www.hl.at

HL Hutterer & Lechner GmbH

33/I

SIPHONS ABLÄUFE

CATALOGO 33/I

SIPHONS ABLÄUFE

Contenuto

1. Cucina **7**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 8
Prodotti 9

2. Lavabi **19**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 20
Prospetto prodotti 20
Prodotti 21

3. Vasche da bagno **25**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 26
Prospetto prodotti 26
Prodotti 27

4. Piatti doccia **31**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 32
Prospetto prodotti 33
Montaggio 34
Prodotti 36

5. Docce senza barriere **41**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 43
Esempi di installazione 44
Montaggio 46
Prodotti 50

6. Lavatrici e lavastoviglie **71**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 72
Prospetto prodotti 73
Montaggio 74
Prodotti 75

7. Climatizzazione e ventilazione **83**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 84
Prodotti 85

8. WC **89**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 90
Prodotti 90

9. Orinatoi **95**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 96
Prodotti 96

10. Aeratori **99**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 100
Esempi di calcolo – Principio di funzionamento 101
Prodotti 102

11. Tetti **107**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 108
Scelta dello scarico adatto 109
Esempi di installazione 110
Montaggio 112
Prospetto prodotti 114
Prodotti 116

Scarico d'emergenza per tetti **131**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 132
Esempi di calcolo – Principio di funzionamento 133
Prospetto prodotti 136
Prodotti 137

12. Balconi e terrazzi **143**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 144
Scelta dello scarico adatto 145
Esempi di installazione 146
Montaggio 147
Prospetto prodotti 148
Prodotti 150

Scarichi per tetti piani **160**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 160
Esempi di installazione 160
Montaggio 162
Prodotti 163

13. Pavimenti **167**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 168
Scelta dello scarico adatto 169
Esempi di installazione 170
Montaggio 171
Prospetto prodotti 172
Prodotti 176

14. Kit per impermeabilizzazioni/Prolunghe **199**
Kit per impermeabilizzazioni - Prospetto prodotti 200
Prolunghe - Prospetto prodotti 202
Kit per impermeabilizzazioni - Prodotti 204
Prolunghe - Prodotti 209

15. Grossi scarichi Serie Perfekt **213**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 214
Scelta dello scarico adatto 215
Esempi di installazione 216
Montaggio 217
Prospetto prodotti 218
Prodotti 220

16. Valvole antiriflusso **229**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 230
Rappresentazione di un impianto per lo scarico delle acque 230
Scelta della valvola antiriflusso adatta 231
Prospetto prodotti 232
Prodotti 233

17. Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana **241**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 242
Installazione, manutenzione, pulizia 245
Prodotti 246

18. Condotti per tubi **249**
Informazioni di base per progettazione ed esecuzione 250
Prospetto prodotti 251
Montaggio 252
Prodotti 253
Tabella per la ricerca veloce di HL801V/R/B 256

19. Accessori **257**
Protezione antincendio: Concetto di funzionamento e installazione 258
Prodotti 259

Isolamento acustico **266**

Appunti **267**

SIPHONS ABLÄUFE

Indice

Articolo	Pagina
HL050D	57
HL050I	57
HL050S	57
HL050.3EN	57
HL052M	63
HL052P	63
HL053M.2	63
HL053P.2	63
HL053M	62
HL053P	62
HL053S	62
HL053WS	63
HL062.1Safe	141
HL0635N.2	129
HL0635N.3	129
HL066C.1E	66, 188
HL066Q.1E	66, 188
HL068.1E	165
HL068.1Safe	165
HL080.8E	158
HL0317.4E	106
HL0530.G/ B/C/S/W	1)*
HL0530.GG/ BG/ SG/WG	1)*
HL0531Prblue D	65
HL0531Prblue I	65
HL0531Prblue S	65
HL0540I	66, 188
HL0541I	67, 189
HL0710E.X	235
HL0715E.X	235
HL03910.3E	197
HL2	80
HL2.0	80
HL2.1	81
HL3	11
HL4	240
HL4/7	240
HL5	261
HL6	11
HL7EL	94
HL7.WE	94
HL8EL	11
HL9	260
HL9ET	260
HL10	11
HL11	12
HL12.1(2)(3)(4)	12
HL12.5	24
HL13	12

Articolo	Pagina
HL13.0/40	1)*
HL13-2/40	13
HL13G	13
HL13G.0/40	1)*
HL14/90	13
HL15	14
HL15.1	24
HL15U	14
HL15U-90	14
HL16	29
HL16.1	40
HL17	81
HL18	81
HL19(.0)(.2)(.C)	82
HL19T(.2)	24
HL20	85
HL21	85
HL22	14
HL23	15
HL24	15
HL24U	15
HL25U	16
HL26	16
HL27	16
HL28	17
HL30	262
HL34	24
HL35	1)*
HL35.0	1)*
HL36N	1)*
HL37(F)Prblue	192
HL37N	192
HL37NP	193
HL37Prblue	192
HL37PPrblue	194
HL37N.1	192
HL37NP.1	194
HL38N	194
HL38N.1	194
HL38Prblue	194
HL38P	194
HL39	1)*
HL39Pr	1)*
HL39.1	1)*
HL39G	195
HL39.1G	1)*
HL39PrG	1)*
HL40	262
HL41	262
HL42	262
HL42.MS	262
HL43	262
HL44	1)*
HL45	263

Articolo	Pagina
HL50F.0	50
HL50FF.0	51
HL50FU.0	52
HL50FV.0	56
HL50W.0	53
HL50WF.0	54
HL50WU.0	55
HL51	28
HL53K(F)	60
HL53KV	61
HL53K(F).2	61
HL54F	69
HL54W	70
HL54I	70
HL62	116
HL62B	117
HL62BF	119
HL62BH	117
HL62BP	119
HL62F	118
HL62FSafe	138
HL62H	116
HL62HSafe	137
HL62P	118
HL62PSafe	138
HL62Safe	137
HL62.1	116
HL62.1Safe	137
HL62.1B	117
HL62.1BF	119
HL62.1BH	117
HL62.1F	119
HL62.1FSafe	138
HL62.1H	116
HL62.1HSafe	137
HL62.1BP	119
HL62.1P	118
HL62.1PSafe	138
HL63	124
HL63H	125
HL63P	125
HL63.1	124
HL63.1H	125
HL63.1P	125
HL64	120
HL64B	121
HL64BF	123
HL64BH	121
HL64BP	123
HL64F	122
HL64FPower	124
HL64FPowersafe	141
HL64FSafe	140
HL64H	120
HL64HPower	124
HL64HPowersafe	141

Articolo	Pagina
HL64HSafe	139
HL64P	122
HL64PPower	124
HL64PPowersafe	141
HL64PSafe	140
HL64Safe	139
HL64.1	120
HL64.1B	121
HL64.1BF	123
HL64.1BH	121
HL64.1BP	123
HL64.1F	122
HL64.1FSafe	140
HL64.1H	120
HL64.1HSafe	139
HL64.1P	122
HL64.1PSafe	140
HL64.1Safe	139
HL65	128, 210
HL65F	128, 212
HL65H	128, 212
HL65P	128, 212
HL65PE	128, 212
HL66(Q)	196
HL66P	1)*
HL66.1	196
HL66.3(.4)	197
HL66.8(.9)	1)*
HL67	1)*
HL68H.0	163
HL68F.0	163
HL68P.0	163
HL69	126
HL69H	126
HL69P	127
HL70	237
HL70G	237
HL71	237
HL71G	237
HL71.1	238
HL72	238
HL72N	238
HL72.1	191
HL72.1H	191
HL72.1HN	191
HL72.1N	191
HL73(Pr)(.0)(.2)	239
HL77	239
HL77.1	240
HL80	150
HL80C	150

Articolo	Pagina
HL80CR	1)*
HL80H	151
HL80HR	1)*
HL80R	1)*
HL80.1	176
HL80.1C	176
HL80.1CR	1)*
HL80.1H	177
HL80.1HR	1)*
HL80.1R	177
HL80.2	178
HL80.2H	1)*
HL80.3	127
HL80.3H	127
HL81G	151
HL81.1G	1)*
HL81GH	151
HL81.1GH	1)*
HL82	159
HL83	206
HL83.H	207
HL83.M	205
HL83.P	208
HL83.PP	208
HL83.0	204
HL84	206
HL84.0	204
HL84.CU	208
HL84.E	208
HL84.H	207
HL84.M	205
HL85N	210
HL85NC	211
HL85NH	212
HL86	206
HL86.0	204
HL86.H	207
HL86.M	205
HL90	152
HL90.2	152
HL90KH	153
HL90Prblue	186
HL90Prblue-D	187
HL90Prblue-3000	186
HL90Prblue-D-3000	187
HL90Prblue-3020	187
HL92	1)*
HL98	261
HL98SML	261
HL100	9
HL100G	9
HL126	10
HL126.2	10
HL130	96
HL132	21
HL132.1	21

Articolo	Pagina
HL133	21
HL134	1)*
HL134.0	22
HL134.1C	22
HL134.1K	22
HL134.2	1)*
HL135	22
HL136T	86
HL136.2	85
HL136.3	86
HL137N	23
HL137N.1	23
HL138N	87
HL138NH	87
HL150	158
HL151	158
HL152	158
HL153	158
HL154	1)*
HL155	159
HL156	159
HL157	158
HL160	130
HL161	130
HL163	165
HL163.1	166
HL163Safe	166
HL164	166
HL170	1)*
HL175	130
HL180	159
HL181	159
HL190	227
HL191	227
HL195	227
HL200	90
HL201	90
HL202	91
HL202G	91
HL203	91
HL203/90	91
HL204	91
HL205	92
HL209	92
HL210	92
HL210P	92
HL210.7	92
HL222	93
HL224	93
HL224.1	93
HL225/90	93
HL225.1/90	94
HL226	1)*
HL227	1)*
HL300	178

1)* Articolo vedi www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

Indice

Articolo	Pagina
HL300G	1)*
HL300R	1)*
HL303K	178
HL304	179
HL306	1)*
HL307	1)*
HL307.0	1)*
HL308	1)*
HL310N	179
HL310N-3000	179
HL310N-3020	180
HL310N-3120	1)*
HL310N-3121	1)*
HL310N-3123	1)*
HL310N-3124	1)*
HL310N-3125	1)*
HL310NG	180
HL310KH	153
HL310Prblue	181
HL310Prblue-3000	181
HL310Prblue-3020	180
HL310Prblue-3120	1)*
HL310Prblue-3121	1)*
HL310Prblue-3123	1)*
HL310Prblue-3124	1)*
HL310Prblue-3125	1)*
HL310PrblueG	181
HL310PrblueR	181
HL310NR	180
HL310N.2	153
HL317	183
HL317H	183
HL317KHN	1)*
HL317KN	1)*
HL320	209
HL340N	209
HL350	209
HL350.1(.0)	210
HL350.1H	212
HL350.2	1)*
HL400	75
HL404	75
HL404.1	75
HL405	77
HL405B	82
HL405E	77
HL405ECO	78
HL406	78
HL406.2	79
HL406E	79
HL410	80
HL420	82
HL421	82
HL430	97
HL431	97
HL440	80
HL500	29
HL500N	29
HL510N	184
HL510N-3000	184
HL510N-3020	184
HL510Prblue-3020	184
HL510N-3120	1)*
HL510N-3121	1)*
HL510N-3123	1)*
HL510N-3124	1)*
HL510N-3125	1)*
HL510NC	68
HL510NG	185
HL510KH	1)*
HL510Prblue	185
HL510Prblue-3000	185
HL510Prblue-3120	1)*
HL510Prblue-3121	1)*
HL510Prblue-3123	1)*
HL510Prblue-3124	1)*
HL510Prblue-3125	1)*
HL510PrblueG	186
HL510PrblueR	186
HL510NR	185
HL511N	38
HL513/S	39
HL513/S(.0)	39
HL513-100G/50	1)*
HL514	39
HL514/S.1	38
HL514/S.2	38
HL514/S.3	38
HL514/S.11	38
HL514/SN	38
HL514/SN.0	38
HL515	40
HL515/S	40
HL517	40
HL520	1)*
HL520F	37
HL521	37
HL522.1(2)(3)(11)	37
HL522V	1)*
HL522V.0	1)*
HL523N	1)*
HL523U	1)*
HL524	1)*
HL525	40
HL526	40
HL530(.0)	1)*
HL530F(.0)	1)*
HL530V	1)*
HL530VF	1)*
HL531Prblue	64
HL531U	1)*
HL531V	64
HL540(I)	66, 188
HL540-Quadra	66, 188
HL540-Cut	66, 188
HL540-Hamam	66, 188
HL541(I)	67, 189
HL555N	27
HL555N.0	27
HL555N.1	27
HL555N.2	27
HL555N.3	27
HL555N.4	27
HL555N.L.0	27
HL560N	28
HL560N.L	28
HL570 Flexbox	36
HL570.0 Flexbox	36
HL570.0 Flexbox-Plan	36
HL600N	246
HL600NG	246
HL600NHO	247
HL600NGHO	247
HL601i	246
HL603	130
HL605	220
HL605L	220
HL605LW	220
HL605S	220
HL605SW	220
HL605W	220
HL605.1	220
HL605.1W	220
HL606	221
HL606L	221
HL606LW	221
HL606S	221
HL606SW	221
HL606W	221
HL606.1	221
HL606.1W	221
HL608(1)	1)*
HL609	228
HL610	1)*
HL615	222
HL615H	223
HL615HL	223
HL615HLW	223
HL615HS	223
HL615HSW	223
HL615HW	223
HL615L	222
HL615LW	222
HL615S	222
HL615SW	222
HL615W	222
HL615.1	222
HL615.1H	223
HL615.1HW	223
HL615.1W	222
HL616	224
HL616H	225
HL616HL	225
HL616HLW	225
HL616HS	225
HL616HSW	225
HL616HW	225
HL616L	224
HL616LW	224
HL616S	224
HL616SW	224
HL616W	224
HL616.1	224
HL616.1H	225
HL616.1HW	225
HL616.1W	224
HL618	210
HL618H	212
HL619	159, 228
HL620	209
HL621	226
HL622	226
HL622/S	226
HL623	226
HL624	227
HL624V	227
HL635	1)*
HL635N	129
HL635N.0(.2)(.3)	129
HL636	129
HL636N	129
HL703	94
HL710	234
HL710.0	234
HL710.1	234
HL710.2	235
HL710.1V	236
HL710.2EPC	236
HL712	234
HL712.0	234
HL712.1	234
HL712.2	235
HL712.2EPC	236
HL715	234
HL715.0	234
HL715.1	234
HL715.2	235
HL715.2EPC	236
HL720	234
HL720.0	234
HL720.1	234
HL720.2	235
HL800(P)	253
HL800(P).2	253, 254
HL801	254
HL801B	255
HL801R	255
HL801V	255
HL805	263
HL807	263
HL810	263
HL830	259
HL840	259
HL850	259
HL860	259
HL870	259
HL900N	102
HL900NECO	102
HL901	102
HL902	106
HL902T	103
HL903	103
HL904	102
HL904T	103
HL905N(.0)	104
HL905.1(.2)(.3)(.4)	105
HL905.1V (2V)	105
HL990	106
HL3000	192
HL3000.1	193
HL3011	192
HL3000(F)Prblue	193
HL3000Pr	193
HL3020	193
HL3100	182
HL3100Pr	182
HL3100T	156
HL3100TG	157
HL3100TH	156
HL3100THG	157
HL3110	197
HL3120	67, 189, 198
HL3121	67, 189 198
HL3122	67, 189 198
HL3123	67, 189 198
HL3124	67, 189 198
HL3125	67, 189 198
HL3127	67, 189 198
HL3128E	66, 188
HL3210	1)*
HL3400	209
HL3910	195
HL3910.1	195
HL3910G	196
HL3910Pr	195
HL3911	195
HL3928	66, 188, 196
HL4000.0	23, 76
HL4000.1	76
HL4000.2	76
HL4000.3	23
HL5100	190
HL5100T	154
HL5100TG	155
HL5100TH	154
HL5100THG	155
HL5100Pr	190
HL6100	264
HL6200	264
HL6300	264
HL6600	264
HL6700	264
HL6800	265
HL6600.2	265
HL6700.2	265
HL8300	206
HL8300.0	204
HL8300.H	207
HL8300.M	205
HL8300.P	208
HL8300.PP	208
HL8500	210
HL8500H	212

1)* Articolo vedi www.hl.at

ZERTIFIKAT

TÜV AUSTRIA

für das Managementsystem nach
EN ISO 9001:2015

Der Nachweis der regelwerkskonformen Anwendung wurde erbracht
und wird gemäß TÜV AUSTRIA CERT-Verfahren bescheinigt für

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

Geltungsbereich

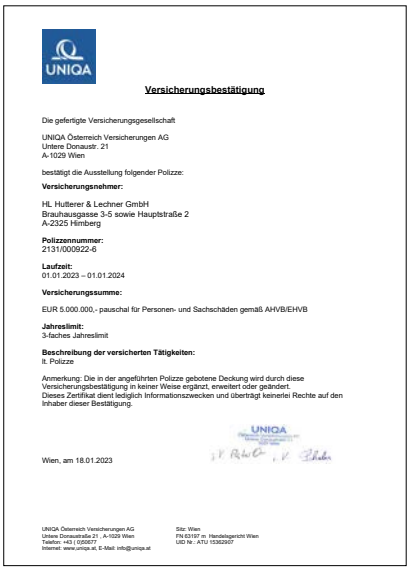
Sanitäre Abläufe und Siphons in Kunststoff

Zertifikat-Registrier-Nr. 201005085
Gültig bis 2025-10-17
Erstzertifizierung: 1995-08-10

Zertifizierungsstelle
der TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Wien, 2022-09-26

Diese Zertifizierung wurde gemäß TÜV AUSTRIA CERT-Verfahren zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at



UNIQA

Versicherungsbestätigung

Die gefertigte Versicherungsgesellschaft

UNIQA Österreich Versicherungen AG
Untere Donaustr. 21
A-1029 Wien

bestätigt die Ausstellung folgender Polizze:

Versicherungsnehmer:

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5 sowie Hauptstraße 2
A-2325 Himberg

Polizzennummer:
2131/000922-6

Laufzeit:
01.01.2023 – 01.01.2024

Versicherungssumme:

EUR 5.000.000,- pauschal für Personen- und Sachschäden gemäß AHVB/EHVB

Jahreslimit:
3-faches Jahreslimit

Beschreibung der versicherten Tätigkeiten:
lt. Polizze

Anmerkung: Die in der angeführten Polizze gebotene Deckung wird durch diese Versicherungsbestätigung in keiner Weise ergänzt, erweitert oder geändert.
Dieses Zertifikat dient lediglich Informationszwecken und überträgt keinerlei Rechte auf den Inhaber dieser Bestätigung.

UNIQA

Wien, am 18.01.2023

UNIQA Österreich Versicherungen AG
Untere Donaustraße 21 - A-1029 Wien
Telefon: +43 (0)50677
Internet: www.uniqa.at, E-Mail: info@uniqa.at

Sitz: Wien
FN 63197 m Handelsgericht Wien
UID Nr.: ATU 15362907

CERTIFICATE

TÜV AUSTRIA

Management system as per
EN ISO 9001:2015

In accordance with TÜV AUSTRIA CERT procedures, it is hereby certified that

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

applies a management system in line with the above standard for the following scope

plastic sifons, sewers and connections for sanitary installations

Certificate Registration No. 201005085
Valid until 2025-10-17
Initial certification: 1995-08-10

Certification Body
at TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Vienna, 2022-09-26

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at

CERTYFIKAT

TÜV AUSTRIA

dla Systemu Zarządzania wg
EN ISO 9001:2015

Zgodnie z procedurą TÜV AUSTRIA CERT zaświadcza się niniejszym, że

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie

odpływy i syfony kanalizacyjne z tworzyw sztucznych

Numer rejestracyjny 201005085
Ważny do 2025-10-17
Pierwsza certyfikacja: 1995-08-10

Jednostka certyfikująca
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Wiedeń, 2022-09-26

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą auditową i certyfikacyjną TÜV AUSTRIA CERT.
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at

CERTIFIKÁT

TÜV AUSTRIA

pro systém řízení jakosti dle
EN ISO 9001:2015

Doklad o předpisech konformní aplikace byl udělen a dle TÜV AUSTRIA CERT-metodiky potvrzen pro

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

Oblast platnosti:

sanitární odpady a syfony v plastech

Registrační číslo certifikátu: 201005085
Platný do: 2025-10-17
První certifikace: 1995-08-10

certifikační středisko
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Vídeň, 2022-09-26

Tato certifikace byla vykonána dle metodiky auditu a certifikace TÜV AUSTRIA CERT a je pravidelně ověřována.
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at

TANÚSÍTVÁNY

TÜV AUSTRIA

az EN ISO 9001:2015 szabvány
szerinti irányítási rendszerre

Ezennel igazoljuk, hogy a

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

az irányítási rendszerét a szabályrendszernek megfelelően vezette be és alkalmazza, amit TÜV AUSTRIA CERT eljárás alapján bizonyított.

Érvényességi terület:

szaniter lefolyók és műanyag szifonok

A tanúsítvány jegyzékszáma 201005085
Érvényes 2025-10-17
Az első tanúsítás ideje: 1995-08-10

Tanúsító Helyet
a TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Bécs, 2022-09-26

A jelen tanúsítást az auditálásra és tanúsításra vonatkozó TÜV AUSTRIA CERT eljárás alapján folyatuk le, a tanúsítást rendszeres időközönként felülvizsgáljuk.
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at

CERTIFIKAT

TÜV AUSTRIA

za sistem vodenja po
EN ISO 9001:2015

TÜV AUSTRIA CERT v skladu s postopki potrjuje organizaciji:

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

ustreznost sistema vodenja v skladu z navedenim standardom za področje:

sanitarni odtoki in sifoni iz plastike

Reg. št. certifikata: 201005085
Velja do: 2025-10-17
Prva certifikacija: 1995-08-10

Certifikacijski organ:
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Dunaj, 2022-09-26

Presoja je bila izvedena v skladu s postopkom TÜV AUSTRIA CERT za presojanje in certificiranje in se redno nadzira.
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at

CERTIFIKAT

TÜV AUSTRIA

Za sustav upravljanja prema
EN ISO 9001:2015

u skladu sa TÜV AUSTRIA CERT postupcima, potvrđuje se da

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

primjenjuje sustav upravljanja u skladu sa gore navedenom normom za sljedeći opis djelatnosti

sanitarni odvodi i sifoni od plastike

Registracijski broj certifikata 201005085
Vrijedi do 2025-10-17
Prva certifikacija: 1995-08-10

službe izdavanja certifikata
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Beč, 2022-09-26

Certifikacija je provedena u skladu sa TÜV AUSTRIA CERT postupcima za auditiranje i certificiranje i predmet je redovnih nadzornih audita.
TÜV AUSTRIA CERT GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о. Голови Держпродспоживслужби
Шевченко О.П.

М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "01" 06 2023 року № 12.2-18-3/ 6479

Об'єкт експертизи: Сантехнічні водостічні та каналізаційні пристрої, електроприлади для водостічних пристроїв згідно з додатком до Висновку

виготовлений у відповідності із -

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 3922

Сфера застосування та реальний об'єкта експертизи: Водостік та каналізація промислових та комунальних об'єктів, готелів та ресторанів торгівля

Країна-виробник: Австрія, "HL Hutterer & Lechner GmbH", Brauhausgasse 3-5, A-2325 Himberg

Замовник експертизи: Австрія, "HL Hutterer & Lechner GmbH", Brauhausgasse 3-5, A-2325 Himberg

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну: згідно з контрактами на постачання

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/вимогам:
Рівень м'ягкої хлорвмісної речовини в атмосферних повітря (ПДК с.д., не більше, мг/м³): формальдегіду – 0,003; ацетальдегіду – 0,01; етилацетату – 0,1; рівень звуку не перевищує 2-х балів відповідно до вимог ДСанПіН 8.2.1-181-2012 "Полімерні та полімервмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги", що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 29.12.2012 № 1139, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 9 січня 2013 р. за № 87/22619.

Необхідними умовами використання / застосування, зберігання, транспортування, утилізації, зазначеними в: При використанні зазначеної продукції дотримуватись рекомендацій виробника.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи об'єкт експертизи Сантехнічні водостічні та каналізаційні пристрої, електроприлади для водостічних пристроїв згідно з додатком до Висновку, за наданим заявником правовим відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умовами дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником

Condizioni contrattuali generali : web www.hl.at

© HL Hutterer & Lechner GmbH

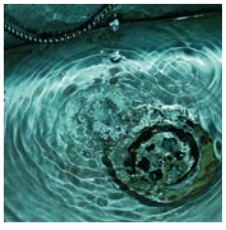
A-2325 Himberg
Brauhausgasse 3–5
Tel +43/(0)2235-86291-0
Fax +43/(0)2235-86291-31
office@hl.at
www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

HL Sifoni

1. Cucina

1



HL Sifoni per cucina

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Per sifonare lavelli per cucina e lavastoviglie, HL offre molteplici possibilità di attacco e di combinazione. Qui di seguito elenchiamo delle risposte a domande che si ripetono sempre:

▲ Evitare ostruzioni:
La sezione di tutto l'attacco, e quindi anche nell'ambito del sifone, dovrebbe essere di almeno DN40mm, per evitare una veloce formazione di deposito

Riduzione del rumore al minimo:
Allacciando apparecchi di lavaggio come lavastoviglie, a causa dell'alta velocità di flusso e l'impatto dell'acqua di scarico sull'acqua, si crea un maggiore livello di rumore. Pertanto si dovrebbero utilizzare esecuzioni con canotti a doppia cavità, p.e. HL100, HL126 e HL126.2

▲ Evitare il riflusso nell'apparecchio per il lavaggio:
Con l'intasamento del tubo di scarico esiste il pericolo, che l'acqua di scarico possa finire nell'apparecchio di lavaggio. Per evitare questo, consigliamo l'utilizzo di attacchi con dispositivo antiriflusso (tutti i modelli HL sono corredati delle corrispettive membrane). Per attrezzare a posteriori attacchi per apparecchi per il lavaggio senza dispositivo antiriflusso, si consiglia l'uso di HL3.

▲ Evitare perdite d'acqua:
Perdite d'acqua in cucine su misura spesso si notano soltanto dopo che il danno da infiltrazioni è già causato, e per l'installatore rappresenta un motivo di costosi reclami. Si dovrebbe prestare attenzione a raccordi sicuri ed impermeabili. I sifoni HL sono corredati di guarnizioni coniche di plastica e dadi per raccordi, che nello stesso tempo sono impermeabili e non si sfilano anche stringendoli solo a mano.

▲ Flessibilità:
Poiché l'attacco a muro spesso può trovarsi in una posizione sfavorevole, è importante poter arrivare allo scarico con inclinazioni e torsioni. Con attacchi con snodo sferico HL permette allacciamenti senza tensione fino all'attacco a muro.

▲ Troppopieno:
Acquistando lavelli per cucina si dovrebbe prestare attenzione che il troppopieno adatto sia compreso nella fornitura. Per il troppopieno HL offre solo attacchi standard.

▲ Salvaspazio:
Per poter utilizzare tutto lo spazio sotto il lavello come superficie d'appoggio, il sifone dovrebbe essere posizionato direttamente contro il muro. I modelli HL126 e HL126.2 sono corredati di raccordo di scarico (HL26), che permette un montaggio vicino al muro.

Rilevanti norme/direttive

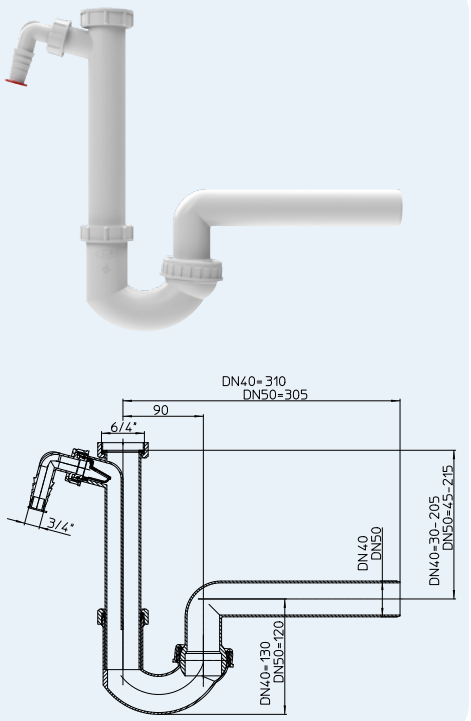
EN 274 ..... Scarichi per articoli idro-sanitari

HL Sifoni per cucina – Prodotti – Dati

HL100 Sifone con attacco antiriflusso per lavatrici e lavastoviglie

Dati

Materiale	PP
Attacco	6/4” Ghiera
Uscita	HL100/40: DN40 HL100/50: DN50
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavello per cucina con lavastoviglie
Informazione supplementare	Con tubo regolabile in altezza e snodo sferico Resistente a temperature di 95° max.

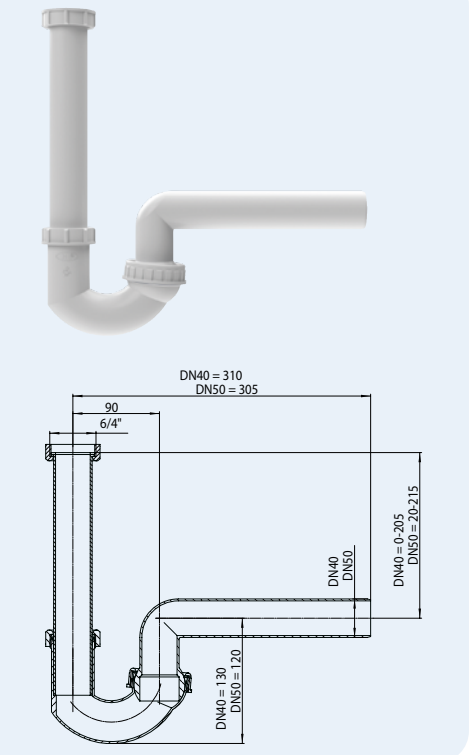


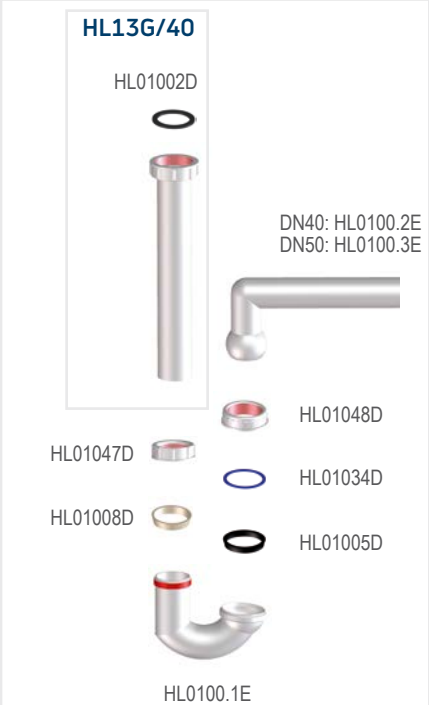
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
100/40	DN40	260 g	+110049	10
100/50	DN50	265 g	+110056	10

HL100G Sifone

Dati

Materiale	PP
Attacco	6/4” Ghiera
Uscita	HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavello per cucina
Informazione supplementare	Con tubo regolabile in altezza e snodo sferico Resistente a temperature di 95° max.



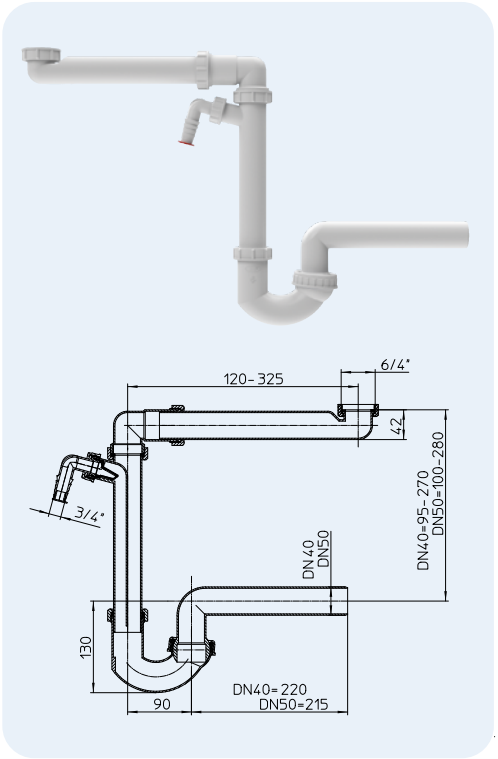


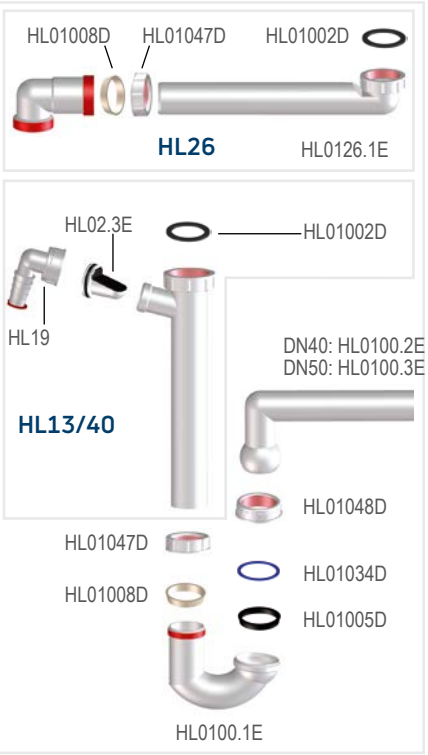
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
100G/40	DN40	220 g	+110841	10
100G/50	DN50	225 g	+110858	10

HL126 Sifone salvaspazio con attacco antiriflusso per lavatrici e lavastoviglie

Dati

Materiale	PP
Attacco	6/4" Ghiera
Uscita	HL126/40: DN40 HL126/50: DN50
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavello per cucina con lavastoviglie
Informazione supplementare	Con tubo regolabile in altezza e snodo sferico Resistente a temperature di 95° max.



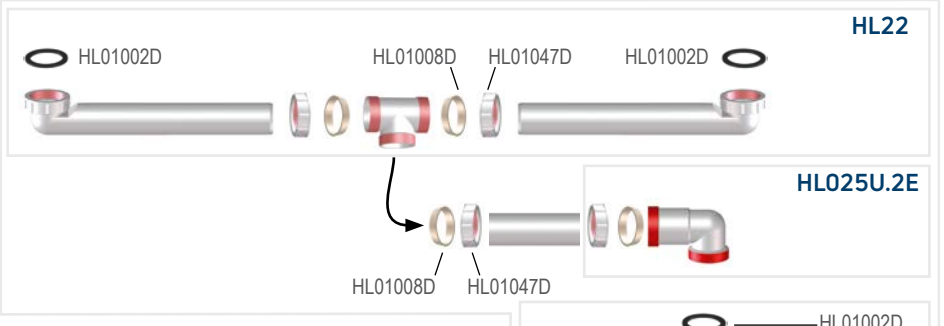


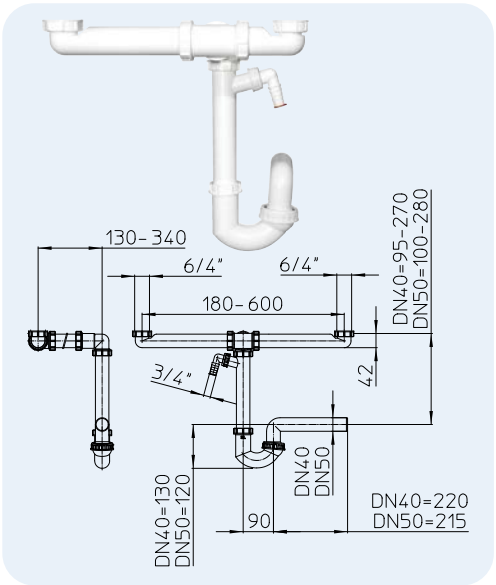
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
126/40	DN40	385 g	+013890	10
126/50	DN50	395 g	+013913	10

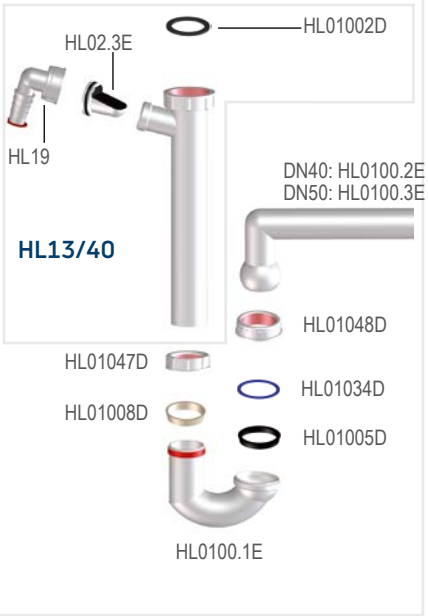
HL126.2 Sifone salvaspazio con attacco antiriflusso per lavatrici e lavastoviglie e con raccordo per lo scarico

Dati

Materiale	PP
Attacco	2 x 6/4" Ghiera
Uscita	HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50
Norma	EN 274
Consigliato per	Doppio lavello con lavastoviglie
Informazione supplementare	Con tubo regolabile in altezza e snodo sferico Resistente a temperature di 95° max.







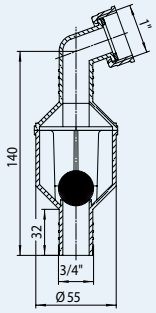
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
126.2/40	DN40	580 g	+013654	1
126.2/50	DN50	590 g	+013944	1

HL Sifoni per cucina – Accessori – Dati

HL3 Dispositivo antiriflusso

Dati

Materiale	PP
Attacco	3/4" Portagomma (17 – 23 mm)
Uscita	1"
Consigliato per	Attacco per lavatrice o lavastoviglie senza dispositivo antiriflusso integrato
Informazione supplementare	Evita il riflusso di acque sporche nell'apparecchio di lavaggio, resistente a temperature di 95° max.



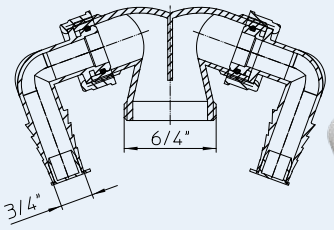
0
HL01000D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3		60 g	+500031	1

HL6 Attacco doppio con 2 portagomma HL19

Dati

Materiale	PP
Attacco	2 x 3/4" Portagomma (17 – 23 mm)
Uscita	6/4" Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Attacco per 2 apparecchi di lavaggio
Informazione supplementare	Resistente a temperature di 95° max.



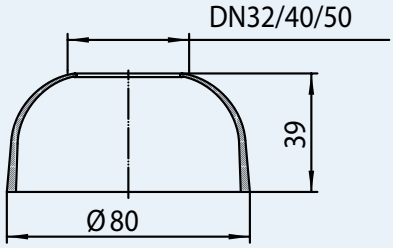
HL19 HL19

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
6		60 g	+500062	1

HL8EL Rosone elastico

Dati

Materiale	PP morbido
Attacco	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Uscita	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Consigliato per	Passaggio continuo dal sifone all'attacco a muro
Informazione supplementare	Esecuzione elastica, si adatta in maniera ottimale al muro ed al canotto

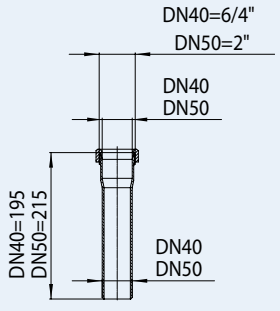


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
8EL/30	DN32	8 g	+100835	10
8EL/40	DN40	10 g	+100842	10
8EL/50	DN50	15 g	+100859	10

HL10 Canotto di prolungamento

Dati

Materiale	PP
Attacco	HL10/40: DN40 Manicotto HL10/50: DN50 Manicotto
Uscita	HL10/40: DN40 Canotto HL10/50: DN50 Canotto
Norma	EN 274
Consigliato per	Prolungamento di attacchi per sifoni esterni
Informazione supplementare	Con guarnizione conica e dado per raccordi il collegamento non si stacca



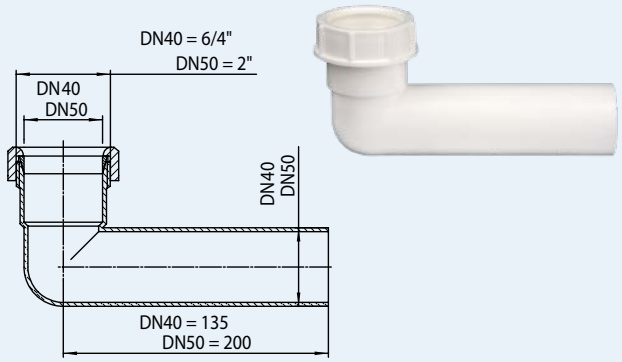
6/4": HL01047D
2": HL01048D
DN40: HL01008D
DN50: HL01009D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
10/40	DN40	60 g	+100101	10
10/50	DN50	65 g	+110100	10

HL11 Canotto di prolungamento a 90°

Dati

Materiale	PP
Attacco	HL11/40: DN40 Manicotto HL11/50: DN50 Manicotto
Uscita	HL11/40: DN40 Canotto HL11/50: DN50 Canotto
Norma	EN 274
Consigliato per	Prolungamento di attacchi per sifoni esterni
Informazione supplementare	Con guarnizione conica e dado per raccordi il collegamento non si stacca

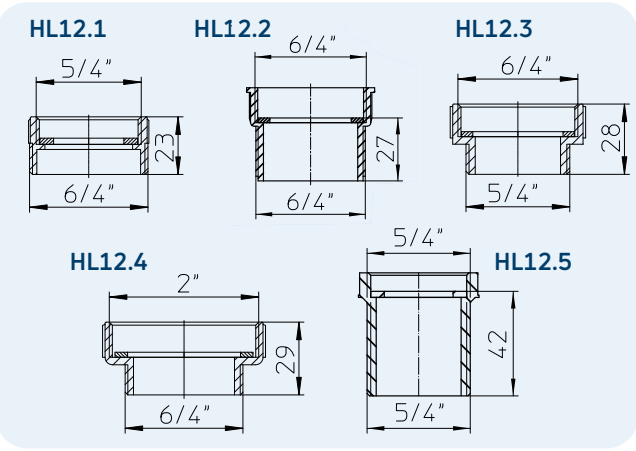


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
11/40	DN40	60 g	+100118	10
11/50	DN50	65 g	+110117	10

HL12 Riduzione

Dati

Materiale	PP
Attacco	HL12.1: 5/4"IG x 6/4" Filetto esterno HL12.2: 6/4"IG x 6/4" Filetto esterno HL12.3: 6/4"IG x 5/4" Filetto esterno HL12.4: 2"IG x 6/4" Filetto esterno HL12.5: 5/4"IG x 5/4" Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Allargare o ridurre racccordi filettati
Informazione supplementare	**Utilizzabile solo per tubi senza pressione!**

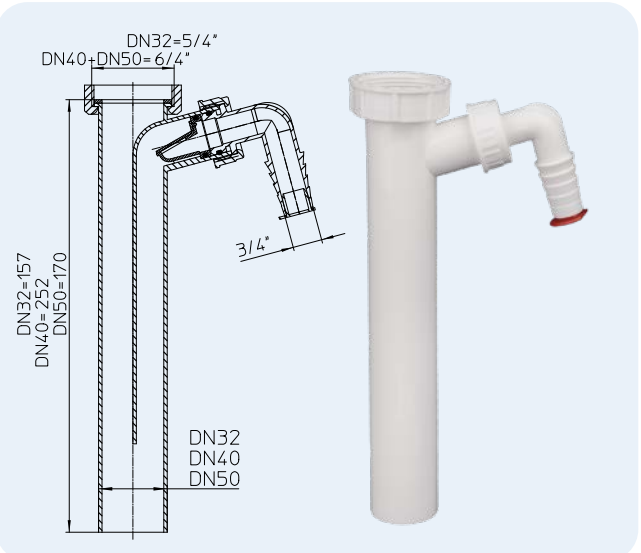


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
12.1	5/4" x 6/4"	12 g	+100125	10
12.2	6/4" x 6/4"	20 g	+101221	10
12.3	6/4" x5/4"	27 g	+101238	10
12.4	2" x 6/4"	20 g	+101245	10
12.5	5/4" x 5/4"	16 g	+051540	10

HL13 Canotto con attacco portagomma per apparecchi di lavaggio

Dati

Materiale	PP
Attacco	HL13/30: 5/4" Ghiera HL13/40: 6/4" Ghiera HL13/50: 6/4" Ghiera
Uscita	HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50
Norma	EN 274
Consigliato per	Realizzazione di un attacco per apparecchi di lavaggio in presenza di sifoni esterni
Informazione supplementare	Con dispositivo antiriflusso, riduzione al minimo del rumore del flusso dell'acqua con esecuzione di doppia cavità

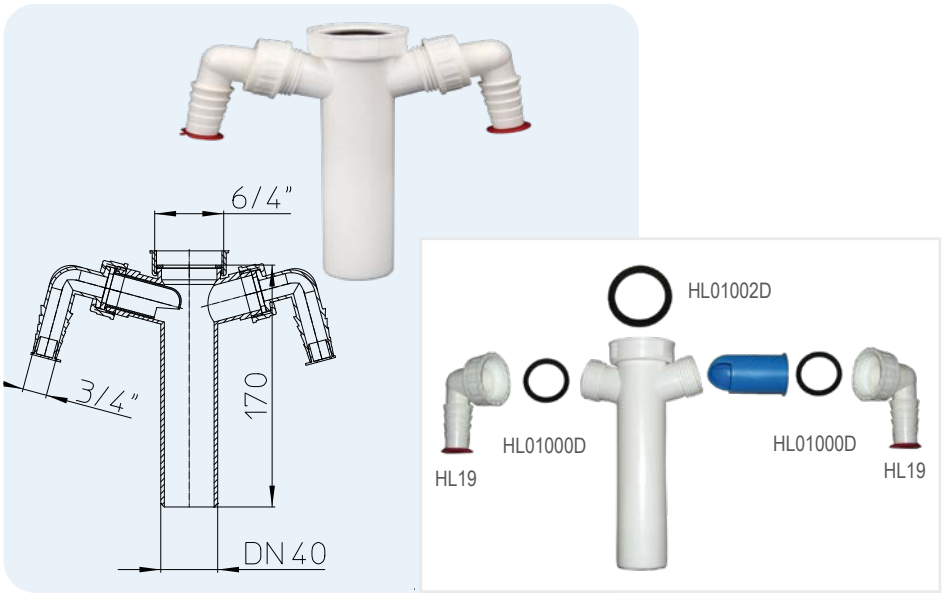


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
13/30	DN32 x 5/4"	100 g	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 g	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 g	+101351	10

HL13-2/40 Canotto con 2 attacchi portagomma per apparecchi di lavaggio

Dati

Materiale	PP
Attacco	6/4” Ghiera
Uscita	DN40
Norma	EN 274
Consigliato per	Realizzazione di 2 attacchi portagomma in presenza di sifoni esterni
Informazione supplementare	Soluzione in assenza di sifoni separati



HL-Nr.	Dimension	Peso	EAN	Pezzi/conf.
13-2/40	DN40 x 6/4“	100 g	+132409	10

HL13G Canotto per sifoni

Dati

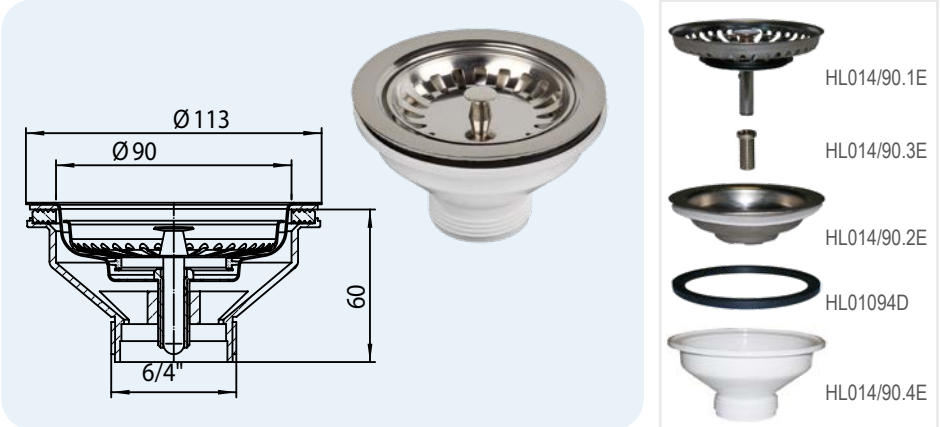
Materiale	PP
Attacco	HL13G/30: 5/4” Ghiera HL13G/40: 6/4” Ghiera HL13G/50:6/4” Ghiera
Uscita	HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50
Norma	EN 274
Consigliato per	Attacco per scarico cucina
Informazione supplementare	Utilizzo universale

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
13G/30	DN32 x 5/4”	70 g	+111336	10
13G/40	DN40 x 6/4”	80 g	+111343	10
13G/50	DN50 x 6/4”	85 g	+111398	10

HL14/90 Piletta a cestello per lavelli

Dati

Materiale	PP/inox
Uscita	6/4” Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavelli con foro da Ø 90 mm (3“)
Informazione supplementare	Con cestello inox Ø 113 mm e tappo inox Accessorio: vite 7 cm Codice articolo: HL014/90.5E

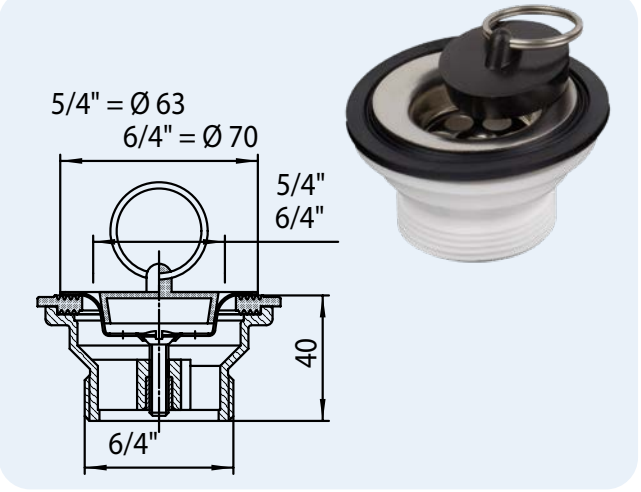


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
14/90	6/4”	187 g	+026289	1

HL15 Piletta per lavello

Dati

Materiale	PP/inox
Attacco	HL15-5/4": 5/4" Piletta per lavello HL15-6/4": 6/4" Piletta per lavello
Uscita	HL15-5/4": 6/4" Filetto esterno HL15-6/4": 6/4" Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavelli con fori Ø 50 mm (6/4") o Ø 40 mm (5/4)
Informazione supplementare	Con cestello e tappo di gomma

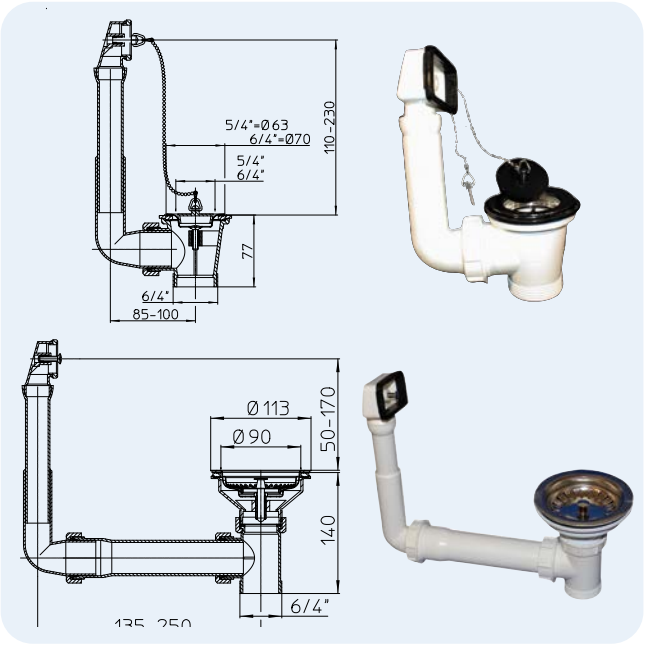


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
15-5/4	5/4" x 6/4"	80 g	+101559	10
15-6/4	6/4" x 6/4"	90 g	+100156	10

HL15U Piletta per lavello con troppopieno, cestello e tappo di gomma

Dati

Materiale	PP/inox
Attacco	HL15U-5/4": 5/4" Piletta per lavello HL15U-6/4": 6/4" Piletta per lavello
Uscita	HL15U-5/4": 6/4" Filetto esterno HL15U-6/4": 6/4" Filetto esterno
Consigliato per	Lavelli con fori Ø 50 mm (6/4") o Ø 40 mm (5/4) con troppopieno
Informazione supplementare	Adatto solo per aperture standard di troppopieno. Il troppopieno deve trovarsi nella confezione del lavello, perché il troppopieno di lavelli non corrisponde ad una norma

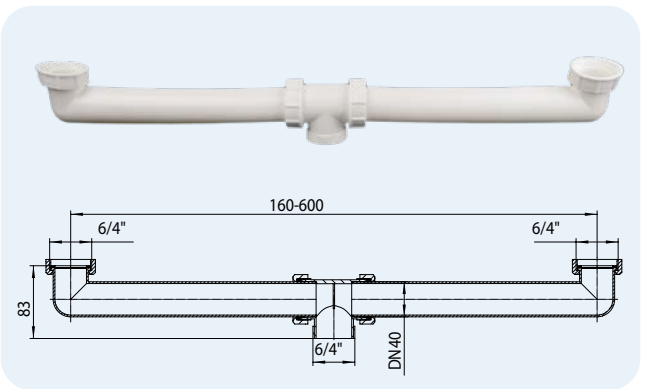


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
15U-5/4	5/4" x 6/4"	200 g	+105755	5
15U-6/4	6/4" x 6/4"	210 g	+100576	5
15U-90	Ø 90 x 6/4"	370 g	+035892	1

HL22 Scarico per lavello doppio

Dati

Materiale	PP
Attacco	6/4" Ghiera
Uscita	6/4" Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavello doppio
Informazione supplementare	Interasse massimo 160 – 600 mm

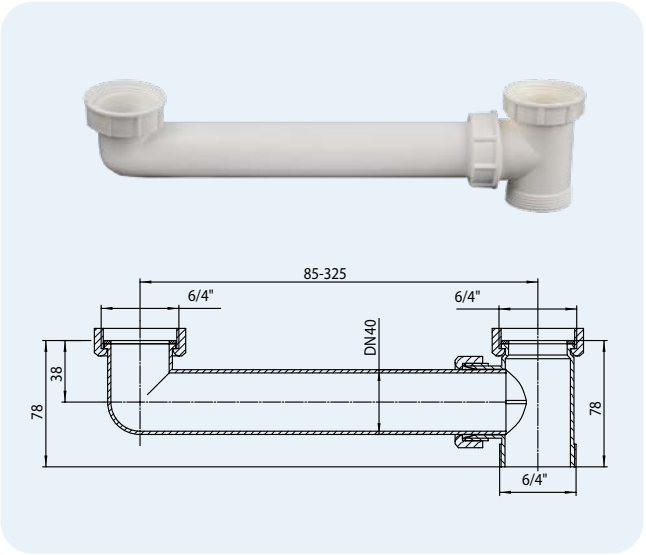


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
22	DN40 x 6/4"	200 g	+100224	1

HL23 Scarico per lavello doppio

Dati

Materiale	PP
Attacco	6/4" Ghiera
Uscita	6/4" Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavello doppio
Informazione supplementare	Interasse massimo 85 – 325 mm



HL16
HL01002D

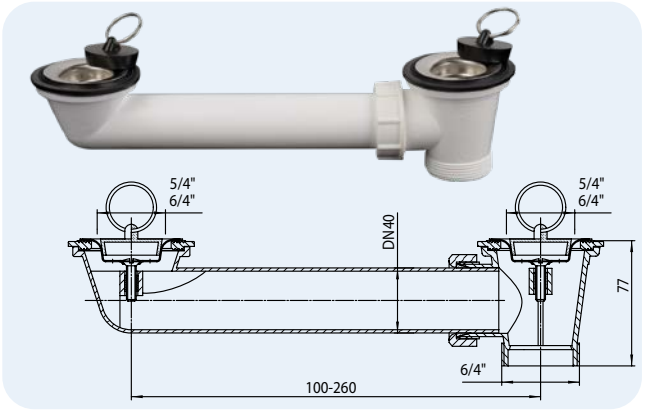
HL023.1E
HL01047D
HL01008D
HL01002D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
23	DN40	125 g	+100231	10

HL24 Scarico per lavello doppio

Dati

Materiale	PP/inox
Attacco	HL24-5/4": 5/4" Piletta per lavello HL24-6/4": 6/4" Piletta per lavello
Uscita	HL24-5/4": 6/4" Filetto esterno HL24-6/4": 6/4" Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavelli doppi
Informazione supplementare	Con pilette e tappi



5/4": HL01043D
6/4": HL01044D
HL01042D
5/4": HL01039D
6/4": HL01040D
HL01053D
HL024.3E
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1

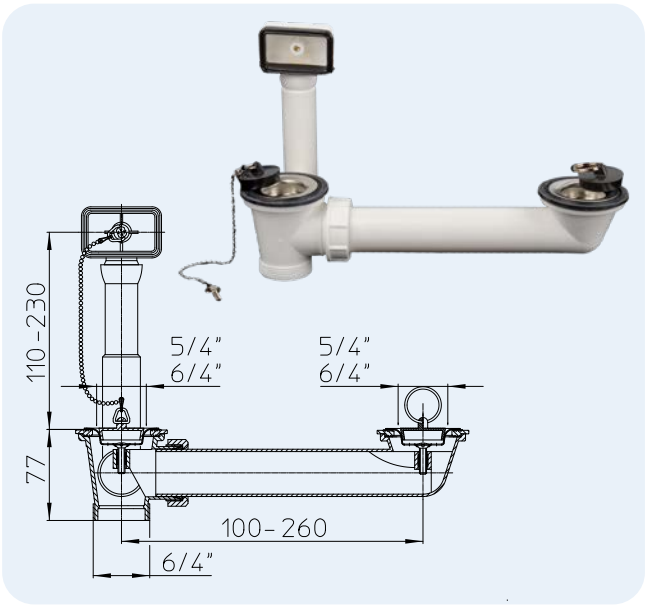
HL01047D
HL01008D
HL015U.1E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
24-5/4	DN40 x 5/4"	125 g	+102457	10
24-6/4	DN40 x 6/4"	135 g	+100248	10

HL24U Scarico per lavello doppio

Dati

Materiale	PP/inox
Attacco	HL24U-5/4": 2 x 5/4" Piletta per lavello HL24U-6/4": 2 x 6/4" Piletta per lavello
Uscita	HL24U-5/4": 6/4" Filetto esterno HL24U-6/4": 6/4" Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavelli con fori Ø 50 mm (6/4") o Ø 40 mm (5/4) con troppopieno
Informazione supplementare	Con pilette, tropppopieno e tappi Adatto solo per aperture standard di troppopieno. Il troppopieno deve trovarsi nella confezione del lavello, perché il troppopieno di lavelli non corrisponde ad una norma Interasse massimo 100 – 260 mm



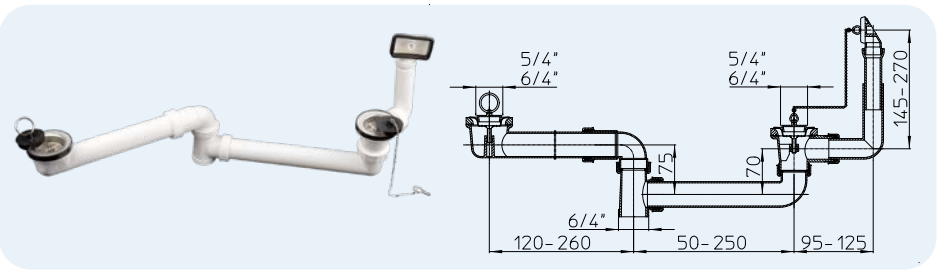
HL015U.2E
HL01015D
5/4": HL01065D
6/4": HL01066D
HL015U.3E
5/4": HL01043D
6/4": HL01044D
HL01042D
5/4": HL01039D
6/4": HL01040D
HL01053D
HL024.3E
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1
2 x HL01047D
2 x HL01008D
HL024U.1E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
24U-5/4	DN40 x 5/4"	360 g	+124756	5
24U-6/4	DN40 x 6/4"	370 g	+112470	5

HL25U Scarico per lavello doppio reversibile

Dati

Materiale	PP/inox
Attacco	2 x 6/4” Piletta per lavello
Uscita	6/4” Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavelli con fori Ø 50 mm (6/4“) o Ø 40 mm (5/4) con troppopieno
Informazione supplementare	Con pilette, tropppopieno e tappi Adatto solo per aperture standard di troppopieno. Il troppopieno deve trovarsi nella confezione del lavello, perché il troppopieno di lavelli non corrisponde ad una norma

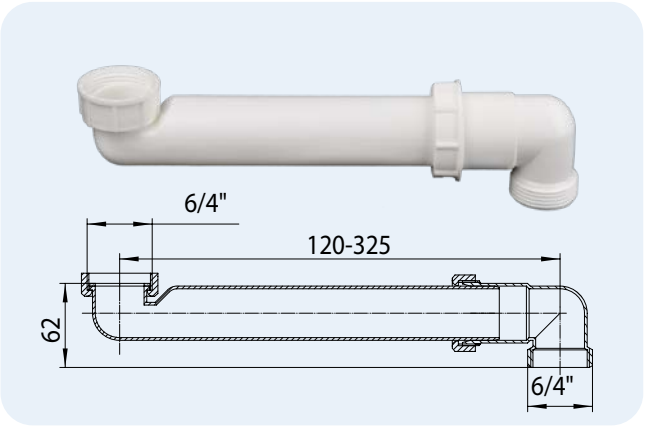


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
25U-6/4	DN40 x 6/4”	500 g	+925643	1

HL26 Tubo di estensione salvaspazio

Dati

Materiale	PP
Attacco	6/4” Ghiera
Uscita	6/4” Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Posizionamento salvaspazio del sifone
Informazione supplementare	Con HL26 è possibile modificare HL100 in HL126

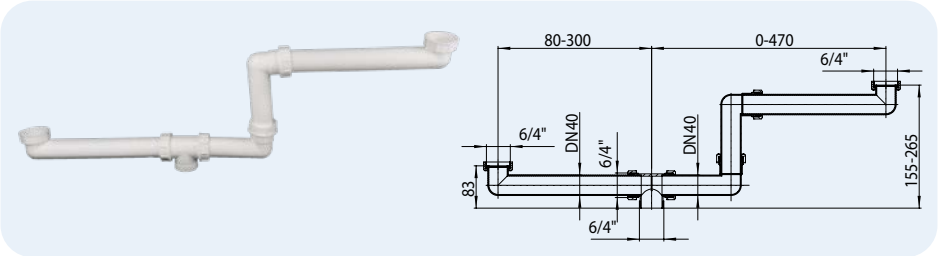


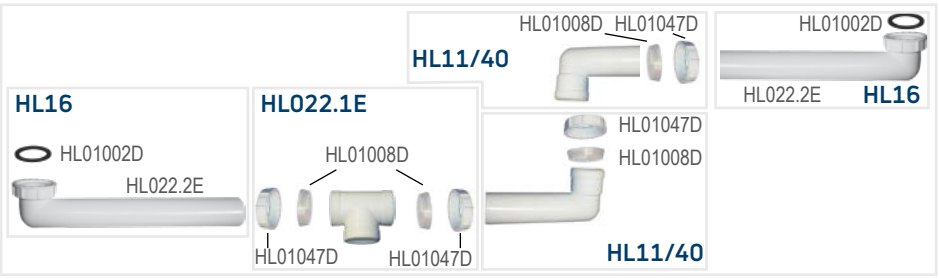
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
26	DN40 x 6/4”	128 g	+100262	10

HL27 Scarico per lavello doppio

Dati

Materiale	PP
Attacco	2 x 6/4” Ghiera
Uscita	6/4” Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavelli doppi con altezze diverse, p.e. lavello e lavello piccolo per resti



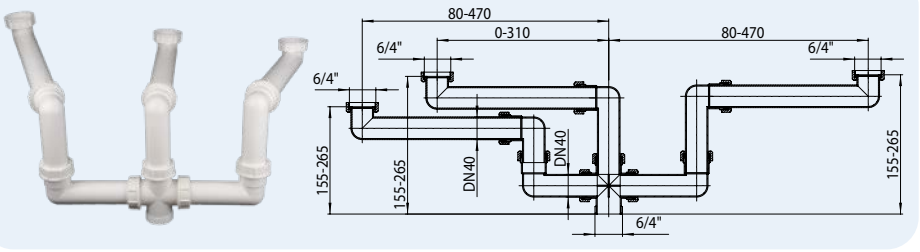


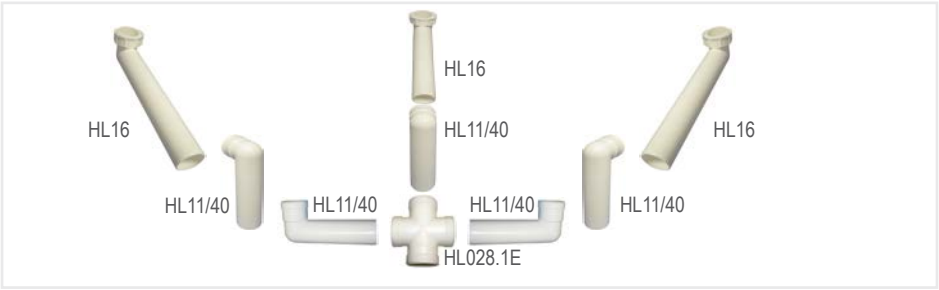
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
27	DN40 x 6/4”	332 g	+100279	1

HL28 Scarico triplo per lavelli

Dati

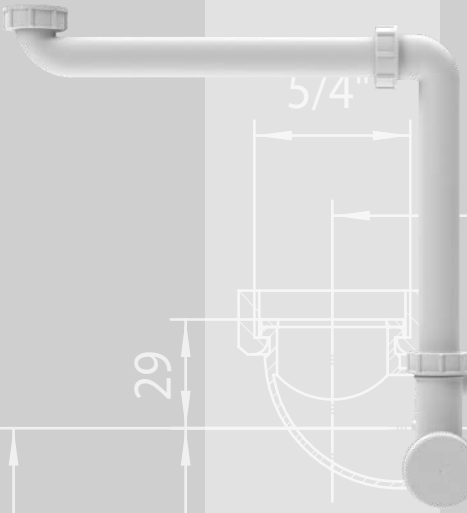
Materiale	PP
Attacco	3 x 6/4” Ghiera
Uscita	6/4” Filetto esterno
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavelli doppi con altezze diverse con lavello piccolo per resti



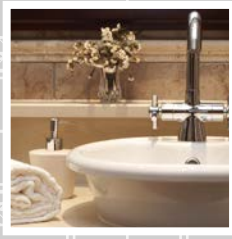


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
28	DN40 x 6/4”	575 g	+100286	1

SIPHONS ABLÄUFE



DN40 = 80-315
DN32 = 80-315



DN40
DN32

DN40 = 95
DN32 = 90

= 50-250
N32 = 50-220

HL Sifoni

2. Lavabo

2

HL Sifoni per lavabi

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Rispetto ai sifoni tradizionali con calotta metallica, i sifoni in plastica di polipropilene offrono diversi vantaggi.

▲ Facile da montare
E' più veloce e più sicuro accorciare, con semplici attrezzature, pezzi in plastica piuttosto che in metallo. Grazie alla struttura del materiale plastico, i particolari per la tenuta stagna si possono sempre riassestare con un minimo di impegno (serraggio manuale).

▲ Manutenzione semplice
La maggior parte dei sifoni HL per lavabi è corredata di un inserto estraibile per l'ispezione. Questo inserto può essere estratto, pulito e rimesso senza impegno e senza attrezzo. Oggetti caduti involontariamente (p.e. preziosi) vengono trattenuti e non finiscono nello scarico.

▲ Salvaspazio e adatto anche a portatori di handicap
Oggi la maggior parte dei lavabi è installata con armadietti sotto-lavabo. In questo caso il sifone non è visibile e non richiede un particolare design. Per poter sfruttare per intero lo spazio sotto il lavabo come ripostiglio, il sifone deve essere posizionato vicino al muro (ciò è possibile con HL137). Nel caso di lavabi per disabili, la sedia a rotelle può essere spinta fin sotto il lavabo (HL137 e HL134.0 oppure HL4000 e HL4000.3).

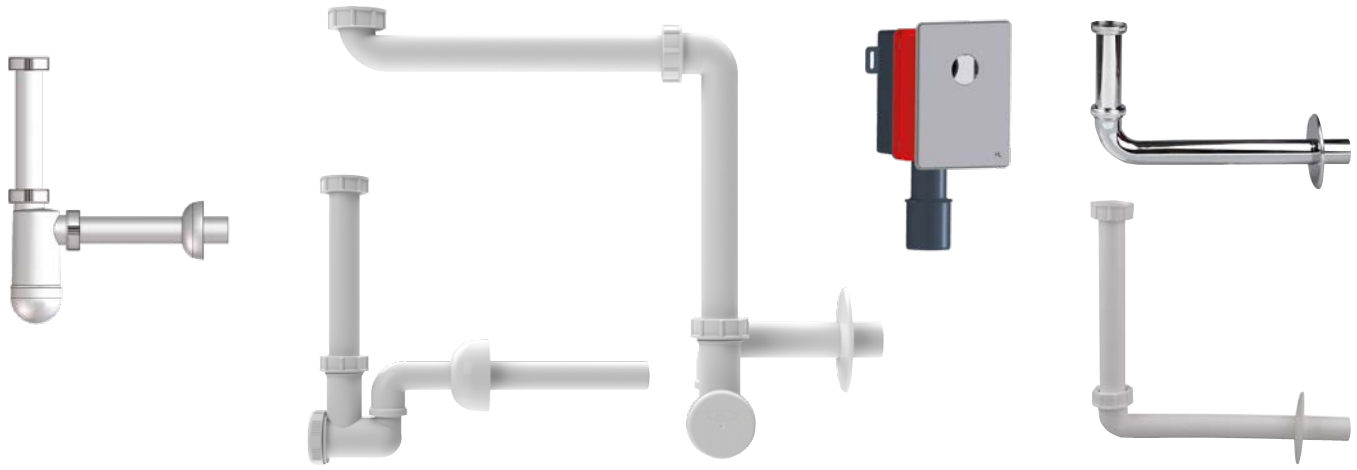
▲ Flessibilità
Poiché l'asse dell'attacco del lavabo normalmente non corrisponde a quella dell'attacco a muro, i sifoni tradizionali richiedono accessori supplementari per poter essere adattati. Con HL, l'installatore ne fa a meno utilizzando attacchi con snodi sferici. In mancanza di attacchi specifici (serie HL400) tramite il raccordo HL19T si possono allacciare anche sifoni per lavatrice tradizionali.

Rilevanti norme/direttive

EN 274.....Scarichi per articoli idro-sanitari
DIN 19541 .....Dispositivi antiodore per usi particolari

HL Sifoni per lavabi – Prodotti – Prospetto

Sifoni



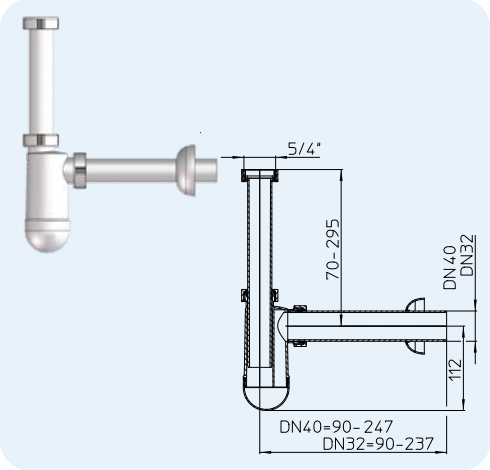
Prodotto	HL132	HL135	HL137	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Descrizione	Sifone a bottiglia per lavabo	Sifone per lavabo e bidet	Sifone salvaspazio per mobiletti sotto lavabo	Corpo di scarico per lavatrici/ lavabi	Attacco per HL134.0
Funzione	Scarico e sifonatura per lavabi	Scarico e sifonatura per bidet/lavabi	Per allacciare e sifonare lavabi in poco spazio e adatti a disabili	Sifone ad incasso per lavabi (lavabi adatti anche per disabili)	Scarico tra sifone da incasso per lavabo HL134.0 e lavabo

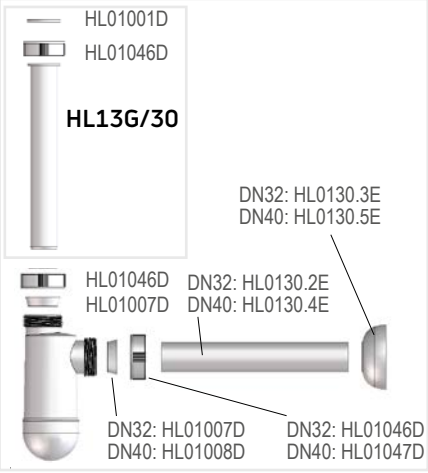
HL Sifoni per lavabi – Prodotti – Dati

HL132 Sifone per lavabo

Dati

Materiale	PP
Attacco	5/4" Ghiera
Uscita	HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 orizzontale
Norma	EN 274
Consigliato per	Sostituisce sifoni metallici tradizionali, resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Canotto regolabile in altezza, rosone, attacco per lavatrice/ lavastoviglie



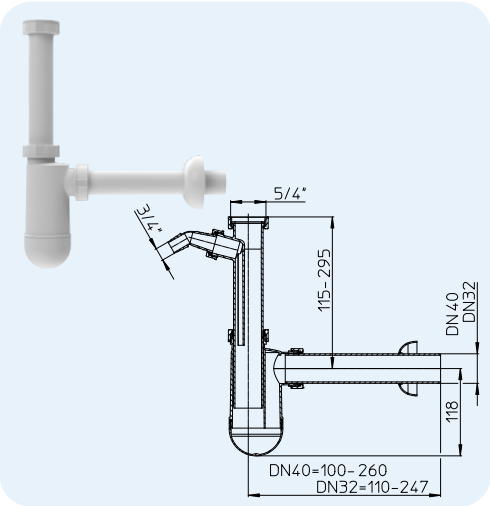


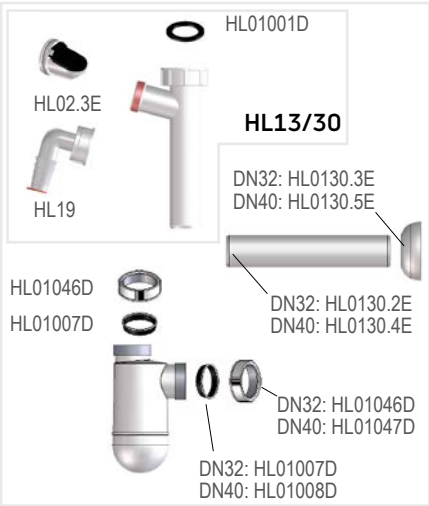
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
132/30	DN32 x 5/4"	180 g	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4"	185 g	+321322	1

HL132.1 Sifone per lavabo con attacco per lavatrice/lavastoviglie

Dati

Materiale	PP
Attacco	5/4" Ghiera
Uscita	HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 orizzontale
Norma	EN 274
Consigliato per	Resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Canotto regolabile in altezza, rosone, attacco per lavatrice/ lavastoviglie **con dispositivo antiriflusso**



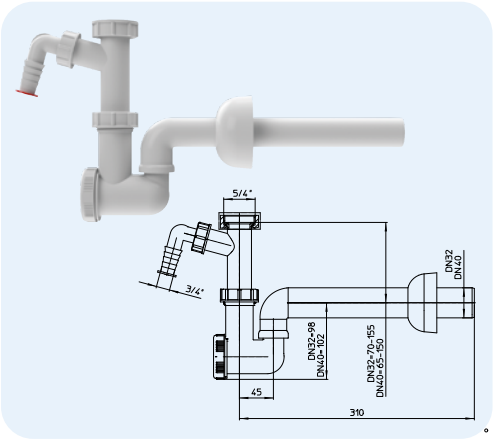


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
132.1/30	DN32 x 5/4"	220 g	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4"	225 g	+999996	10

HL133 Sifone per lavabo con attacco per lavatrice/lavastoviglie con inserto estraibile per pulizia ed ispezione

Dati

Materiale	PP
Attacco	5/4" Ghiera
Uscita	HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 orizzontale, girevole
Norma	EN 274
Consigliato per	Resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Canotto regolabile in altezza, rosone, attacco per lavatrice/ lavastoviglie **con dispositivo antiriflusso,** inserto estraibile per pulizia ed ispezione: facilita il ritrovamento di oggetti e/o preziosi smarriti

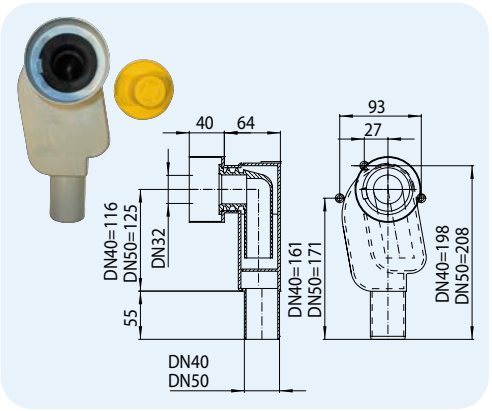


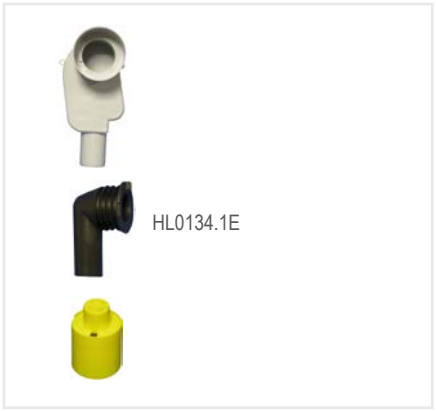
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
133/30	DN32	220 g	+321339	10
133/40	DN40	225 g	+301331	10

HL134.0 Sifone da incasso per lavabo

Dati

Capacità di scarico	HL134.0/40: 0,38 l/s HL134.0/50: 0,38 l/s
Materiale	PP
Attacco	DN32
Uscita	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 verticale
Norma	DIN 19541
Consigliato per	Sifone da incasso per lavabi, in combinazione con HL134.1C oppure HL134.1K, per bagni adatti a disabili
Contiene inoltre	Inserto estraibile per una semplice pulizia del sifone e del canotto di scarico



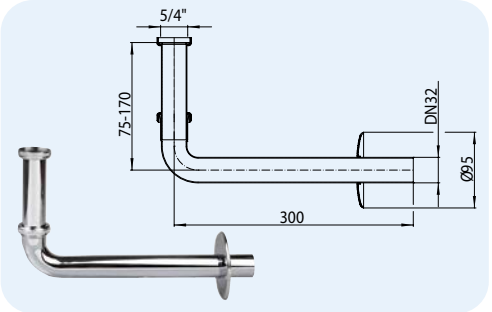


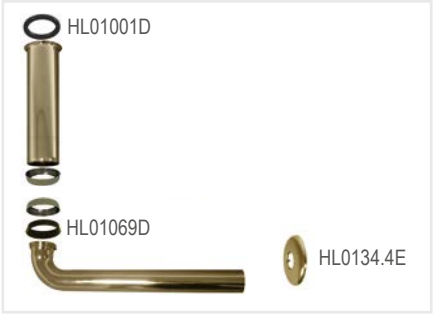
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
134.0/40	DN40	380 g	+301348	10
134.0/50	DN50	385 g	+302345	10

HL134.1C Attacco in ottone cromato

Dati

Materiale	ottone cromato
Attacco	5/4" Ghiera
Uscita	DN32 orizzontale
Norma	EN 274
Consigliato per	Scarico tra sifone da incasso per lavabo HL134.0 e lavabo
Contiene inoltre	Canotto regolabile in altezza



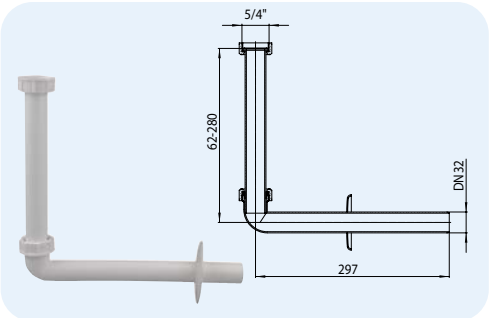


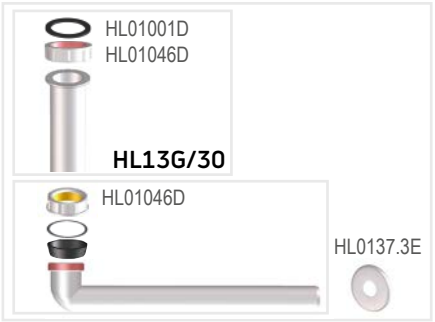
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
134.1C	DN32 x 5/4"	290 g	+311347	10

HL134.1K Attacco in plastica

Dati

Materiale	PP
Attacco	5/4" Ghiera
Uscita	DN32 orizzontale
Norma	EN 274
Consigliato per	Scarico tra sifone da incasso per lavabo HL134.0 e lavabo; resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Canotto regolabile in altezza



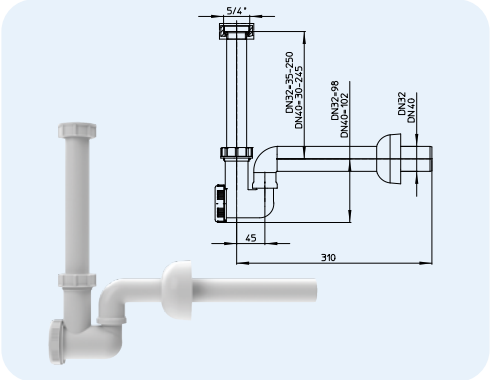


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
134.1K	DN32 x 5/4"	140 g	+313341	10

HL135 Sifone per lavabo e bidet

Dati

Materiale	PP
Attacco	5/4" Ghiera
Uscita	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 orizzontale, girevole
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavabi e bidet, resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Canotto regolabile in altezza, inserto estraibile per pulizia ed ispezione: facilita il ritrovamento di oggetti e/o preziosi smarriti

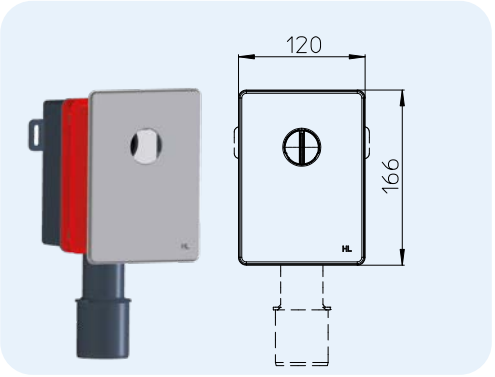


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
135/30	DN32	215 g	+331352	10
135/40	DN40	220 g	+321353	10

HL4000.0 Corpo di scarico per lavatrici/lavabi
HL4000.3 Sifone ad incasso per lavabi

Dati

Capacità di scarico	0,6 l/s
Materiale	PP/acciaio inox
Attacco	DN32
Uscita	DN40/50
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Norma	DIN 19541
Consigliato per	Installazione salvaspazio e di facile accesso in strutture per disabili, per esempio ospedali, ospizi ecc.
Informazione supplementare	Per collegare il sifone al lavabo possono essere utilizzati gli articoli HL134.1K (in plastica bianca) oppure HL134.1C (in ottone cromato)

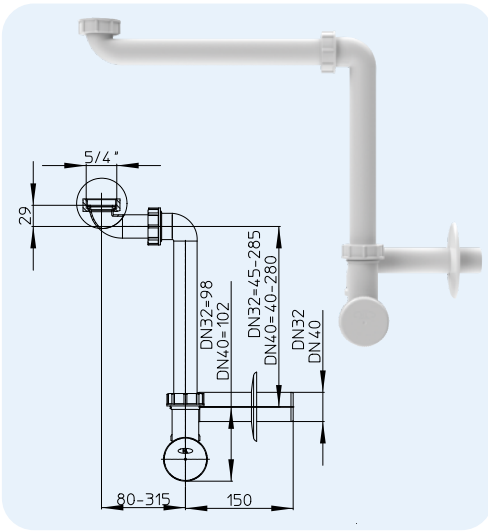


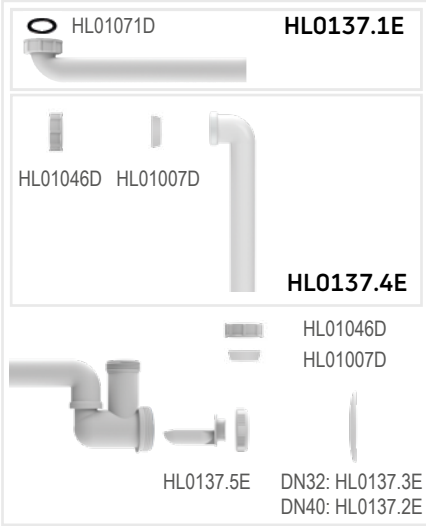
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	1
4000.3	DN40/50	220 g	+041657	1

HL137N Sifone salvaspazio per mobiletti sotto lavabo, uscita orizzontale

Dati

Materiale	PP
Attacco	5/4" Ghiera
Uscita	137N/30: DN32 137N/40: DN40 orizzontale
Norma	EN 274
Consigliato per	Installazione salvaspazio in mobiletti da bagno; oppure per lavabi per disabili; resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Inserto estraibile per pulizia ed ispezione: facilita il ritrovamento di oggetti e/o preziosi smarriti; canotto regolabile in altezza, attacco alla piletta accorciabile



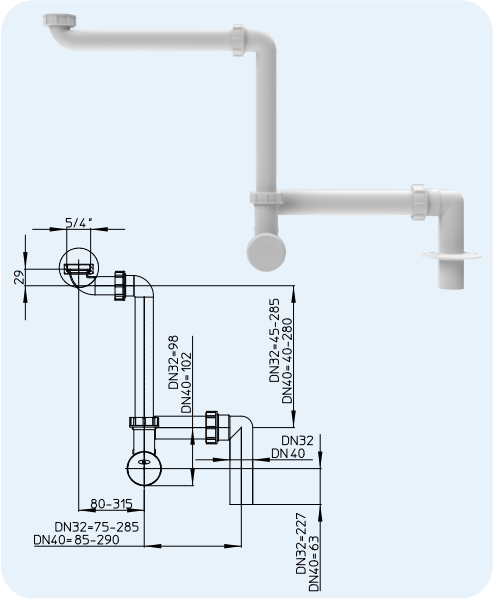


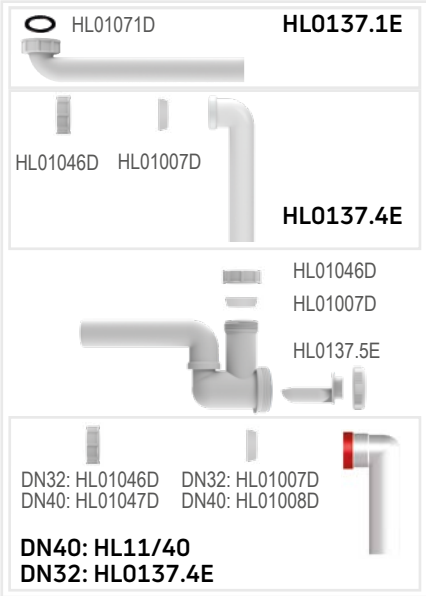
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
137N/30	DN32 x 5/4"	300 g	+003976	10
137N/40	DN40 x 5/4"	305 g	+003990	10

HL137N.1 Sifone salvaspazio per mobiletti sotto lavabo, uscita verticale

Dati

Materiale	PP
Attacco	5/4" Ghiera
Uscita	137N.1/30: DN32 137N.1/40: DN40 verticale
Norma	EN 274
Consigliato per	Installazione salvaspazio in mobiletti da bagno; oppure per lavabi per disabili; resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Inserto estraibile per pulizia ed ispezione: facilita il ritrovamento di oggetti e/o preziosi smarriti; canotto regolabile in altezza, attacco alla piletta accorciabile



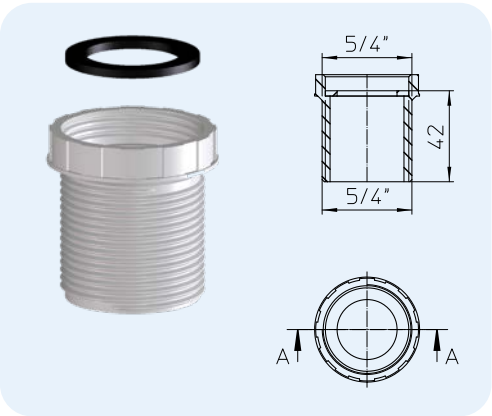


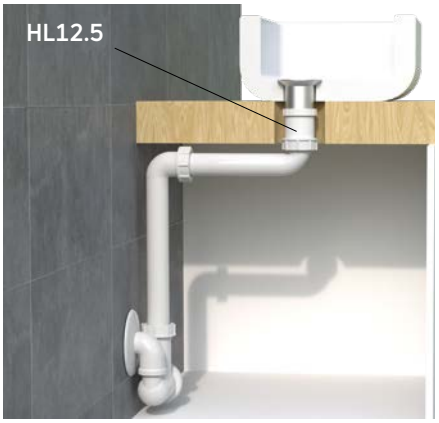
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
137N.1/30	DN32 x 5/4"	360 g	+006298	10
137N.1/40	DN40 x 5/4"	355 g	+006335	10

HL12.5 Prolunga filettata 5/4“

Dati

Materiale	PP
Dimensioni connessione	interno 5/4“ filettato
Uscita	esterno 5/4“ filettato
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavabi/lavandini in appoggio



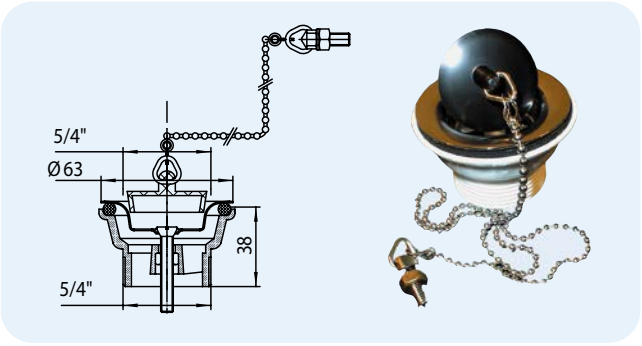


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
12.5	5/4“ IG x 5/4“ AG	16 g	+051540	1

HL15.1 Piletta

Dati

Materiale	PP
Attacco	5/4” Aperture di scarico
Uscita	5/4” Attacco filettato
Norma	EN 274
Consigliato per	Lavello con troppopieno integrato
Contiene inoltre	Catenella, porta-catenella, tappo

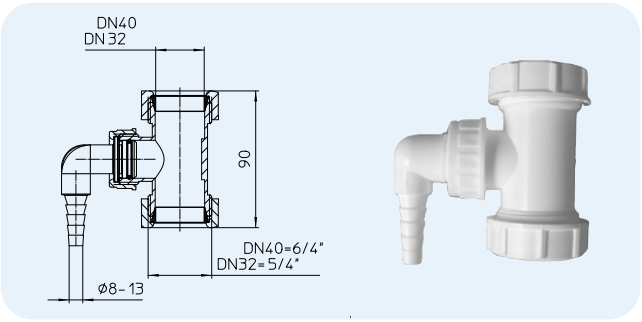


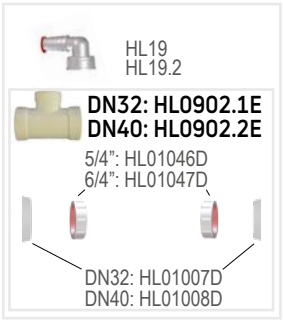
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
15.1	5/4” x 5/4”	85 g	+101511	10

HL19T Raccordo a T

Dati

Materiale	PP
Attacco	19T: 3/4” Portagomma 19T.2: Ø 8 – 13 mm Portagomma
Uscita	HL19T(.2)/30: DN32 HL19T(.2)/40: DN40
Norma	EN 274
Consigliato per	Per realizzare successivamente un attacco per lavatrice/ lavastoviglie; installazione possibile esclusivamente in un canotto verticale



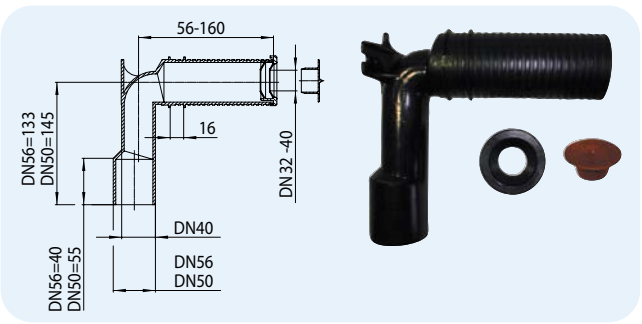


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
19T/30	DN32 x 5/4” - 1” x 3/4”	63 g	+004294	1
19T/40	DN40 x 6/4” - 1” x 3/4”	65 g	+004331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4” - 1” x 8–13 mm	63 g	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4” - 1” x 8–13 mm	65 g	+004348	1

HL34 Curva tecnica per sifoni

Dati

Materiale	PE
Attacco	DN32/40
Uscita	DN40/50
Norma	EN 274
Consigliato per	Attacchi a muro per cucine e lavabi
Informazione supplementare	Entrata accorciabile per un sicuro collegamento tra sifone e attacco al muro



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
34	DN40/50	160 g	+940349	10

SIPHONS ABLÄUFE

HL Sifoni

3. Vasche da bagno

3

HL Sifoni per vasche da bagno

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

▲ Progettazione: facile accesso
Durante il lavoro di rivestimento (incasso) si deve prevedere un accesso per eventuali futuri lavori di pulizia e di manutenzione. ATTENZIONE: In caso di intasamento si deve assolutamente evitare l'uso di aria compressa, perché potrebbe provocare il distacco di collegamenti di scarico sia nel sifone che nei sistemi ad innesto.

▲ Materiali massicci
Per garantire una lunga durata delle combinazioni di scarico, HL utilizza soltanto robusti componenti in ottone.

▲ Montaggio rapido e semplice
I sifoni HL per vasche da bagno, grazie ai giunti snodabili, permettono un allacciamento semplice al tubo di scarico. Gli scarichi sono innestabili con tutte le guarnizioni ad innesto e saldabili con tutte le gamme di tubi PE che si trovano in commercio.

▲ Importante: Prova di impermeabilità
Sia il collegamento di scarico che quello del troppopieno devono essere sottoposti al controllo di impermeabilità prima di rivestire la vasca, perché una correzione successiva comporterebbe un dispendio notevole.

Rilevanti norme/direttive

EN 274 ..... Combinazioni di scarico per articoli idro-sanitari

HL Sifoni per vasche da bagno – Prodotti – Prospetto

Sifoni

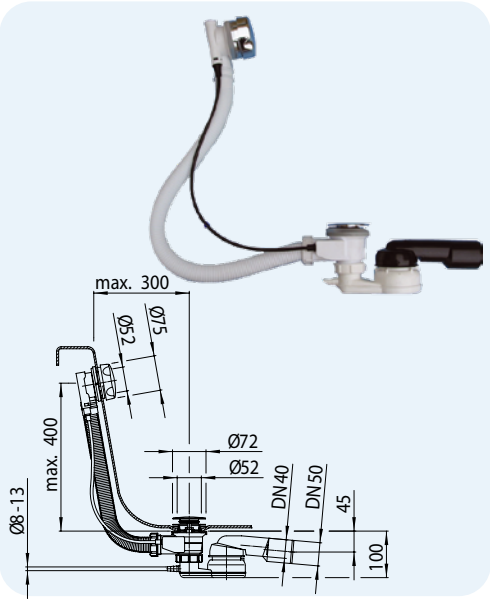
Prodotto	HL555N	HL555N.L.0	HL560N	HL560N.L
Descrizione	Combinazione di scarico vasca	Colonna vasca automatica con cavo Bowden da 80cm, senza parti a vista	Colonna vasca automatica	Colonna vasca automatica con cavo Bowden da 80cm
Funzione	Per sifonare vasche da bagno standard, l'apertura e chiusura del tappo avviene attraverso una manopola girevole del troppopieno	Per sifonare vasche da bagno con una distanza maggiore tra l'apertura per il troppopieno e quella per lo scarico, l'apertura e la chiusura del tappo avviene attraverso la manopola girevole del troppopieno	La sifonatura ed il riempimento della vasca da bagno nonché l'apertura e la chiusura del tappo e la funzione di troppopieno avviene attraverso l'unità della manopola girevole	Per vasche da bagno con una distanza maggiore tra l'apertura per il troppopieno e quella per lo scarico: La sifonatura ed il riempimento della vasca da bagno nonché l'apertura e la chiusura del tappo e la funzione di troppopieno avviene attraverso l'unità della manopola girevole

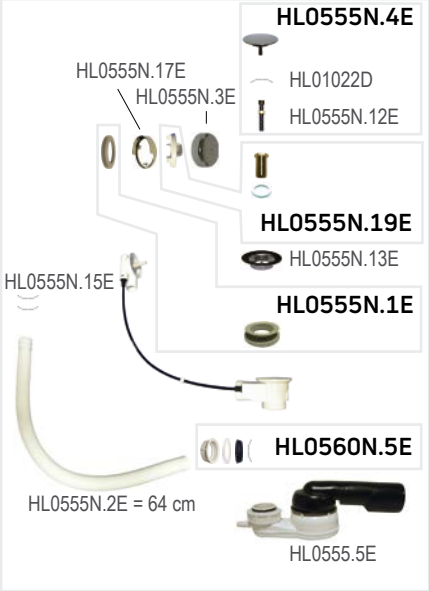
HL Sifoni per vasche da bagno – Prodotti – Dati

HL555N Colonna vasca automatica

Dati

Capacità di scarico	0,67 l/s
Materiale	PP, Uscita PE: innestabile e/o saldabile
Parti a vista	Ottone cromato
Attacco	6/4”
Uscita	DN40/50 accorciabile, orizzontale, snodo sferico: 280° girevole , 10° inclinabile
Norma	EN 274
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Informazione supplementare	Meccanismo a cremagliera, manopola girevole, tubo troppopieno flessibile, guarnizione doppia per il cestello, cavo Bowden inox (CrNi 18/10), portagomma Ø 8 – 13 mm (p.e. per acqua di sentina) adatto per spessori fino a 13 mm



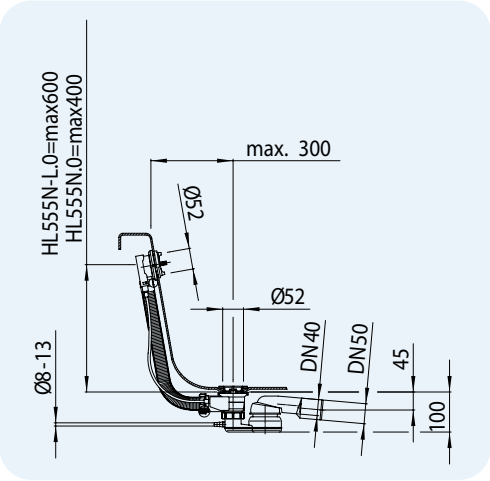


HL n.	Dimensione	Lunghezza cavo Bowden	Peso	EAN	Pezzi/conf.
555N	DN40/50	60 cm	900 g	+003730	5

HL555N.0, HL555N.L.0 Colonna vasca automatica come HL555N, senza parti a vista

Dati

Capacità di scarico	0,67 l/s
Materiale	PP Uscita PE: innestabile e/o saldabile
Parti a vista	**Senza parti a vista**
Attacco	6/4”
Uscita	DN40/50 accorciabile, orizzontale, snodo sferico: 280° girevole , 10° inclinabile
Norma	EN 274
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Informazione supplementare	Meccanismo a cremagliera, manopola girevole, tubo troppopieno flessibile, guarnizione doppia per il cestello, cavo Bowden inox (CrNi 18/10), portagomma Ø 8 – 13 mm (p.e. per acqua di sentina) adatto per spessori fino a 13 mm



HL n.	Dimensione	Lunghezza cavo Bowden	Peso	EAN	Pezzi/conf.
555N.0	DN40/50	60 cm	735 g	+003792	5
555N.L.0	DN40/50	80 cm	735 g	+016044	1

HL555N.1 – HL555N.4 Parti a vista per colonna vasca automatica HL555N.0, HL555N.L.0

Dati

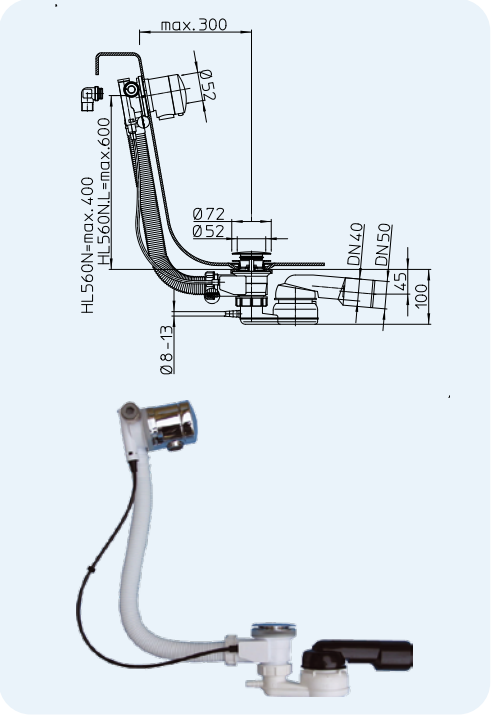
Materiale	555N.1: Ottone cromato 555N.2: Ottone nobile 555N.3: Ottone/bianco 555N.4: Ottone dorato
Norma	EN 274

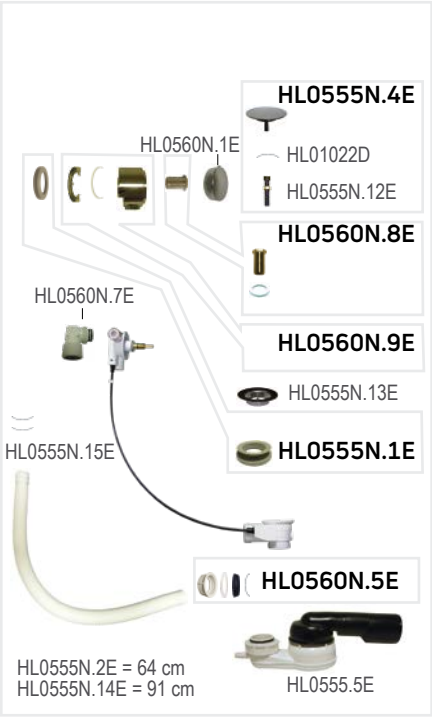
HL n.	Parti a vista	Peso	EAN	Pezzi/conf.
555N.1	Ottone cromato	305 g	+003815	1
555N.2	Ottone nobile	305 g	+003839	1
555N.3	Ottone bianco	305 g	+003877	1
555N.4	Ottone dorato	305 g	+003891	1

HL560N, HL560N.L Colonna vasca automatica

Dati

Capacità di scarico	0,67 l/s
Materiale	PP, Uscita PE: innestabile e/o saldabile
Parti a vista	Ottone cromato
Attacco	6/4”
Uscita	DN40/50 accorciabile, orizzontale, snodo sferico: 280° girevole , 10° inclinabile
Presa d‘acqua	**Integrata**, ¾” allacciamento sinistra o destra
Norma	EN 274
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Informazione supplementare	Meccanismo a cremagliera, manopola girevole, tubo troppopieno flessibile, guarnizione doppia per il cestello, cavo Bowden inox (CrNi 18/10), portagomma Ø 8 – 13 mm (p.e. per acqua di sentina) adatto per spessori fino a 13 mm



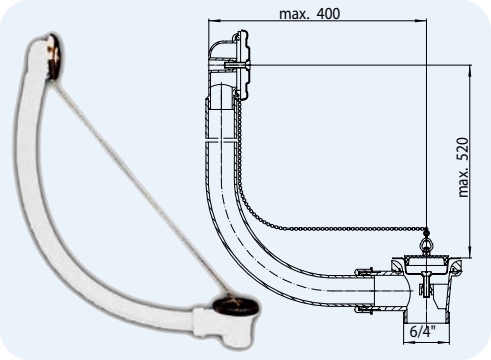


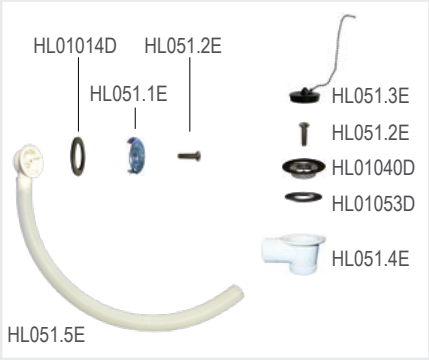
HL n.	Dimensione	Lunghezza cavo Bowden	Peso	EAN	Pezzi/conf.
560N	DN40/50	60 cm	2340 g	+012428	1
560N.L	DN40/50	80 cm	2345 g	+012503	1

HL51 Combinazione vasca con catenella a sfere e tappo

Dati

Capacità di scarico	0,92 l/s
Materiale	PP
Attacco	6/4”
Uscita	Verticale 6/4” filettatura esterna
Norma	EN 274
Consigliato per	Adatta anche per piatti doccia e vasche da bagno a sedere



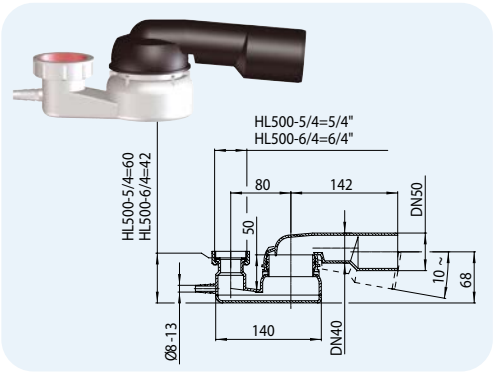


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
51	6/4”	290 g	+300518	1

HL500 Sifone per vasca da bagno con snodo sferico

Dati

Capacità di scarico	0,83 l/s
Materiale	PP, Uscita PE: innestabile e/o saldabile
Attacco	6/4”
Uscita	DN40/50 accorciabile, orizzontale, **snodo sferico**: 280° girevole , 10° inclinabile
Norma	EN274
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Informazione supplementare	Portagomma Ø 8 – 13 mm (p.e. per scarico condense)

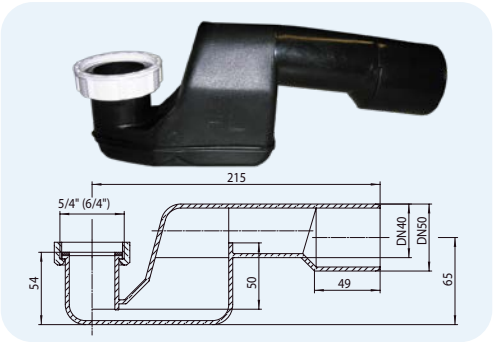


HL n.	Dimensione	Attacco filettato	Peso	EAN	Pezzi/conf.
500-5/4	DN40/50 x 5/4”	5/4”	90 g	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4”	6/4”	90 g	+350063	10

HL500N Sifone per vasca da bagno

Dati

Capacità di scarico	0,52 l/s
Materiale	PE: innestabile e/o saldabile
Attacco	500N-5/4: Filettatura 5/4” 500N-6/4: Filettatura 6/4”
Uscita	DN40/50 accorciabile, orizzontale
Norma	EN274
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Informazione supplementare	Senza snodo sferico

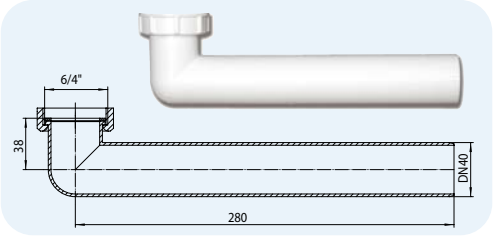


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
500N-5/4	DN40/50 x 5/4”	80 g	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4”	80 g	+350162	10

HL16 Tubo per attacco vasca da bagno

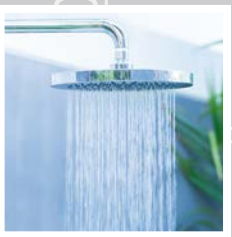
Dati

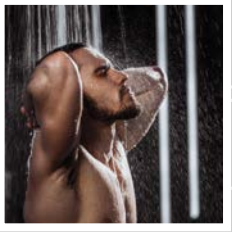
Materiale	PP
Attacco	Filettatura 6/4”
Uscita	Orizzontale, DN40
Norma	EN 274



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
16	DN40 x 6/4”	80 g	+300167	1

SIPHONS ABLÄUFE

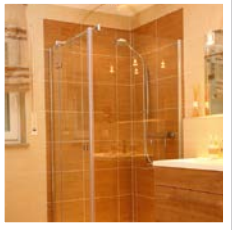




HL Sifoni

4. Piatti doccia

4



HL Scarichi per piatti doccia

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Sostanzialmente HL propone sifoni per tutti i piatti doccia a norma abitualmente in commercio. Per effettuare la scelta giusta, occorre considerare i seguenti criteri:

▲ Diametro dell'apertura dello scarico
La norma EN 274 distingue principalmente tra piatti doccia con aperture di scarico (fori) Ø 52 mm o Ø 62 mm e Ø 90 mm. I sifoni HL per piatti doccia sono conformi alla norma prevista (cono, spessore ..). Per ottenere una impermeabilizzazione affidabile, è necessario che venga montato un piatto doccia di alta qualità.

▲ Capacità di scarico
Le capacità di scarico, indicate per sifoni per piatti doccia, sono valori che vengono misurati in base alla norma. Con aperture di scarico (fori) Ø 52 mm e Ø 62 mm, l'altezza dell'acqua ammessa nel piatto doccia è di 120 mm, con Ø 90 mm solo di 15 mm, poichè la tendenza va verso piatti doccia sempre più bassi grazie alla loro altezza d'entrata ridotta. Nel progettare la quantità d'acqua in entrata, questa naturalmente non deve superare la capacità di scarico del sifone. Consigliamo comunque di calcolare un certo margine di sicurezza.

▲ Manutenzione e pulizia
Per non dover smontare il sifone ogni volta che si presentano impurità, i ns. scarichi sono concepiti in modo tale che p.e. i capelli non si depositano nel corpo del sifone, ma vengono già prima trattenuti dalla griglia ferma-capelli. Per piatti doccia con fori piccoli si deve provvedere ad aperture ispezionabili. Per piatti doccia bassi con foro Ø 90 mm ciò non è necessario. Tuttavia in questo caso il sifone dovrebbe presentare un libero accesso al tubo di scarico per poter eliminare eventuali ostruzioni. ATTENZIONE: In caso di intasamento si deve assolutamente evitare l'uso di aria compressa, perchè potrebbe provocare il distacco di collegamenti di scarico, sia nel sifone che nei sistemi ad innesto.

▲ Montaggio semplice
HL propone per un montaggio a regola d'arte gli affermati giunti girevoli o sferici, che semplificano l'allacciamento al sistema di scarico e facilitano un montaggio privo di tensioni.

▲ Piatti doccia ribassati o „Flat".
Consentono l'installazione allo stesso livello del pavimento. secondo ÖNORM B 3407. La posa avviene direttamente sul massetto con una soglia residua di circa 2 cm, un ulteriore soluzione alla doccia senza barriere.

A seconda dello spessore del rivestimento del pavimento, del piatto doccia utilizzato e del massetto si può anche realizzare una installazione a filo pavimento .

Quando si utilizza convenzionale
I raccordi di scarico sono standard
Sigillatura sotto il piatto doccia senza costruzioni speciali complesse come Cassaforma (rientranze) non possibile.
Inoltre, c'è l'integrazione del set di rifiuti praticamente impossibile nel sigillo.
Le perdite sono quindi inevitabili!

La soluzione del sistema FlexBox HL570 consente il colegamento con il corpo di scarico. Il corpo di scarico co questo sistema crea conntinuità tra massetto e piatto doccia senza alcuna infiltrazione. Con l'elemento flessibile integrato tra il piatto doccia e corpo di scarico le infiltrazioni non saranno più possibili Il collegamento tra piatto doccia e scarico è flessibile fino a 2 cm in ogni direzione.
Informazioni dettagliate sul sistema FlexBox HL570 a pag.34.

Rilevanti norme/direttive

EN 274 ..... Combinazioni di scarico per articoli idro-sanitari

HL Scarichi per piatti doccia – Prodotti – Prospetto

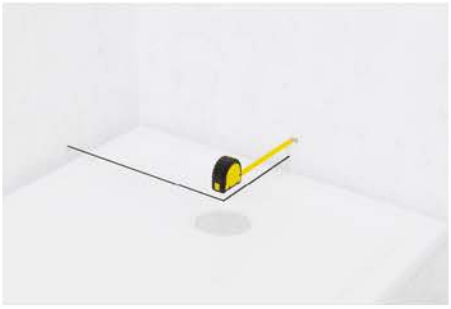
Sifoni

Prodotto	HL514	HL514/SN	HL520F
Descrizione	Sifone per piatti doccia con cestello	Sifone per piatti doccia con calotta inox	Sifone per piatti doccia con snodo girevole e calotta inox
Funzione	Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 52 mm	Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 52 mm, altezza d'installazione bassa	Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 90 mm e con elevata capacità di scarico

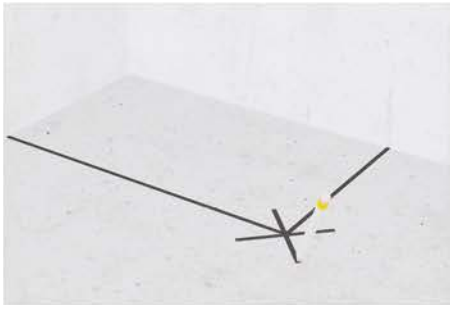
Sifoni

Produkt	HL511N	HL521	HL570
Bezeichnung	Sifone per piatti doccia, verticale, con calotta inox	Sifone per piatti doccia „basso“ con snodo sferico e calotta inox	Scarico Per piatti doccia filo pavimento.
Funktion	Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 90 mm	Per sifonare piatti doccia con apertura di scarico Ø 90 mm, versione „bassa“!	Sistema per collegare il piatto doccia il foro del piatto doccia in assoluta sicurezza e perfetta impermeabilizzazione.

HL Piatti doccia . Installazione HL570



1. Misurare la distanza del centro del foro dalla parete.



2. Segnare la misurazione sul fondo grezzo del pavimento.

3.Posizionarla dima in dotazione in direzione dello scarico e marcare i punti per i fori che bloccheranno il corpo di scarico.

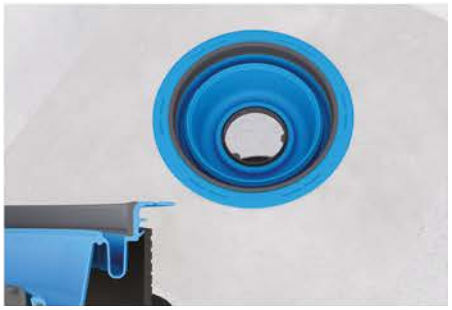
4.Forare .

5.Fissare il corpo di scarico al fondo grezzo e regolare gli angoli.

6.Connettere il corpo di scarico con la tubazione e regolare la pendenza con i piedini regolabili in dotazione.

7. Riempimento del massetto.

8.Tagliare la prolunga in eccesso.



9.Inserire il sistema di impermeabilizzazione del foro (elemento flessibile) nel corpo di scarico.

10. Applicare l'impermeabilizzante sul vello in dotazione per una impermeabilizzazione a regola d'arte del massetto .

11.Tolleranza massima dell'elemento flessibile nel for : 4cm (+/- 2cm dal centro).

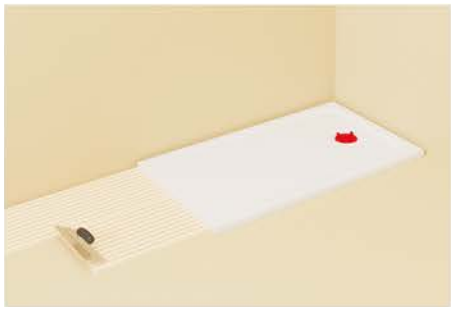
12.Mediante chiave rossa in dotazione avvitare la ghiera, insieme al controdado, al piatto doccia.

HL Piatti doccia . Installazione HL570

13. Posizionare il piatto doccia sul pavimento.

14. Tirare l'anello inferiore del controdado verso lo scarico

15. Connessione dell'elemento flessibile con il contro dado.
• Non dimenticare di verificare la tenuta
• Dopo la verifica di tenuta riposizionare la copertura .



16.Stendere la colla .

17.Posa delle piastrelle .

18. immagine in sezione del pavimento.

19.Inserire il sifone rimuovendo la copertura .

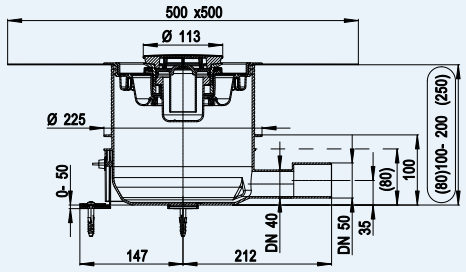
20. Otiimo lavoro!

HL Sifoni per piatti doccia - Prodotti - Dati

HL570 FlexBox Kit di installazione completo per piatti doccia ribassati, copertura in acciaio inox incl.
HL570.0 FlexBox Kit di installazione completo per piatti doccia ribassati,senza copertura
HL570.0 FlexBox-Plan Kit di installazione completo per piatti doccia ribassati,senza copertura con ghiera filettata piatta

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP/TPE/Acciaio inox
Altezza di installazione	80 - 200 mm (250 mm)
Parti a vista	HL570: acciaio inox copertura Ø 113 mm, HL570.0: senza copertura
Connessione	Foro del piatto Ø 90 mm
Scarico	DN40/50 orizzontale
Sifone	Estraibile composto da due parti
Norma	EN274 ÖNORM B 3407
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Comprende	Corpo di scarico con copertura, 3piedini regolabili e dima per fori; Elemento flessibile (Blu), copertura,protezione cantiere, chiave di montaggio Sifone in 2 parti.
Informazioni aggiuntive	Collegamento impermeabile tra piatto doccia e piletta medieante l'elemento flessibile. Elelvata tolleranza per sistemazione foro in orizzontale e verticale, 4 cm (più/meno 2 cm dal centro) Isolamento acustico testato Certificato di prova: www.hl.at Elenco di compatibilità per i piatti doccia su www.hl.at
Consigliato per	Piatti doccia „Flat" in: acciaio,pietra,resina,ceramica con foro Ø 90 mm
Accessories	Ghiera a vite HL0570.1E-Plan per i piatti doccia che NON sono conformi alle specifiche standard per la geometria dell'apertura di scarico secondo la norma EN251



HL570K

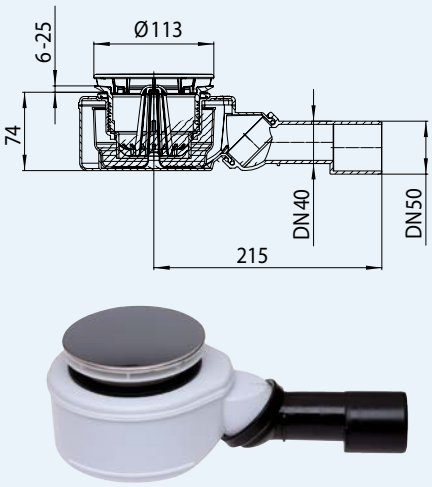
HL n.	Dimensione	Calotta	Peso	EAN	Pezzi/conf.
570 FlexBox	DN40/50	Copertura V2A	530 g	+049998	1
570.0 FlexBox	DN40/50	-	390 g	+050017	1
570.0-Plan FlexBox	DN40/50	-			1

HL0570.1E-Plan

HL520F Sifone per piatti doccia DN40/50 con apertura di scarico Ø 90 mm

Dati

Capacità di scarico	0,60 l/s
Materiale	PP/PE
Parti a vista	Calotta Ø 112 mm, inox lucido
Attacco	Per aperture di scarico Ø 90 mm
Uscita	Regolabile in continuo da orizzontale a verticale, DN 40/50 accorciabile
Dispositivo antiodore	Membrana di gomma estraibile
Norma	EN274
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Contiene inoltre	Griglia ferma-capelli, protezione cantiere - chiave di montaggio
Informazione supplementare	**Altezza d'installazione 74mm !**



HL n.	Dimensione	Calotta	Capacità di scarico	Peso	EAN	Pezzi/conf.
520F	DN40/50	Acciaio inox	0,6 l/s	530 g	+037452	1
520F.0	DN40/50	-	0,6 l/s	390 g	+037476	1
520	DN50	Acciaio inox	0,9 l/s	530 g	+031122	1

HL522... Calotte in acciaio inox colorate, adatte alle serie HL520, HL570 e HL522

Dati

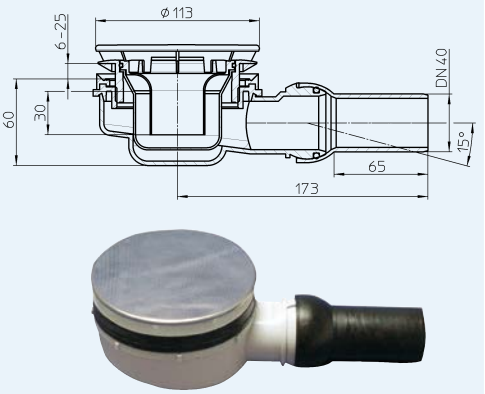
Ø	112 mm
Materiale	HL522.1: PP / acciaio inox lucido HL522.11: PP / ottone dorato HL522.2: PP / ottone nobile HL522.3: PP / acciaio inox laccato bianco

HL n.	Colore	Peso	EAN	Pezzi/conf.
522.1	Acciaio inox	139 g	+008902	1
522.11	Ottone dorato	139 g	+008926	1
522.2	Ottone nobile	139 g	+008940	1
522.3	Bianco	139 g	+ 008964	1

HL521 Sifone basso DN40 con snodo sferico, per piatti doccia con apertura di scarico Ø 90 mm

Dati

Capacità di scarico	0,42 l/s
Materiale	PP/PE
Parti a vista	Acciaio inox
Attacco	Per aperture di scarico Ø 90 mm
Uscita	Dimensioni con snodo 0°-15° DN40
Sifone	Removibile
Norma	EN274
Acqua nel sifone	30 mm
Informazione supplementare	**Altezza d'installazione 60 mm!**

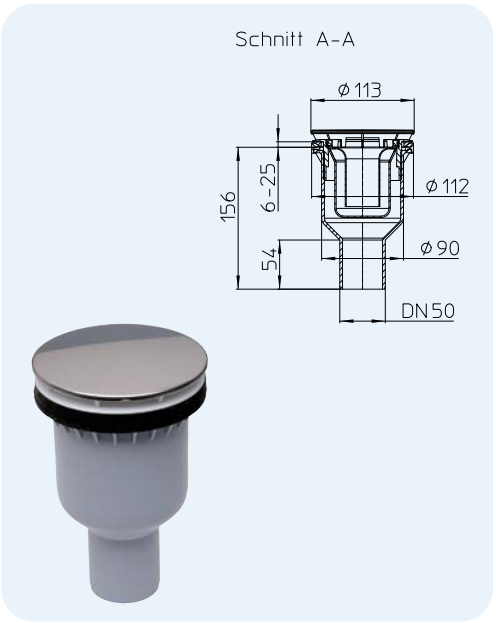


HL-Nr.	Dimensione	Calotta	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL521	DN40	Acciaio inox	410 g	+033263	

HL511N Sifone per piatti doccia DN50 verticale, per aperture di scarico Ø 90 mm

Dati

Capacità di scarico	0,53 l/s
Materiale	PP
Parti a vista	Calotta Ø 113 mm, inox lucido
Attacco	Per aperture di scarico Ø 90 mm
Uscita	DN50 verticale
Dispositivo antiodore	Estraibile
Norma	EN274
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Contiene inoltre	Protezione cantiere - chiave di montaggio
Informazione supplementare	Scarico centrico in verticale

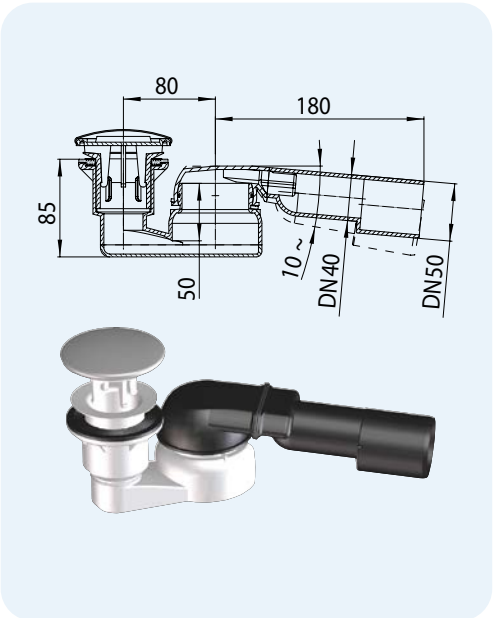


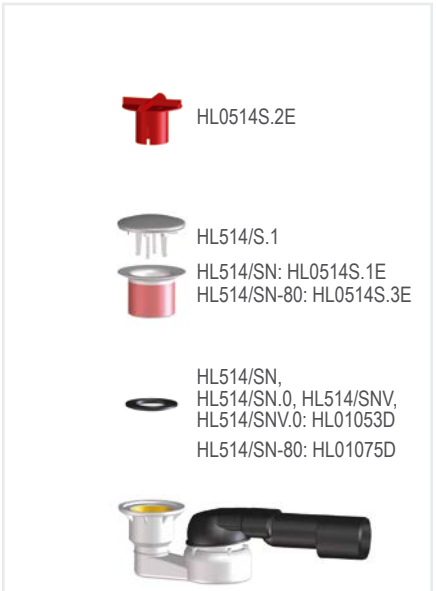
HL n.	Dimensione	Calotta	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL511N	DN50	Acciaio inox	300 g	+034895	1

HL514/SN... Sifone per piatti doccia 6/4" con snodo sferico (calotta e portagomma)

Dati

Capacità di scarico	HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 l/s HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 l/s
Materiale	PP Uscita PE: innestabile e/o saldabile
Parti a vista	**HL514/SN: calotta acciaio inox Ø 86 mm** **HL514/SN.0, HL514/SNV.0: senza calotta, disponibile nel colore adatto come accessorio**
Attacco	HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: per aperture di scarico Ø 52 mm HL514/SN-80: piletta Ø 80 mm per aperture di scarico Ø 62 mm
Uscita	Orizzontale, snodo sferico: 280° girevole , 10° inclinabile DN 40/50 accorciabile
Portagomma	HL514/SNV, HL514/SNV.0: Portagomma 8 – 13 mm p.e. per docce di vapore o per scarico acqua di sentina
Norma	EN274
Altezza acqua nel sifone	50 mm





HL n.	Dimensione	Calotta	Portagomma	Peso	EAN	Pezzi/conf.
514/SN	DN40/50	Acciaio inox	–	330 g	+004751	10
514/SN-80	DN40/50	Acciaio inox	–	335 g	+004775	1
514/SN.0	DN40/50	–	–	235 g	+004799	10
514/SNV	DN40/50	Acciaio inox	8 – 13 mm	330 g	+004911	10
514/SNV.0	DN40/50	–	8 – 13 mm	235 g	+010776	10

HL514/S... Calotte in acciao inox colorate per HL514/SN e HL514/SNV

Dati

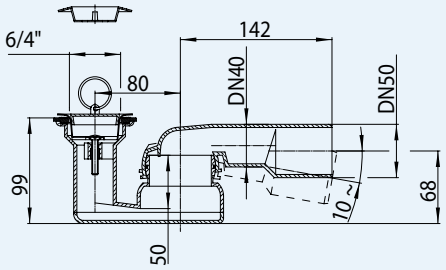
Ø	86 mm
Materiale	HL514/S.1: PP / acciaio inox lucido HL514/S.11: PP / ottone dorato HL514/S.2: PP / ottone nobile HL514/S.3: PP / acciaio inox laccato bianco

HL n.	Colore	Peso	EAN	Pezzi/conf.
514/S.1	Acciaio inox	95 g	+405138	1
514/S.11	Ottone dorato	95 g	+425136	1
514/S.2	Ottone nobile	95 g	+425143	1
514/S.3	Bianco	95 g	+ 525140	1

HL514 Sifone per piatti doccia 6/4" con snodo sferico e tappo

Dati

Capacità di scarico	0,58 l/s
Materiale	PP, Uscita PE: innestabile e/o saldabile
Parti a vista	Acciaio inox
Attacco	HL514: Cestello 6/4" per aperture di scarico Ø 52 mm, HL514-80: Piletta Ø 80 mm per aperture di scarico Ø 62 mm
Uscita	Orizzontale, snodo sferico: 280° girevole, 10° inclinabile HL514, HL514-80: DN 40/50 accorciabile
Portagomma	–
Norma	EN274
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Contiene inoltre	Tappo e griglia ferma-capelli



HL01044D

HL526

HL0514.6E

HL514: HL0514.1E
HL514-80: HL0514.11E

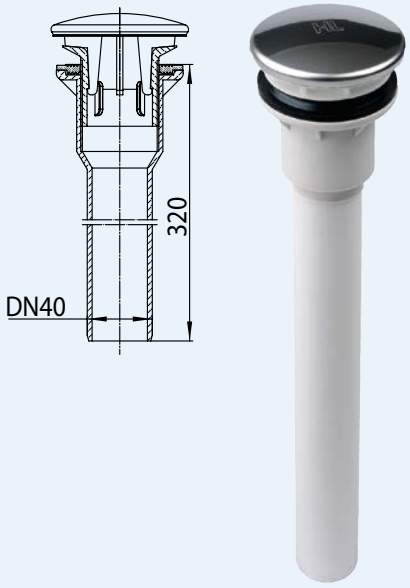
HL514: HL01053D
HL514-80: HL01075D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
514	DN40/50	275 g	+305148	10
514-80	DN40/50	260 g	+514809	1

HL513/S Attacco verticale per piatti doccia 6/4"

Dati

Capacità di scarico	0,75 l/s
Materiale	PP
Parti a vista	Calotta acciao inox
Attacco	Cestello 6/4" per aperture di scarico Ø 52 mm
Uscita	verticale DN40
Norma	EN274
Informazione supplementare	Senza dispositivo antiodore



HL0514S.2E

HL514/S.1

HL0514S.1

HL01053D

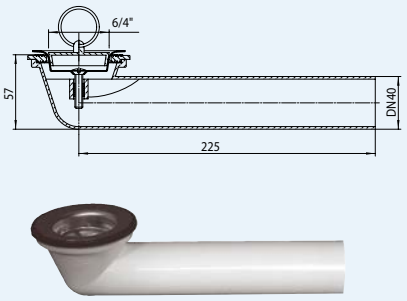
HL-Nr.	Dimensione	Calotta	Peso	EAN	Pezzi/conf.
513/S	DN40	Acciao inox	420 g	+513000	1
513/S.0	DN40	-	325 g	+513017	1

HL Scarichi per piatti doccia – Prodotti – Accessori

HL16.1 Tubo per attacco piatti doccia

Dati

Materiale	PP
Attacco	Piletta 6/4”
Uscita	Orizzontale, DN 40/50 accorciabile



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
16.1	DN40	150 g	+301614	1

HL515, HL515/S, HL517 Tubo troppopieno in plexiglas

Dati

Materiale	Policarbonato
Dimensione	HL515, HL515/S: h = 100 mm HL517: h = 105 mm
Informazione supplementare	HL515: adatto per HL514 e HL80.2(H) HL515/S: adatto per HL514/SN(V) e HL513/S HL517: adatto per le serie HL520 e HL522 Disponibili anche in lunghezze maggiori!

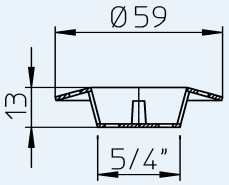
HL515 HL515/S HL517

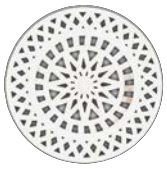
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
515	h = 100 mm	42 g	+305155	1
515/S	h = 100 mm	42 g	+315154	1
517	h = 105 mm	87 g	+008810	1

HL525, HL526 Griglia ferma-capelli

Dati

Materiale	PE
Dimensione	HL525: 5/4” HL526: 6/4”





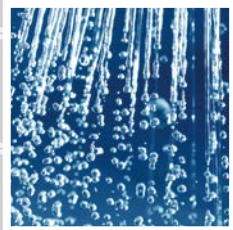
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
525	5/4”	12 g	+305254	1
526	6/4”	12 g	+305261	1

SIPHONS ABLÄUFE

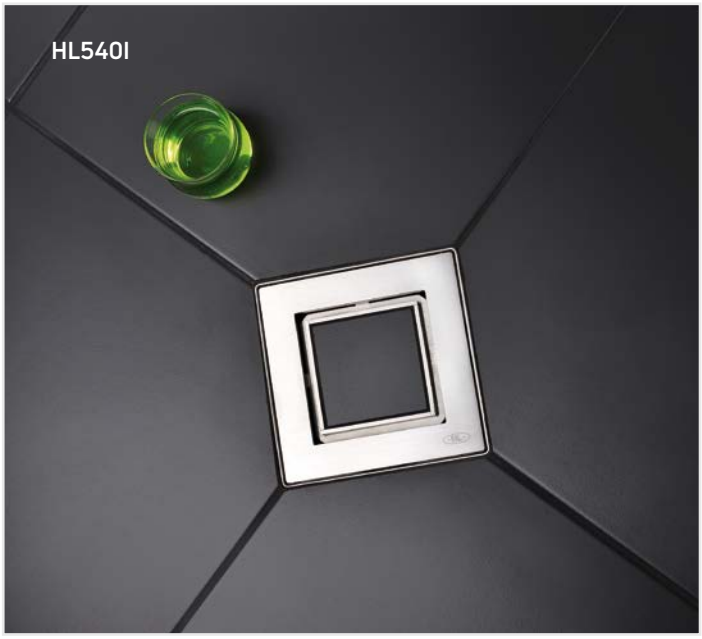
HL Sistemi e soluzioni

5. Docce senza barriere

5



HL53


HL540I

HL531Prblue-D

HL50F

HL053WS

HL52

HL Sistemi e soluzioni per docce senza barriere

Informazioni di base per la progettazione e l'esecuzione

Gli ambienti docce senza barriere e piastrellati sono particolarmente apprezzati dagli utilizzatori. I vantaggi sono evidenti: reale e visivo guadagno di spazio, personalizzazione dell'ambiente doccia e nel contempo molteplici sistemi e soluzioni di scarico per ogni tipologia di prezzo. Si nota che, proprio nel settore edilizio, la differenza tra teoria e pratica è maggiore.
Spesso si arriva a preoccupanti e deludenti risultati finali per il proprietario della casa o dell'appartamento a causa della scarsità di consigli al cliente finale, mancanza di coordinamento tra i vari artigiani: muratore per il massetto, installatore e piastrellista.
Per evitare tutto questo desideriamo sottoporre alla vostra attenzione alcuni importanti punti da considerare nella progettazione e nell'esecuzione:

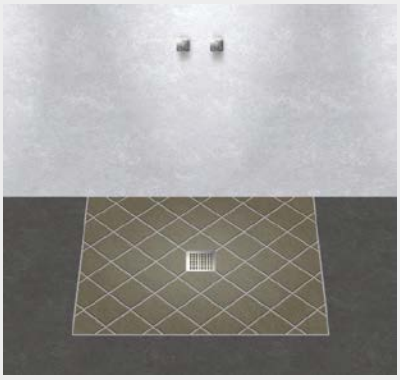
▲ Altezza pavimento disponibile
Soprattutto durante la ristrutturazione di stanze da bagno, l'installatore trova spesso pavimenti con altezze limitate e necessita di conseguenza sistemi di scarico bassi. Tuttavia si deve tenere presente una sufficiente pendenza (min. 2%) sulla superficie delle piastrelle. Attenzione: altezza scarico a pavimento non è uguale ad altezza pavimento disponibile!

▲ Capacità di scarico
Il rendimento di un gruppo doccia dovrebbe essere adeguato alla capacità dello scarico (rendimento gruppo doccia + 20% = capacità minima di scarico). Il collaudo per la determinazione della capacità di scarico per il drenaggio si effettua secondo EN 1253-2 con una altezza di accumulo di 20mm.

▲ Impermeabilizzazione
Le docce piastrellate del bagno sono le zone più soggette all'umidità (secondo ÖNORM B 2207 classe di sollecitazione W4).
Poiché le fughe tra le piastrelle non sono permanentemente impermeabili, sotto il rivestimento del pavimento occorre applicare una impermeabilizzazione contro l'umidità. Nella maggior parte dei casi si tratta di impermeabilizzazioni alternative (composite). I punti critici sono gli allacciamenti tra lo scarico e l'impermeabilizzazione. Prodotti di qualità presentano già sistemi di congiunzione per l'impermeabilizzazione. I sistemi di scarico HL per docce dispongono inoltre della possibilità di scaricare l'acqua di sentina che si accumula sul piano dell'impermeabilizzazione.

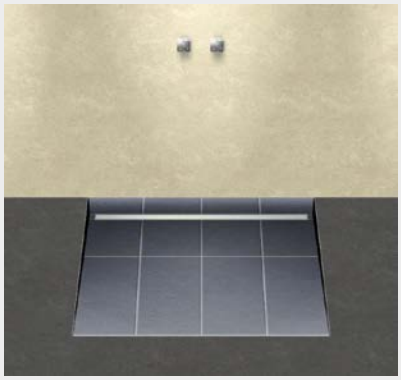
▲ Scelta del sistema di scarico:

Scarico in un punto preciso



▲ Vantaggi dello scarico in un punto preciso:
Non ha il cuneo di pendenza dello scarico lineare, difficile da piastrellare. La limitata superficie dello scarico offre una facile pulizia. Lo scarico in un punto preciso si offre visivamente per piastrelle piccole e in diagonale. La posizione dello scarico è una scelta individuale e adattabile al disegno delle piastrelle.

Scarico lineare



▲ Vantaggi scarico lineare:
Semplice approntamento della pendenza attraverso la preparazione del massetto in una sola direzione. Piastrelle di grandi dimensioni vengono applicate senza problemi.
Per la grondaia docce si consiglia un posizionamento a filo parete o vicino alla parete, così la copertura dello scarico non si trova nello spazio dove si sta in piedi. Inoltre si evita la fuoruscita dall'ambiente doccia nel resto della stanza da bagno.

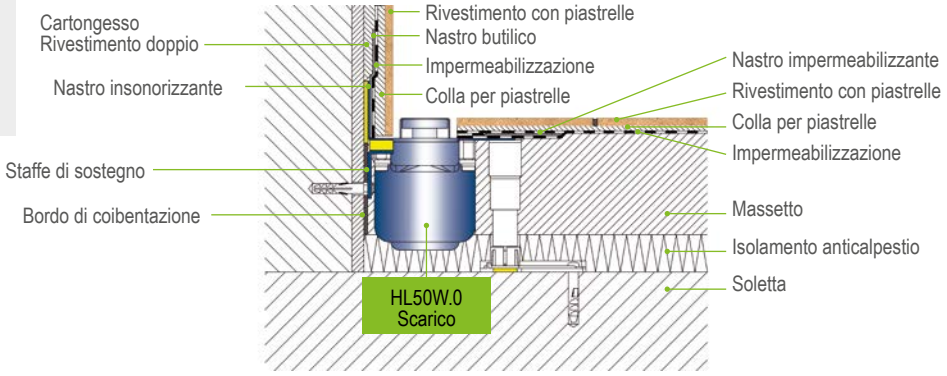
▲ Sifone anti odore
Secondo la norma EN 12056-2 i sifoni devono essere installati all'interno degli edifici. Per evitare che gli odori entrino all'interno degli edifici l'altezza di acqua nel sifone deve essere di 5cm, nel caso di ristrutturazioni, l'altezza di tenuta nel sifone potrebbe essere inferiore a 5 cm se il sifone è dotato di un sistema meccanico contro gli odori o esalazioni. I sifoni HL sono dotati del sistema chiamato „PRIMUS BLUE", che garantisce un'assoluta impermeabilità agli odori e una protezione ancora più sicura contro il ritorno di eventuali cattivi odori. Con una tenuta in sovrapressione fino a +800 Pascal e a pressione negativa fino a -400 Pascal, „PRIMUS BLUE" offre maggiore sicurezza rispetto ai convenzionali sifoni con livello di acqua di 50 mm. Un altro vantaggio è la funzione di tenuta al riflusso fino ad una pressione di 0,5 mWs. Il riflusso delle acque reflue o nel caso di acque reflue, in caso di tubi di drenaggio posati in modo scomodo (ad es.da una vasca da bagno o dal lavaggio della piscina) la tenuta agli odori è garantita.

▲ Coordinazione cantiere
Per docce piastrellate solitamente ci vogliono 3 artigiani: installatore, muratore per il massetto e piastrellista. Molti errori, che portano ad un risultato finale insufficiente e quindi a clienti insoddisfatti, possono essere eviati con la comunicazione tra gli artigiani fin dall'inizio. Per il progetto si consiglia di istituire un punto di riferimento centrale (progettista, architetto, ecc.) per il coordinamento dei vari lavori.

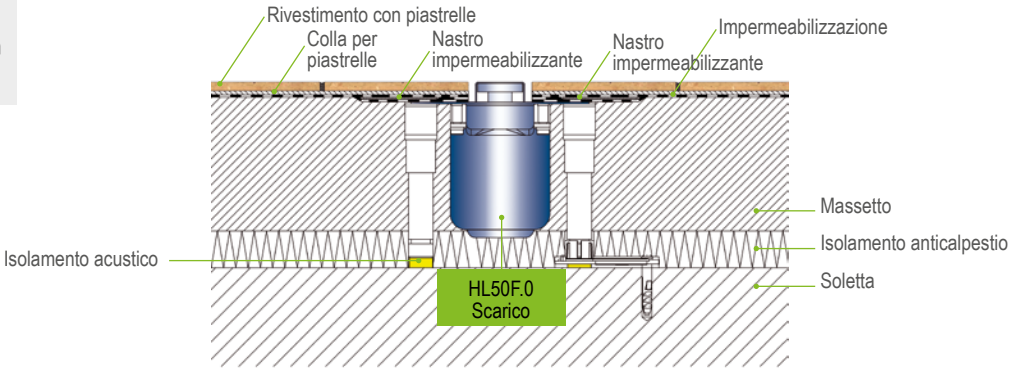
▲ Design
Con HL, in base a colore, grandezza e modo di piastrellatura, si possono scegliere le parti a vista più idonee. Poiché una modifica successiva è molto limitata, si dovrebbe informare l'utilizzatore finale fin dall'inizio delle varie possibilità di copertura.

HL Docce senza barriere – Esempi di installazione

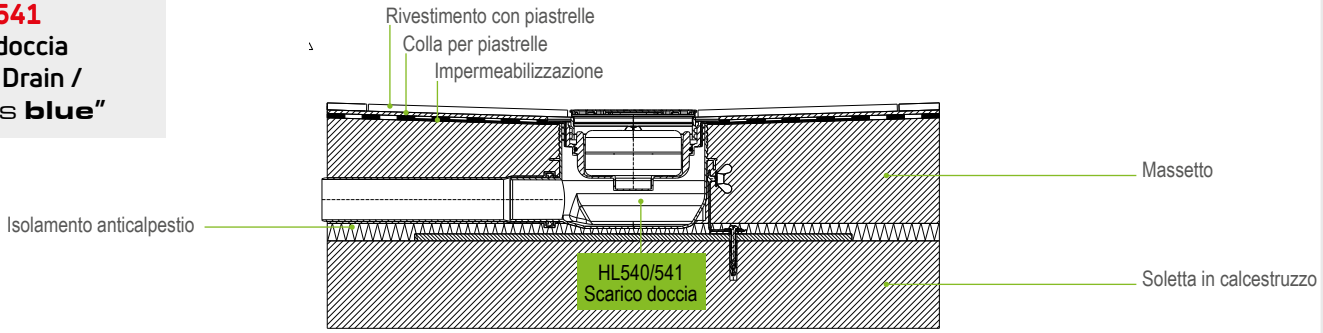
HL50W Grondaia in acciaio inox per doccia per installazione a filo parete



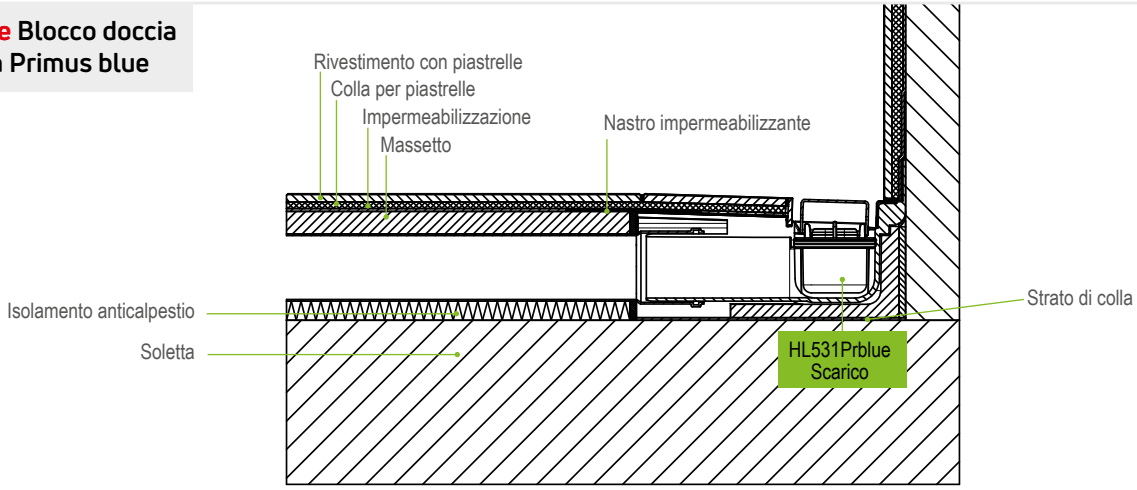
HL50F Grondaia in acciaio inox per docce a filo pavimento



HL540/541 Scarico doccia „Primus Drain / Primus **blue**"

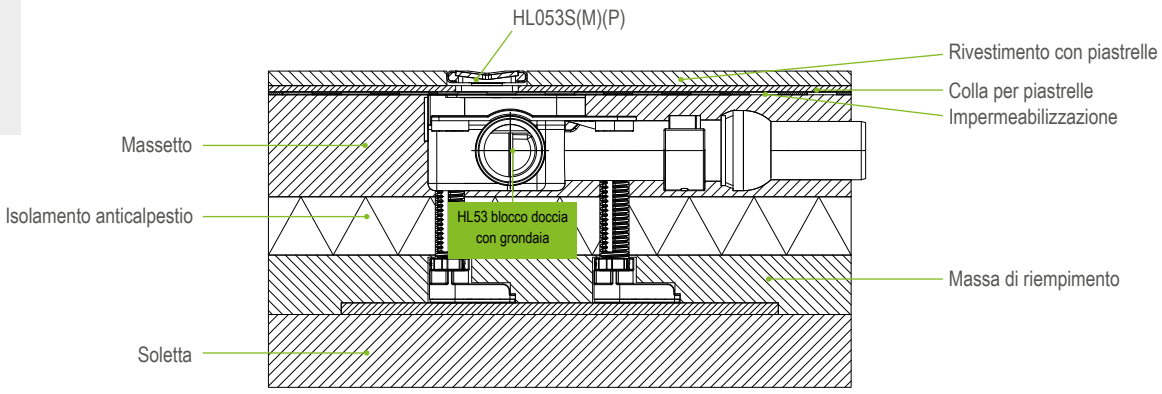


HL531Prblue Blocco doccia con grondaia Primus blue

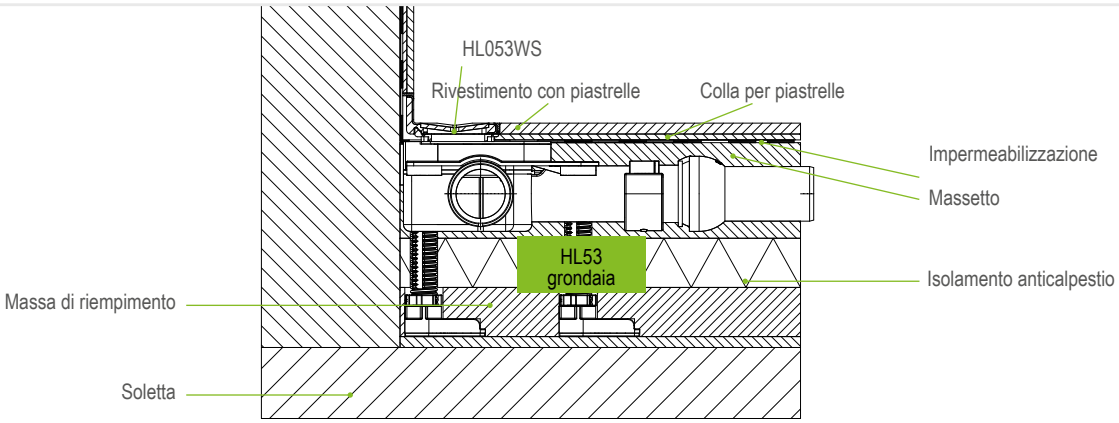


HL Docce senza barriere – Esempi di installazione

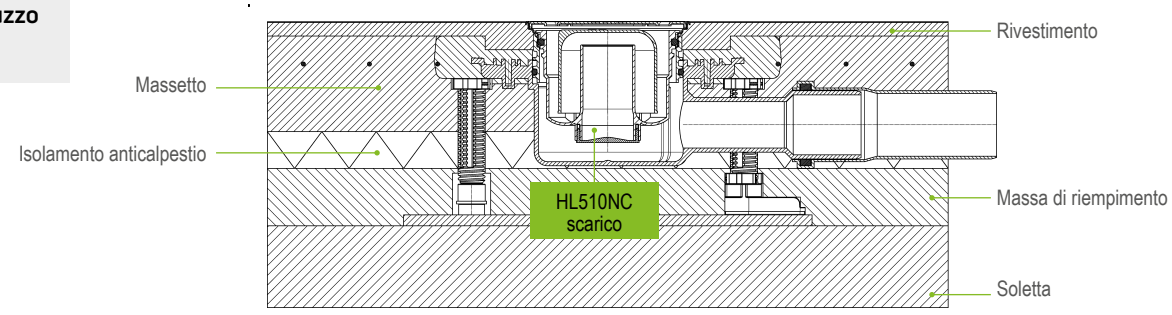
HL53
Blocco doccia a filo pavimento con grondaia „In|Floor“



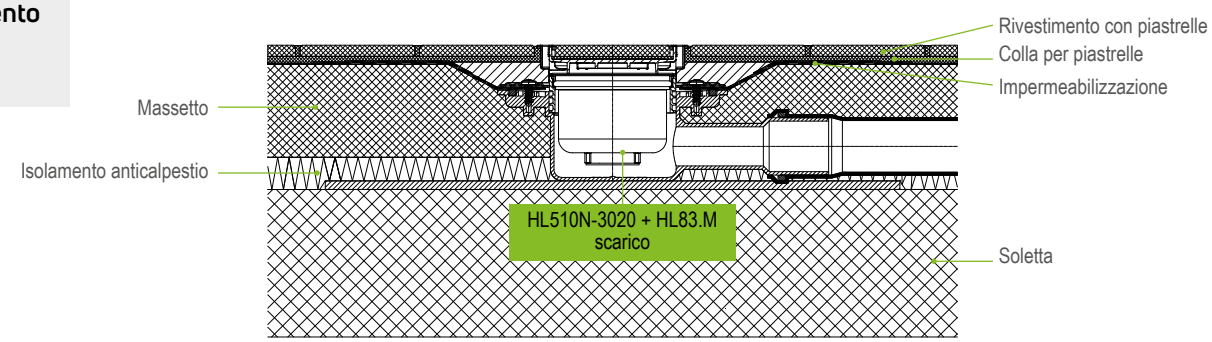
HL053WS
Grondaia a parete „Wall“



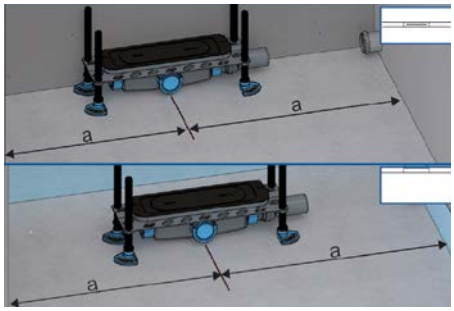
HL510NC
Scarico a pavimento con collare in calcestruzzo polimerico



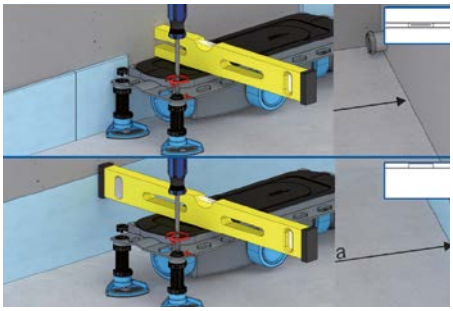
HL510N-3020
Scarico a pavimento con portagriglia piastrellabile



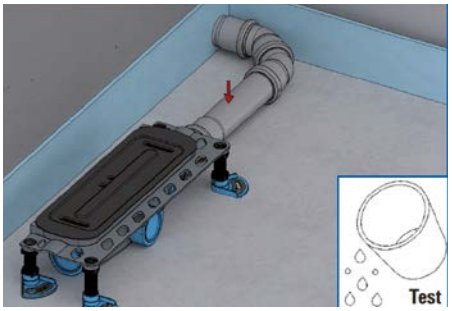
HL Docce senza barriere - istruzioni per il montaggio di HL53



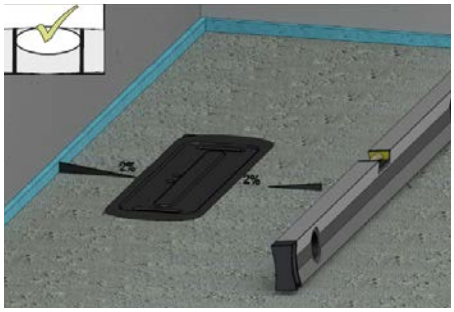
1. Posizionare il corpo di scarico e fissarlo al fondo ancora grezzo



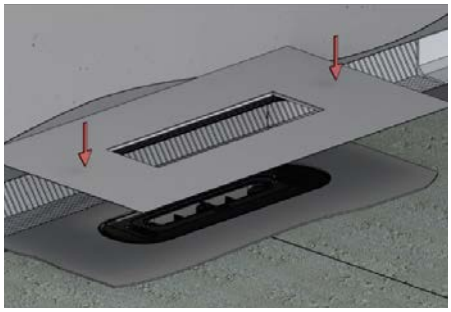
2. Regolare l'altezza del corpo di scarico, e allineare lunghezza e larghezza orizzontalmente



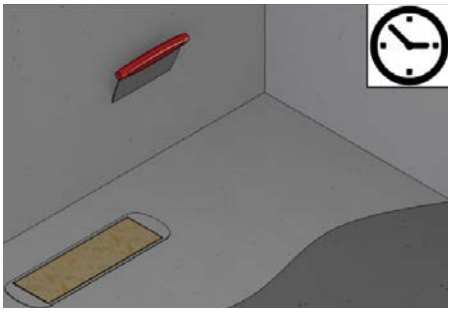
3. Collegare il tubo di scarico in una delle tre posizioni disponibili nel corpo di scarico



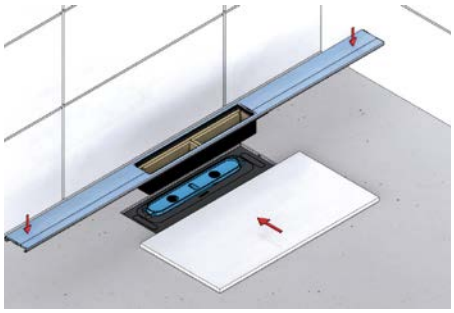
4. Il massetto, con pendenza minima del 2%, coprirà tutto il corpo di scarico tranne la copertura di cantiere



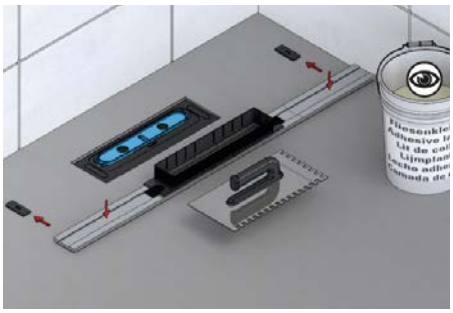
5. Togliere la copertura di cantiere, eliminare eventuali residui di lavorazione e inserire il collare di impermeabilizzazione ad innesto



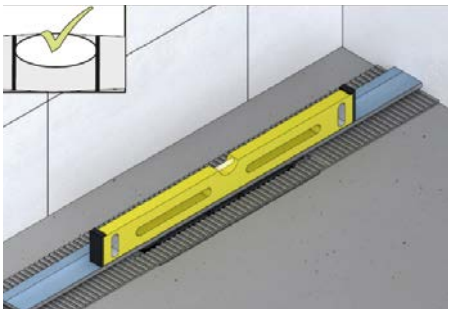
6. Reinserire la copertura di cantiere, per provvedere alla stesura del materiale impermeabilizzante, sotto e sopra il kit di impermeabilizzazione precedentemente installato. Rispettare i tempi della posa



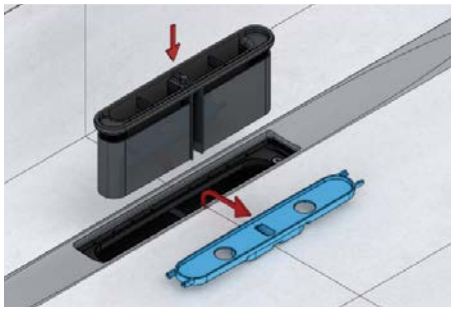
7. Posizionare la copertura in acciaio inox e regolarla in lunghezza e in altezza



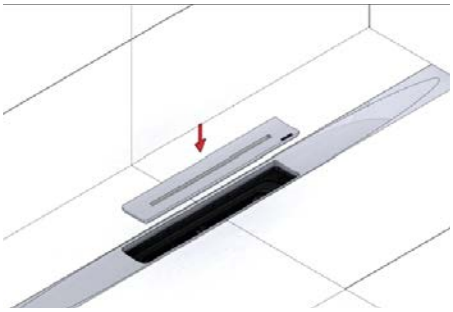
8. distribuire la colla per le piastrelle sulla copertura per poterla incollare al pavimento



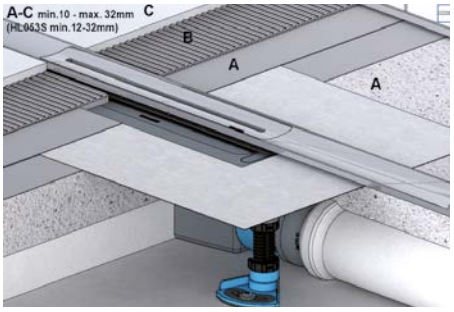
9. Regolare la copertura orizzontalmente in acciaio inox posizionandola a filo pavimento. La copertura ha una sua pendenza data dalla sua forma stessa per garantire un drenaggio perfetto.



10. Inserire il dispositivo antiodore togliendo la dima per il suo posizionamento



11. Inserire la copertura in acciaio inox estraibile - fine!



12.
A: Impermeabilizzante
B: Colla per piastrelle
C: Rivestimento in piastrelle

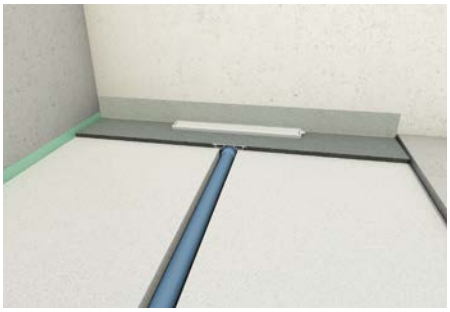
HL Docce senza barriere – Istruzioni per il montaggio di HL531Prblue

1. Misurare lo spazio doccia, adattare il blocco doccia con grondaia allo spazio disponibile, accorciandolo nella lunghezza dalle due parti

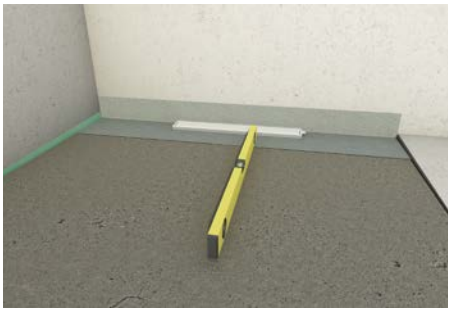
2. Preparazione della base (superficie piana), applicare sulla base malta collosa

3. Inserire il blocco doccia nella malta collosa, posizionare contro la parete e livellare

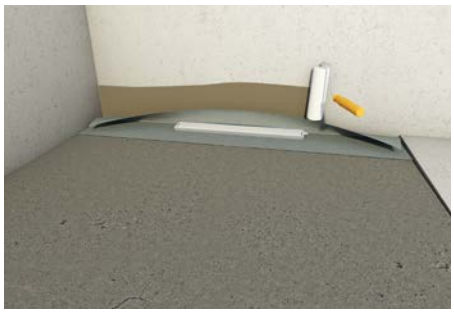
4. Allacciare lo scarico e provare la tenuta



5. Inserire l'isolamento sia anticalpestìo che termico

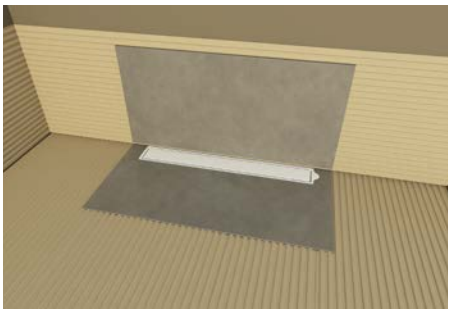


6. Finire il massetto verso il bordo del blocco doccia con una pendenza minima del 2%.



7. Applicare sul vello, fornito dalla fabbrica, del mastice impermeabilizzante da ambo le parti

8. Applicare i nastri isolanti e impermeabilizzare tutto lo spazio doccia



9. Piastrellare fino alla copertura di protezione

10. Togliere la copertura protezione, siliconare le fughe di connessione

HL Docce senza barriere - Istruzioni per il montaggio di HL540/541

1. Definire la direzione dello scarico, posizionare la dimo in direzione dello scarico e segnare i punti dei fori per il fissaggio

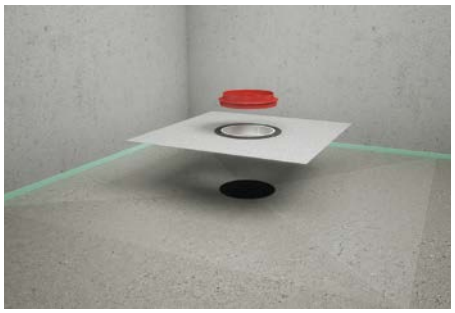
2. Forare i punti segnati

3. Fissare lo scarico alla soletta mediante le staffe in dotazione e collegarlo al condotto di scarico

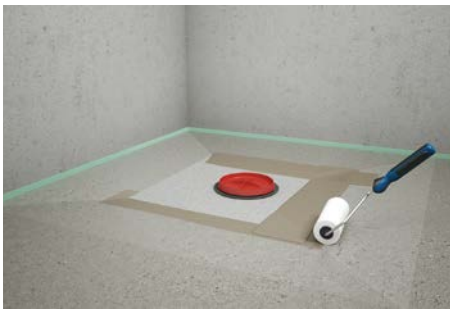
4. Mediante livella posizionare correttamente lo scarico

5. Riempire il fondo grezzo del pavimento creando una pendenza di minimo 2%

6. Una volta che il massetto si è asciugato tagliare la parte eccedente della copertura in plastica



7. Collegare il kit di impermeabilizzazione e il tappo di copertura cantiere tra loro e riposizionare tutto sullo scarico



8. Impermeabilizzare tutta l'area doccia anche in prossimità dello scarico passando sopra e sotto il telo di impermeabilizzazione

9. Inserire l'estensione e tagliarla a misura se necessario

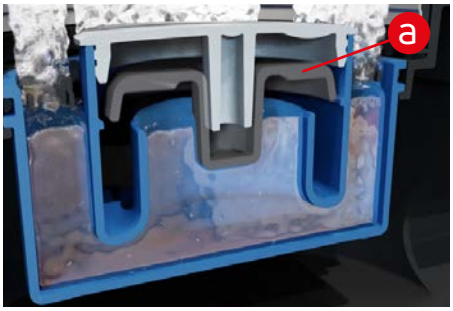
10. Posizionare la direzione dell'estensione (può ruotare di 360°) in base al disegno delle piastrelle

11. Rimuovere la protezione di cantiere e inserire la griglia scelta

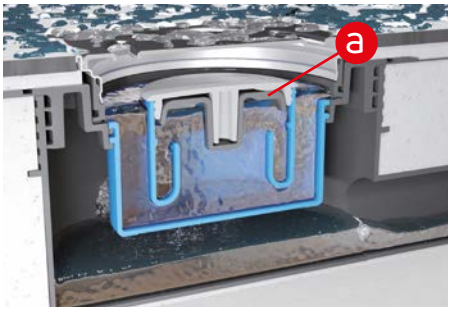
12. Pronto all'uso

Dispositivo antiodore Primus **blue** - come funziona

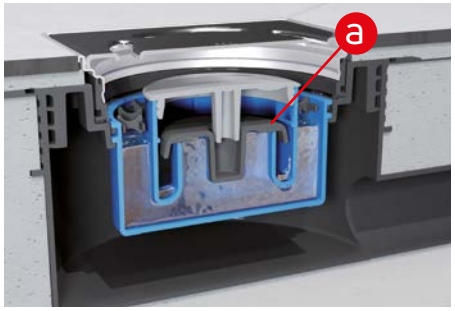
„Primus **blue**“ – il nuovo sifone ibrido HL per docce e pavimenti lavora mediante un sistema meccanico e idraulico, protegge dal cattivo odore e non ci sono problemi in caso di depressione o sovrapressione o nel caso in cui l‘acqua semplicemente evapori.



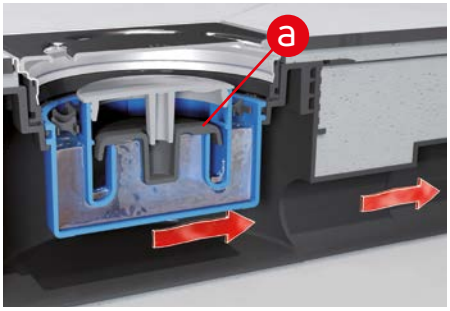
L‘acqua che dalla doccia entra nel sifone alza il dischetto.



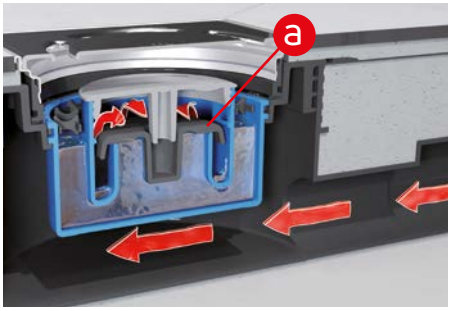
Quando il dischetto è aperto dell‘altezza necessaria, l‘acqua viene scaricata.



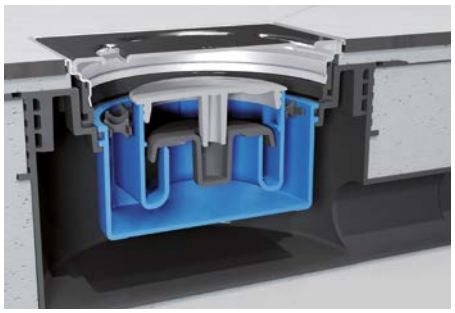
Quando il flusso d‘acqua in entrata si ferma, il dischetto si chiude e l‘acqua rimane all‘interno del sifone.



Depressione nello scarico: il peso stesso del dischetto insieme all‘acqua all‘interno del sifone impediscono la fuoriuscita di acqua.



Sovrapressione nello scarico: il dischetto viene spinto contro la sua sede, in questo modo non può uscire alcun odore. Un altro vantaggio è che il sifone è protetto dal riflusso.



Nel caso in cui l‘acqua dovesse essere evaporata, per esempio a causa del riscaldamento a pavimento, interviene la protezione meccanica antiodore del sifone.

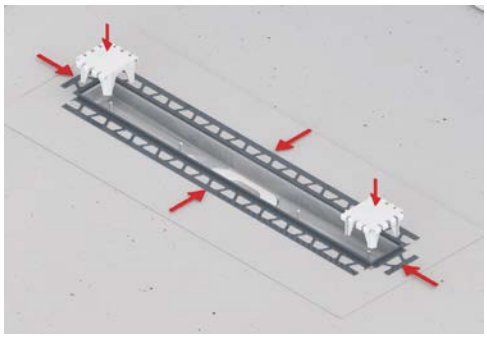
Primus **blue**

HL Docce senza barriere – Prodotti – Dati

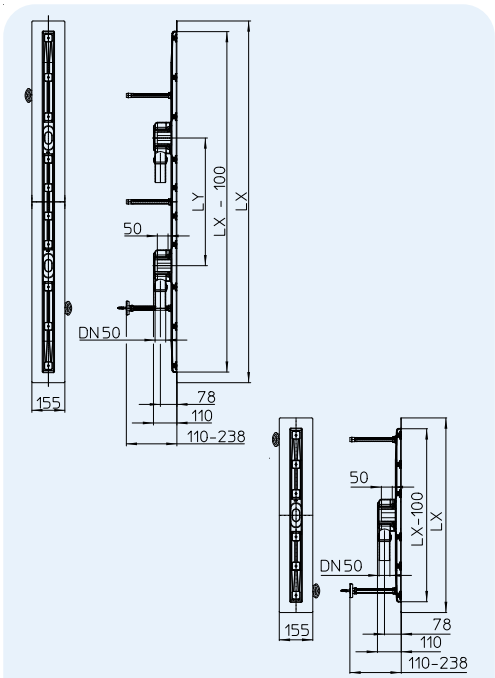
HL50F.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo pavimento ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 110 MM !

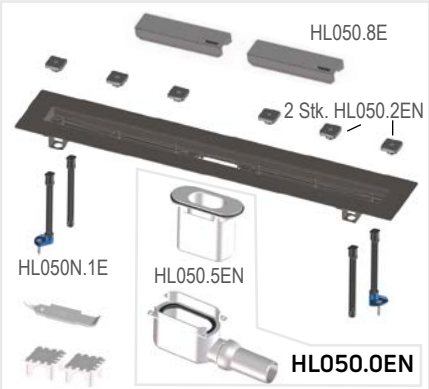
Dati

Capacità di scarico	Lunghezze 600 - 1300 mm = 0,8 l/s Lunghezze 1400 - 2100 mm = 1,4 l/s
Materiale	Acciaio inox 1.4301/PP
Scarico	DN50 con snodo sferico
Altezza d'installazione	110 mm
Norma	EN 1253
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Informazione supplementare	Dispositivo antiodore estraibile, con attorno flangia di 5cm sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione
Contiene inoltre	Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice



Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia



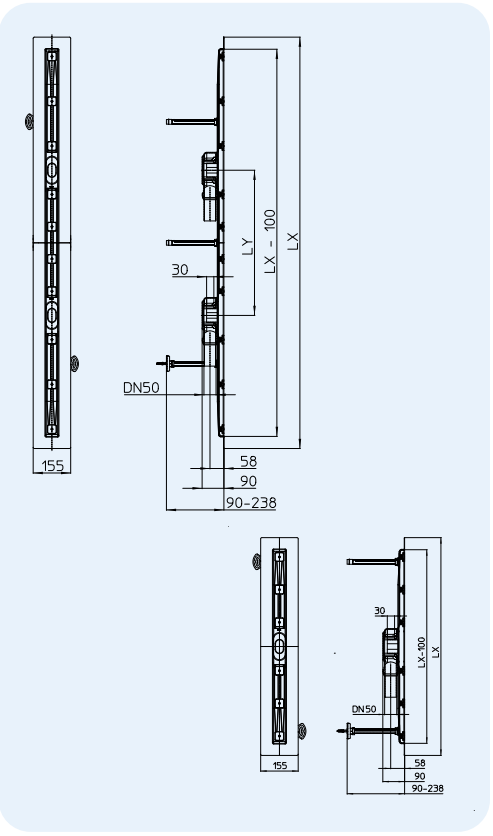


HL n.	Materiale	Dimensione	Lunghezza LX	Lunghezza LY	Capacità di scarico	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL50F.0/60	Acciaio inox	DN50	600 mm		0,8l/s	2261 g	+024599	1
HL50F.0/70	Acciaio inox	DN50	700 mm		0,8l/s	2488 g	+024612	1
HL50F.0/80	Acciaio inox	DN50	800 mm		0,8l/s	2729 g	+024636	1
HL50F.0/90	Acciaio inox	DN50	900 mm		0,8l/s	2937 g	+024650	1
HL50F.0/90.2	Acciaio inox	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,4l/s	3194 g	+032433	1
HL50F.0/100	Acciaio inox	DN50	1000 mm		0,8l/s	3224 g	+024674	1
HL50F.0/100.2	Acciaio inox	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,4l/s	3480 g	+032440	1
HL50F.0/110	Acciaio inox	DN50	1100 mm		0,8l/s	3525 g	+024698	1
HL50F.0/110.2	Acciaio inox	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,4l/s	3782 g	+032457	1
HL50F.0/120	Acciaio inox	DN50	1200 mm		0,8l/s	3760 g	+024711	1
HL50F.0/120.2	Acciaio inox	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,4l/s	4017 g	+032464	1
HL50F.0/130	Acciaio inox	DN50	1300 mm		0,8l/s	3966 g	+024735	1
HL50F.0/130.2	Acciaio inox	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,4l/s	4150 g	+032471	1
HL50F.0/140	Acciaio inox	2 x DN50	1400 mm	500 mm	1,4l/s	5840 g	+030545	1
HL50F.0/150	Acciaio inox	2 x DN50	1500 mm	500 mm	1,4l/s	6120 g	+030569	1
HL50F.0/160	Acciaio inox	2 x DN50	1600 mm	600 mm	1,4l/s	6260 g	+030583	1
HL50F.0/170	Acciaio inox	2 x DN50	1700 mm	600 mm	1,4l/s	6600 g	+030606	1
HL50F.0/180	Acciaio inox	2 x DN50	1800 mm	700 mm	1,4l/s	6820 g	+030620	1
HL50F.0/190	Acciaio inox	2 x DN50	1900 mm	700 mm	1,4l/s	7060 g	+030644	1
HL50F.0/200	Acciaio inox	2 x DN50	2000 mm	800 mm	1,4l/s	7240 g	+030668	1
HL50F.0/210	Acciaio inox	2 x DN50	2100 mm	800 mm	1,4l/s	7560 g	+030682	1

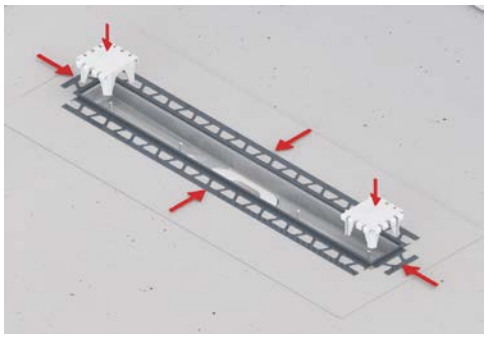
HL50FF.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo pavimento (versione bassa) ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 90 MM !

Dati

Capacità di scarico	Lunghezze 600 - 1300 mm = 0,7 l/s Lunghezze 1400 – 2100 mm = 1,2 l/s
Materiale	Acciaio inox 1.4301/PP
Scarico	DN50 con snodo sferico
Altezza d'installazione	90 mm
Altezza acqua nel sifone	30 mm
Informazione supplementare	Dispositivo antiodore estraibile, con attorno flangia di 5cm sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione
Contiene inoltre	Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice



HL n.	Materiale	Dimensione	Lunghezza LX	Lunghezza LY	Capacità di scarico	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL50FF.0/60	Acciaio inox	DN50	600 mm		0,7l/s	2261 g	+029761	1
HL50FF.0/70	Acciaio inox	DN50	700 mm		0,7l/s	2488 g	+029778	1
HL50FF.0/80	Acciaio inox	DN50	800 mm		0,7l/s	2729 g	+029785	1
HL50FF.0/90	Acciaio inox	DN50	900 mm		0,7l/s	2937 g	+029792	1
HL50FF.0/90.2	Acciaio inox	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,2l/s	3135 g	+035717	1
HL50FF.0/100	Acciaio inox	DN50	1000 mm		0,7l/s	3224 g	+024834	1
HL50FF.0/100.2	Acciaio inox	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,2l/s	3422 g	+035724	1
HL50FF.0/110	Acciaio inox	DN50	1100 mm		0,7l/s	3525 g	+024858	1
HL50FF.0/110.2	Acciaio inox	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,2l/s	3723 g	+035731	1
HL50FF.0/120	Acciaio inox	DN50	1200 mm		0,7l/s	3760 g	+024872	1
HL50FF.0/120.2	Acciaio inox	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,2l/s	3958 g	+035748	1
HL50FF.0/130	Acciaio inox	DN50	1300 mm		0,7l/s	3966 g	+024896	1
HL50FF.0/130.2	Acciaio inox	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,2l/s	4164 g	+035755	1
HL50FF.0/140	Acciaio inox	2 x DN50	1400 mm	500 mm	1,2l/s	5840 g	+033362	1
HL50FF.0/150	Acciaio inox	2 x DN50	1500 mm	500 mm	1,2l/s	6120 g	+033379	1
HL50FF.0/160	Acciaio inox	2 x DN50	1600 mm	600 mm	1,2l/s	6260 g	+033386	1
HL50FF.0/170	Acciaio inox	2 x DN50	1700 mm	600 mm	1,2l/s	6600 g	+033393	1
HL50FF.0/180	Acciaio inox	2 x DN50	1800 mm	700 mm	1,2l/s	6820 g	+033409	1
HL50FF.0/190	Acciaio inox	2 x DN50	1900 mm	700 mm	1,2l/s	7060 g	+033416	1
HL50FF.0/200	Acciaio inox	2 x DN50	2000 mm	800 mm	1,2l/s	7240 g	+033423	1
HL50FF.0/210	Acciaio inox	2 x DN50	2100 mm	800 mm	1,2l/s	7560 g	+033430	1

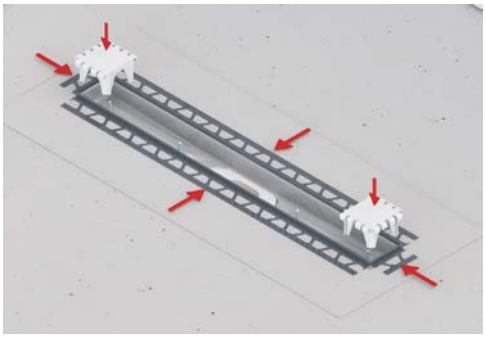


Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia

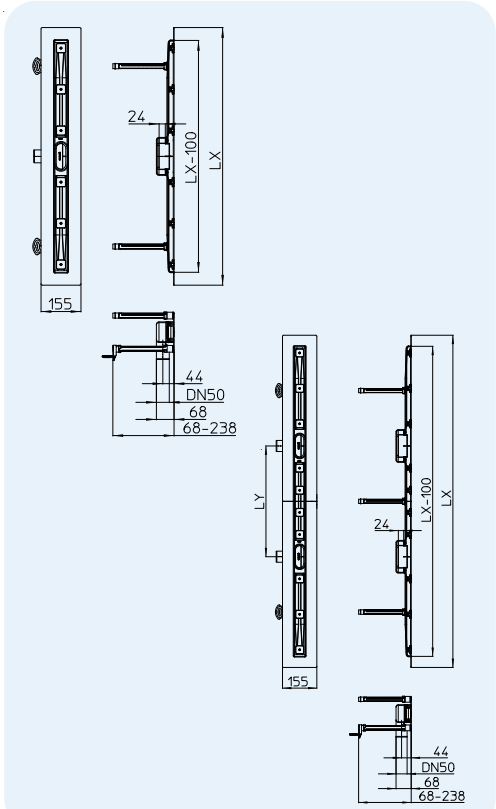
HL50FU.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo pavimento (ultra piatta), ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 68 MM !

Dati

Capacità di scarico	Lunghezze 600 - 1300 mm = 0,46 l/s Lunghezze 1400 - 2100 mm = 0,82 l/s
Materiale	Acciaio inox 1.4301 / PP
Uscita	DN50
Altezza d'installazione	68 mm
Norma	EN 1253
Altezza d'acqua nel sifone	24 mm
Informazione supplementare	Dispositivo antiodore estraibile, con attorno flangia di 5 cm sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione
Contiene inoltre	Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice



Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia

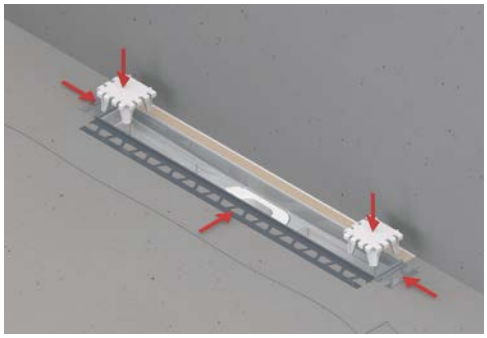


HL n.	Materiale	Dimensione	Lunghezza LX	Lunghezza LY	Capacità di scarico	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL50FU.0/60	Acciaio inox	DN50	600 mm		0,46 l/s	2261 g	+033904	1
HL50FU.0/70	Acciaio inox	DN50	700 mm		0,46 l/s	2488 g	+033911	1
HL50FU.0/80	Acciaio inox	DN50	800 mm		0,46 l/s	2729 g	+033928	1
HL50FU.0/90	Acciaio inox	DN50	900 mm		0,46 l/s	2937 g	+033935	1
HL50FU.0/90.2	Acciaio inox	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s	3194 g	+035762	1
HL50FU.0/100	Acciaio inox	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3224 g	+033942	1
HL50FU.0/100.2	Acciaio inox	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s	3481 g	+035779	1
HL50FU.0/110	Acciaio inox	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3525 g	+033959	1
HL50FU.0/110.2	Acciaio inox	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s	3782 g	+035786	1
HL50FU.0/120	Acciaio inox	DN50	1200 mm		0,46 l/s	3760 g	+033980	1
HL50FU.0/120.2	Acciaio inox	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s	4017 g	+035793	1
HL50FU.0/130	Acciaio inox	DN50	1300 mm		0,46 l/s	3966 g	+033997	1
HL50FU.0/130.2	Acciaio inox	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s	4140 g	+035809	1
HL50FU.0/140	Acciaio inox	2 x DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	5840 g	+034000	1
HL50FU.0/150	Acciaio inox	2 x DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6120 g	+034017	1
HL50FU.0/160	Acciaio inox	2 x DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6260 g	+034024	1
HL50FU.0/170	Acciaio inox	2 x DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6600 g	+034031	1
HL50FU.0/180	Acciaio inox	2 x DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	6820 g	+034048	1
HL50FU.0/190	Acciaio inox	2 x DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7060 g	+034055	1
HL50FU.0/200	Acciaio inox	2 x DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7240 g	+034062	1
HL50FU.0/210	Acciaio inox	2 x DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	7560 g	+034079	1

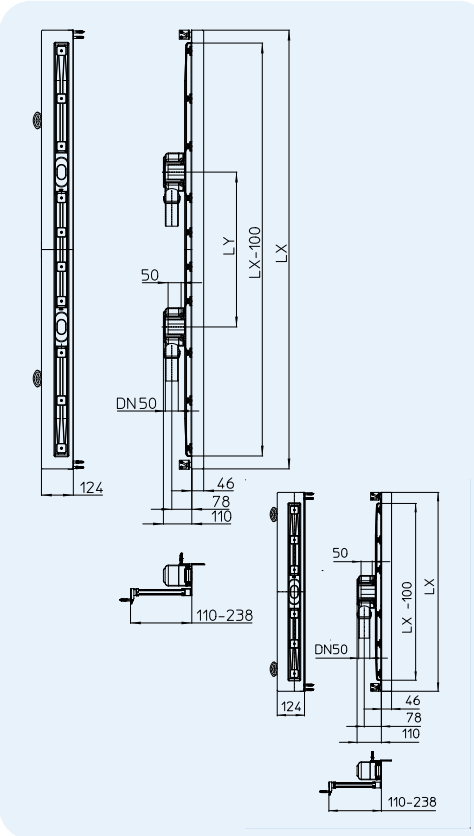
HL50W.0 Grondaia in acciaio inox per docce per installazione a filo parete ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 110 MM !

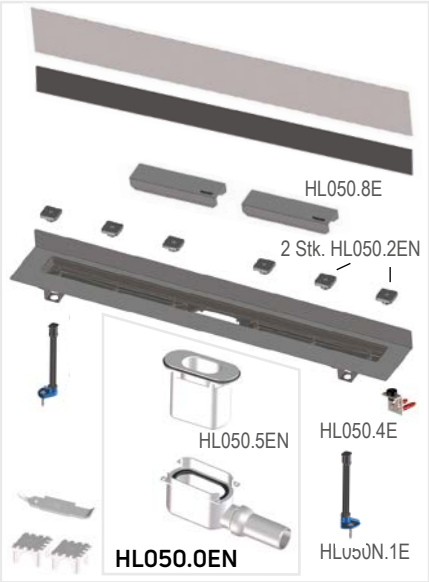
Dati

Capacità di scarico	600 – 1300 mm Lunghezza = 0,8 l/s 1400 – 2100 mm Lunghezza = 1,4 l/s
Materiale	Acciaio inox 1.4301/PP
Scarico	DN50 con snodo sferico
Altezza d'installazione	110 mm
Norma	EN 1253
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Informazione supplementare	Dispositivo antiodore estraibile, con telaio verso la parete e flangia sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione
Contiene inoltre	Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, nastro butilico per una connessione impermeabile con la parete, nastro insonorizzante verso la parete, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice



Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia



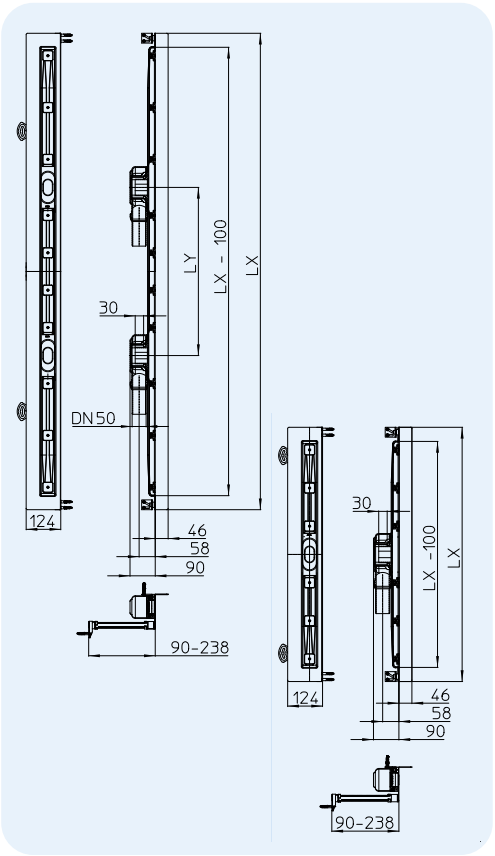


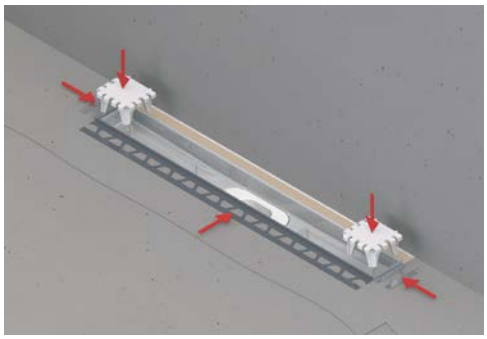
HL n.	Materiale	Dimensione	Lunghezza LX	Lunghezza LY	Capacità di scarico	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL50W.0/60	Acciaio inox	DN50	600 mm		0,8l/s	2409 g	+024759	1
HL50W.0/70	Acciaio inox	DN50	700 mm		0,8l/s	2655 g	+024773	1
HL50W.0/80	Acciaio inox	DN50	800 mm		0,8l/s	2965 g	+024797	1
HL50W.0/90	Acciaio inox	DN50	900 mm		0,8l/s	3248 g	+024810	1
HL50W.0/90.2	Acciaio inox	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,4 l/s		+032495	1
HL50W.0/100	Acciaio inox	DN50	1000 mm		0,8l/s	3462 g	+024834	1
HL50W.0/100.2	Acciaio inox	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,4 l/s		+032488	1
HL50W.0/110	Acciaio inox	DN50	1100 mm		0,8l/s	3769 g	+024858	1
HL50W.0/110.2	Acciaio inox	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,4 l/s		+032501	1
HL50W.0/120	Acciaio inox	DN50	1200 mm		0,8l/s	4082 g	+024872	1
HL50W.0/120.2	Acciaio inox	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,4 l/s		+032518	1
HL50W.0/130	Acciaio inox	DN50	1300 mm		0,8l/s	4283 g	+024896	1
HL50W.0/130.2	Acciaio inox	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,4 l/s		+032525	1
HL50W.0/140	Acciaio inox	DN50	1400 mm	500 mm	1,4l/s	6200 g	+030385	1
HL50W.0/150	Acciaio inox	DN50	1500 mm	500 mm	1,4l/s	6480 g	+030408	1
HL50W.0/160	Acciaio inox	DN50	1600 mm	600 mm	1,4l/s	6780 g	+030422	1
HL50W.0/170	Acciaio inox	DN50	1700 mm	600 mm	1,4l/s	6960 g	+030446	1
HL50W.0/180	Acciaio inox	DN50	1800 mm	700 mm	1,4l/s	7200 g	+030460	1
HL50W.0/190	Acciaio inox	DN50	1900 mm	700 mm	1,4l/s	7450 g	+030484	1
HL50W.0/200	Acciaio inox	DN50	2000 mm	800 mm	1,4l/s	7920 g	+030507	1
HL50W.0/210	Acciaio inox	DN50	2100 mm	800 mm	1,4l/s	8020 g	+030521	1

HL50WF.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo parete (versione bassa) ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 90 MM !

Dati

Capacità di scarico	600 – 1300 mm Lunghezza = 0,7 l/s
Materiale	Acciaio inox 1.4301/PP
Scarico	DN50 con snodo sferico
Altezza d'installazione	90 mm!
Altezza acqua nel sifone	30 mm
Informazione supplementare	Dispositivo antiodore estraibile, con telaio verso la parete e flangia sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione
Contiene inoltre	Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, nastro butilico per una connessione impermeabile con la parete, nastro insonorizzante verso la parete, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice





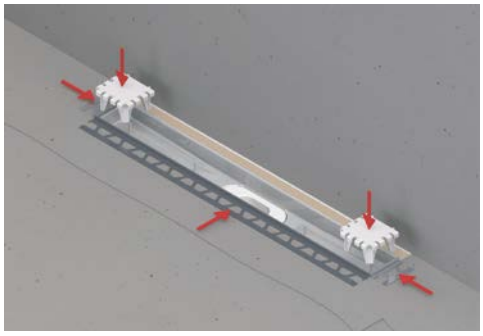
Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia

HL n.	Materiale	Dimensione	Lunghezza LX	Lunghezza LY	Capacità di scarico	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL50WF.0/60	Acciaio inox	DN50	600 mm		0,7 l/s	2409 g	+029716	1
HL50WF.0/70	Acciaio inox	DN50	700 mm		0,7 l/s	2655 g	+029723	1
HL50WF.0/80	Acciaio inox	DN50	800 mm		0,7 l/s	2965 g	+029587	1
HL50WF.0/90	Acciaio inox	DN50	900 mm		0,7 l/s	3248 g	+029594	1
HL50WF.0/90.2	Acciaio inox	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,2 l/s		+035663	1
HL50WF.0/100	Acciaio inox	DN50	1000 mm		0,7 l/s	3462 g	+029730	1
HL50WF.0/100.2	Acciaio inox	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,2 l/s		+035670	1
HL50WF.0/110	Acciaio inox	DN50	1100 mm		0,7 l/s	3769 g	+029747	1
HL50WF.0/110.2	Acciaio inox	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,2 l/s		+035687	1
HL50WF.0/120	Acciaio inox	DN50	1200 mm		0,7 l/s	4082 g	+029754	1
HL50WF.0/120.2	Acciaio inox	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,2 l/s		+035694	1
HL50WF.0/130	Acciaio inox	DN50	1300 mm		0,7 l/s	4283 g	+029709	1
HL50WF.0/130.2	Acciaio inox	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,2 l/s		+035700	1
HL50WF.0/140	Acciaio inox	DN50	1400 mm	500 mm	1,2 l/s	6200 g	+033447	1
HL50WF.0/150	Acciaio inox	DN50	1500 mm	500 mm	1,2 l/s	6480 g	+033454	1
HL50WF.0/160	Acciaio inox	DN50	1600 mm	600 mm	1,2 l/s	6780 g	+033461	1
HL50WF.0/170	Acciaio inox	DN50	1700 mm	600 mm	1,2 l/s	6960 g	+033478	1
HL50WF.0/180	Acciaio inox	DN50	1800 mm	700 mm	1,2 l/s	7200 g	+033485	1
HL50WF.0/190	Acciaio inox	DN50	1900 mm	700 mm	1,2 l/s	7450 g	+033492	1
HL50WF.0/200	Acciaio inox	DN50	2000 mm	800 mm	1,2 l/s	7920 g	+033508	1
HL50WF.0/210	Acciaio inox	DN50	2100 mm	800 mm	1,2 l/s	8020 g	+033515	1

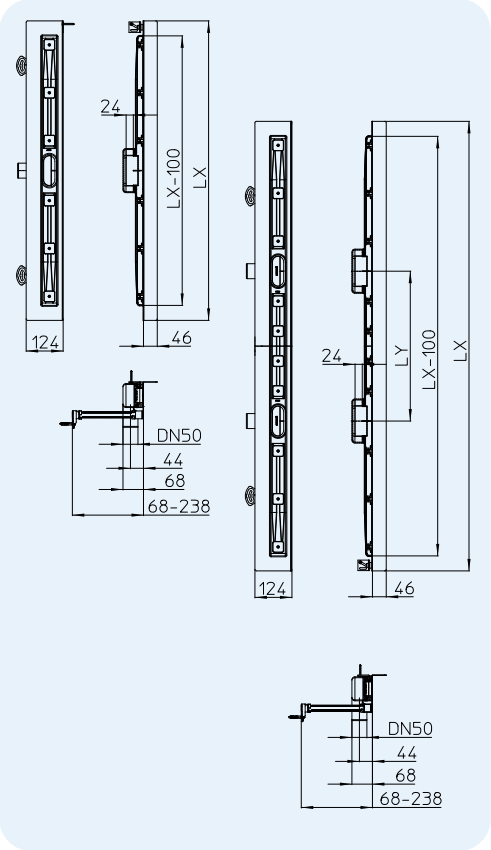
HL50WU.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo parete (versione ultra piatta) ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 68 MM !

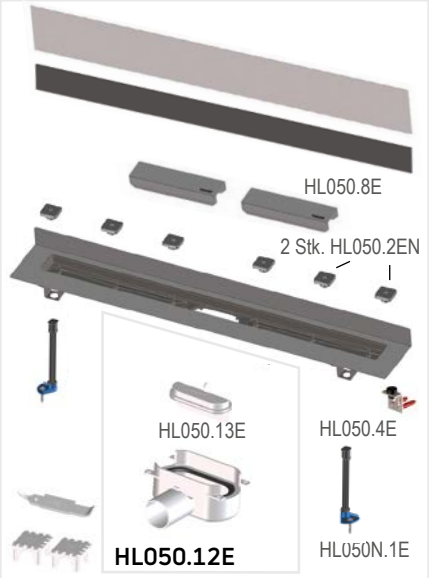
Dati

Capacità di scarico	Lunghezze 600 - 1300 mm = 0,46 l/s Lunghezze 1400 - 2100 mm = 0,82 l/s
Materiale	Acciaio inox 1.4301 / PP
Uscita	DN50
Altezza d'installazione	68 mm
Altezza d'acqua nel sifone	24 mm
Informazione supplementare	Dispositivo antiodore estraibile, con telaio verso la parete e flangia sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione
Contiene inoltre	Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, nastro butilico per una connessione impermeabile con la parete, nastro insonorizzante verso la parete, n. 2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n. 2 ferma-cornice



Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia



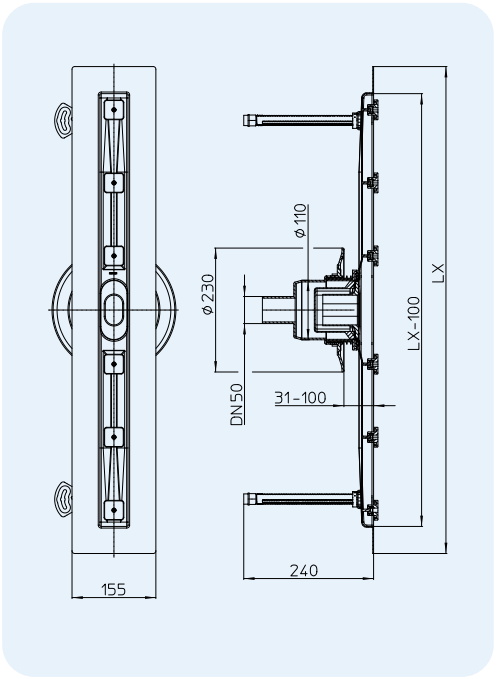


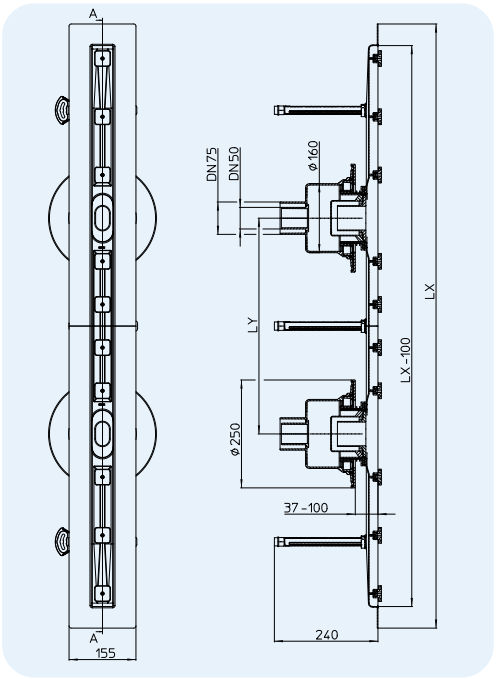
HL n.	Materiale	Dimensione	Lunghezza LX	Lunghezza LY	Capacità di scarico	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL50WU.0/60	Acciaio inox	DN50	600 mm		0,46 l/s	2409 g		1
HL50WU.0/70	Acciaio inox	DN50	700 mm		0,46 l/s	2655 g		1
HL50WU.0/80	Acciaio inox	DN50	800 mm		0,46 l/s	2965 g		1
HL50WU.0/90	Acciaio inox	DN50	900 mm		0,46 l/s	3248 g		1
HL50WU.0/90.2	Acciaio inox	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/100	Acciaio inox	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3462 g		1
HL50WU.0/100.2	Acciaio inox	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/110	Acciaio inox	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3769 g		1
HL50WU.0/110.2	Acciaio inox	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/120	Acciaio inox	DN50	1200 mm		0,46 l/s	4082 g		1
HL50WU.0/120.2	Acciaio inox	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/130	Acciaio inox	DN50	1300 mm		0,46 l/s	4283 g		1
HL50WU.0/130.2	Acciaio inox	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/140	Acciaio inox	DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	6200 g		1
HL50WU.0/150	Acciaio inox	DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6480 g		1
HL50WU.0/160	Acciaio inox	DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6780 g		1
HL50WU.0/170	Acciaio inox	DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6960 g		1
HL50WU.0/180	Acciaio inox	DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	7200 g		1
HL50WU.0/190	Acciaio inox	DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7450 g		1
HL50WU.0/200	Acciaio inox	DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7920 g		1
HL50WU.0/210	Acciaio inox	DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	8020 g		1

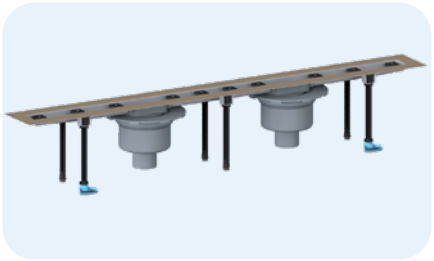
HL50FV.0 Grondaia in acciaio inox per docce a filo pavimento. Scarico verticale

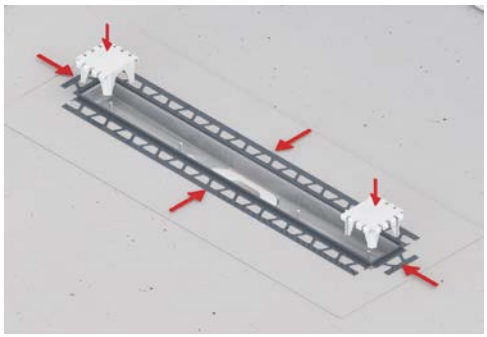
Dati

Capacità di scarico	Lunghezza 600-1300mm = 0,8 l/s Lunghezza 1400-2100mm = 1,4 l/s
Materiale	Acciaio inox 1.4301/PP
Scarico	DN50 verticale
Altezza d'installazione	Vedi disegno tecnico
Norma	EN 1253
Altezza d'acqua nel sifone	50 mm
Informazione supplementare	Dispositivo antiodore estraibile, con attorno flangia di 5 cm sabbiata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita. La versione senza cornice offre la possibilità di una rifinitura individuale della piastrellatura indipendente dallo spessore del rivestimento e il possibile scarico dell'acqua di sentina sul livello dell'impermeabilizzazione.
Contiene inoltre	Piedini regolabili insonorizzati per l'esatto posizionamento in altezza della grondaia, n.2 profili per piastrelle per una esatta finitura del rivestimento a filo grondaia, n.2 ferma-cornice









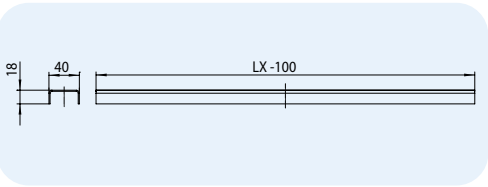
Nei rivestimenti con piastrelle in ceramica si consiglia una rifinitura della copertura dello scarico piastrellabile per avere uniformità in tutto il vano doccia

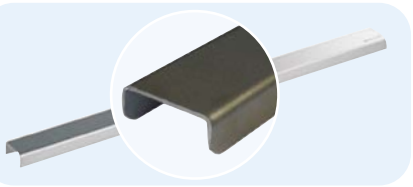
HL n.	Materiale	Dimensione	Lunghezza LX	Lunghezza LY	Capacità di scarico	Peso	EAN	Pezzi/conf.
50FV.0/60	Acciaio inox	DN50	600 mm		0,8 l/s	3760 g	+03792	1
50FV.0/70	Acciaio inox	DN50	700 mm		0,8 l/s	3840 g	+03777	1
50FV.0/80	Acciaio inox	DN50	800 mm		0,8 l/s	4060 g	+03793	1
50FV.0/90	Acciaio inox	DN50	900 mm		0,8 l/s	4100 g	+03773	1
50FV.0/100	Acciaio inox	DN50	1000 mm		0,8 l/s	4850 g	+03794	1
50FV.0/110	Acciaio inox	DN50	1100 mm		0,8 l/s	5010 g	+03795	1
50FV.0/120	Acciaio inox	DN50	1200 mm		0,8 l/s	5210 g	+03796	1
50FV.0/130	Acciaio inox	DN50	1300 mm		0,8 l/s	5280 g	+03797	1
50FV.0/140	Acciaio inox	DN50	1400 mm	500 mm	1,4 l/s	8250 g	+03798	1
50FV.0/150	Acciaio inox	DN50	1500 mm	500 mm	1,4 l/s	8500 g	+03799	1
50FV.0/160	Acciaio inox	DN50	1600 mm	600 mm	1,4 l/s	8650 g	+03800	1
50FV.0/170	Acciaio inox	DN50	1700 mm	600 mm	1,4 l/s	8900 g	+03801	1
50FV.0/180	Acciaio inox	DN50	1800 mm	700 mm	1,4 l/s	9130 g	+03802	1
50FV.0/190	Acciaio inox	DN50	1900 mm	700 mm	1,4 l/s	9380 g	+03803	1
50FV.0/200	Acciaio inox	DN50	2000 mm	800 mm	1,4 l/s	9620 g	+03804	1
50FV.0/210	Acciaio inox	DN50	2100 mm	800 mm	1,4 l/s	9870 g	+03805	1

HL050S Copertura in acciaio inox „Standard“ per grondaie per docce

Dati

Materiale	Acciaio inox 1.4301
Altezza d'installazione	Adatta per rivestimenti da 2 - 16 mm (incl. colla)
Classe di carico	K3 (300 kg)





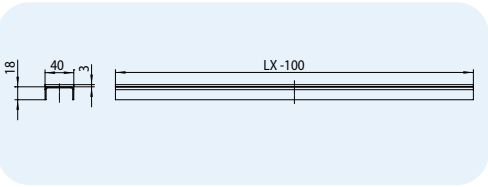
HL n.	Materiale	Lunghezza LX -100	Peso	EAN	Pezzi/conf.
050S/60	Acciaio inox	500 mm	410 g	+024919	1
050S/70	Acciaio inox	600 mm	490 g	+024933	1
050S/80	Acciaio inox	700 mm	583 g	+024957	1
050S/90	Acciaio inox	800 mm	672 g	+024971	1
050S/100	Acciaio inox	900 mm	746 g	+024995	1
050S/110	Acciaio inox	1000 mm	830 g	+025015	1
050S/120	Acciaio inox	1100 mm	900 g	+025039	1
050S/130	Acciaio inox	1200 mm	992 g	+025053	1

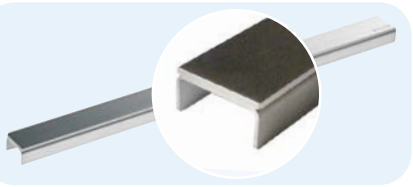
HL n.	Materiale	Lunghezza LX -100	Peso	EAN	Pezzi/conf.
050S/140	Acciaio inox	1300 mm	1074 g	+029891	1
050S/150	Acciaio inox	1400 mm	1156 g	+029914	1
050S/160	Acciaio inox	1500 mm	1238 g	+029938	1
050S/170	Acciaio inox	1600 mm	1320 g	+029952	1
050S/180	Acciaio inox	1700 mm	1402 g	+029976	1
050S/190	Acciaio inox	1800 mm	1484 g	+029990	1
050S/200	Acciaio inox	1900 mm	1566 g	+030026	1
050S/210	Acciaio inox	2000 mm	1648 g	+030040	1

HL050D Copertura „Design“ in acciaio inox per grondaie

Dati

Materiale	Acciaio inox 1.4301 satinato
Altezza d'installazione	Adatta per rivestimenti da 5 – 19 mm incl. colla
Classe di carico	K3 (300 kg)





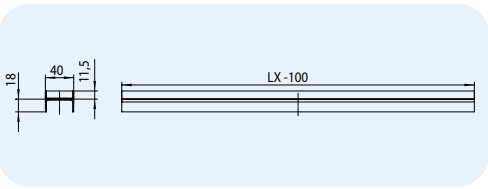
HL n.	Materiale	Lunghezza LX -100	Peso	EAN	Pezzi/conf.
050D/60	Acciaio inox	500 mm	872 g	+025077	1
050D/70	Acciaio inox	600 mm	1041 g	+025091	1
050D/80	Acciaio inox	700 mm	1260 g	+025114	1
050D/90	Acciaio inox	800 mm	1395 g	+025138	1
050D/100	Acciaio inox	900 mm	1550 g	+025152	1
050D/110	Acciaio inox	1000 mm	1757 g	+025176	1
050D/120	Acciaio inox	1100 mm	1954 g	+025190	1
050D/130	Acciaio inox	1200 mm	2116 g	+025213	1

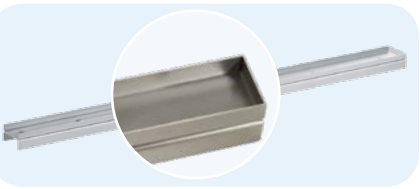
HL n.	Materiale	Lunghezza LX -100	Peso	EAN	Pezzi/conf.
050D/140	Acciaio inox	1300 mm	2322 g	+603007	1
050D/150	Acciaio inox	1400 mm	2528 g	+603009	1
050D/160	Acciaio inox	1500 mm	2734 g	+603011	1
050D/170	Acciaio inox	1600 mm	2940 g	+603013	1
050D/180	Acciaio inox	1700 mm	3146 g	+603015	1
050D/190	Acciaio inox	1800 mm	3352 g	+603017	1
050D/200	Acciaio inox	1900 mm	3558 g	+603019	1
050D/210	Acciaio inox	2000 mm	3764 g	+603021	1

HL050I Copertura „Piastrellabile“ in acciaio inox per grondaie

Dati

Materiale	Acciaio inox 1.4301 satinato
Altezza d'installazione	Adatta per rivestimenti da 16 – 30 mm incl. colla
Classe di carico	K3 (300 kg)
Informazione supplementare	Per inserimento di pavimenti personalizzati





HL n.	Materiale	Lunghezza LX -100	Peso	EAN	Pezzi/conf.
050I/60	Acciaio inox	500 mm	766 g	+025237	1
050I/70	Acciaio inox	600 mm	914 g	+025251	1
050I/80	Acciaio inox	700 mm	1060 g	+025275	1
050I/90	Acciaio inox	800 mm	1213 g	+025299	1
050I/100	Acciaio inox	900 mm	1412 g	+025312	1
050I/110	Acciaio inox	1000 mm	1488 g	+025336	1
050I/120	Acciaio inox	1100 mm	1723 g	+025350	1
050I/130	Acciaio inox	1200 mm	1855 g	+025374	1

HL n.	Materiale	Lunghezza LX -100	Peso	EAN	Pezzi/conf.
050I/140	Acciaio inox	1300 mm	2003 g	+030224	1
050I/150	Acciaio inox	1400 mm	2151 g	+030248	1
050I/160	Acciaio inox	1500 mm	2299 g	+030262	1
050I/170	Acciaio inox	1600 mm	2447 g	+030286	1
050I/180	Acciaio inox	1700 mm	2595 g	+030309	1
050I/190	Acciaio inox	1800 mm	2743 g	+030323	1
050I/200	Acciaio inox	1900 mm	2891 g	+030347	1
050I/210	Acciaio inox	2000 mm	3039 g	+030361	1

HL050.3EN Viti di regolazione lunghe per grondaie docce

Dati

Materiale	PP
Consigliato	Per il montaggio e la regolazione in altezza di coperture di grondaie per docce con rivestimenti più spessi, p.e. pietra naturale

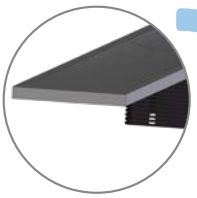
Grondaia per docce	N. sets necessari
60 – 70 cm	2
80 – 110 cm	3
120 – 130 cm	4
140 – 180 cm	5
190 – 210 cm	6

Copertura utilizzata	Altezze possibili
Standard	15 – 29 mm
Design	18 – 32 mm
Individuell	29 – 43 mm

HL n.	Materiale	Peso	EAN	Pezzi/conf.
050.3EN	PP	296 g	+025862	1

HL53 - Gruppo scarichi In|Floor

Copertura design In|Floor HL053M acciaio inox **satinato**
Lunghezza = da 80 a 150 cm



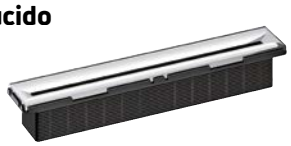
Copertura design In|Floor HL053P acciaio inox **lucido**
Lunghezza = da 80 a 150 cm

Copertura standard In|Floor HL053S acciaio inox **satinato**
Lunghezza = 90, 100 o 120 cm

Copertura standard „Wall" HL053WS in acciaio inox **satinato**
Lunghezza = 90, 100 oppure 120 cm

Portagriglia In|Floor HL052M acciaio inox **satinato**

Portagriglia In|Floor HL052P acciaio inox **lucido**



Copertura design Duo „Wall" HL053M.2 in acciaio inox **satinato**
Lunghezza = 130 - 200 cm

Copertura design Duo „Wall" HL053P.2 in acciaio inox **spazzolato**
Lunghezza = 130 - 200 cm

HL53 - Gruppo scarichi In|Floor

Corpo di scarico HL53K
Altezza di installazione 90 mm
Capacità di scarico = 0,8 l/s

Corpo di scarico HL53KF
Altezza di installazione 65 mm
Capacità di scarico = 0,5 l/s

Corpo di scarico HL53KV
verticale
Capacità di scarico = 1 l/s

Corpo di scarico Duo HL53K.2
Altezza di installazione 90 mm
Capacità di scarico = 1,45 l/s

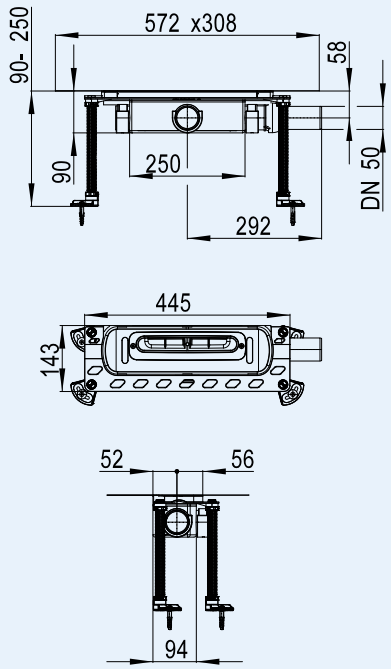
Corpo di scarico Duo HL53KF.2
Altezza di installazione 65 mm
Capacità di scarico = 0,86 l/s

HL53K Scarico „In|Floor“ per grondaia doccia, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 90 MM !

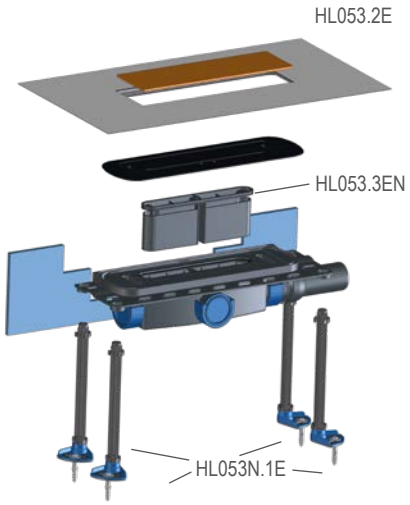
Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 20 mm: 0,8 l/s livello di accumulo 10 mm: 0.6 l/s
Materiale	PP
Scarico	DN50
Altezza d'installazione	90 - 250 mm altezza regolabile
Norma	EN 1253
Dispositivo antiodore	altezza d'acqua nel sifone 50 mm
Adatto per	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Informazione supplementare	con dispositivo antiodore estraibile, kit di impermeabilizzazione anche a filo parete e 4 piedini regolabili insonorizzati .
Montaggio	**Adatto sia a filo pavimento che a filo parete.** Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at

HL53K



HL53K



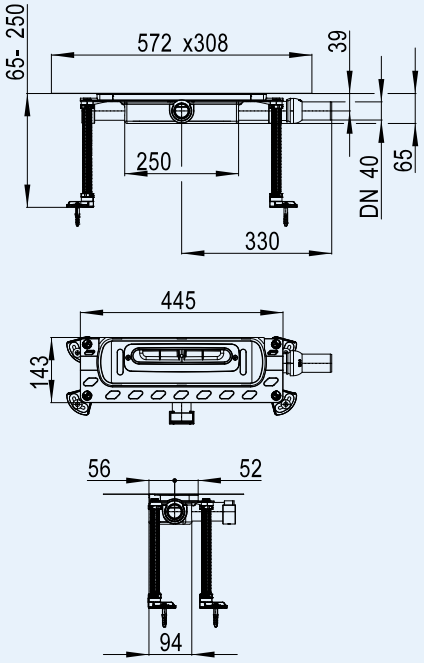
HL-Nr.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
53K	PP	DN50	1336 g	+041244	1

HL53KF Scarico „In|Floor“ a filo pavimento per grondaia doccia, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 65 MM !

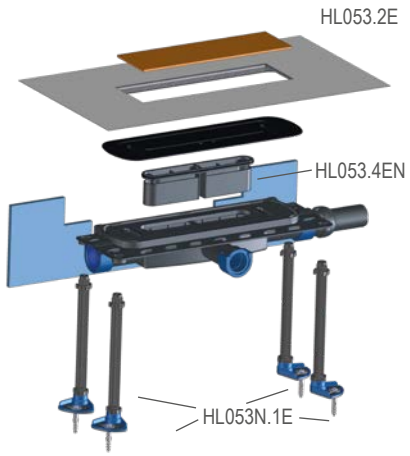
Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 10 mm: 0,45 l/s livello di accumulo 20 mm: 0,5 l/s
Materiale	PP
Scarico	DN40
Altezza d'installazione	65 - 250 mm altezza regolabile
Norma	EN 1253
Dispositivo antiodore	altezza d'acqua nel sifone 30 mm
Adatto per	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Informazione supplementare	con dispositivo antiodore estraibile, kit di impermeabilizzazione anche a filo parete e 4 piedini regolabili insonorizzati .
Montaggio	**Adatto sia a filo pavimento che a filo parete.** Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at

HL53KF



HL53KF



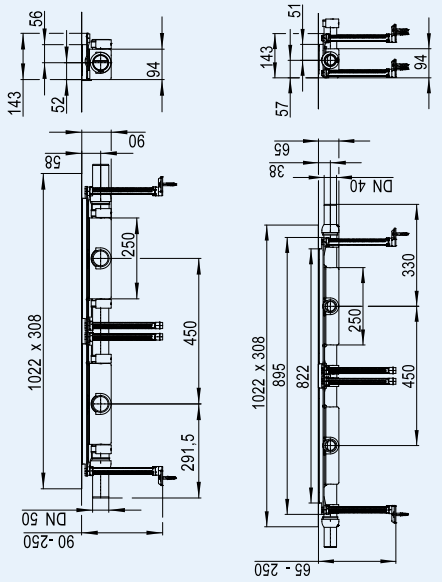
HL-Nr.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
53KF	PP	DN40	1250 g	+041251	1

HL53K.2 Corpo di scarico DUO „Wall" per grondaia HL053M(P).2, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 90 MM!
HL53KF.2 Corpo di scarico DUO „Wall" piatto per grondaia HL053M(P).2, ALTEZZA D'INSTALLAZIONE 65 MM!

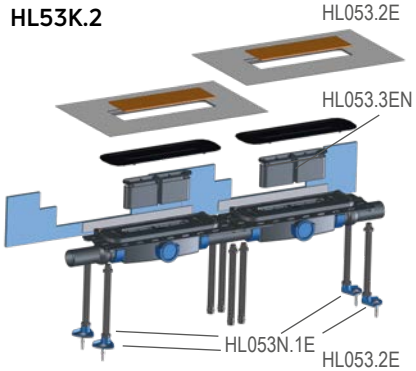
Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 10 mm 20 mm HL53K.2: 0,9 l/s 1,45 l/s HL53KF.2: 0,8 l/s 0,86 l/s
Materiale	PP
Scarico	HL53K.2: 2 x DN50 HL53KF.2: 2 x DN40
Altezza d'installazione	HL53K.2: 90 - 250 mm regolabile HL53KF.2: 65 - 250 mm regolabile
Norma	EN 1253
Dispositivo antiodore	HL53K.2: Altezza acqua nel sifone 50 mm HL53KF.2: Altezza acqua nel sifone 30 mm
Adatto per	HL053M.2, HL053P.2
Informazione supplementare	contiene 2 dispositivi antiodore estraibili; 2 kit impermeabilizzazione; **si può installare solo a filo muro.** Sono inclusi dei piedini regolabili in altezza. Può essere combinato solo con lo scarico doccia HL053M(P).2
Montaggio	**Solo a muro!**

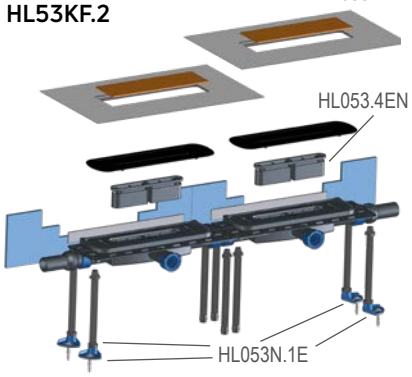
HL53K.2 **HL53KF.2**



HL53K.2



HL53KF.2



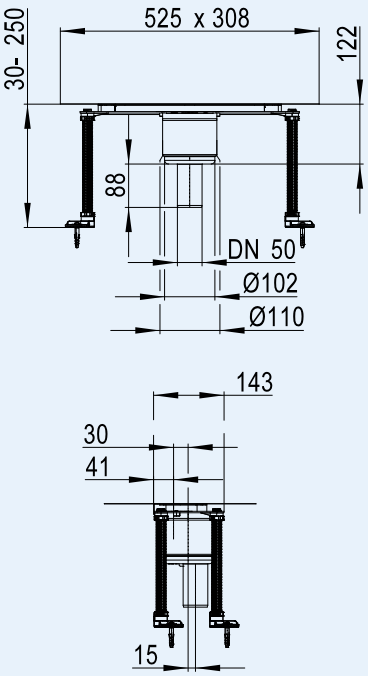
HL-Nr.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL53K.2	PP	2 x DN50	2950 g	+047802	1
HL53KF.2	PP	2 x DN40	2500 g	+047819	1

HL53KV Corpo di scarico „In|Floor" verticale per scarico doccia e portagriglia

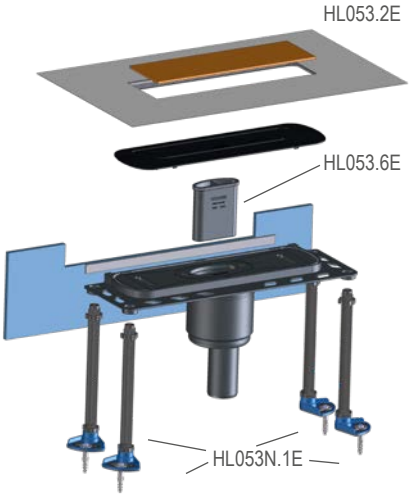
Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 10 mm: 0,9 l/s livello di accumulo 20 mm: 1 l/s
Materiale	PP
Scarico	DN50
Altezza d'installazione	30 - 131 mm
Norma	EN 1253
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Adatto per	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Informazione supplementare	Scarico verticale, dispositivo antiodore estraibile, kit per impermeabilizzazione; 4 piedini regolabili in altezza e insonorizzati . HL53KVC: kit collare in calcestruzzo con griglia incluso
Montaggio	**Sia a pavimento che a muro**

HL53KV



HL53KV

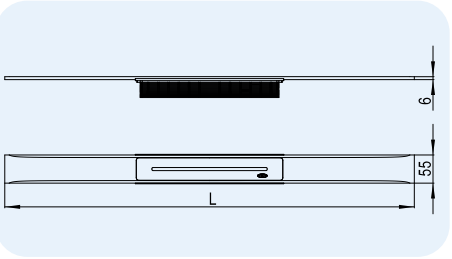


HL-Nr.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL53KV	PP	DN50	1500 g	+047154	1

HL053M/.... Copertura scarico design „In|Floor" in acciaio inox satinato già in pendenza
HL053P/... Copertura scarico design „In|Floor" in acciaio inox spazzolato già in pendenza

Dati

Materiale	acciaio inox A2 (1.4301) Spessore 6 mm
Dimensioni	vedi tabella
Classe di carico	K3 - max. 300 kg
Adatto per	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Informazione supplementare	per il montaggio con scarico "InFloor" con pendenza da più lati, adatto per: rivestimenti pavimento 12-32 mm e rivestimenti parete 12-24 mm (inclusa colla).
Contiene inoltre	kit di installazione, piedini per la regolazione in altezza e protezione per il cantiere
Informazioni	Sia a pavimento che a muro

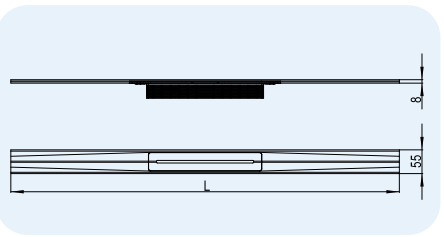


HL-Nr.	Materiale	Dimensione	Superficie	Peso	EAN	Pezzi/conf.
053M/80	Acciaio inox A2	800 x 55 x 6 mm	satinato	3650 g	+041428	1
053M/85	Acciaio inox A2	850 x 55 x 6 mm	satinato	3800 g	+041275	1
053M/90	Acciaio inox A2	900 x 55 x 6 mm	satinato	3950 g	+041282	1
053M/95	Acciaio inox A2	950 x 55 x 6 mm	satinato	4100 g	+041299	1
053M/100	Acciaio inox A2	1000 x 55 x 6 mm	satinato	4300 g	+041305	1
053M/110	Acciaio inox A2	1100 x 55 x 6 mm	satinato	4550 g	+041312	1
053M/120	Acciaio inox A2	1200 x 55 x 6 mm	satinato	4700 g	+041329	1
053M/130	Acciaio inox A2	1300 x 55 x 6 mm	satinato	4850 g	+041336	1
053M/140	Acciaio inox A2	1400 x 55 x 6 mm	satinato	5150 g	+041343	1
053M/150	Acciaio inox A2	1500 x 55 x 6 mm	satinato	5450 g	+041350	1
053P/80	Acciaio inox A2	800 x 55 x 6 mm	spazzolato	3650 g	+041428	1
053P/85	Acciaio inox A2	850 x 55 x 6 mm	spazzolato	3800 g	+041435	1
053P/90	Acciaio inox A2	900 x 55 x 6 mm	spazzolato	3950 g	+041466	1
053P/95	Acciaio inox A2	950 x 55 x 6 mm	spazzolato	4100 g	+041473	1
053P/100	Acciaio inox A2	1000 x 55 x 6 mm	spazzolato	4300 g	+041367	1
053P/110	Acciaio inox A2	1100 x 55 x 6 mm	spazzolato	4550 g	+041374	1
053P/120	Acciaio inox A2	1200 x 55 x 6 mm	spazzolato	4700 g	+041381	1
053P/130	Acciaio inox A2	1300 x 55 x 6 mm	spazzolato	4850 g	+041398	1
053P/140	Acciaio inox A2	1400 x 55 x 6 mm	spazzolato	5150 g	+041404	1
053P/150	Acciaio inox A2	1500 x 55 x 6 mm	spazzolato	5450 g	+041411	1

HL053S/.... Copertura scarico „In|Floor" in acciaio inox „standard" già in pendenza

Dati

Materiale	Acciaio inox A2 (1.4301)
Dimensioni	vedi tabella
Classe di carico	K3-max. 300kg
Adatto per	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Informazione supplementare	adatto per il montaggio con scarico "InFloor", già in pendenza, e adatto per rivestimenti pavimento 12-32 mm e rivestimenti parete 12-24 mm (inclusa colla). La copertura può essere tagliata fino a min. 450 mm.
Contiene inoltre	kit di installazione, piedini per la regolazione in altezza e protezione per il cantiere
Informazioni	Sia a pavimento che a muro

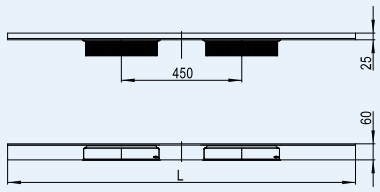


HL-Nr.	Materiale	Dimensioni	Superficie	Peso	EAN	Pezzi/conf.
053S/90	Acciaio inox A2	900 x 55 x 1,5 mm	satinato	1350 g	+045211	1
053S/100	Acciaio inox A2	1000 x 55 x 1,5 mm	satinato	1350 g	+045198	1
053S/120	Acciaio inox A2	1200 x 55 x 1,5 mm	satinato	1360 g	+045204	1

HL053M.2/... Grondaia design DUO „Wall" in acciaio inox satinato con supporto a parete
HL053P.2/... Grondaia design DUO „Wall" in acciaio inox spazzolato con supporto a parete

Dati

Materiale	Acciaio inox A2 massiccio 6mm
Misurazione	Vedi tabella
Classe di carico	K3 - max. 300 kg
Adatto per	HL53K(F).2
Informazione supplementare	per il montaggio con corpo di scarico "Wall" Duo, grondaia con 2 entrate e supporto a parete a 2 cm di altezza, con pendenza da più lati, adatto per: rivestimenti pavimento 10-24 mm e rivestimenti parete 12-24 mm (inclusa colla).
Contiene inoltre	Accessori di montaggio e ausili di posizionamento, protezione per il cantiere
Installazione	possibile solo a muro

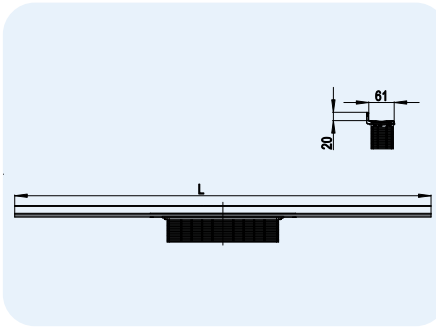


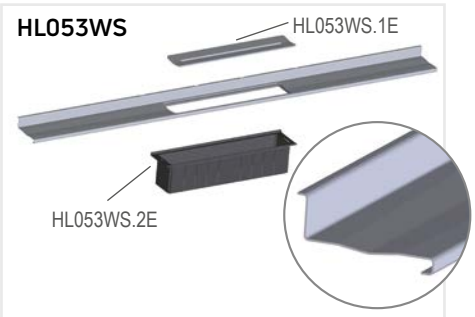
HL-Nr.	Materiale	Dimensione	Superficie	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL053M.2/130	Acciaio inox A2	1300 x 60 x 25 mm	satinato	4700 g	+047642	1
HL053M.2/140	Acciaio inox A2	1400 x 60 x 25 mm	satinato	5050 g	+047659	1
HL053M.2/150	Acciaio inox A2	1500 x 60 x 25 mm	satinato	5330 g	+047666	1
HL053M.2/160	Acciaio inox A2	1600 x 60 x 25 mm	satinato	5490 g	+047673	1
HL053M.2/170	Acciaio inox A2	1700 x 60 x 25 mm	satinato	5560 g	+047680	1
HL053M.2/180	Acciaio inox A2	1800 x 60 x 25 mm	satinato	6000 g	+047697	1
HL053M.2/190	Acciaio inox A2	1900 x 60 x 25 mm	satinato	6100 g	+047703	1
HL053M.2/200	Acciaio inox A2	2000 x 60 x 25 mm	satinato	6400 g	+047710	1
HL053P.2/130	Acciaio inox A2	1300 x 60 x 25 mm	lucido	4670 g	+047727	1
HL053P.2/140	Acciaio inox A2	1400 x 60 x 25 mm	lucido	4920 g	+047734	1
HL053P.2/150	Acciaio inox A2	1500 x 60 x 25 mm	lucido	5200 g	+047741	1
HL053P.2/160	Acciaio inox A2	1600 x 60 x 25 mm	lucido	5470 g	+047758	1
HL053P.2/170	Acciaio inox A2	1700 x 60 x 25 mm	lucido	5750 g	+047765	1
HL053P.2/180	Acciaio inox A2	1800 x 60 x 25 mm	lucido	6120 g	+047772	1
HL053P.2/190	Acciaio inox A2	1900 x 60 x 25 mm	lucido	6280 g	+047789	1
HL053P.2/200	Acciaio inox A2	2000 x 60 x 25 mm	lucido	6550 g	+047796	1

HL053WS Grondaia standard „Wall" in acciaio inox con supporto a parete e pendenza inclusa

Dati

Materiale	Acciaio inox A2 (1.4301)
Dimensioni	vedi tabella
Classe di carico	K3-max. 300kg
Adatto per	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Informazione supplementare	per il montaggio con corpo di scarico della serie HL53K, grondaia con pendenza inclusa e supporto a parete a 2 cm di altezza, adatto per: rivestimenti pavimento 12-32 mm e rivestimenti parete 12-24 mm (inclusa colla). La copertura può essere tagliata fino a min. 450 mm.
Contiene inoltre	kit di installazione, piedini per la regolazione in altezza e protezione per il cantiere
Informazioni	possibile solo a muro



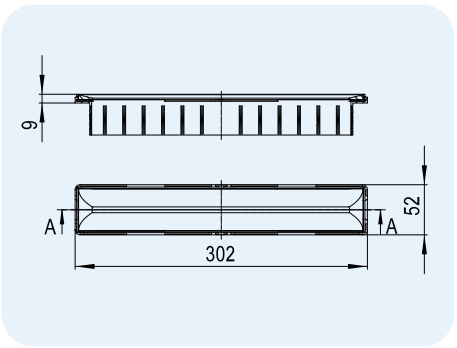


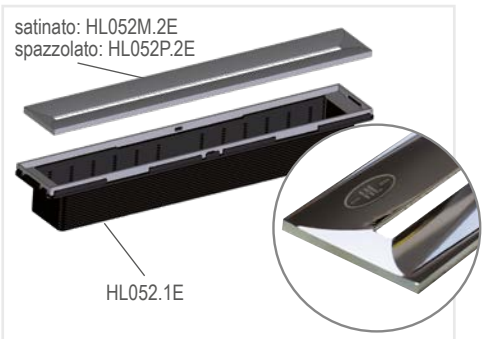
HL-Nr.	Materiale	Dimensioni	Superficie	Peso	EAN	Pezzi/conf.
053WS/90	Acciaio inox A2	900 x 55 x 1,5 mm	satinato	1350 g	+048991	1
053WS/100	Acciaio inox A2	1000 x 55 x 1,5 mm	satinato	1360 g	+048977	1
053WS/120	Acciaio inox A2	1200 x 55 x 1,5 mm	satinato	1380 g	+048984	1

HL052M Portagriglia „In|Floor" in acciaio inox satinato
HL052P Portagriglia „In|Floor" in acciaio inox lucido

Dati

Materiale	Acciaio inox A2
Misurazione	52 x 302 mm
Classe di carico	K3 - max. 300 kg
Adatto per	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Informazione supplementare	Per l'installazione con corpo di scarico In|Floor da 11 a 38 mm di altezza e +/- 16 mm di larghezza regolabili
Contiene inoltre	Accessori di montaggio e ausili di posizionamento, protezione per il cantiere
Installazione	solo a pavimento



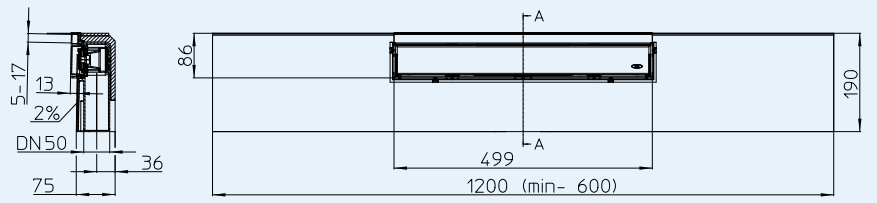


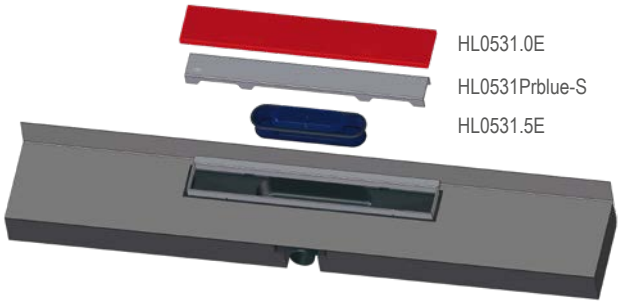
HL-Nr.	Materiale	Dimensione	Superficie	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL052M	Acciaio inox A2	302 x 52 mm	satinato	4700 g	+047642	1
HL052P	Acciaio inox A2	302 x 52 mm	lucido	5050 g	+047659	1

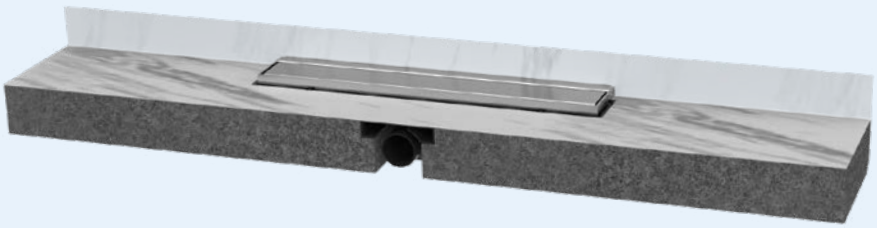
HL531Prblue Canalina doccia Primus blue con cornice e copertura in acciaio inox ALTEZZA 75 MM !
HL531Prblue.1(.2)(.3) Canalina doccia Primus blue con cornice e copertura in acciaio colorato ALTEZZA 75 MM !

Dati

Descrizione	Grondaia per doccia, integrata in un elemento EPS da incasso, con cornice inox e copertura. Superficie impermeabile con vello. Per installazione a filo parete.
Capacità di scarico	Livello di accumolo acqua con 10 mm 0,5 l/s con 20 mm 0,6 l/s
Materiale	PP/ABS/EPS-40/ACCIAIO INOX AISI 304
Ingresso	Cornice in acciaio inox 500x86x13 mm, copertura 486x56 mm
Uscita	DN50 orizzontale
Norma	EN 1253
Sifone	Nuovo Primus blu, sifone combinato con tenuta all'acqua e barriera meccanica (assolutamente inattaccabile dagli odori anche anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 30 cm di colonna dacqua.
Installazione	L'esatta posizione della canalina doccia si ottiene semplicemente tagliando a misura l'elemento in EPS direttamente sul cantiere. Lunghezza da 600 mm a 1200 mm, larghezza 190 mm, altezza 75 mm, inclusa una pendenza del 2% verso la parete. Per piastrelle da 5 mm a 17 mm e piastrelle per pavimenti da 13 mm (incl. colla). Prolunga per sotto piastrella HL531V. Video di esempio di installazione su www.hl.at





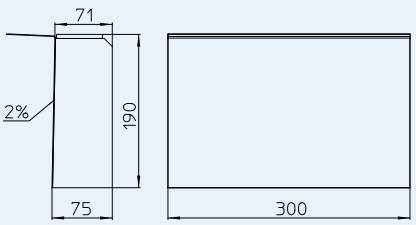


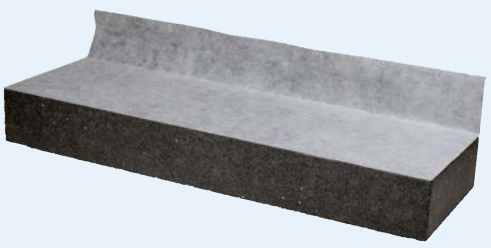
HL n.	Parte a vista	Dimensione	Altezza cornice	Materiale	Peso	EAN	Pezzi/conf.
531Prblue	Copertura in acciaio inox opaco	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2		+051571	1
531Prblue-l	Copertura in acciaio inox piastrellabile opaca	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2		+051670	1
531Prblue.0	Con cornice in acciaio inox opaca, senza copertura	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2		+051595	1
531Prblue.1	Colorazione in PVS nera opaca, senza copertura	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2		+051601	1
531Prblue.2	Colorazione in PVS oro opaca, senza copertura	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2		+051618	1
531Prblue.3	Colorazione in PVS ottone opaca, senza copertura	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/acciaio inox A2		+051625	1

HL531V Prolunga per HL531Prblue

Dati

Materiale	EPS-40
Informazione supplementare	Per prolungare il blocco doccia con grondaia HL531Prblue, p.e. per docce in batteria. Accorciabile a qualsiasi lunghezza, superficie impermeabile con vello





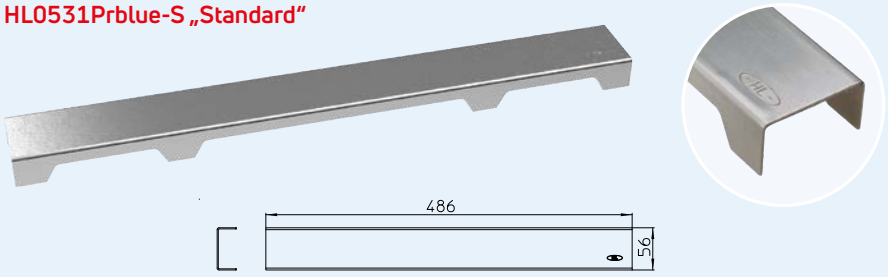
HL n.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
531V	EPS-40	300 x 190 x 75 mm			1

HL0531Prblue-S Copertura „Standard" per canalina doccia HL531Prblue, disponibile in 4 colori diversi
HL0531Prblue-D Copertura „Design" per canalina doccia HL531Prblue, disponibile in 4 colori diversi
HL0531Prblue-I Copertura „Individual" per canalina doccia HL531Prblue, disponibile in 4 colori diversi

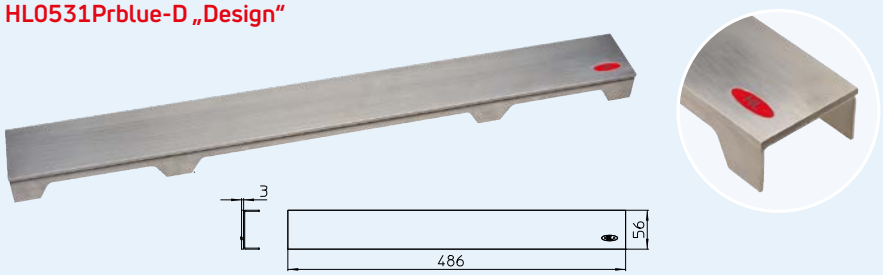
Dati

Materiale	Acciaio inox AISI 304 Colori: rivestimento in PVD
Dimensione	**HL0531Prblue-S:** 486 x 56 mm **HL0531Prblue-D:** 486 x 56 mm **HL0531Prblue-I:** incasso piastrelle: 480 x 50 mm, profondità 12 mm
Classe di carico	K3 - max. 300 kg

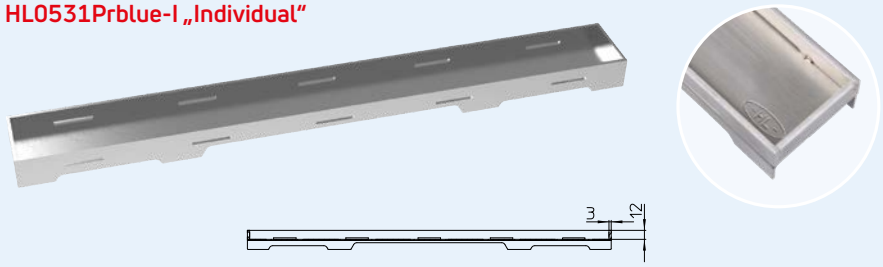
HL0531Prblue-S „Standard"



HL0531Prblue-D „Design"



HL0531Prblue-I „Individual"



HL n.	Parti a vista/colore	Dimensione	Materiale	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL0531Prblue-S	Acciaio inox opaco Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051717	1
HL0531Prblue-S.1	Rivestimento in PVD nero opaco Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051724	1
HL0531Prblue-S.2	Rivestimento in PVD oro rosa opaco Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051731	1
HL0531Prblue-S.3	Rivestimento in PVD ottone opaco Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051748	1
HL0531Prblue-D	Acciaio inox opaco Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051632	1
HL0531Prblue-D.1	Acciaio inox opaco Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051649	1
HL0531Prblue-D.2	Rivestimento in PVD oro rosa opaco Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051656	1
HL0531Prblue-D.3	Rivestimento in PVD ottone opaco Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051663	1
HL0531Prblue-I	Acciaio inox opaco Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051670	1
HL0531Prblue-I.1	Rivestimento in PVD nero opaco Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051687	1
HL0531Prblue-I.2	Rivestimento in PVD oro rosa opaco Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051694	1
HL0531Prblue-I.3	Rivestimento in PVD ottone opaco Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/Acciaio inox AISI 304		+051700	1

Acciaio inox opaco

Ottone opaco

Oro rosa opaco

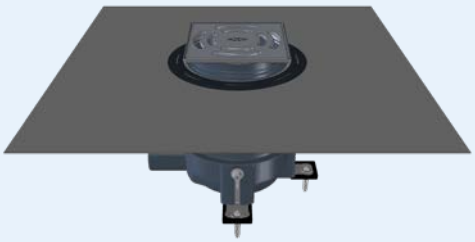
Nero opaco

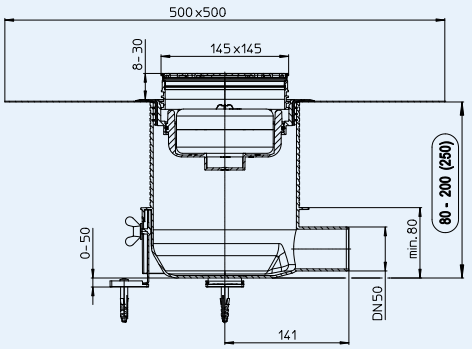
HL540 Scarico doccia „Primus Drain“, ALTEZZA D‘INSTALLAZIONE 80 MM !
HL540I Scarico doccia „Primus Drain“ con copertura piastrellabile, ALTEZZA D‘INSTALLAZIONE 80 MM !

Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Material	PP/acciaio inox cornice portagriglia HL540+HL540I: AISI 316 Griglia HL540 : AISI 304 Griglia HL540I : AISI 316
Scarico	DN50 orizzontale
Altezza d‘installazione	regolabile 8-20cm
Norma	EN 1253
Dispositivo antiodore	Il dispositivo antiodore Primus garantisce la tenuta degli odori anche a secco!
Informazione supplementare	È incluso il dispositivo antiodore estraibile, il kit di impermeabilizzazione, le staffe regolabili e insonorizzate e la protezione di cantiere Insonorizzazione testata Certificazione insonorizzazione : www.hl.at
Montaggio	Mediante le tre staffe lo scarico viene fissato al fondo del massetto, successivamente può essere regolato in altezza. Vantaggio: ancoraggio sicuro, senza movimenti durante la posa del massetto. L‘altezza del massetto non deve coincidere con lo scarico poiché, una volta che il massetto è asciutto, lo scarico può essere tagliato. L‘installazione del kit di impermeabilizzazione avviene senza necessità di attrezzi e permette un‘esecuzione semplice e veloce per l‘installatore. Infine, l‘estensione con porta griglia viene posizionata sullo scarico in base all‘altezza delle piastrelle. Il mastice applicato ai bordi permette un‘ottimale capacità di carico della griglia.

Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at



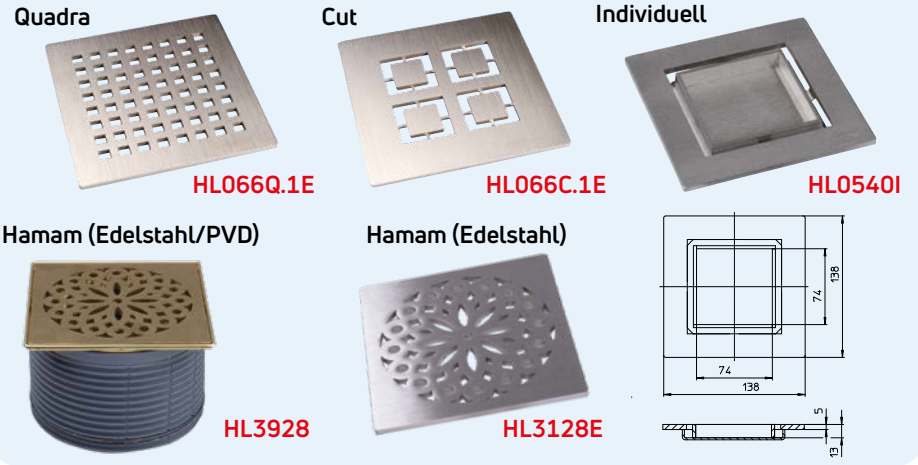


HL n.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
540	PP/acciaio inox	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/acciaio inox	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/acciaio inox	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/acciaio inox	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/acciaio inox PVD-acciaio ottonato	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Griglie Design

Dati

Materiale	Acciaio inox
Misure	HL0540I: 138 x 138 mm lunghezza esterna, Alloggio piastrella: 74 x 74 mm, Profondità 13 mm
Classe di carico	L – max. 1,5 t, HL540I: Classe di carico K3 (300kg)
Adatto per	Gli scarichi della serie HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 e HL317



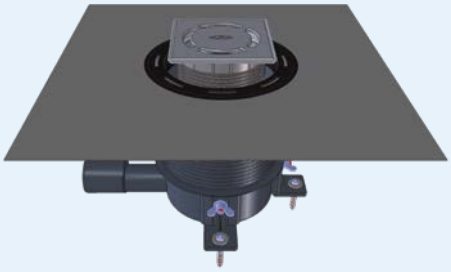
HL n.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
066Q.1E	Acciaio inox A4	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Acciaio inox A4	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Acciaio inox A4	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Acciaio inox A4 PVD ottonato	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Acciaio inox A4	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

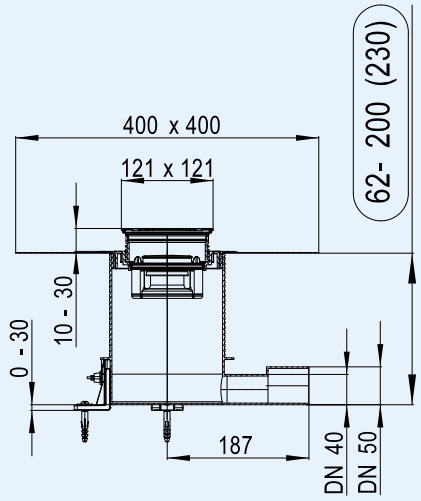
HL541 Scarico doccia Primus **blue**, ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 62 MM !
HL541I Scarico doccia Primus **blue** con copertura individuale, ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 62 MM !

Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Material	PP/acciaio inox cornice portagriglia HL540+HL540I: AISI 316 Griglia HL540 : AISI 304 Griglia HL540I : AISI 316
Scarico	DN40/50 orizzontale
Altezza di installazione	da 62 a 200 (230) mm
Norma	EN 1253
Capacità di carico	K3 - max. 300 kg
Sifone	Nuovo Primus blu, sifone combinato con acqua di tenuta e meccanico (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm di colonna d'acqua
Informazioni aggiuntive	Sifone removibile, kit di impermeabilizzazione incluso regolabile con piedini , coperture con diversi tipi di disegno a disposizione Insonorizzazione testata Certificazione insonorizzazione : www.hl.at
Installazione	Il corpo di scarico deve essere fissato mediante i 3 piedini regolabili in altezza. Vantaggio: si adatta a qualsiasi altezza di massetto. Novità: non è più necessario allineare esattamente l'altezza della piletta all'altezza del massetto. L'eccedenza si può tagliare successivamente. Il kit di impermeabilizzazione si innesta semplicemente nel corpo di scarico senza alcun accessorio. Infine, il supporto per piastrelle viene adattato all'altezza delle piastrelle e rivestito con colla per piastrelle, per garantire il massimo carico sulla griglia.

Il funzionamento dello scarico „Primus **blue**" e il video di installazione sono disponibili sul sito www.hl.at





HL541 **HL541I**

HL0541.5E
HL037Pr.1E
HL037N.0E
HL0541.2E
HL2020
HL0541.4E

HL541K
HL0541.0E
HL0541.3E

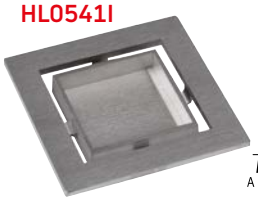
HL-Nr.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL541	PP/Acciaio inox	DN40/50	1121 g	+047642	1
HL541I	PP/Acciaio inox	DN40/50	1388 g	+047659	1
HL541-Quadra	PP/Acciaio inox	DN40/50	1819 g	+048236	1

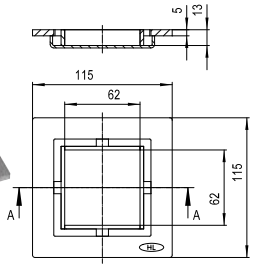
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Griglia Design

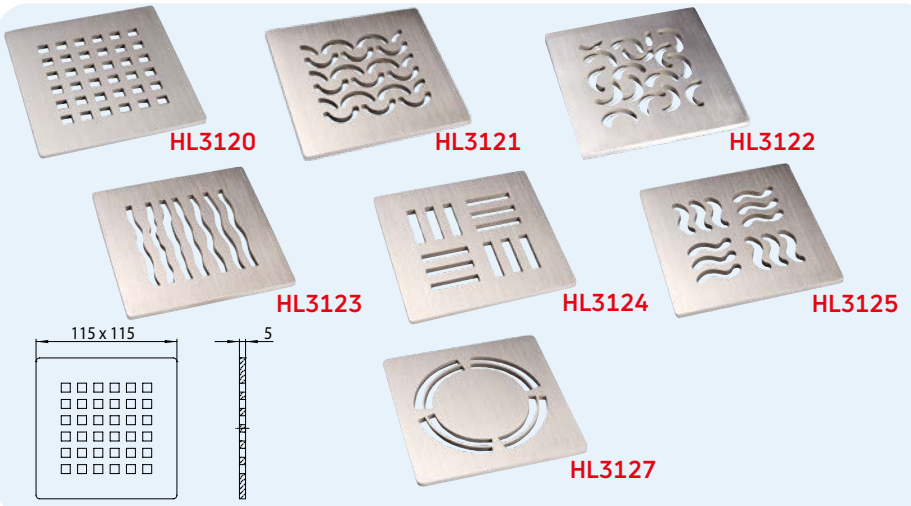
Dati

Materiale	Acciaio inox A2
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Classe di carico	L – max. 1,5 t
Consigliato per	Scarichi a pavimento delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 con i portagriglia HL3200 oppure HL3210 HL0541I: HL541

HL0541I





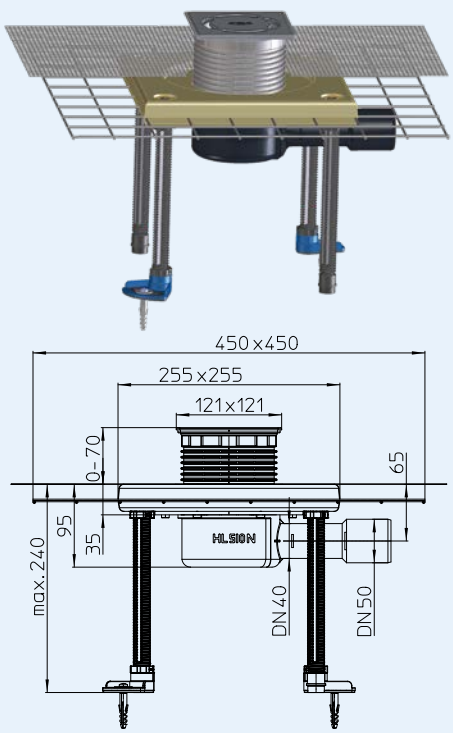


HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

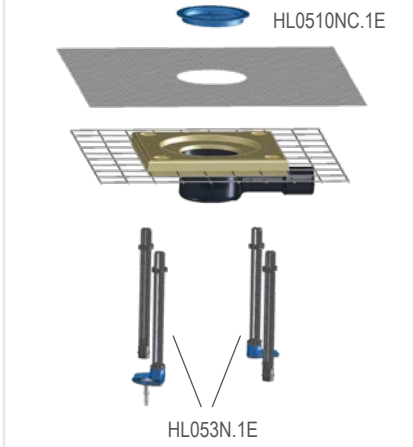
HL510NC Scarico a pavimento con collare in calcestruzzo polimerico

Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 10 mm: 0,4 l/s livello di accumulo 20 mm: 0,55 l/s
Materiale	Calcestruzzo polimerico/Acciaio per costruzioni/PP
Scarico	DN40/50 orizzontale
Altezza d'installazione	95 mm
Norma	EN 1253
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Informazione supplementare	Dispositivo antiodore estraibile, collare in calcestruzzo polimerico con rete in acciaio per costruzioni integrata per una sicura presa dell'impermeabilizzazione composita e feltro in fibra di vetro per coprire le fessure
Contiene inoltre	Viti per la regolazione in altezza insonorizzate, protezione e protezione quadra per il cantiere



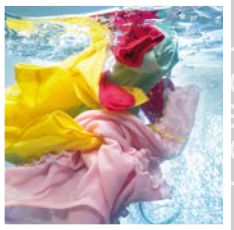
HL510NCK

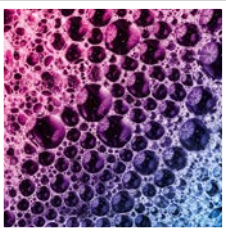


HL n.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510NC	Calcestruzzo polimerico/ Acciaio per costruzioni/PE	DN40/50	4350 g	+021338	1

Esempio di installazione con superficie in resina epossidica

SIPHONS ABLÄUFE





HL Sifoni

6. Lavatrici e lavastoviglie

6

HL Scarichi per lavatrici/lavastoviglie – Prodotti – Prospetto

Sifoni

Prodotto	HL400	HL404.1	HL4000.0/.1/.2	HL405	HL405E	HL405ECO
Descrizione	Sifone standard ad incasso per lavatrici/ lavastoviglie	Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con aeratore	Corpo di scarico per lavatrici con possibilità di doppio allacciamento	Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie Combinazione di allacciamento	Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie Combinazione di allacciamento con scatola ad incasso per presa di corrente	Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie Combinazione di allacciamento
Funzione	Per la sifonatura di lavatrici, lavastoviglie ecc. con dispositivo antiriflusso integrato	Per sifonare lavatrici/ lavastoviglie ecc. con dispositivo antiriflusso integrato ed aeratore, per allacciamenti distanti più di 4m dalla condotta delle acque di scarico	Per la sifonatura di lavatrici/lavastoviglie, ispezionabile, possibile scelta di uno o due scarichi anche dopo l'installazione (per esempio lavatrice, asciugatrice)	Per sifonare lavatrici/ lavastoviglie ecc., con presa d'acqua integrata	Per sifonare lavatrici/ lavastoviglie ecc. con presa d'acqua integrata e con presa di corrente ad incasso	Per sifonare lavatrici/ lavastoviglie ecc., predisposto per una presa d'acqua integrata a scelta

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Per principio ogni lavatrice/lavastoviglie dovrebbe essere allacciata con il proprio sifone alla condotta delle acque di scarico. HL propone una serie di possibili combinazioni di allacciamenti e di differenti sifoni.

▲ Sifonatura
A differenza della sifonatura tradizionale di lavabi e lavelli, per lavatrici/lavastoviglie si usa quasi sempre un sifone ad incasso. Questo ha alcuni vantaggi: poco ingombro, gradevole alla vista e riduzione al minimo dei rumori del flusso dell'acqua.

▲ Manutenzione e pulizia
Con le soluzioni ad incasso HL, in caso di necessità si può arrivare al sifone attraverso una apertura d'ispezione. Per la serie HL4000: il sifone all'interno del corpo di scarico è estraibile per ispezione. Inoltre, la parte posteriore della cassetta che contiene il sifone è trasparente, in modo da avere una immediata visibilità per l'eventuale pulizia. Infine, estraendo la cassetta, si ha accesso diretto allo scarico.

▲ Impermeabilità
Con l'uso di O-ring tra sifone e portagomma, l'allacciamento risulta altamente impermeabile, anche senza serrare la ghiera. Questo è importante in quanto il pompaggio dell'acqua di scarico provoca vibrazioni nella zona del tubo che potrebbero causare un allentamento di questo raccordo.

▲ Montaggio
Il montaggio del sifone deve essere eseguito in posizione verticale. Se l'attacco filettato risultasse troppo profondo nella parete, si può prolungare il racccordo filettato con un accessorio. Per la serie HL4000: montando il corpo di scarico HL4000.0 è possibile scegliere anche in un secondo momento il tipo di allacciamento, singolo o doppio (HL4000.1 oppure HL4000.2).

▲ Possibilità di combinazioni
Con lunghi tratti di attacchi singoli c'è il pericolo che a causa della mancata aerazione l'acqua nel sifone venga prosciugata. Questo si evita utilizzando semplicemente i sifoni HL con aeratore. HL propone inoltre, per il montaggio semplice e per motivi visivi, delle combinazioni con entrata ed uscita d'acqua e anche con presa di corrente 230V.

▲ Allacciamenti doppi
Per la serie HL4000 esiste la possibilità, a seconda del desiderio dell'utente finale, di usufruire di un attacco singolo o doppio. La versione con doppio scarico è provvista di due sifoni separati tra di loro, offrendo così una sicurezza di scarico massima. Sono presenti dispositivi antiriflusso per evitare il ritorno di scarico tra i due sifoni.

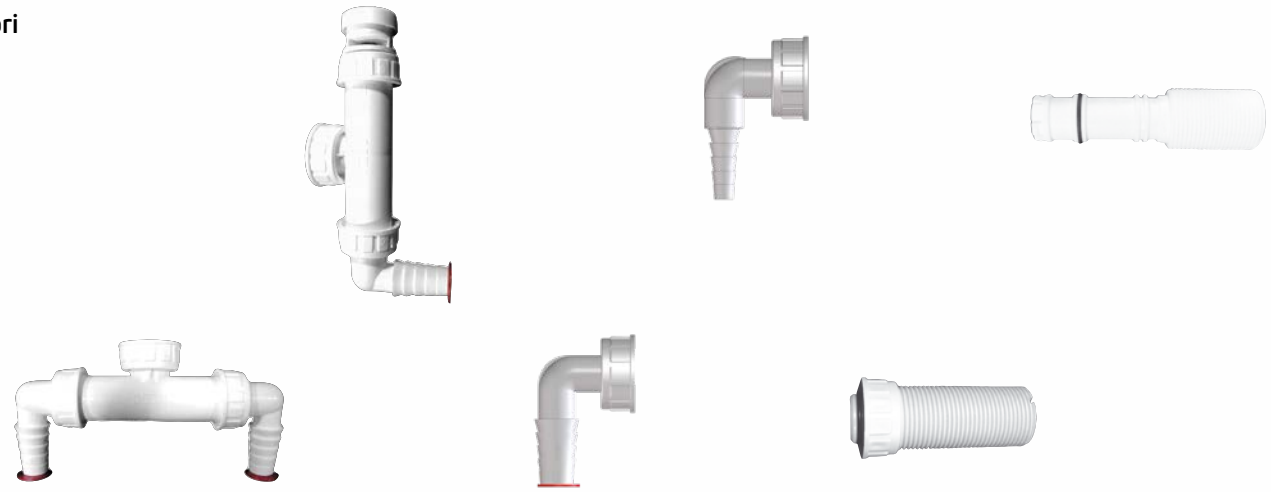
Norme/direttive rilevanti
EN 12056 ..... Impianti gravitazionali per lo scarico delle acque all'interno di edifici
DIN 19541 ..... Dispositivi antiodore per usi particolari

HL Scarichi per lavatrici/lavastoviglie – Prodotti – Prospetto

Sifoni

HL406	HL406.2	HL406E	HL410	HL440
Sifone ad incasso per lavatrici/ lavastoviglie Combinazione di allacciamento con presa d'acqua integrata	Sifone ad incasso per lavatrici/ lavastoviglie Combinazione di allacciamento	Sifone ad incasso per lavatrici/ lavastoviglie Combinazione di allacciamento con scatola ad incasso per presa di corrente	Sifone esterno per lavatrici/ lavastoviglie	Sifone ad incasso per lavatrici/ lavastoviglie con dispositivo antiodore meccanico
Per la sifonatura di lavatrici/ lavastoviglie ecc. con gomito portagomma integrato, rubinetto con dispositivo antiriflusso ed aeratore	Per la sifonatura di lavatrici/ lavastoviglie ecc. con gomito portagomma integrato e 2 rubinetti con dispositivo antiriflusso ed aeratore	Per la sifonatura di lavatrici/ lavastoviglie ecc. con gomito portagomma integrato, rubinetto con dispositivo antiriflusso ed aeratore, presa di corrente	Per la sifonatura di lavatrici/ lavastoviglie ecc., montaggio esterno	Per la sifonatura di lavatrici/ lavastoviglie ecc., profondità d'incasso limitata

Accessori



Prodotto	HL2	HL2.1	HL19	HL19.2	HL420	HL421
Descrizione	Attacco doppio per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso	Attacco per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso ed aeratore	Gomito portagomma per lavatrici/ lavastoviglie	Gomito portagomma per lavatrici/lavastoviglie	Prolunga filettata	Prolunga filettata
Funzione	Per allacciare due lavatrici/lavastoviglie ad un sifone, solo per risolvere un problema!	Evita il prosciugamento del tubo di scarico di lavatrici/ lavastoviglie	Per il collegamento tra sifone per lavatrici/ lavastoviglie e tubo di scarico di lavatrici/ lavastoviglie	Per il collegamento tra sifone per lavatrici/lavastoviglie e un piccolo tubo di scarico Ø 8 - 13mm	Prolunga per attacco filettato del sifone	Per prolungare senza giuntura l'attacco filettato del sifone, solo se questo non è ancora stato accorciato!

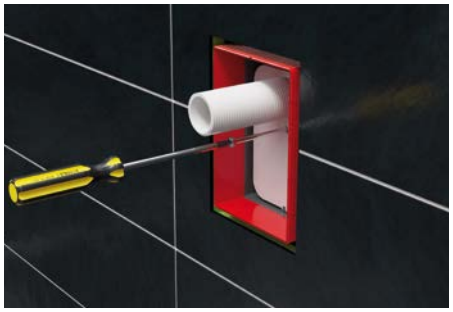
HL Scarichi per lavatrici - Istruzioni per il montaggio di HL4000.0 + HL4000.1 oppure HL4000.2

1.Decidere dove posizionare il corpo di scarico e fissarlo alla parete grezza.

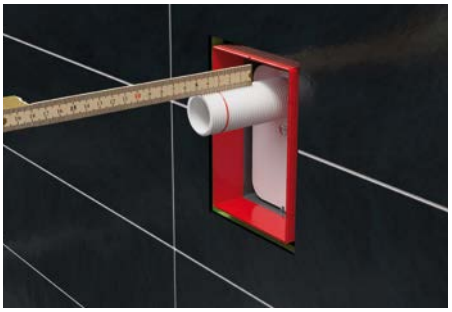
2.Collegare il tubo di scarico allo scarico del sifone.

3.Tagliare la copertura di cantiere a filo muro.

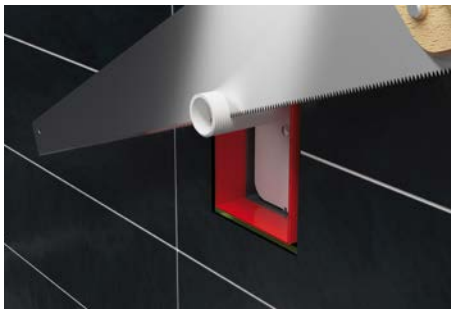
4.Scegliere la cassetta del sifone singolo (HL4000.1) oppure doppio (HL4000.2).



5.Inserire la cassetta del sifone singolo nel corpo di scarico e fissarla con una vite.



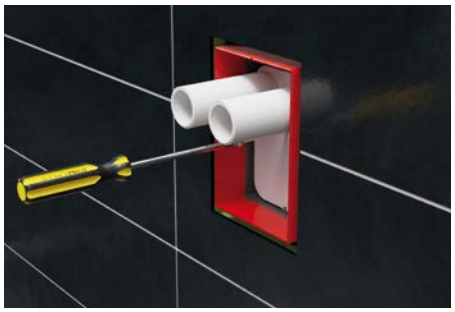
6.La prolunga deve misurare 3 cm dal filo delle piastrelle.



7.Tagliare la parte in eccesso.

8.Posizionare la copertura in acciaio inox e fissare mediante la ghiera filettata, successivamente avvitare il gomito portagomma.

9.Collegare la lavatrice.



10.Nel caso in cui ci sia una seconda lavatrice oppure un'asciugatrice, la cassetta del sifone singolo (HL4000.1) può essere sostituita da quella con sifone doppio (HL4000.2).

11.Montare la copertura, le ghiere filettate e i gomiti portagomma.

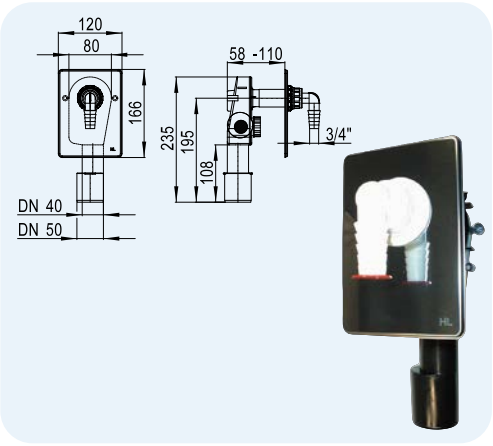
12.Ora è possibile collegare le due utenze.

HL Scarichi per lavatrici/lavastoviglie – Prodotti – Dati

HL400 Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie

Dati

Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE/Acciaio inox
Attacco	1"
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifonatura di lavatrici/lavastoviglie ad incasso
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, apertura per la pulizia e dispositivo antiriflusso

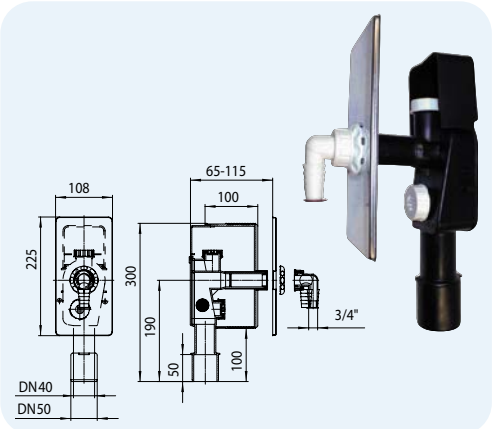


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
400	DN40/50	280 g	+504008	10

HL404 Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con possibilità di attacco per aeratore

Dati

Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE/Acciaio inox
Attacco	1"
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifone ad incasso per lavatrici/ lavastoviglie con possibilità di attacco per aeratore
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, apertura per la pulizia e dispositivo antiriflusso

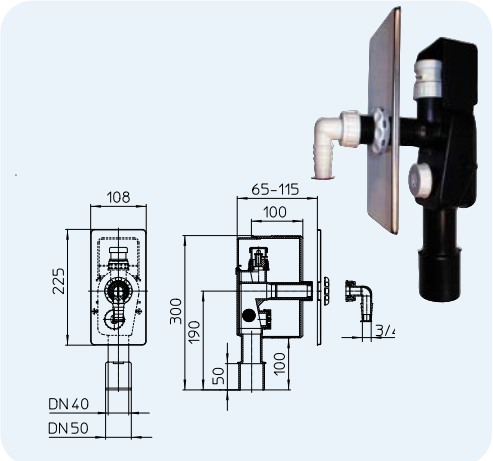


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
404	DN40/50	484 g	+504046	5

HL404.1 Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con aeratore integrato

Dati

Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE/Acciaio inox
Attacco	1"
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifone ad incasso per lavatrici/lavas-toviglie con aeratore integrato
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, apertura per la pulizia e dispositivo antiriflusso

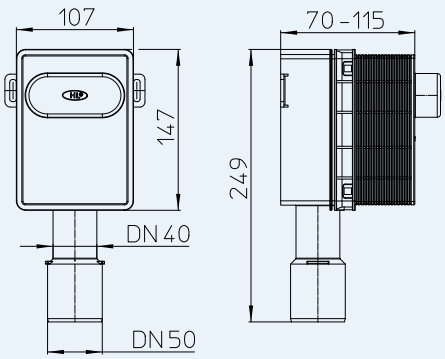


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
404.1	DN40/50	504 g	+504145	5

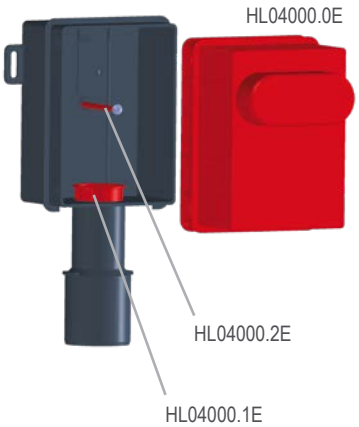
HL4000.0 Corpo di scarico lavatrici

Dati

Capacità di scarico	Vedi HL4000.1 oppure HL4000.2
Materiale	PP
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541
Consigliato per	Disponibile con HL4000.1 per una lavatrice, oppure con HL4000.2 per due lavatrici e/o asciugatrice
Informazione supplementare	Per allacciamenti singoli o doppi per lavatrici, spesso in combinazione con asciugatrici. Montando l'HL4000.0 si può scegliere tra allacciamento singolo (HL4000.1) oppure doppio (HL4000.2). Vantaggio ulteriore: togliendo la cassetta del sifone si ha libero accesso allo scarico Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at



HL4000.0

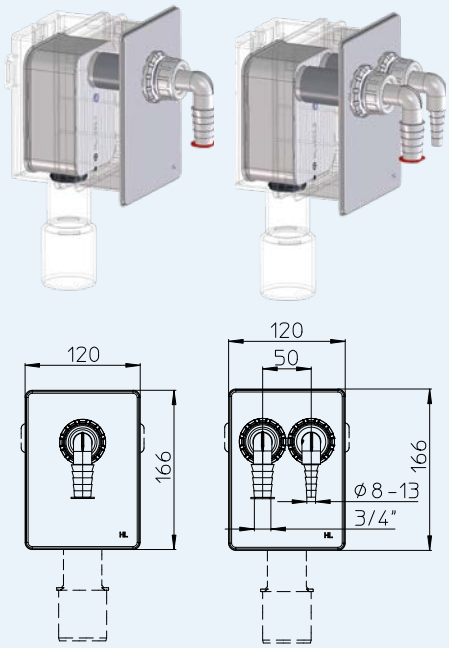


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	10

HL4000.1 Cassetta del sifone singolo, adatta per HL4000.0, per una lavatrice
HL4000.2 Cassetta del sifone doppio, adatta per HL4000.0, per due lavatrici

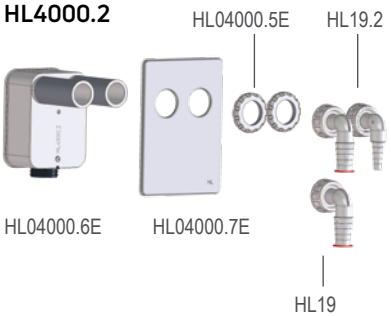
Dati

Capacità di scarico	Con 1 allacciamento: 0,5l/s Con 2 allacciamenti: 0,5l/s ciascuno
Materiale	PP
Allacciamento	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 + 1x HL19.2
Norma	DIN 19541
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	HL4000.1 combinato con HL4000.0 per 1 lavatrice HL4000.2 combinato con HL4000.0 per 2 lavatrici oppure lavatrice con asciugatrice
Informazione supplementare	con valvola antiriflusso integrata per entrambe le versioni e parte posteriore trasparente Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at



HL4000.1

HL4000.2

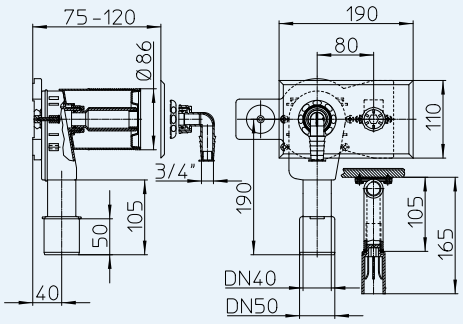


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
4000.1	-	265 g	+041633	1
4000.2	-	350 g	+041640	1

HL405 Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata

Dati

Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE/Acciaio inox/ottone
Attacco	1" / 1/2"
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541, DIN 1988
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, placca a muro in ottone per presa d'acqua 1/2", piastra di montaggio

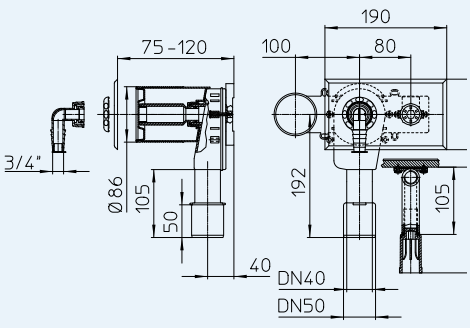


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
405	DN40/50	973 g	+504053	1

HL405E Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con prese d'acqua e di corrente

Dati

Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE/Acciaio inox/ottone
Attacco	1" / 1/2"
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541, DIN 1988
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata e presa di corrente ad incasso predisposta
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, placca a muro in ottone per presa d'acqua 1/2", piastra di montaggio

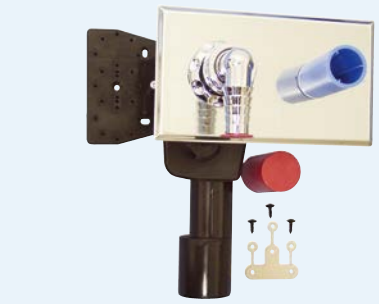


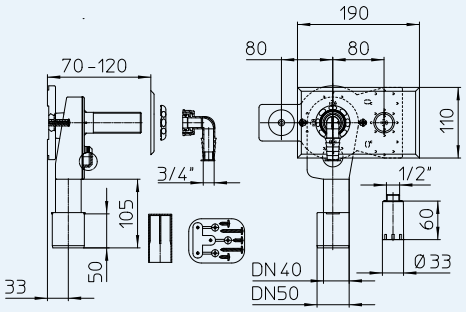
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
405E	DN40/50	1000 g	+504091	1

HL405ECO Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie per differenti prese d'acqua

Dati

Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE/Acciaio inox
Attacco	1"
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541, DIN 1988
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifonatura ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con piastra di montaggio per il fissaggio di differenti placche a muro
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox, protezione per il cantiere e piastra di montaggio



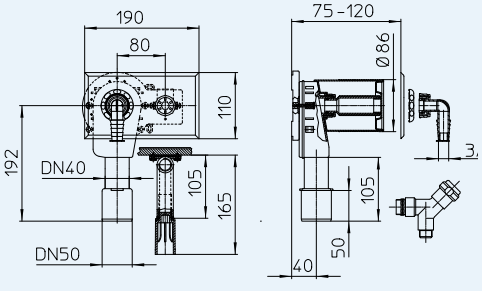


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
405ECO	DN40/50	443 g	+015672	5

HL406 Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata e rubinetto

Dati

Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE/Acciaio inox/ottone
Attacco	1" / 3/4"
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541, DIN 1988
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifonatura ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con presa d'acqua integrata e rubinetto
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, placca a muro in ottone per presa d'acqua 1/2" e piastra di montaggio, rubinetto con dispositivo antiriflusso e aeratore

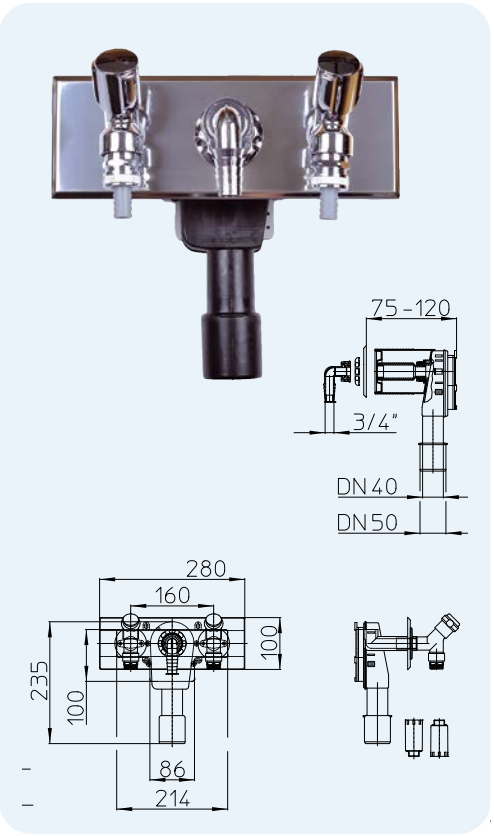


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
406	DN40/50	1075 g	+504060	1

HL406.2 Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con doppia presa d'acqua integrata e rubinetti

Dati

Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE/Acciaio inox/ottone
Attacco	1" / 2 x 3/4"
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541, DIN 1988
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifonatura ad incasso per lavatrici/ lavastoviglie p.e. a risparmio energetico, con presa di acqua calda e fredda
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, 2 placche a muro in ottone per 2 prese d'acqua 1/2" e piastra di montaggio, rubinetto con dispositivo antiriflusso e aeratore

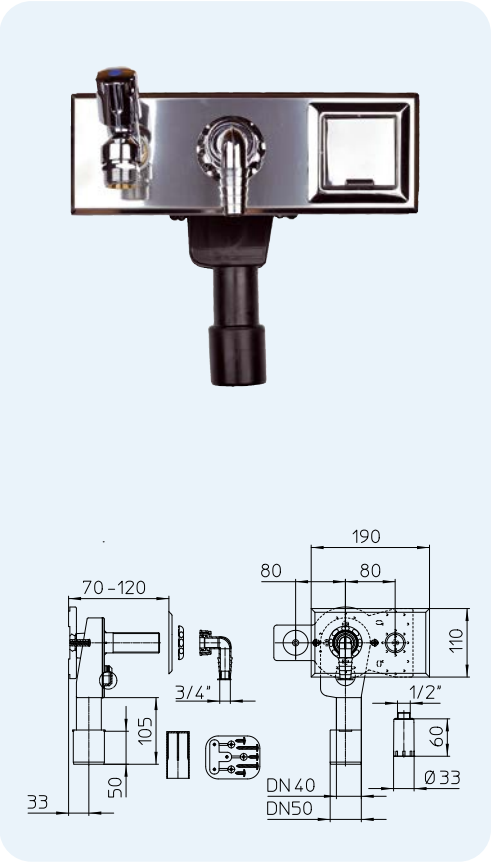


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
406.2	DN40/50	1931 g	+008247	1

HL406E Combinazione di sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con rubinetto integrato e presa di corrente

Dati

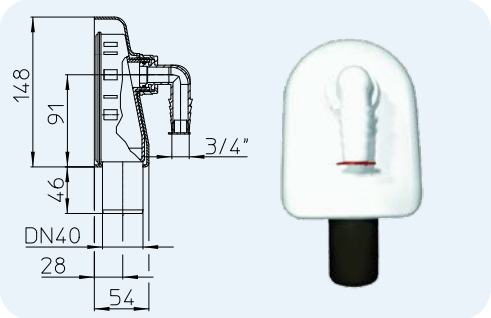
Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE/Acciaio inox/ottone
Attacco	1" / 3/4"
Uscita	DN40/50
Norma	DIN 19541, DIN 1988
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifonatura ad incasso per lavatrici/ lavastoviglie con rubinetto e presa di corrente
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox, scatola di protezione per l'incasso accorciabile, 2 placche a muro in ottone per 2 prese d'acqua 1/2" e piastra di montaggio, rubinetto con dispositivo antiriflusso e aeratore



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
406E	DN40/50	1310 g	+504077	1

HL410 Sifone esterno per lavatrici/lavastoviglie

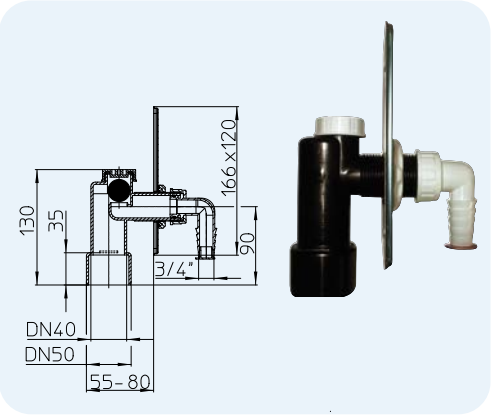
Dati	
Capacità di scarico	0,38 l/s
Materiale	PE
Attacco	1”
Uscita	DN40
Norma	EN 1253, DIN 19541
Altezza acqua nel sifone	50 mm
Consigliato per	Sifonatura esterna per lavatrici/ lavastoviglie
Informazione supplementare	Con placca di copertura bianca e set di fissaggio



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
410	DN40	440 g	+504107	5

HL440 Sifone ad incasso per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiodore meccanico

Dati	
Capacità di scarico	0,33 l/s
Materiale	PE
Attacco	1”
Uscita	DN40/50
Norma	EN 1253, DIN 19541
Altezza acqua nel sifone	Dispositivo antiodore meccanico a sfera
Consigliato per	Sifonatura ad incasso con profondità d’incasso limitata
Informazione supplementare	Con placca di copertura in acciaio inox

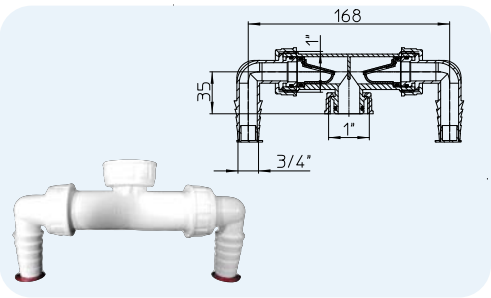


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
440	DN40/50	200 g	+504404	20

HL Scarichi per lavatrici/lavastoviglie – Prodotti – Accessori

HL2 Attacco doppio per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso

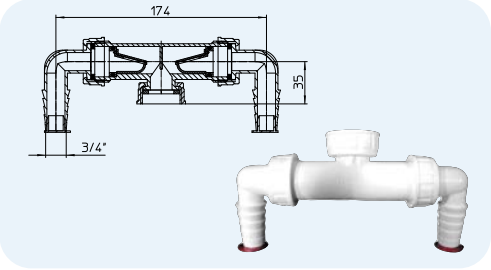
Dati	
Capacità di scarico	1 Attacco 0,28 l/s 2 attacchi 0,23 l/s cad.
Materiale	PP
Attacco	2 x 3/4”
Uscita	1”
Consigliato per	Risolve i problemi per attacchi doppi
Informazione supplementare	Con dispositivo antiriflusso



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
2	1” x 3/4”	85 g	+520022	10

HL2.0 Attacco doppio per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso, con guarnizione piatta

Dati	
Capacità di scarico	1 Attacco 0,28 l/s 2 attacchi 0,23 l/s cad.
Materiale	PP
Attacco	2 x 3/4”
Uscita	1” guarnizione piatta
Consigliato per	Risolve i problemi per attacchi doppi
Informazione supplementare	Con dispositivo antiriflusso

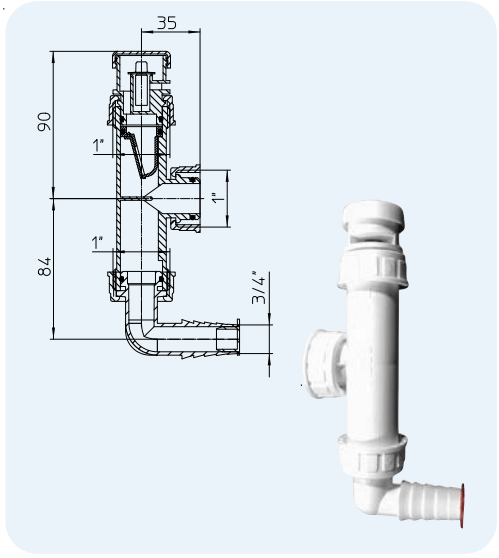


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
2.0	1” x 3/4”	80 g	+530021	1

HL2.1 Attacco per lavatrici/lavastoviglie con dispositivo antiriflusso e aeratore

Dati

Capacità di scarico	0,28 l/s
Materiale	PP
Attacco	3/4”
Uscita	1”
Consigliato per	Evita il prosciugamento del tubo di scarico della lavatrice/lavastoviglie
Informazione supplementare	Con dispositivo antiriflusso integrato e aeratore

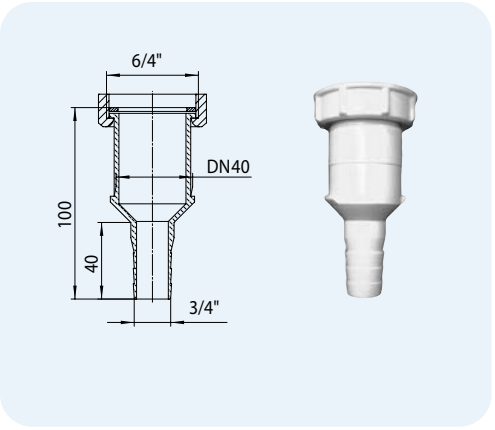


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
2.1	1” x 3/4”	65 g	+5320213	1

HL17 Raccordo universale attacco diritto

Dati

Materiale	PP
Attacco	3/4”
Uscita	6/4”/DN40
Consigliato per	Passaggio da tubo ad innesto o a raccordo filettato

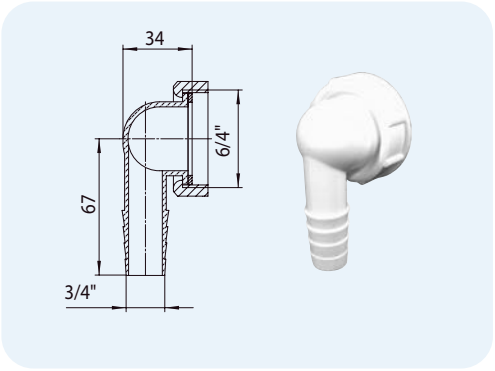


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
17	6/4” x DN40 x 3/4”	35 g	+500178	1

HL18 Gomito portagomma universale

Dati

Materiale	PP
Attacco	3/4”
Uscita	6/4”
Consigliato per	Passaggio da tubo a raccordo filettato

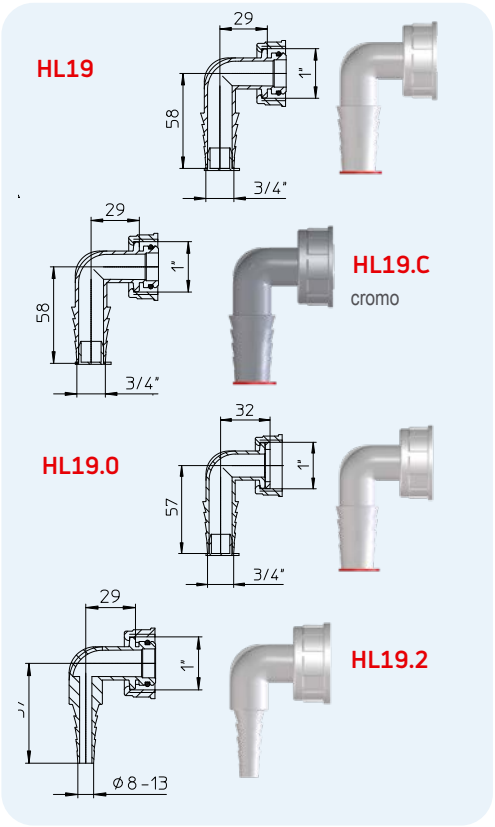


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
18	6/4” x 3/4”	25 g	+500185	1

HL19... Gomito portagomma per lavatrici/lavastoviglie

Dati

Materiale	PP
Attacco	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4” HL19.2: Ø 8 – 13 mm
Uscita	1”
Consigliato per	Raccordo per lavatrici/lavastoviglie
Informazione supplementare	O-ring sigillante, escluso 19.0

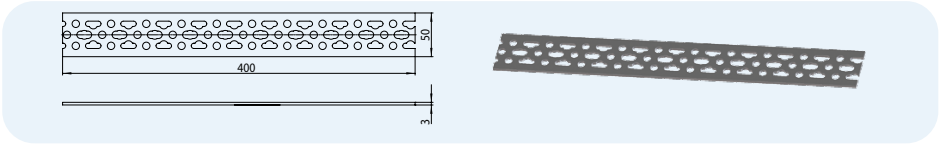


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
19	1” x 3/4”	18 g	+100194	10
19.C	1” x 3/4”	18 g	+190041	1
19.0	1” x 3/4”	18 g	+112197	1
19.2	1” x 8 – 13 mm	15 g	+001927	1

HL405B Guida per i sistemi di montaggio ad incasso

Dati

Materiale	acciaio zincato
Consigliato per	adatto per HL44, HL405(E)(ECO) e HL406(E)(.2)

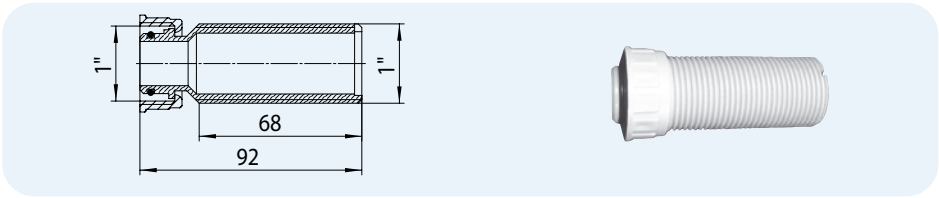


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
405B	50 x 400 mm	965 g	+504084	1

HL420 Prolunga filettata da avvitare

Dati

Materiale	PP
Attacco	1”
Uscita	1”
Consigliato per	prolunga filettata per tutti i sifoni HL per lavatrici/lavastoviglie

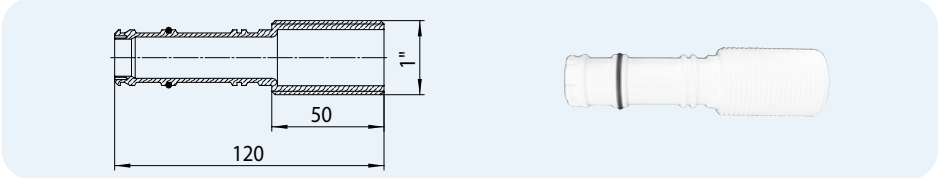


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
420	1”	20 g	+504206	1

HL421 Prolunga filettata ad innesto

Dati

Materiale	PP
Attacco	1”
Consigliato per	passaggio filettato continuo per tutti i sifoni HL per lavatrici/lavastoviglie esclusi HL406, HL406.2, HL406E, HL410, HL440



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
421	1”	25 g	+421008	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Sifoni

7. Climatizzazione e ventilazione

7

HL Scarichi per climatizzazione e ventilazione

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Molte volte in fase di progettazione di impianti per lo scarico delle acque si trascura l'allacciamento di tubi per condensa o sgocciolamento. Il corretto deflusso e la sifonatura vengono lasciati in molti casi alla creatività dell'installatore - con la conseguenza di punti deboli. Durante lo scarico di piccole quantità di liquidi si presentano diversi problemi, che con prodotti HL possono essere risolti già in fase di progettazione. Qui di seguito Vi sottoponiamo delle proposte:

▲ Autopulizia
Scarichi usati per il deflusso di piccole quantità di liquidi (acqua di condensa, acqua di sovrappressione da apparecchi di riscaldamento o per acqua calda) sono problematici proprio a causa dell'esigua quantità di acqua che passa ad una velocità minima, perché non c'è l'effetto autopulente di un sifone. Di conseguenza si deve sempre fare attenzione ad un sufficiente dimensionamento delle tubazioni delle acque di scarico; minimo: DN32. Consigliamo inoltre di disporre tubi orizzontali verso il sifone con un dislivello minimo del 10%.

▲ Assenza di cattivi odori
Con fermi prolungati dell'apparecchio allacciato, l'acqua nel sifone può prosciugarsi. Di conseguenza si dovrà tenere conto dell'altezza dell'acqua nel sifone (HL136.2) oppure prevedere una chiusura meccanica in aggiunta al sifone (HL136T, HL136.3, HL138N, HL138NH, HL21).

▲ Manutenzione/Pulizia
Con l'installazione sotto traccia (solo HL138NH!) si deve predisporre un accesso permanente al sifone ed alle tubazioni di scarico tramite un' apertura per la pulizia. Gli intervalli di tempo per l'ispezione dipendono dalla natura e dall'intensità delle polveri sottili nell'aria.

▲ Differenze di pressione
Con impianti centralizzati di ventilazione o climatizzazione il sifone dovrà essere installato in modo tale che in caso di depressione non risucchi aria dall'ambiente dove è installato, ed in caso di sovrappressione non rilasci aria dall'apparecchio.

HL136.2: Adatto sia per sovrappressione che per depressione fino a 2800 Pascal (colonna d'acqua 28cm). Questo sifone è corredato di tubi trasparenti per il controllo del livello dell'acqua e per il rabbocco.

HL136T, HL136.3: Impediscono l'aspirazione dell'aria dall'ambiente nell'impianto. Adatto per depressione fino a 1300 Pascal (colonna d'acqua 13cm), dipende dalla lunghezza del canotto.

Rilevanti norme/direttive

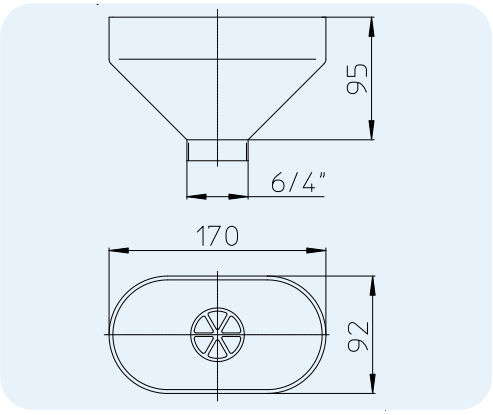
EN 12056..... Sistemi di drenaggio gravitazionali all'interno di uno stabile
DIN 19541 ..... Dispositivi antiodore per usi particolari
ÖNORMA H6020 .. impianti di climatizzazione negli ospedali: progettazione, installazione, funzionamento, manutenzione e controlli tecnici e igienici.

HL Scarichi per climatizzazione e ventilazione – Prodotti – Dati

HL20 Imbuto per sgocciolamento

Dati

Materiale	PP
Attacco	170 x 92 mm
Scarico	6/4”
Consigliato per	Per lo scarico di diversi tubi di sgocciolamento, che non devono presentare un rigido collegamento con lo scarico
Informazione supplementare	Con morsetto, dispositivo antiodore possibile p.e. in combinazione con HL100

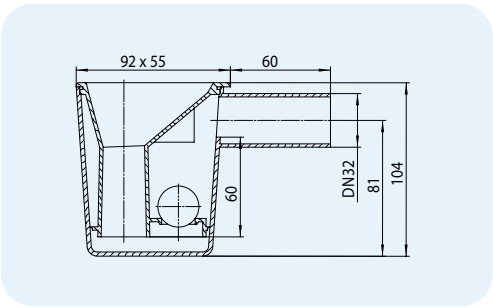


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	EAN multiplo
20	6/4”	115 g	+500208	1	

HL21 Imbuto per sgocciolamento con sifone

Dati

Capacità di scarico	0,17 l/s
Materiale	PP
Attacco	92 x 55 mm
Scarico	DN32
Dispositivo antiodore	60mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera
Norma	DIN 19541, EN 1451
Consigliato per	Collegamenti con irregolare presenza di acqua
Informazione supplementare	Senza cattivi odori anche in assenza di acqua nel sifone

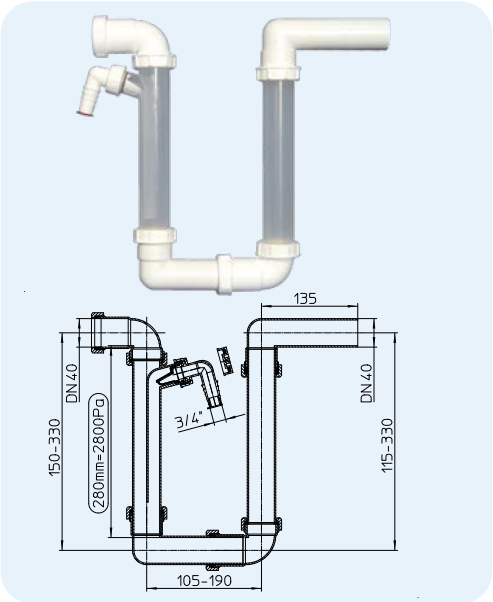


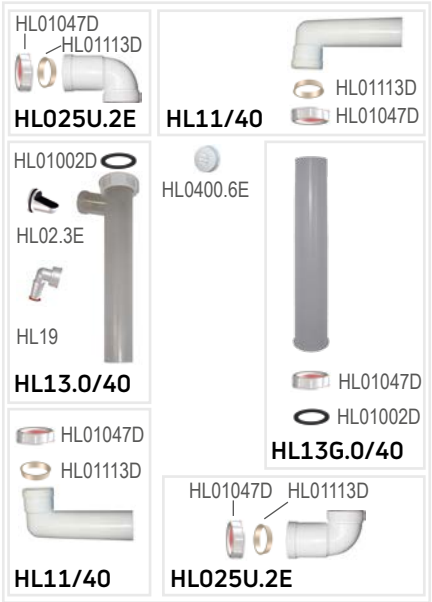
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
21	DN32	90 g	+500215	1

HL136.2 Sifone per condensa con dispositivo antiodore ad acqua

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN40
Scarico	DN40
Dispositivo antiodore	280 mm acqua nel sifone
Norma	DIN 19541
Consigliato per	Impianti di depressione o sovrappressione (allacciamento dal lato dell’aspirazione o della pressione)
Informazione supplementare	Con livello medio di acqua 2800 Pa assenza di odori sia dal lato dell’aspirazione che della pressione, con possibilità di rabbocco





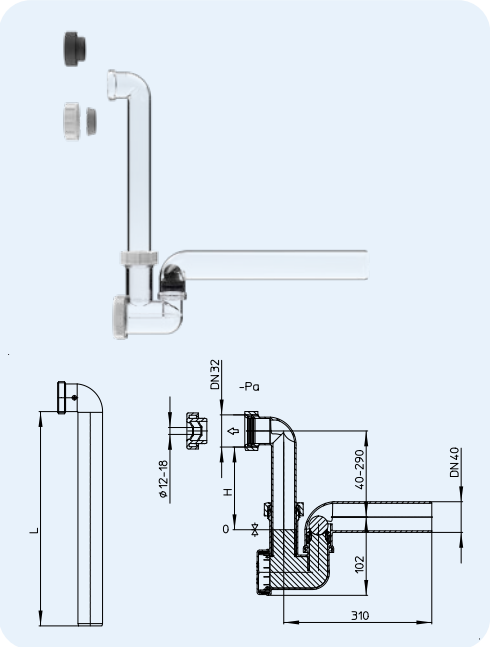
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
136.2	DN40	364 g	+008223	10

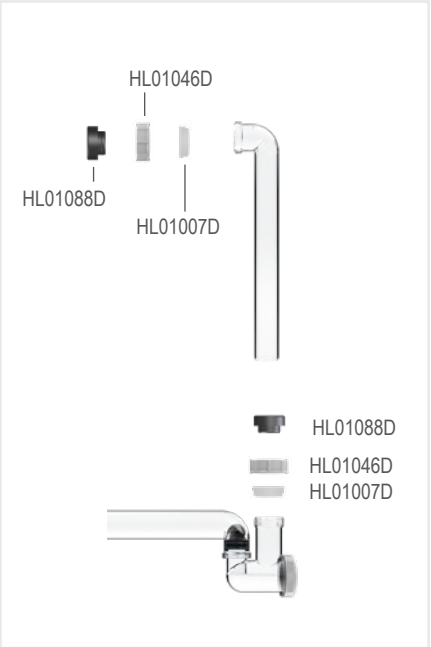
HL136T Sifone per acqua di condensa DN40 trasparente

Dati

Capacità di scarico	0,37 l/s
Materiale	PP
Attacco	DN32 con ghiera Ø 12–18 mm ad innesto
Scarico	DN40
Dispositivo antiodore	60mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera
Norma	DIN 19541, EN 12056
Consigliato per	Impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento
Informazione supplementare	Senza cattivi odori anche in assenza di acqua. Entrata orizzontale, possibile anche verticale

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160





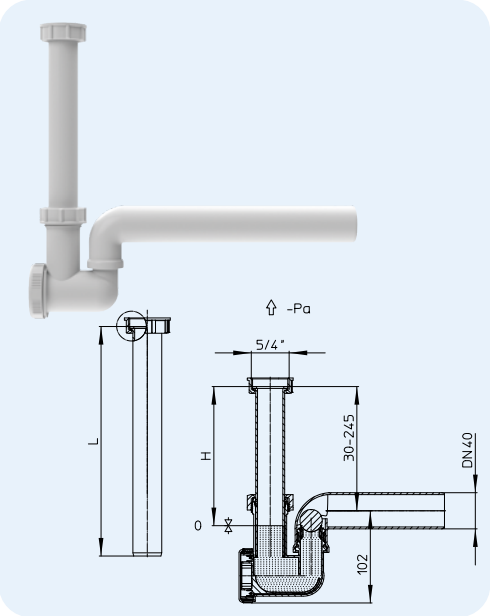
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
136T	DN40 x DN32 oppure Ø 12 -18 mm	235 g		10

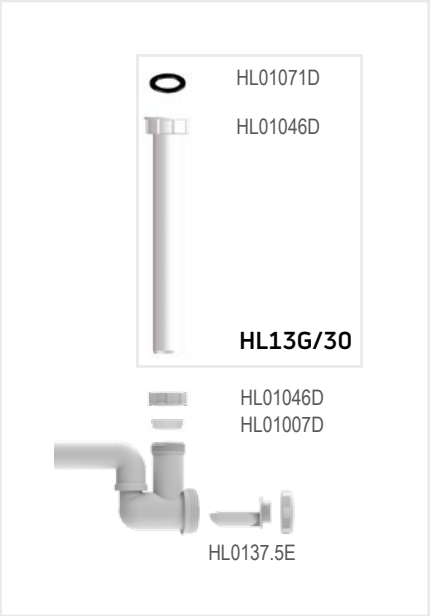
HL136.3 Sifone per condensa con dispositivo antiodore ad acqua e a sfera

Dati

Capacità di scarico	0,37 l/s
Materiale	PP
Attacco	5/4”
Scarico	DN40
Dispositivo antiodore	60mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera
Norma	DIN 19541, EN 12056
Consigliato per	Impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento
Informazione supplementare	Senza cattivi odori anche in assenza di acqua nel sifone

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160



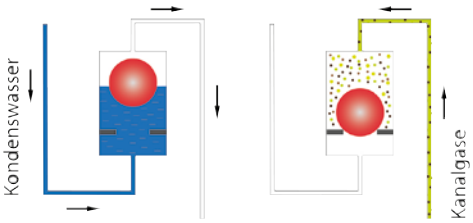


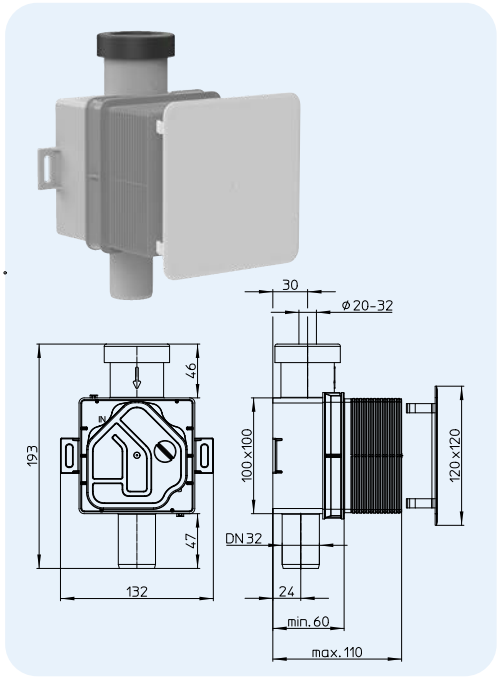
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
136.3	DN40 x 5/4”	235 g	+011889	10

HL138N Sifone per condensa ad incasso

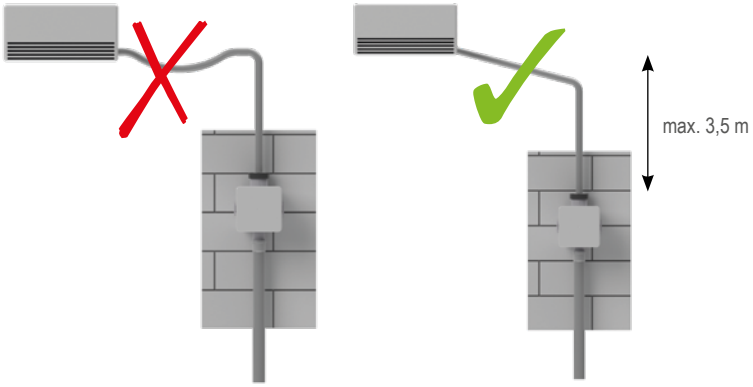
Dati

Capacità di scarico	0,15 l/s
Materiale	PP
Attacco	Per tubi di connessione con Ø esterni da 20-32mm ed interni continuativi di 18mm min.
Scarico	DN32
Dispositivo antiodore	50 mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera
Norma	DIN 19541
Consigliato per	Impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento
Informazione supplementare	Senza cattivi odori anche in assenza di acqua nel sifone, sifone a cassetta estraibile





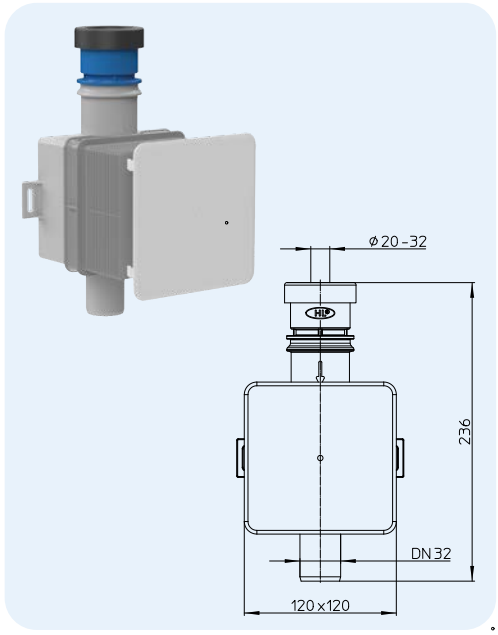
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
138N	DN32 x Ø 20 – 32 mm	266 g	+051892	10

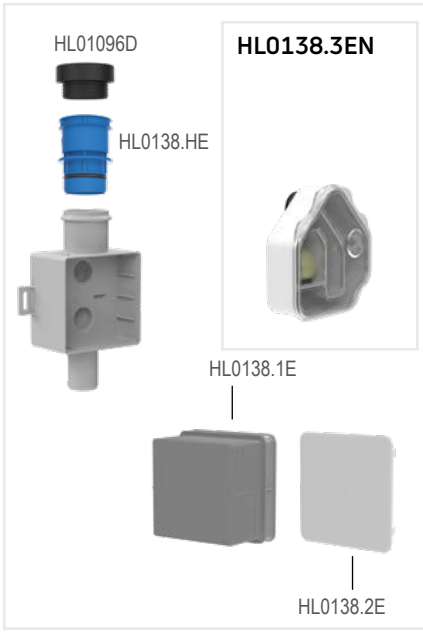


HL138NH Sifone per condensa ad incasso con adattatore igienico

Dati

Capacità di scarico	72 l/h
Materiale	PP
Attacco	Per tubi di connessione con diametro esterno ø 20-32 mm e diametro interno ø di almeno 18 mm.
Scarico	DN32
Dispositivo antiodore	50 mm acqua nel sifone e con dispositivo antiodore meccanico a sfera
Norma	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Consigliato per	Secondo le esigenze della ÖNORMA H6020, per esempio per ospedali, ambulatori, case di riposo; per una fuoriuscita dell'acqua di condensa da impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento senza cattivi odori.
Informazione supplementare	senza cattivi odori anche in assenza di acqua nel sifone, sifone a cassetta estraibile; la perizia igienica può essere scaricata dal sito www.hl.at





HL-Nr.	Dimensioni	Peso	EAN	Pezzi/conf.
138NH	DN32 x Ø 20 - 32 mm	286 g	+051915	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Allacciamenti

8. WC

8

HL Allacciamenti per WC

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Per ogni tipo di impianto WC, HL dispone di allacciamenti che corrispondono sia alle richieste visive, sia a quelle funzionali di una moderna tecnica di installazione. A quali dettagli deve prestare attenzione l'installatore?

▲ Impermeabilità
Per ottenere un collegamento impermeabile tra ceramica ed impianto di scarico delle acque scure, si deve controllare il mantenimento nella norma del diametro del manicotto di scarico della ceramica. Poiché questo collegamento spesso si trova nella parete o nel pavimento, le perdite in questa zona sono particolarmente antipatiche. Vale la regola: diametro esterno 102mm, tolleranza +/- 5mm.

▲ Flessibilità
Particolarmente vasi a pavimento hanno il problema che punti di allacciamento non precisi rendono più difficile il loro posizionamento. Questo problema si può risolvere quasi sempre con allacciamenti eccentrici e rosoni.

▲ Materiale
L'impiego di guarnizioni di alta qualità garantisce una lunga durata; queste in caso di eventuali perdite possono essere semplicemente sostituite.

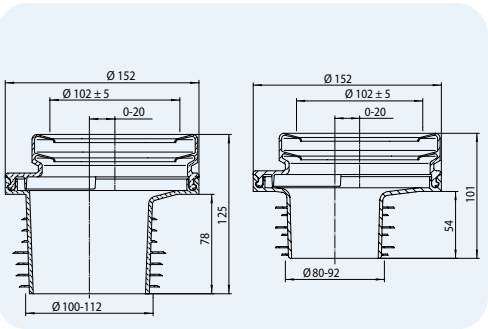
Rilevanti norme/direttive
DIN 19560 ..... Tubi e pezzi stampati in PP all'interno di edifici
DIN 1389 ..... Pezzi per allacciamento vasi

HL Allacciamenti per WC – Prodotti – Dati

HL200 Manicotto di allacciamento per vasi con attacco eccentrico girevole

Dati

Materiale	PE morbido
Attacco	Ø 102 ± 5 mm
Uscita	HL200/1: Ø 100 – 112 mm HL200/90: Ø 80 – 92 mm
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita verticale
Informazione supplementare	Con guarnizione labbrata, eccentricità 20mm

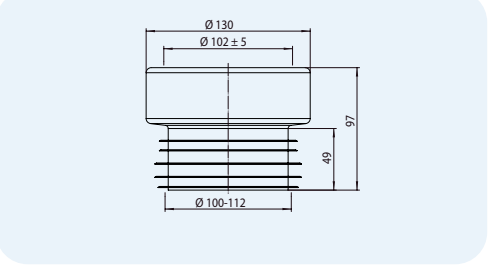


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
200/1	DN110	225 g	+502004	10
200/90	DN90	220 g	+200900	10

HL201 Manicotto di allacciamento per vasi

Dati

Materiale	PE morbido
Attacco	Ø 102 ± 5 mm
Uscita	Ø 100 – 112 mm
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita verticale
Informazione supplementare	Con guarnizione labbrata

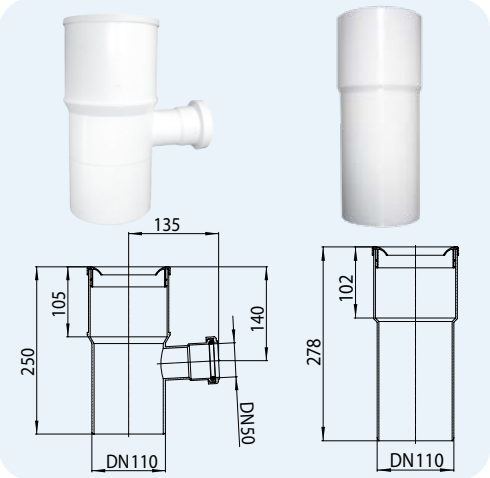


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
201	DN110	110 g	+502011	10

HL202 Manicotto di allacciamento con diramazione
HL202G Manicotto di allacciamento per vasi

Dati

Materiale	PP
Attacco	HL202: Ø 102 ± 5 mm/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 mm
Uscita	DN110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita verticale
Informazione supplementare	Con guarnizione ad innesto



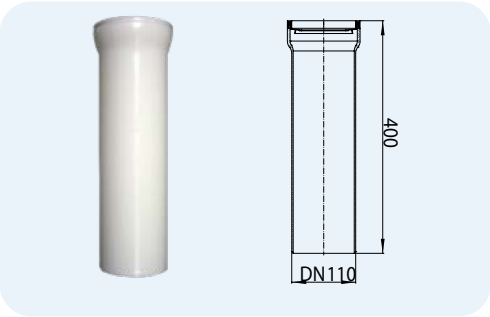
HL01026D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
202	DN100 x DN50	275 g	+502028	15
202G	DN110	275 g	+512027	15

HL203 Manicotto di allacciamento per vaso, bianco

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 97 – 110 mm
Uscita	DN110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita orizzontale
Informazione supplementare	Con guarnizione elastomerica ed anello ad innesto



HL0203.1E

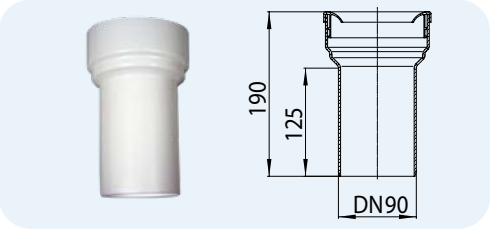
HL01025D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
203/1	DN110	215 g	+502035	10

HL203/90 Manicotto di allacciamento per vasi, bianco

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 102 ± 5 mm
Uscita	DN90
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita orizzontale
Informazione supplementare	Con guarnizione ad innesto



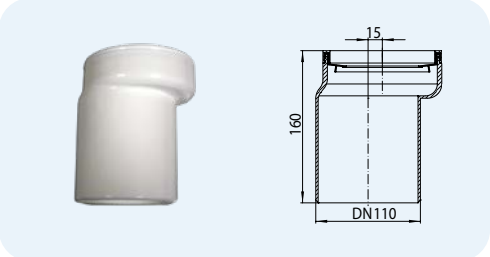
HL01026D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
203/90WE	DN90	190 g	+502134	25

HL204 Manicotto di allacciamento per vasi, bianco, decentrato

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 97 – 110 mm
Uscita	DN110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita orizzontale
Informazione supplementare	Decentrato di 15mm, con guarnizione ed anello ad innesto



HL0203.1E

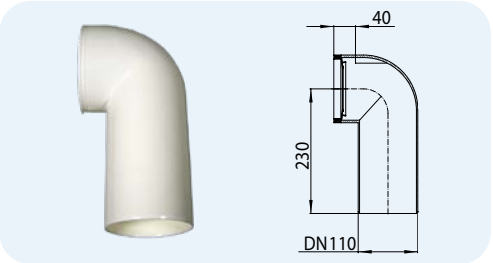
HL01025D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
204	DN110	220 g	+502042	1

HL205 Curva di allacciamento per vasi, bianco

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 97 – 110 mm
Uscita	DN110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita verticale
Informazione supplementare	Con guarnizione ed anello ad innesto

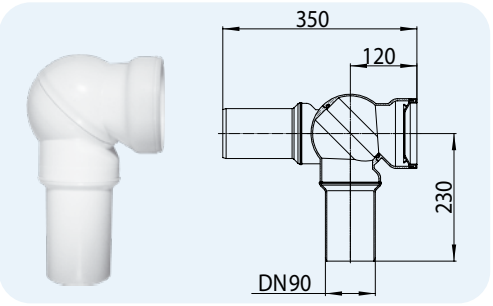


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
205	DN110	220 g	+502059	10

HL209 Gomito di allacciamento per vasi, snodabile, bianco

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 97 – 110 mm
Uscita	DN90
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita verticale
Informazione supplementare	Con snodo, guarnizione ed anello ad innesto

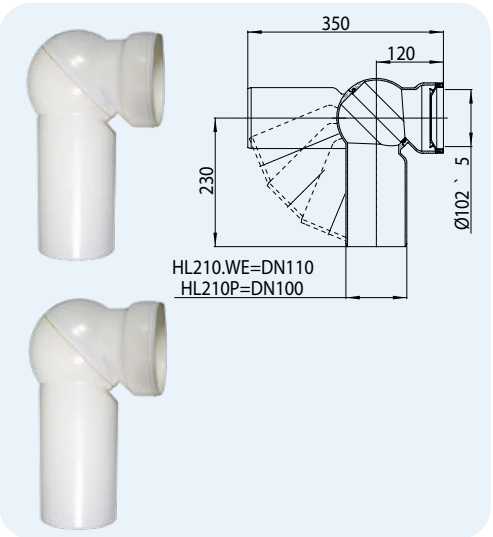


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
209.WE	DN110 x DN90	405 g	+502097	10

HL210 Gomito di allacciamento per vasi, snodabile, bianco
HL210P come HL210 ma con manicotto di allacciamento in PVC DN100

Dati

Materiale	HL210.WE: PP HL210P: PP/PVC
Attacco	Ø 97 – 110 mm
Uscita	HL210.WE: DN110 HL210P: DN100
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita verticale
Informazione supplementare	Con snodo, guarnizione ed anello ad innesto, esecuzione „P“: manicotto di scarico in PVC

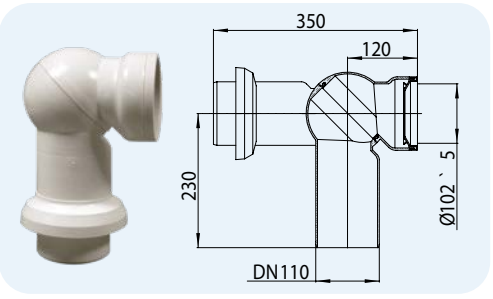


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
210.WE	DN110	430 g	+502103	10
210P	DN100	540 g	+502110	1

HL210.7 Gomito di allacciamento per vasi, snodabile, bianco con rosone

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 97 – 110 mm
Uscita	DN110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita verticale
Informazione supplementare	Con snodo, rosone HL7EL, guarnizione ed anello ad innesto

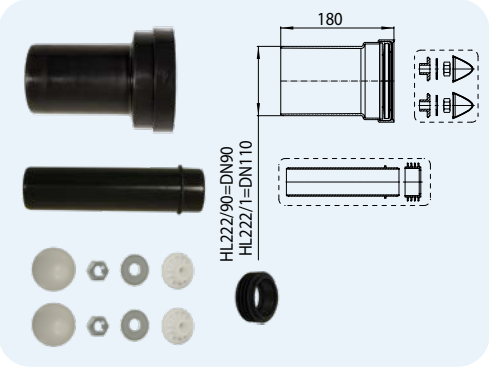


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
210.7WE	DN110	475 g	+502172	5

HL222 Kit di allacciamento per vasi

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 102 ± 5 mm
Uscita	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Allacciamento per acque scure e chiare per vasi sospesi
Informazione supplementare	Kit di fissaggio compreso nella fornitura

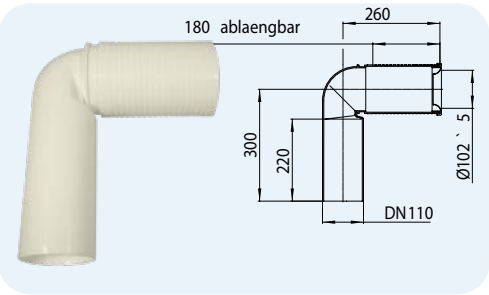


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
222/1	DN110	325 g	+502226	1
222/90	DN90	310 g	+522293	1

HL224 Curva di allacciamento per vasi

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 102 ± 5 mm
Uscita	DN110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita verticale
Informazione supplementare	Con manicotto accorciabile e guarnizione ad innesto

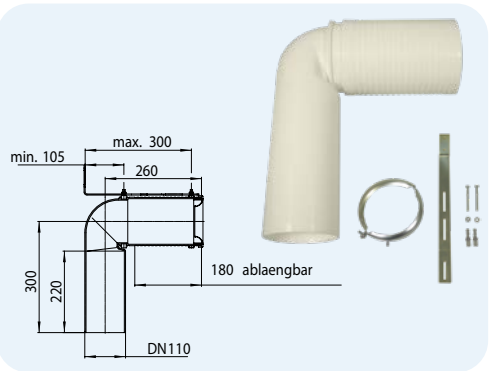


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
224.WE	DN110	600 g	+502240	5

HL224.1 Curva di allacciamento per vasi con morsetto e staffa di fissaggio

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 102 ± 5 mm
Uscita	DN110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Vasi con uscita verticale
Informazione supplementare	Manicotto accorciabile, guarnizione ad innesto, staffa di fissaggio a parete e fascetta per vasi con attacco variabile

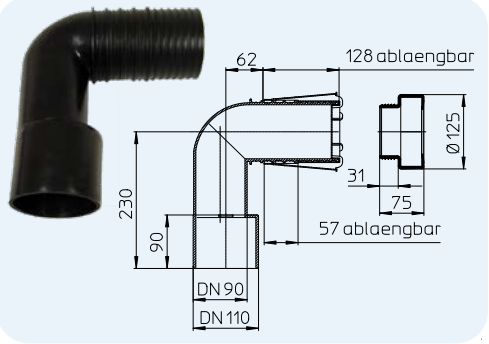


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
224.1	DN110	1205 g	+512249	1

HL225/90 Curva di allacciamento per vasi

Dati

Materiale	PE
Attacco	Ø 97 – 110 mm
Uscita	DN90/110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Con i suoi 4 anelli si adatta a quasi tutte le strutture portanti
Informazione supplementare	Manicotto d'entrata accorciabile, così nessun collegamento dentro la parete, guarnizione labbrata di gomma con supporto e protezione per il cantiere

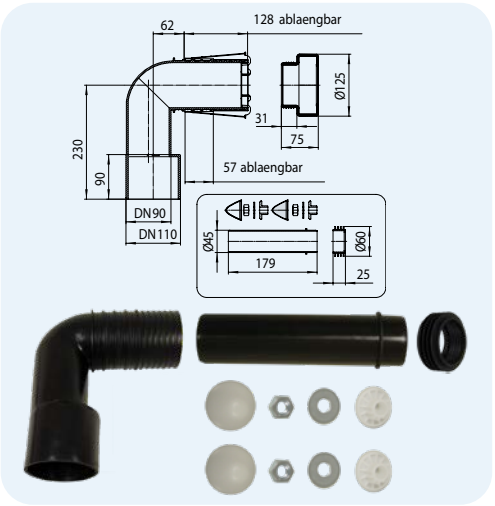


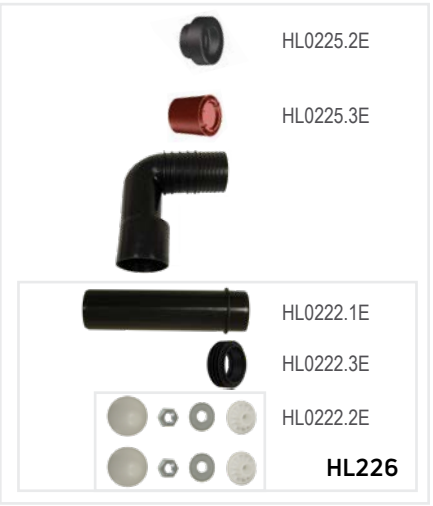
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
225/90	DN90/110	860 g	+225903	5

HL225.1/90 Curva di allacciamento per vasi con kit di allacciamento HL226

Dati

Materiale	PE
Attacco	Ø 97 – 110 mm
Uscita	DN90/110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Con i suoi 4 anelli si adatta a quasi tutte le strutture portanti
Informazione supplementare	Manicotto d'entrata accorciabile, così nessun collegamento dentro la parete, guarnizione labbrata di gomma con supporto e protezione per il cantiere



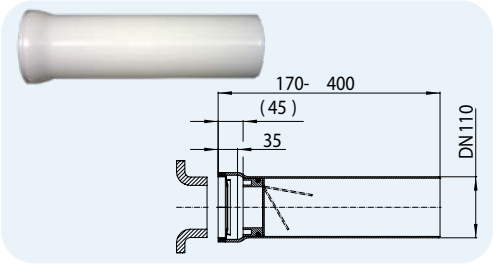


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
225.1/90	DN90/110	980 g	+225194	5

HL703 Curva di allacciamento per vasi con dispositivo antiriflusso

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 97 – 110 mm
Uscita	DN110
Norma	DIN 1389
Consigliato per	Risolve i problemi in impianti WC con riflussi, dovuti a difettose condutture delle acque di scarico
Informazione supplementare	Con guarnizione ed anello ad innesto



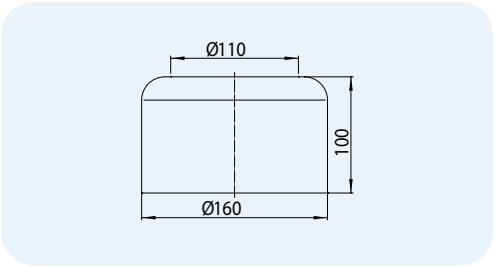
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
703	DN110	530 g	+507030	1

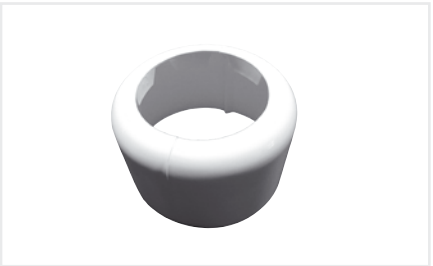
HL Allacciamenti per WC – Accessori – Dati

HL7.WE Rosone WC apribile

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 110 mm
Uscita	Ø 160 mm
Consigliato per	Miglioramento visivo di allacciamenti a vista per vasi sospesi o a pavimento
Informazione supplementare	Rosone apribile per allacciamenti WC già pronti



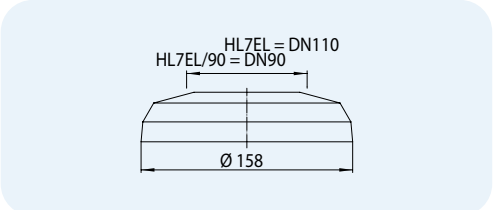


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
7.WE	DN110	140 g	+502073	30

HL7EL Rosone elastico WC, bianco

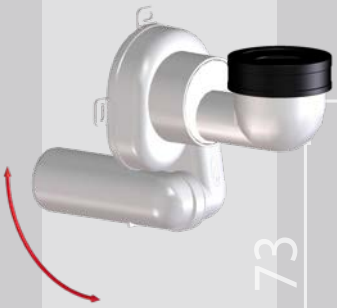
Dati

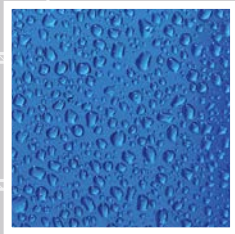
Materiale	PE morbido
Attacco	HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90WE: DN90
Uscita	Ø 158 mm
Consigliato per	Miglioramento visivo di allacciamenti a vista per vasi sospesi o a pavimento
Informazione supplementare	Rosone elastico



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
7EL.WE	DN110	45 g	+500079	5
7EL/90WE	DN90	45 g	+501076	5

SIPHONS ABLÄUFE





HL Sifoni

9. Orinatoi

9

HL Sifoni per orinatoi

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Grazie al consumo esiguo di acqua, negli ultimi anni si sono affermati impianti di orinatoi sulla base del cosiddetto principio di aspirazione. Di seguito vogliamo brevemente trattare delle definizioni appartenenti a questo capitolo:

▲ Sifone ad aspirazione
Poiché impianti di orinatoi si trovano per lo più nell'ambito pubblico, i sifoni devono essere protetti contro manipolazioni non autorizzate. Per questo motivo le ceramiche sono costruite in modo tale che tutte le parti per il funzionamento si trovano dietro all'orinatoio. La pulizia risulta quindi più difficile, soprattutto se si deve optare per una autopulizia del sifone. Ciò si ottiene con tagli trasversali invisibili nel sifone, attraverso i quali si raggiunge una maggiore velocità di flusso. L'acqua nel sifone viene aspirata regolarmente. La funzione di dispositivo antiodore è l'acqua che resta, dopo il risciacquo, nell'orinatoio. Solo questo tipo di sifoni, con specifici collaudi a norma, possono trovare impiego per assicurare l'effetto dell'aspirazione. Il sifone per orinatoi HL430 rispetta la norma. Inoltre la loro funzionalità viene annualmente controllata da un ente di collaudo neutrale esterno.

▲ Quantita di risciacquo
Normalmente gli impianti di orinatoi funzionano attraverso comandi elettronici con quantità minime programmabili per ogni risciacquo. Quantità minime per HL431, HL432: 1,5l, per HL430: 1l.

▲ Intasamenti a causa di incrostazioni da urina
Per motivi sia ecologici che economici si tende a quantità d'acqua sempre minori. Però, più la quantità per il risciacquo è minima, più probabile diventa l'intasamento del sifone o del tubo di scarico. Di conseguenza si abbrevia l'intervallo tra le pulizie.

▲ Snodo girevole
L'attacco snodabile brevettato permette un collegamento privo di tensioni a tubi di scarico verticali ed orizzontali.

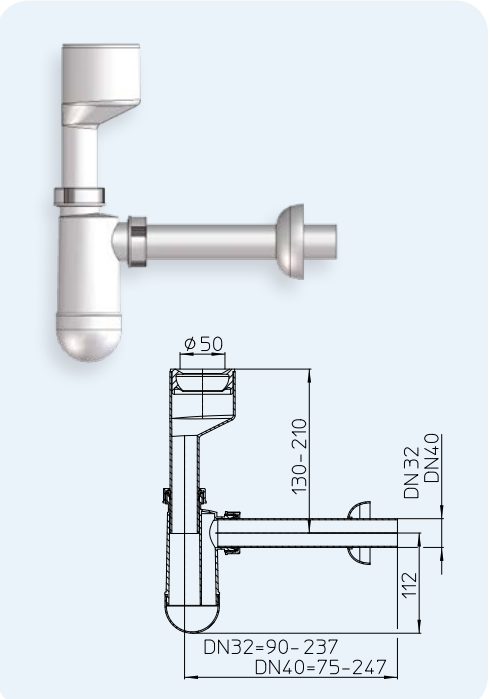
Rilevanti norme/direttive
DIN 13407 ..... Orinatoi sospesi (pensili)
DIN 19541 ..... Dispositivi antiodore per usi particolari
DIN 1380 ..... Raccordi di collegamento per orinatoi - Requisiti e controlli

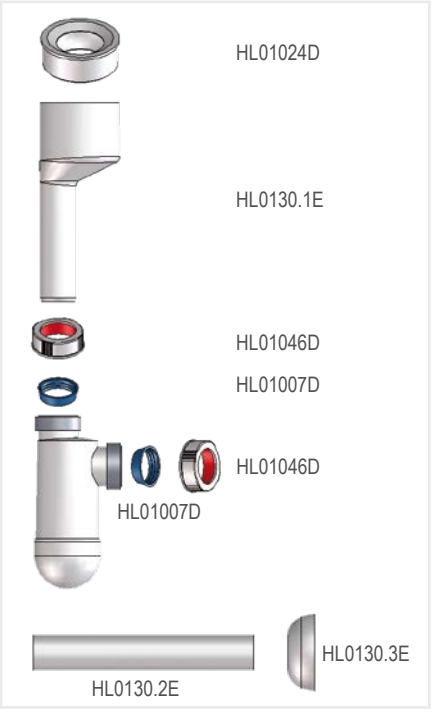
HL Sifoni per orinatoi – Prodotti – Dati

HL130 Sifone per orinatoi

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 50 ± 2 mm
Uscita	HL130/30: DN32 HL130/40: DN40
Capacità di scarico	0,7 l/s
Norma	DIN 19541, DIN 1380
Consigliato per	Orinatoi con scarico verticale
Informazione supplementare	Canotto regolabile in altezza, manicotto e rosone



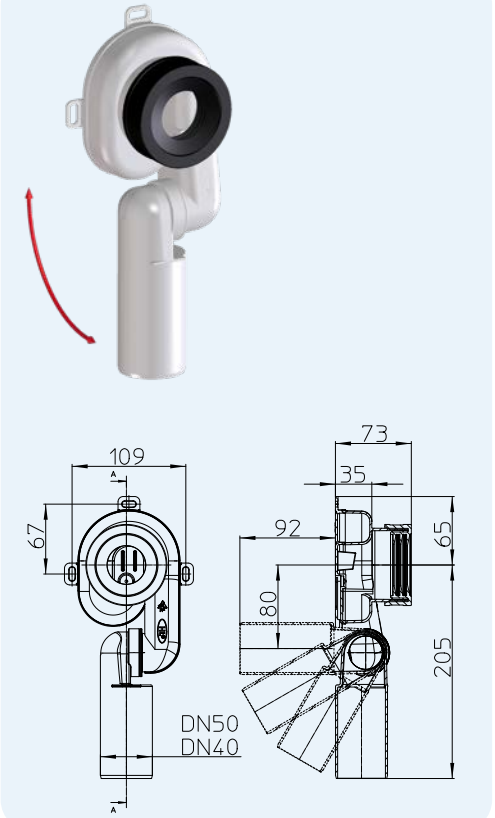


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
130/30	DN32	260 g	+301300	1
130/40	DN40	265 g	+013043	1

HL430 Sifone ad aspirazione per orinatoi

Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 50 ± 2 mm
Uscita	HL430/40: DN40 HL430/50: DN50
Capacità di scarico	0,6 l/s
Norma	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Consigliato per	Orinatoi ad aspirazione con uscita orizzontale interna e con risciacquo di > 1 l
Informazione supplementare	Scarico snodabile (0° a 90°) e guarnizione ad innesto

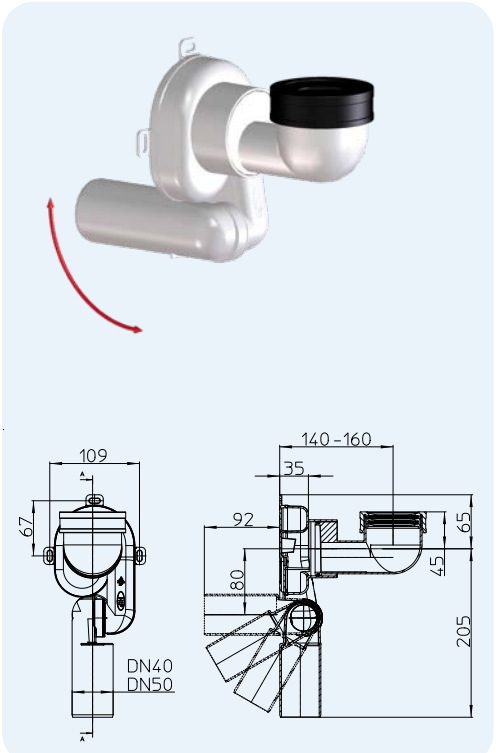


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
430/40	DN40	180 g	+304301	10
430/50	DN50	185 g	+314300	10

HL431 Sifone ad aspirazione per orinatoi

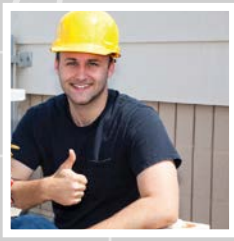
Dati

Materiale	PP
Attacco	Ø 50 ± 2 mm
Uscita	HL431/40: DN40 HL431/50: DN50
Capacità di scarico	0,7 l/s
Norma	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Consigliato per	Orinatoi ad aspirazione con uscita verticale interna
Informazione supplementare	Scarico snodabile (0° a 90°) e guarnizione ad innesto



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
431/40	DN40	250 g	+000777	10
431/50	DN50	260 g	+000791	10

SIPHONS ABLÄUFE



HL Aerazione

10. Aeratori 10

HL Aeratori

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Gli aeratori oggi sono, in ogni impianto ben funzionante, una parte importante per lo scarico delle acque. Il loro compito è di compensare la pressione atmosferica nel sistema per evitare contemporaneamente la fuoriuscita di esalazioni dalla canalizzazione. Qui di seguito troverete alcune risposte alle domande più frequenti :

▲ La condotta delle acque di scarico deve passare dal tetto?
Sì, almeno una condotta delle acque di scarico deve essere portata all'esterno, per fornire una sufficiente aerazione ed aspirazione, evitando una sovrappressione nel sistema delle tubature a causa delle esalazioni dalla canalizzazione (vale secondo la norma austriaca B2501 anche per case a basso consumo energetico/case passive).

▲ A cosa serve un aeratore?
Durante lo scarico dell'acqua, nelle tubature si crea una depressione che può prosciugare l'acqua nei sifoni. Gli aeratori provvedono alla necessaria compensazione della pressione e impediscono spiacevoli fenomeni concomitanti come il rigurgito, il prosciugarsi del sifone o odori sgradevoli. Si installano con poco dispendio.

▲ Quando si può o si devono installare gli aeratori?
Tratti in pendenza con allacciamenti singoli o centralizzati, distanti **più di 4m** dalla condotta delle acque di scarico, devono essere o aerati o equipaggiati con aeratori prima dell'ultima postazione di scarico. Se si è provveduto ad una aerazione o aspirazione principale, ogni successiva fascia della condotta può essere aerata con aeratori appropriati.

▲ Dove si utilizzano gli aeratori?
Nei tratti di condotte in pendenza, sopra l'ultimo punto di scarico (p.e. sopra il WC più alto, con il vantaggio di non far passare la condotta dal soffitto al sottotetto). Dove ci sono punti di scarico problematici (spesso nei miglioramenti o nelle ristrutturazioni) per l'aerazione del singolo sifone tra il sifone e l'attacco a muro.

▲ Come funzionano gli aeratori?
All'interno dell'aeratore una membrana di gomma regola il flusso dell'aria. Nella posizione di riposo e con sovrappressione appoggia come un coperchio e blocca efficacemente la fuoriuscita dei gas di canalizzazione. Per questo motivo gli aeratori devono essere sempre installati esattamente in verticale.

▲ Posizionamento/Temperatura d'esercizio
Gli aeratori devono essere installati in modo tale che ci sia sufficiente apporto di aria dallo spazio circostante. Gli impieghi, tenendo conto della temperatura d'esercizio, vengono regolamentati dalla DIN1986-100 in appoggio alla EN12380. L'aeratore HL900N fa parte della categoria A1, l'ambito più alto per temperatura da -20 a +60, grazie alla sua speciale costruzione con isolamento termico a doppia parete.

▲ Si possono installare aeratori sotto il livello di riflusso?
Sì, ma solo se la condotta di scarico è protetta contro il riflusso.

▲ Si possono utilizzare aeratori per l'aerazione di impianti di sollevamento?
No, impianti di sollevamento devono essere collegati all'aerazione principale, che passa sopra il tetto.

▲ Manutenzione
Gli aeratori devono essere installati in modo tale che in caso di un difetto si possono sostituire senza opere murarie. Per la pulizia, è sufficiente che la rete anti-insetti venga tolta e, se necessario, pulita. Il funzionamento può ritenersi perfetto fin quando non si verificano cattivi odori da esalazioni di gas provenienti dai punti di allacciamento.

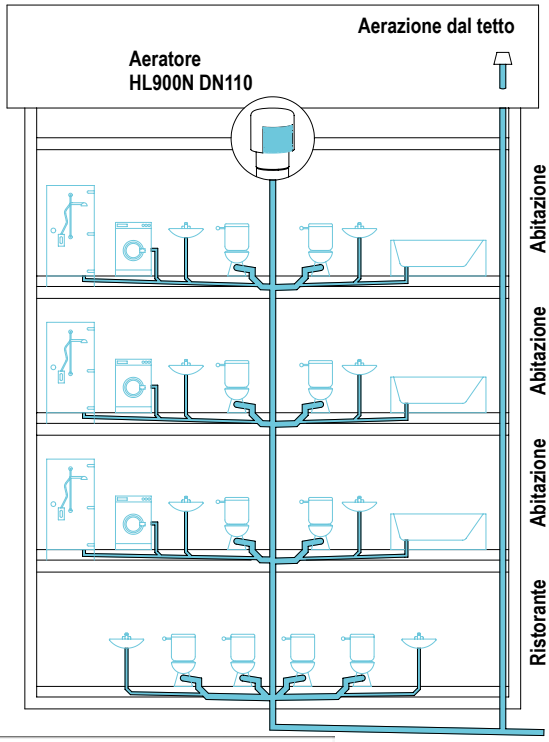
▲ Sicurezza
Per raggiungere la più alta funzionalità possibile, consigliamo l'uso di aeratori collaudati e controllati da enti esterni

Rilevanti norme/direttive

EN 12056-2 ..... Sistemi di drenaggio gravitazionali all'interno di uno stabile
EN12380..... Aeratore per sistemi di scarico delle acque
DIN 1986-100 ..... Impianti di scarico delle acque per edifici e terreni
ÖNORM B2501 ..... Impianti di scarico delle acque per edifici

HL Aeratore – Esempi di calcolo – Principio di funzionamento

Esempio di calcolo per un edificio di abitazioni e ristorante secondo la formula di calcolo di EN12056-2



$$Q_{ww} = K\sqrt{\sum DU}$$

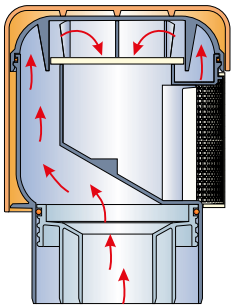
Significato delle sigle:
Q_{ww} = Deflusso acque di scarico (l/s)
K = Valore deflusso
∑ DU = Somma degli scarichi allacciati
Qa = Quantità di aria necessaria

Abitazioni	
6 WC con cassette da 7,5 l	6 x 2,0 l/s = 12 l/s
6 Lavabi	6 x 0,5 l/s = 3 l/s
3 Vasche da bagno	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
3 Docce	3 x 0,6 l/s = 1,8 l/s
3 Lavatrici	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
Somma	21,6 l/s

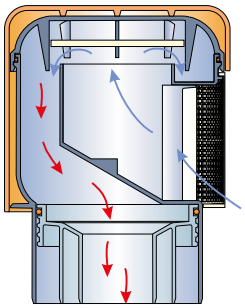
Ristorante	
4 WC con cassette da 7,5 l	4 x 2,0 l/s = 8 l/s
2 Lavabi	2 x 0,5 l/s = 1 l/s
Somma	9 l/s

Q_{ww} Abitazioni = 0,5 x $\sqrt{21,6}$ l/s = 0,5 x 4,65 l/s = 2,33 l/s (Q_{tot})
Q_{ww} Ristorante = 0,7 x $\sqrt{9}$ l/s = 0,7 x 3 l/s = 2,1 l/s (Q_{tot})
Q_a = 8 x (Q_{tot} Abitazioni + Q_{tot} Ristorante)
Q_a = 8 x 4,43 l/s = **35,44 l/s**
Capacità di presa d'aria HL900N = **37 l/s**

Principio di funzionamento



Con sovrappressione nel sistema, l'aeratore è perfettamente chiuso. Non possono uscire gas di canalizzazione.



Con depressione nel sistema, l'aeratore si apre e l'aria che entra produce la compensazione di pressione.

Valori tipici per lo scarico (K)	
Uso saltuario p.e. in edifici di abitazioni, pensioni, uffici	0,5
Uso regolare p.e. in ospedali, scuole, ristoranti, alberghi	0,7
Uso frequente p.e. gabinetti e/o docce pubblici	1
Uso particolare p.e. laboratorio	1,2

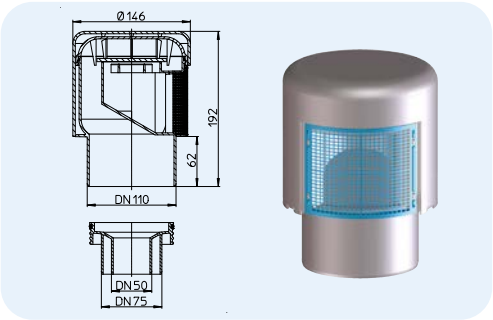
Estratto da EN 12056-2 Tabella 2 Valori degli allacciamenti per sistema I	
Oggetto da scaricare	Coefficiente di allacciamento
	DU (l/s)
Lavabo, bidet	0,5
Doccia senza tappo	0,6
Doccia con tappo	0,8
Vasca da bagno	0,8
Lavello cucina	0,8
Lavastoviglie	0,8
Lavatrice fino a 6 kg	0,8
Lavatrice fino a 12 kg	1,5
WC con cassetta 7,5 l	2,0
Scarico a pavimento DN50	0,8
Scarico a pavimento DN70	1,5
Scarico a pavimento DN100	2,0

HL Aeratore – Prodotti – Dati

HL900N Aeratore con riduttore

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN110/75/50 Manicotto
Capacità di flusso d'aria	37 l/s
Norma	EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato
Consigliato per	Aerazione di allacciamenti singoli o di tubazioni di scarico secondarie
Informazione supplementare	Con rete anti-insetti asportabile (facile da pulire), massiccia membrana in gomma, doppia parete isolante e riduttore

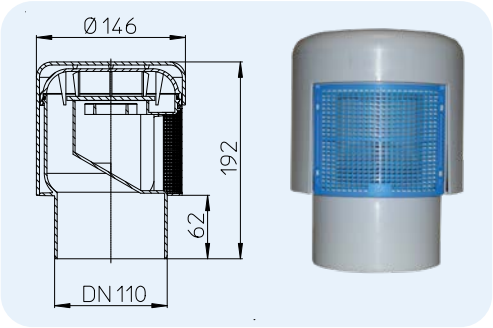


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
900N	DN110/75/50	550 g	+909001	10

HL900NECO Aeratore

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN110
Capacità di flusso d'aria	37 l/s
Norma	EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato
Consigliato per	Aerazione di allacciamenti singoli o di tubazioni di scarico secondarie
Informazione supplementare	Con rete anti-insetti asportabile (facile da pulire), massiccia membrana in gomma, doppia parete isolante

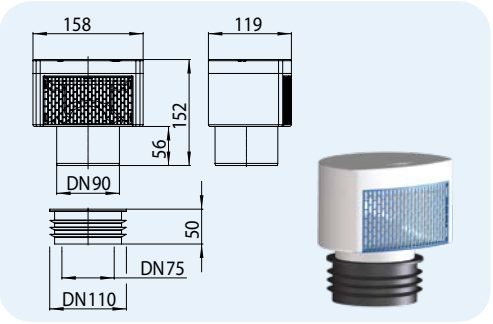


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
900NECO	DN110	470 g	+016839	10

HL901 Aeratore

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN75/110 Liscio DN90 Manicotto
Capacità di flusso d'aria	32 l/s
Norma	EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato
Consigliato per	Aerazione di allacciamenti singoli o di tubazioni di scarico secondarie
Informazione supplementare	Con rete anti-insetti asportabile (facile da pulire), massiccia membrana in gomma, doppia parete isolante, versione bassa

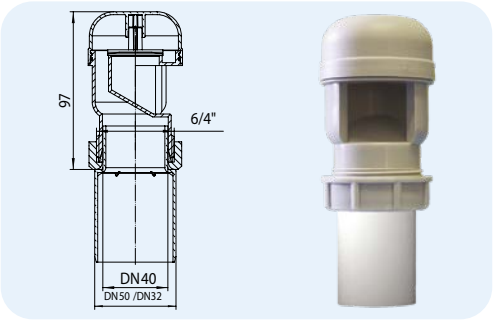


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
901	DN75/90/110	362 g	+031269	10

HL904 Aeratore

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN32/50 Manicotto DN40 Liscio
Capacità di flusso d'aria	5,5 l/s
Norma	EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato
Consigliato per	Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli e centralizzati
Informazione supplementare	Adattatore per l'allacciamento

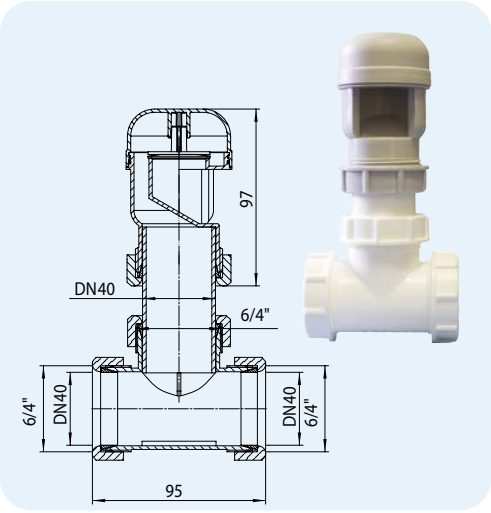


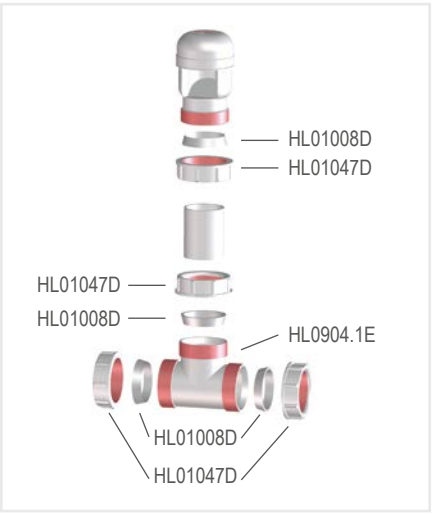
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
904	DN32/40/50	90 g	+909049	10

HL904T Aeratore con raccordo „T“

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN40 Liscio
Capacità di flusso d'aria	5,5 l/s
Norma	EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato
Consigliato per	Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli e centralizzati
Informazione supplementare	Con rete anti-insetti asportabile, raccordo “T” e adattatore per l'allacciamento



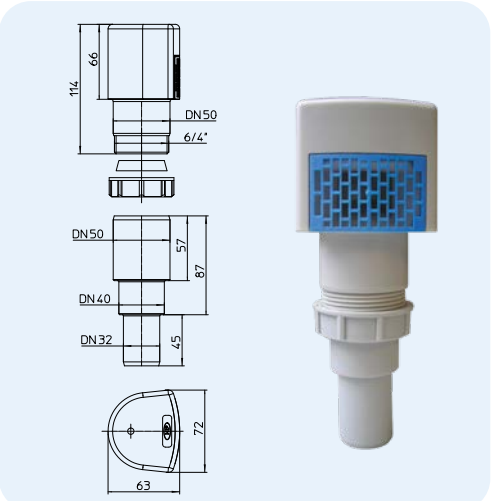


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
904T	DN40	136 g	+919048	1

HL903 Aeratore

Dati

Materiale	ABS/PP
Attacco	DN32/50 Manicotto DN40 Liscio
Capacità di flusso d'aria	8 l/s
Norma	EN 12380, Classe A1 tipo di costruzione collaudato
Consigliato per	Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli e centralizzati
Informazione supplementare	Con doppia parete isolante, rete anti-insetti asportabile e adattatore per l'allacciamento

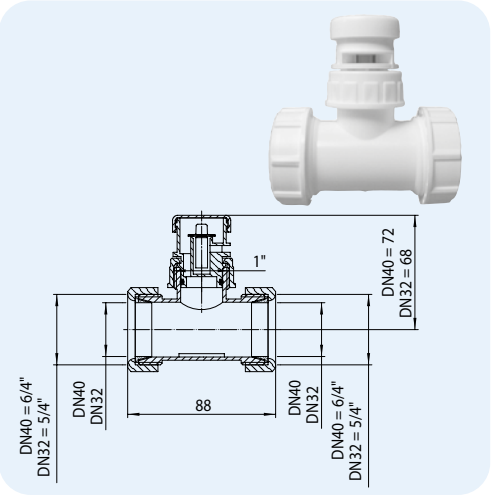


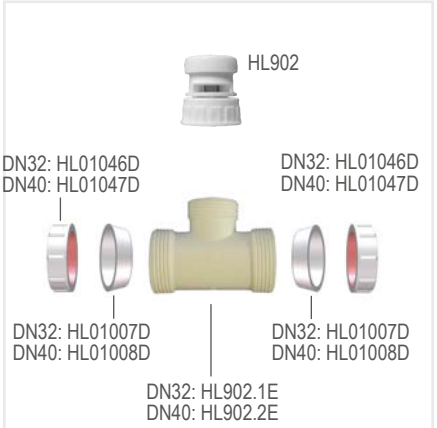
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
903	DN32/40/50	139 g	+029013	10

HL902T Aeratore con raccordo „T“

Dati

Materiale	PP
Attacco	HL902T/30: DN30 Liscio HL902T/40: DN40 Liscio
Norma	EN 12380
Consigliato per	Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli





HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
902T/30	DN32 x 1”	75 g	+004836	1
902T/40	DN40 x 1”	80 g	+004850	1

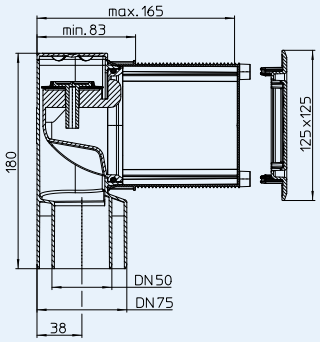
HL905N Aeratore ad incasso ridotto con copertura di cantiere e copertura esterna

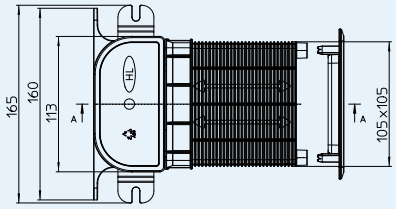
Dati

Materiale	PP/ABS
Attacco	DN50/75
Capacità di flusso d'aria	13 l/s
Norma	EN 12380-A1, EN 12056-2
Consigliato per	Costruzioni di muratura o di cartongesso, per l'aerazione di condotti verticali secondari o singoli o di raggruppamento, rende superflua un'aerazione di condotti orizzontali che distano più di 4m dal condotto verticale, EN 12056-2 Il corpo di scarico di ridotte dimensioni agevola le installazioni con profili in cartongesso di spessore fino a 75mm.
Informazione supplementare	L'installazione dell'aeratore nello scarico da bagno più lontano dal condotto verticale facilita lo scarico e non permette che i sifoni si svuotino causando cattivi odori. Cartuccia estraibile, contemporaneamente libero accesso al tubo di scarico/apertura per ispezione! Protezione cantiere accorciabile, copertura esterna bianca. Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at

Bauart geprüft und überwacht
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 1111216824

HL905N





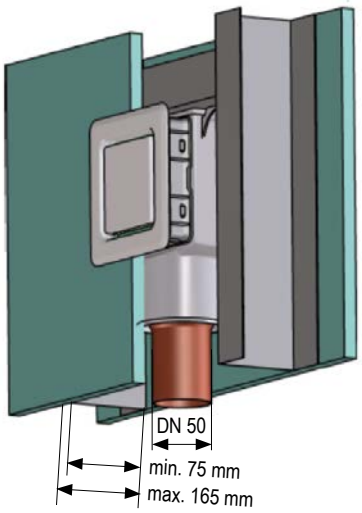
HL0905N.2E

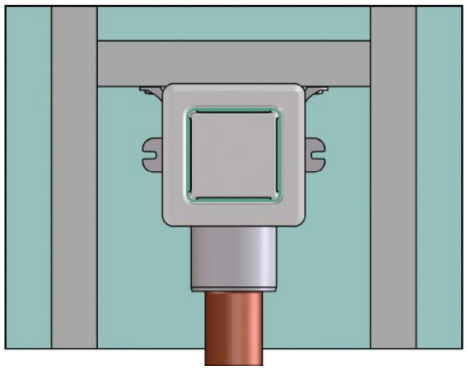
HL0905N.3E

HL0905N.1E

HL905.1

HL n.	Dimensione	Copertura	Peso	EAN	Pezzi/conf.
905N	DN50/75	Bianco	383 g	+049752	1
905N.0	DN50/75	Senza copertura	336 g	+049769	1

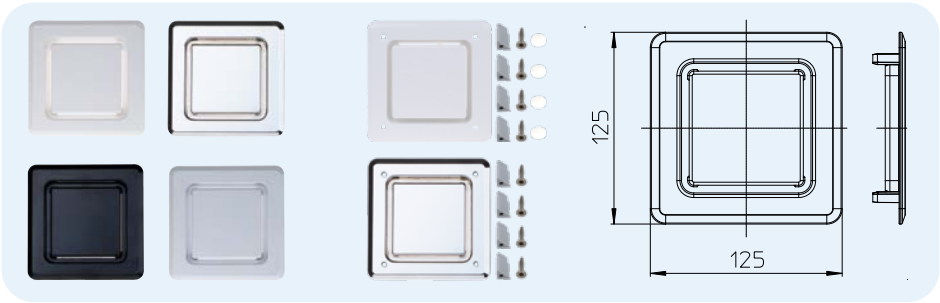




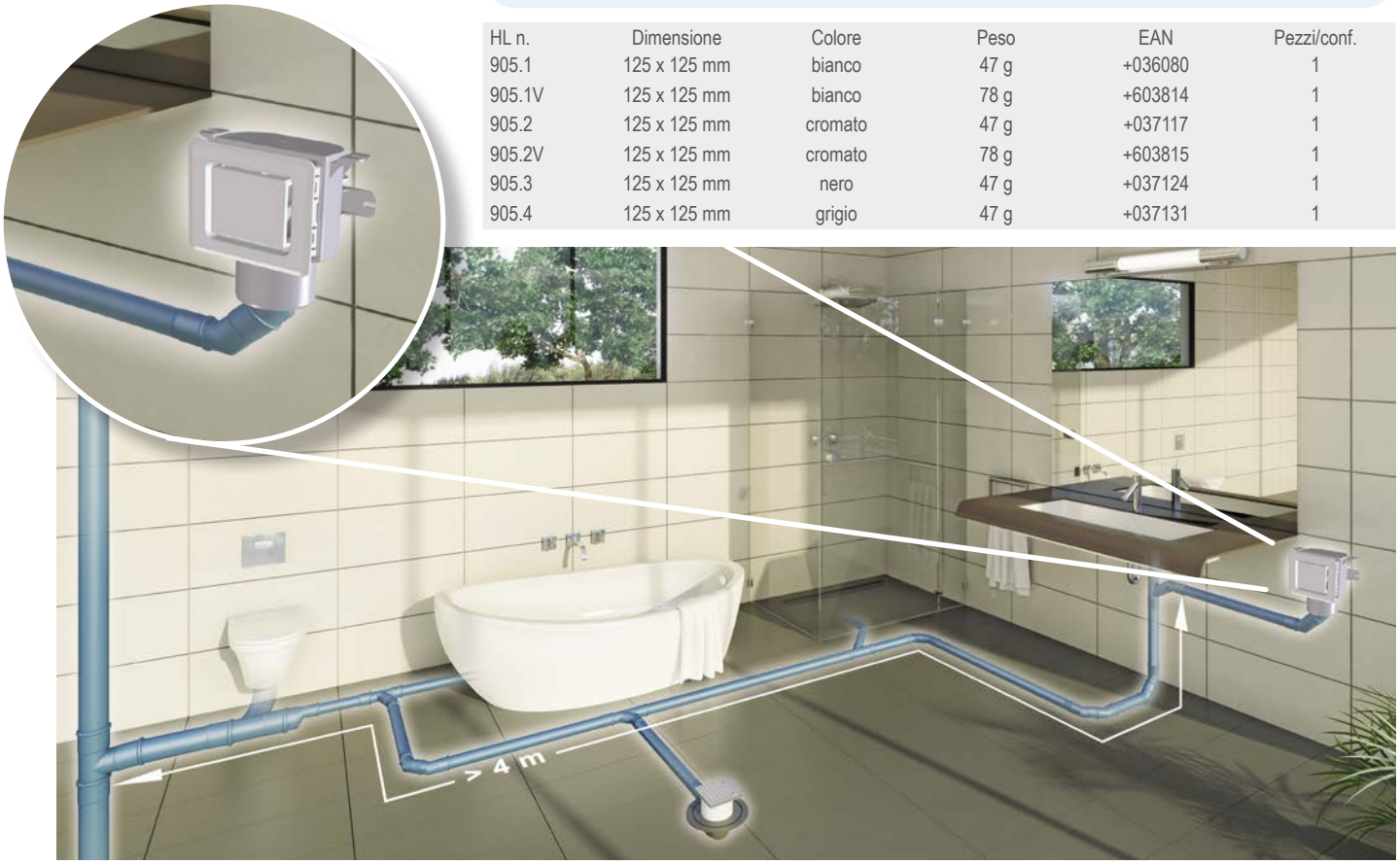
HL905.1, (.2), (3), (.4) Coperture per HL905N
HL905.1V, (.2V) Coperture con viti per HL905N

Dati

Materiale	ABS
Dimensione	125 x 125 mm
Consigliato per	HL905N



HL n.	Dimensione	Colore	Peso	EAN	Pezzi/conf.
905.1	125 x 125 mm	bianco	47 g	+036080	1
905.1V	125 x 125 mm	bianco	78 g	+603814	1
905.2	125 x 125 mm	cromato	47 g	+037117	1
905.2V	125 x 125 mm	cromato	78 g	+603815	1
905.3	125 x 125 mm	nero	47 g	+037124	1
905.4	125 x 125 mm	grigio	47 g	+037131	1

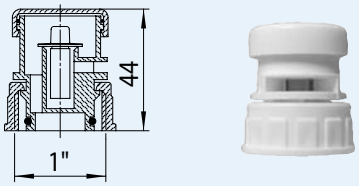


HL Aeratore – Accessori – Dati

HL902 Aeratore

Dati

Materiale	PP
Attacco	1” filettatura interna
Norma	EN 12380
Consigliato per	Aerazione di tubazioni per allacciamenti singoli

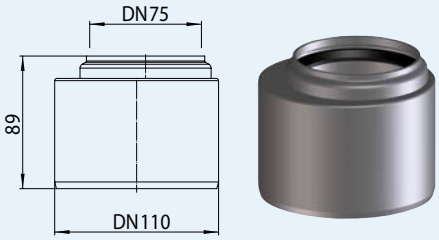


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
902	1”	30 g	+909025	10

HL0317.4E Adattatore DN75 x DN110

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN75 con guarnizione DN110 liscio
Consigliato per	HL905

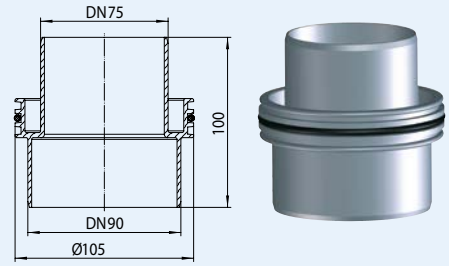


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
0317.4E	DN75/110	104 g	+317042	1

HL990 Riduttore

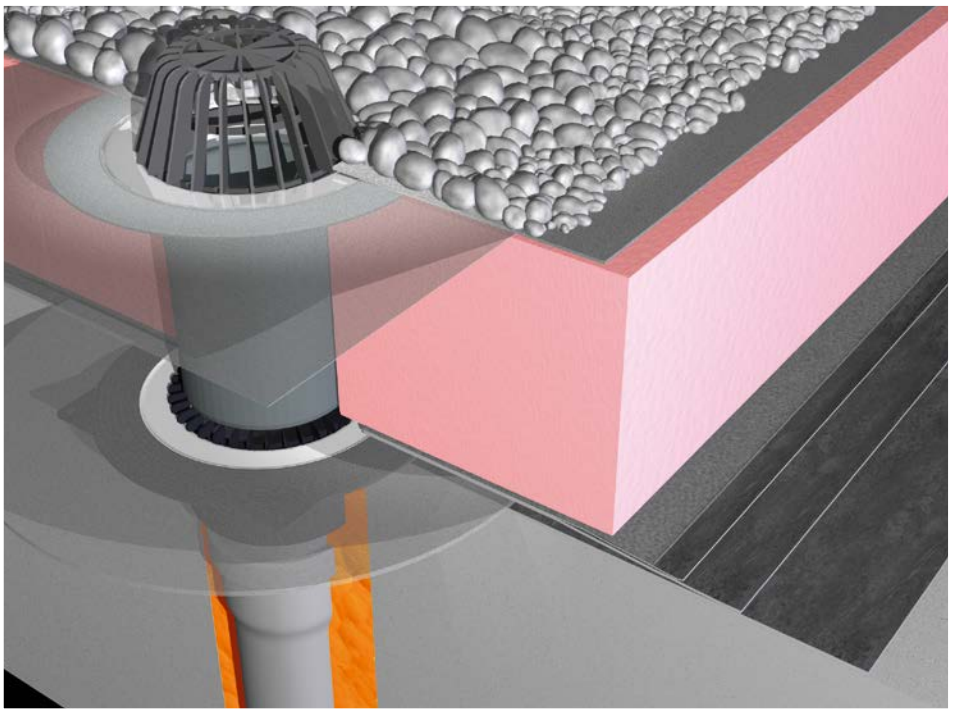
Dati

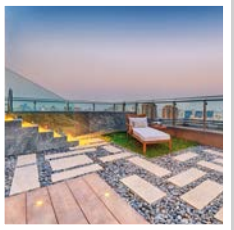
Materiale	PP
Attacco	DN75/90
Consigliato per	HL900N (ECO)

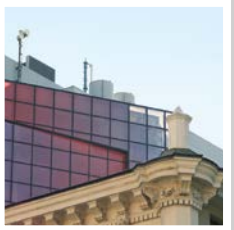


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
990	DN75/90	97 g	+018246	1

SIPHONS ABLÄUFE

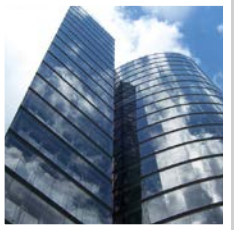






HL Scarichi

11. Tetti 11



HL Scarichi per tetti

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Per sistemi convenzionali di drenaggio di tetti, situati all'interno del fabbricato, HL offre soluzioni praticamente per tutti i tipi di tetto. Qui la sfida del progettista e dell'esecutore sta nel dettaglio. Differenti tipi di costruzione, natura degli strati e l'utilizzo del tetto richiedono differenti combinazioni di scarico. Per la progettazione sono importanti i seguenti punti:

▲ Calcolo del numero degli scarichi
In primo luogo si determina la quantità di pioggia da scaricare. Secondo EN 12056 e ÖNORMA B2501 la quantità minima da scaricare dovrà essere di 300 l/s(s x ha). Questo valore corrisponde ad un evento eccezionale di un acquazzone che può verificarsi ogni 5 anni e per la durata di 5 minuti. Se, per l'ubicazione dell'edificio, questo valore fosse superiore, si dovrà tenere conto di questa maggiore quantità di pioggia per la base del calcolo (da chiedere all'Istituto Centrale di Meteorologia e Geodinamica).

Esempio: superficie tetto = 1500 m², quantità pioggia = 400 l/(s x ha), coefficiente 1
Quantità di pioggia da scaricare dal tetto (400 x 1 x 1500) / 10.000 = 60 l/s
Per regola ogni punto più basso del tetto deve essere provvisto di uno scarico.
Il numero degli scarichi e la loro capacità di scarico devono corrispondere almeno alla quantità di pioggia calcolata. Esempio: Quantità di pioggia = 60 l/s, capacità di scarico dello scarico = 5 l/s Numero degli scarichi = 60/5 = 12 scarichi per tetto

▲ Troppopieno di emergenza
Per prevenire danni, la DIN 1986-100 e la ÖNORMA B2501 prevedono l'accertamento dell'eventuale installazione di troppopieni d'emergenza. Secondo DIN 1986-100 e ÖNORMA B2501, per determinare la necessità di troppopieni d'emergenza, occorre esaminare ogni singolo caso, considerando le piogge prevedibili sul luogo del fabbricato, la composizione del tetto, la sua geometria, l'impermeabilizzazione, la statica e la caratteristica del sistema di drenaggio. Due possibili varianti: L'uso di un secondo sistema di drenaggio oppure lo scarico attraverso opportuni fori nel cordolo perimetrale.

La quantità di poggia da scaricare attraverso i troppopieni risulta dalla differenza tra pioggia del secolo e quantità di pioggia calcolata. (Con la definizione pioggia del secolo si intende una precipitazione di eccezionale intensità che si verifica solo una volta in 100 anni per 5 minuti.)
Esempio: Pioggia del secolo = 800 l/(s x ha), Quantità di pioggia calcolata = 400 l/(s x ha)
Quantità di pioggia attraverso i troppopieni = 800 - 400 = 400 l/s

▲ Impermeabilizzazione
L'esperienza dimostra che le infiltrazioni dal tetto sono le cause più frequenti dei danni da infiltrazioni nella zona dei tetti. Qui già nella fase di progettazione si dovrebbe fare attenzione ad una connessione stagna al 100% tra telo di impermeabilizzazione e scarico del tetto. HL offre per questo soluzioni per le più comuni impermeabilizzazioni. Si consiglia di utilizzare dei materiali similari che i produttori offrono già confezionati.

▲ Piani di drenaggio:
In dipendenza della costruzione del tetto, si possono presentare più piani da drenare. Si deve provvedere allo scarico dell'acqua piovana (p.e. attraverso anelli per il drenaggio).

▲ Riscaldamento
Per evitare che lo scarico ghiacci durante l'inverno, raccomandiamo per principio l'uso di scarichi per tetti riscaldabili. Si utilizzano nei casi in cui il sistema di drenaggio viene installato direttamente nei canali di sola acqua piovana. Sono assolutamente necessari scarichi per tetti riscaldabili in presenza di acqua di disgelo da irradiazione solare, che durante la notte può far gelare lo scarico.

▲ Acqua di condensa
Scarichi per tetti, secondo il loro tipo di costruzione, devono essere coibentati, per evitare la formazione di condensa se si scende sotto il punto di disgelo (p.e. tutti gli scarichi per tetti HL con isolamento termico a doppio guscio integrato).

Rilevanti Normae/direttive

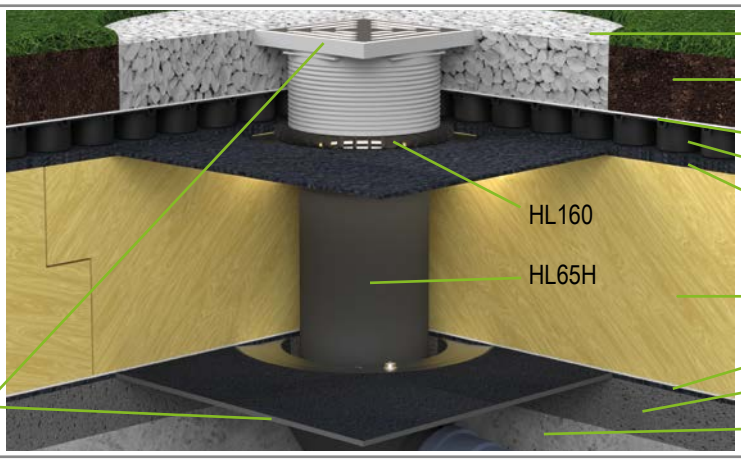
ÖNORM B 2501 ..... Impianti di scarico delle acque per edifici
DIN 1986-100 ..... Impianti di scarico delle acque per edifici e terreni
EN 1253..... Scarichi per fabbricati
ÖNORM B 2209 ..... Normaa austriaca per lavori di impermeabilizzazione
ÖNORM B 2220 ..... Normaa austriaca per lavori di impermeabilizzazione di tetti con fogli di bitume e di plastica
ÖNORM B 7209 ..... Normaa austriaca per lavori di impermeabilizzazione per fabbricati
ÖNORM B 7220 ..... Normaa austriaca per tetti con impermeabilizzazioni

Scelta dello scarico adatto

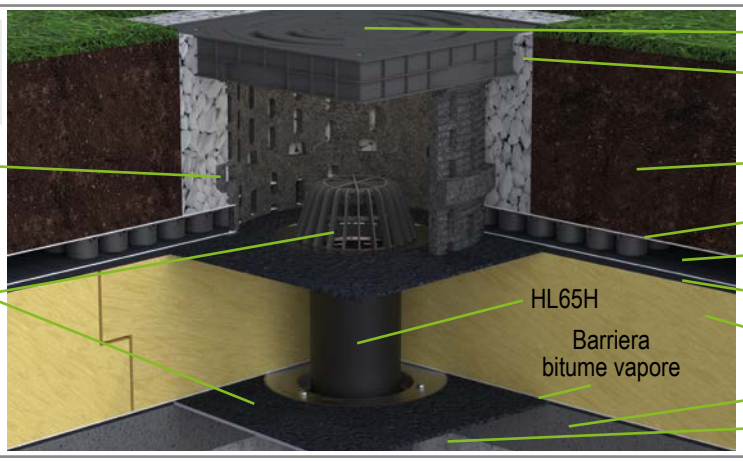
Criteri per la scelta	Requisiti	Prodotto
Superficie da drenare	Determinando la quantità di pioggia da scaricare, secondo ÖNORM B2501 e DIN 1986-100 si deve applicare almeno la quantità di pioggia calcolata di 300 l/(s x ha). Quantità di pioggia da scaricare = 0,03 l/s x Superficie da drenare (m^2) Numero di scarichi $\frac{\text{Quantità di pioggia da scaricare}}{\text{Capacità in litri dello scarico}}$	Per stabilire lo scarico adatto ed il numero degli scarichi necessari, si deve fare attenzione alla capacità di scarico del singolo prodotto.
Impermeabilizzazione	Si deve determinare il materiale di impermeabilizzazione da usare per il tetto per scegliere il giusto modello base dello scarico. Con uso di teli bituminosi o in PVC, si utilizzano preferibilmente scarichi corredati dalla fabbrica con collare bituminoso o PVC. Per tutti gli altri teli polimerici si utilizzano scarichi con set di fissaggio inox.	
	Telo bituminoso da saldare, telo KMB o massa KMB	Scarico per tetti verticale HL62H Scarico per tetti orizzontale HL64H
	Telo PVC	Scarico per tetti verticale HL62P Scarico per tetti orizzontale HL64P
	Telo FPO	Scarico per tetti verticale HL62F Scarico per tetti orizzontale HL64F
	Telo polimerico per tetti	Scarico per tetti verticale HL62 Scarico per tetti orizzontale HL64
Composizione del tetto	Per poter individuare tutti gli accessori necessari, come prolunga (con o senza flangia di impermeabilizzazione), anello di drenaggio (p.e. per tetti rovesciati) o riscaldamento, occorre una descrizione dettagliata della composizione della costruzione del tetto	
	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione, p.e. per tetti coibentati	HL65(H)(P)(F)(PE)
	Anello di drenaggio, p.e. per tetti rovesciati	HL160, HL161
	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione	HL350.0
	Prolunga	HL350
	Camera di ispezione drenaggio	HL635N
Riscaldamento	Tutti gli scarichi per tetti con l'aggiunta „1“ sono corredati di una resistenza elettrica a regolazione automatica 230V (10-30W). In modo particolare consigliamo scarichi riscaldabili in caso di collegamento dell'impianto di drenaggio al canale dell'acqua piovana.	„.1“
Dispositivo antiodore	Tutti gli scarichi per tetti sono senza dispositivo antiodore. Se il sistema di drenaggio del tetto viene condotto nella canalizzazione di acque miste o acque scure, può essere installato centralmente per uno o più scarichi un dispositivo antiodore per grondaie in verticale al di sotto del tetto.	HL603

HL Scarico tetti - Esempi di installazione - Tetti Piani

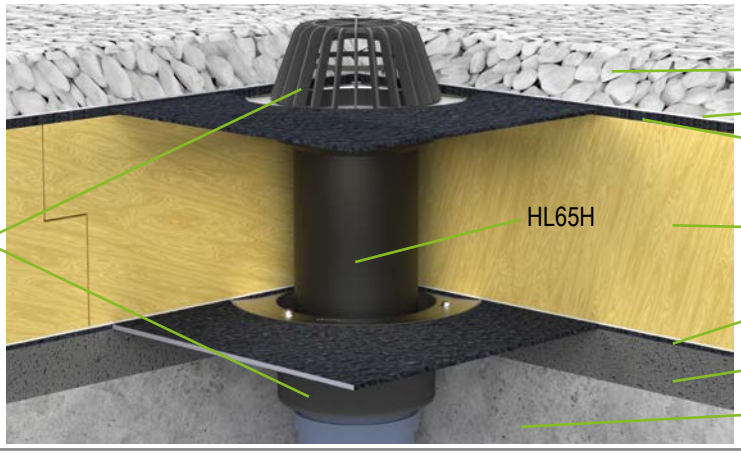
Tetto Verde pensile



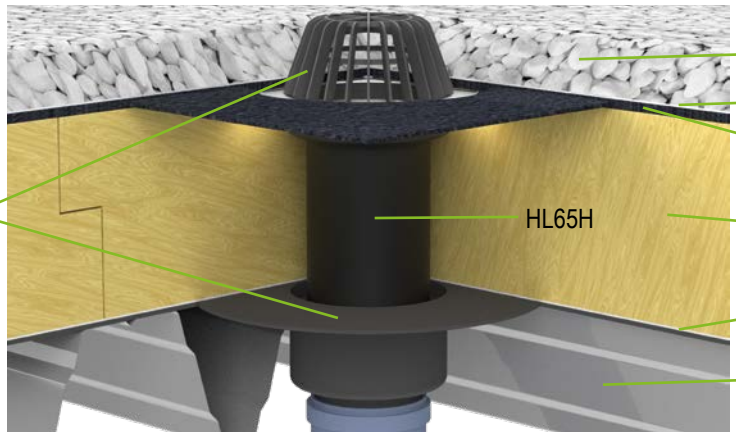
Tetto verde pensile con camera di drenaggio e di ispezione



Tetto in ghiaia



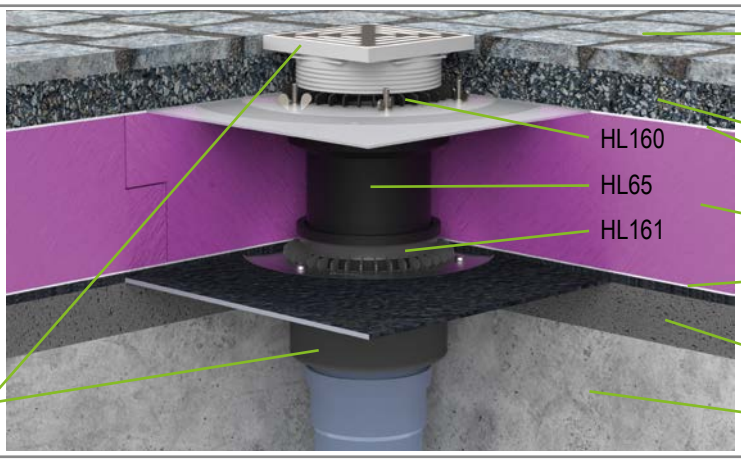
Tetto con ghiaia fine



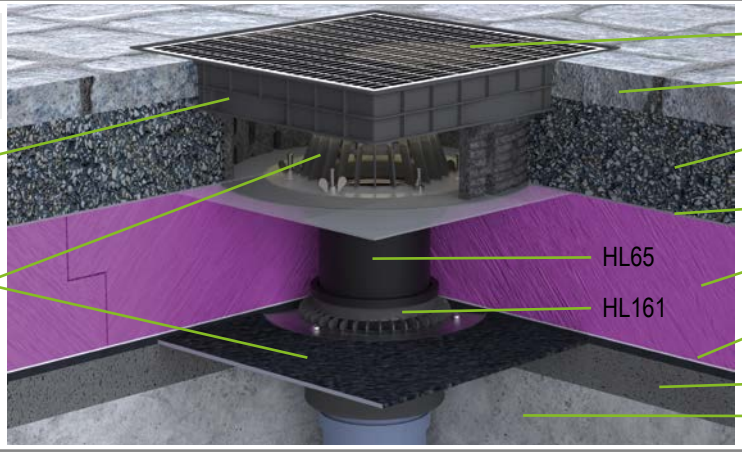
Per ulteriori esempi di installazione vai su http://hl.blucina.net

HL Scarico tetti - Esempi di installazione - Tetti rovesci

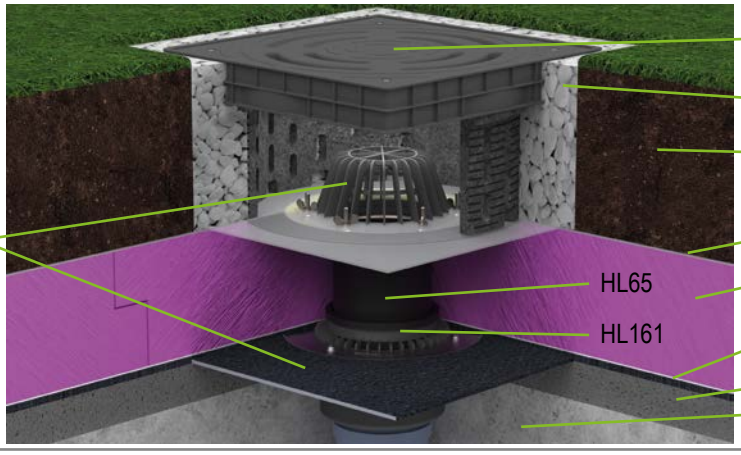
Lastre di pietra su ghiaia



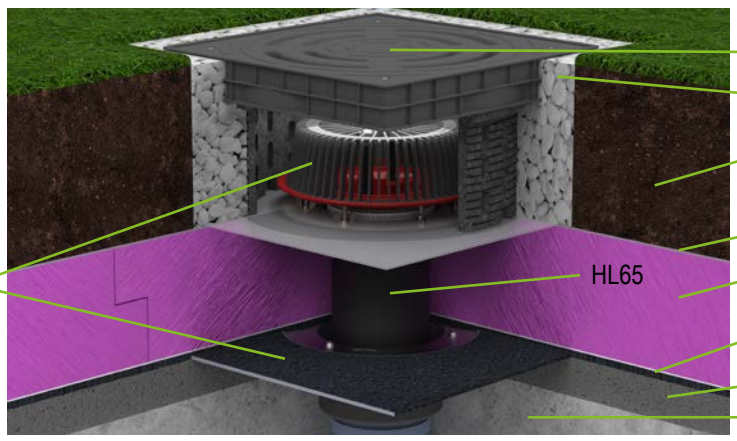
Lastre di pietra su ghiaia con camera di renaggio e ipsezione



Tetto verde pensile con camera di drenaggio e ispezione



Scarico di emergenza in tetti pensili con camera di ispezione



HL Scarichi per tetti – Montaggio

Costruzione rovesciata con gettata di ghiaia

1. Praticare il foro da Ø 255 mm con utensile cavo, inserire scarico HL62H nel soffitto

2. Applicare la primo mano di fondo sul calcestruzzzo grezzo

3. Scriccare alla fiamma il primo strato bituminoso sul calcestruzzo grezzo, scriccare il collare bituminoso dello scarico sul primo strato bituminoso.

4. Unire il secondo strato bituminoso con il collare bituminoso dello scarico.

5. Incorporare a regola d'arte lo scarico nei due strati dell'impermeabilizzazione bituminosa

6. Togliere la protezione per il cantiere, appoggiare lo strato di separazione inserire anello di drenaggio HL160

7. Applicare prolunga HL350.0 sull'anello di drenaggio HL160

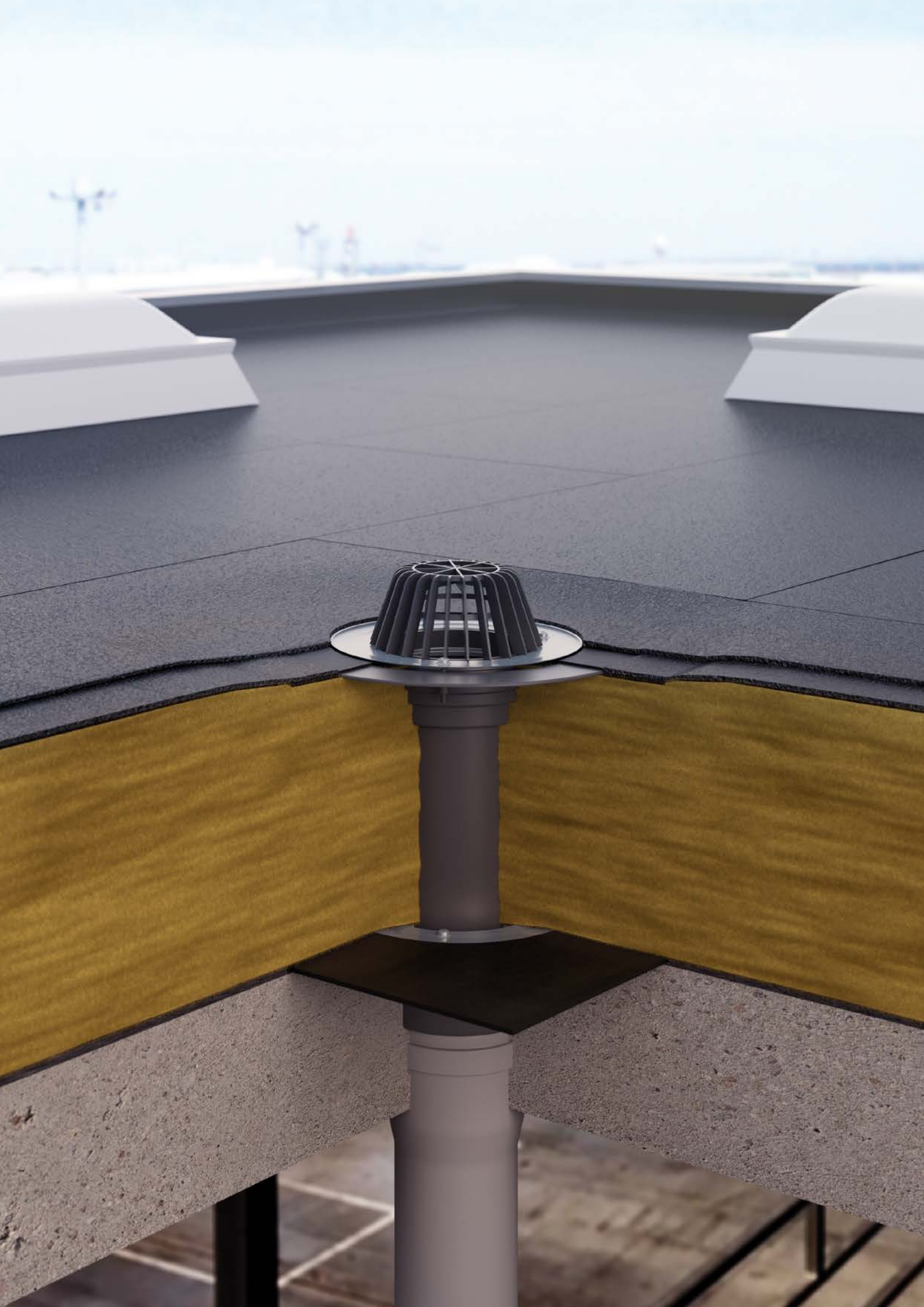
8. Tagliare su misura la coibentazione e fissarla, aggiustare l'altezza della prolunga accorciandola

9. Inserire l'anello di plastica trasparente nella scanalatura della flangia di impermeabilizzazione

10. Avvitare la guaina filtrante in feltro sulla flangia di impermeabilizzazione con l'aiuto dell'anello inox conico.

11. Appoggiare il raccogli-foglie, distribuire la ghiaia nella misura minima di granulo 16/32 intorno al raccogli-foglie

12. Coprire la superficie rimanente con ghiaia



HL Scarichi per tetti – Prodotti – Prospetto

Scarichi

Prodotto	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64	HL64H	HL64P
Descrizione	Scarico per tetti standard verticale con set di fissaggio	Scarico per tetti verticale con membrana bituminosa	Scarico per tetti verticale con collare PVC	Scarico per tetti verticale con collare PP	Scarico per tetti standard orizzontale con set di fissaggio	Scarico per tetti orizzontale con membrana bituminosa	Scarico per tetti orizzontale con flangia di impermeabilizzazione in PVC
Funzione	Per il fissaggio di teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti	Specifico per il collegamento con impermeabilizzazioni bituminose	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC	Specifico per il collegamento con teli FPO su base PP	Per il fissaggio di teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti	Specifico per il collegamento con impermeabilizzazioni bituminose	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC

Tutti gli scarichi delle serie HL62 e HL64 sono disponibili anche nella versione per tetti a terrazza
Gli scarichi delle serie HL62, HL63 e HL64 sono disponibili anche con riscaldamento integrato
Ulteriori informazioni troverete sui fogli informativi dei singoli prodotti

Scarichi

Ulteriori accessori per HL80.3 e HL80.3H vedi capitolo balconi - terrazzi

Prodotto	HL80.3	HL80.3H
Descrizione	Scarico per tetti piani	Scarico per tetti piani con membrana bituminosa
Funzione	Per tetti con superfici fino a 33 m² con acqua piovana calcolata di 300 l/s x ha	Per tetti con superfici fino a 33 m² con acqua piovana calcolata di 300 l/s x ha, specifico per il collegamento con teli bituminosi

Prolunghe

Prodotto	HL65	HL65H	HL65P	HL65F(HL65PE)	HL350	HL350.0
Descrizione	Prolunga standard	Prolunga con membrana bituminosa	Prolunga con collare PVC	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione in PP o PE	Prolunga	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione
Funzione	Per il fissaggio con teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti, p.e. per tetti coibentati	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione bituminosi, p.e. per tetti coibentati	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC p.e. per tetti coibentati	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in FPO su base PP o PE	Per prolungare il raccogli-foglie oppure il porta griglia della versione calpestabile	Per prolungare il raccogli-foglie oppure il porta griglia della versione calpestabile con ulteriore flangia di fissaggio.

HL Scarichi per tetti – Prodotti – Prospetto

HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
Scarico per tetti orizzontale con collare PP	Scarico tetto „Drainbox“ verticale con set di fissaggio	Scarico tetto „Drainbox“ verticale con membrana bituminosa	Scarico tetto „Drainbox“ verticale con collare PVC	Scarico per tetti verticale per ristrutturazioni con set di fissaggio	Scarico per tetti verticale per ristrutturazioni con membrana bituminosa	Scarico per tetti verticale per ristrutturazioni con collare in PVC
Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in FPO su base PP	Per fissare teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti e per il montaggio in coibentazioni di 100-160mm	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione bituminosi e per il montaggio in coibentazioni di 100-160mm	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC e per il montaggio in coibentazioni di 100-160mm	Per fissare teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti e per ristrutturazioni del sistema di drenaggio del tetto. Inserire semplicemente nel corpo esistente del vecchio scarico.	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione bituminosi e per ristrutturazioni del sistema di drenaggio del tetto. Inserire semplicemente nel corpo esistente del vecchio scarico.	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC e per ristrutturazioni del sistema di drenaggio del tetto. Da inserire semplicemente nel corpo esistente del vecchio scarico.

Set di impermeabilizzazione

Dati relativi ai prodotti vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni-Prolunghe

Prodotto	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Descrizione	Set di impermeabilizzazione con membrana bituminosa	Set di impermeabilizzazione con lamiera in rame	Set di impermeabilizzazione con lamiera in acciaio zincata
Funzione	Per il fissaggio sullo scarico standard oppure sulla prolunga standard.„Risolutore problemi!“	Adatto ad uno scarico standard oppure alla prolunga standard - per tetti con copertura in lamiera di rame	Adatto ad uno scarico standard oppure ad una prolunga standard - per tetti con copertura in lamiera di acciaio

Accessori

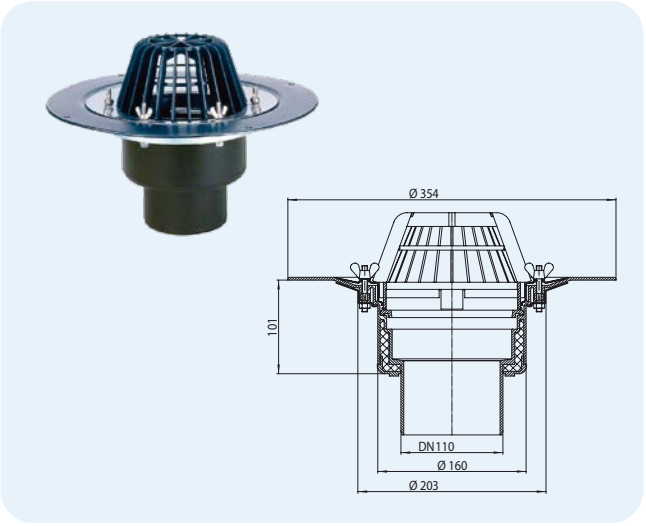
Prodotto	HL160	HL161	HL66.9	HL635N	HL603
Descrizione	Anello di drenaggio per tetti rovesciati	Anello di entrata	Porta griglia calpestabile	Raccogli-foglie inox	Dispositivo antiodore per grondaie verticali DN110 oppure DN160
Funzione	Per condurre l‘acqua piovana sul livello dell‘impermeabilizzazione, p.e. con tetti rovesciati	Per il drenaggio di condensa sopra la guaina antivapore, come p.e. su tetti piani ventilati	Per trasformare scarichi per tetti con raccogli-foglie in versione calpestabile	Adatto a tutti gli scarichi per tetti e prolunghe con flangia di fissaggio	Evita la fuoriuscita di cattivi odori della canalizzazione

HL Scarichi per tetti – Prodotti – Dati

HL62 Scarico per tetti piani, coibentato
HL62.1 Scarico per tetti piani come HL62, con dispositivo di riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PP con set di fissaggio inox
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 380 mm, misura del foro cavo: Ø 255 mm, HL62.1: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, n. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette

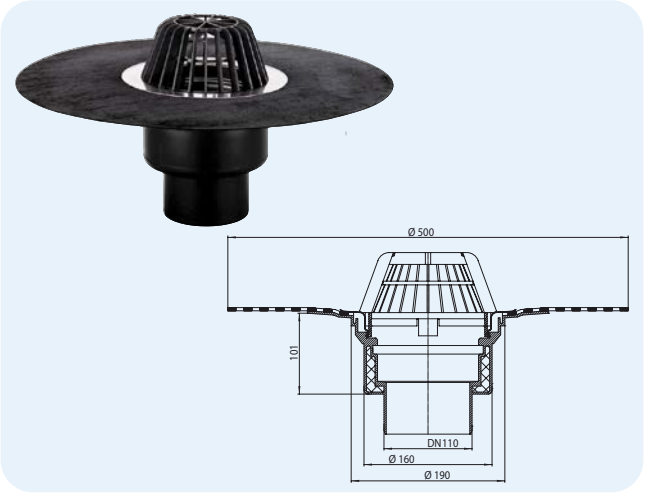


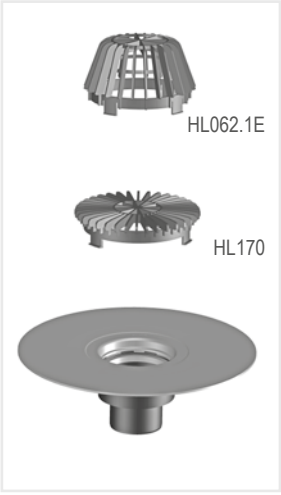
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62/7	DN75	1507 g	+830626	1	Standard
62.1/7	DN75	1647 g	+832620	1	**con riscaldamento elettrico**
62/1	DN110	1486 g	+800629	1	Standard
62.1/1	DN110	1626 g	+802623	1	**con riscaldamento elettrico**
62/2	DN125	1481 g	+810628	1	Standard
62.1/2	DN125	1621 g	+812622	1	**con riscaldamento elettrico**
62/5	DN160	1515 g	+820627	1	Standard
62.1/5	DN160	1655 g	+822621	1	**con riscaldamento elettrico**

HL62H Scarico per tetti piani con membrana bituminosa
HL62.1H Scarico per tetti piani come HL62H, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PP, inox, **membrana bituminosa** saldata in fabbrica
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli bituminosi da saldare
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 380 mm, misura del foro cavo: Ø 255 mm HL62.1H: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere





HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62H/7	DN75	1853 g	+831623	1	Standard
62.1H/7	DN75	1993 g	+806225	1	**con riscaldamento elettrico**
62H/1	DN110	1832 g	+801626	1	Standard
62.1H/1	DN110	1972 g	+816217	1	**con riscaldamento elettrico**
62H/2	DN125	1827 g	+811625	1	Standard
62.1H/2	DN125	1967 g	+826216	1	**con riscaldamento elettrico**
62H/5	DN160	1861 g	+821624	1	Standard
62.1H/5	DN160	2001 g	+836215	1	**con riscaldamento elettrico**

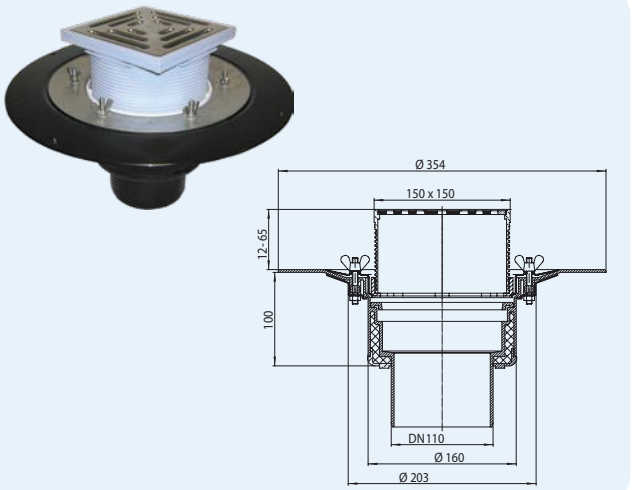
Tabella Capacità HL62, HL62.1, HL62H, HL62.1H
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diametro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Verticale	1,7 (35 mm)	0,9	3,5	6,8	9,9	13,2	15,0	15,1	15,2
DN110 Verticale	4,5 (35 mm)	1,0	4,1	7,3	10,7	14,5	18,3	23,2	29,4
DN125 Verticale	7,0 (45 mm)	1,0	4,1	6,9	10,2	14,0	17,7	22,4	27,7
DN160 Verticale	8,1 (45 mm)	1,0	4,2	7,1	10,3	14,1	18,0	22,6	28,4

HL62B Scarico per tetti piani, calpestabile
HL62.1B Scarico per tetti piani come HL62B, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Uscita	Verticale
Porta griglia	PP, 150 x 150 mm, accorciabile
Flangia di impermeabilizzazione	PP con set di fissaggio inox
Ingresso	Griglia inox, 137 x 137 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3, max. 300 kg
Consigliato per	Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti tetti piani calpestabili
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 380 mm, misura del foro cavo: Ø 255 mm, HL62.1: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, n. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette

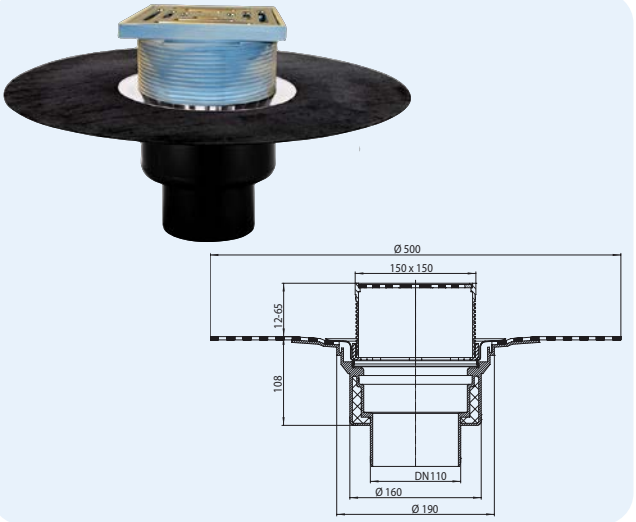


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62B/7	DN75	1803 g	+836253	1	Standard
62.1B/7	DN75	1943 g	+832514	1	**con riscaldamento elettrico**
62B/1	DN110	1782 g	+806256	1	Standard
62.1B/1	DN110	1922 g	+802517	1	**con riscaldamento elettrico**
62B/2	DN125	1777 g	+816255	1	Standard
62.1B/2	DN125	1917 g	+812516	1	**con riscaldamento elettrico**
62B/5	DN160	1811 g	+826254	1	Standard
62.1B/5	DN160	1951 g	+822522	1	**con riscaldamento elettrico**

HL62BH Scarico per tetti piani, calpestabile, con membrana bituminosa
HL62.1BH Scarico per tetti piani come HL62BH, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, Corpo di scarico coibentato
Uscita	Verticale
Porta griglia	PP, 150 x 150 mm, accorciabile
Flangia di impermeabilizzazione	PP, inox, **membrana bituminosa** saldata in fabbrica
Ingresso	Griglia inox, 137 x 137 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3, max. 300 kg
Consigliato per	Teli bituminosi da saldare; tetti piani calpestabili
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 380 mm, misura del foro cavo: Ø 255 mm HL62.1BH: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62BH/7	DN75	2104 g	+846221	1	Standard
62.1BH/7	DN75	2244 g	+802128	1	**con riscaldamento elettrico**
62BH/1	DN110	2083 g	+816224	1	Standard
62.1BH/1	DN110	2223 g	+812127	1	**con riscaldamento elettrico**
62BH/2	DN125	2078 g	+826223	1	Standard
62.1BH/2	DN125	2218 g	+822126	1	**con riscaldamento elettrico**
62BH/5	DN160	2112 g	+836222	1	Standard
62.1BH/5	DN160	2252 g	+832125	1	**con riscaldamento elettrico**

Drainage table HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Verticale	1,7 (35 mm)	0,70	1,85	4,60	7,40	10,25	-	-	-
DN110 Verticale	4,5 (35 mm)	0,80	1,80	3,70	6,45	9,15	9,35	9,40	9,60
DN125 Verticale	7,0 (45 mm)	0,65	1,85	3,65	5,10	6,05	7,75	8,10	8,50
DN160 Verticale	8,1 (45 mm)	0,80	2,10	4,20	5,95	6,95	7,50	7,85	8,00

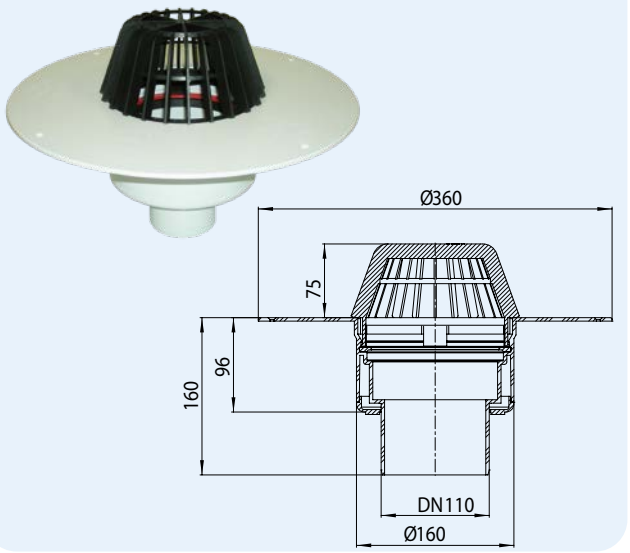
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Verticale	0,8 (35 mm)	0,70	2,00	3,10	3,95	4,10	4,15	4,40	4,45
DN110 Verticale	1,4 (35 mm)	0,45	1,80	2,60	3,90	4,55	5,00	5,55	5,90
DN125 Verticale	2,8 (45 mm)	0,50	1,65	2,65	3,70	4,20	4,65	5,05	5,40
DN160 Verticale	4,0 (45 mm)	0,50	1,75	2,75	3,80	4,20	4,75	5,00	5,40

HL62P Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC
HL62.1P Scarico per tetti piani come HL62P, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, PVC, corpo di scarico coibentato
Flangia di impermeabilizzazione	**PVC**, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli in PVC
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 380 mm misura del foro cavo: Ø 255 mm HL62.1P: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL062.1E

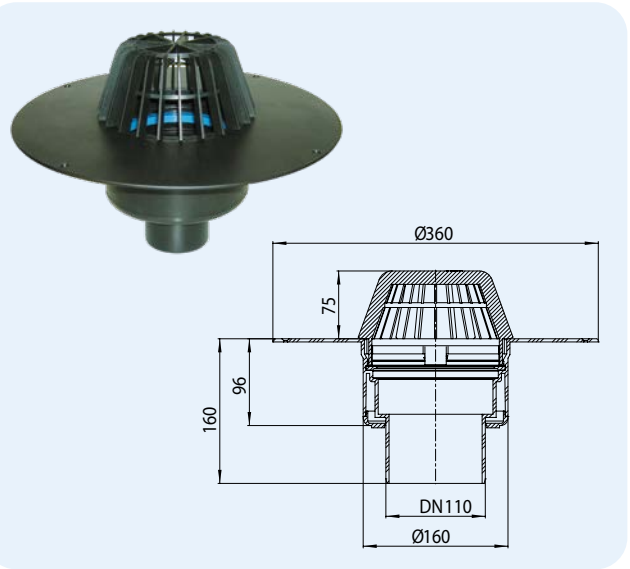
HL170

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62P/7	DN75	1307 g	+022144	1	Standard
62.1P/7	DN75	1447 g	+022205	1	**con riscaldamento elettrico**
62P/1	DN110	1286 g	+022090	1	Standard
62.1P/1	DN110	1426 g	+021925	1	**con riscaldamento elettrico**
62P/2	DN125	1281 g	+022113	1	Standard
62.1P/2	DN125	1421 g	+022168	1	**con riscaldamento elettrico**
62P/5	DN160	1315 g	+022120	1	Standard
62.1P/5	DN160	1544 g	+022182	1	**con riscaldamento elettrico**

HL62F Scarico per tetti piani con flangia in PP
HL62.1F Scarico per tetti piani come HL62F, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Flangia di impermeabilizzazione	PP, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	teli in FPO su base PP
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 380 mm misura del foro cavo: Ø 255 mm HL62.1F: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL062.1E

HL170

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62F/7	DN75	1307 g	+031740	1	Standard
62.1F/7	DN75	1447 g	+031825	1	**con riscaldamento elettrico**
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Standard
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	**con riscaldamento elettrico**
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Standard
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	**con riscaldamento elettrico**

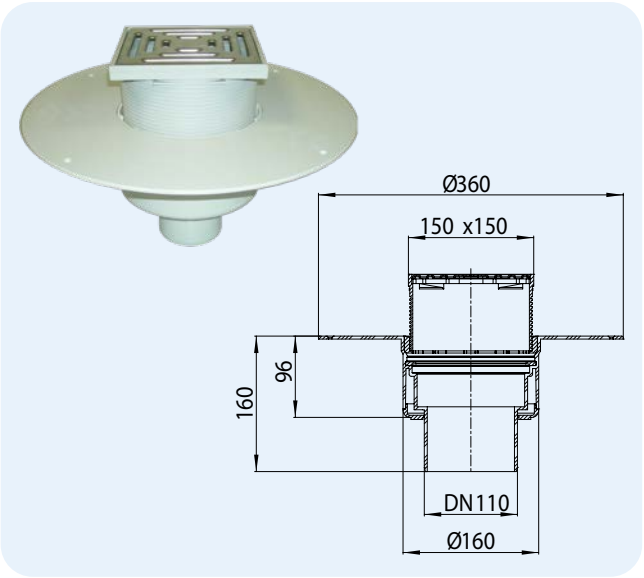
Tabella Capacità HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Verticale	1,7 (35 mm)	0,55	2,30	4,50	7,40	10,60	12,85	16,30	16,30
DN110 Verticale	4,5 (35 mm)	0,65	2,50	5,00	7,85	11,45	15,20	19,20	23,60
DN125 Verticale	7,0 (45 mm)	0,65	2,50	4,90	7,50	10,75	14,40	18,70	23,10
DN160 Verticale	8,1 (45 mm)	0,55	2,55	4,95	7,70	11,10	14,50	18,20	23,60

HL62BP Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC, calpestabile
HL62.1BP Scarico per tetti piani come HL62BP, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, PVC, corpo di scarico coibentato
Porta griglia	PP, 150 x 150 mm, accorciabile
Flangia di impermeabilizzazione	**PVC**, saldabile con aria calda
Ingresso	Griglia inox, 137 x 137 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3, max. 300 kg
Consigliato per	Teli in PVC, tetti piani calpestabili
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 380 mm misura del foro cavo: Ø 255 mm HL62.1BP: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

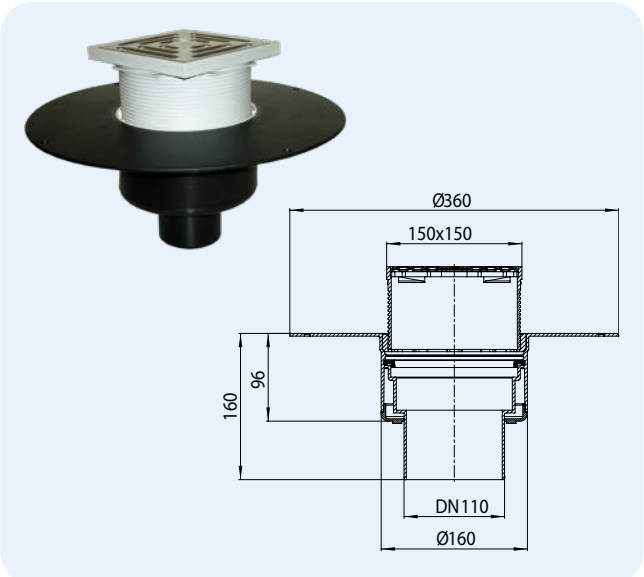


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62BP/7	DN75	1603 g	+022311	1	Standard
62.1BP/7	DN75	1743 g	+022397	1	**con riscaldamento elettrico**
62BP/1	DN110	1582 g	+022250	1	Standard
62.1BP/1	DN110	1722 g	+022335	1	**con riscaldamento elettrico**
62BP/2	DN125	1577 g	+022274	1	Standard
62.1BP/2	DN125	1717 g	+022359	1	**con riscaldamento elettrico**
62BP/5	DN160	1611 g	+022298	1	Standard
62.1BP/5	DN160	1751 g	+022373	1	**con riscaldamento elettrico**

HL62BF Scarico per tetti piani con flangia in PP, calpestabile
HL62.1BF Scarico per tetti piani come HL62BF, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP
Porta griglia	PP, 150 x 150 mm, accorciabile
Flangia di impermeabilizzazione	PP, saldabile con aria calda
Ingresso	Griglia inox, 137 x 137 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3, max. 300 kg
Consigliato per	teli in FPO su base PP, tetti piani calpestabili
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 380 mm misura del foro cavo: Ø 255 mm HL62.1BF: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1	Standard
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1	**con riscaldamento elettrico**
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1	Standard
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1	**con riscaldamento elettrico**
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1	Standard
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1	**con riscaldamento elettrico**

Tabella Capacità HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Verticale	1,7 (35 mm)	0,70	1,85	4,60	7,40	10,25	-	-	-
DN110 Verticale	4,5 (35 mm)	0,80	1,80	3,70	6,45	9,15	9,35	9,40	9,60
DN125 Verticale	7,0 (45 mm)	0,65	1,85	3,65	5,10	6,05	7,75	8,10	8,50
DN160 Verticale	8,1 (45 mm)	0,80	2,10	4,20	5,95	6,95	7,50	7,85	8,00

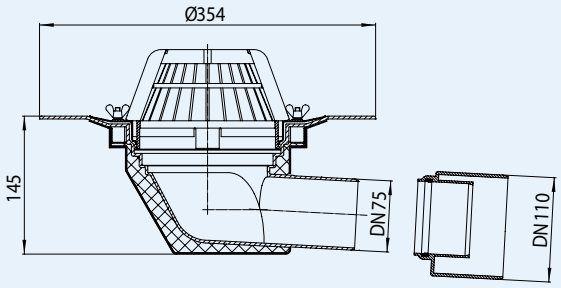
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Verticale	0,8 (35 mm)	0,70	2,00	3,10	3,95	4,10	4,15	4,40	4,45
DN110 Verticale	1,4 (35 mm)	0,45	1,80	2,60	3,90	4,55	5,00	5,55	5,90
DN125 Verticale	2,8 (45 mm)	0,50	1,65	2,65	3,70	4,20	4,65	5,05	5,40
DN160 Verticale	4,0 (45 mm)	0,50	1,75	2,75	3,80	4,20	4,75	5,00	5,40

HL64 Scarico per tetti piani coibentati
HL64.1 Scarico per tetti piani come HL64, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Flangia di impermeabilizzazione	PP con set di fissaggio inox
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, N. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette



HL062.1E

HL170

HL062.4E

HL062.3E

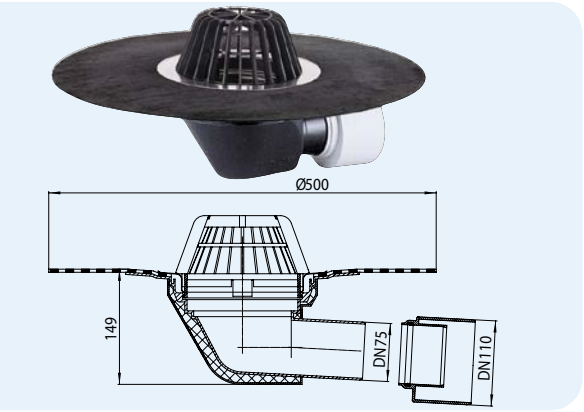
HL0317.4E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64	DN75/110	1639 g	+800643	1	Standard
64.1	DN75/110	1781 g	+806416	1	**con riscaldamento elettrico**

HL64H Scarico per tetti piani con membrana bituminosa
HL64.1H Scarico per tetti piani come HL64H, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, Corpo di scarico coibentato
Flangia di impermeabilizzazione	PP, inox, membrana bituminosa saldata in fabbrica
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli bituminosi da saldare
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1H: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL062.1E

HL170

HL0317.4E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Standard
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	**con riscaldamento elettrico**

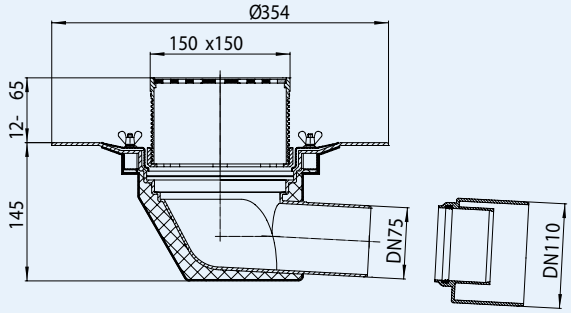
Tabella Capacità HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 Orizzontale	1,7 (35 mm)	0,90	3,80	6,00	10,00	13,50	16,50	16,70	16,80
DN 110 Orizzontale	4,5 (35 mm)	0,90	3,80	5,10	6,00	6,50	6,50	6,50	6,50

HL64B Scarico per tetti piani calpestabile
HL64.1B Scarico per tetti piani come HL64B, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Porta griglia	PP, 150 x 150 mm, accorciabile
Flangia di impermeabilizzazione	PP con set di fissaggio inox
Ingresso	Griglia inox, 137 x 137 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3, max. 300 kg
Consigliato per	Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti , tetti piani calpestabili
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1B: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, N. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL062.4E

HL062.3E

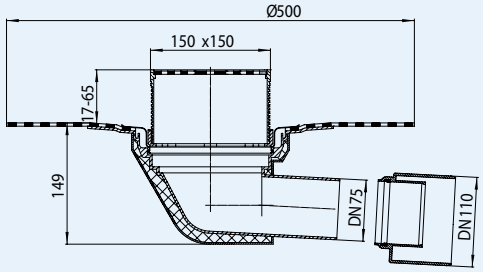
HL0317.4E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64B	DN75/110	1900 g	+806423	1	Standard
64.1B	DN75/110	2042 g	+814121	1	**con riscaldamento elettrico**

HL64BH Scarico per tetti piani calpestabile, con membrana bituminosa
HL64.1BH Scarico per tetti piani come HL64BH, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Porta griglia	PP, 150 x 150 mm, accorciabile
Flangia di impermeabilizzazione	PP, inox, membrana bituminosa saldata in fabbrica
Ingresso	Griglia inox, 137 x 137 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3, max. 300 kg
Consigliato per	Teli bituminosi da saldare; tetti piani calpestabili
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1BH: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL0317.4E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64BH	DN75/110	2293 g	+816422	1	Standard
64.1BH	DN75/110	2435 g	+864126	1	**con riscaldamento elettrico**

Tabella Capacità HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Orizzontale	1,7 (35 mm)	0,55	1,80	4,00	6,50	9,55	-	-	-
DN110 Orizzontale	4,5 (35 mm)	0,60	1,90	3,45	3,85	4,15	4,50	4,70	4,80

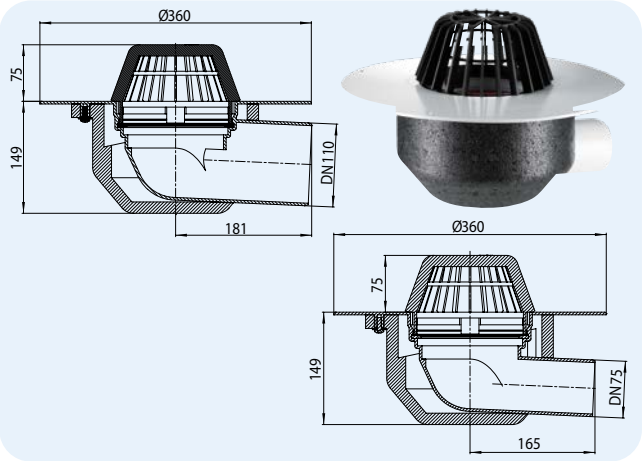
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Orizzontale	0,8 (35 mm)	0,65	1,85	2,95	3,65	3,85	3,90	4,00	4,05
DN110 Orizzontale	1,4 (35 mm)	0,55	1,80	3,05	3,65	3,85	3,95	4,10	4,15

HL64P Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC
HL64.1P Scarico per tetti piani come HL64P, con riscaldamento elettrico

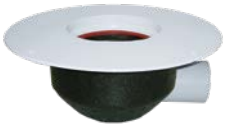
Dati

Materiale	PP, PVC, corpo di scarico coibentato
Flangia di impermeabilizzazione	**PVC**, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli in PVC
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1P: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL062.1E

HL170

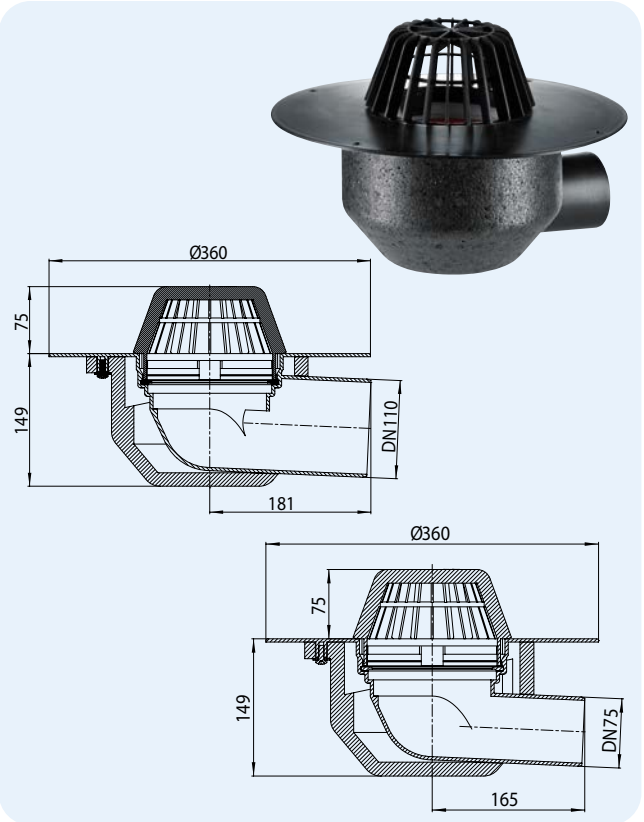


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64P/7	DN75	1739 g	+031405	1	Standard
64.1P/7	DN75	1881 g	+031443	1	**con riscaldamento elettrico**
64P/1	DN110	1739 g	+031429	1	Standard
64.1P/1	DN110	1881 g	+031467	1	**con riscaldamento elettrico**

HL64F Scarico per tetti piani con collare PP
HL64.1F Scarico per tetti piani come HL64F, con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Flanagia di impermeabilizzazione	PP, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	teli in FPO su base PP
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1F: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL062.1E

HL170

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64F7	DN75	1739 g	+031689	1	Standard
64.1F/7	DN75	1881 g	+031665	1	**con riscaldamento elettrico**
64F/1	DN110	1739 g	+031702	1	Standard
64.1F/1	DN110	1881 g	+031641	1	**con riscaldamento elettrico**

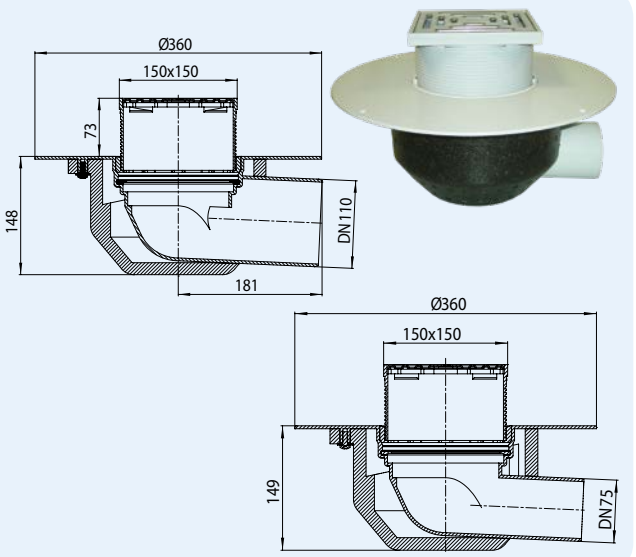
Tabella Capacità HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 Orizzontale	1,7 (35 mm)	0,65	2,50	4,40	6,90	10,30	13,60	17,15	17,60
DN 110 Orizzontale	4,5 (35 mm)	0,60	2,70	5,10	7,80	11,40	15,25	19,40	24,20

HL64BP Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC, calpestabile
HL64.1BP Scarico per tetti piani come HL64BP,con riscaldamento elettrico

Dati

Materiale	PP, PVC, corpo di scarico coibentato
Porta griglia	PP, 150 x 150 mm, accorciabile
Flangia di impermeabilizzazione	**PVC**, saldabile con aria calda
Ingresso	Griglia inox, 137 x 137 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3, max. 300 kg
Consigliato per	Teli in PVC, tetti piani calpestabili
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1BP: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

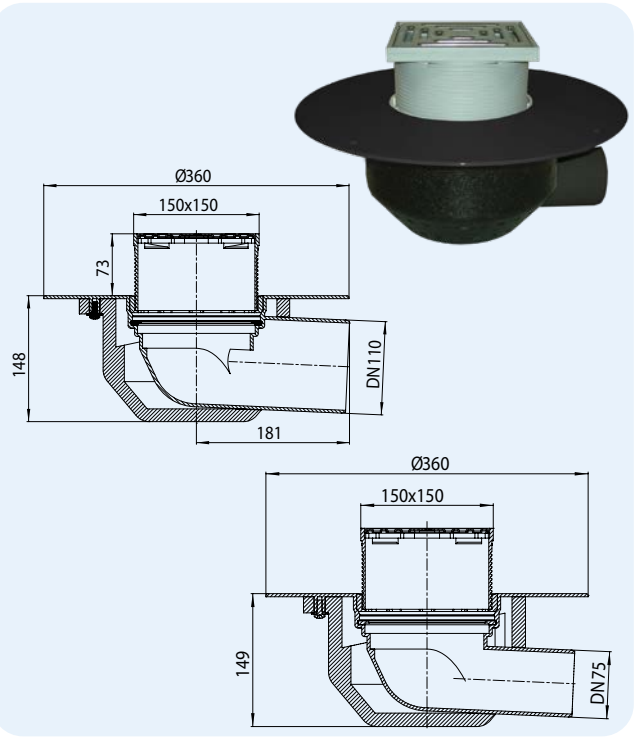
HL170

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64BP/7	DN75	2000 g	+031481	1	Standard
64.1BP/7	DN75	2142 g	+031566	1	**con riscaldamento elettrico**
64BP/1	DN110	2000 g	+031504	1	Standard
64.1BP/1	DN110	2142 g	+031542	1	**con riscaldamento elettrico**

HL64BF Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PP, calpestabile
HL64.1BF Scarico per tetti piani come HL64BF, con riscaldamento elettrico

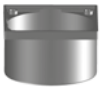
Dati

Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Porta griglia	PP, 150 x 150 mm, accorciabile
Flangia di impermeabilizzazione	PP, saldabile con aria calda
Ingresso	Griglia inox, 137 x 137 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3, max. 300 kg
Consigliato per	Teli in FPO su base PP, tetti piani calpestabili
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 260 x 380 mm HL64.1BF: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL66.9

HL0317.1E


HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL-No.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Standard
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	**con riscaldamento elettrico**
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Standard
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	**con riscaldamento elettrico**

Tabella Capacità HL64BP, HL64.1BP, HL64BF, HL64.1BF
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Orizzontale	1,7 (35 mm)	0,55	1,80	4,00	6,50	9,55	-	-	-
DN110 Orizzontale	4,5 (35 mm)	0,60	1,90	3,45	3,85	4,15	4,50	4,70	4,80

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

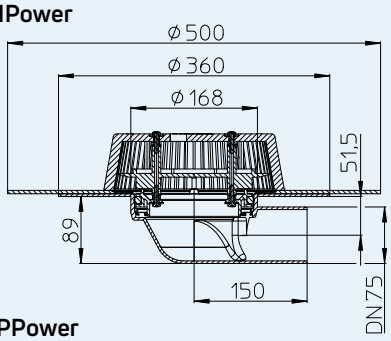
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Orizzontale	0,8 (35 mm)	0,65	1,85	2,95	3,65	3,85	3,90	4,00	4,05
DN110 Orizzontale	1,4 (35 mm)	0,55	1,80	3,05	3,65	3,85	3,95	4,10	4,15

HL64HPower Scarico per tetti piani „Power" con membrana bituminosa
HL64PPower Scarico per tetti piani „Power" con flangia di impermeabilizzazione in PVC
HL64FPower Scarico per tetti piani „Power" con flangia di impermeabilizzazione in PP

Dati

Materiale	HL64HPower: PP, bitume HL64PPower: PP, PVC HL64FPower: PP
Flangia di impermeabilizzazione	HL64HPower: membrana bituminosa già saldata da fabbrica HL64PPower: PVC, saldabile con aria calda HL64FPower: PP, saldabile con aria calda
Ingresso	raccogli-foglie avvitabile Ø 240 mm
Normativa	EN 1253
Adatto per	Il montaggio in coibentazioni di minimo 120 mm, una valida alternativa rispetto a uno scarico per cordolo perimetrale
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 180 x 260 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

HL64HPower



HL64PPower
HL64FPower

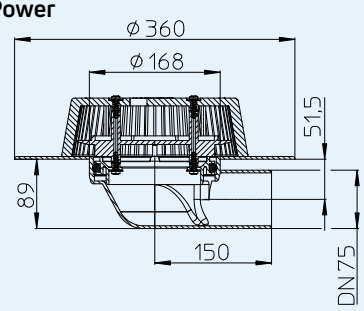


Tabella Capacità HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

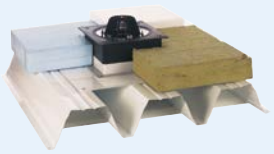
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 Orizzontale	1,7 (35 mm)	0,70	3,20	7,30	12,00	15,60	16,00	16,00	

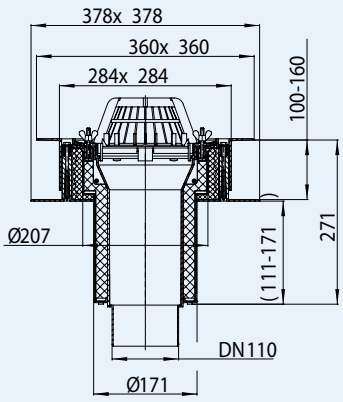
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
64HPower	DN75	3817 g	+040797	1
64PPower	DN75	2920 g	+040810	1
64FPower	DN75	2646 g	+040780	1

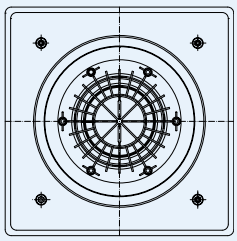
HL63 Scarico per tetti piani „Drainbox" coibentato
HL63.1 Scarico per tetti piani come HL63, con riscaldamento elettrico

Dati

Capacità di scarico	HL63/7, HL63.1/7: 8,60 l/s HL63/1, HL63.1/1: 8,70 l/s HL63/2, HL63.1/2: 12,20 l/s
Materiale	PP, **corpo di scarico coibentato e regolabile in altezza**
Attacco	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PP con set di fissaggio inox
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti; **per il montaggio in coibentazioni** da 100 – 160 mm
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 400 mm, misura del foro cavo: Ø 255 mm, HL63.1: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, N. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette







HL062.1E

HL170

HL062.4E

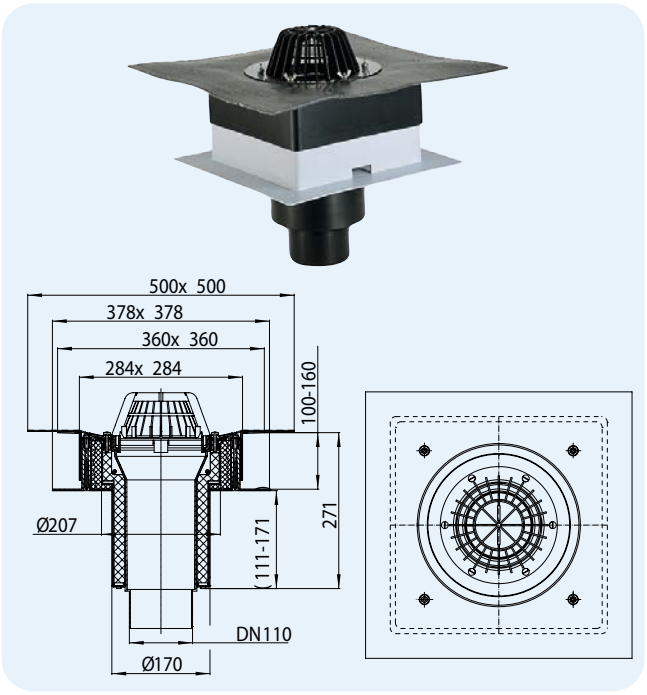
HL062.3E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
63/7	DN75	3054 g	+806300	1	Standard
63.1/7	DN75	3173 g	+806317	1	**con riscaldamento elettrico**
63/1	DN110	3078 g	+816309	1	Standard
63.1/1	DN110	3197 g	+816316	1	**con riscaldamento elettrico**
63/2	DN125	3098 g	+826308	1	Standard
63.1/2	DN125	3217 g	+826315	1	**con riscaldamento elettrico**

HL63H Scarico per tetti piani „Drainbox“ con membrana bituminosa
HL63.1H Scarico per tetti piani come HL63H, con riscaldamento elettrico

Dati

Capacità di scarico	HL63H/7, HL63.1H/7: 8,60 l/s HL63H/1, HL63.1H/1: 8,70 l/s HL63H/2, HL63.1H/2: 12,20 l/s
Materiale	PP, **corpo di scarico** coibentato e **regolabile in altezza**
Attacco	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PP, inox, **membrana bituminosa** saldata in fabbrica
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli bituminosi da saldare; **per il montaggio in coibentazioni** da 100 – 160 mm
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 400 mm Misura del foro cavo: Ø 255 mm HL63.1H: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL062.1E

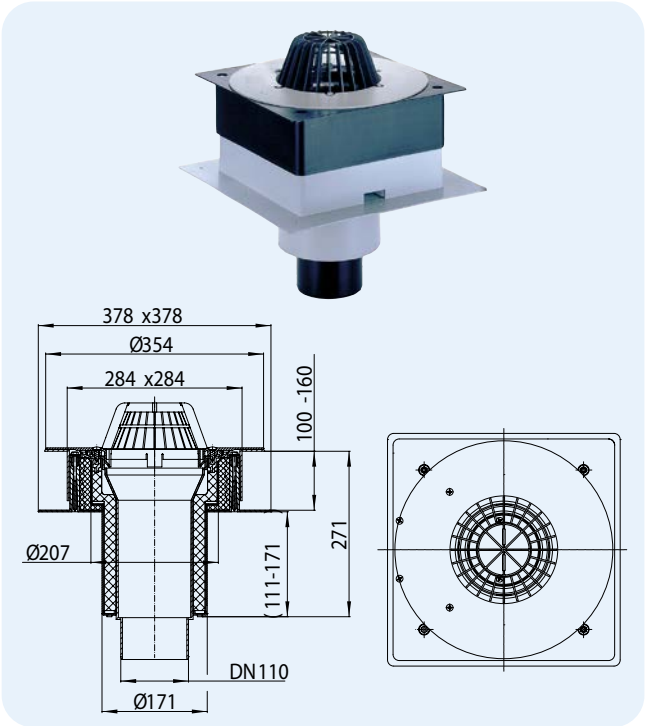
HL170

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
63H/7	DN75	3571 g	+806324	1	Standard
63.1H/7	DN75	3690 g	+806331	1	**con riscaldamento elettrico**
63H/1	DN110	3595 g	+816323	1	Standard
63.1H/1	DN110	3714 g	+816330	1	**con riscaldamento elettrico**
63H/2	DN125	3615 g	+826322	1	Standard
63.1H/2	DN125	3734 g	+826339	1	**con riscaldamento elettrico**

HL63P Scarico per tetti piani „Drainbox“ con flangia di impermeabilizzazione in PVC
HL63.1P Scarico per tetti piani come HL63P, con riscaldamento elettrico

Dati

Capacità di scarico	HL63P/7, HL63.1P/7: 6,48 l/s HL63P/1, HL63.1P/1: 5,82 l/s HL63P/2, HL63.1P/2: 9,25 l/s
Materiale	**Corpo di scarico** coibentato e **regolabile in altezza**
Attacco	HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	**PVC**, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli in PVC **per il montaggio in coibentazioni** da 100 – 160 mm
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 255 x 400 mm Misura del foro cavo: Ø 255 mm HL63.1P: versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare direttamente alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL062.1E

HL170

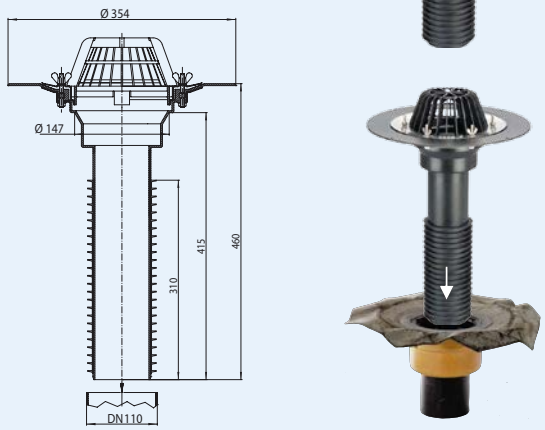
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
63P/7	DN75	2779 g	+806348	1	Standard
63.1P/7	DN75	2898 g	+806355	1	**con riscaldamento elettrico**
63P/1	DN110	2803 g	+816347	1	Standard
63.1P/1	DN110	2922 g	+816354	1	**con riscaldamento elettrico**
63P/2	DN125	2823 g	+826346	1	Standard
63.1P/2	DN125	2942 g	+826353	1	**con riscaldamento elettrico**

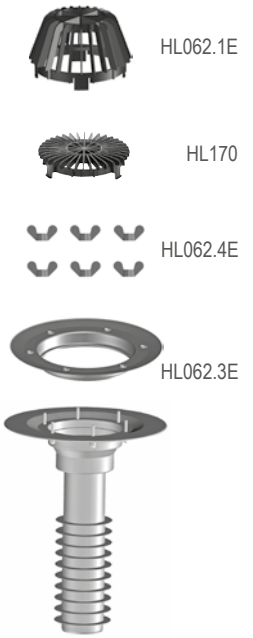
HL69 Scarico per tetti per ristrutturazioni

Dati

Materiale	PP
Flangia di impermeabilizzazione	PP con set di fissaggio inox
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Consigliato per	Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti; per una semplice e veloce ristrutturazione del sistema di drenaggio del tetto
Informazione supplementare	Da inserire semplicemente nel vecchio scarico verticale – pronto. Si adatta con precisione alle vecchie grondaie grazie alla guarnizione presagomata.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, N. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette

Adatto per tubi di scarico da - a		
Scarico per tetti HL69	Ø minimo	Ø massimo
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm



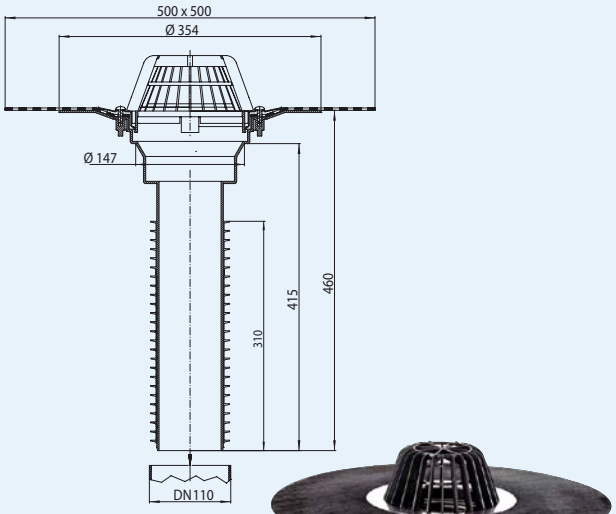


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
69/7	per DN75	1523 g	+000580	1
69/1	per DN110	1781 g	+004515	1
69/2	per DN125	1877 g	+004522	1
69/5	per DN160	2265 g	+008261	1

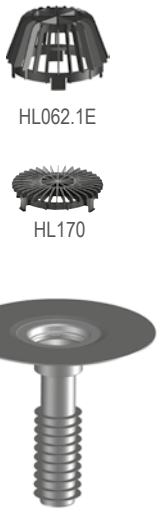
HL69H Scarico per tetti per ristrutturazioni con membrana bituminosa

Dati

Materiale	PP
Flangia di impermeabilizzazione	PP, **membrana bituminosa** saldata in fabbrica
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Consigliato per	Teli bituminosi da saldare; per una semplice e veloce ristrutturazione del sistema di drenaggio del tetto
Informazione supplementare	Da inserire semplicemente nel vecchio scarico verticale – pronto. Si adatta con precisione alle vecchie grondaie grazie alla guarnizione presagomata.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



Adatto per tubi di scarico da - a		
Scarico per tetti HL69	Ø minimo	Ø massimo
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm



HL-No.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
69H/7	für DN75	2074 g	+004539	1
69H/1	für DN110	2332 g	+004546	1
69H/2	für DN125	2428 g	+004553	1
69H/5	für DN160	2816 g	+008285	1

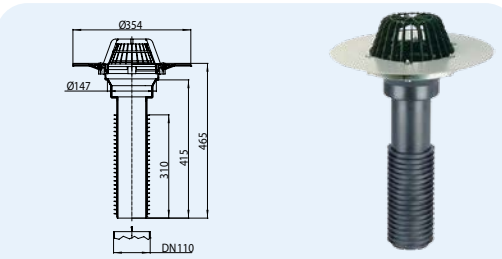
Tabella Capacità HL69, HL69H
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Verticale	1,7 (35 mm)	0,80	3,60	6,80	9,70	12,90	13,30	13,50	13,60
DN110 Verticale	4,5 (35 mm)	0,90	3,90	6,90	9,60	12,50	15,50	17,50	22,30
DN125 Verticale	7,0 (45 mm)	0,90	4,30	7,50	10,90	14,20	18,50	23,00	24,30
DN160 Verticale	8,1 (45 mm)	1,00	4,30	7,40	10,70	15,00	19,00	22,70	29,80

HL69P Scarico per tetti piani per ristrutturazioni, con flangia di impermeabilizzazione in PVC

Dati

Materiale	PP, PVC
Flangia di impermeabilizzazione	**PVC**, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 170 mm
Consigliato per	Teli in PVC; per una semplice e veloce ristrutturazione del sistema di drenaggio del tetto.
Informazione supplementare	Da inserire semplicemente nel vecchio scarico verticale – pronto. Si adatta con precisione alle vecchie grondaie grazie alla guarnizione presagomata.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



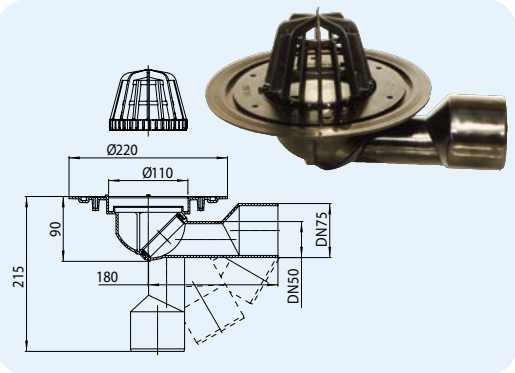
Adatto per tubi di scarico da - a		
Scarico per tetti HL69	Ø minimo	Ø massimo
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
69P/7	per DN75	2103 g	+022663	1
69P/1	per DN110	2461 g	+022601	1
69P/2	per DN125	2557 g	+022625	1
69P/5	per DN160	2845 g	+022649	1

HL80.3 Scarico per tetti piani con attacco snodabile

Dati

Materiale	PP, PE
Attacco	DN50/75 accorciabile
Uscita	Regolabile in continuo da verticale a orizzontale, Materiale PE, innestabile e/o saldabile
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 110 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Superfici fino a 33 m² con quantità di pioggia calcolata di 300 l/s x ha
Informazione supplementare	Misura del foro cavo Ø 185 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

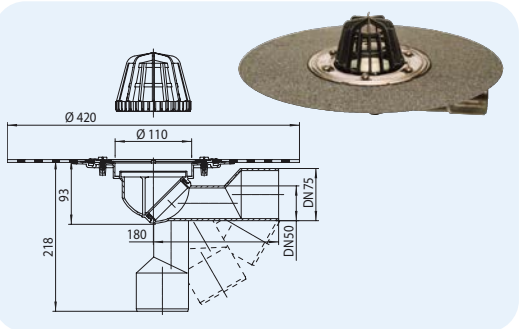


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80.3	DN50/75	550 g	+908035	1

HL80.3H Scarico per tetti piani con attacco snodabile e con membrana bituminosa

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN50/75 accorciabile
Uscita	Regolabile in continuo da verticale a orizzontale, materiale PE, innestabile e/o saldabile
Flangia di impermeabilizzazione	PP, **membrana bituminosa** saldata in fabbrica
Ingresso	Raccogli-foglie Ø 110 mm
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli bituminosi da saldare, superfici fino a 33 m² con quantità di pioggia calcolata di 300 l/s x ha
Informazione supplementare	Misura del foro cavo Ø 185 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80.3H	DN50/75	550 g	+918034	1

Tabella Capacità HL69P
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 Verticale	1,7 (35 mm)	0,80	2,70	4,90	7,90	11,00	13,30	13,50	13,60
DN110 Verticale	4,5 (35 mm)	0,80	2,80	5,10	8,10	11,70	15,50	19,00	23,90
DN125 Verticale	7,0 (45 mm)	0,80	2,80	5,20	8,30	11,80	15,50	19,50	24,00
DN160 Verticale	8,1 (45 mm)	0,80	2,50	5,00	8,00	11,30	14,80	18,90	23,70

Tabella Capacità HL80.3, HL80.3H
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,65	1,25	1,35	4,80	6,15	6,30	6,35	6,40
DN75	1,7 (35 mm)	0,55	1,45	2,50	2,80	-	-	-	-

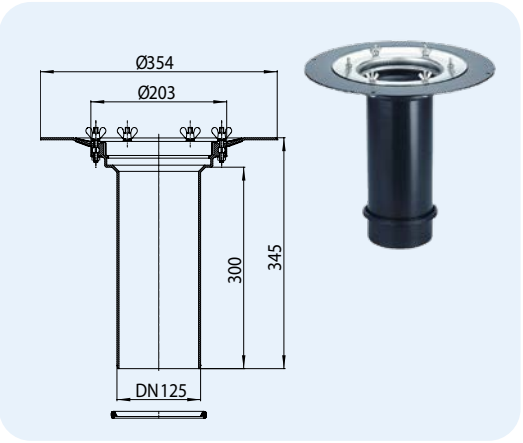
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,35	1,45	1,50	1,55	1,60	1,70	1,75	1,80
DN75	0,8 (20 mm)	0,50	1,35	1,60	1,80	1,95	2,00	2,10	2,20

HL65 Prolunga

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN125
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PP con set di fissaggio inox
Consigliato per	Teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti ; adatto per HL62(.1)(H), HL64(.1)(H)
Informazione supplementare	Guarnizione di ritegno inclusa
Contiene inoltre	N. 6 pezzi HL062N.4E Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette

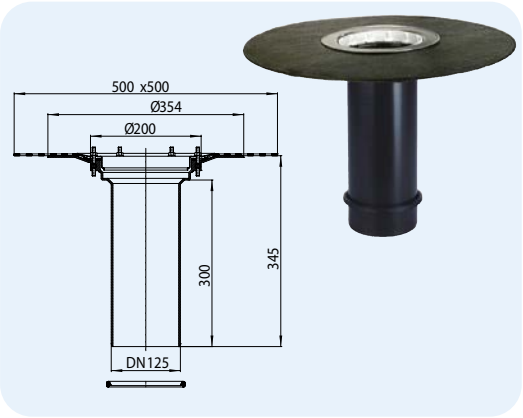


HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
65	1438 g	+800650	1

HL65H Prolunga con membrana bituminosa

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN125
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PP, **Membrana bituminosa** saldata in fabbrica
Consigliato per	Teli bituminosi da saldare
Informazione supplementare	Guarnizione di ritegno inclusa

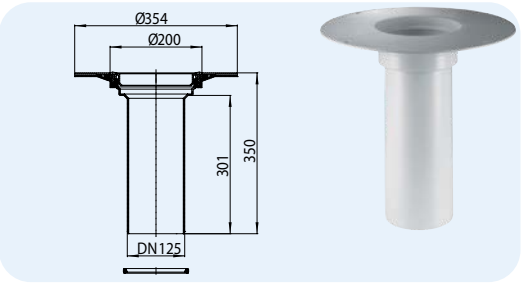


HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
65H	2137 g	+801657	1

HL65P Prolunga con flangia di impermeabilizzazione in PVC

Dati

Materiale	PVC
Attacco	DN125
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	**PVC**, saldabile con aria calda
Consigliato per	Teli in PVC
Informazione supplementare	Guarnizione di ritegno inclusa

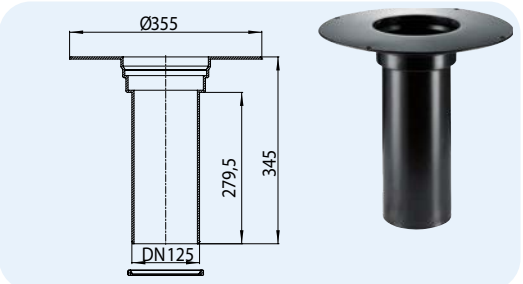


HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
65P	1338 g	+022588	1

HL65F Prolunga con flangia di impermeabilizzazione in PP
HL65PE Prolunga con flangia di impermeabilizzazione in PE

Dati

Materiale	HL65F: PP HL65PE: PE
Attacco	DN125
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PP bzw. PE, saldabile con aria calda
Consigliato per	HL65F: Teli di impermeabilizzazione in FPO su base PP per tetti, HL65PE: Teli di impermeabilizzazione in FPO su base PE per tetti
Informazione supplementare	Guarnizione di ritegno inclusa



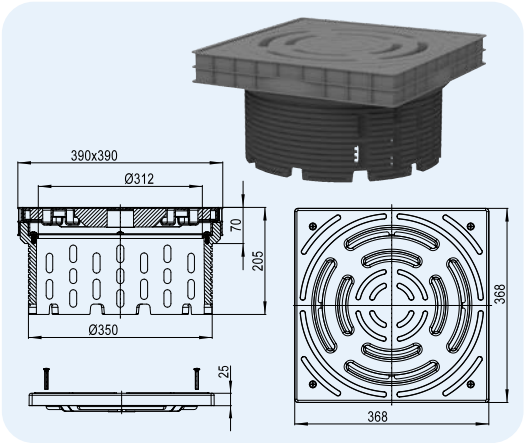
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
65F	1398 g	+031900	1
65PE	1600 g	+017126	1

HL Scarichi per tetti - Accessori - Informazioni

HL635N Camera di ispezione e drenaggio per tetti pensili e tetti in ghiaia
HL635N.0 Camera di ispezione e drenaggio per tetti pensili e tetti in ghiaia, senza copertura

Dati

Altezza di installazione	70 -205 mm
Materiale	EPS-230 / PP
Dimensioni	dimensioni esterne del telaio: 390 x 390 mm griglia: 368 x 368 x 25 mm, serraggio con 4 viti, parte tagliabile a misura: Ø 350 mm
Capacità di calpestio	Copertura in plastica K3(300Kg)
Norma	DIN 1986-3
Informazioni aggiuntive	Per un ispezione più facile ed una manutenzione efficace degli scarichi nei tetti pensili o con ghiaia

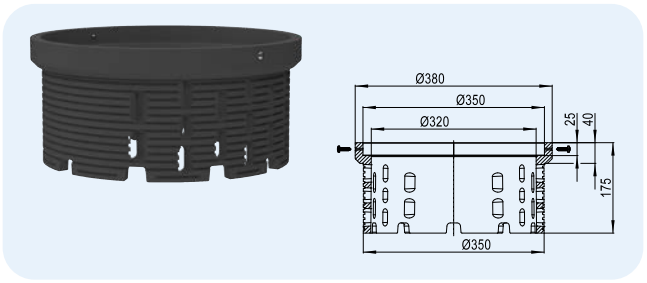


HL n.	Peso	Copertura	EAN	Pezzi/conf.
635N	2151 g	Con copertura	+032228	1
635N.0	1178 g	Senza copertura	+032389	1

HL636N Prolunga per camera di ispezione HL635N

Dati

Installation height	25 - 150 mm
Material	EPS-230
Dimensioni	Vedi disegno tecnico
Norma	DIN 1986-3
Informazioni aggiuntive	Per prolungare la camera di drenaggio e camera di ispezione HL635N. La camera può essere estesa a qualsiasi lunghezza collegando due o più elementi di estensione.

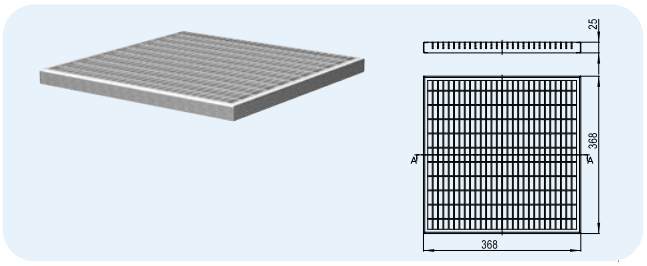


HL n.	Weight	EAN	Pezzi/conf.
636N	600 g	+032396	1

HL0635N.2 Griglia in acciaio zincato per HL635N.0

Dati

Materiale	Lamiera in acciaio zincato
Dimensioni	**368 x 368 x 25 mm**
Capacità di calpestio	L15/A15 - max. 1,5 t
Informazioni aggiuntive	Per superfici con elevate esigenze di carico

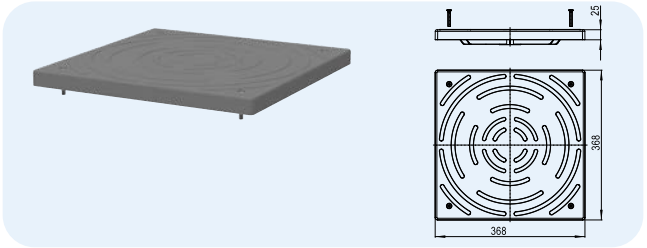


HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
635N.2	3000 g	+006199	1

HL0635N.3 Coperchio chiuso in plastica per HL635N.0

Dati

Material	PP (polypropylene)
Dimensioni	**368 x 368 x 25 mm, Serraggio con 4 viti**
Capacità di calpestio	K3 (300 kg)
Informazioni aggiuntive	Appositamente progettato per tetti di contenimento con ritenzione della pioggia

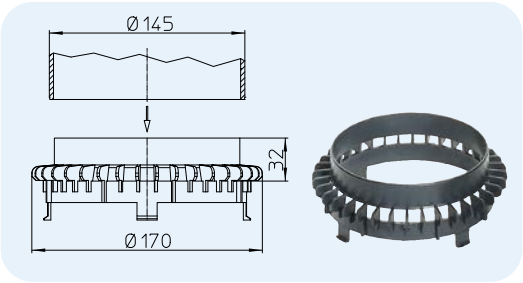


HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
635N.3	1013 g	+007202	1

HL160 Anello di drenaggio per tetti rovesciati

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Da inserire tra la flangia di impermeabilizzazione e la prolunga per garantire un sufficiente drenaggio sul livello dell'impermeabilizzazione, p.e. tetti rovesciati. Da inserire tra gli scarichi per tetti delle serie HL62, HL63, HL64, HL69 e la prolunga HL350(.0)

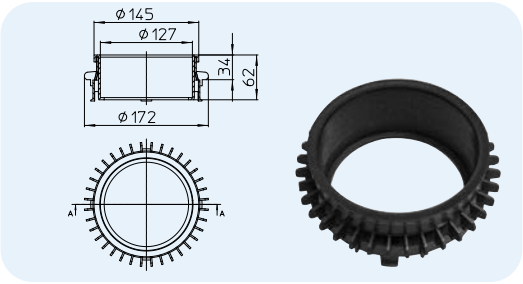


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
160	Ø 170 mm	53 g	+001606	1

HL161 Anello di entrata per la serie HL65

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Da inserire tra la flangia di impermeabilizzazione e la prolunga della serie HL65 per garantire un sufficiente drenaggio sul livello dell'impermeabilizzazione e della guaina antivapore, p.e. su tetti ventilati. Da inserire tra gli scarichi per tetti delle serie HL62, HL63, HL64, HL69 e le prolunghe della serie HL65

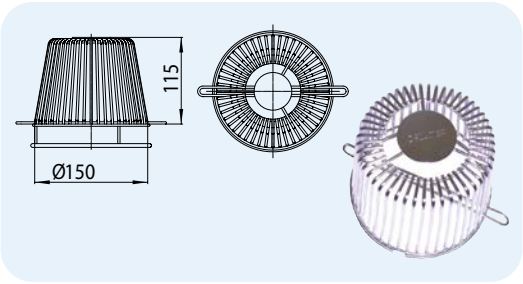


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
161	Ø 172 mm	134 g		1

HL175 Raccogli-foglie inox

Dati

Materiale	Acciaio inox 1.4301
Informazione supplementare	Adatto a tutti gli scarichi per tetti e a tutte le prolunghe, ma si fissa meccanicamente solo su scarichi per tetti e prolunghe con flangia di fissaggio

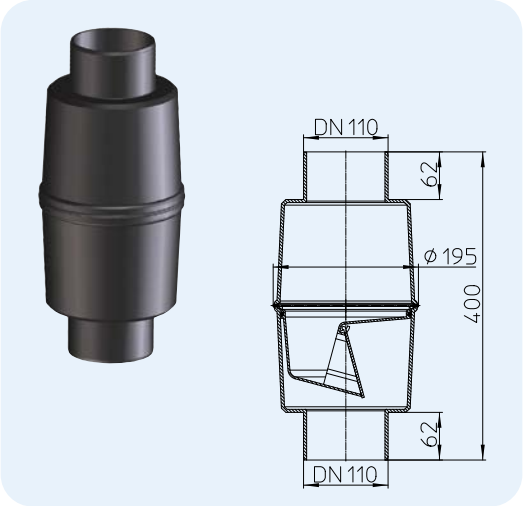


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
175	Ø 150 mm	520 g	+018031	1

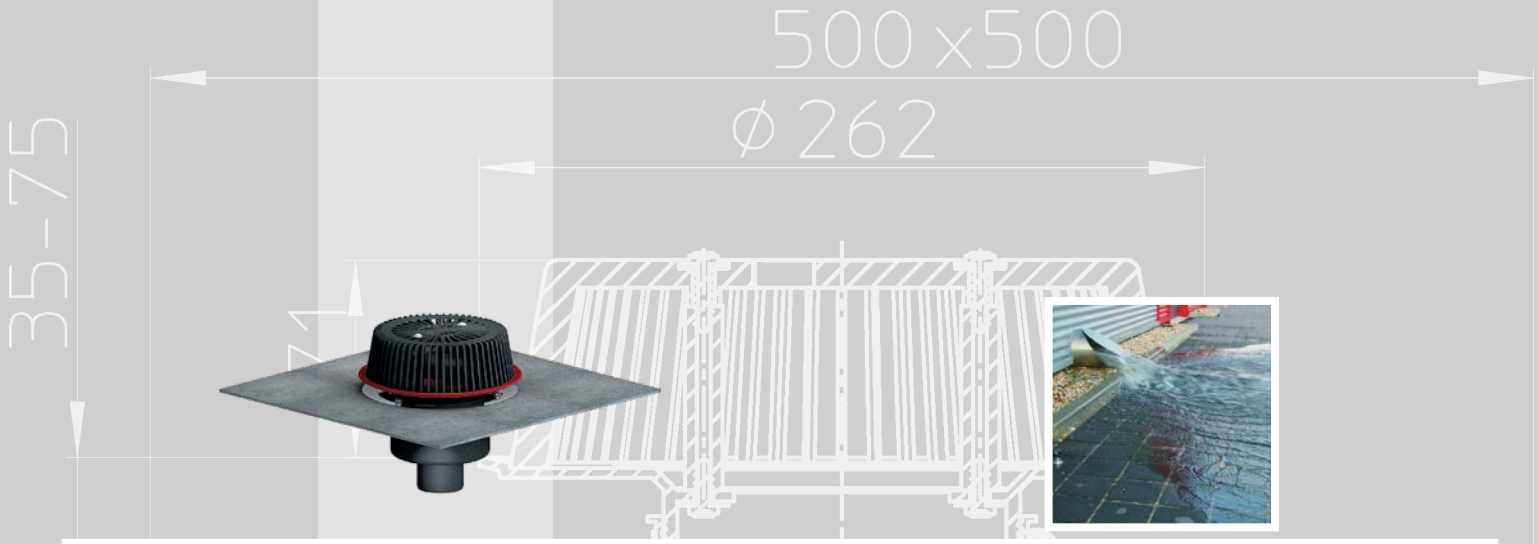
HL603 Dispositivo antiodore per grondaie verticali

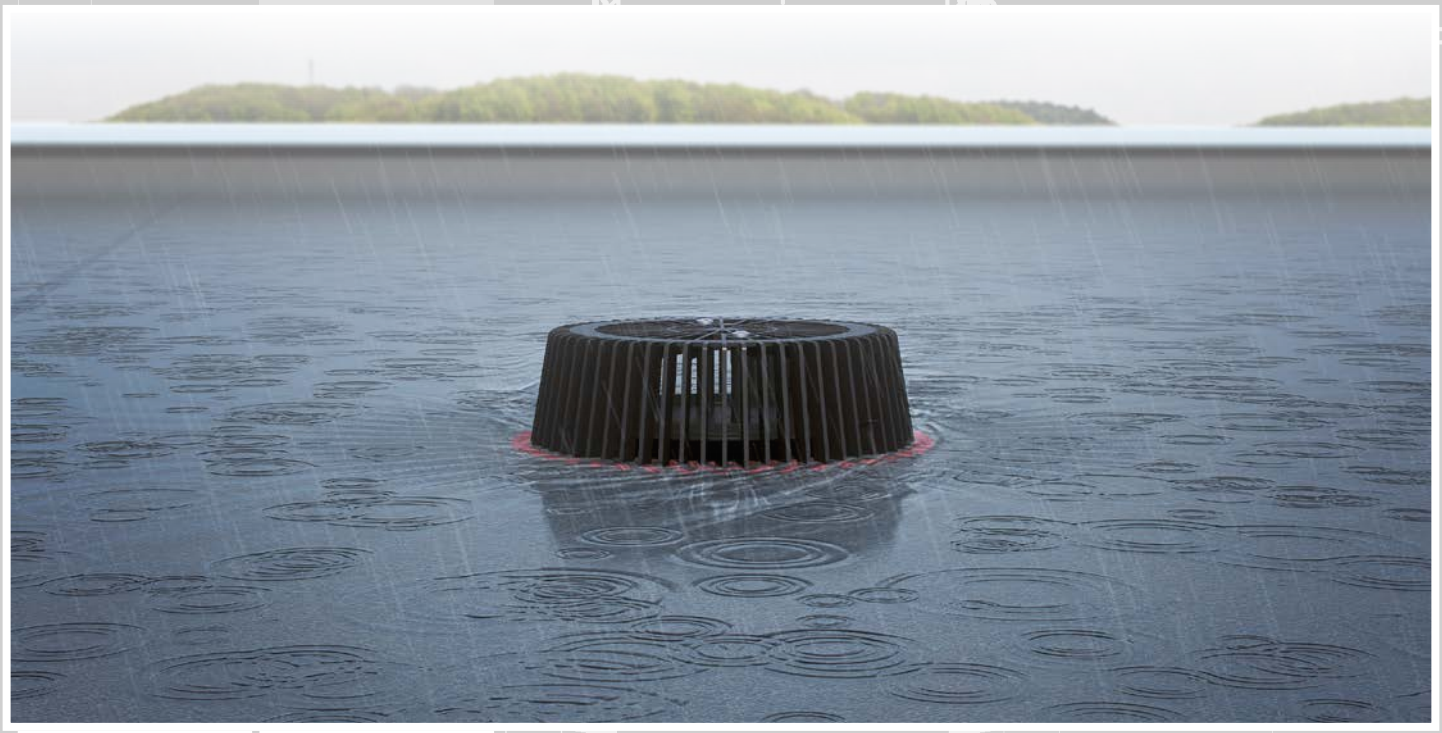
Dati

Capacità di scarico	DN110 e DN160: 6 l/s
Materiale	PP
Attacco	HL603/1: DN110 tubo liscio HL603/5: DN160 tubo liscio
Uscita	HL603/1: DN110 tubo liscio HL603/5: DN160 tubo liscio
Consigliato per	Evita la fuoriuscita di cattivi odori della canalizzazione, p.e. con scarichi per tetti allacciati ad un sistema misto e che potrebbero causare odori fastidiosi.
Informazione supplementare	Solo per installazione verticale, prevedere l'accesso per la pulizia!

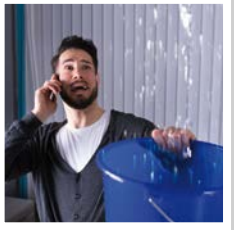


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
603/1	DN110	940 g	+005956	1
603/5	DN160	940 g	+011933	1





HL Scarico d'emergenza per tetti



Informazioni di base sulla progettazione ed implementazione

• Perchè è necessario uno scarico di sicurezza?

Generalmente l'acqua piovana che si accumula sui tetti piani è scaricata mediante le grondaie poste in punti strategici e per gravità o per effetto "vacum" drenano la superfice del tetto piano. Il dimensionamento e la progettazione si basa su una intensità di pioggia di 5 anni circa (l / (sx ha). Se la quantità di pioggia superasse la media annua (a causa dell'aumento di intensità di precipitazioni nell'arco di 100 anni),non sarà più garantito un corretto drenaggio dell'acqua piovana dal tetto. In tal caso, uno scarico di sicurezza indipendente può essere installato, per rendere affidabile la tenuta del tetto e il drenaggio dell'acqua piovana. La pioggia in eccesso viene scaricata in sicurezza. Lo scarico di sicurezza comprende eventi eccezionali come quello della pioggia in eccesso non prevista e protegge la struttura del tetto (compreso qualsiasi cambiamento strutturale). L'argomento sicurezza non è sempre preso in considerazione come dovrebbe e, se già dal progetto non viene dimensionato ed installato, durante un evento di pioggia straordinaria si accumulerà una quantità d'acqua sul tetto tale per cui si comprometterà la struttura di tutto l'edificio creando talvolta anche danni non visibili nell'immediato ma nel tempo, i costi di manutenzione e gestione aumenterebbero e soprattutto sarebbero ripetuti nel tempo cosa che porterebbe anche all'ipotesi di dover abbattere l'edificio.

• Dove trovare la regolamentazione degli scarichi di sicurezza da implementare e progettare ?

In Austria esiste un regolamento chiamato önorm B 2501:2014, EN....önorm B 2501:2014, Estratti:

5.10 Drenaggio tetti ed edifici
5.10.1 Intensità nominale precipitazioni

E' solito prendere in considerazione la quantità di acqua da drenare su un tetto piano usando come riferimento precipitazioni di 5minuti consecutivi ogni 5anni. L'intensità di pioggia caduta , rispetto alla posizione geografica, può essere ricavata dai dati del Ministero federale dell'agricoltura e delle foreste, dell'ambiente e delle risorse idriche mediante il sito web http://ehyd.gv.at (parametri e mesurements). Il risultato di questi dati devono essere poi ricalcolati con la seguente formula l/(s x ha).

Il valore minimo di intensità di pioggia per una superfice piana come quella di un tetto è stato fissato a 300 l / (s • ha).

La misurazione del drenaggio del tetto è realizzata secondo EN 12056-3 ÖNORM : 2000 , parte 4.1.

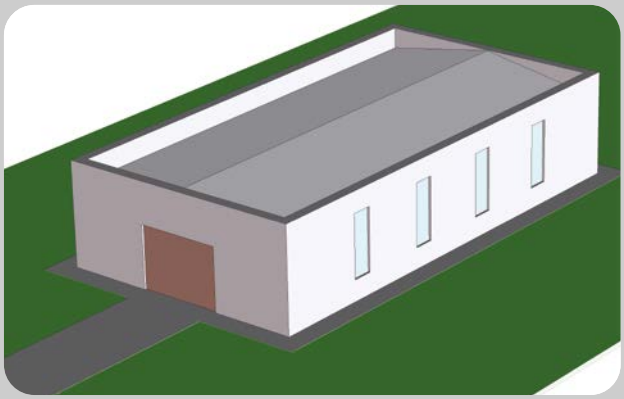
5.10.5.1 Sicurezza troppo-pieno, sicurezza scarichi
5.10.5.1 Informazioni generali

Qualsiasi tetto o terrazzo con pendenza per il drenaggio verso l'interno, (per un intensità di pioggia secondo 5.10.1),deve essere provvisto di un troppo-pieno di emergenza.
L'obiettivo è quello di garantire la sicurezza in maniera omogenea ad ogni singola area del territorio in cui sono presenti tetti o terrazzi in base alla 5.10.2.
Se la struttura del tetto o del terrazzo offre due o più punti di emergenza scarico ciascuno, è possibile dimensionare più di uno scarico di emergenza.
All'interno degli edifici, i canali di scolo di sicurezza devono essere separati dal drenaggio del tetto (secondo 5.10.1).
Durante il posizionamento degli scarichi di sicurezza bisogna prendere in considerazione le possibili aggiunte di collegamenti ad ulteriori sistemi di sicurezza scarico.
Lo scarico di sicurezza non deve mai essere collegato a tubi di acque reflue.
Le eccezioni sono: edifici in cui il drenaggio del tetto è già convogliato in tubazioni per il drenaggio di acque miste.
Deve essere effettuato un calcolo matematico per dimostrare le prestazioni del sistema di drenaggio.
Il sistema di scarico così come il sistema di troppo pieno dovrebbero lavorare insieme e fornire un drenaggio sicuro considerata una precipitazione prevista di almeo 5 minuti con una frequenza di 100 anni r (5.100).

• Come calcolare la portata minima di uno scarico di sicurezza?

Come calcolare la portata minima di uno scarico di sicurezza?

DETTAGLI BASE:



Zona di costruzione: Himberg (Vienna)
Dimensione tetto: 55 m x 20 m
Superfice tetto: 1100 m²
Tipo di struttura del tetto: tetto piano con attico, pendenza 2%
Massimo carico consentito/Carico da neve: 0,884 kN/m²
Calcolo da kNm² a mm di acqua nella colonna =101,974 428 892 2
Massimo livello di acqua sul tetto : 90,14 mm

Il drenaggio del tetto viene effettuato mediante "vacum" garantendo il drenaggio di una precipitazione di 5 min.

I valori di scarico del drenaggio dei tetti devono essere conformi alla EN1253-2:2015 (tabella 3)DN110 con 35 mm di acqua e un DN125+DN150 con 45 mm di acqua.
Il livello d'acqua drenata in pressione deve avere un'altezza fissa di 55 mm.

L'Intensità nominale delle precipitazioni si basa sui dati forniti da http://ehyd.gv.at Ffor considerando una precipitazione di 5 minuti con la seguente frequenza (5,5) = **446,66 l/(s · ha)**

La frequenza di precipitazioni di 5 minuti con una media di **100 anni**
è data dalla seguente formula R (5100) = **836,66 l/(s · ha)**

La portata minima del drenaggio emergenza è calcolato con la seguente formula :

$$Q_{not} = (r_{(5,100)} - r_{(5,5)} \cdot C) \cdot \frac{A}{10000}$$

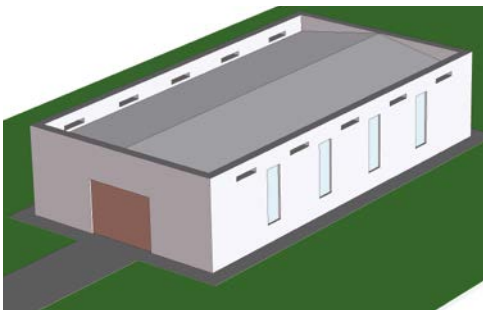
Q_{not}	qnot capacità minima di deflusso in l/s
$r_{(5,100)}$	5 minuti di precipitazione in l/(s.ha) ogni 100 anni = **836,66 l/(s · ha)**
$r_{(5,5)}$	5 minuti di precipitazione in l/(s.ha) ogni 5 anni = **446,66 l/(s · ha)**
C	capacita minima (dimensionamento non necessario) in base alle condizioni della superfice del tetto = **1**
A	Superfice effettiva in m² = **1100 m²**

Q_{not} = (836,66-446,66 . 1) . 0,11 = **42,9 l/s**

• Come scegliere gli scarichi di sicurezza da utilizzare?

Solitamente ci sono molte soluzioni diverse tra loro per assicurare il drenaggio. La decisione spetta al progettista.
Di seguito riportiamo 4 esempi di implementazione di uno scarico di sicurezza in riferimento all'esempio a pag.3.

Esempio 1: Troppo-pieno per attico rettangolare



Calcolo del troppo-pieno conforme alla ÖNORM 2501 and DIN 1986-100

Volume del troppo-pieno (l/s)	42,9
Carico del tetto consentito (kN/m²)	0,884
Livello massimo dell'acqua (mm)	90,14
Livello dell'acqua dello scarico d'acqua (mm)	55
Altezza troppo-pieno (mm)	35,14

$$Q_W = \frac{L_W \cdot h_Ü^{1,5}}{24\,000} \quad \text{bzw.} \quad L_W = \frac{Q_W \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}}$$

Dabei ist:

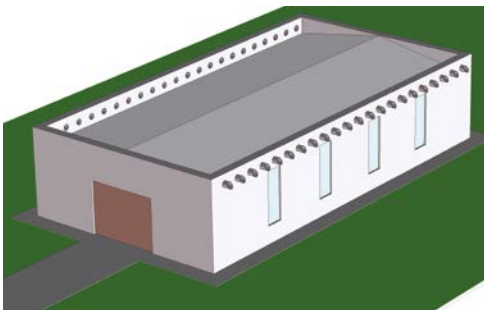
Q_W Capacità di scarico per ogni m in l/s,
L_W Lunghezza troppo-pieno in mm
$h_Ü$ Massimo livello d'acqua in caso di troppo-pieno (alta pressione) da pianificare in mm

$$L_W = \frac{42{,}9\ \text{l/s} \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}} = 4942{,}72\ \text{mm} = 4{,}95\ \text{m}$$

Per questo esempio è necessario che la larghezza del troppo-pieno sia stata calcolata per una larghezza della base di 4,95m. Il foro del troppo-pieno deve essere di 500mm, la superfice del tetto dovrà essere supportata da n°10 scarichi , 5 per ognuno dei due lati lunghi dell'edificio.

Scarichi necessari: **10**

ESEMPIO 2: Troppo-pieno rotondo posizionato nel sotto-tetto



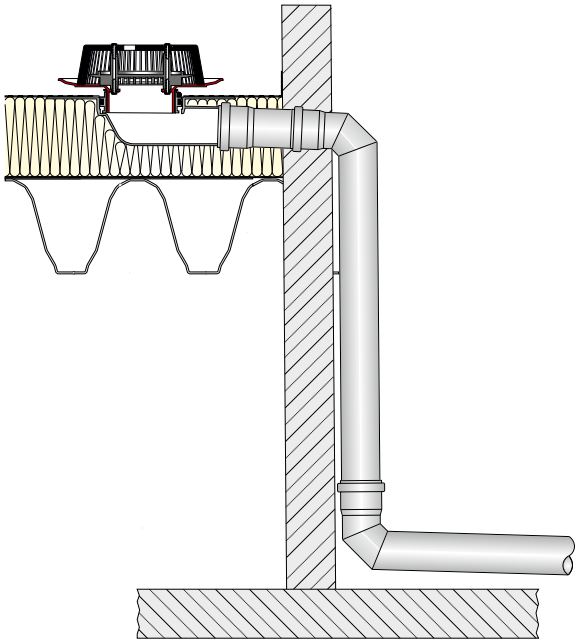
Volume troppo-pieno (l/s):42,9 l/s
La capacita di scarico con una apertura del troppo-pieno rotonda DN100 con 35mm di livello acqua e una pendenza di 5° è di **1 l/s.**
Come indicato nella ÖNORM B2501:2015

Scarichi necessari: **44**

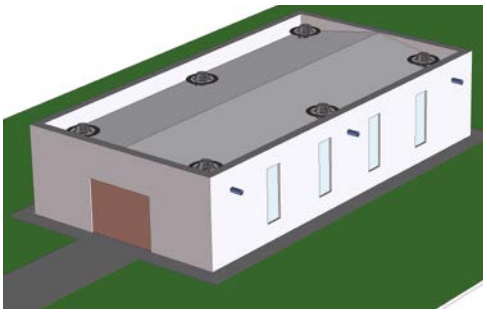
Esempio 3: Scarico sicurezza sul soffitto(HL Power safe) collegato ad una grondaia alta 3 m.

La Capacità di scarico del sistema HLPower Safe collegato ad una grondaia di 3m con livello di acqua di 35mm ha una portata di 12 l/s.
Quantità di acqua da scaricare in sicurezza: 42,9 l/s
Prestazione di 4 scarichi HL Power Safe: 48 l/s

Scarichi necessari: **4**

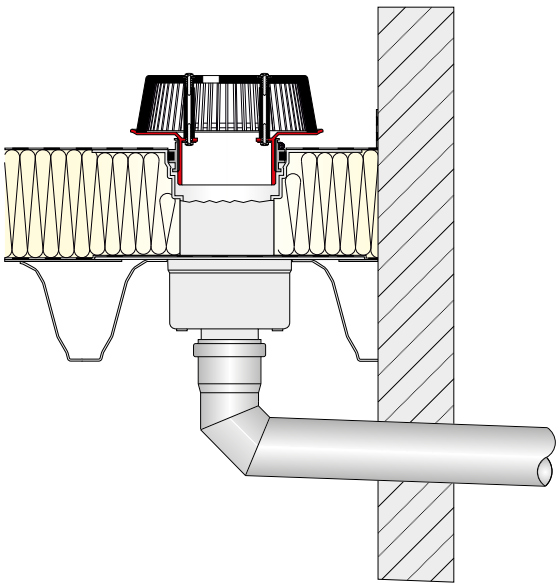


Esempio 4: Scarico di sicurezza (HL Power Safe) vicino al soffitto con prolunga inclusa



La capacità di scarico dell HLPower Safe con DN110, con riferimento alla foto sotto riportata, con un livello di acqua di 35mm, corrisponde a 8,1 l/s.
Quantità di acqua da scaricare in sicurezza: 42,9 l/s
Prestazione di 6 HL Power Safe: 48,6

Scarichi necessari: **6**



HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

Scarichi

Prodotto	HL62Safe	HL62HSafe	HL62PSafe	HL62FSafe	HL64Safe	HL64HSafe
Descrizione	Scarico di sicurezza per tetti standard verticale con set di fissaggio	Scarico di sicurezza per tetti verticali con membrana bituminosa	Scarico di sicurezza per tettii verticale con collare in PVC	Scarico di sicurezza per tetti verticale con collare in PP	Scarico di sicurezza per tetti con set di fissaggio	Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa
Funzione	Per il fissaggio di teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti	Specifico per il collega-mento con impermeabi-lizzazioni bituminose	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazione in PVC	Specifico per il collega-mento con teli FPO su base PP	Per il fissaggio di teli di impermeabilizzazione polimerici per tetti	Specifico per il collega-mento con impermeabi-lizzazioni bituminose

Scarichi

Prodotto	HL64PSafe	HL64FSafe	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Descrizione	Scarico di sicurezza per tetti orizzontale con collare in PVC	Scarico di sicurezza per tetti orizzontale con collare in PP	Scarico di sicurezza per tetti PowerSafe con membrana bituminosa	Scarico di sicurezza per tetti con collare in PVC	Scarico di sicurezza per tetti PawerSafe con collare in PP
Funzione	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazi-one in PVC	Specifico per il collegamento con teli FPO su base PP	Specifico per il collegamento con materiale bituminoso	Specifico per il collegamento con teli di impermeabilizzazi-one in PVC	Specifico per il collegamento con teli FPO su base PP

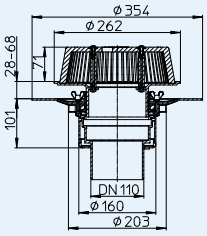
Tutti gli scarichi di sicurezza sono disponibili con kit di riscaldamento tranne la serie PowerSafe.
Troverete ulteriori informazioni nelle specifiche di ogni singolo prodotto.

HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

HL62Safe Scarico di sicurezza per tetti regolabile in altezza da 28mma 68mm
HL62.1Safe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62Safe con sistema riscaldamento elettrico incluso

Dati

Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	PP, Corpo di scarico con isolamento termico
Attacco	HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	Flangia in acciaio inox per collare in PP
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	fogli polimerici
Informazione supplementare	Dimensione della cavità :255x380 Misura del foro cavo: ø255mm HL62.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, 6 Stk. HL062N.4E Sperrzahnmuttern alternativ zu den Flügelmuttern



Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

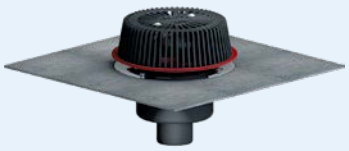
DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

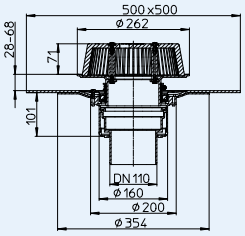
HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62Safe/7	DN75	3014g		1	Standard
62.1Safe/7	DN75	3154g		1	Con riscaldamento elettrico
62Safe/1	DN110	3034g		1	Standard
62.1Safe/1	DN110	3174g		1	Con riscaldamento elettrico
62Safe/2	DN125	3074g		1	Standard
62.1Safe/2	DN125	3214g		1	Con riscaldamento elettrico
62Safe/5	DN160	3094g		1	Standard
62.1Safe/5	DN160	3234g		1	Con riscaldamento elettrico

HL62HSafe Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa regolabile in altezza da 28-68mm
HL62.1HSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62HSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	PP, Corpo di scarico con isolamento termico
Attacco	HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PP, Flangia in acciaio inox e membrana bituminosa già installata da fabbrica
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	Fogli bituminosi
Informazione supplementare	Dimensione della cavità :255x380 Misura del foro cavo: ø255mm HL62.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere





Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

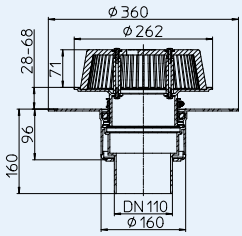
HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62HSafe/7	DN75	3253g		1	Standard
62.1HSafe/7	DN75	3371g		1	Con riscaldamento elettrico
62HSafe/1	DN110	3494g		1	Standard
62.1HSafe/1	DN110	3611g		1	Con riscaldamento elettrico
62HSafe/2	DN125	3504g		1	Standard
62.1HSafe/2	DN125	3621g		1	Con riscaldamento elettrico
62HSafe/5	DN160	3514g		1	Standard
62.1HSafe/5	DN160	3631g		1	Con riscaldamento elettrico

HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

HL62PSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62PSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso
HL62.1PSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62PSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	PP, corpo di scarico coibentato
Attacco	HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PVC, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	Fogli in PVC
Informazione supplementare	Dimensione della cavità :255x380 Misura del foro cavo: ø255mm HL62.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

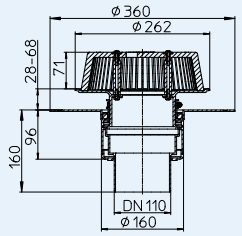
DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62PSafe/7	DN75	2834g		1	Standard
62.1PSafe/7	DN75	2951g		1	Con riscaldamento elettrico
62PSafe/1	DN110	2874g		1	Standard
62.1PSafe/1	DN110	2991g		1	Con riscaldamento elettrico
62PSafe/2	DN125	2814g		1	Standard
62.1PSafe/2	DN125	2931g		1	Con riscaldamento elettrico
62PSafe/5	DN160	2894g		1	Standard
62.1PSafe/5	DN160	3011g		1	Con riscaldamento elettrico

HL62FSafe Scarico di sicurezza per tetti con collare in PP regolabile in altezza da 28mm a 68mm
HL62.1FSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62FSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	PP, Corpo di scarico con isolamento termico
Attacco	HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125
Uscita	Verticale
Flangia di impermeabilizzazione	PVC, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	Teli in FPO su base PP
Informazione supplementare	Dimensione della cavità :225x380 Misura del foro cavo: ø255mm HL62.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4

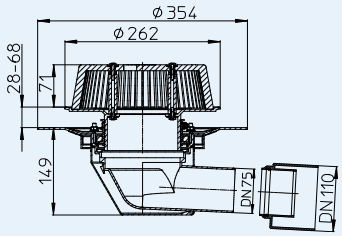
HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
62FSafe/7	DN75	2974g		1	Standard
62.1FSafe/7	DN75	3091g		1	Con riscaldamento elettrico
62FSafe/1	DN110	3274g		1	Standard
62.1FSafe/1	DN110	3391g		1	Con riscaldamento elettrico
62FSafe/2	DN125	3514g		1	Standard
62.1FSafe/2	DN125	3634g		1	Con riscaldamento elettrico

HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

HL64Safe Scarico di sicurezza per tetti regolabile in altezza da 28mm a 68mm
HL64.1Safe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62FSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	PP, Corpo di scarico con isolamento termico
Attacco	DN75/110
Uscita	Orizzontale
Flangia di impermeabilizzazione	Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62FSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso.
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	Teli per tetti polimerici
Informazione supplementare	Dimensione della cavità :260x380 HL64.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, n°6 pezzi HL062N.4E.Dadi dentellati in alternativa ai dadi ad alette



Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

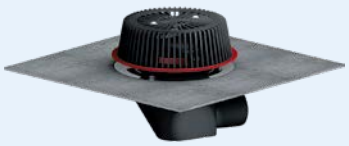
DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

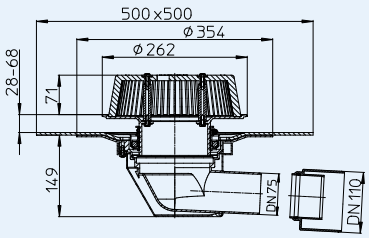
HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64Safe	DN75/110	2934g		1	Standard
64.1Safe	DN75/110	3054g		1	Con riscaldamento elettrico

HL64HSafe Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa regolabile in altezza 28-68mm
HL64.1HSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL64HSafe con sistema di riscaldamento elettrico incluso

Dati

Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	PP, Corpo di scarico con isolamento termico
Attacco	DN75/110
Uscita	Orizzontale
Flangia di impermeabilizzazione	PP, flangia in acciaio inox e telo bituminoso già installato da fabbrica
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	Teli bituminosi
Informazione supplementare	Dimensione della cavità :260x380 HL64.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere





Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

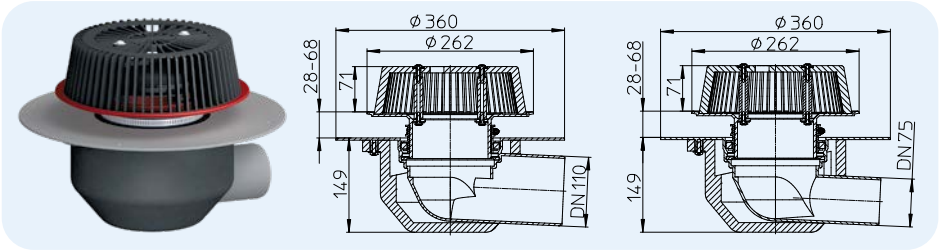
HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64HSafe	DN75/110	3254g		1	Standard
64.1HSafe	DN75/110	3371g		1	Con riscaldamento elettrico

HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

HL64PSafe Scarico di sicurezza per tetti con collare in PVC regolabile in altezza 28-68mm
HL64.1PSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL62PSafe con riscaldamento elettrico incluso

Dati

Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	PP,PVC, corpo di scarico coibentato
Attacco	HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110
Uscita	Orizzontale
Flangia di impermeabilizzazione	PVC, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	Fogli in PVC
Informazione supplementare	Dimensione della cavità :260x380 HL64.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

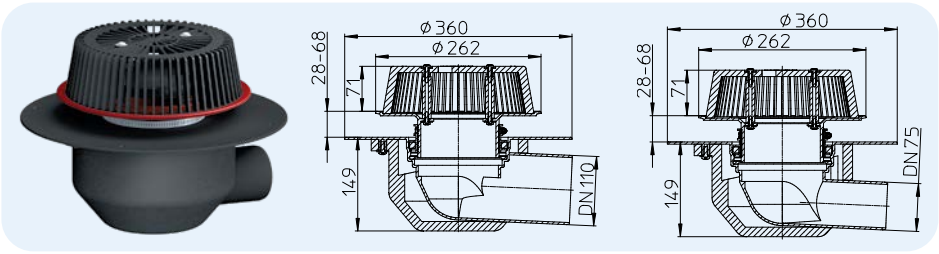
DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64PSafe/7	DN75	2174g		1	Standard
64.1PSafe/7	DN75	2295g		1	Con riscaldamento elettrico
64PSafe/1	DN110	2231g		1	Standard
64.1PSafe/1	DN110	2348g		1	Con riscaldamento elettrico

HL64FSafe Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa regolabile in altezza 28-68mm
HL64.1FSafe Scarico di sicurezza per tetti simile ad HL64HSafe con riscaldamento elettrico incluso

Dati

Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	PP, Corpo di scarico con isolamento termico
Anschluss	HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110
Uscita	Orizzontale
Flangia di impermeabilizzazione	PP, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	Teli in FPO su base PP
Informazione supplementare	Dimensione della cavità :260x380 HL64.1Safe: Versione riscaldabile con resistenza elettrica a regolazione automatica da collegare alla rete 230V (10-30 Watt)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.	Esecuzione
64FSafe/7	DN75	2163g		1	Standard
64.1FSafe/7	DN75	2279g		1	Con riscaldamento elettrico
64FSafe/1	DN110	2273g		1	Standard
64.1FSafe/1	DN110	2388g		1	Con riscaldamento elettrico

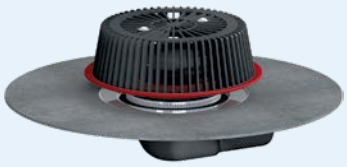
HL Scarichi tetti - Prodotti - Prospetti

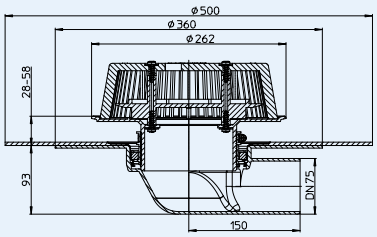
HL64HPowerSafe Scarico di sicurezza per tetti con membrana bituminosa regolabile in altezza 28-68mm
HL64PPowerSafe Scarico di sicurezza per tetti con collare in PVC regolabile in altezza 28-68mm
HL64FPowerSafe Scarico di sicurezza per tetti con collare in PP regolabile in altezza 28-68mm

Dati

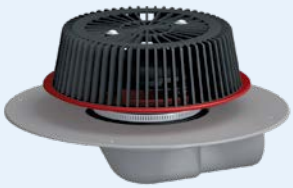
Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	HL64H PowerSafe: PP, PP, telo bituminoso HL64P PowerSafe: PVC HL64F PowerSafe: PP
Attacco	DN75
Uscita	Orizzontale
Flangia di impermeabilizzazione	HL64H PowerSafe: membrana bituminosa già installata da fabbrica HL64P PowerSafe: PVC, saldabile con aria calda
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-58mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	HL64H PowerSafe:Teli bituminosoi HL64P PowerSafe:fogli in PVC HL64F PowerSafe:Teli in FPO su base PP
Informazione supplementare	Dimensione della cavità: 220 x 380 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

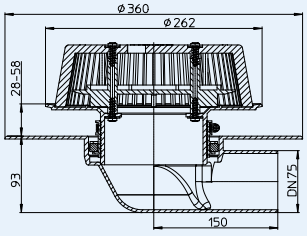
HL64HPowerSafe



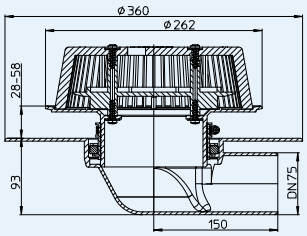


HL64PPowerSafe





HL64FPowerSafe



Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,2	7,3	12	15,6	16	16

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 connessione ad una grondaia di 4,2m
capacità di scarico in l/s livello dell'acqua 5-65mm

DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,8	7,5	12,1	17,7	17,9	17,9

Capacità di scarico conforme alla norma DIN EN 1253 collegata ad una grondaia di altezza 3m.
Capacità di scarico in l/s con livello di acqua compresa tra 5-65mm

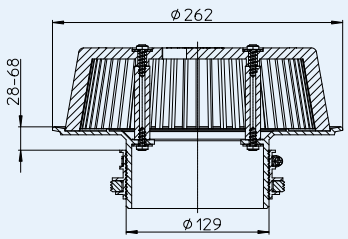
DN uscita nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5

HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
64H PowerSafe	DN75	4161g		1
64P PowerSafe	DN75	3284g		1
64F PowerSafe	DN75	3010g		1

HL062.1Safe Accessorio per scarico di sicurezza

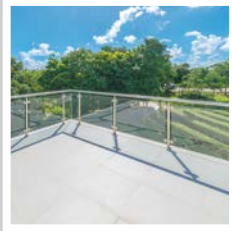
Dati

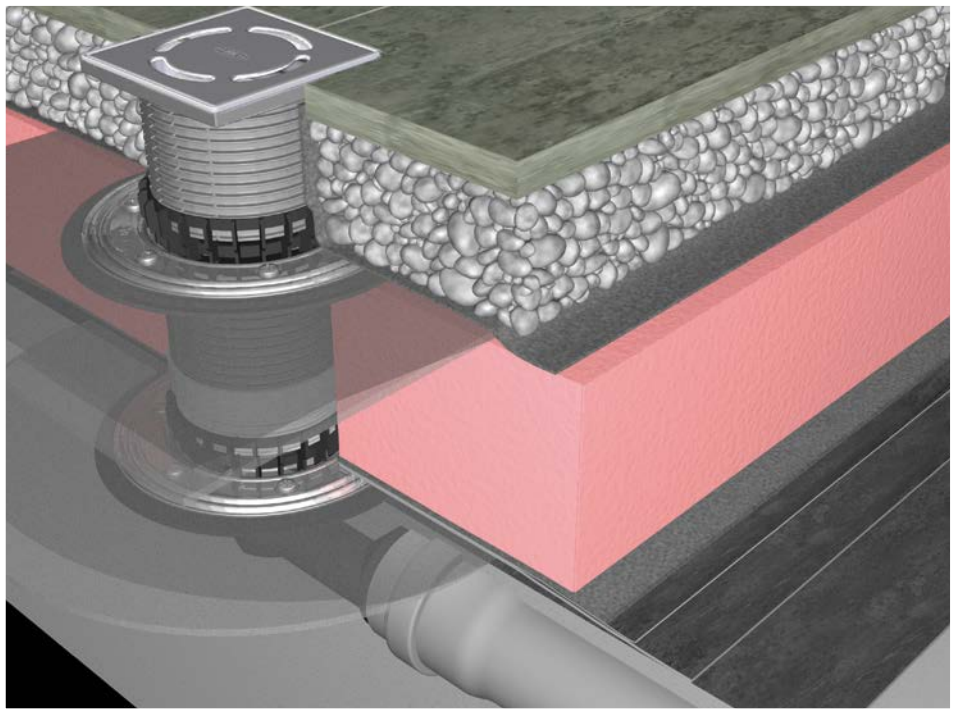
Capacità di scarico	Vedi tabella
Materiale	PP
Ingresso	Raccogli foglie, regolabile in altezza da 28-68mm
Normativa	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Adatto per	Scarichi di sicurezza per tetti



HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
062.1Safe		1250g		1

SIPHONS ABLÄUFE

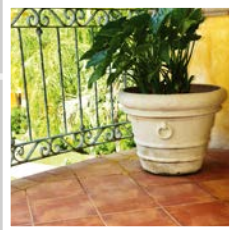




HL Scarichi

12. Balconi e Terrazzi

12



HL Scarichi per Balconi e Terrazzi

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

In genere lo scarico dell'acqua piovana dalle superfici di balconi e terrazzi avviene attraverso degli scarichi. Già in fase di progettazione si dovrà tenere in considerazione alcuni punti importanti:

▲ Per la determinazione dello scarico adatto compresi gli accessori si dovrà conoscere prima dell'inizio dei lavori la dettagliata composizione del pavimento (materiale della soletta, isolamento termico, impermeabilizzazione ecc.) Specialmente per tetti rovesciati si dovrà prevedere la possibilità di drenare sia al di sopra dell'isolamento termico, sia sul proprio livello dell' impermeabilizzazione.

▲ La superficie da drenare (totale o parziale) e la quantità di pioggia devono essere conosciuti per la scelta del pozzetto adatto. Determinante è la quantità di pioggia calcolata (l/s) e la capacità di scarico del pozzetto (l/s).

▲ Per impedire infiltrazioni nel materiale di costruzione, si deve avere particolare attenzione sul modo di impermeabilizzare, soprattutto il collegamento tra scarico e l'impermeabilizzazione della costruzione. Prima di iniziare i lavori, è indispensabile controllare la compatibilità dei nostri sistemi con il materiale usato per l'impermeabilizzazione.

▲ Fate attenzione, perchè secondo la norma austriaca terrazzi o logge, circondate da muri perimetrali, devono essere provvisti di drenaggi d'emergenza. In casi di forti acquazzoni o a causa di un eventuale scarico otturato (intasato) si evita un eccessivo carico sulla costruzione del pavimento a causa dell'acqua accumulata oppure la penetrazione nello stabile dell'acqua di ritenuta.

▲ Secondo la norma ÖNORM, i canali di scolo devono essere collegati solo a canali di raccolta dell'acqua piovana. Se è possibile drenare l'acqua piovana solo attraverso un sistema misto, si consiglia l'uso di scarichi con clapet antiodore resistente al gelo integrato.La copertura può essere tagliata fino a min. 450 mm.

▲ Manutenzione
In conformità alla norma DIN 1986-3, gli scarichi per tetti, scarichi di balconi e terrazze, nonché scarichi di emergenza devono essere ispezionati e, se se necessario, almeno ogni 6 mesi. Soprattutto nei mesi autunnali o dopo eventi atmosferici estremi, la manutenzione manutenzione dovrebbe essere effettuata a intervalli più brevi. È necessario prestare attenzione a rimuovere foglie e dalle griglie di ingresso o dai raccogli-foglie, per garantire il deflusso dell'acqua piovana. per garantire che l'acqua piovana possa scorrere dentro e fuori senza ostacoli. Le parti mancanti o difettose devono essere saranno sostituite nell'ambito di questo lavoro. La camera di drenaggio e ispezione HL635N di drenaggio e ispezione facilita questo questo lavoro necessario, soprattutto sui tetti verdi, e allo stesso tempo garantisce un drenaggio sicuro con le sue ampie aperture di drenaggio

Rilevanti norme/direttive

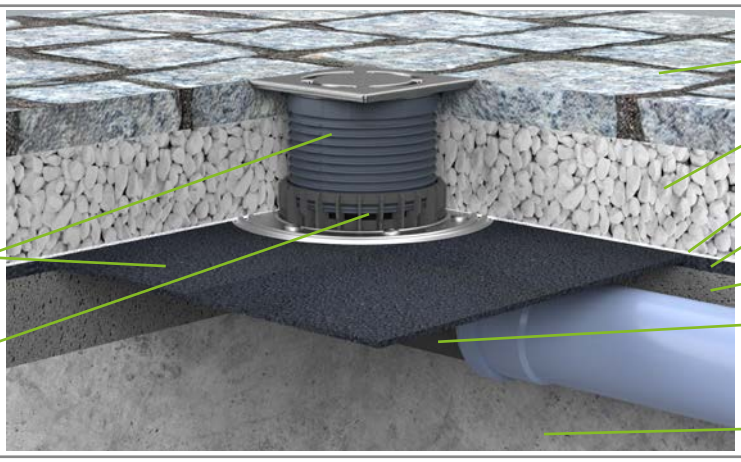
ÖNORM B2501 ..... Impianti di scarico delle acque per edifici
DIN 1986-100 ..... Impianti di scarico delle acque per edifici e terreni
EN 12056..... Sistemi di drenaggio gravitazionali all'interno di uno stabile
EN 1253..... Scarichi per edifici
ÖNORM B2209 ..... Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione
ÖNORM B2220 ..... Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione
..... di tetti con fogli di bitume e di plastica
ÖNORM B7209 ..... Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione per fabbricati
ÖNORM B7220 ..... Norma austriaca per tetti con impermeabilizzazioni

Scelta dello scarico adatto

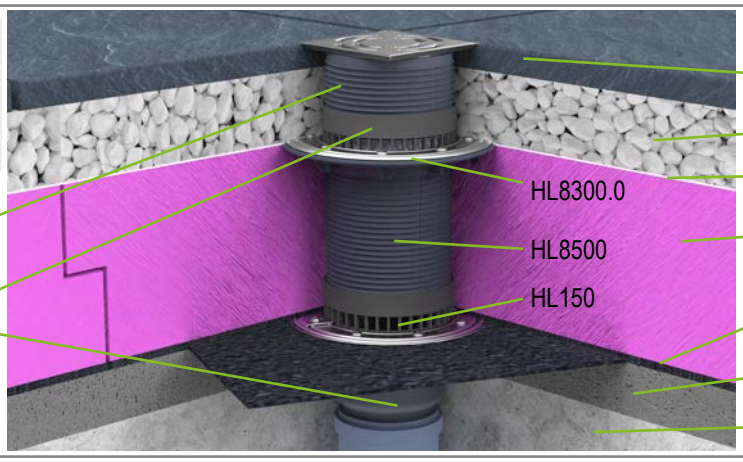
Criteri per la scelta	Requisiti	Prodotto
Superficie da drenare	Determinando la quantità di pioggia da scaricare, secondo Önorm B2501 e DIN 1986-100 si deve applicare almeno la quantità di pioggia calcolata di 300 l/(s x ha). Quantità di pioggia da scaricare = 0,03 l/s x superficie da drenare (m^2) Numero di scarichi = $\frac{\text{Quantità di pioggia da scaricare}}{\text{Capacità in litri dello scarico}}$	Per stabilire lo scarico adatto ed il numero degli scarichi necessari, si deve fare attenzione alla capacità di scarico del singolo prodotto.
Composizione del pavimento	Fondamentale per la scelta di tutti gli accessori necessari, come p.e. prolunghe (con o senza flangia di impermeabilizzazione), kit per impermeabilizzazioni, anello di drenaggio ed eventuale riscaldamento, è la conoscenza dettagliata dei singoli strati della composizione del pavimento o della soletta.	Prolunga (con o senza flangia di impermeabilizzazione) Set di impermeabilizzazione Anello di drenaggio Eventuale riscaldamento
Impermeabilizzazione	Per garantire un sicuro ed impermeabile collegamento tra lo scarico e l'impermeabilizzazione del fabbricato, si deve conscere il materiale utilizzato per l'impermeabilizzazione.	
	Foglia del fabbricato (spessore 2 mm, flessibile)	HL83.0, HL8300.0
	Mano di bitume	HL83, HL8300
	Telo bituminoso da saldare, telo KMB o massa KMB	HL83.H, HL8300H (con guaina bituminosa), Scarico HL80H, HL3100, 5100TH Prolunga HL85NH, HL8500H
	Telo PVC	HL83.P, HL8300.P
	Telo FPO su base PP	HL83.PP, HL8300.PP (con collare PP)
	Impermeabilizzazione alternative o composita	HL83.M, HL8300.M (con guaina di impermeabilizzazione e vello in superficie), Scarico HL80C (con collare in calcestruzzo polimerico), Prolunga HL85NC
Verso del canotto di collegamento	Orizzontale	Serie HL80, HL90, HL90.2, Serie HL5100T
	Verticale	Serie HL 80, HL310N.2, Serie HL3100T
Collegamento al canale	Canale per acqua piovana	Utilizzabili tutti i tipi di scarico
	Canale per acque miste	Scarichi con clapet antiodore: Serie HL80, HL90.2, HL310N.2, serie HL3100T, serie HL5100T
Informazione supplementare	Secondo la DIN 1986-100, per determinare la necessità di installare troppo-pieni d'emergenza, occorre esaminare ogni singolo tetto, considerando le piogge prevedibili sul luogo del fabbricato, la struttura del tetto, la sua geometria, l'impermeabilizzazione, la statica e la caratteristica del sistema di drenaggio.	

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi

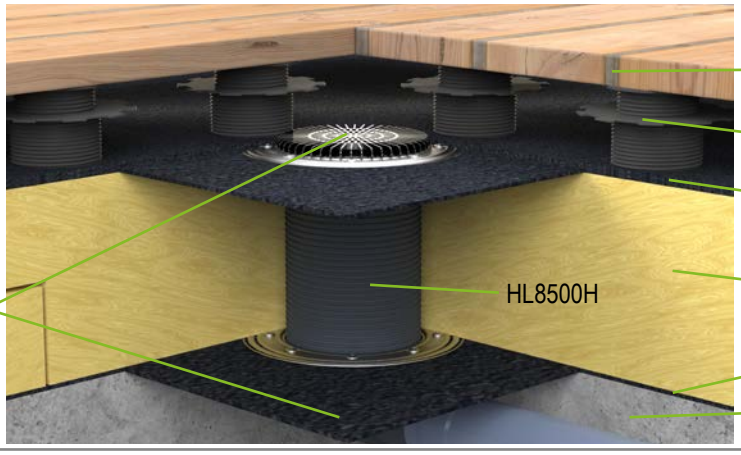
Terrazza, lastre in ghiaia, senza isolamento isolamento termico



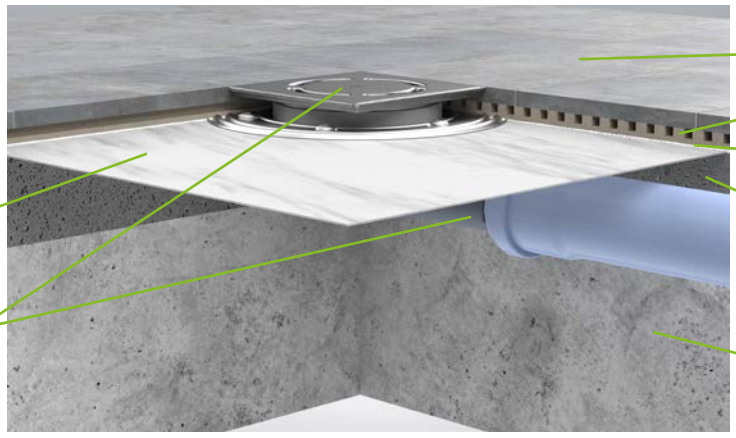
Terrazza, lastre posate in ghiaia, isolamento termico, Costruzione invertita



Terrazza, pavimento galleggiante con barriera al vapore e isolamento termico



Terrazzo piastrellato Con impermeabilizzazione bicomponente cementizia (Mapelastic)



HL Scarichi per Balconi e Terrazzi – Montaggio

Terrazzo, mattonelle su letto di ghiaia, coibentazione, costruzione rovesciata

1. Alloggiare il corpo di scarico con protezione per il cantiere nell'apertura della soletta

2. Saldare il collare bituminoso dello scarico con il telo bituminoso del fabbricato

3. Stendere lo strato di separazione, applicare l'anello di drenaggio (HL180) sul corpo di scarico, posare la coibentazione

4. Tagliare la prolunga con flangia per l' impermeabilizzazione (HL85N) e adeguarla all'altezza della coibentazione, posarla sopra l'anello di drenaggio (HL180), appoggiare la protezione per il cantiere

5. Fissare la guaina filtrante in feltro tra il set di impermeabilizzazione inox (HL83.0) e la prolunga (HL85N), inserire l'anello di drenaggio, adeguare il portagriglia con la protezione per il cantiere al livello finito delle mattonelle

6. Avvolgere l'anello di drenaggio e la prolunga con il feltro di filtraggio, spandere la ghiaia e sistemare le mattonelle, inserire la griglia

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi – Prodotti – Prospetto

Scarichi

Prodotto	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Descrizione	Scarico standard	Scarico standard con flangia bituminosa	Scarico con collare in calcestruzzo polimerico	Scarico orizzontale con elevata capacità di scarico	Scarico orizzontale con elevata capacità di scarico e con flangia bituminosa
Funzione	Utilizzabile in orizzontale o verticale	Utilizzabile in orizzontale o verticale, specifico per impermeabilizzazioni bituminose	Utilizzabile in orizzontale o verticale, specifico per il collegamento con impermeabilizzazioni alternative o composite	Per superfici esterne fino a 83 m²	Per superfici esterne fino a 83 m², speciale per impermeabilizzazioni bituminose

Prolunghe

Prodotto	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Descrizione	Prolunga standard	Prolunga	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione
Funzione	Per prolungare il portagriglia, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90 e per HL310N.2	Per prolungare il portagriglia, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Adeguamento in altezza dello scarico all'impermeabilizzazione, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90 e per HL310N.2	Adeguamento in altezza dello scarico all'impermeabilizzazione, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

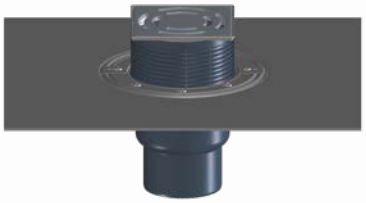
Set di impermeabilizzazione

Prodotto	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Descrizione	Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM	Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM	Kit per impermeabilizzazioni senza guaina	Kit per impermeabilizzazioni senza guaina	Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello	Kit per impermeabilizzazion con guaina e superficie in vello
Funzione	Per pitture bituminose, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92	Per pitture bituminose, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Per il fissaggio di teli del fabbricato, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92	Per il fissaggio di teli del fabbricato, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Per impermeabilizzazioni alternative o composite, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92	Per impermeabilizzazioni alternative o composite, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

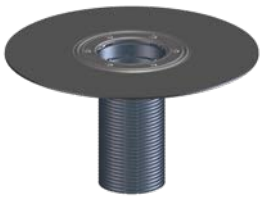
Accessori

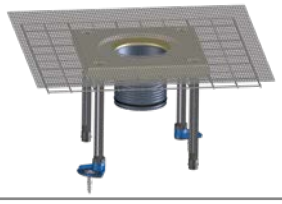
Prodotto	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Descrizione	Anello di drenaggio	Anello di drenaggio	Cestello raccogli-foglie	Cestello raccogli-foglie	Kit per riscaldamento
Funzione	Per lo scarico dell'aqua piovana sul livello dell'impermeabilizzazione, p.e. costruzioni rovesciate, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2	Per lo scarico dell'aqua piovana sul livello dell'impermeabilizzazione, p.e. costruzioni rovesciate, per gli scarichi delle serie HL3100T e 5100T	Per superfici non calpestabili, p.e. inghiaiate o coltivate a verde, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2	Per superfici non calpestabili, p.e. inghiaiate o coltivate a verde, per gli scarichi delle serie HL3100T e HL5100T	Per il riscaldamento dello scarico per evitare la formazione di ghiaccio, per gli scarichi delle serie HL 80, HL90 e per HL310.2

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi – Prodotti – Prospetto



HL90.2	HL310N.2	HL3100T	HL3100TH
Scarico orizzontale	Scarico verticale	Scarico verticale con elevata capacità di scarico	Scarico verticale con elevata capacità di scarico e con flangia bituminosa
Estremamente piatto, per pavimenti con struttura bassa	Per inserimento nella soletta, elevata capacità di scarico	Per superfici esterne fino a 67 m²	Per superfici esterne fino a 67 m², speciale per impermeabilizzazioni bituminose

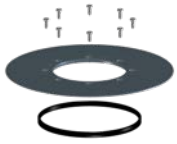




Dati dei prodotti vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni/Prolunghe

HL85NH	HL8500H	HL85NC
Prolunga con guaina bitumosa	Prolunga con guaina bituminosa	Prolunga con collare in calcestruzzo polimerico
Adeguamento in altezza dello scarico ad una impermeabilizzazione bituminosa, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90 e per HL310N.2	Adeguamento in altezza dello scarico ad una impermeabilizzazione bituminosa, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Adeguamento in altezza dello scarico ad una impermeabilizzazione alternativa o composita, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90 e per HL310N.2

Dati dei prodotti vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni/Prolunghe



HL83.H	HL8300.H	HL83.P	HL8300.P	HL83.PP	HL8300.PP
Kit per impermeabilizzazioni con guaina bituminosa	Kit per impermeabilizzazioni, con guaina bituminosa	Kit per impermeabilizzazioni con flangia PVC	Kit per impermeabilizzazioni con flangia PVC	Kit per impermeabilizzazioni con flangia PP	Kit per impermeabilizzazioni con flangia PP
Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92	Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Per teli di impermeabilizzazione in PVC, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92	Per teli di impermeabilizzazione in PVC, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Per teli FPO su base PP, per gli scarichi delle serie HL80 e HL90, per HL310N.2 e HL92	Per teli FPO su base PP, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

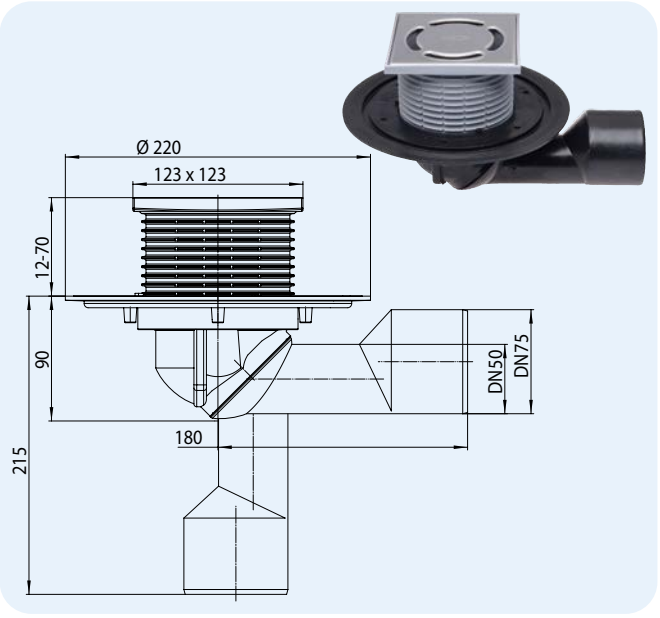
HL181	HL151	HL152	HL153	HL155	HL156
Griglia in plastica fermaghiaia	Griglia in plastica fermaghiaia	Coibentazione orizzontale	Coibentazione verticale	Coibentazione orizzontale con riscaldamento	Coibentazione verticale con riscaldamento
Da usare sotto rivestimenti con mattonelle o di legno, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310.2	Da usare sotto rivestimenti con beole o legno, per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Per modificare lo scarico HL5100T in versione coibentata	Per modificare lo scarico HL3100T in versione coibentata	Per trasformare in una esecuzione coibentata e riscaldata 18W/230V lo scarico HL5100T	Per trasformare in una esecuzione coibentata e riscaldata 18W/230V lo scarico HL3100T

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi - prodotti - dati

HL80 Scarico per balconi e terrazzi con uscita regolabile

Dati

Materiale	PP, PE
Attacco	DN50/75 accorciabile
Uscita	Snodabile da orizzontale a verticale, materiale PE, innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Informazione supplementare	Per una superficie esterna fino a 25 m² per una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), misura della cavità: min. 185 x 340 mm, foro di carotaggio: Ø 185 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere

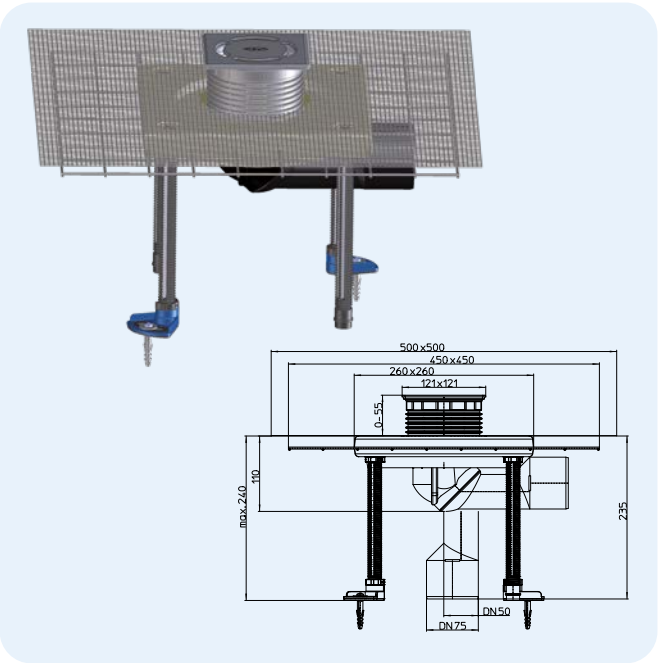


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80	DN50/75	650 g	+700806	1

HL80C Scarico per balconi e terrazze con collare in calcestruzzo polimerico

Dati

Materiale	PP, PE, **collare in calcestruzzo polimerico**
Attacco	DN50/75 accorciabile
Uscita	Snodabile da orizzontale a verticale, materiale PE, innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Consigliato per	Impermeabilizzazioni alternative, in particolare per incollare pavimentazioni in ceramica a strati sottili
Informazione supplementare	Per una superficie esterna fino a 25 m² per una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), misura della cavità: min. 185 x 340 mm, foro di carotaggio: Ø 185 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80C	DN50/75	4380 g	+010806	1

Tabella Capacità HL80, HL80H, HL80C
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,90	0,95	1,05	1,10	1,20	1,25	1,30
DN 75	1,7 (35 mm)	0,35	1,00	1,10	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50

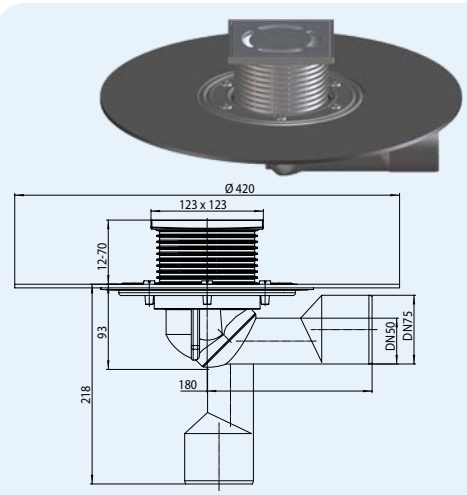
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	1,00	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	0,95	1,10	1,20	1,30	1,35	1,40

HL80H Scarico per balconi e terrazzi con flangia bituminosa

Dati

Materiale	PP, PE, **flangia bituminosa** saldata in fabbrica
Attacco	DN50/75 accorciabile
Uscita	Snodabile da orizzontale a verticale, materiale PE, innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Consigliato per	Teli bituminosi da saldare
Informazione supplementare	Per una superficie esterna fino a 25 m² per una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), misura della cavità: min. 185 x 340 mm, foro di carotaggio: Ø 185 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere



HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL080.4E

HL80HK

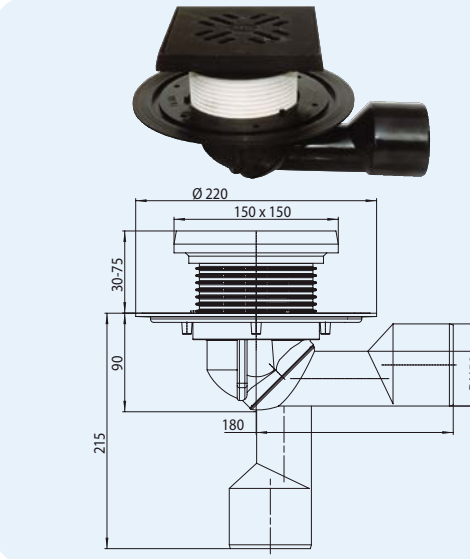
HL181

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80H	DN50/75	1300 g	+701803	1

HL81G Scarico per balconi e terrazzi con uscita regolabile, cornice in ghisa e griglia in ghisa

Dati

Materiale	PP, PE, ghisa/PP
Attacco	DN50/75 accorciabile
Uscita	Snodabile da orizzontale a verticale, materiale PE, innestabile e/o saldabile
Cornice	**Ghisa** 150 x 150 mm
Portagriglia	Plastica, accorciabile
Ingresso	**Griglia in ghisa** 137 x 137 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	A – max. 1,5 t
Consigliato per	Carichi fino a 1,5 t
Informazione supplementare	Per una superficie esterna fino a 25 m² per una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), misura della cavità: min. 185 x 340 mm, foro di carotaggio: Ø 185 mm
Contiene inoltre	Protezione quadra per il cantiere



HL39G

HL037G.1E

HL037G.2E

HL01067D

HL080.4E

HL80K

HL0300.0EN

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
81G	50/75	2620 g	+000876	1
81GH	50/75	3114 g	+600337	1

Tabella Capacità HL81G, HL81GH
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,95	1,00	1,10	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,95	1,30	1,35	1,40	1,45	1,55	1,60

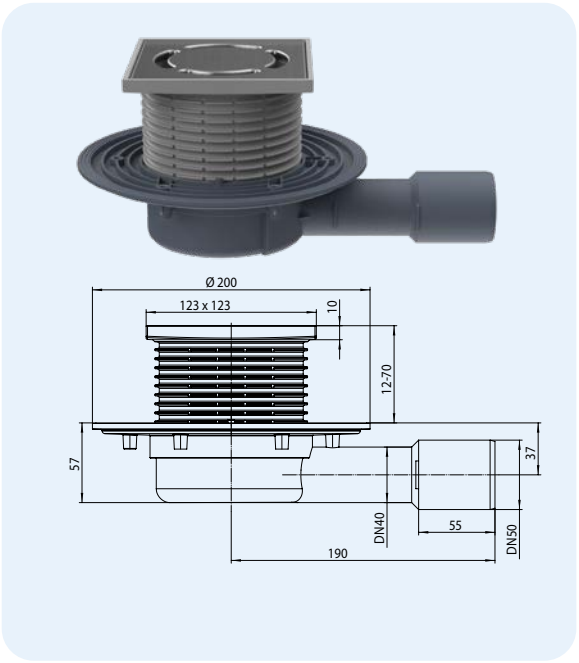
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,25	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55
DN 75	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,15	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45

HL90 Scarico per balconi e terrazzi, extra-piatto, altezza d'installazione 57 mm

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN40/50 accorciabile
Uscita	Orizzontale, innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Informazione supplementare	**Altezza d' installazione 57 mm;** per una superficie esterna fino a 18 m² con una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), resistente al gelo, misure della cavità: min. 185 x 340 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere, raccogli-sporco



HL090.0E

HL37N

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL90K

HL0300.0EN

Tabella Capacità HL90
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

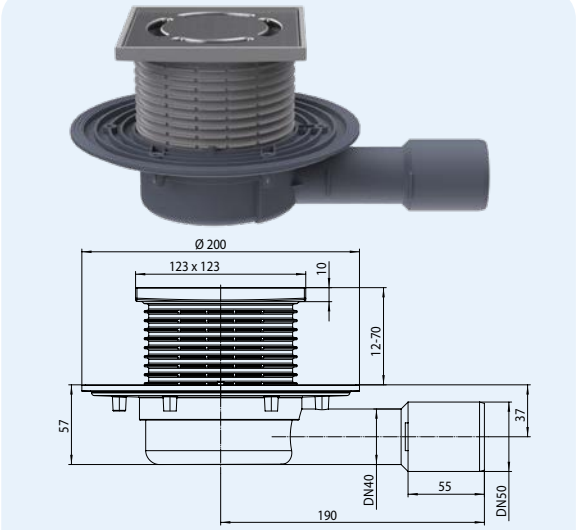
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
90	DN40/50	425 g	+006359	1

HL90.2 Scarico per balconi e terrazzi tipo HL90, con clapet antiodore resistente al gelo

Dati

Materiale	PP
Attacco	DN40/50 accorciabile
Uscita	Orizzontale, innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	**Clapet antiodore**, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Informazione supplementare	**Altezza d' installazione 57 mm;** per una superficie esterna fino a 18 m² con una quantità di pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), resistente al gelo, misure della cavità: min. 185 x 340 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere



HL090.4E

HL37N

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL90K

HL0300.0EN

Tabella Capacità HL90.2
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1,00	1,05

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

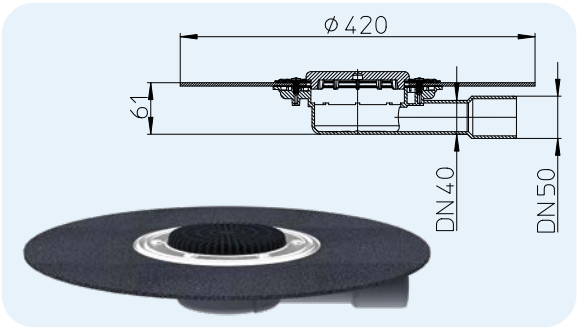
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,35	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,40	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
90.2	DN40/50	425 g	+016853	1

HL90KH Corpo di scarico con guaina bituminosa, altezza d'installazione 61 mm

Dati

Materiale	PP, con guaina bituminosa saldata in fabbrica
Attacco	DN40/50 accorciabile
Uscita	Orizzontale, innestabile e/o saldabile
Ingresso	Griglia in plastica raccogli-ghiaia HL181
Norma	EN 1253
Informazione supplementare	**Altezza d'installazione 61mm;** per una superficie esterna fino a 17 m² con una quantità di pioggia calcolata di 400 l (s x ha), resistente al gelo, misure per la cavità min. 185x340mm



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
90KH	DN40/50	1100 g	+036998	1

Tabella Capacità HL90KH
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,15	1,2

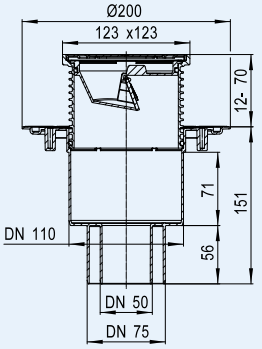
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,50	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00

HL310N.2 Scarico per balconi e terrazzi con clapet antiodore resistente al gelo, DN50/75/110

Dati

Materiale	PP
Attacco	**DN50/75/110** accorciabile
Uscita	Verticale, innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	**Clapet antiodore**, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Informazione supplementare	Per superfici esterne fino a 21 m² con una pioggia calcolata di 400 l/(s x ha)
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310N.2	DN50/75/110	565 g	+021963	1

Tabella Capacità HL310N.2
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,85	1,15	1,20	1,20	1,25	-	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,1	-
DN 110	4,5 (35 mm)	0,35	0,8	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

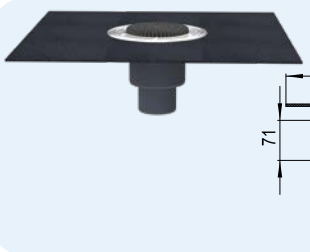
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

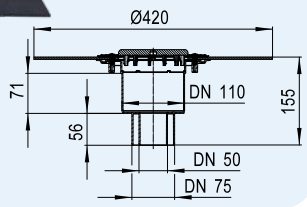
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 75	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 110	1,4 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

HL310KH Corpo di scarico con guaina bituminosa

Dati

Materiale	PP, con guaina bituminosa saldata in fabbrica
Attacco	DN50/75/110 accorciabile
Uscita	Verticale, innestabile e/o saldabile
Ingresso	Griglia in plastica raccogli-ghiaia HL181
Norma	EN 1253
Informazione supplementare	Per una superficie esterna fino a 32 m² con una quantità di pioggia calcolata di 400 l (s x ha), resistente al gelo, misure della cavità min. 185 x 185 mm, Foro di carotaggio: ø 185 mm





HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310KH	DN50/75/110	1050 g	+037018	1

Tabella Capacità HL310KH
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	1,50	3,15	5,40	-	-	-	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	1,30	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80
DN 110	4,5 (35 mm)	0,30	1,25	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65

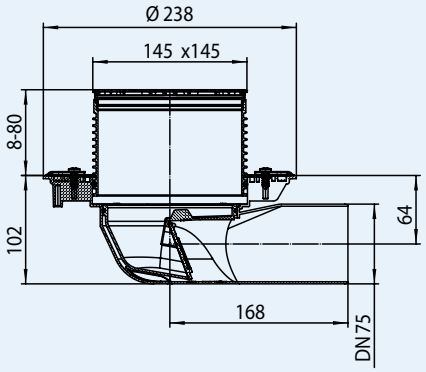
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,50	1,60	1,70	1,80	1,85	1,90	1,95	-
DN 75	0,8 (20 mm)	0,40	1,25	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
DN 110	1,4 (20 mm)	0,35	1,20	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60

HL5100T Scarico per balconi e terrazzi, orizzontale, con dispositivo antiodore resistente al gelo

Dati

Materiale	PP
Uscita	Orizzontale, innestabile
Porta griglia	145 x 145 mm, con „Klick-Klack“ sistema di fissaggio della griglia, accorciabile
Entrata	Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Informazione supplementare	Per superfici esterne fino 51 m² con una pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), misure della cavità: min. 220 x 340 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere



HL03910.1E

HL03900.0E

HL05100T.0E

HL03910.2E

HL01093D

HL05100.4E

HL03100.0E

HL619

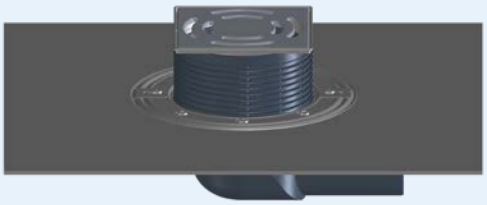
HL5100TK

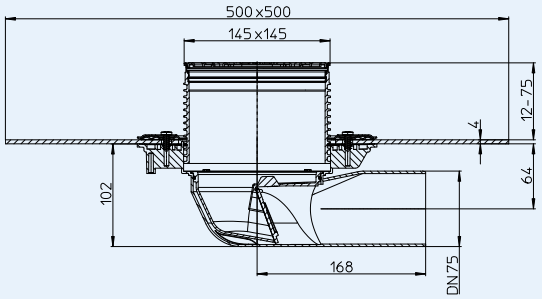
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
5100T	DN75	904 g	+034703	1

HL5100TH Scarico per balconi e terrazzi come HL5100T, ma con guaina bituminosa

Dati

Materiale	PP, guaina bituminosa saldata in fabbrica
Uscita	Orizzontale, innestabile
Porta griglia	145 x 145 mm, con „Klick-Klack“ sistema di fissaggio della griglia, accorciabile
Entrata	Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Informazione supplementare	Per superfici esterne fino 51 m² con una pioggia calcolata di 400 l/(s x ha), per impermeabilizzazioni bituminose, misure della cavità: min. 220 x 340 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere





HL03910.1E

HL03900.0E

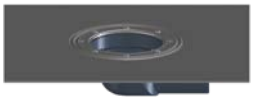
HL05100T.0E

HL03910.2E

HL05100.4E

HL151

HL619



HL5100THK

HL n.	Dimension	Peso	EAN	Pezzi/conf.
5100TH	DN75	2266 g	+034710	1

Tabella Capacità HL5100T, HL5100TH
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,50	2,85	2,90	2,95	3,40	4,40	4,45

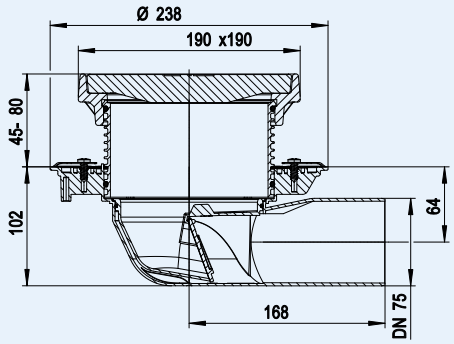
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,50	1,80	2,05	2,25	2,30	2,50	2,60	2,65

HL5100TG Scarico orizzontale con cornice in ghisa e con clapet antiodore resistente al gelo

Dati

Materiale	PP/ghisa
Uscita	Orizzontale, innestabile
Porta griglia	Cornice in ghisa 190 x 190 mm, con altezza regolabile 45-80 mm
Entrata	Griglia in ghisa 175 x 175 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	B - 12,5 t
Informazione supplementare	Particolarmente adatto per i garage, magazzini, depositi, depositi di rifiuti e aree di pavimentazione in asfalto, per aree esterne fino a 62 m^2 con 62 m^2 con un tasso di pioggia di 400 l/(s x ha), Dimensioni della nicchia: min. 220 x 340 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

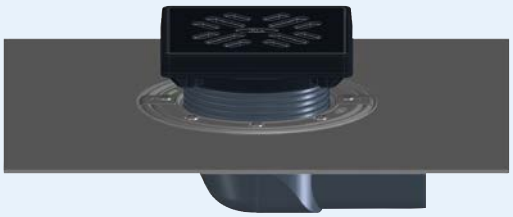


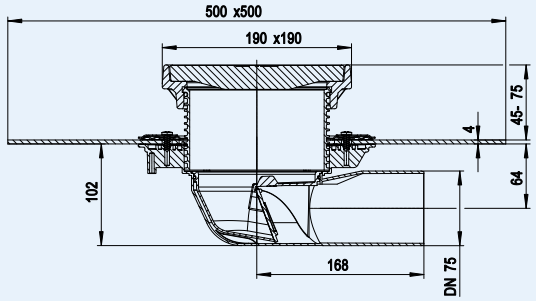
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
5100TG	DN75	12355 g	+048809	1

HL5100THG Scarico orizzontale con cornice in ghisa, guaina bituminosa e clapet antiodore e antigelo

Dati

Materiale	PP/ghisa, guaina bituminosa saldata in fabbrica
Uscita	orizzontale, innestabile
Porta griglia	cornice in ghisa 190 x 190 mm, altezza regolabile 45-80 mm
Entrata	Griglia in ghisa 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	B - 12,5 t
Informazione supplementare	Particolarmente adatto per i garage, magazzini, depositi, depositi di rifiuti e aree di pavimentazione in asfalto, per aree esterne fino a 62 m^2 con 62 m^2 con un tasso di pioggia di 400 l/(s x ha), Dimensioni della nicchia: min. 220 x 340 mm
Contiene inoltre	copertura cantiere





HL n.	Dimension	Peso	EAN	Pezzi/conf.
5100THG	DN75	13715 g	+048816	1

Tabella Capacità HL5100TG, HL5100THG
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,55	1,90	3,00	3,30	3,70	3,80	3,90	4,00

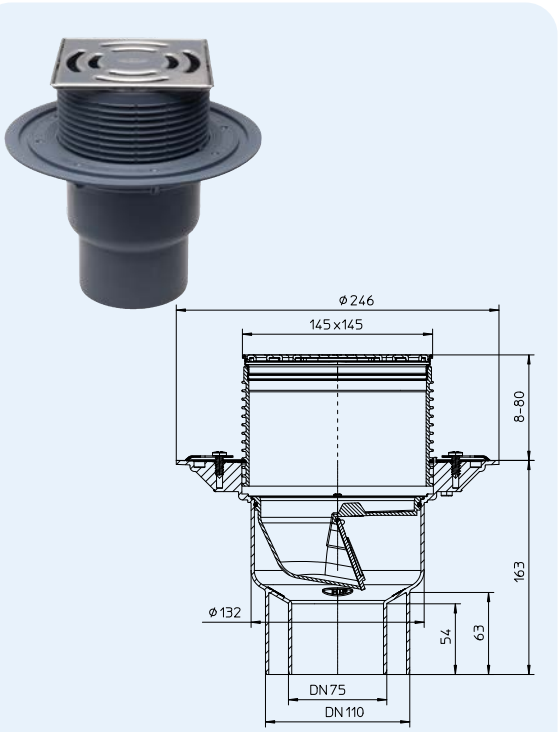
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,75	1,85	2,50	2,85	2,95	3,10	3,20	3,25

HL3100T Scarico per balconi e terrazzi, verticale, con dispositivo antiodore resistente al gelo ed elevata capacità di scarico

Dati

Materiale	PP
Uscita	Verticale, innestabile
Porta griglia	145 x 145 mm, con „Klick-Klack“ sistema di fissaggio della griglia, accorciabile
Entrata	Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Informazione supplementare	Per aree esterne fino a 45 m² (DN110) o fino a 55 m² (DN75) ad un tasso di pioggia di di 400 l/(s x ha), Dimensioni della nicchia: min. 220 x 220 mm, Dimensioni del foro centrale: Ø 220 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere

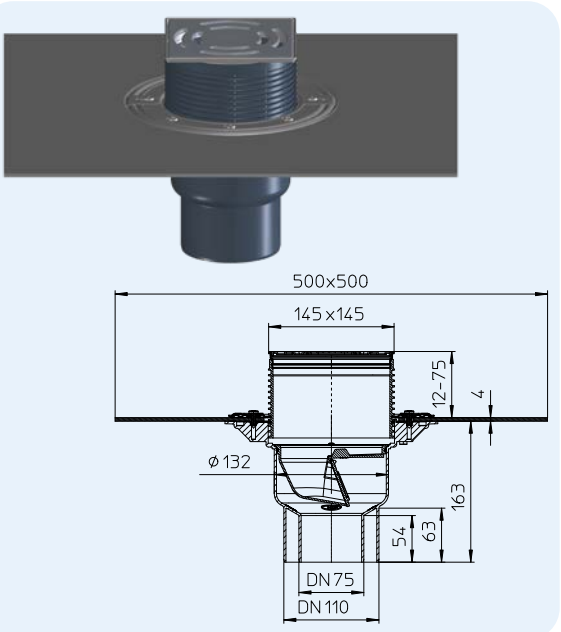


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3100T	DN75/110	954 g	+034659	1

HL3100TH Scarico per balconi e terrazzi come HL3100T, ma con guaina bituminosa

Dati

Materiale	PP, guaina bituminosa saldata in fabbrica
Uscita	Verticale, innestabile
Porta griglia	145 x 145 mm, con „Klick-Klack“ sistema di fissaggio della griglia, accorciabile
Entrata	Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Informazione supplementare	per aree esterne fino a 45 m² (DN110) o fino a 55 m² (DN75) ad un tasso di pioggia di di 400 l/(s x ha), per impermeabilizzazioni bituminose, per impermeabilizzazione bituminosa, Dimensioni del foro: min. 220 x 220 mm, Dimensione del foro centrale: Ø 220 mm
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, protezione quadra per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3100TH	DN75/110	2290 g	+034666	1

Tabella Capacità HL3100T, HL3100TH
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,80	2,70	2,75	2,8	2,85	2,90	2,95
DN110	4,5 (35 mm)	0,40	1,40	1,75	1,80	1,90	1,95	2,00	2,05

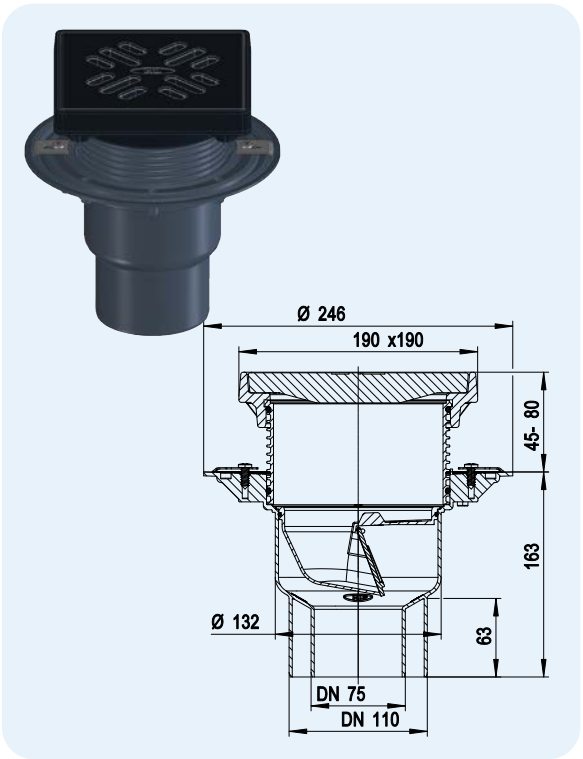
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,70	1,65	2,20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
DN110	1,4 (20 mm)	0,70	1,65	1,80	1,95	2,00	2,05	2,10	2,20

HL3100TG Scarico verticale con cornice in ghisa, con dispositivo antiodore resistente al gelo

Dati

Materiale	PP/ghisa
Attacco	verticale, innestabile
Porta griglia	Cornice in ghisa 190 x 190 mm, regolabile in altezza 45-80 mm
Entrata	Griglia in ghisa 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	B - 12,5 t
Informazione supplementare	particolarmente adatto per i garage, magazzini o depositi di rifiuti e aree pavimentate in asfalto, per superfici esterne fino a fino a 48 m² (DN110) o fino a 61 m² (DN75) con un tasso di pioggia di 400 l/(s x ha), Dimensioni della nicchia: min. 220 x 220 mm, Dimensione del foro centrale: Ø 220 mm
Contiene inoltre	Copertura cantiere

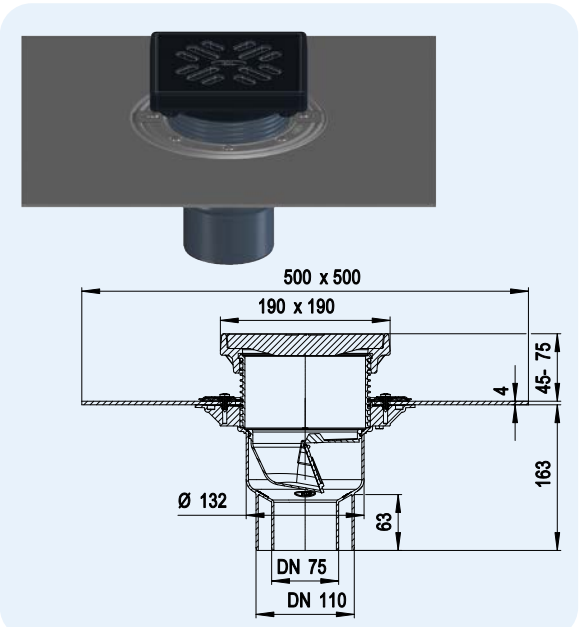


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3100TG	DN75/110	12405 g	+048755	1

HL3100THG Scarico verticale con cornice in ghisa, guaina bituminosa e con dispositivo antiodore resistente al gelo

Dati

Materiale	PP/ghisa, guaina bituminosa saldata in fabbrica
Attacco	verticale, innestabile
Porta griglia	Cornice in ghisa 190 x 190 mm, regolabile in altezza 45-80 mm
Entrata	Griglia in ghisa 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Clapet antiodore, resistente al gelo
Norma	EN 1253
Classe di carico	B - 12,5 t
Informazione supplementare	Particolarmente adatto per i garage, magazzini o depositi di rifiuti e aree pavimentate in asfalto, per superfici esterne fino a 48 m² (DN110) o fino a 61 m² (DN75) con un tasso di pioggia di 400 l/(s x ha). un tasso di pioggia di 400 l/(s x ha), Dimensioni della nicchia: min. 220 x 220 mm, Dimensioni del foro centrale: Ø 220 mm
Contiene inoltre	Copertura cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3100THG	DN75/110	13740 g	+048762	1

Tabella Capacità HL3100TG, HL3100THG
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,35	2,90	3,00	3,10	3,15	3,20	3,30
DN110	4,5 (35 mm)	0,55	1,90	2,10	2,20	2,30	2,35	2,40	2,50

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

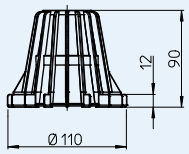
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	1,4 (20 mm)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Scarichi per Balconi e Terrazzi – Accessori – Dati

HL080.8E Raccogli-foglie

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Non adatto per superfici di drenaggio calpestabili, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2

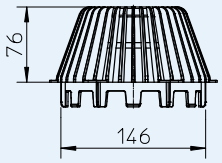


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
080.8E	Ø 110 mm	42 g	+008087	1

HL157 Raccoglli foglie per la serie HL3100T e HL5100T

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Non adatto per superfici di drenaggio calpestabili, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2

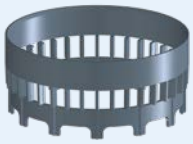


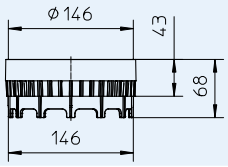
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
157	Ø 146 mm	110 g	+603824	1

HL150 Anello di drenaggio per gli scarichi delle serie HL3100T e 5100T

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Da inserire tra la flangia di impermeabilizzazione e la prolunga per garantire sul livello dell'impermeabilizzazione una sufficiente possibilità di drenaggio, p.e. con costruzione rovesciata, per gli scarichi delle serie HL3100T e HL5100T



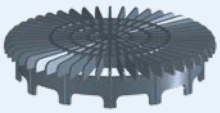


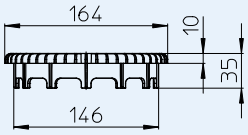
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
150	Ø 146 mm	72 g	+034550	1

HL151 Griglia in plastica ferma-ghiaia per le serie HL3100T e HL5100T

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Griglia ferma-ghiaia bassa da usare con rivestimenti con mattonelle o con listelli in legno



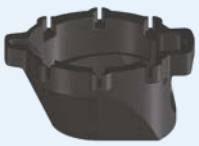


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
151	Ø 146 mm	88 g	+034567	1

HL152 Isolamento termico per la serie HL5100T

Dati

Materiale	EPS
Informazione supplementare	La coibentazione si applica sopra il corpo di scarico di HL5100T e si fissa con vite e rondella

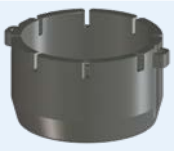


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
152		220 g	+034574	1

HL153 Isolamento termico per la serie HL3100T

Dati

Materiale	EPS
Informazione supplementare	La coibentazione si applica sopra il corpo di scarico di HL3100T e si fissa con 2 viti e rondelle

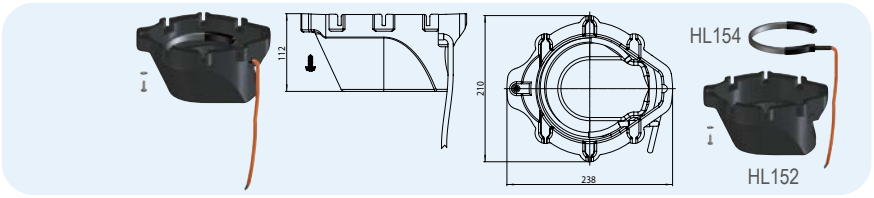


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
153		162 g	+034581	1

HL155 Isolamento termico con sistema di riscaldamento per la serie HL5100T

Dati

Materiale	EPS
Informazione supplementare	La coibentazione si applica sopra il corpo di scarico HL5100T e si fissa con vite e rondella, nastro di riscaldamento con autoregolazione 40W/M 230V (nastro 12-14W ca.), un surriscaldamento è impossibile grazie alla caratteristica del nastro di riscaldamento

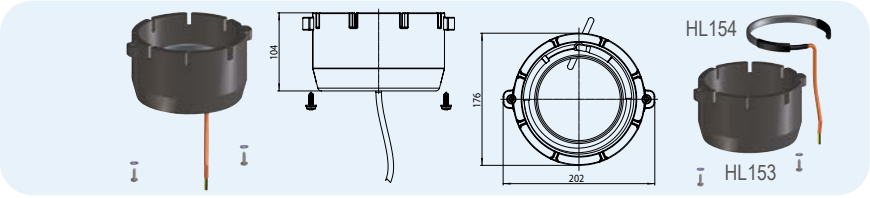


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
155		324 g	+034649	1

HL156 Isolamento termico con sistema di riscaldamento per la serie HL3100T

Dati

Materiale	EPS
Informazione supplementare	La coibentazione si applica sopra il corpo di scarico HL3100T e si fissa con 2 viti e rondelle, nastro di riscaldamento con autoregolazione 40W/M 230V (nastro 12-14W ca.), un surriscaldamento è impossibile grazie alla caratteristica del nastro di riscaldamento

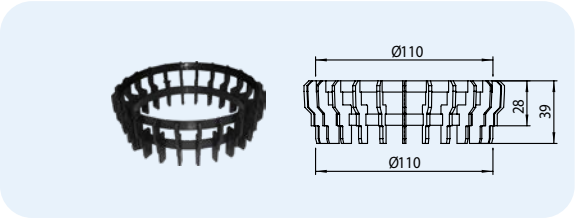


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
156		268 g	+035656	1

HL180 Anello di drenaggio

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Da inserire tra la flangia di impermeabilizzazione e la prolunga per garantire sul livello dell'impermeabilizzazione una sufficiente possibilità di drenaggio, p.e. con costruzione rovesciata, per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2

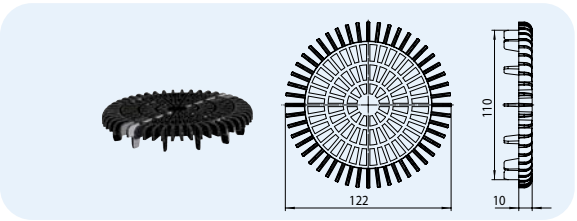


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
180	Ø 110 mm	19 g	+003938	1

HL181 Griglia in plastica ferma-ghiaia per gli scarichi delle serie HL80, HL90 e per HL310N.2

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Griglia in plastica ferma-ghiaia bassa, da usare per rivestimenti in mattonelle o graticci su terrazzi



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
181	DN110	44 g	+028993	1

HL82 Kit per riscaldamento

Dati

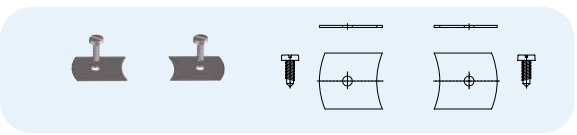
Informazione supplementare	Nastro di riscaldamento con autoregolazione 18W / 230V, il nastro di riscaldamento viene fornito con un cavo di allacciamento a 3 poli, lungo 1 m, nastro termo-conduttore, nastro isolante termico e con una fascetta serra-cavo. Un surriscaldamento del nastro di riscaldamento è impossibile grazie alla caratteristica di autoregolazione. Adatto per gli scarichi delle serie HL80 e per HL310N.2

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
82		430 g	+010820	1

HL619 Staffe di fissaggio „Fixit"

Dati

Materiale	inox
Informazione supplementare	Per un sicuro fissaggio del collegamento tra corpo di scarico e portagriglia, per tutti gli scarichi per balconi e terrazzi



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
619		54 g	+013197	1

HL Scarichi per tetti piani

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Qualora lo scarico dell'acqua piovana di un tetto piano risultasse difficile con gli scarichi tradizionali si utilizzano appositi scarichi per tetti piani, soprattutto in caso di piccole superfici come balconi, terrazzi e loggie.

La deviazione dell'acqua piovana al di fuori dell'edificio offre diversi vantaggi:
- nessun indebolimento dell'isolamento termico, nessun ponte termico
- nessun inquinamento acustico all'interno dell'edificio (lo scarico dell'acqua piovana è esterno all'edificio)
- risparmio di spazio: nessun passaggio di tubi all'interno dell'edificio oppure sotto il soffitto
- nessuna infiltrazione nel soffitto, quindi nessun indebolimento statico del soffitto
- variante economica, meno materiale, meno ore di lavoro

Capacità di scarco
rispetto agli scarichi per tetti tradizionali gli scarichi per tetti piani hanno una capacità di scarico decisamente minore, perchè non può essere utilizzata l'intera superfice xx .

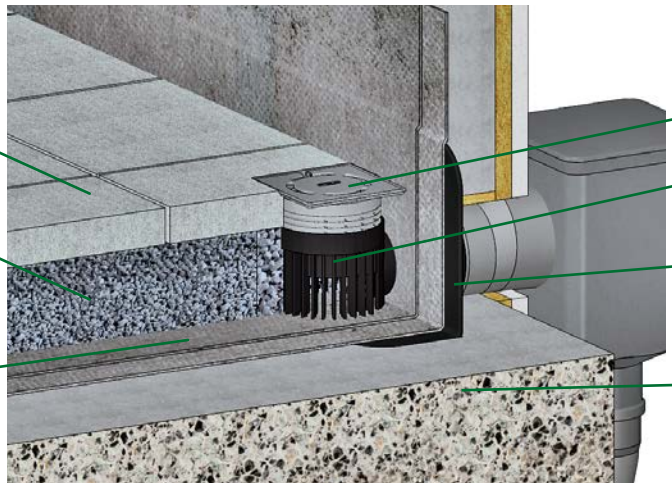
Anche con gli scarichi per tetti piani tuttavia si possono sostenere portate elevate: installando lo scarico per tetti piani sullo strato di condensa, anziché sull'impermeabilizzazione, come accade di solito.
Utilizzando gli accessori HL164 e HL85N(H) è possibile trarre vantaggio dalla maggiore altezza della superficie dell'acqua e raggiungere portate più elevate.

Il risultato:
meno scarichi, meno aperture del tetto, meno tubi di scolo e, ultimo ma non meno importante, meno costi! La tabella delle capacità di scarico con le diverse possibilità di installazione è sul nostro sito : www.hl.at

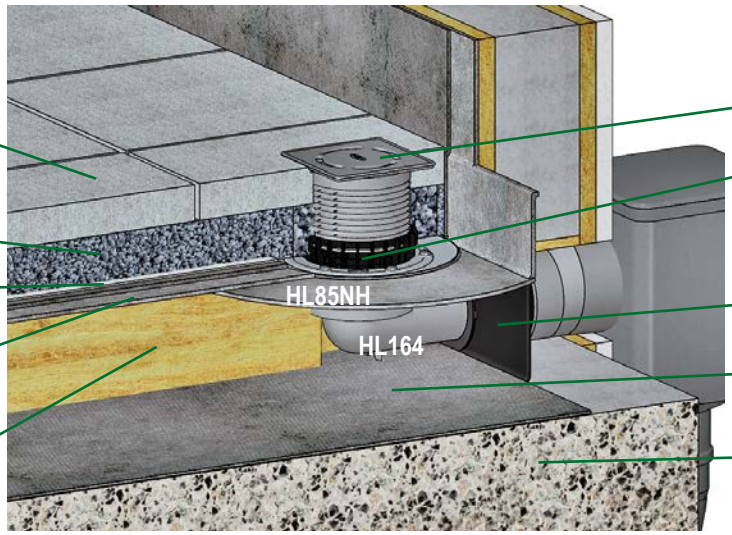
Lo scarico per tetti pianiHL serie HL68 è composto di tre elementi, una varietà di accessori che possono essere utilizzati per qualsiasi tipo di tetto piano e tetto rovescio. Di seguito è riportata una selezione di esempi di progettazione più comuni.

Rilevanti norme/direttive
ÖNorm B2501 …..... Impianti di scarico delle acque per edifici
DIN 1986-100 ……. Impianti di scarico delle acque per edifici e terreni
EN 12056 ……..... Sistemi di drenaggio gravitazionali all'interno di uno stabile
ÖNorm B2209 ……. Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione
ÖNorm B2220 ……. Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione
di tetti con fogli di bitume e di plastica
ÖNorm B7209 …….. Norma austriaca per lavori di impermeabilizzazione per fabbricati
ÖNorm B7220 ……... Norma austriaca per tetti con impermeabilizzazioni

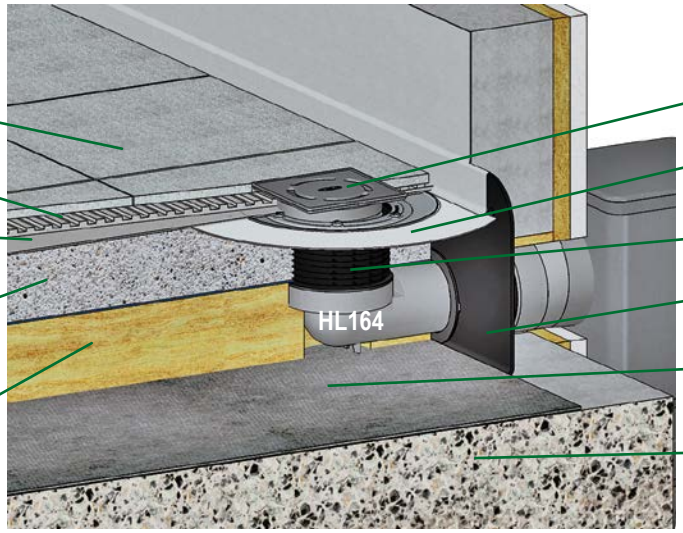
Terrazzo, mattonelle disposte su letto di ghiaia, senza coibentazione



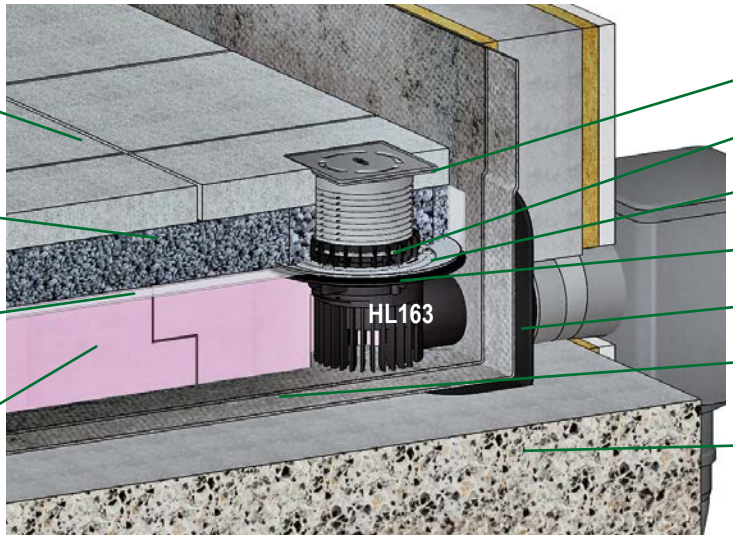
Tetto non ventilato con rivestimento di mattonelle su letto di ghiaia



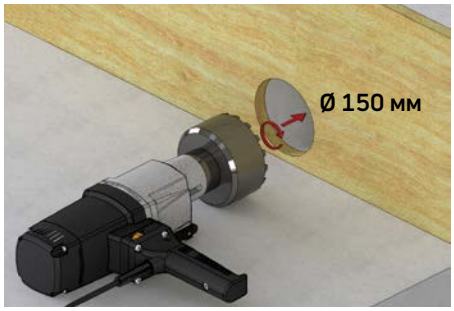
Tetto non ventilato con impermeabilizzazione alternativa



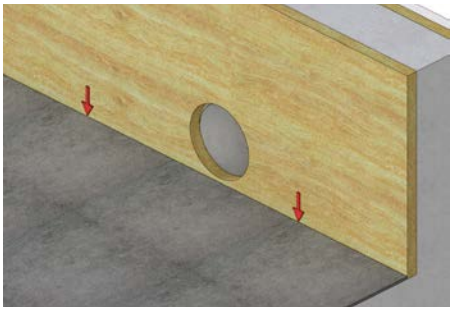
Montaggio per tetto rovesciato



Scarichi HL per tetti piani - istruzioni di montaggio HL68H.0

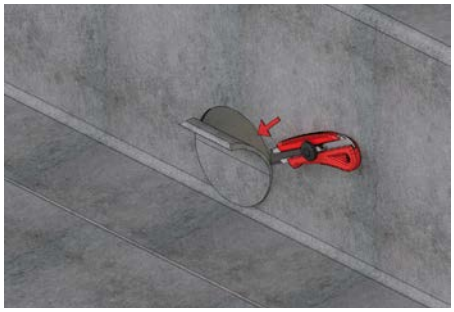


1. Eseguire un foro di carotaggio con diametro 150 mm e lasciare un margine di 150 x 150 mm



2. Posizionare la prima guaina bituminosa

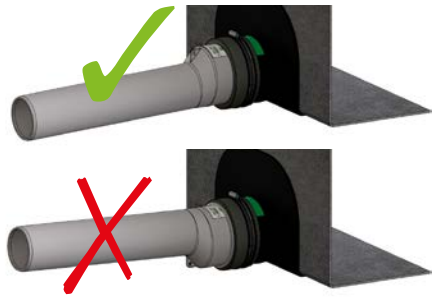
3. Eseguire il primo strato di impermeabilizzazione verticale come da immagine



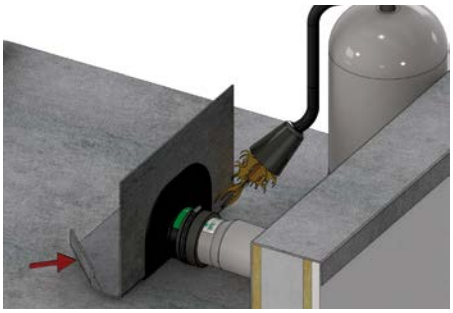
4. Esporre la membrana bituminosa nella parte dove si trova l'apertura del tetto piano

5. Collegare il piano con il tubo di allacciamento e fissare con una pinza

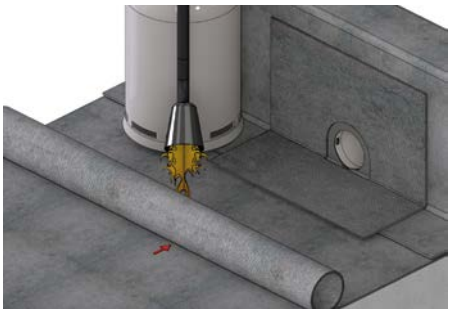
6. Collegare il tubo di allacciamento con il piano finché non è più visibile la barra rossa



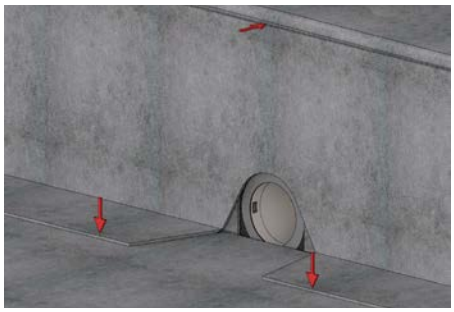
7. Collegare bene il tubo di allacciamento



8. Inserire il piano con il tubo di allacciamento nell'apertura del tetto piano e saldare alla prima guaina bituminosa



9. Mettere il secondo strato di guaina bituminosa fino al tetto e saldare



10. Eseguire l'impermeabilizzazione verticale del secondo strato di guaina bituminosa come da figura e saldare

11. Inserire il cestello raccogli foglie HL068.1E oppure il cestello raccogli foglie per il drenaggio d'emergenza HL068.1safe

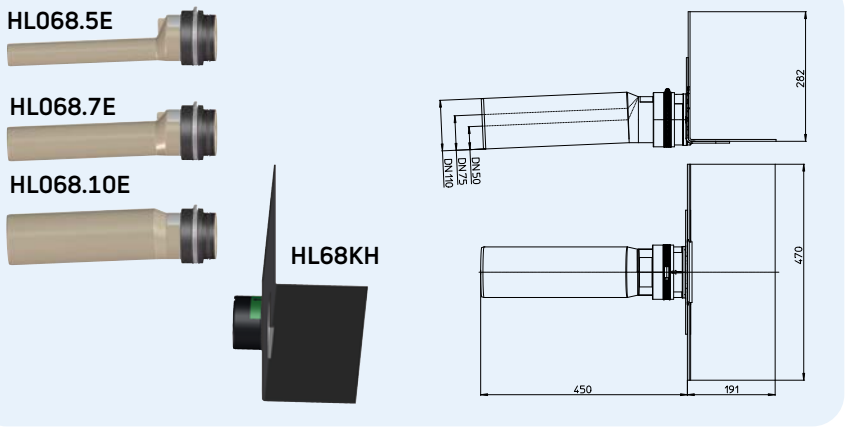
12. Riempire lo spazio tra il tubo di allacciamento e la facciata con della schiuma

HL Scarichi per tetti piani - prodotti - dati

HL68H.0 Scarico per tetti piani con guaina bituminosa e raccordo in PP

Dati

Capacità di scarico	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Scarico libero e livello dell'acqua a 35 mm, ulteriori valori di scarico sono consultabili sul sito www.hl.at
Materiale	PP, bitume
Attacco	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Uscita	orizzontale con pendenza 2,5°
Flangia di impermeabilizzazione	Flangia bituminosa saldata in fabbrica
Consigliato per	teli bituminosi impermeabilizzanti da saldare
Informazione supplementare	Misura della cavità/foro di carotaggio: 150 x 150 mm / Ø 150 mm

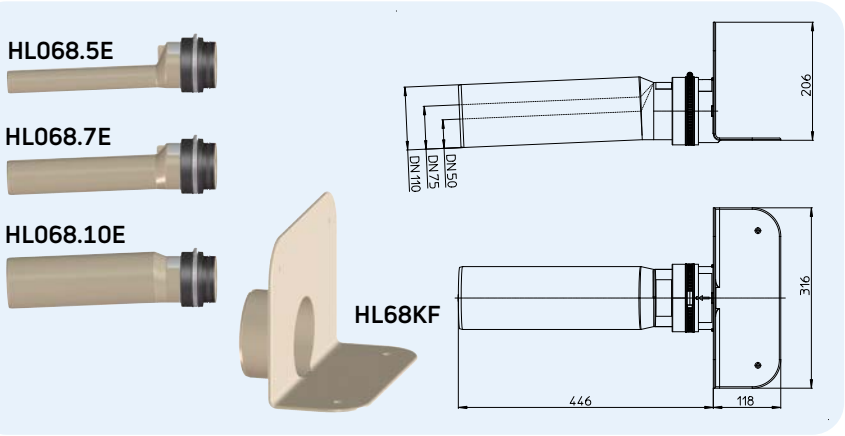


HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PP e raccordo

Dati

Capacità di scarico	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Scarico libero e livello dell'acqua a 35 mm, ulteriori valori di scarico sono consultabili sul sito www.hl.at
Materiale	PP
Attacco	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Uscita	orizzontale con pendenza 2,5°
Flangia di impermeabilizzazione	PP, saldabile con aria calda
Consigliato per	telo FPO su base PP
Informazione supplementare	Misura della cavità/foro di carotaggio: 150 x 150 mm / Ø 150 mm

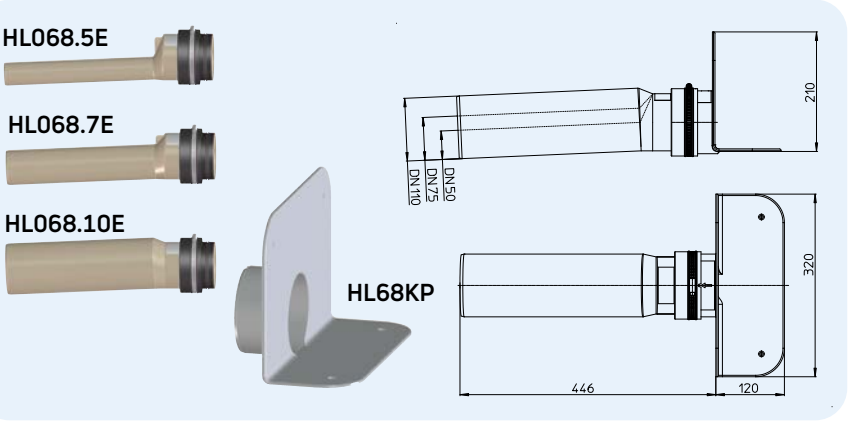


HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Scarico per tetti piani con flangia di impermeabilizzazione in PVC e raccordo in PP

Dati

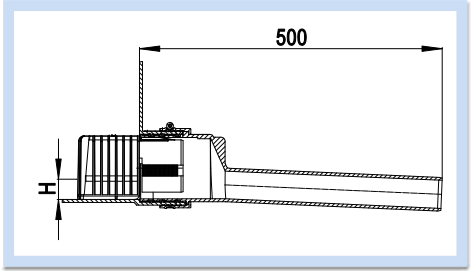
Capacità di scarico	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Scarico libero e livello dell'acqua a 35 mm, ulteriori valori di scarico sono consultabili sul sito www.hl.at
Materiale	PVC, PP
Attacco	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Uscita	orizzontale con pendenza 2,5°
Flangia di impermeabilizzazione	PVC, saldabile con aria calda
Consigliato per	telo in PVC
Informazione supplementare	Misura della cavità/foro di carotaggio: 150 x 150 mm / Ø 150 mm



HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

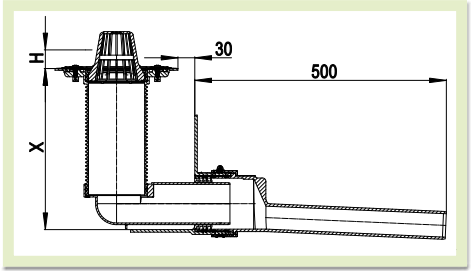
Varie combinazioni di collegamento tra scarico per tetti e prolunghe con rispettive capacità di scarico. Acc. EN1253-2 : 2015; 5.5.3.1

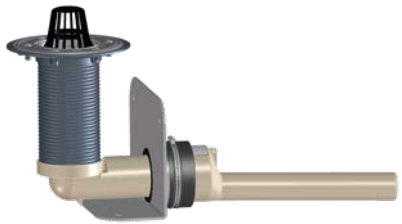
Pic. 1



Scarico per tetti HL68H.0/DN,HL68P.0/DN,HL68F.0/ DN con HL068.1E cestello raccogli sporco oppure con HL068.1Safe per lo scarico di emergenza.

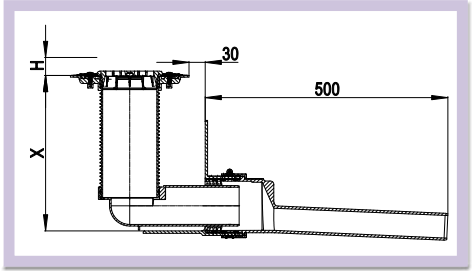
Pic. 2

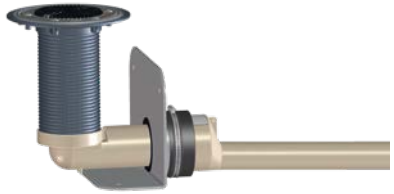




Scarico per tetti HL68H.0/DN,HL68P.0/DN,HL68F.0/ DN, con HL164 prolunga con flangia HL85N(H) e raccogli sporco HL080.8E .

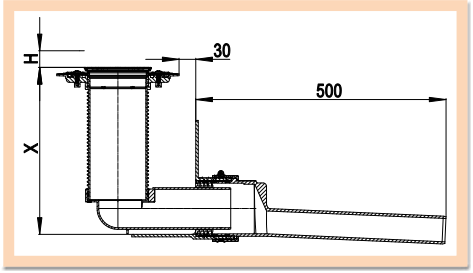
Pic. 3





Scarico per tetti HL68H.0/DN,HL68P.0/DN,HL68F.0/ DN, con HL164, prolunga con flangia HL85N(H) e raccogli sportco HL181

Pic. 4



Scarico per tetti HL68H.0/DN,HL68P.0/DN,HL68F.0/ DN, con HL164, prolunga con flangia HL85N(H) e griglia in acciaio inox.

Tablett DN 50

		Portata di scarico dalla flangiaBild											
		5 mm	15 mm	25 mm	**35 mm**	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100 mm
Pic. 1	con raccogli foglie misurato sopra la flangia	/	/	0,22	**0,48**	0,74	1,07	1,46	1,61	1,72	1,81	1,96	2
	con raccogli-foglie di emergenza, a 35 mm più in alto della flangia	/	0,33	0,57	**0,89**	1,06	1,14	1,22	1,28	1,31	1,35	1,44	1,52
Pic. 2	X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,78**	–	–	–	–	2	–	–	2,3
	X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,13**	–	–	–	–	2	–	–	2,3
	X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,25**	–	–	–	–	2,48	–	–	2,58
Pic. 3	X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,8**	–	–	–	–	2,08	–	–	2,18
	X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,96**	–	–	–	–	2,08	–	–	2,18
	X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,16**	–	–	–	–	2,43	–	–	2,52
Pic. 4	X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,31**	–	–	–	–	1,76	–	–	1,89
	X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,39**	–	–	–	–	1,76	–	–	1,89
	X= 200 mm con 200 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,44**	–	–	–	–	2,2	–	–	2,26

Tablett DN 75

		Portata di scarico dalla flangiaBild											
		5 mm l/s	15 mm l/s	25 mm l/s	**35 mm l/s**	45 mm l/s	55 mm l/s	65 mm l/s	70 mm l/s	75 mm l/s	80 mm l/s	90 mm l/s	100 mm l/s
Pic. 1	con raccogli foglie misurato sopra la flangia	/	/	0,34	**0,61**	0,88	1,16	1,61	1,78	2	2,31	2,81	3,12
	con raccogli-foglie di emergenza, a 35 mm più in alto della flangia	/	0,33	0,57	**0,88**	1,2	1,38	1,46	1,61	1,72	1,81	1,93	2,1
Pic. 2	X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,43**	–	–	–	–	2,43	–	–	3,11
	X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,66**	–	–	–	–	2,66	–	–	3,11
	X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica	–	–	–	**3,13**	–	–	–	–	3,13	–	–	3,67
Pic. 3	X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,32**	–	–	–	–	2,32	–	–	3,02
	X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,61**	–	–	–	–	2,61	–	–	3,02
	X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,96**	–	–	–	–	2,96	–	–	3,47
Pic. 4	X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,41**	–	–	–	–	1,41	–	–	2,26
	X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,77**	–	–	–	–	1,77	–	–	2,26
	X= 200 mm con 200 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,39**	–	–	–	–	2,39	–	–	2,84

Tablett DN 110

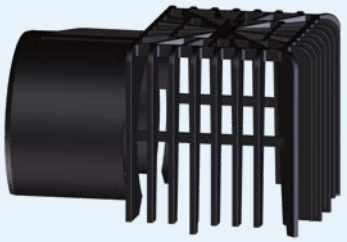
		Portata di scarico dalla flangiaBild											
		5 mm l/s	15 mm l/s	25 mm l/s	**35 mm l/s**	45 mm l/s	55 mm l/s	65 mm l/s	70mm l/s	75mm l/s	80 mm l/s	90 mm l/s	100 mm l/s
Pic. 1	con raccogli foglie misurato sopra la flangia	/	0,22	0,42	**0,71**	1,05	1,38	1,8	1,98	2,2	2,48	2,9	3,28
	con raccogli-foglie di emergenza, a 35 mm più in alto della flangia	/	0,32	0,55	**0,83**	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92	2,03
Pic. 2	X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,4**	–	–	–	–	2,72	–	–	3,03
	X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,72**	–	–	–	–	2,72	–	–	3,03
	X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica	–	–	–	**3,11**	–	–	–	–	3,55	–	–	3,66
Pic. 3	X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,3**	–	–	–	–	2,7	–	–	2,96
	X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,65**	–	–	–	–	2,65	–	–	2,96
	X = 200 mm con 200 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,96**	–	–	–	–	3,4	–	–	3,53
Pic. 4	X = 110 mm con 110 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,41**	–	–	–	–	2,02	–	–	2,23
	X = 150 mm con 150 mm di isolazione termica	–	–	–	**1,56**	–	–	–	–	1,56	–	–	2,23
	X= 200 mm con 200 mm di isolazione termica	–	–	–	**2,39**	–	–	–	–	2,7	–	–	2,82

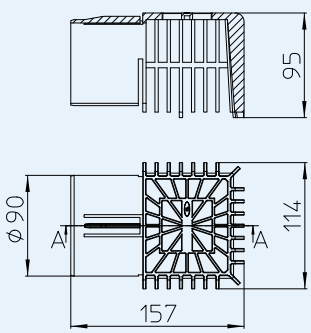
HL Scarichi per tetti piani - accessori - dati

HL068.1E Cestello raccogli-foglie per scarichi per tetti piani della serie HL68

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Adatto per tutti gli scarichi per tetti piani della serie HL68



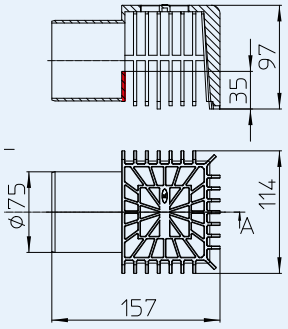


HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
068.1E		618 g	+047406	1

HL068.1Safe Cestello raccogli-foglie per il drenaggio d'emergenza per scarichi per tetti piani della serie HL68

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	E' inclusa la ghiera per troppopieno di 35 mm, per il drenaggio d'emergenza, adatta a tutti gli scarichi per tetti piani della serie HL68

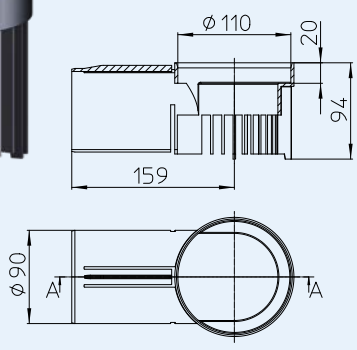


HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
068.1Safe		170 g	+047420	1

HL163 Elemento di scarico delle acque adatto per scarichi per tetti piani della serie HL68

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Adatto per gli scarichi per tetti piani della serie HL68. Per il drenaggio della superficie da impermeabilizzare, per esempio nel caso di tetti rovesciati e mattonelle su letto di ghiaia oppure pavimenti sopraelevati

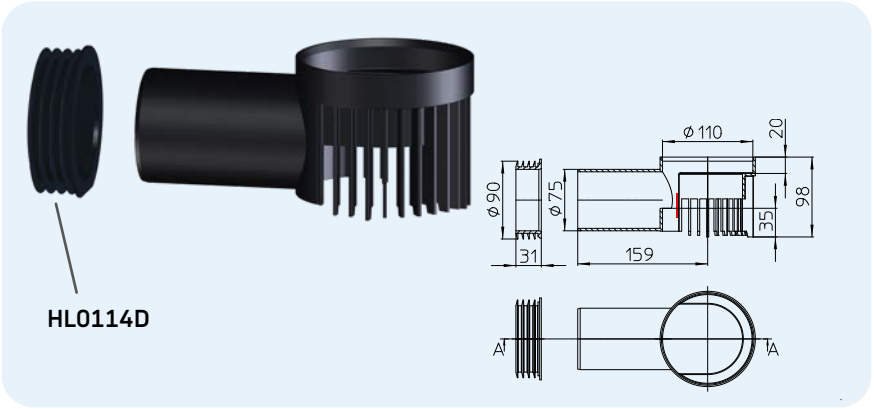


HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
163		152 g	+047376	1

HL163Safe Elemento di scarico delle acque con funzione di drenaggio d'emergenza adatto per scarichi per tetti piani della serie HL68

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Adatto per gli scarichi per tetti piani della serie HL68. Per il drenaggio d'emergenza installare 35 mm sopra la superficie da impermeabilizzare, per esempio nel caso di pavimentazioni sopraelevate con mattonelle

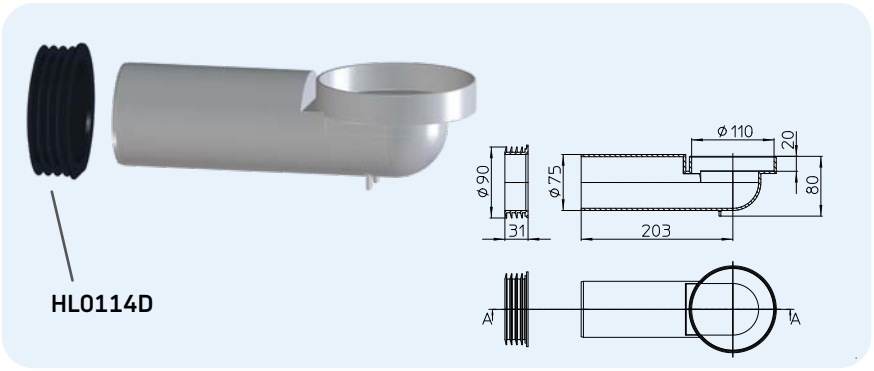


HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
163Safe		221 g	+047383	1

HL164 Elemento d'ingresso impermeabilizzante per scarichi per tetti piani della serie HL68

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Elemento d'ingresso impermeabilizzante per esempio per tetti non ventilati

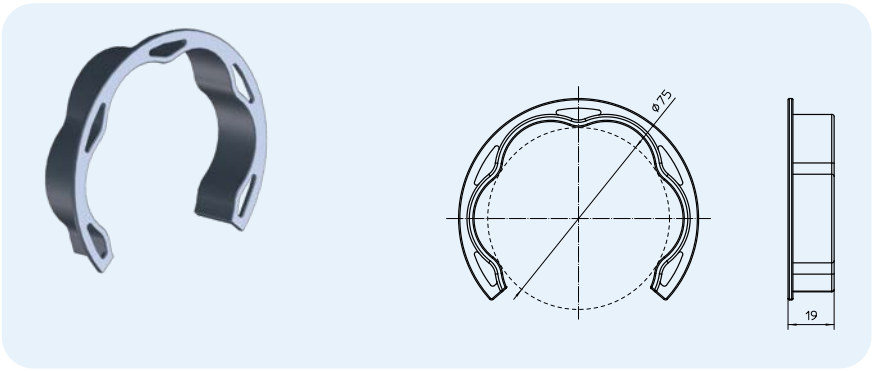


HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf..
164		226 g	+047390	1

HL163.1 Anello di drenaggio per HL164

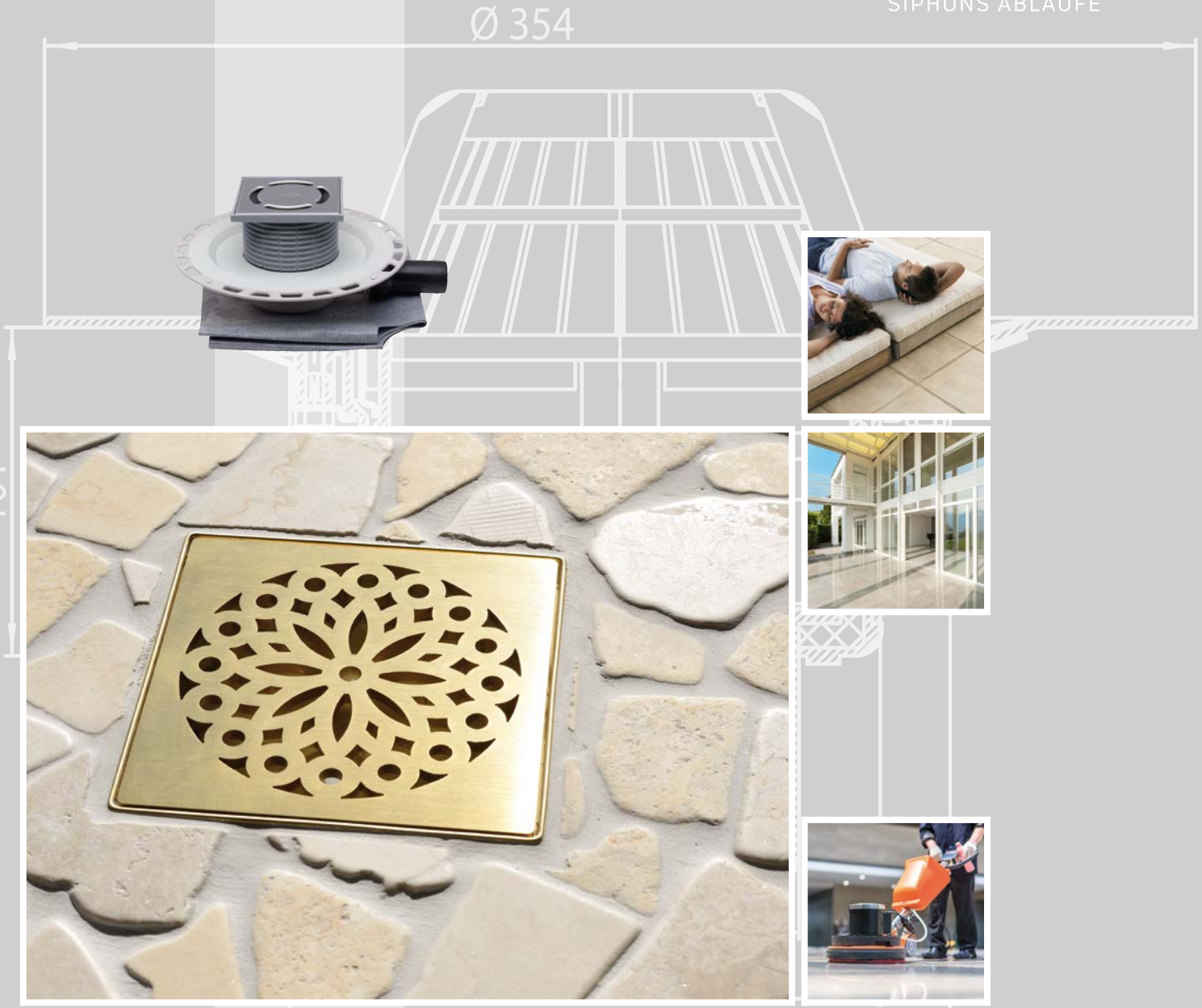
Dati

Materiale	PP
Informazioni aggiuntive	Anello di drenaggio per HL164



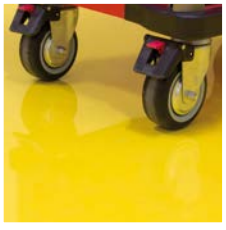
HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf..
163.1	DN 75		+605031	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Scarichi

13. Pavimenti 13



HL Scarichi a pavimento

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Gli scarichi a pavimento servono per scaricare l'acqua in un preciso punto della superficie del pavimento. Per ottenere un risultato soddisfacente per il cliente finale circa l'estetica e la funzionalità, si devono tenere presente alcuni punti durante l'installazione. La coordinazione tra i vari artigiani (architetto, costruttore, installatore, piastrellista) rappresenta la sfida più grande. Già nella fase di progettazione si deve fare attenzione ad alcuni punti importanti:

▲ Funzione:
La domanda, come sarà utilizzato alla fine lo scarico, determina già durante la progettazione la scelta del pozzetto adatto. Normalmente si distingue tra uso permanente (p.e. doccia o là dove si causano spruzzi d'acqua) ed uso saltuario (p.e. come scarico di sicurezza in locali lavanderia).

▲ Dispositivo antiodore:
Specialmente in punti di scarico di uso saltuario si deve evitare che possano uscire gas di canalizzazione oppure cattivi odori dal sistema dello scarico delle acque reflue. Una soluzione convenzionale è il classico scarico a pavimento con entrata laterale (HL300, HL304). Qui un punto di scarico usato regolarmente (p.e. un lavabo) assicura che l'acqua nel sifone dello scarico non evapori. Lo scarico dovrebbe essere corredato di una protezione anti-riflusso. Anche l'entrata dovrebbe essere sifonata. Per un'altra soluzione di questo problema HL offre l'affermata serie degli scarichi „Primus". Questo sistema ha un dispositivo antiodore che funziona con acqua o senza acqua (meccanico). Il corpo galleggiante (campana) è parte del sistema antiodore. Se l'acqua nel sifone evapora (oppure viene risucchiata dalla depressione nel sisema della canalizzazione), il corpo galleggiante si posa sull'apertura dello scarico e la chiude.

▲ **Sistema Primusblue**
Il sistema Primusblue è un sifone che finziona sia con bariera meccanica che con barriera ad acqua. Questo sistema garantisce in qualsiasi condizione, anche in assenza di acqua, una protezione contro gli odori provenienti dalla fognatura. Grazie alla barriera meccanica si ottienen una tenuta a pressione positiva fino a +800 pascal e a pressione negativa fino a 400 Pascal. Primusblue offre maggiore sicurezza rispetto ai sifoni tradizionali con una barriera d'acqua di 50 mm. Un altro vantaggio è la funzione di tenuta al riflusso fino a una pressione di 0,5 mWs. Il riflusso dell'acqua di scarico nelle tubazioni può favorire lo svuotamento del sifone con il sistema Primus Blue è impedito in maniera assoluta. (ÖNORM B2501)

▲ Capacità di scarico:
La procedura di collaudo per determinare la capacità di scarico di scarichi a pavimento avviene secondo EN 1253-1: 2015 con un livello di accumulo di 20 mm sopra la griglia. Con l'uso di scarichi a pavimento per docce a filo pavimento si deve prestare particolare attenzione che la capacità di scarico dello scarico a pavimento non corrisponda esattamente alla quantità d'acqua di afflusso per evitare che l'acqua invada la parte asciutta dell'ambiente.

▲ Impermeabilizzazione:
Per evitare l'entrata di acqua secondaria nella costruzione del pavimento, lo scarico deve essere integrato nell'impermeabilizzazione del fabbricato. **Attenzione: Le fughe di cemento tra le piastrelle non devono considerarsi impermeabili!** Nella maggior parte dei casi l'impermeabilizzazione (spesso una pittura liquida) si trova direttamente sotto la piastrellatura. Gli scarichi a pavimento HL hanno di serie una flangia per l'impermeabilizzazione, sulla quale si installa un kit per realizzarla. L'installatore può effettuare la scelta giusta solo dopo aver preso accordi con il piastrellista. Un collegamento diretto del materiale per l'impermeabilizzazione alla flangia di plastica non è comunque sufficientemente impermeabile.

▲ Insonorizzazione:
Questo tema viene ampiamente trattato nel capitolo Accessori a pagina 266

▲ Installazione:
Stabilendo l'adeguata altezza del corpo di scarico, si deve fare attenzione che la flangia per l'impermeabilizzazione si trovi sotto il livello del massetto e che ci sia una pendenza del massetto verso la flangia. Attenzione: L'altezza d'installazione del corpo di scarico non è uguale all'altezza disponibile del pavimento.

▲ Design:
A seconda del gusto e della funzione, da HL si può scegliere tra differenti parti a vista (portagriglia e griglia). L'utente finale dovrebbe essere già informato in fase della scelta delle varie possibilità creative, perché una modifica successiva potrebbe essere fattibile solo in misura limitata.

Rilevanti norme/direttive

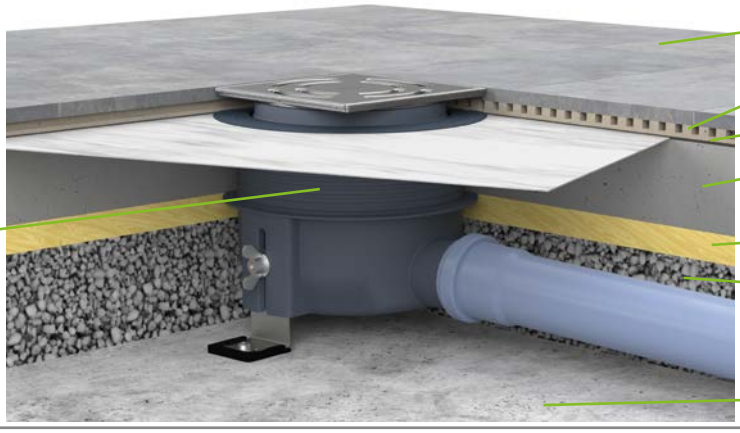
ÖNORM B2501 ..... Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati
DIN 1986-100 ..... Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati e terreni
EN 12056..... Impianti gravitazionali per lo scarico delle acque all'interno di fabbricati
ÖNORM B2207 ..... Lavori di rivestimenti con piastrelle, mattonelle e mosaici
EN 1253..... Scarichi per edifici

Scelta dello scarico adatto

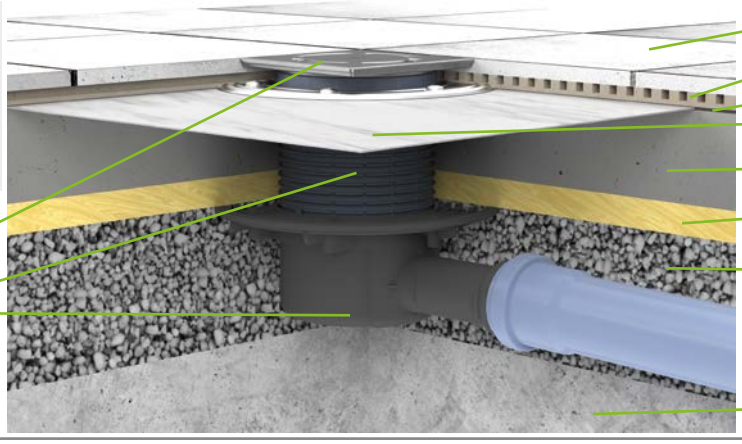
Criteri per la scelta	Requisiti	Prodotto	
		Uscita orizzontale	**Uscita verticale**
Portata	Per poter effettuare una scelta giusta, si deve conoscere la quantita massima di acqua da scaricare.	fino a 0,4 l/s → HL90PrblueD fino a 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) fino a 0,55 l/s → Serie HL510, Serie HL80.1, **HL541(I)** Serie HL300, HL304 fino a 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr fino a 1 l/s → HL5100 fino a 1,12 l/s → Serie HL70 fino a 1,5 l/s → HL72.1(N)	fino a 0,5 l/s → Serie HL80 Serie, Serie HL310Prblue fino a 0,67 l/s → Serie HL310 fino a 0,8 l/s → HL3100Pr da 1,25 l/s a 1,4 l/s → HL3100 fino a 1,8 l/s → Serie HL317
Altezza della struttura del pavimento disponibile	Per scarichi con allacciamento orizzontale, l'altezza della struttura del pavimento disponibile è un criterio fondamentale. Costruzione del pavimento massetto - bordo superiore della soletta **≥ 70 mm ≤ 90 mm** **≥ 90 mm ≤ 110 mm** **≥ 90 mm ≤ 250 mm** **≥ 110 mm ≤ 160 mm** **≥ 160 mm ≤ 180 mm** **≥ 180 mm**	Altezza corpo di scarico Serie HL90, **HL541(i)** = 62 mm Serie HL510 = 79 mm Serie HL540 = 80 mm Serie HL5100 = 97 mm Serie HL72.1 = 150 mm Serie HL70 = 173 mm	
	Per scarichi verticali, il corpo di scarico poggia sulla soletta e necessita di una prolunga per essere inserito nell'impermeabilizzazione sul massetto.		Serie HL80, HL310 → HL85N Serie HL3100 → HL8500 Serie HL317 → HL350.1
Impermeabilizza-zione	L'uso di un kit per impermeabilizzazioni adatto al materiale isolante è indispensabile per un ermetico inserimento dello scarico nell'impermeabilizzazione Tipo di impermeabilizzazione: Per impermeabilizzazioni alternative, come p.e. resine epossidiche bicomponenti oppure fanghi impermeabilizzanti Flex bicomponenti, che vengono applicati sul massetto sotto la piastrellatura.	Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Serie HL72.1 e HL317 → HL84.M Serie HL540 e **HL541** → incluso kit di impermeabilizzazione Serie HL3100 e HL5100 → HL8300.M	
	Per teli EPDM, bitume-compatibili, per pitture bituminose e per incollaggi con teli bituminosi	Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Serie HL72.1 e HL317 → HL84 Serie HL3100 e HL5100 → HL8300	
	Da saldare con appositi teli bituminosi	HL83H, HL8300.H Serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 --> HL83H Al posto della serie HL72.1 e HL317-- HL72.1H e HL317H Serie HL3100 e HL5100 --- HL8300H	

HL Scarichi a Pavimento - Esempi di installazione in sezione

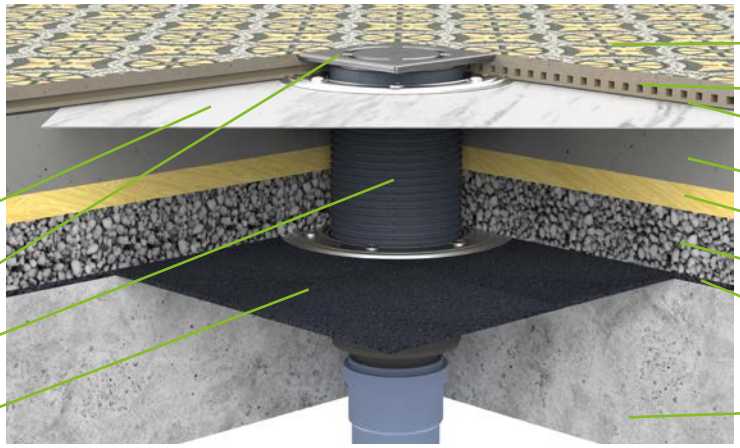
Scarico a pavimento orizzontale con impermeabilizzazione in guaina in vello per piastrelle



Scarico a pavimento orizzontale con impermeabilizzazione in guaina in vello per piastrelle e prolunga HL85N



Scarico a pavimento verticale con impermeabilizzazione in guaina bituminosa e guaina in vello



HL Scarichi a pavimento – Montaggio

1. Riempire con il massetto e, partendo dalla protezione per il cantiere dello scarico, lisciare in pendenza

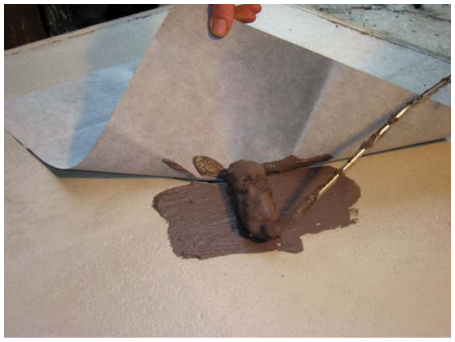
2. Lasciare indurire il massetto

3. Levare la protezione per il cantiere e pulire la flangia di impermeabilizzazione, alloggiare la guarnizione nella fessura della flangia di impermeabilizzazione

4. Appoggiare la guaina di impermeabilizzazione sopra la flangia di impermeabilizzazione e far combaciare l'anello inox, fare attenzione alla parte superiore dell'anello!

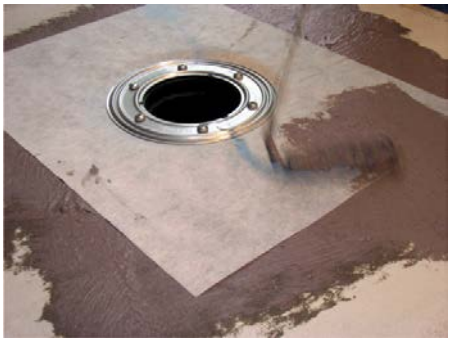
5.Fissare l'anello inox sulla flangia di impermeabilizzazione con le viti comprese nella confezione

6. Il kit di impermeabilizzazione si trova sotto il bordo superiore del massetto



7. Applicare l'impermeabilizzazione composita su tutta la superficie sotto la guaina

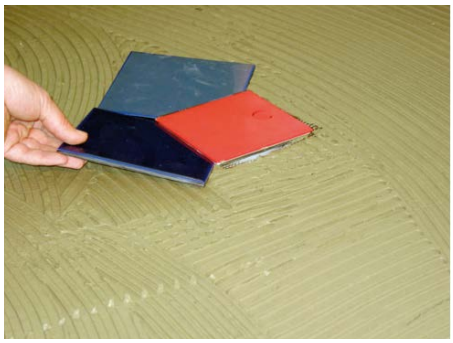
8. Lisciare la guaina



9. Applicare l'impermeabilizzazione composita su tutta la superficie dell'ambiente doccia

10. Piastrellatura senza problemi: il kit di impermeabilizzazione si trova sotto il livello superiore del massetto

11. Accorciare il portagriglia



12. Inserire il portagriglia senza guarnizione

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto

Scarichi

Prodotto	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Descrizione	Scarico orizzontale DN40/50	Scarico orizzontale DN40, con flangia in feltro tessuto/non tessuto	Scarico orizzontale DN40/50	Scarico DN50/75 con uscita snodata	Scarico DN50/75 con collare in calcestruzzo polimerico ed uscita snodata	Scarico orizzontale DN40/50	Scarico orizzontale DN50 con possibilità di entrata laterale
Funzione	Estremamente basso, per pavimenti a costruzione bassa, con dispositivo antiodore Primus **blue**	Speciale per impermeabilizzazioni alternative o composite sotto le piastrelle. con dispositivo antiodore Primus **blue**	Scarico standard con altezza limitata, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus **blue**	Adatto per montaggio orizzontale o verticale	Speciale per strati in resina epossidica e pavimenti industriali direttamente sulla soletta oppure sul pavimento in calcestruzzo	Estremamente basso con portagriglia piastrellabile e con dispositivo antiodore Primus **blue**	Possibilità di scaricare acqua in continuo, per garantire il regolare riempimento del sifone. Il dispositivo antiriflusso integrato impedisce l'uscita dalla griglia di schiuma e acqua di riflusso

Prolunghe

Dati dei prodotti vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni / Prolunghe

Prodotto	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Descrizione	Prolunga	Prolunga	Prolunga	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione	Prolunga con flangia di impermeabilizzazione
Funzione	Per prolungare Il portagriglia, adatta per gli carichi della serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Per prolungare Il portagriglia, adatta per gli carichi della serie HL3100 e HL5100	Per prolungare Il portagriglia, adatta per gli carichi della serie HL72.1 e HL317	Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione, adatta per gli scarichi della serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione, adatta per gli scarichi della serie HL3100 e HL5100

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto

HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Scarico orizzontale DN40/50	Scarico orizzontale DN50/75 con elevata capacità di scarico	Scarico verticale DN50/75/110	Scarico orizzontale DN75/110 con elevata capacità di scarico	Scarico verticale DN50/75/110	Scarico verticale DN50/75/110	Scarico verticale DN50/75/110
Scarico standard con portagriglia piastrellabile e con dispositivo antiodore Primus **blue** a scelta	Per pavimenti con elevate esigenze di capacità di scarico, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus	Con portagriglia piastrellabile e con dispositivo antiodore Primus **blue** a scelta	Per pavimenti con elevate esigenze di capacità di scarico	Con tubazione sotto il massetto, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus **blue**	Con tubazione sotto il massetto, disponibile anche con dispositivo antiodore Primus **blue**	Con tubazioni sotto il massetto, e con elevate esigenze di capacità di scarico

HL350.1(.0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Prolunga con flangia di impermeabilizzazione	Prolunga con flangia bituminosa	Prolunga con collare in calcestruzzo polimerico	Prolunga con cornice inox senza griglia
Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione, adatta per gli scarichi delle serie HL72.1 e HL317	Per adeguare in altezza lo scarico all'impermeabilizzazione bituminosa, adatta per gli scarichi delle serie HL72.1 e HL317	Per adeguare in altezza lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione alternativa o composita, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per modificare uno scarico a pavimento con cornice inox, anche con uso di griglie design, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto

Accessori

Prodotto	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Descrizione	Portagriglia piastrellabile	Portagriglia standard	Portagriglia Klick-Klack	Portagriglia con collare PVC	Portagriglia rotondo	Portagriglia in ghisa	Portagriglia Klick-Klack	Portagriglia Klick-Klack con griglia avvitabile
Funzione	adatto per i corpi di scarico HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 e HL510K-3020	Parte a vista dello scarico a pavimento standard, adatta per gli scarichi delle serie HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista dello scarico a pavimento con cornice in inox, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Per la connessione a pavimenti in PVC, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Parte a vista dello scarico a pavimento con calotta rotonda, adatta per scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per carichi elevati o per la connessione con rivestimenti in bitume bollente, adatta per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Parte a vista dello scarico a pavimento, adatta per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Parte a vista dello scarico a pavimento, adatta per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

Kit per impermeabilizzazioni

Dati dei prodotti vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni

Prodotto	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Descrizione	Kit per impermeabilizzazioni senza guaina	Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM	Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello	Kit per impermeabilizzazioni con guaina bituminosa	Kit per impermeabilizzazioni senza guaina
Funzione	Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione EPDM, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per impermeabilizzazioni alternative o composite, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate), adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato, adatto per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Prospetto

HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Prolunga	Portagriglia con griglia inox design „Hamam“	Griglia inox design „Quadra“	Griglia inox design „Seine“	Griglia inox design „Orinoco“	Griglia inox design „Nil“	Griglia inox design „Yukon“	Griglia inox design „Primus Design“
Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL72.1 e HL317	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte a vista per scarico a pavimento per elevate esigenze di design e carico, adatta per gli scarichi delle serie HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

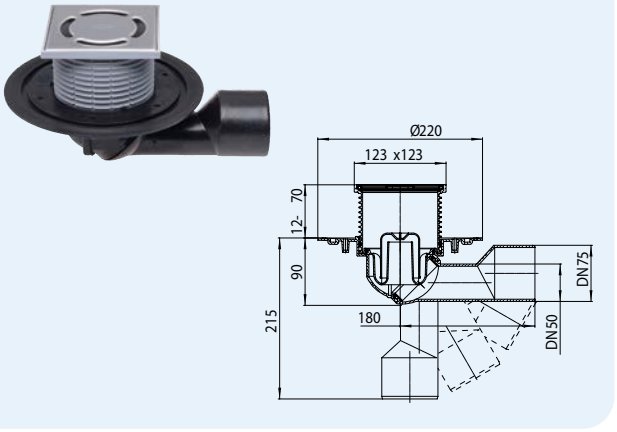
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM	Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello	Kit per impermeabilizzazioni con membrana bituminosa	Kit per impermeabilizzazioni senza guaina	Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM	Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello
Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione EPDM, adatto per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Per impermeabilizzazioni alternative o composite, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Per teli bituminosi da saldare, teli KMB o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate), adatto per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100	Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato, adatto per gli scarichi delle serie HL317 e HL72.1	Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione EPDM, adatto per gli scarichi delle serie HL317 e HL72.1	Per impermeabilizzazioni alternative o composite, adatto per gli scarichi delle serie HL317 e HL72.1

HL Scarichi a pavimento – Prodotti – Dati

HL80.1 Scarico a pavimento con uscita snodabile

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarichi a pavimento per interni
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

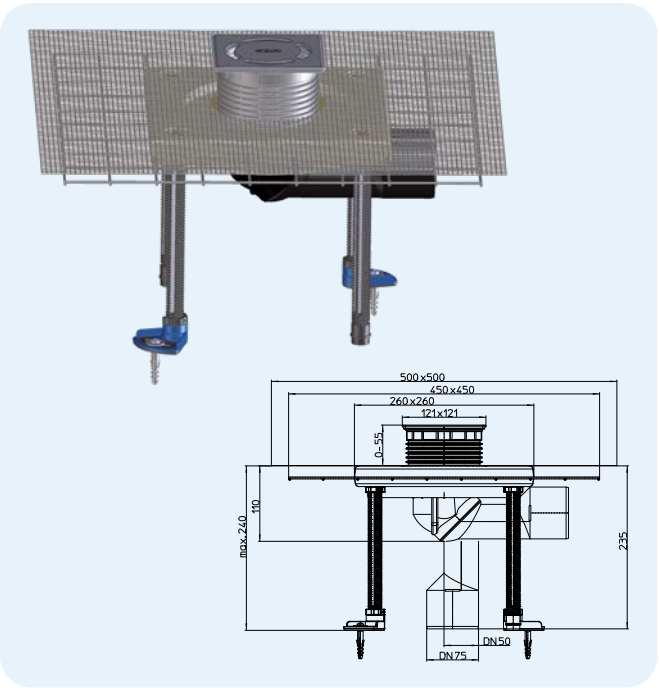


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80.1	DN50/75	625 g	+700813	1

HL80.1C Scarico a pavimento con collare in calcestruzzo polimerico

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Impermeabilizzazioni composite e strati in resina epossidica
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

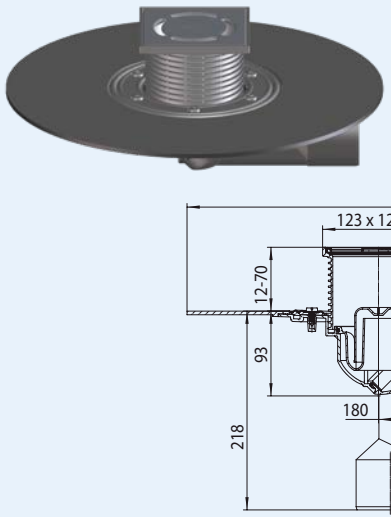


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80.1C	DN50/75	6100 g	+050802	1

HL80.1H Scarico a pavimento con guaina bituminosa

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE, flangia bituminosa saldata in fabbrica, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Impermeabilizzazioni bituminose
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

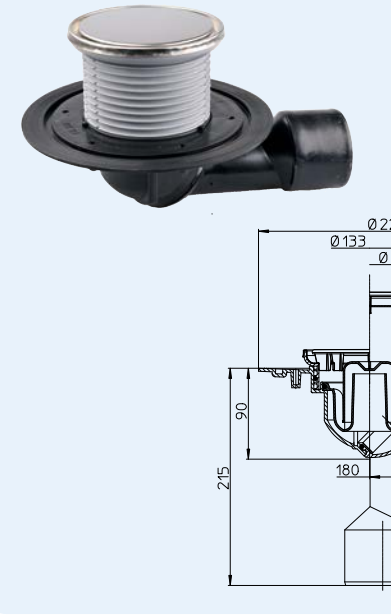


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80.1H	DN50/75	1195 g	+701810	1

HL80.1R Scarico a pavimento con calotta rotonda

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Calotta inox Ø 112 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Docce a filo pavimento, scarico dell'acqua con calotta rotonda
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

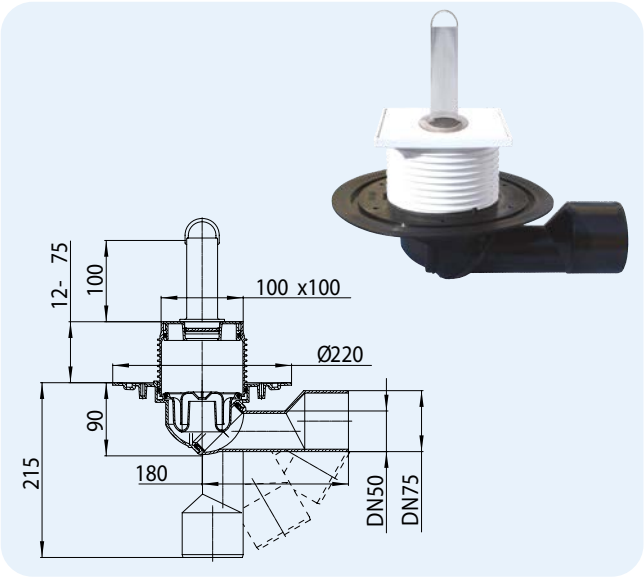


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80.1R	DN50/75	650 g	+004591	1

HL80.2 Scarico a pavimento con tubo troppo-pieno

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PP, PE
Attacco	DN50/75 accorciabile, regolabile in continuo da verticale a orizzontale, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	100 x 100 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	94 x 94 mm Piastra
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 30 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Vasche murate. p.e. vasche Kneipp, il riempimento con acqua è possibile con tubo troppo-pieno, tubo più lungo su richiesta!
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere, tubo troppo-pieno HL515 di 10 cm

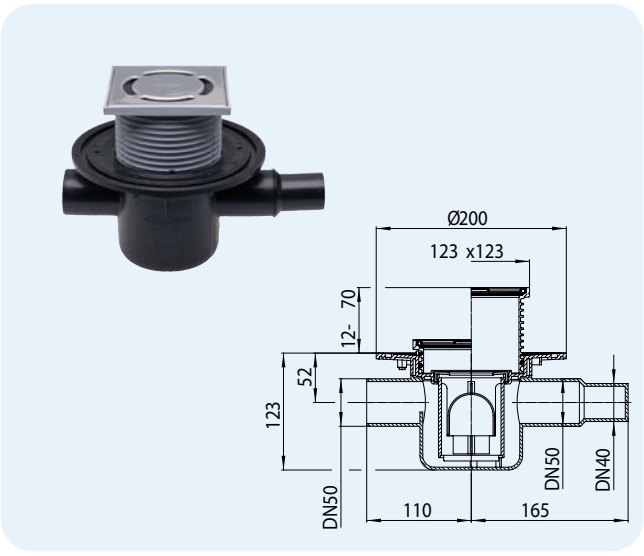


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
80.2	DN50/75	535 g	+700820	1

HL300 Scarico a pavimento con entrata laterale e antiriflusso

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PE, acciaio inox A2
Attacco	Orizzontale DN50, entrata laterale DN40/50, attacco innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Sifonatura centrale di uno scarico supplementare, che fornisce l'acqua necessaria al sifone
Informazione supplementare	Con dispositivo antiriflusso, resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

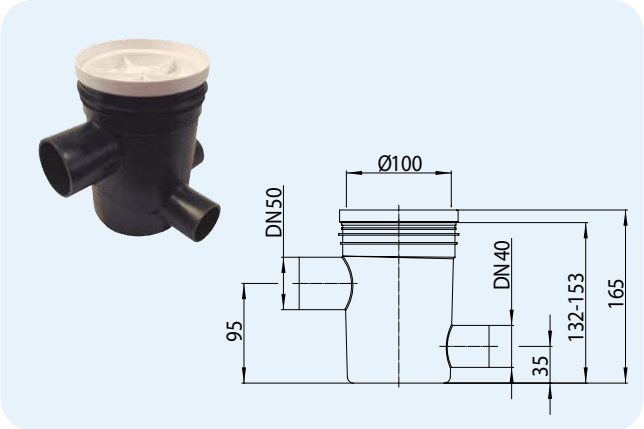


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
300	DN50	935 g	+703005	1

HL303K Corpo di scarico con 3 entrate

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PE
Attacco	Orizzontale DN50, 3 entrate laterali, attacchi innestabili o saldabili
Ingresso	Con accessori: tappo di chiusura HL306 o con imbuto HL307
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 35 mm
Consigliato per	Scarico dell'acqua e sifonatura centralizzati di tutti gli scarichi di una stanza da bagno
Informazione supplementare	Nessuna possibilità di connessione con una impermeabilizzazione composita
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

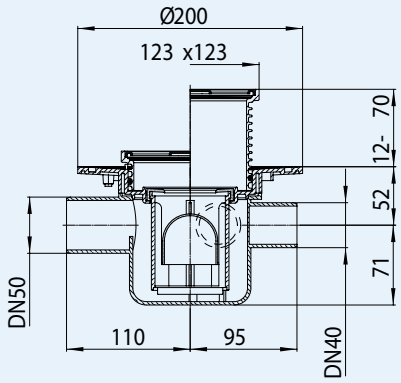


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
303K	DN50	230 g	+703036	1

HL304 Scarico a pavimento con 3 entrate laterali

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s
Materiale	PE, acciaio inox A2
Attacco	Orizzontale DN50, 3 entrate laterali DN40, attacchi innestabili e/o saldabili
Porta griglia	123 x 123 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Sifonature centralizzata di tutti gli scarichi di una stanza da bagno
Informazione supplementare	Con dispositivo antiriflusso, resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

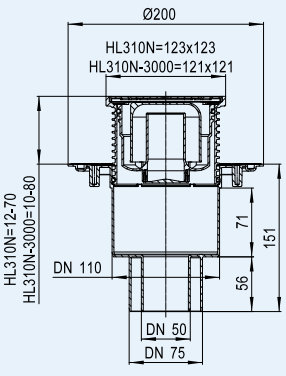


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
304	DN50	795 g	+703043	1

HL310N Scarico a pavimento
HL310N-3000 Scarico a pavimento come HL310, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Dati

Capacità di scarico	0,75 l/s con accumulo di 20 mm 0,55 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	HL310N: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL310N-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento delle acque con allacciamento verticale
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

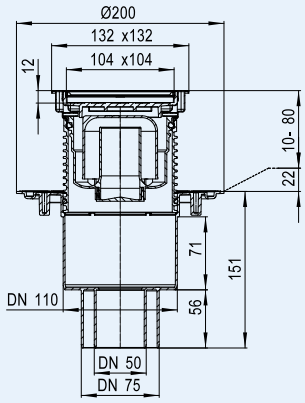


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310N	DN50/75/110	620 g	+004638	1
310N-3000	DN50/75/110	665 g	+016327	1

HL310N-3020 Scarico a pavimento con portagriglia piastrellabile
HL310Prblue-3020 come HL310N-3020, ma con dispositivo antiodore Primus blue

Dati

Capacità di scarico	HL310N-3020 0,75 l/s con accumulo di 20 mm 0,70 l/s con accumulo di 10 mm HL310Prblue-3020 0,60 l/s con accumulo di 20 mm 0,50 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	PP, ABS, acciaio inox A4
Attacco	DN50/75/110 verticale
Cornice portagriglia	132 x 132 mm con cornice inox A4, accorciabile
Entrata	Avviene nella fessura tra il porta-piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox A4
Dispositivo antiodore	HL310N-3020: altezza acqua nel sifone 50mm HL310Prblue-3020: Primus **blue** Stop ai cattivi odori anche senza acqua
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL310N-3020 HL310Prblue-3020

HL03020.1E

HL0510.7EKK HL0510.12EKK

HL03020.2E

HL01067D

HL03020.0E

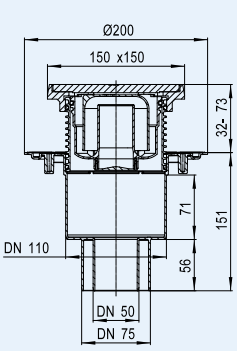
HL310K-3020

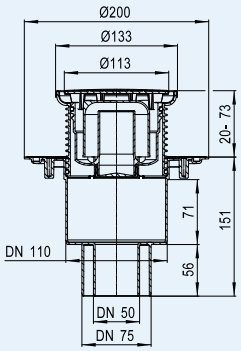
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

HL310NG Scarico a pavimento con cornice e griglia in ghisa
HL310NR Scarico a pavimento come HL310NG, ma con calotta rotonda in acciaio inox

Dati

Capacità di scarico	HL310NG DN50: 0,85 l/s con accumulo di 20 mm DN75 + DN110 0,75 /s con accumulo di 20 mm HL310NR 0,75 l/s con accumulo di 20 mm 0,55 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	Ghisa/PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	HL310NG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL310NR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL310NG: 137 x 137 mm, griglia in ghisa HL310NR: Ø 112 mm, inox
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	HL310NG: p.e. parcheggi coperti, asfalti colati HL310NR: docce a filo pavimento
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 85 °C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere





HL310NG HL310NR

HL037G.1E

HL038N.3E

HL0510.7E

HL037G.2E

HL038N.4E

HL01067D

HL0300.0EN

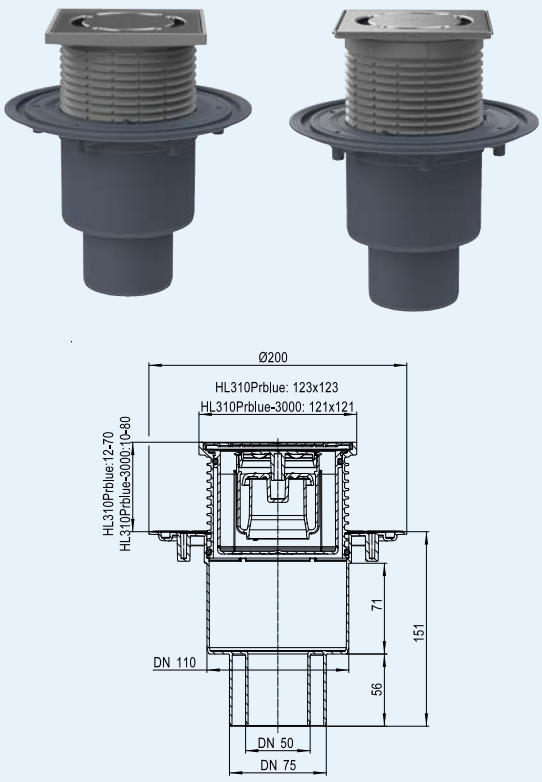
HL310K

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310NG	DN50/75/110	2295 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 g	+006038	1

HL310Prblue Scarico a pavimento con dispositivo antiodore Primus blue
HL310Prblue-3000 come HL310Prblue, ma con cornice inox e „Klick-Klack"

Dati

Capacità di scarico	0,60 l/s con accumulo di 20 mm 0,50 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	HL310Prblue: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick"Klack"
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e Primus **blue** (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento delle acque con allacciamento verticale
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! Resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



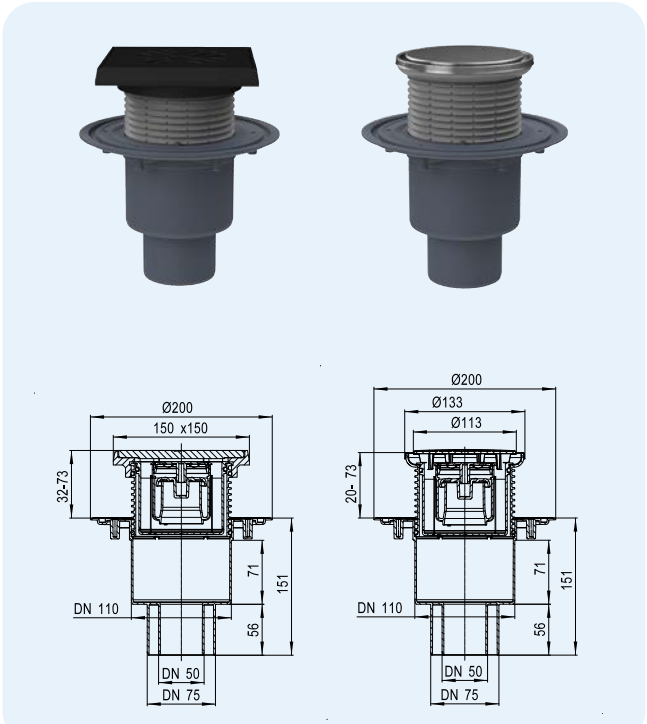
HL310Prblue
HL310Prblue-3000

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310PrblueG Scarico a pavimento come HL310NG, ma con dispositivo antiodore Primus blue
HL310PrblueR Scarico a pavimento come HL310NR, ma con dispositivo antiodore Primus blue

Dati

Capacità di scarico	HL310PrblueG 0,55 l/s con accumulo di 20 mm HL310PrblueR 0,60 l/s con accumulo di 20 mm 0,50 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	Ghisa/PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	HL310PrblueG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL310PrblueR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL310PrblueG: 137 x 137 mm griglia in ghisa, accorciabile in altezza HL310PrblueR: Ø 112 mm calotta inox, accorciabile in altezza
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e Primus **blue** (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. parcheggi coperti, asfalti colati docce a filo pavimento
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! Resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



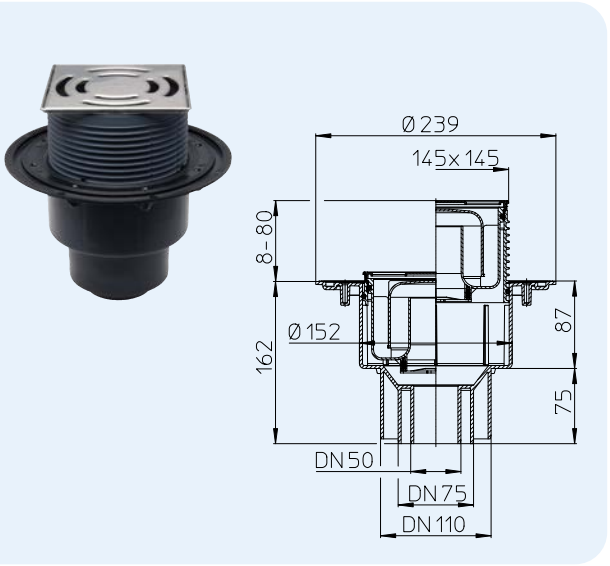
HL310PrblueG
HL310PrblueR

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL3100 Scarico a pavimento „60 Plus“ - capacità di scarico molto elevata

Dati

Capacità di scarico	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Materiale	PE, acciaio inox
Attacco	DN50/75/110, verticale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con capacità di scarico molto elevata, per docce con grandi volumi d‘acqua, p.e. docce con forti getti
Informazione supplementare	Con sistema d‘arresto „Klick-Klack“ della griglia, resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

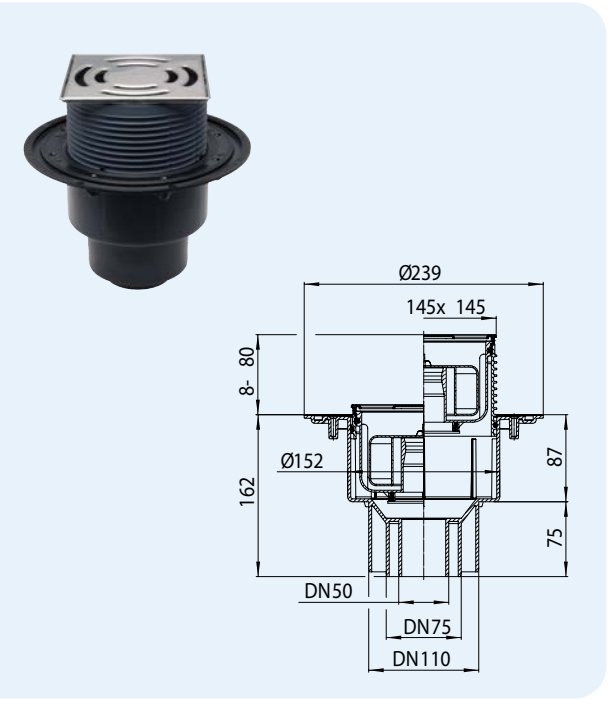


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3100	DN50/75/110	1040 g	+025428	1

HL3100Pr Scarico a pavimento „60 Plus“ con capacità di scarico molto elevata e dispositivo antiodore „Primus“

Dati

Capacità di scarico	0,8 l/s
Materiale	PE, acciaio inox
Attacco	DN50/75/110, verticale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e „Primus“ (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con capacità di scarico molto elevata, per docce con grandi volumi d‘acqua, p.e. docce con forti getti
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! Resistente a temperature fino a 85°C
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere

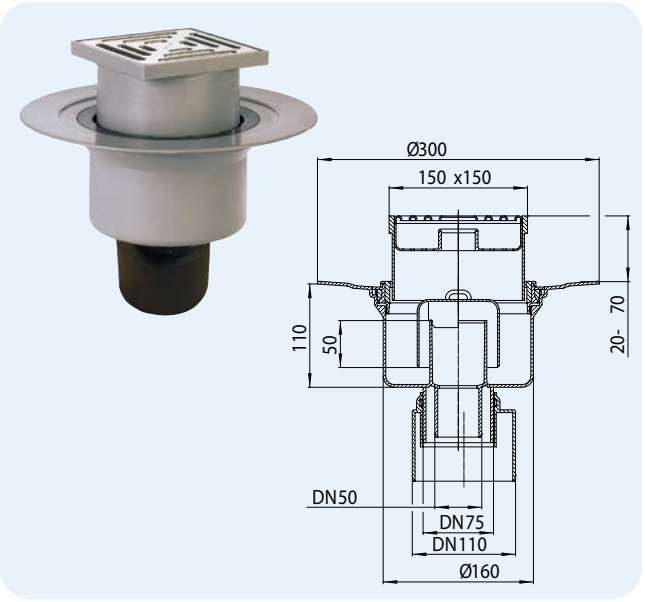


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3100Pr	DN50/75/110	1079 g	+025435	1

HL317 Scarico a pavimento verticale

Dati

Capacità di scarico	1,8 l/s
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110, verticale
Porta griglia	150 x 150 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con elevata capacità di scarico
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

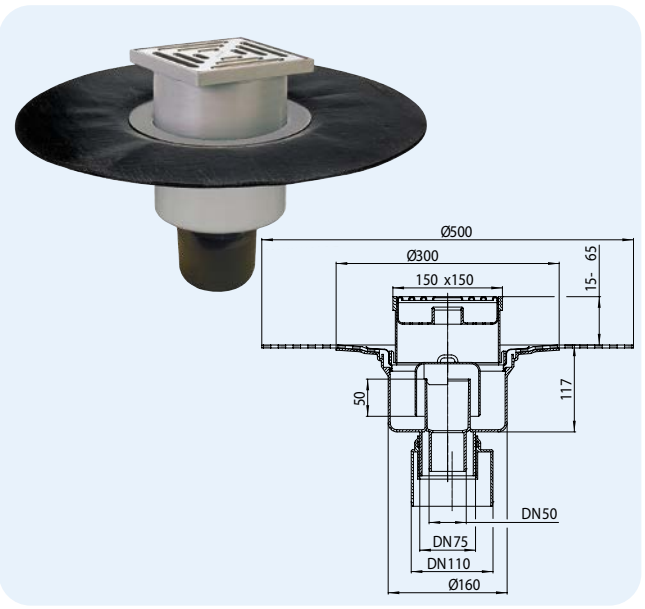


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
317	DN50/75/110	1200 g	+703173	1

HL317H Scarico a pavimento verticale con guaina bituminosa

Dati

Capacità di scarico	1,8 l/s
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75/110 verticale
Porta griglia	150 x 150 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con elevata capacità di scarico
Informazione supplementare	Impermeabilizzazioni bituminose, resistente a temperature fino a 95°C
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

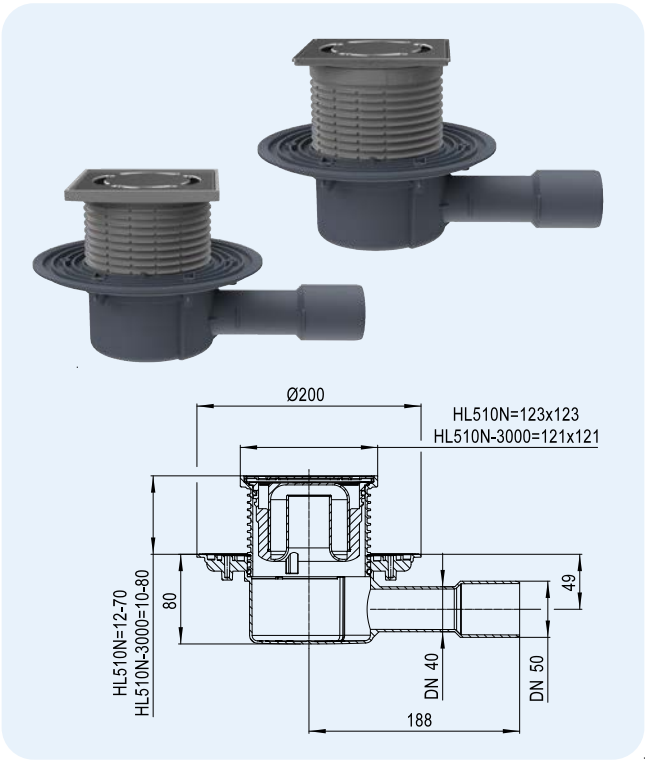


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
317H	DN50/75/110	1985 g	+317110	1

HL510N Scarico a pavimento
HL510N-3000 Scarico a pavimento come HL510N, ma con cornice inox e „Klick-Klack“

Daten

Capacità di scarico	0,55 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, acciaio inox
Attacco	DN40/50, orizzontale
Porta griglia	HL510N: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL510N-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“, accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con uscita orizzontale
Informazione supplementare	L‘isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



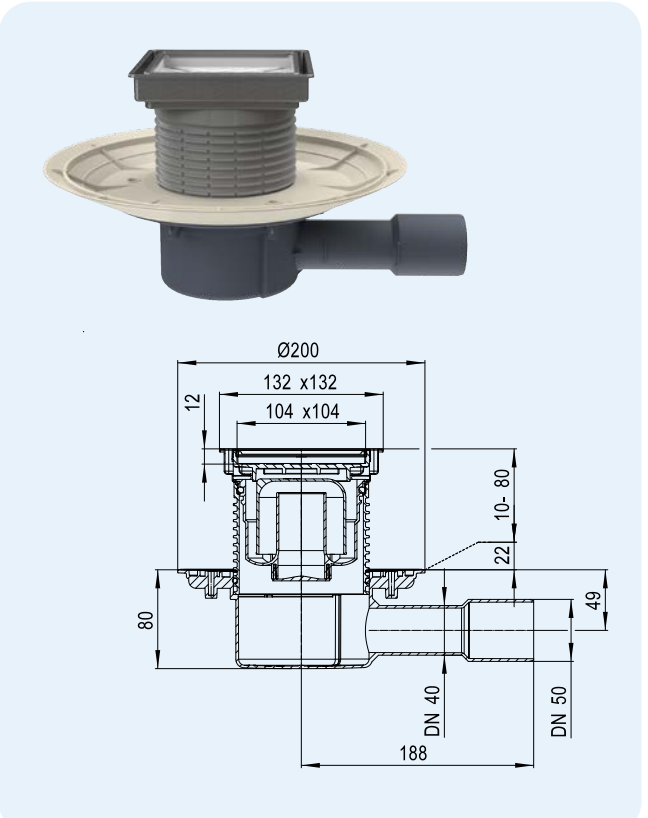
HL510N
HL510N-3000

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N-3020 Scarico a pavimento con portagriglia piastrellabile
HL510Prblue-3020 come HL510N-3020, ma con dispositivo antiodore Primus **blue**

Dati

Capacità di scarico	HL510N-3020: 0,55 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo HL510Prblue-3020: 0,55 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, ABS, acciaio inox
Attacco	DN40/50 orizzontale
Cornice portagriglia	132 x 132 mm con cornice inox A4, accorciabile
Entrata	Avviene nella fessura tra il porta-piastrella e la cornice, misure dell‘alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox A4
Dispositivo antiodore	HL510N-3020: altezza acqua nel sifone 50 mm HL510Prblue-3020: Primus **blue** (Stop ai cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness
Informazione supplementare	L‘isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



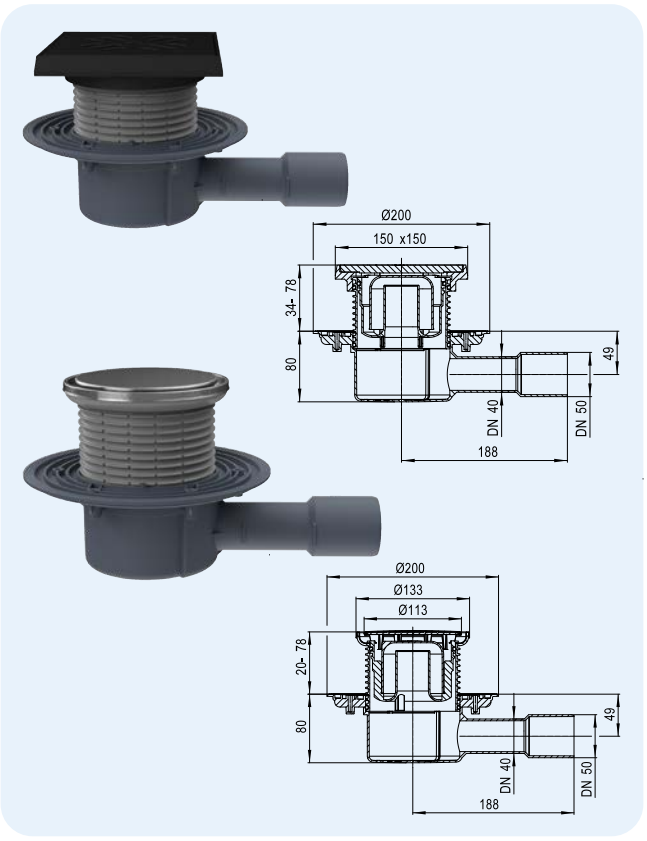
HL510N-3020
HL510Prblue-3020

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510NG Scarico a pavimento con cornice e griglia in ghisa
HL510NR Scarico a pavimento come HL510NG, ma con calotta inox rotonda

Dati

Capacità di scarico	HL510NG 0,60 l/s con accumulo di 20 mm HL510NR 0,55 l/s con accumulo di 20 mm 0,45 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	Ghisa/PP, acciaio inox A2
Attacco	DN40/50, orizzontale
Porta griglia	HL510NG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL510NR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL510NG: 137 x 137 mm, griglia in ghisa HL510NR: Ø 112 mm inox
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. parcheggi coperti, asfalti colati, docce a filo pavimento
Informazione supplementare	L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL510NG **HL510NR**

HL037G.1E

HL038N.3E

HL0510.7E

HL037G.2E

HL038N.4E

HL01067D

HL0300.0EN

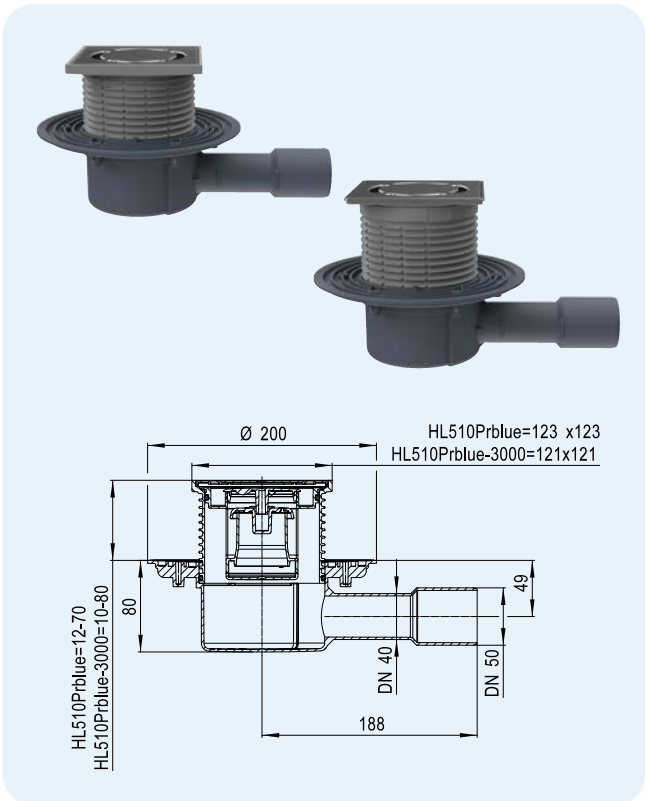
HL510K

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510Prblue Scarico a pavimento con dispositivo antiodore Primus **blue**
HL510Prblue-3000 Scarico a pavimento come HL510Prblue, ma con cornice inox e „Klick-Klack"

Dati

Capacità di scarico	0,50 l/s con 20 mm di accumulo 0,40 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN40/50, orizzontale
Porta griglia	HL510Prblue: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack", accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e Primus **blue** (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Scarico a pavimento con uscita orizzontale
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL510Prblue
HL510Prblue-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.12E

HL0510.12EKK

HL037N.2E

HL3200

HL01067D

HL0300.0EN

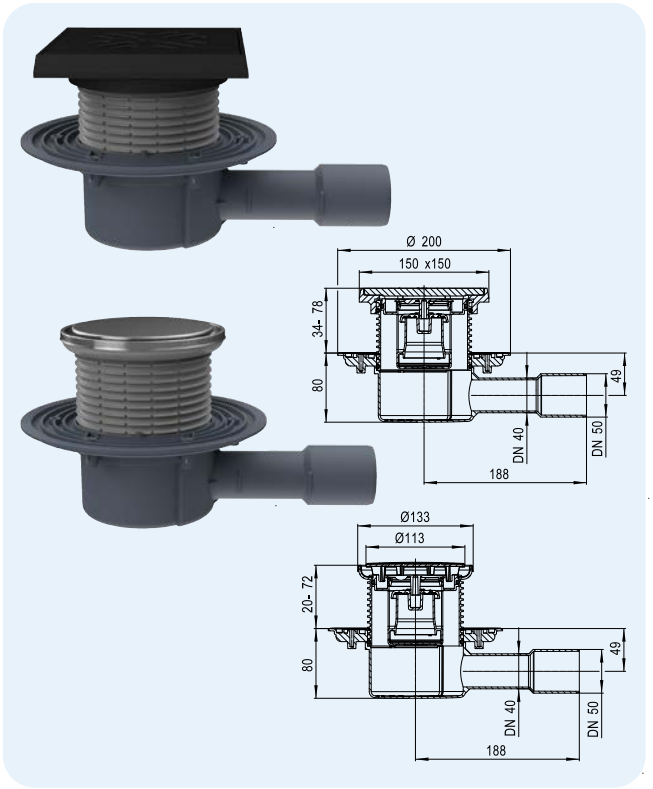
HL510K

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510PrblueG Scarico a pavimento con barriera antiodore Primus **blue**, Cornice del portagriglia e griglia in ghisa
HL510PrblueR come HL510PrblueG, ma con coperchio rotondo in acciaio inox

Daten

Capacità di scarico	HL510PrblueG 0,55 l/s con accumulo di 20 mm HL510PrblueR 0,50 l/s con accumulo di 20 mm 0,40 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	Ghisa/PP, acciaio inox A2
Attacco	DN40/50, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, accorciabile in altezza HL510PrblueR: Ø 133 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, accorciabile in altezza HL510PrblueR: Ø 112 mm, accorciabile in altezza
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e Primus **blue** (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. parcheggi coperti, asfalti colati docce a filo pavimento
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



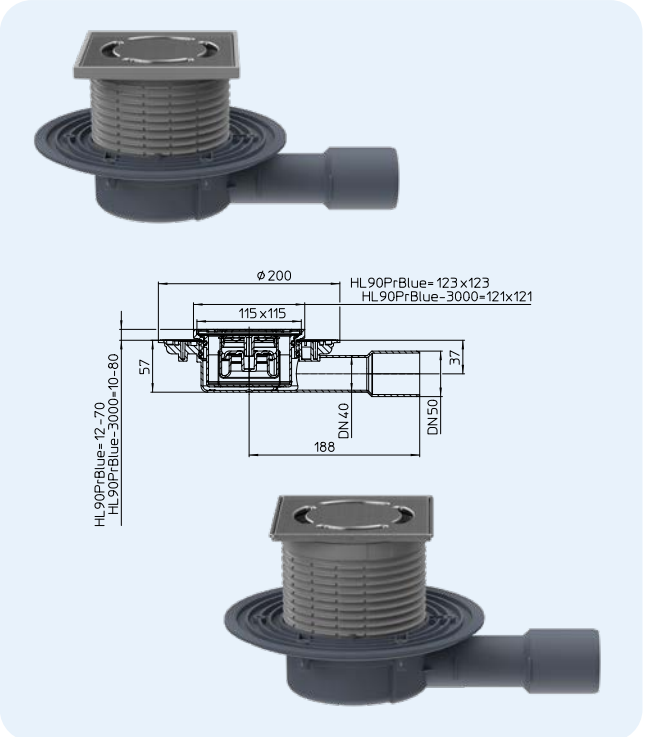
HL510PrblueG
HL510PrblueR

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

HL90Prblue Scarico a pavimento basso con dispositivo antiodore Primus **blue**
HL90Prblue-3000 come HL90Prblue, ma con cornice inox e „Klick-Klack"

Dati

Capacità di scarico	0,45 l/s con 20 mm di accumulo 0,4 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN40/50, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	HL90Prblue: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack", accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Sifone	Nuovo Primus **blue** sifine combinato ad acquae barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumolo d'acqua
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Pavimentazioni < 100 mm
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Raccogli capelli/sporco HL0541.6E disponibile come accessorio! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



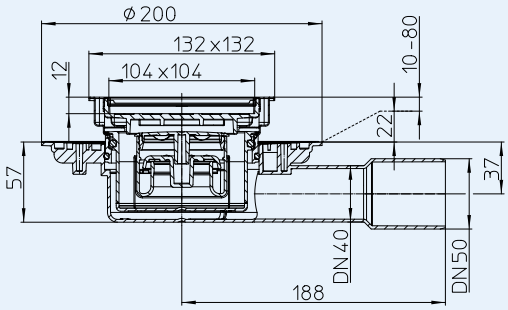
HL90Prblue
HL90Prblue-3000

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue-3020 Scarico a pavimento basso con portagriglia piastrellabile

Dati

Capacità di scarico	0,5 l/s con 20 mm di accumulo 0,45 l/s con 10 mm di accumulo
Materiale	PP, ABS, acciaio inox
Attacco	DN40/50 orizzontale innestabile e/o saldabile
Cornice portagriglia	132 x 132 mm con cornice inox A4, accorciabile
Entrata	Avviene nella fessura tra il porta-piastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox A4
Sifone	Nuovo Primus **blue** sifine combinato ad acquae barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumolo d'acqua
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	Pavimentazioni < 100mm, p.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness
Informazione supplementare	L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori! Raccogli capelli/sporco HL0541.6E disponibile come accessorio! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL03020.1E

HL090.5EKK

HL03020.2E

HL01067D

HL03020.0E

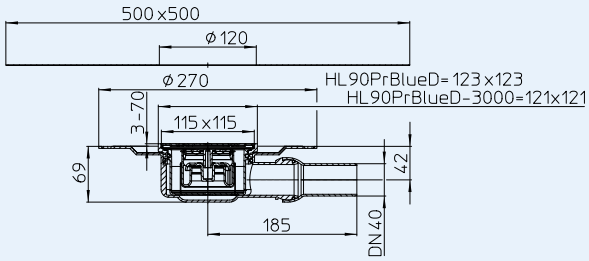
HL90K-3020

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
90Prblue-3020	DN40/50	570 g	+050529	1

HL90PrblueD Scarico a pavimento con flangia rivestita in feltro di tessuto/non tessuto e con dispositivo antiodore „PRIMUS"
HL90PrblueD-3000 Scarico a pavimento come HL90PrblueD, ma con cornice inox e „Klick-Klack"

Dati

Capacità di scarico	0,45 l/s con accumulo di 20 mm 0,40 l/s con accumulo di 10 mm
Materiale	PP/PE, acciaio inox
Attacco	DN40, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, accorciabile in altezza HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack", accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Sifone	Nuovo Primus **blue** sifine combinato ad acquae barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumolo d'acqua
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Costruzioni di pavimenti < 100 mm
Informazione supplementare	Scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L'isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Raccogli capelli/sporco HL0541.6E disponibile come accessorio! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL90PrblueD
HL90PrblueD-3000

HL037Pr.1E

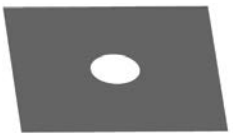
HL037N.0E

HL090.5E

HL090.5EKK

HL037N.2E

HL3200


HL090PrD.4E

HL90KD

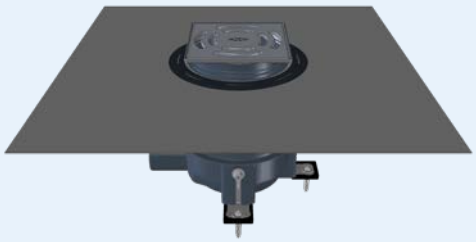
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
90PrblueD	DN40	812 g	+050543	1
90PrblueD-3000	DN40	855 g	+050550	1

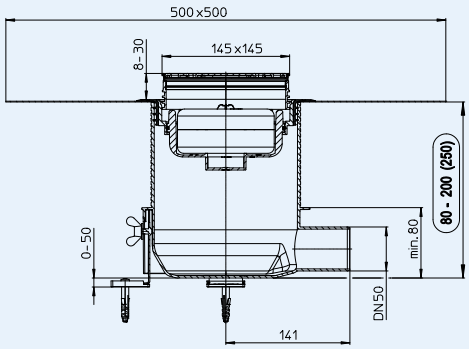
HL540 Scarico doccia „Primus Drain“, ALTEZZA D‘INSTALLAZIONE 80 MM !
HL540I Scarico doccia „Primus Drain“ con copertura piastrellabile, ALTEZZA D‘INSTALLAZIONE 80 MM !

Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Material	PP/acciaio inox cornice portagriglia HL540+HL540I: AISI 316 Griglia HL540 : AISI 304 Griglia HL540I : AISI 316
Scarico	DN50 orizzontale
Altezza d‘installazione	regolabile 8-20 cm
Norma	EN 1253
Dispositivo antiodore	Il dispositivo antiodore Primus garantisce la tenuta degli odori anche a secco!
Informazione supplementare	È incluso il dispositivo antiodore estraibile, il kit di impermeabilizzazione, le staffe regolabili e insonorizzate e la protezione di cantiere Isolamento acustico testato Certificato di prova: www.hl.at
Montaggio	Mediante le tre staffe lo scarico viene fissato al fondo del massetto, successivamente può essere regolato in altezza. Vantaggio: ancoraggio sicuro, senza movimenti durante la posa del massetto. L‘altezza del massetto non deve coincidere con lo scarico poiché, una volta che il massetto è asciutto, lo scarico può essere tagliato. L‘installazione del kit di impermeabilizzazione avviene senza necessità di attrezzi e permette un‘esecuzione semplice e veloce per l‘installatore. Infine, l‘estensione con porta griglia viene posizionata sullo scarico in base all‘altezza delle piastrelle. Il mastice applicato ai bordi permette un‘ottimale capacità di carico della griglia.

Vedi anche video di installazione sul sito www.hl.at



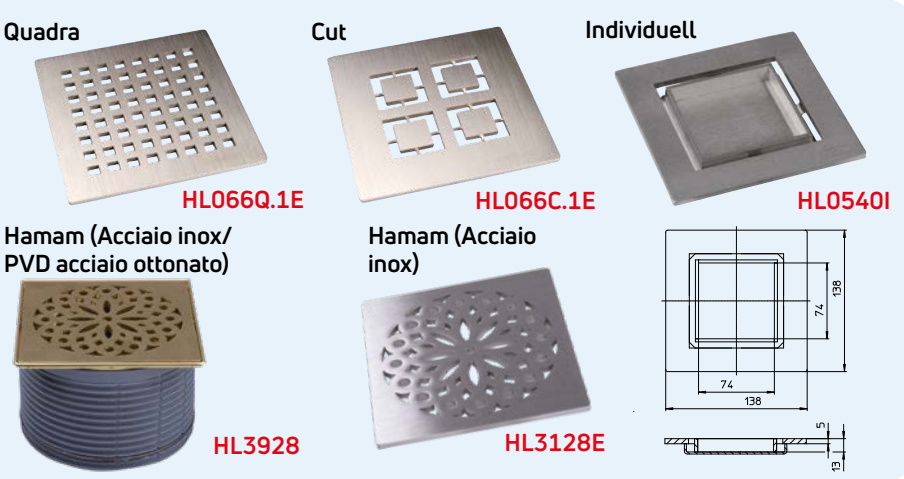


HL n.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
540	PP/acciaio inox	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/acciaio inox	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/acciaio inox	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/acciaio inox	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/acciaio inox PVD-acciaio ottonato	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Griglie Design

Dati

Materiale	Acciaio inox
Misure	HL0540I: 138 x 138 mm lunghezza esterna, Alloggio piastrella: 74 x 74 mm, Profondità 13 mm
Classe di carico	L – max. 1,5 t, HL0540I - Classe di carico K3
Adatto per	Gli scarichi della serie HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 e HL317



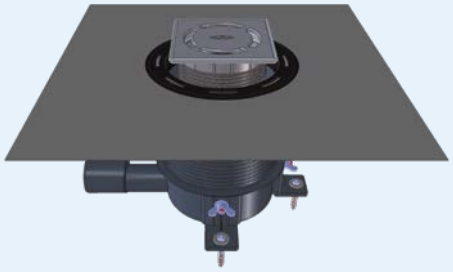
HL n.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
066Q.1E	Acciaio inox A2	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Acciaio inox A2	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Acciaio inox A4	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Acciaio inox/PVD acciaio ottonato A4/A2	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Acciaio inox A2	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

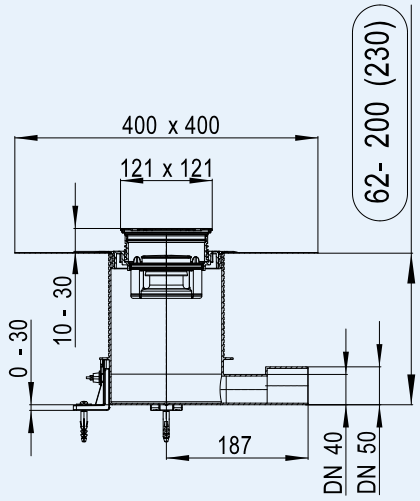
HL541 Scarico doccia Primus **blue**, ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 62 MM !
HL541I Scarico doccia Primus **blue** con copertura individuale, ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 62 MM !

Dati

Capacità di scarico	livello di accumulo 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Material	PP/acciaio inox cornice portagriglia HL540+HL540I: AISI 316 Griglia HL540 : AISI 304 Griglia HL540I : AISI 316
Scarico	DN40/50 orizzontale
Altezza di installazione	da 62 a 200 (230) mm
Norma	EN 1253
Capacità di carico	K3 - max. 300 kg
Sifone	Nuovo Primus **blue** sifone combinato ad acquae barriera meccanica contro gli odori (assolutamente a tenuta di odori anche senza acqua). A prova di riflusso fino a 50 cm altezza di accumolo d'acqua
Informazioni aggiuntive	Sifone rimovibile, kit impermeabilizzazione incluso, angoli di fissaggio regolabili, raccogli capelli, Protezione cantiere
Installazione	Il corpo di scarico deve essere fissato mediante i 3 piedini regolabili in altezza. Vantaggio: si adatta a qualsiasi altezza di massetto. Novità: non è più necessario allineare esattamente l'altezza della piletta all'altezza del massetto. L'eccedenza si può tagliare successivamente. Il kit di impermeabilizzazione si innesta semplicemente nel corpo di scarico senza alcun accessorio. Infine, il supporto per piastrelle viene adattato all'altezza delle piastrelle e rivestito con colla per piastrelle, per garantire il massimo carico sulla griglia.

Il funzionamento dello scarico „Primus **blue**" e il video di installazione sono disponibili sul sito www.hl.at





HL541 HL541I

HL0541.5E
HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL0541.4E

HL541K

HL0541.0E

HL0541.3E

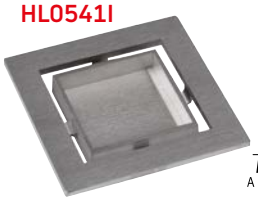
HL-Nr.	Materiale	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
541	PP/Acciaio inox	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Acciaio inox	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Acciaio inox	DN40/50	-	-	1

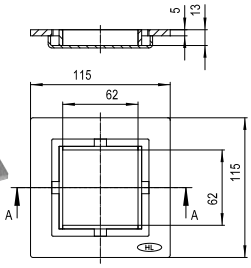
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Griglia Design

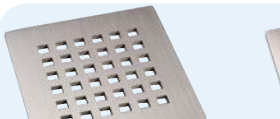
Dati

Materiale	Acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Classe di carico	L – max. 1,5 t
Consigliato per	Scarichi a pavimento delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 con i portagriglia HL3200 oppure HL3210 HL0540I: HL541

HL0541I







HL3120

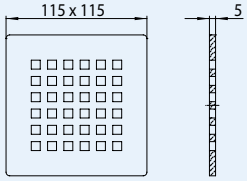
HL3121

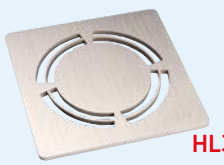
HL3122

HL3123

HL3124

HL3125





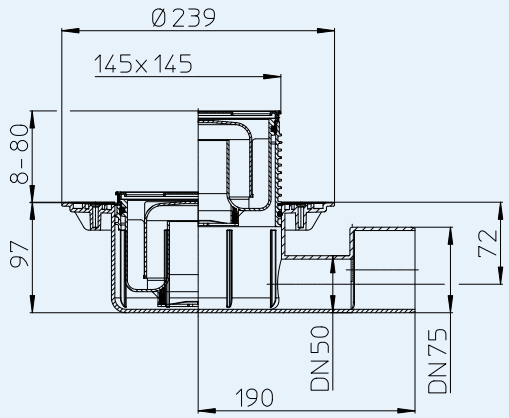
HL3127

HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL5100 Scarico a pavimento „60Plus“ con capacità di scarico molto elevata

Dati

Capacità di scarico	1,0 l/s
Materiale	PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 50 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d‘acqua
Informazione supplementare	Con cornice inox, L‘isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL03910.1E

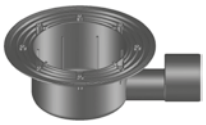
HL03900.0E

HL05100.7E

HL03910.2E

HL01093D

HL03100.0E

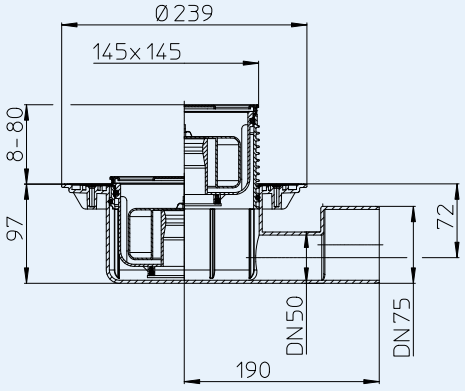

HL5100K

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
5100	DN50/75	1025 g	+025442	1

HL5100Pr Scarico a pavimento „60 Plus“ con capacità di scarico molto elevata, con dispositivo antiodore „PRIMUS“

Dati

Capacità di scarico	0,8 l/s
Materiale	PE, acciaio inox A2
Attacco	DN50/75, orizzontale innestabile e/o saldabile
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, accorciabile in altezza, con sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Dispositivo antiodore	Acqua nel sifone 50 mm e „PRIMUS“ (blocca i cattivi odori anche senza acqua)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d‘acqua
Informazione supplementare	Con cornice inox, scarico a pavimento per uso saltuario, garantisce assenza di cattivi odori anche senza acqua, il rabbocco di acqua nel sifone non è necessario! L‘isolamento acustico secondo ÖNORM B8115-2 si ottiene con stuoia insonorizzante HL6200. Vedi capitolo Accessori ! Resistente a temperature fino a 85° max.
Contiene inoltre	Protezione rotonda e protezione quadra per il cantiere



HL03910.1E

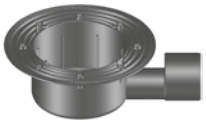
HL03900.0E

HL2100

HL03910.2E

HL01093D

HL03100.0E

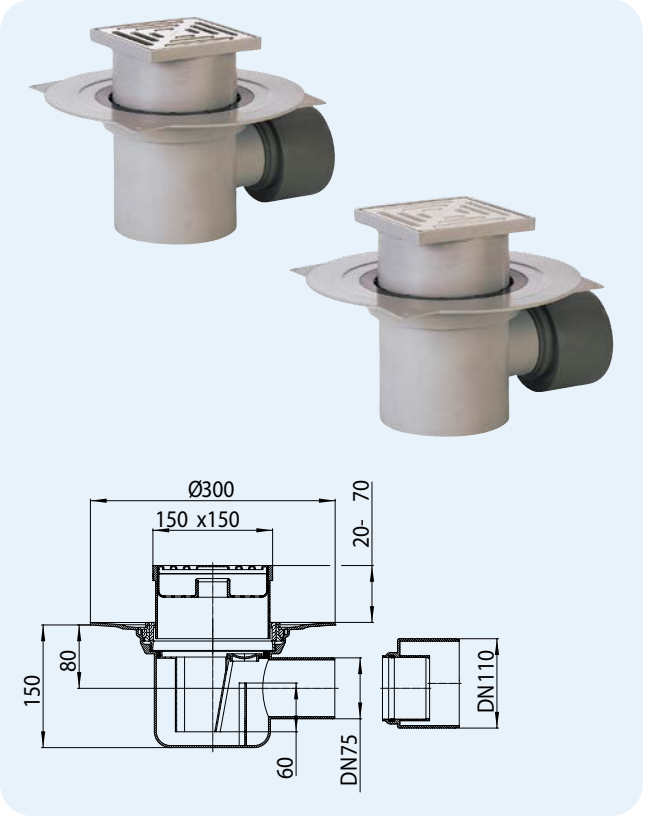

HL5100K

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
5100Pr	DN50/75	1069 g	+025459	1

HL72.1N Scarico a pavimento
HL72.1 come HL72.1N, ma con griglia in plastica

Dati

Capacità di scarico	1,5 l/s
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN75/110
Porta griglia	150 x 150 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL72.1: Griglia in plastica 138 x 138 mm, HL72.1N: Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 60 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere e raccogli-sporco

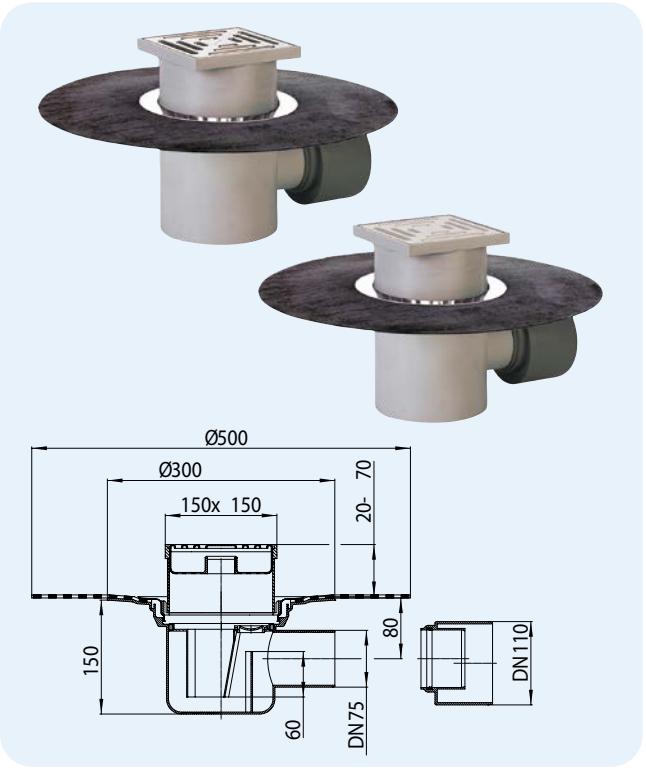


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
72.1N	DN75/100	1330 g	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 g	+710720	1

HL72.1HN Scarico a pavimento con guaina bituminosa
HL72.1H come HL72.1HN, ma con griglia in plastica

Dati

Capacità di scarico	1,5 l/s
Materiale	PP, acciaio inox A2
Attacco	DN75/110
Porta griglia	150 x 150 mm, accorciabile in altezza
Ingresso	HL72.1H: Griglia in plastica 138 x 138 mm, HL72.1HN: Griglia inox 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	Altezza acqua nel sifone 60 mm
Norma	EN 1253
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento con abbondanti volumi d'acqua
Informazione supplementare	Resistente a temperature fino a 95° max.
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere e raccogli-sporco



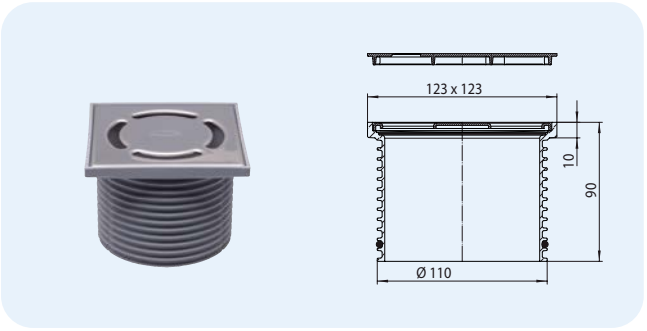
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
72.1HN	DN75/100	2200 g	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 g	+997213	1

HL Scarichi a pavimento – Accessori – Dati

HL37N Portagriglia standard

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice in PP 123 x 123 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

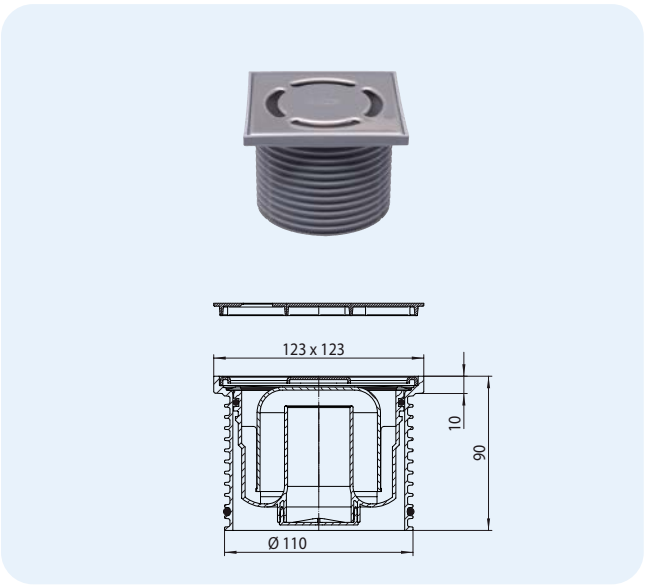


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL37N.1 Portagriglia con dispositivo antiodore ad acqua
HL37Prblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus **blue**
HL37FPrblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus **blue** basso

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice in PP 123 x 123 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	HL37N.1: Dispositivo antiodore standard HL37Prblue: Dispositivo antiodore „Primus **blue** HL37FPrblue: Dispositivo antiodore Primus **blue** basso
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL310 e HL510
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

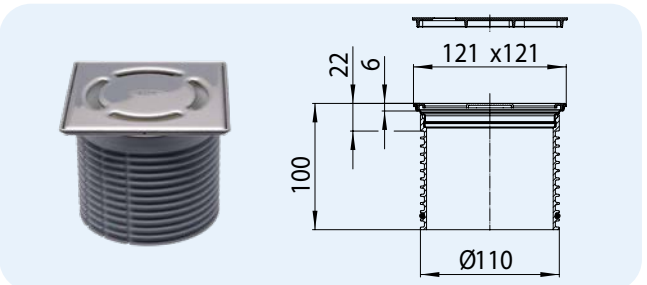


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPrblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL3000 HL3000 Portagriglia con cornice in acciaio inox e sistema di fissaggio della griglia „Klick-Klack“
HL3011 come HL3000, ma con griglia avvitata

Dati

Materiale	PP, acciaio inox
Porta griglia	Cornice inox 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

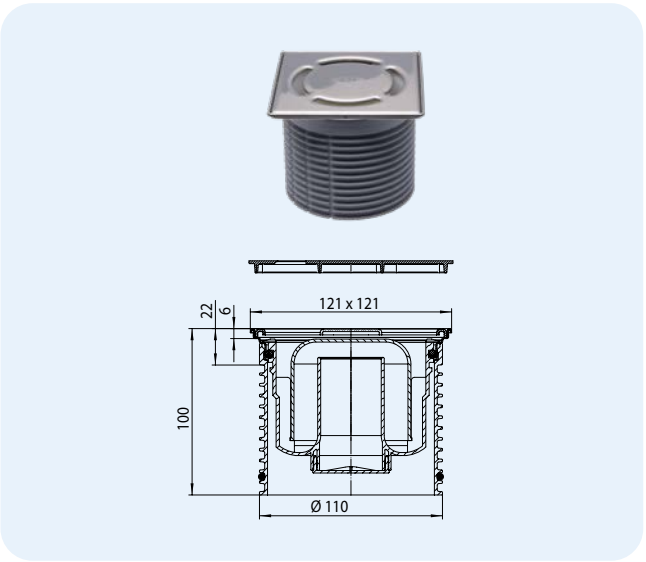


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

HL3000.1 Portagriglia „Klick-Klack" con dispositivo antiodore
HL3000Prblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus **blue**
HL3000FPrblue Portagriglia con dispositivo antiodore Primus **blue** basso

Dati

Materiale	PP, acciaio inox
Portagriglia	Cornice inox 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza, acciaio inox A4
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm, acciaio inox A2
Dispositivo antiodore	HL3000.1: Dispositivo antiodore standard HL3000Prblue: Dispositivo antiodore Primus **blue** HL3000FPrblue: Dispositivo antiodore Primus **blue** basso
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL310 e HL510
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



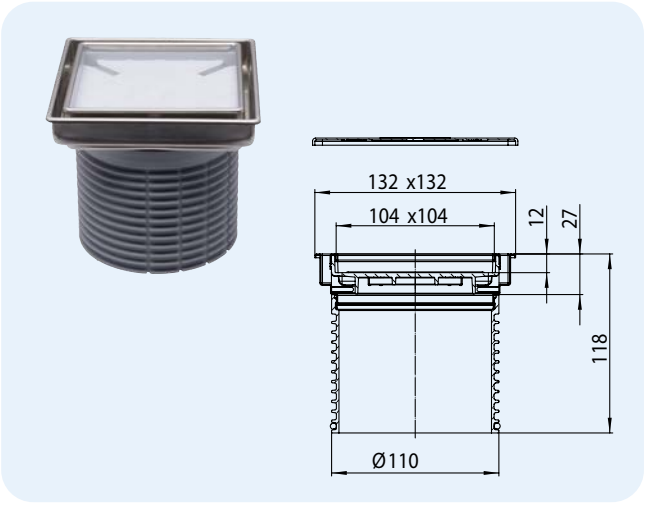
HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3020 Portagriglia piastrellabile

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A4
Porta griglia	Cornice inox 132 x132 mm, portagriglia accorciabile
Entrata	Avviene nella fessura tra il portapiastrella e la cornice, misure dell'alloggio piastrella: 104 x 104 x 12 mm con cornice inox
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	P.e. docce a filo pavimento, ambiente wellness
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere Adatto per i corpi di scarico con elevata protezione costruttiva: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020

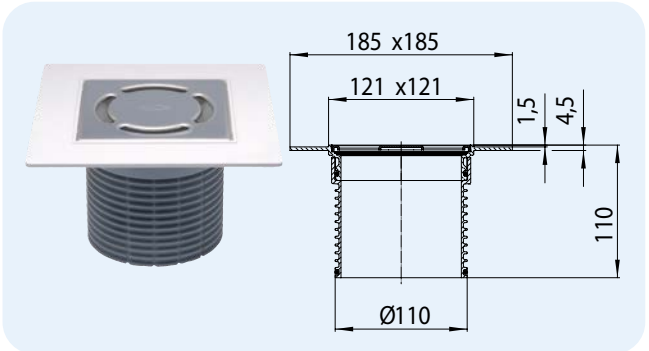


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP Portagriglia con collare PVC

Dati

Materiale	PP/PVC, Acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Rivestimenti in PVC per pavimenti, per incollare rivestimenti in PVC direttamente sul collare dello scarico, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90

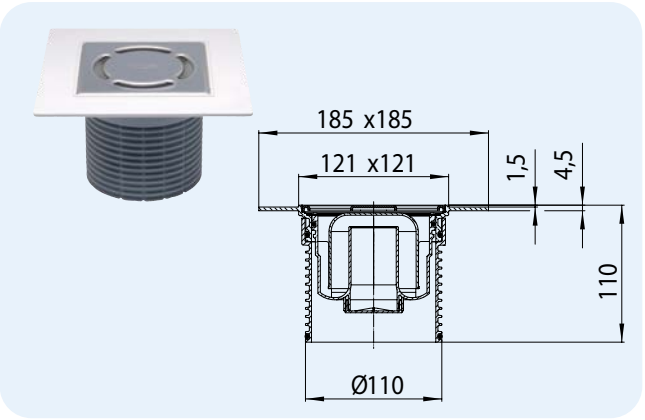


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

HL37NP.1 Portagriglia con collare PVC e dispositivo antiodore
HL37PPrblue Portagriglia con collare PVC e dispositivo antiodore Primus **blue**

Dati

Materiale	PP/PVC, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Dispositivo antiodore	HL37NP.1: Dispositivo antiodore standard HL37PPrblue: Dispositivo antiodore Primus **blue**
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Rivestimenti in PVC per pavimenti, per incollare rivestimenti in PVC direttamente sul collare dello scarico, adatto per gli scarichi delle serie HL310 e HL510



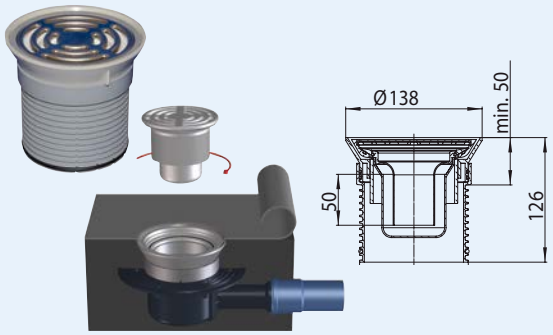
HL37NP.1 HL37PPrblue

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g	+052301	1

HL38P Portagriglia ad incastro per pavimentazioni in PVC e caucciù

Dati

Materiale	PP/ABS, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice in plastica Ø 138,5 mm
Ingresso	Griglia inox Ø 115 mm, acciaio inox A2
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore, acqua nel sifone 50mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Per incastrare pavimentazioni in PVC e caucciù da 1-4mm, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510

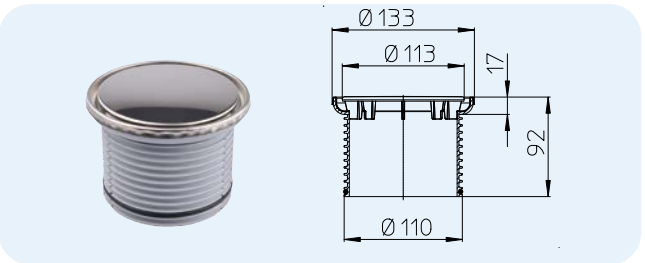


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1

HL38N Portagriglia rotondo

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice inox Ø 133 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Calotta inox Ø 112 mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Docce piastrellate, ambienti Benessere e Sauna, adatto per gli scarichi delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90

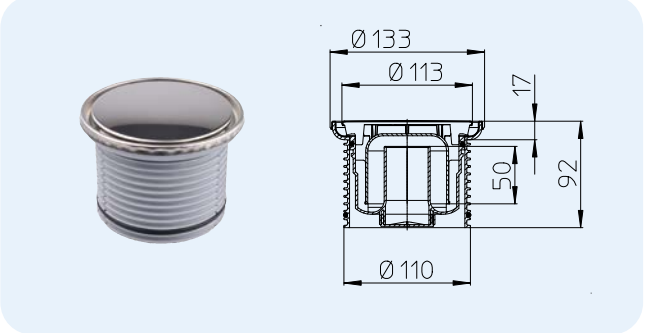


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1

HL38N.1 Portagriglia rotondo con dispositivo antiodore
HL38Prblue Portagriglia rotondo con dispositivo antiodore Primus **blue**

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice inox Ø 133 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Calotta inox Ø 112 mm
Dispositivo antiodore	HL38N.1: Dispositivo antiodore standard HL38Prblue: Dispositivo antiodore „Primus **blue**
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Docce piastrellate, ambienti Benessere e Sauna, adatto per gli scarichi delle serie HL310 e HL510



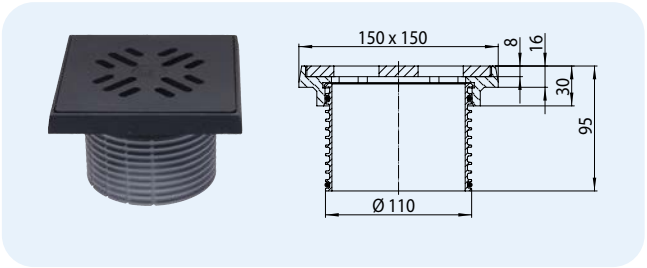
HL38N.1 HL38Prblue

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g	+051984	1

HL39G Portagriglia con cornice e griglia in ghisa

Dati

Materiale	PP, ghisa
Porta griglia	Cornice in ghisa 150 x 150 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia in ghisa 137 x 137 mm
Classe di carico	L15 oppure A15 – max. 1,5 t
Consigliato per	Asfalti colati, box, per corpi di scarico delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90

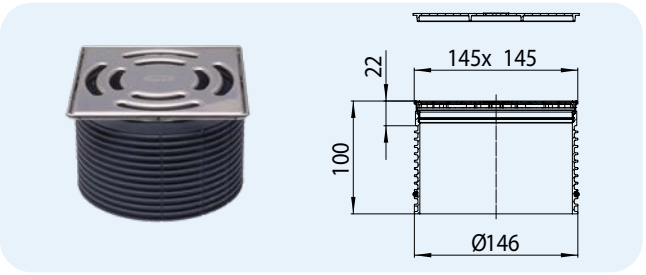


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647	1

HL3910 Portagriglia per gli scarichi a pavimento serie 60 Plus: HL3100 serie, HL5100 serie

Dati

Materiale	PP, acciaio inox
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

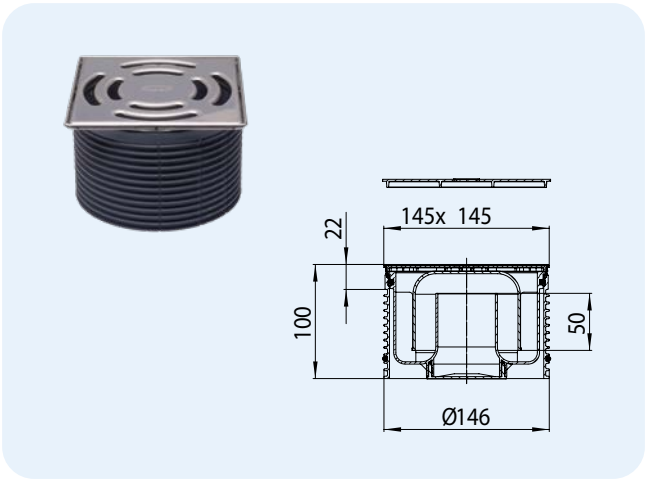


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534	1

HL3910.1 Portagriglia per la serie 60 Plus con dispositivo antiodore
HL3910Pr Portagriglia per la serie 60 Plus con dispositivo antiodore Primus

Dati

Materiale	PP / acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm
Dispositivo antiodore	HL3910.1: Dispositivo antiodore standard HL3910Pr: Dispositivo antiodore Primus
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

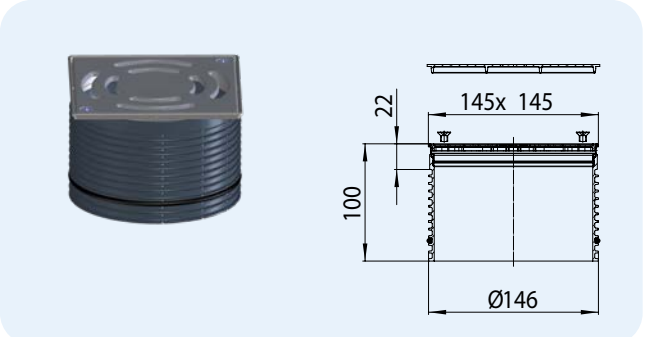


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541	1
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558	1

HL3911 Portagriglia per la serie 60 Plus con griglia avvitabile

Dati

Materiale	PP / acciaio inox A2
Porta griglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	Griglia inox A2 138 x 138 mm, avvitabile
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

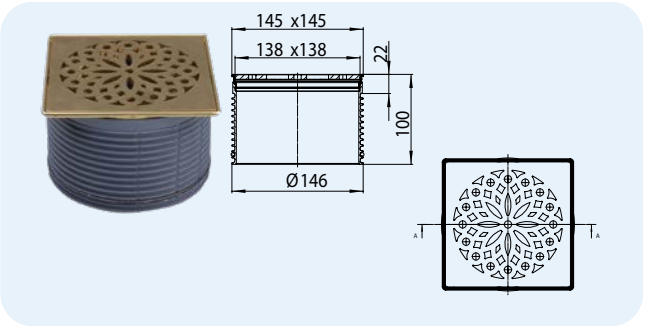


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252	1

HL3928 Portagriglia „HAMAM“ adatto per gli scarichi a pavimento della serie „60 Plus“

Dati

Materiale	PP, acciaio inox
Cornice portagriglia	Cornice inox A4 145 x 145 mm, con superficie ottone
Entrata	Griglia inox A2 138 x 138 mm, con superficie ottone
Classe di carico	L 15 - max. 1,5 t
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100

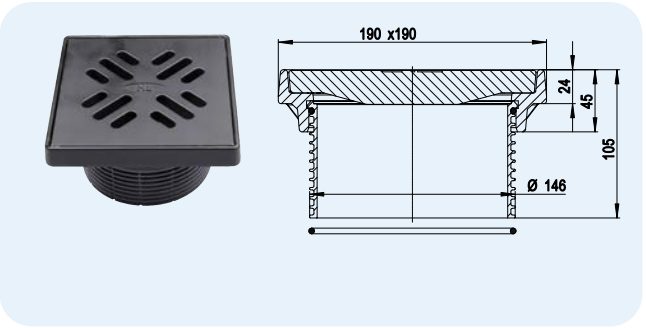


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3928	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	776 g	+034796	1

HL3910G Portagriglia „HAMAM“ adatto per gli scarichi a pavimento della serie „60 Plus“

Dati

Materiale	PP, acciaio inox A2
Cornice portagriglia	Cornice inox 190 x 190 mm, con superficie ottone
Entrata	Griglia inox A2 175 x 175 mm, con superficie ottone
Classe di carico	B - 12,5 t
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL3100 e HL5100

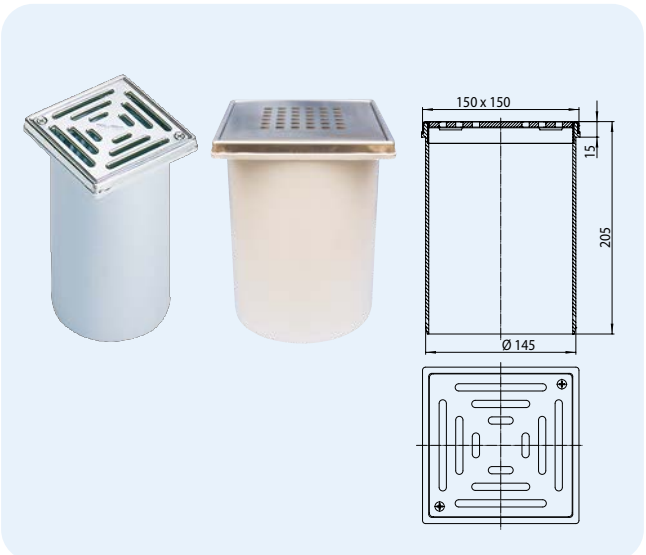


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3910G	Ø 146 mm /190 x 190 mm	5400 g	+048793	1

HL66, HL66Q, HL66.1 Portagriglia con griglie avvitabili

Dati

Materiale	PP, inox
Porta griglia	Cornice inox A2 150 x 150 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	HL66 griglia inox V4A 138 x 138 mm, avvitabile HL66Q griglia design „Quadra“ inox V4A 138 x 138 mm HL66.1 griglia inox V4A 138 x 138 mm , avvitabile, antiscivolo
Classe di carico	L 15 – max. 1,5 t
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL72.1 e HL317

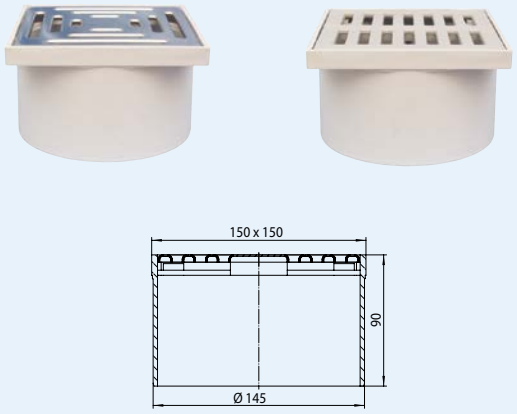


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
66	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	915 g	+700660	1
66Q	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1070 g	+013609	1
66.1	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1000 g	+702664	1

HL66.3 Portagriglia con griglia inox
HL66.4 Portagriglia con griglia in plastica

Dati

Materiale	HL66.3: PP, inox V2A HL66.4: PP
Porta griglia	PP-Cornice 150 x 150 mm, portagriglia accorciabile in altezza
Ingresso	HL66.3: Griglia inox 138 x 138 mm HL66.4: Griglia in plastica 138 x 138 mm
Classe di carico	K 3 – max. 300 kg
Consigliato per	Corpi di scarico delle serie HL72.1 e HL317



HL66.3 HL66.4

HL0317.1E

HL072.1E

HL0317.2E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
66.3	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	352 g	+014545	1
66.4	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	238 g	+014569	1

HL3110, HL03910.3E Griglia inox V4A

Dati

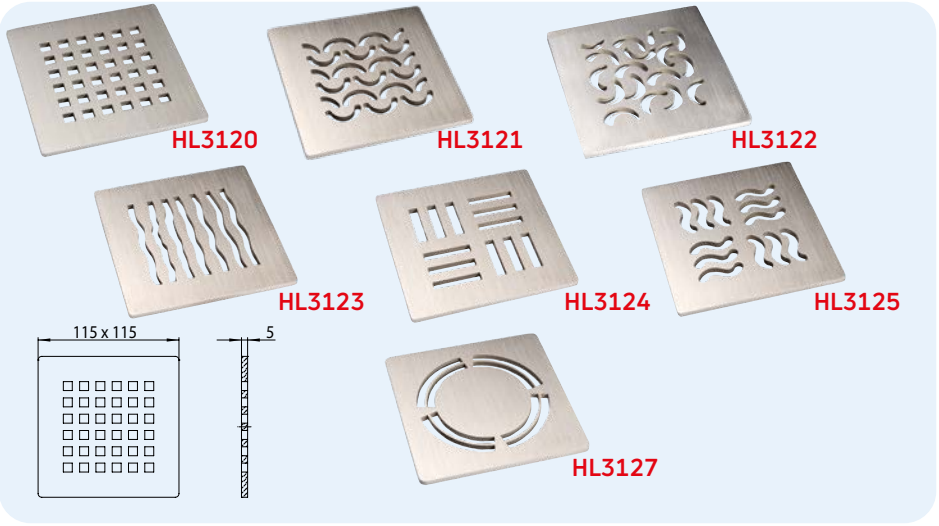
Materiale	Acciaio inox A4
Entrata	HL3110: griglia inox 115 x 115 mm HL03910.3E: griglia inox 138 x 138 mm
Classe di carico	K 3 - max. 300 kg
Consigliato per	Acque di scarico con cloro, p.e. in piscine

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Griglie design

Dati

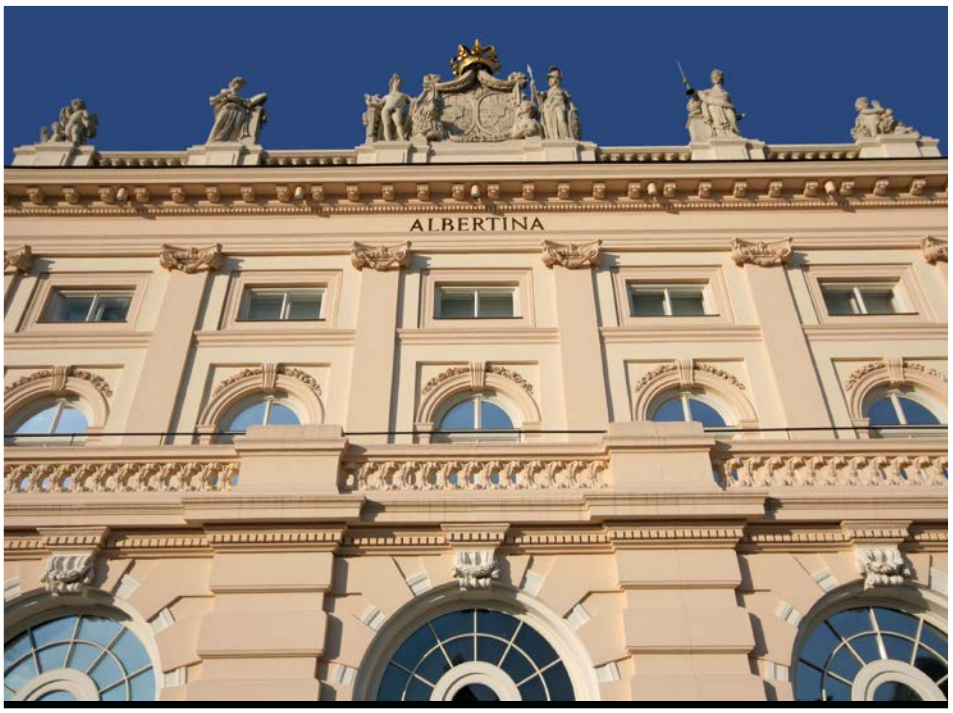
Materiale	Acciaio inox A2
Ingresso	Griglia inox 115 x 115 mm
Classe di carico	L – max. 1,5 t
Consigliato per	Scarichi a pavimento delle serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 con i portagriglia HL3200 oppure HL3210



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1

SIPHONS ABLÄUFE

Ø 300



HL Prodotti

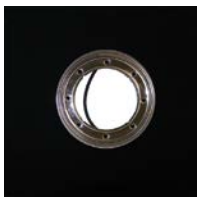
14. Kit per impermeabilizzazioni Prolunghe

14

Ø 145

HL Kit per impermeabilizzazioni – Prodotti – Prospetto

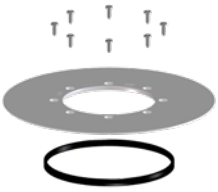
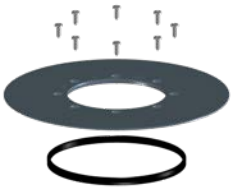
Altri dettagli su impermeabilizzazioni si trovano nei capitoli Scarichi a pavimento, Docce senza barriere, Balconi/terrazzi, Impermeabilizzazione di edifici

Per scarichi	Natura del materiale di impermeabilizzazione		
	Per impermeabilizzazioni alternative o composite, p.e. resine epossidiche o fanghi flex a 2 componenti	Per teli EPDM, pitture bituminose e per incollare teli bituminosi, bitume-compatibili	Da saldare con teli bituminosi
HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie Prolunga: HL85N	 **HL83.M**	 **HL83**	 **HL83.H ***
HL3100(T) e HL5100(T) Prolunga: HL8500	 **HL8300.M**	 **HL8300**	 **HL8300.H ***
HL72.1 e HL317 Prolunga: HL350.1	 **HL84.M**	 **HL84**	******
HL615 e HL616 Prolunga: HL618	 **HL86.M**	 **HL86**	 **HL86.H**
Scarichi per tetti HL62, HL63, HL64 und HL69 Prolunga: HL65	–	–	 **HL84.H**

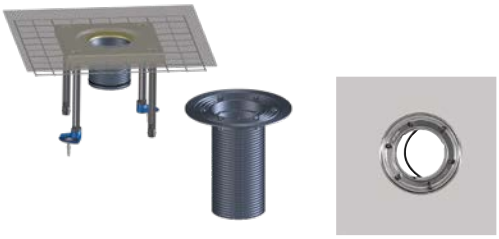
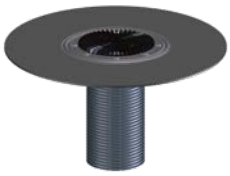
* disponibile anche con collare bituminoso saldato in fabbrica per le serie (per pavimenti) HL80, HL615, HL616, (per tetti) HL62, HL64, HL63, HL69 e per prolunghe HL85, HL618, HL65

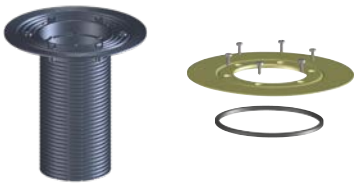
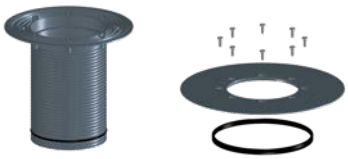
** disponibile dalla fabbrica insieme allo scarico!

*** possibile connessione del telo impermeabilizzante dell'edificio con il kit per impermeabilizzazioni (senza guaina)

	Teli PVC	Teli FPO	Per il fissaggio di teli impermeabilizzanti dell'edificio	Teli di impermeabilizzazione, coperture tetti in lamiera di rame	Coperture tetti in lamiera di acciaio zincato
	HL83.P	HL83.PP	HL83.0	–	–
	 HL8300.P	 HL8300.PP	HL8300.0	–	–
	***	***	HL84.0	–	–
	***	***	HL86.0	–	–
	**	**	**	HL84.CU	HL84.E

HL Prolunghe – Prodotti – Prospetto

Per gli scarichi	Per livellare lo scarico all'impermeabilizzazione alternativa o composita	Per livellare la flangia di tenuta al livello dell'imperm.	Per livellare lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione bituminosa
HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie	 HL85NC / HL85N + HL83.M	HL85N	 HL85NH
HL3100 e HL5100	HL8500 + HL8300.M	HL8500	HL8500H
HL72.1 e HL317	HL350.0	HL350.0	HL350.1H
HL615 e HL616	HL618 + HL86.M	HL618	HL618H
Scarichi per tetti HL62 e HL64	–	HL65	HL65H
Scarico per balconi e terrazzi HL92	–	–	–

Per livellare lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione in PVC	Per livellare lo scarico al livello dell'impermeabilizzazione in FPO	Per prolungare il portagriglia
HL85N + HL83.P	 HL85N + HL83.PP	HL340N
HL8500 + HL8300.P	 HL8500 + HL8300.PP	HL3400
HL350.0	HL350.0	HL350
HL618 + HL86.0	HL618 + HL86.0	HL620
HL65P	HL65F (HL65PE)	HL350
–	–	HL320

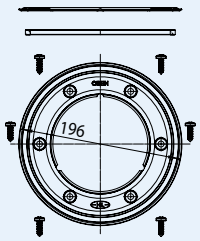
HL Kit per impermeabilizzazioni – Prodotti – Dati

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Kit per impermeabilizzazioni senza guaina

Dati

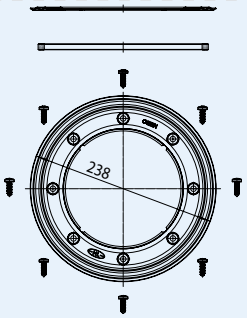
Materiale	Acciaio inox V2A
Dimensione	**HL83.0**: Ø 196 x 114 mm **HL8300.0**: Ø 238 x 148 mm **HL84.0**: Ø 220 x 155 mm **HL86.0**: Ø 278 x 198 mm
Consigliato per	Per la connessione di teli impermeabilizzanti dell'edifico alla flangia dello scarico
Adatto per	**HL83.0**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e Prolunga HL85N **HL8300.0**: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) e Prolunga HL8500 **HL84.0**: HL72.1 e HL317 **HL86.0**: HL615 e HL616 e Prolunga HL618

HL83.0



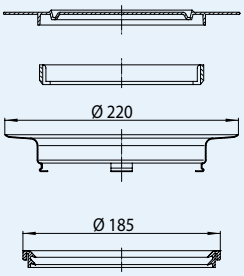
HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



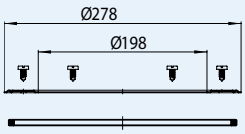
HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0



HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

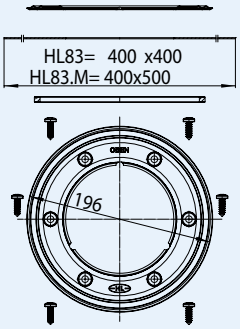
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
83.0	245 g	+718306	1
8300.0	303 g	+025497	1
84.0	395 g	+718405	1
86.0	340 g	+711864	1

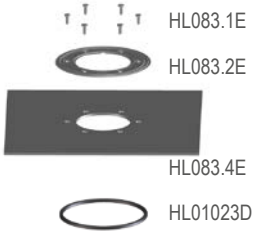
HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello

Dati

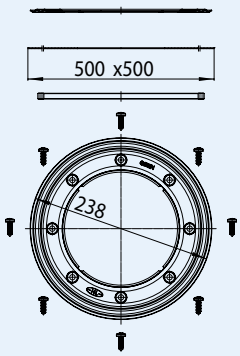
Materiale	Acciaio inox V2A/ Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello
Dimensione	**HL83.M**: Flangia Ø 196 x 114 mm Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello 400 x 500 mm **HL8300.M**: Flangia Ø 238 x 148 mm Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello 500 x 500 mm **HL84.M**: Flangia Ø 220 x 155 mm Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello 500 x 500 mm **HL86.M**: Flangia Ø 278 x 198 mm Guaina di impermeabilizzazione con superficie in vello 500 x 500 mm
Consigliato per	**Per impermeabilizzazioni alternative o composite, p.e. resine epossidiche o fanghi flex a 2 componenti**
Adatto per	**HL83.M**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e Prolunga HL85N **HL8300.M**: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) e Prolunga HL8500 **HL84.M**: HL72.1 e HL317 **HL86.M**: HL615 e HL616 e Prolunga HL618

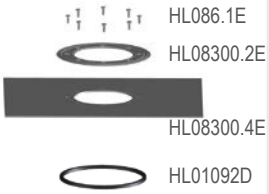
HL83.M



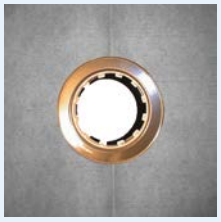


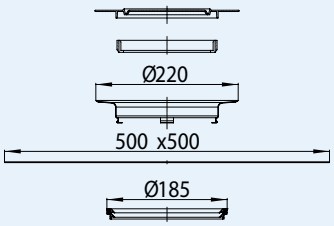
HL8300.M



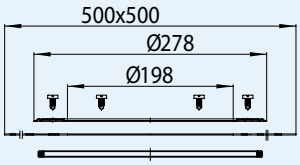


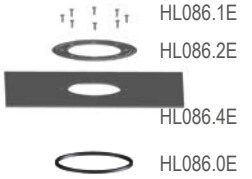
HL84.M





HL86.M





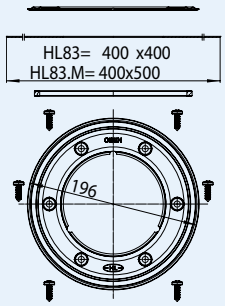
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
83.M	425 g	+030835	1
8300.M	425 g	+025473	1
84.M	730 g	+030842	1
86.M	590 g	+713868	1

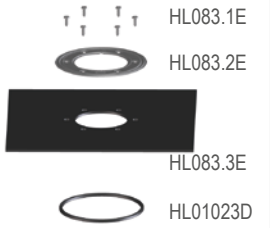
HL83, HL8300, HL84, HL86 Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM

Dati

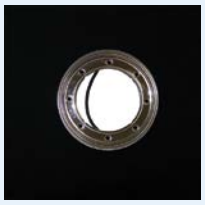
Materiale	Acciaio inox V2A/ guaina EPDM
Dimensione	**HL83**: Flangia Ø 196 x 114 mm Guaina EPDM 400 x 400 mm **HL8300**: Flangia Ø 238 x 148 mm Guaina EPDM 500 x 500 mm **HL84**: Flangia Ø 220 x 155 mm Guaina EPDM 500 x 500 mm **HL86**: Flangia Ø 278 x 198 mm Guaina EPDM 500 x 500 mm
Consigliato per	**Teli impermeabilizzanti EPDM e pitture bituminose nonché per incollare teli bituminosi**
Adatto per	**HL83**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e prolunga HL85N **HL8300**: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) e prolunga HL8500 **HL84**: HL72.1 e HL317 **HL86**: HL615 e HL616 e prolunga HL618

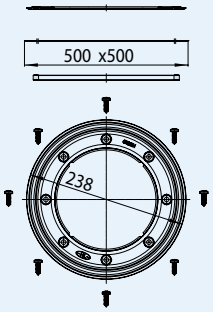
HL83

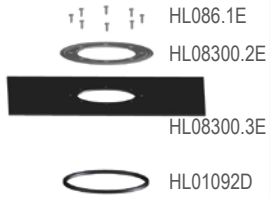




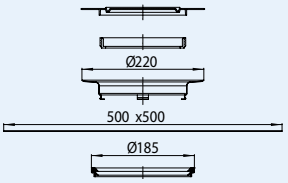
HL8300

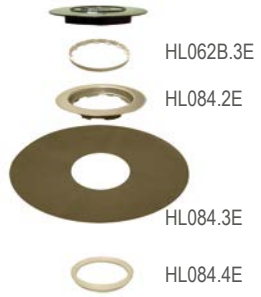




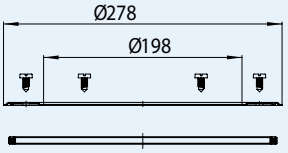


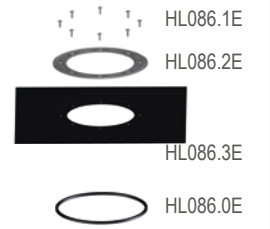
HL84





HL86





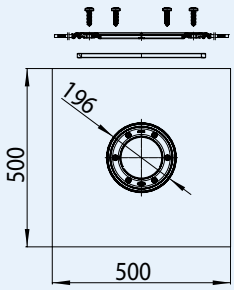
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
83	425 g	+710836	1
8300	601 g	+025466	1
84	730 g	+710843	1
86	590 g	+710867	1

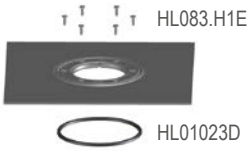
HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Kit per impermeabilizzazioni con guaina bituminosa

Dati

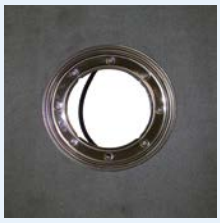
Materiale	Acciaio inox V2A/ bitume
Dimensione	**HL83.H**: Flangia Ø 196 x 114 mm Guaina bituminosa 500 x 500 mm **HL8300.H**: Flangia Ø 238 x 148 mm Guaina bituminosa 500 x 500 mm **HL84.H**: Flangia Ø 220 x 155 mm Guaina bituminosa 500 x 500 mm **HL86.H**: Flangia Ø 278 x 198 mm Guaina bituminosa 500 x 500 mm
Consigliato per	**Saldatura a caldo con teli bituminosi**
Adatto per	**HL83.H**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e prolunga HL85N **HL8300.H**: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) e prolunga HL8500 **HL84.H**: Scarichi per tetti HL62, HL63, HL64 e prolunga HL65 **HL86.H**: HL615 e HL616 e prolunga HL618

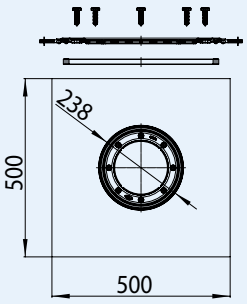
HL83.H

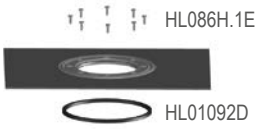




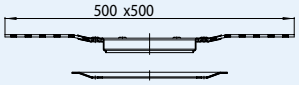
HL8300.H

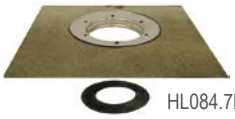




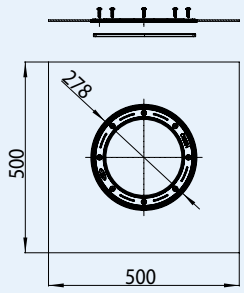


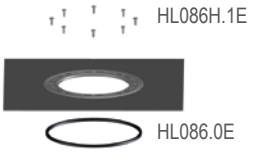
HL84.H





HL86.H



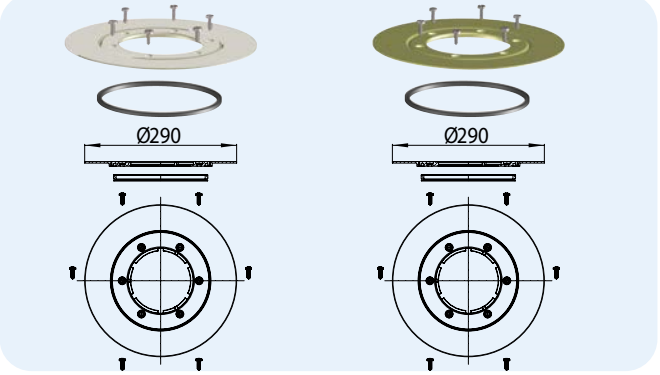


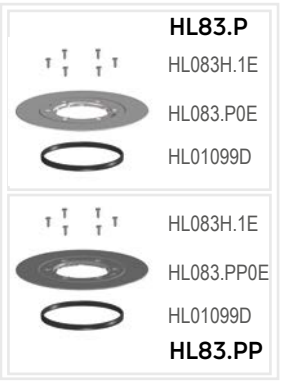
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
83.H	1560 g	+008315	1
8300.H	1560 g	+025480	1
84.H	1707 g	+011841	1
86.H	1590 g	+008612	1

HL83.P, HL83.PP Kit per impermeabilizzazioni con guaina PVC o PP

Dati

Materiale	**HL83.P**: PVC **HL83.PP**: PP
Dimensione	**HL83.P**: Flangia Ø 290 mm **HL83.PP**: Flangia Ø 290 mm
Consigliato per	**HL83.P: Teli impermeabilizzanti in PVC** **HL83.PP: Teli impermeabilizzanti in FPO su base PP**
Adatto per	HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e prolunga HL85N



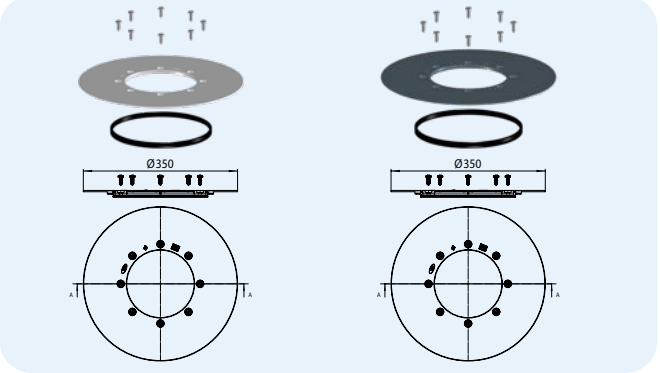


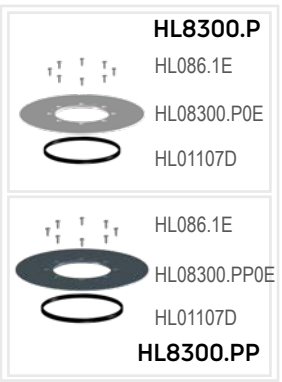
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
83.P	425 g	+010837	1
83.PP	653 g	+028641	1

HL8300.P, HL8300.PP Kit per impermeabilizzazioni con collare PVC o PP

Dati

Materiale	**HL8300.P**: PVC **HL8300.PP**: PP
Dimensione	**HL8300.P**: flangia Ø 350 mm **HL8300.PP**: flangia Ø 350 mm
Consigliato per	**HL8300.P: Teli di impermeabilizzazione in PVC** **HL8300.PP: Teli di impermeabilizzazione in FPO su base PP**
Adatto per	Per gli scarichi delle serie HL3100 e HL5100 e per la prolunga HL8500



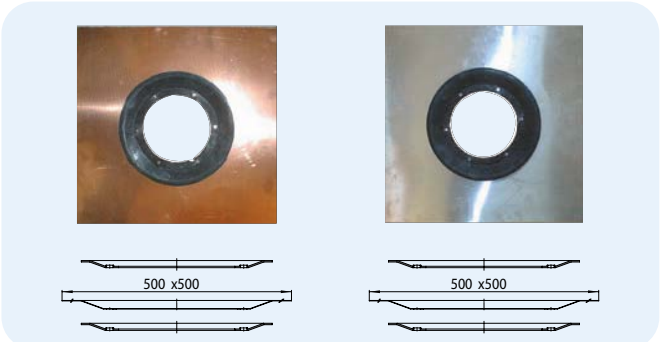


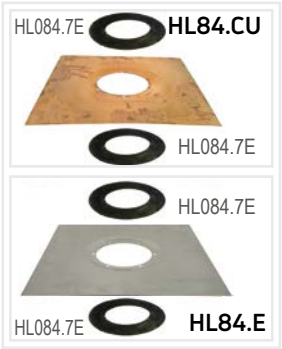
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
8300.P	530 g	+034741	1
8300.PP	320 g	+034758	1

HL84.CU, HL84.E Kit per impermeabilizzazioni con lamiera di rame o acciaio zincato

Dati

Materiale	**HL84.CU**: Lamiera di rame **HL84.E**: Lamiera di acciaio zincato
Dimensione	**HL84.CU**: 500 x 500 mm **HL84.E**: 500 x 500 mm
Consigliato per	**HL84.CU: Coperture tetti in lamiera di rame** **HL84.E: Coperture tetti in lamiera di acciaio zincato**
Adatto per	Serie di Scarichi per tetti HL62, HL63, HL64, HL65 e HL69





HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
84.CU	1835 g	+444847	1
84.E	1830 g	+111848	1

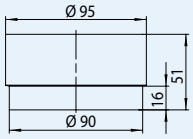
HL Prolunghe – Prodotti – Dati

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Prolunga per portagriglia

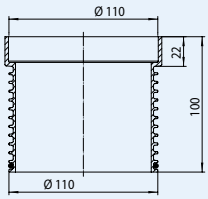
Dati

Materiale	PP
Dimensione	**HL320**: Ø 90 mm, h: 35 mm **HL340N**: Ø 110 mm, h: 100 mm **HL3400**: Ø 146 mm, h: 200 mm **HL350**: Ø 145 mm, h: 130 mm **HL620**: Ø 195 mm, h: 100 mm
Consigliato per	Prolungamento del portagriglia
Adatto per	**HL320**: HL92 **HL340N**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie e prolunga HL85N **HL3400**: serie HL3100 e HL5100 **HL350**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL620**: HL615 e HL616

HL320

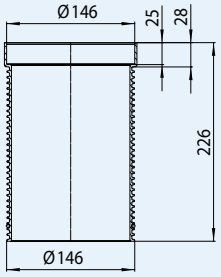


HL340N



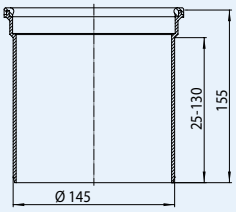
HL01067D

HL3400

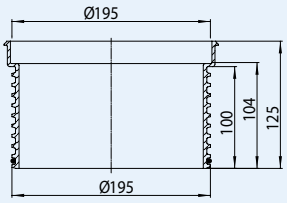


HL01093D

HL350



HL620



HL01056D

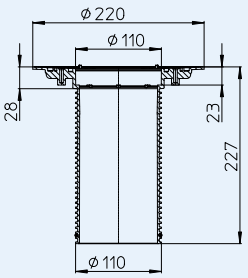
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
340N	75 g	+003402	1
3400	117 g	+025565	1
350	240 g	+703500	1
620	270 g	+014255	1

HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Prolunga con flangia di impermeabilizzazione

Dati

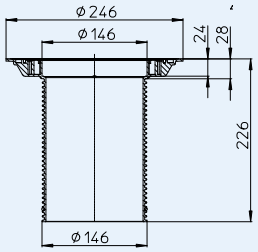
Materiale	PP
Dimensione	**HL85N**: Ø 110 x 220 mm, h: 204 mm **HL8500**: Ø 146 x 239 mm, h: 202 mm **HL350.1 (HL350.0)**: Ø 145 x 300 mm, h: 180 mm **HL618**: Ø 195 x 315 mm, h: 95 mm **HL65:** Ø 125 x 354 mm, h: 260 mm
Consigliato per	Per innalzare la flangia di impermeabilizzazione al livello dell'impermeabilizzazione
Adatto per	**HL85N**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie **HL8500**: HL3100(Pr) e HL5100(Pr) **HL350.1 (HL350.0)**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 und HL69 **HL618**: HL615, HL616 **HL65**: HL62, HL64

HL85N



HL01067D

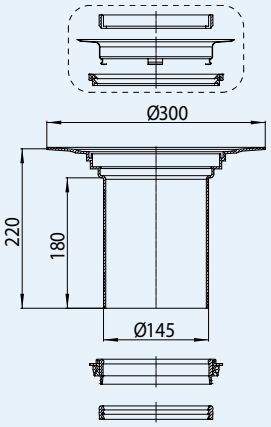
HL8500



HL03100.0E

HL01093D

HL350.1 (HL350.0)



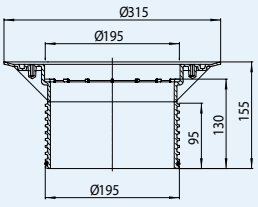
HL062B.3E
HL084.2E

HL084.3E

HL084.4E

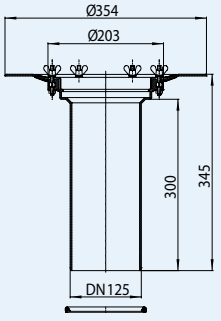
HL01059D HL01058D

HL618



HL01056D

HL65



HL062.4E

HL170

HL062.3E

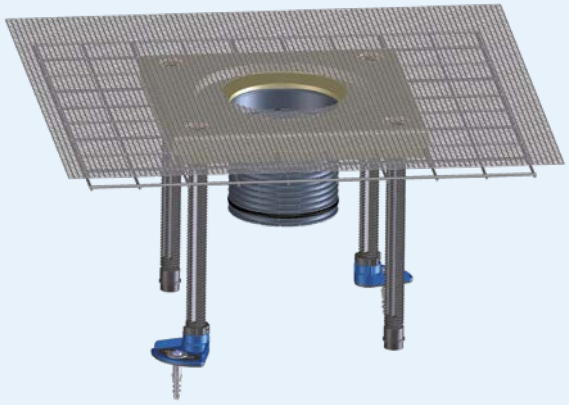
HL01020D

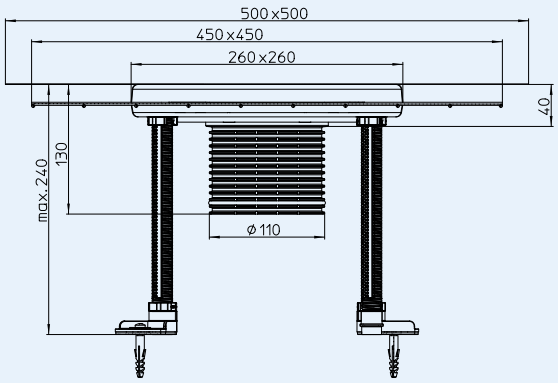
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
85N	395 g	+006120	1
8500	320 g	+025572	1
350.1	1440 g	+703517	1
618	500 g	+013159	1
65	1440 g	+800650	1

HL85NC CeraDrain Prolunga con collare polimerico

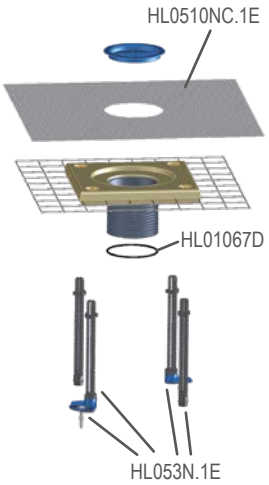
Dati

Materiale	PP / Calcestruzzo polimerico
Dimensione	Ø 110 mm, h: 130 mm Flangia: 260 x 260 mm Rete in acciaio per costruzioni: 450 x 450 mm
Consigliato per	**Specifico per impermeabilizzazioni alternative o composite, con collare in calcestruzzo polimerico e rete in acciaio per costruzioni, viti di regolazione nonché feltro in fibra di vetro per coprire fessure**
Adatto per	Per gli scarichi **HL85NC**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie





HL85NC



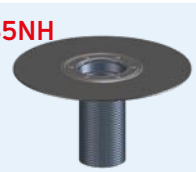
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
85NC	3886 g	+006823	1

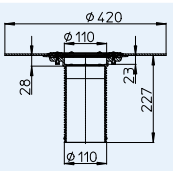
HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Prolunga con guaina bituminosa saldata in fabbrica

Dati

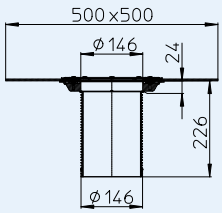
Materiale	PP / acciaio inox / bitume
Dimensione	**HL85NH**: Ø 110 mm, h: 204 mm Guaina bituminosa: Ø 420 mm **HL8500H**: Ø 146, h: 202 mm Guaina bituminosa: 500 x 500 mm **HL350.1H**: Ø 145, h: 180 mm Guaina bituminosa: Ø 500 mm **HL618H**: Ø 195 mm, h: 95 mm Guaina bituminosa: 500 x 500 mm **HL65H:** Ø 125 mm, h: 260 mm Guaina bituminosa: Ø 500 mm
Consigliato per	Impermeabilizzazioni bituminose
Adatto per	**HL85NH**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serie, HL510-serie **HL350.1H**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL618H**: HL615 e HL616 **HL65H**: HL62, HL64

HL85NH

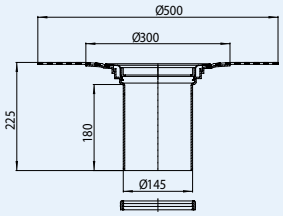




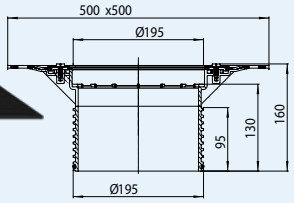
HL8500H



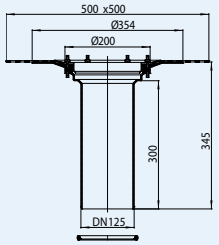
HL350.1H

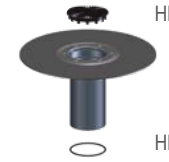


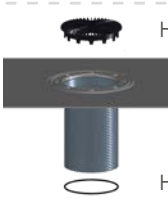
HL618H



HL65H




HL181


HL01067D

HL151

HL01093D

HL062B.3E

HL01058D

HL01056D

HL01020D

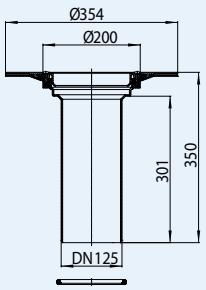
HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
85NH	980 g	+009015	1
8500H	2346 g	+034765	1
350.1H	1550 g	+001842	1
618H	1750 g	+013173	1
65H	2140 g	+801657	1

HL65P, HL65F, HL65PE Prolunga

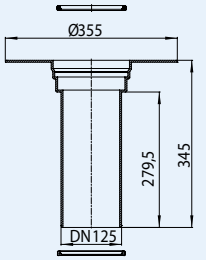
Dati

Materiale	**HL65P**: PVC **HL65F**: PP **HL65PE**: PE
Dimensione	**HL65P:** Ø 125 mm, h: 350 mm, Flangia: Ø 354 mm **HL65F, HL65PE:** Ø 125 mm, h: 345 mm, Flangia: Ø 355 mm
Consigliato per	**HL65P**: Teli impermeabilizzanti in PVC per tetti **HL65F**: Teli impermeabilizzanti in FPO su base PP per tetti **HL65PE:** Teli in FPO su base PE per impermeabilizzazioni di tetti
Adatto per	Scarichi per tetti HL62 e HL64

HL65P



HL65F
HL65PE



HL170

HL01020D

HL170

HL01020D

HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
65P	1370 g	+022588	1
65F	830 g	+031900	1
65PE	850 g	+035915	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Grossi scarichi

15. Tetti a terrazza, superfici libere, parcheggi su aree di copertura

15

SERIE PERFEKT

HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Nelle progettazioni ed esecuzioni di grandi superfici libere, parcheggi su aree di copertura e tetti a terrazza, il drenaggio di acqua piovana assume sempre più importanza a causa delle precipitazioni sempre più intense. Con la nostra serie di scarichi HL PERFEKT desideriamo avvicinarvi alla molteplicità di utilizzo e di combinazione del nostro programma.

▲ Calcolo del numero di scarichi:
Per calcolare il numero degli scarichi adatti consigliamo di considerare come base di calcolo la quantità di pioggia calcolata secondo EN12056 con min. 400 l/(s x ha). Troverete un esempio di calcolo nel capitolo Scarichi per tetti piani.

▲ Allineare il bordo superiore dello scarico al livello superiore del rivestimento: Con l'installazione ed allacciamento dello scarico, di frequente si presenta il problema che l'altezza definitiva oppure il rivestimento della superficie non sono ancora stabiliti. Questo significa che un definitivo allineamento in altezza dello scarico in fase di installazione è praticamente impossibile. Consigliamo quindi scarichi di due pezzi:il corpo di scarico viene per prima allacciato al tubo del drenaggio e contemporaneamente serve nella fase di costruzione come drenaggio provvisorio. Se la composizione del terreno è conosciuta (asfalto, calcestruzzo, lastricato...), si può semplicemente accorciare il portagriglia ed allinearlo al livello superiore del rivestimento definitivo. Così si semplifica di molto la formazione di una pendenza adatta verso lo scarico.

▲ Classe di carico
Nella scelta dello scarico si devono assolutamente rispettare le classi di carico secondo EN 1253. Con la nostra serie di scarichi PERFEKT coprite, a seconda del materiale della griglia o della cornice, le classi di carico A015, B125, H1,5, K3, L15 e M125. Durante la posa si deve fare attenzione ad una robusta base per la cornice. Così si ottiene una distribuzione omogenea del carico verso la base del fabbricato.

▲ Pozzetti in plastica sono adatti anche per asfalto colato? I vantaggi di scarichi in plastica, cioè di poco peso e di conseguenza un maneggio semplice durante la posa, sono ampiamente conosciuti. Grazie alla combinazione di corpi di scarico in plastica con cornice e griglia in ghisa massiccia è possibile anche una lavorazione di asfalto colato con alte temperature a filo della cornice in ghisa.

▲ Dispositivo antiodore
Secondo la norma DIN1986-100 le acque piovane dovrebbero essere portate soltanto alla dispersione oppure scaricate in un canale per acqua piovana. Se però ciò non fosse possibile, all'ingresso in un sistema di acque miste si dovrà almeno evitare la fuoriuscita di cattivi odori dalla canalizzazione con un dispositivo antiodore. All'interno si offre il tradizionale dispositivo antiodore ad acqua, all'esterno consigliamo la versione resistente al gelo.

Rilevanti norme/direttive

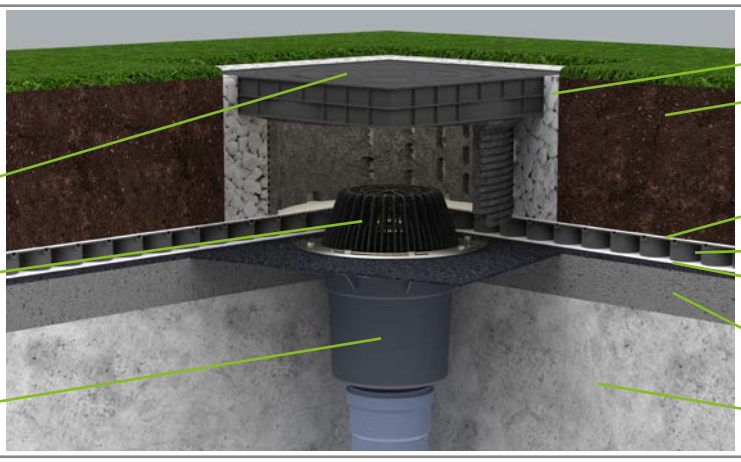
ÖNORM B 2501 ..... Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati
DIN 1986-100 ..... Impianti di scarico delle acque per fabbricati e terreni
EN 1253..... Scarichi per fabbricati e terreni
ÖNORM B2209 ..... Lavori di impermeabilizzazione
ÖNORM B2220 ..... Lavori di impermeabilizzazione di tetti con bitume e teli in plastica
ÖNORM B7209 ..... Lavori di impermeabilizzazione per fabbricati
ÖNORM B7220 ..... Tetti con impermeabilizzazioni

Scelta dello scarico adatto

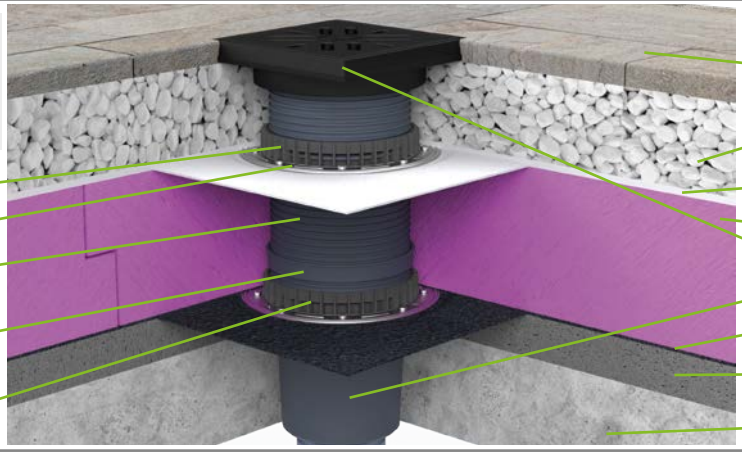
Criteri per la scelta	Requisiti	Prodotto
Superficie da drenare	Determinando la quantità di pioggia da drenare, si deve applicare secondo ÖNORM B2501 e DIN1986-100 almeno la quantità di pioggia calcolata di 300 l/(s x ha). Quantità di pioggia da scaricare = 0,03 l/s x Superficie da drenare (m^2) $\text{Numero di scarichi} = \frac{\text{Quantità di pioggia da scaricare}}{\text{Capacità in litri dello scarico}}$	Per determinare lo scarico adatto ed il numero degli scarichi necessari, si deve fare attenzione alla capacità di scarico del singolo prodotto.
Costruzione del pavimento	Condizione per la scelta di tutti gli accessori necessari, p.e. portagriglia (con o senza flangia di impermeabilizzazione), kit per impermeabilizzazione, anello di drenaggio e riscaldamento, è la conoscenza dettagliata dei singoli strati della costruzione del pavimento oppure della soletta.	Prolunga (con o senza flangia di impermeabilizzazione) Kit per impermeabilizzazioni Anello di drenaggio Eventuale riscaldamento
Impermeabilizza-zione	Per garantire una sicura ed ermetica connessione tra impermeabilizzazione e scarico, si dovranno scegliere modelli con guaine bituminose saldate in fabbrica se si utilizzano impermeabilizzazioni con teli bituminosi. Per tutti gli altri tipi di impermeabilizzazione è possibile ottenere una con-nessione ermetica con un kit per impermeabilizzazioni adatto al materiale dell'impermeabilizzazione.	
	Teli bituminosi da saldare, teli KMB (bitume con materie plastiche modificate) oppure masse di KMB Teli polimeri per tetti, p.e. teli in PVC	Scarico verticale HL616(.1)H Scarico orizzontale HL615(.1)H Scarico verticale HL616(.1) + Kit per impermeabilizzazioni HL86.0 Scarico orizzontale HL615(.1) + Kit per impermeabilizzazioni HL86.0
	Impermeabilizzazioni alternative o composite	Scarico verticale HL616(.1) + Kit per impermeabilizzazioni HL86.M Scarico orizzontale HL615(.1) + Kit per impermeabilizzazioni HL86.M
Classe di carico	Le classi di carico dei singoli tipi di scarico dipendono dal materiale della cornice o della griglia; classi di carico secondo EN 1253:	
	Classe A fino a max. 1,5 t griglia in ghisa, plastica (L) oppure acciaio inox (S)	Scarico orizzontale: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Scarico verticale: HL606(L)(S),HL616(L)(S)
	Classe B fino a max.12,5 t cornice e griglia in ghisa	Scarico orizzontale: HL605.1, HL615.1 Scarico verticale: HL606.1, HL616.1

HL Grossi scarichi SERIE PERFECT - Disegni in sezione

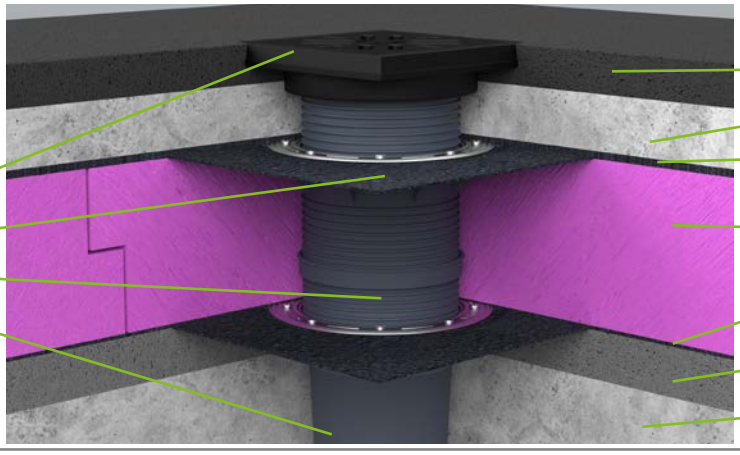
Tetto pensile



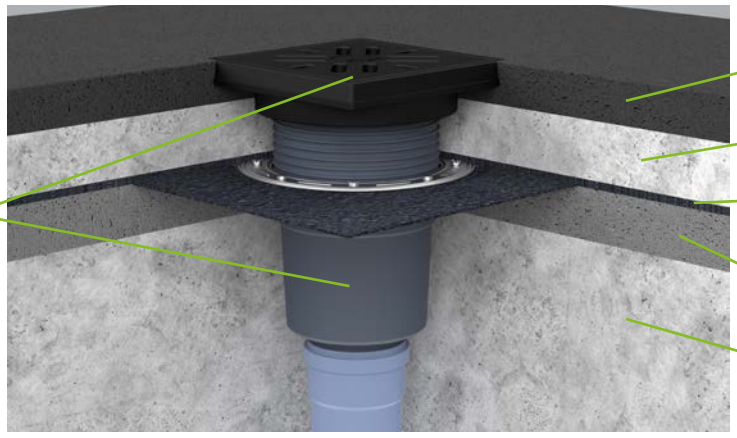
Terrazzo sul tetto rovescio con isolamento termico



Parcheggio con isolamento termico



Parcheggio senza isolamento termico



HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT – Montaggio

Esempio di installazione per HL616H

1. Effettuare il carotaggio con Ø 300 mm, dare la prima mano di fondo, applicare il primo telo bituminoso

2. Inserire scarico Perfekt HL616H

3. Scriccare alla fiamma il collare bituminoso sul primo telo bituminoso

4. Collegare il secondo telo bituminoso con il collare bituminoso dello scarico

5. Inserimento definitivo dello scarico nell'impermeabilizzazione bituminosa a due strati

6. Togliere la protezione rotonda per il cantiere, accorciare il portagriglia e adeguarlo al livello del pavimento

7. Avvolgere la prolunga con la guaina filtrante in feltro e posare la rete in acciaio per costruzioni

8. Riempire di calcestruzzo

9. Togliere la griglia ed inserire nello scarico il raccogli-sporco

10. Pronto

HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT – Prodotti – Prospetto

Scarichi

Prodotto	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Descrizione	Grosso scarico orizzontale con cornice in plastica, un pezzo	Grosso scarico orizzontale con cornice e griglia in ghisa, un pezzo	Grosso scarico orizzontale con flangia di tenuta, due pezzi	Grosso scarico orizzontale con flangia di tenuta, cornice e griglia in ghisa, due pezzi	Grosso scarico orizzontale con collare bituminoso e cornice in plastica, due pezzi	Grosso scarico orizzontale con collare bituminoso, cornice e griglia in ghisa, due pezzi
Funzione	HL605 con griglia in ghisa, HL605L con griglia in plastica, HL605S con griglia in acciaio Inox	Classe di carico B – max. 12,5 t	HL615 con griglia in ghisa, HL615L con griglia in plastica, HL615S con griglia in acciaio Inox	Classe di carico B – max. 12,5 t	HL615H con griglia in ghisa, HL615HL con griglia in plastica, HL615HS con griglia in acciaio Inox	Classe di carico B – max. 12,5 t

Prolunghe

Dati dei prodotti vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni - Prolunghe

Prodotto	HL620	HL618	HL618H
Descrizione	Prolunga standard	Prolunga con flangia per l'impermeabilizzazione	Prolunga con collare bituminoso
Funzione	Per prolungare il portagriglia	Adeguamento in altezza dello scarico al livello dell'impermeabilizzazione	Adeguamento in altezza dello scarico al livello dell'impermeabilizzazione bituminosa

Portagriglie

Prodotto	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Descrizione	Portagriglia con cornice in plastica e griglia in ghisa	Portagriglia con cornice in plastica e griglia Inox (A2) avvitabile	Portagriglia con cornice in plastica e griglia Inox (A4) avvitabile	Portagriglia con cornice in plastica e griglia in plastica avvitabile	Portagriglia con cornice e griglia in ghisa, HL624V: avvitata
Funzione	adatto per tutti i grandi scarichi	adatto per tutti i grandi scarichi	adatto per tutti i grandi scarichi	adatto per tutti i grandi scarichi	adatto per tutti i grandi scarichi

HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT – Prodotti – Prospetto

Scarichi

HL606(L)(S)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Grosso scarico verticale con cornice in plastica, un pezzo	Grosso scarico verticale con cornice e griglia in ghisa, un pezzo	Grosso scarico verticale con flangia di impermeabilizzazione e cornice in plastica, due pezzi	Grosso scarico verticale con flangia per l'impermeabilizzazione, cornice e griglia in ghisa, due pezzi	Grosso scarico verticale con collare bituminoso e cornice in plastica, due pezzi	Grosso scarico verticale con collare bituminoso cornice e griglia in ghisa, due pezzi
HL606 con griglia in ghisa, HL606L con griglia in plastica, HL606S con griglia Inox	Classe di carico B – max. 12,5 t	HL616 con griglia in ghisa, HL616L con griglia in plastica, HL616S con griglia Inox	Classe di carico B – max. 12,5 t	HL616H con griglia in ghisa, HL616HL con griglia in plastica, HL616HS con griglia Inox	Classe di carico B – max. 12,5 t

Accessori

Prodotto	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Descrizione	Anello di drenaggio	Raccogli-foglie	Griglia in plastica ferma-ghiaia	Kit di riscaldamento	Staffe di fissaggio
Funzione	Scarico dell'acqua piovana sul livello dell'impermeabilizzazione, p.e. con tetti rovesciati	Per superfici non calpestabili, p.e. gettata di ghiaia, superfici verdi	In caso di rivestimento con mattonelle, inserito nel letto di ghiaia, sotto la mattonella	Riscaldamento automatico dello scarico per evitare la formazione di ghiaccio	Per un collegamento fisso tra scarico e portagriglia

Kit per impermeabilizzazioni

Dati dei prodotti vedi capitolo Kit per impermeabilizzazioni - Prolunghe

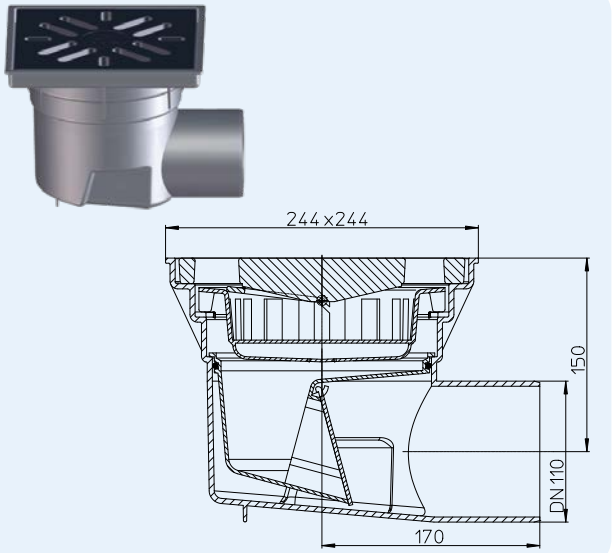
Prodotto	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Descrizione	Kit per impermeabilizzazioni senza guaina	Kit per impermeabilizzazioni con guaina EPDM	Kit per impermeabilizzazioni con guaina e superficie in vello	Kit per impermeabilizzazioni con guaina bituminosa
Funzione	Per il fissaggio di impermeabilizzazioni del fabbricato	Per pitture bituminose e teli di impermeabilizzazione in EPDM	Per impermeabilizzazioni alternative o composite	Per teli bituminosi da saldare, teli o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate)

HL Grossi Scarichi SERIE PERFEKT – Prodotti – Dati

HL605 Grosso scarico PERFEKT con cornice in plastica

Dati

Materiale	PP
Griglia	226 x 226 mm HL605, HL605W: Ghisa HL605L, HL605LW: Plastica HL605S, HL605SW: Inox
Dispositivo antiodore	HL605, HL605L, HL605S: **clapet antiodore** HL605W, HL605LW, HL605SW: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Classe di carico	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informazione supplementare	Misure della cavità: min. 300 x 360 mm Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico



HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
605	DN110	7025 g	clapet antiodore	Ghisa	+006687	1
605L	DN110	1495 g	clapet antiodore	Plastica	+009336	1
605S	DN110	2790 g	clapet antiodore	Inox	+010882	1
605W	DN110	6980 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	dispositivo antiodore ad acqua	Plastica	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	dispositivo antiodore ad acqua	Inox	+011117	1

HL605.1 Grosso scarico PERFEKT con cornice e griglia in ghisa

Dati

Materiale	PP
Griglia	**Ghisa** 226 x 226 mm, **Cornice in ghisa** 260 x 260 mm
Dispositivo antiodore	HL605.1: **clapet antiodore** HL605.1W: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Classe di carico	**B – max. 12,5 t**
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico

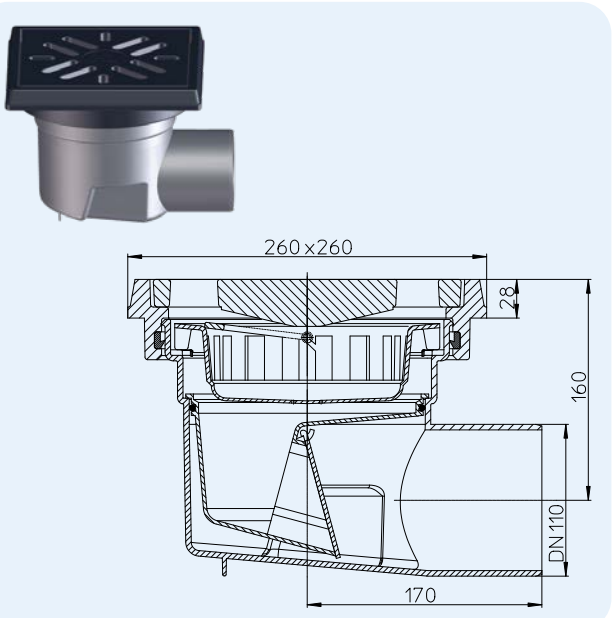


Tabella Capacità HL605, HL605.1
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Orizzontale	4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

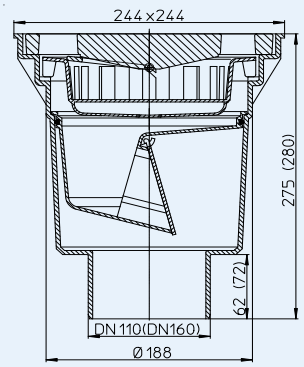
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Orizzontale	1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
605.1	DN110	11815 g	clapet antiodore	Ghisa	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011094	1

HL606 Grosso scarico PERFEKT con cornice in plastica

Dati

Materiale	PP
Griglia	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Ghisa HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastica HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Inox
Dispositivo antiodore	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: **clapet antiodore** HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Classe di carico	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico



HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
606/1	DN110	7280 g	clapet antiodore	Ghisa	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	clapet antiodore	Ghisa	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	clapet antiodore	Plastica	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	clapet antiodore	Plastica	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	clapet antiodore	Inox	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	clapet antiodore	Inox	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	dispositivo antiodore ad acqua	Plastica	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	dispositivo antiodore ad acqua	Plastica	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	dispositivo antiodore ad acqua	Inox	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	dispositivo antiodore ad acqua	Inox	+011230	1

HL606.1 Grosso scarico PERFEKT con cornice e griglia in ghisa

Dati

Materiale	PP
Griglia	**Ghisa** 226 x 226 mm, **Cornice in ghisa** 260 x 260 mm
Dispositivo antiodore	HL606.1/1, HL606.1/5: **clapet antiodore** HL606.1W/1, HL606.1W/5: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Classe di carico	**B – max. 12,5 t**
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico

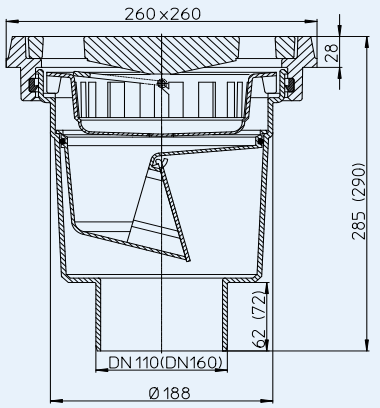


Tabella Capacità HL606, HL606.1
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Verticale	4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 Verticale	8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

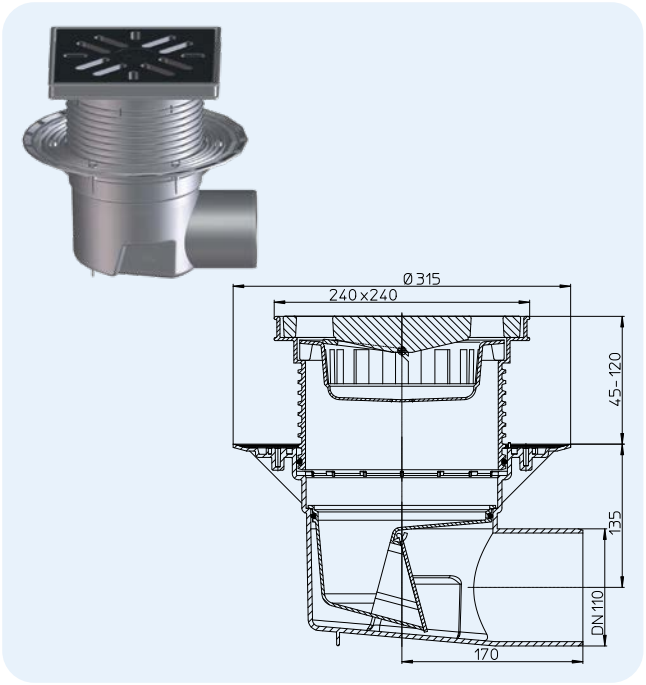
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Verticale	1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 Verticale	4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
606.1/1	DN110	12400 g	clapet antiodore	Ghisa	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 g	clapet antiodore	Ghisa	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011179	1

HL615 Grosso scarico PERFEKT con flangia per l' impermeabilizzazione e cornice in plastica, due pezzi

Dati

Materiale	PP
Griglia	226 x 226 mm HL615, HL615W: Ghisa HL615L, HL615LW: Plastica HL615S, HL615SW: Inox
Dispositivo antiodore	HL615, HL615L, HL615S: **clapet antiodore** HL615W, HL615LW, HL615SW: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Classe di carico	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
615	DN110	7440 g	clapet antiodore	Ghisa	+006748	1
615L	DN110	1920 g	clapet antiodore	Plastica	+009459	1
615S	DN110	3215 g	clapet antiodore	Inox	+010943	1
615W	DN110	7440 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	dispositivo antiodore ad acqua	Plastica	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	dispositivo antiodore ad acqua	Inox	+011292	1

HL615.1 Grosso scarico PERFEKT con flangia per l' impermeabilizzazione, cornice e griglia in ghisa, due pezzi

Dati

Materiale	PP
Griglia	**Ghisa** 226 x 226 mm **Cornice in ghisa** 260 x 260 mm
Dispositivo antiodore	HL615.1: **clapet antiodore** HL615.1W: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Classe di carico	**B – max. 12,5 t**
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

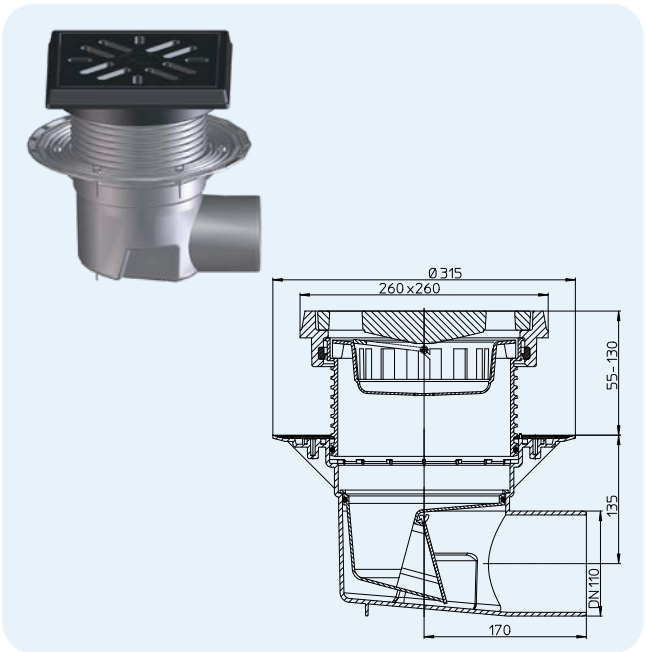


Tabella Capacità HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Orizzontale	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

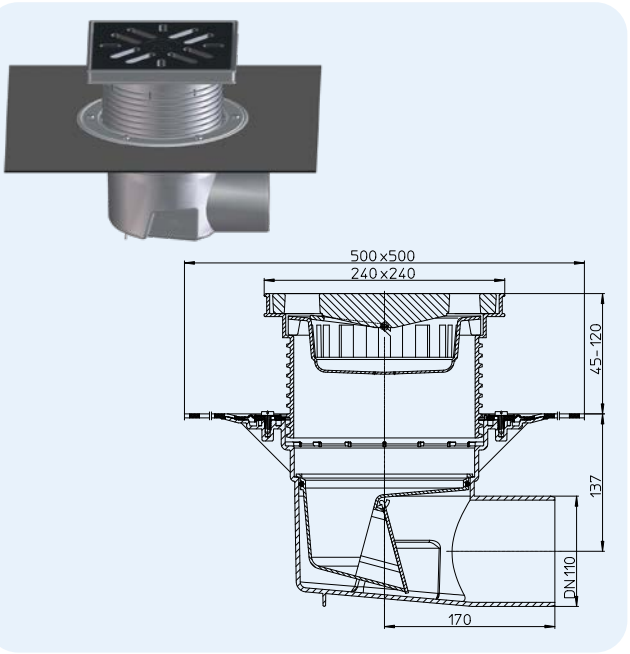
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Orizzontale	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
615.1	DN110	12400 g	clapet antiodore	Ghisa	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011278	1

HL615H Grosso scarico PERFEKT con guaina bituminosa saldata in fabbrica e cornice in plastica, due pezzi

Dati

Materiale	PP
Griglia	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Ghisa HL615HL, HL615HLW: Plastica HL615HS, HL615HSW: Inox
Dispositivo antiodore	HL615H, HL615HL, HL615HS: **clapet antiodore** HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli bituminosi
Classe di carico	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

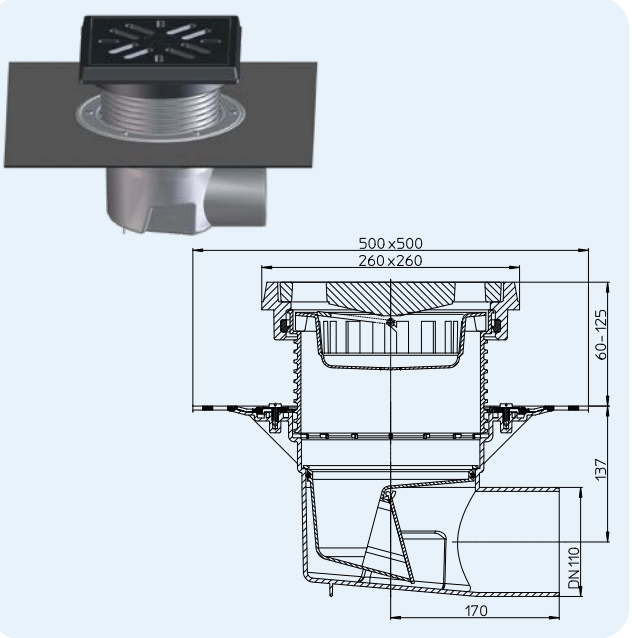


HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
615H	DN110	8345 g	clapet antiodore	Ghisa	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	clapet antiodore	Plastica	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	clapet antiodore	Inox	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	dispositivo antiodore ad acqua	Plastica	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	dispositivo antiodore ad acqua	Inox	+011490	1

HL615.1H Grosso scarico PERFEKT con guaina bituminosa saldata in fabbrica, cornice e griglia in ghisa, due pezzi

Dati

Materiale	PP
Griglia	**Ghisa** 226 x 226 mm **Cornice in ghisa** 260 x 260 mm
Dispositivo antiodore	HL615.1H: **clapet antiodore** HL615.1HW: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Consigliato per	Teli bituminosi
Classe di carico	**B – max. 12,5 t**
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
615.1H	DN110	13600 g	clapet antiodore	Ghisa	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011476	1

Tabella Capacità HL615, HL615.1, HL615H, HL615H.1H
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9
Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Orizzontale	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

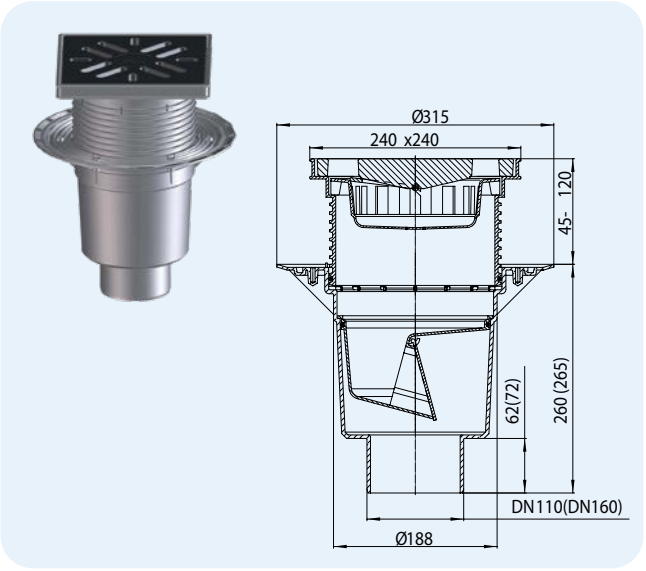
Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Orizzontale	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 Grosso scarico PERFEKT con flangia per l' impermeabilizzazione e cornice in plastica, due pezzi

Dati

Materiale	PP
Griglia	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Ghisa HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastica HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Inox
Dispositivo antiodore	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: **clapet antiodore** HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Classe di carico	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Informazione supplementare	Misure della cavita: min. 290 x 290 mm Misura del foro di carotaggio: Ø 250 mm Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
616/1	DN110	8345 g	clapet antiodore	Ghisa	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	clapet antiodore	Ghisa	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	clapet antiodore	Plastica	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	clapet antiodore	Plastica	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	clapet antiodore	Inox	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	clapet antiodore	Inox	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	dispositivo antiodore ad acqua	Plastica	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	dispositivo antiodore ad acqua	Plastica	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	dispositivo antiodore ad acqua	Inox	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	dispositivo antiodore ad acqua	Inox	+011421	1

HL616.1 Grosso scarico PERFEKT con flangia per l' impermeabilizzazione, cornice e griglia in ghisa, due pezzi

Dati

Materiale	PP
Griglia	**Ghisa** 226 x 226 mm **Cornice in ghisa** 260 x 260 mm
Dispositivo antiodore	HL616.1/1, HL616.1/5: **clapet antiodore** HL616.1W/1, HL616.1W/5: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Classe di carico	**B – max. 12,5 t**
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

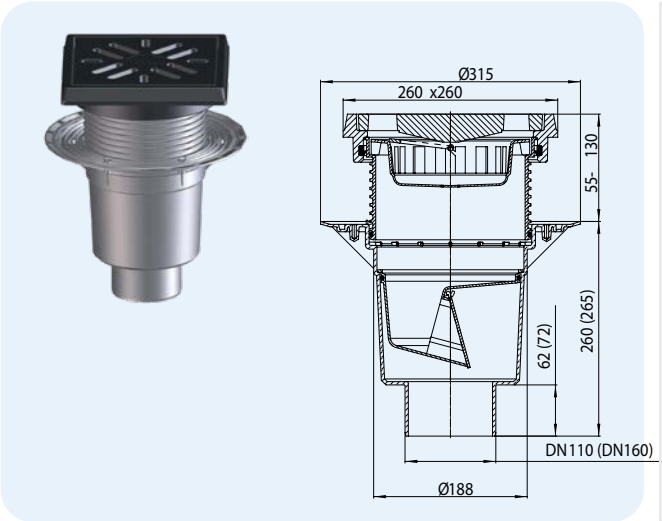


Tabella Capacità HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Verticale	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 Verticale	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

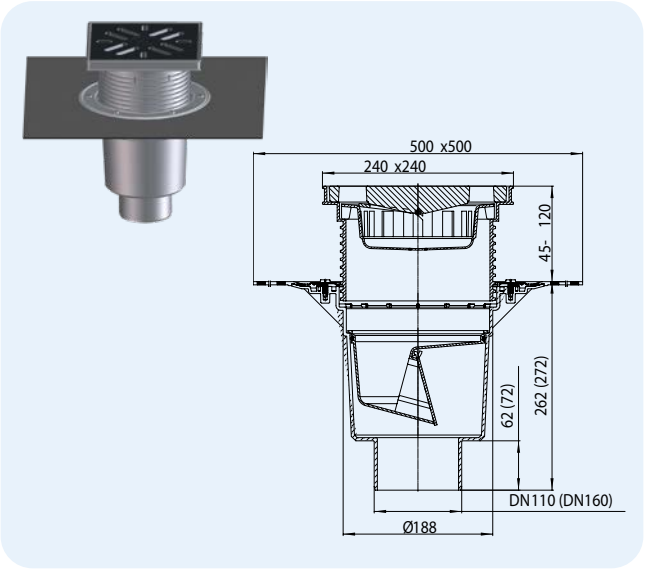
Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Verticale	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 Verticale	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
616.1/1	DN110	12910 g	clapet antiodore	Ghisa	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	clapet antiodore	Ghisa	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011384	1

HL616H Grosso scarico PERFEKT con guaina bituminosa saldata in fabbrica e cornice in plastica, due pezzi

Dati

Materiale	PP
Griglia	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Ghisa HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plastica HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Inox
Dispositivo antiodore	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: clapet antiodore HL616HW/1, HL606HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: dispositivo antiodore ad acqua
Norma	EN 1253
Classe di carico	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Consigliato per	Teli bituminosi
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere



HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
616H/1	DN110	8900 g	clapet antiodore	Ghisa	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	clapet antiodore	Ghisa	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	clapet antiodore	Plastica	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	clapet antiodore	Plastica	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	clapet antiodore	Inox	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	clapet antiodore	Inox	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	dispositivo antiodore ad acqua	Plastica	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	dispositivo antiodore ad acqua	Plastica	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	dispositivo antiodore ad acqua	Inox	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	dispositivo antiodore ad acqua	Inox	+011629	1

HL616.1H Grosso scarico PERFEKT con guaina bituminosa saldata in fabbrica, cornice e griglia in ghisa, due pezzi

Dati

Materiale	PP
Griglia	**Ghisa** 226 x 226 mm **Cornice in ghisa** 260 x 260 mm
Dispositivo antiodore	HL616.1H/1, HL616.1H/5: **clapet antiodore** HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: **dispositivo antiodore ad acqua**
Norma	EN 1253
Classe di carico	**B – max. 12,5 t**
Consigliato per	Teli bituminosi
Informazione supplementare	Kit accessorio HL609 per il riscaldamento automatico del corpo di scarico
Contiene inoltre	Protezione per il cantiere

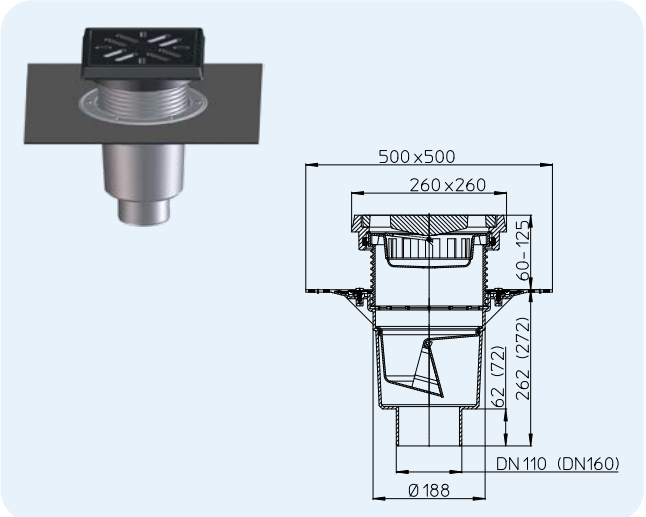


Tabella Capacità HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Test in accordo con EN1253--2:2015 acc. con pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b) e pt. 5.5.1.2 Fig. 9

Capacità di scarico acc. con EN 1253-2:2015 acc con pt. 5.5.2.1 su un tubo di 3 m

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Verticale	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 Verticale	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Capacità di drenaggio misurata secondo la norma EN 1253-2:2015 clausola 5.5.1.2 drenaggio libero

Diamentro nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 Verticale	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 Verticale	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

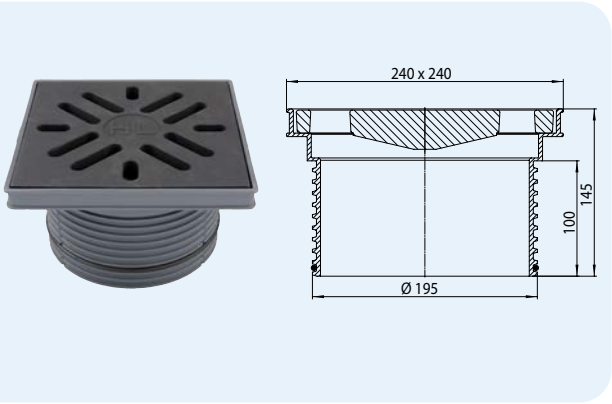
HL n.	Dimensione	Peso	Dispositivo antiodore	Griglia	EAN	Pezzi/conf.
616.1H/1	DN110	14240 g	clapet antiodore	Ghisa	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	clapet antiodore	Ghisa	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	dispositivo antiodore ad acqua	Ghisa	+011575	1

HL Grossi scarichi – Accessori – Dati

HL621 Portagriglia con cornice in plastica e griglia in ghisa

Dati

Materiale	PP
Cornice	Plastica 240 x 240 mm
Griglia	Ghisa 226 x 226 mm
Classe di carico	A – max. 1,5 t
	L – max. 1,5 t
Informazione supplementare	Adatto per tutti i grandi scarichi



Ghisa
HL0606.1E

HL608

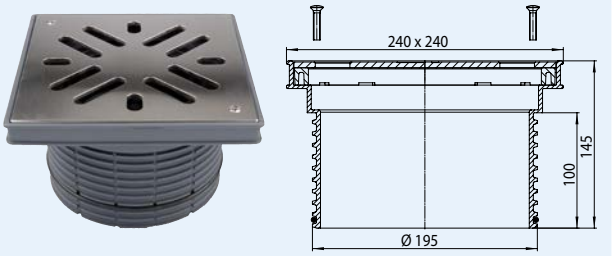
HL01056D

HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
621	6510 g	+014644	1

HL622, (HL622/S) Portagriglia con cornice in plastica e griglia in acciaio inox (A4) avvitabile

Dati

Materiale	PP, Acciaio inox
Cornice	Plastica 240 x 240 mm
Griglia	HL622: inox A2 226 x 226 mm
	HL622/S: inox A4 226 x 226 mm
Classe di carico	A – max. 1,5 t
Informazione supplementare	Adatto per tutti i grandi scarichi



HL0605.3E

HL0605.5E

HL608

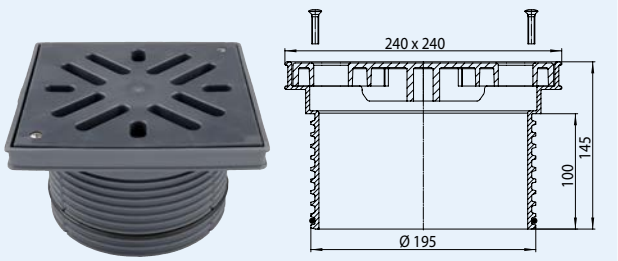
HL01056D

HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

HL623 Portagriglia con cornice e griglia avvitabile in plastica

Dati

Materiale	PP, Plastica
Cornice	Plastica 240 x 240 mm
Griglia	Plastica 226 x 226 mm
Classe di carico	A – max. 1,5 t
Informazione supplementare	Adatto per tutti i grandi scarichi



HL0605.1E

HL0605.5E

HL608

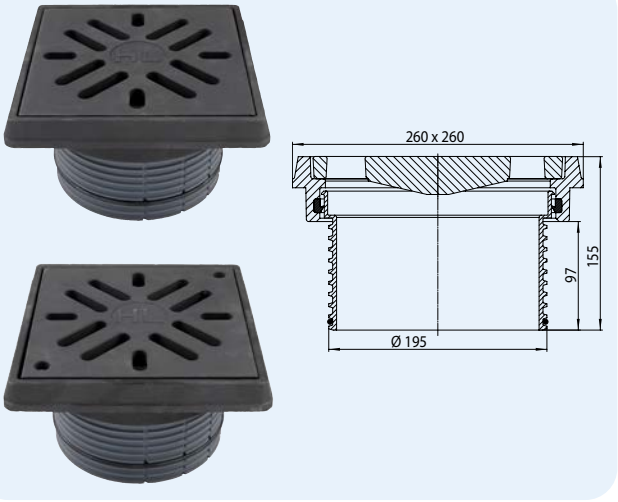
HL01056D

HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
623	954 g	+014743	1

HL624, (HL624V) Portagriglia con cornice e griglia (avvitabile) in ghisa

Dati

Materiale	PP, Ghisa
Cornice	Ghisa 260 x 260 mm
Griglia	HL624: Ghisa 226 x 226 mm HL624V: Ghisa 226 x 226 mm avvitabile
Classe di carico	B – max. 12,5 t
Informazione supplementare	Adatto per tutti i grandi scarichi

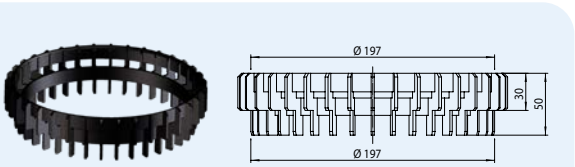


HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Anello di drenaggio

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Per il montaggio tra flangia per l'mpermeabilizzazione e prolunga del portagriglia, per garantire sul livello dell'impermeabilizzazione una sufficiente possibilità di drenaggio, p.e. per tetti rovesciati, adatto per i grossi scarichi

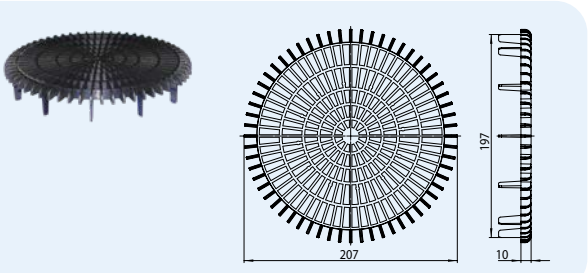


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Griglia in plastica ferma-ghiaia

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Griglia ferma-ghiaia bassa per l'inserimento in strati piani con mattonelle o rivestimenti in legno su terrazzi

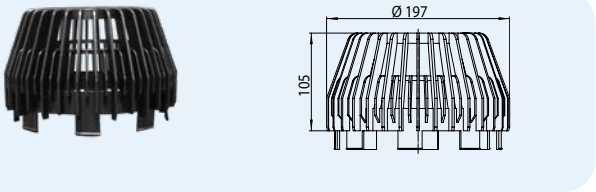


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Raccogli-foglie

Dati

Materiale	PP
Informazione supplementare	Per superfici da drenare non calpestabili, adatto per tutti i grossi scarichi



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Set di riscaldamento

Dati

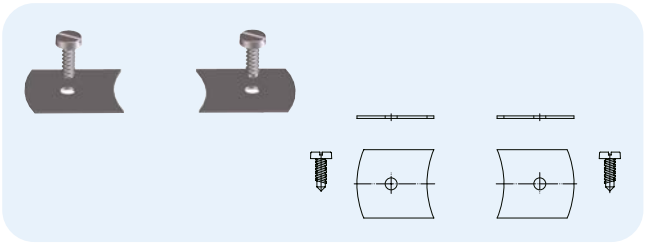
Informazione supplementare	Nastro di riscaldamento con autoregolazione (2 m di lunghezza) 18W/m che corrisponde a 36W/230V, viene fornito con un cavo di allacciamento a 3 poli lungo 1 m, con nastro termo-conduttore e nastro isolante. Un surriscaldamento del nastro di riscaldamento è impossibile grazie alla caratteristica di autoregolazione. Adatto a tutti i grandi scarichi.

HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
609	704 g	+006090	1

HL619 Staffe di fissaggio „Fixit“

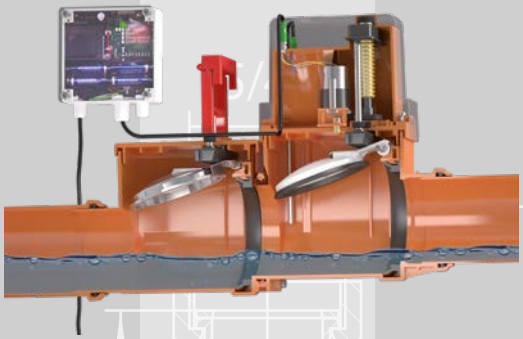
Dati

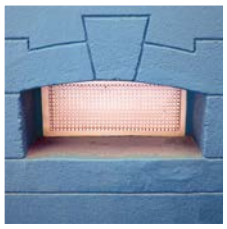
Materiale	Inox
Informazione supplementare	Per un collegamento fisso tra corpo di scarico e portagriglia

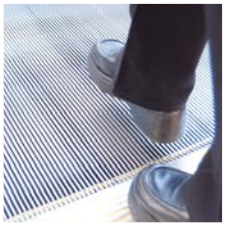


HL n.	Peso	EAN	Pezzi/conf.
619	54 g	+013197	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Valvole antiriflusso

16. Cantine e locali a rischio invasamento

16

HL Valvole antiriflusso

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Il tema „antiriflusso“ è da tenere presente già nella progettazione di impianti di scarico delle acque negli edifici. Per semplificarvi l‘installazione a regola d‘arte di valvole antiriflusso, indichiamo qui di seguito alcuni punti importanti.

▲ Cosa si intende con il termine livello di riflusso?
La norma intende come livello di riflusso il livello massimo, fino al quale in un edificio l‘acqua di ristagno dalla canalizzazione può alzarsi. Se non imposto dalle autorità, la regola indica per strade piane 15 cm sopra il livello della strada o del bordo superiore del marciapiede. Fino a questi livelli è possibile proteggersi dalle esondazioni con l‘impiego di valvole antiriflusso. Scarichi in posizioni superiori non corrono pericolo del riflusso in caso di sovraccarico della rete di canalizzazione.

▲ Quali scarichi devono essere protetti contro il riflusso?
Solo scarichi che si trovano sotto il livello del riflusso, possono essere condotti attraverso una valvola antiriflusso a norma. Con ciò si ottiene che in caso di riflusso gli scarichi al di sopra rimangono ancora utilizzabili! E‘ assolutamente necessario tenere presente che i piani sopra il livello del riflusso non possono scaricare attraverso una valvola antiriflusso - esiste il pericolo che le zone cantina vengano invase dalle proprie acque di scarico (magari quelle scure/di fogna) - vedi figura sotto.

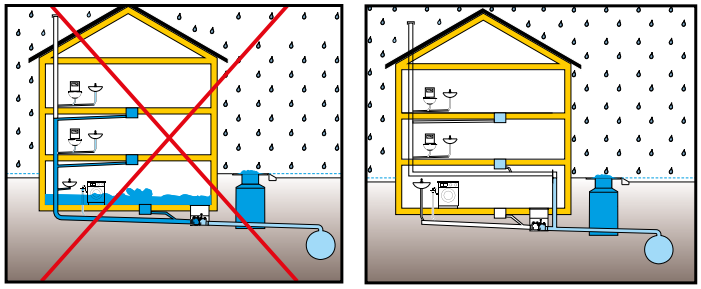
▲ Quando può essere installata una valvola antiriflusso?
• In presenza di una discesa naturale verso il canale della strada
• Quando si tratta di un immobile con più condomini, in prossimità delle cantine o nelle cosiddette parti comuni;
se si tratta di un‘abitazione indipendente, nel locale taverna oppure in un locale preferibilmente di poco utilizzo
• Nei piccoli condomini in cui l‘ultima utenza si trova al di sopra del livello del riflusso
• Nel caso in cui la colonna principale di scarico non sia presente
• Accessibilità per i casi di ispezione/manutenzione.

▲ Manutenzione
La norma prescrive una manutenzione e un controllo del funzionamento ogni 6 mesi.

▲ Classificazione secondo la norma, vedi pagina successiva.

▲ Valvola antiriflusso meccanica o elettronica per acque di scarico scure con sostanze fecali ?
• Valvola antiriflusso elettronica:
vantaggio: lo stato dei clapet è N.A., pertanto le eventuali sostanze fecali per esempio non rimangono bloccate all‘interno della valvola. A norma secondo ÖNORM B2501, ÖNORM EN 13564 e EN 12056-4.
Svantaggio: la struttura complessa delle valvole antiriflusso elettroniche comporta un costo importante per quanto riguarda acquisto, montaggio (elettricista!) e manutenzione (personale esperto)
• Valvola antiriflusso meccanica doppia:
Vantaggio: montaggio semplice, costi minimi, struttura resistente, manutenzione minima (tramite personale esperto). Inoltre la valvola antiriflusso in acciaio inox è una buona protezione contro l‘introduzione di roditori dalla rete di canalizzazione . A norma secondo ÖNORM B2501, ÖNORM EN13564 e ÖNORM EN 12056-4 .

Rappresentazione di un impianto di scarico delle acque



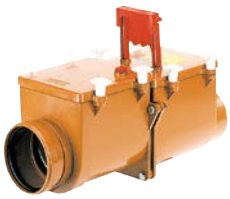
Norme/direttive rilevanti
ÖNORM B2501 ..... Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati
ÖNORM EN12056-1 ..... Impianti gravitazionali per lo scarico delle acque all‘interno di fabbricati
ÖNORM EN752 ..... Impianti gravitazionali di scarico delle acque all‘esterno di fabbricati
DIN EN1986-100 ..... Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati e terreni
DIN EN1986-3 ..... Impianti di scarico delle acque per fabbricati (funzionamento e assistenza)
DIN EN1986-30 ..... Impianti di scarico delle acque per fabbricati (manutenzione)
ÖNORM EN13564 ..... Valvole antiriflusso per fabbricati

Scelta della valvola antiriflusso adatta

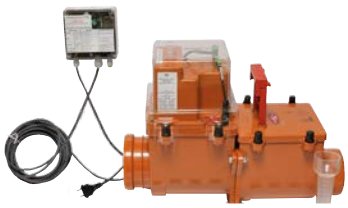
Classificazione delle valvole antiriflusso per costruzione e applicazione secondo la norma ÖNORM EN 13564.

Tipo 0: Valvola antiriflusso per il montaggio orizzontale con chiusura automatica.
HL710, HL712, HL715, HL720

Tipo 1: Valvola antiriflusso per il montaggio orizzontale con una chiusura automatica e una d'emergenza, in cui la chiusura d'emergenza può essere combinata con quella automatica.
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Tipo 2: Valvola antiriflusso per il montaggio orizzontale con due chiusure automatiche e una d'emergenza, in cui la chiusura d'emergenza può essere combinata con una delle due chiusure automatiche.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2

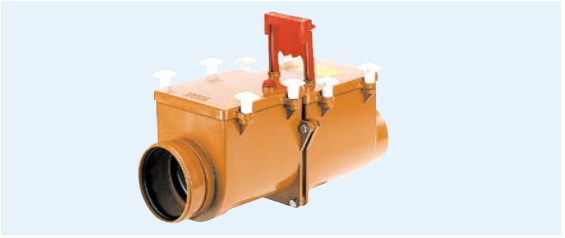


Tipo 3: Valvola antiriflusso per il montaggio orizzontale con una chiusura automatica azionata da energia esterna (elettrica, pneumatica o altro) e una d'emergenza, che è indipendente dalla chiusura automatica.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC

Tipo 5: Valvola antiriflusso, installata in combinazioni di scarico o in scarichi a pavimento, con due chiusure automatiche e una d'emergenza, in cui la chiusura d'emergenza può essere combinata con una delle chiusure automatiche.
HL77, HL77.1

L'esigenza maggiore di un impianto di scarico delle acque in un fabbricato è d'impedire il riflusso dell'acqua. HL si dedica a questo compito con una serie di prodotti perfezionati nel tempo. Le valvole antiriflusso HL soddisfano ovviamente tutti gli standard di una elevata tecnologia per lo scarico delle acque. Sono inoltre corredate di sportelli in acciaio inox con chiusura meccanica tramite cerniere.

Questa misura protegge dall'invasione indesiderata di roditori dalla rete fognaria, come dimostra una prova di laboratorio dell'Università di Medicina di Vienna. Durante la prova i ratti non sono riusciti a superare lo sportello in acciaio inox ben tappato. La valvola antiriflusso HL è considerata un mezzo efficace contro i roditori presenti nel sistema di scarico delle acque di un fabbricato.



HL Valvole antiriflusso – Prodotti – Prospetto

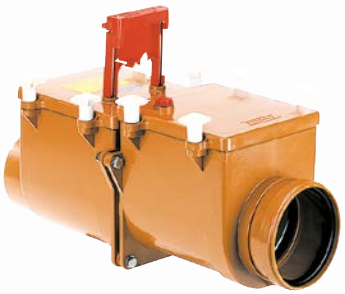
Valvole antiriflusso

Prodotto	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Descrizione	Valvola antiriflusso verticale con chiusura manuale	Valvola antiriflusso senza chiusura manuale	Valvola antiriflusso con chiusura manuale
Funzione	Adatta solo per il montaggio verticale!	Corrisponde a EN 13564 del tipo 0	Corrisponde a EN 13564 del tipo 1

Scarichi

Prodotto	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Descrizione	Scarico a pavimento con antiriflusso, con 3 entrate	Scarico per cantina con secchiello raccogli-fango	Scarico per cantina con cestello raccogli-sporco	Scarico ad innesto
Funzione	Da utilizzare sotto il livello del riflusso, si può inserire in uno strato di impermeabilizzazione, corrisponde a EN 13564 del tipo 4	Per il drenaggio di superfici, con elevata capacità di scarico	Per il drenaggio di superfici	Adatto per tubo DN110 liscio

HL Valvole antiriflusso – Prodotti – Prospetto



HL710.2 – HL720.2	HL710.2EPC – HL715.2EPC	HL710.0 – HL720.0
Valvola antiriflusso doppia con chiusura manuale	Valvola antiriflusso con sportello a comando elettronico e con ulteriore chiusura manuale	Valvola antiriflusso semplice
Corrisponde a EN 13564 del tipo 2, con il set di modifica HL0710E.X e HL0715E.X può essere adattato al tipo 3	Corrisponde a EN 13564 del tipo 3	Come parte finale della condotta delle acque di scarico nel pozzetto e nel canale, corrisponde a EN 13564 del tipo 0

HL77, HL77.1	HL4
Scarico per cantina con antiriflusso triplo	Protezione antiriflusso
Da utilizzare sotto il livello del riflusso; corrisponde a EN 13564 del tipo 5	Da utilizzare sopra il livello del riflusso!

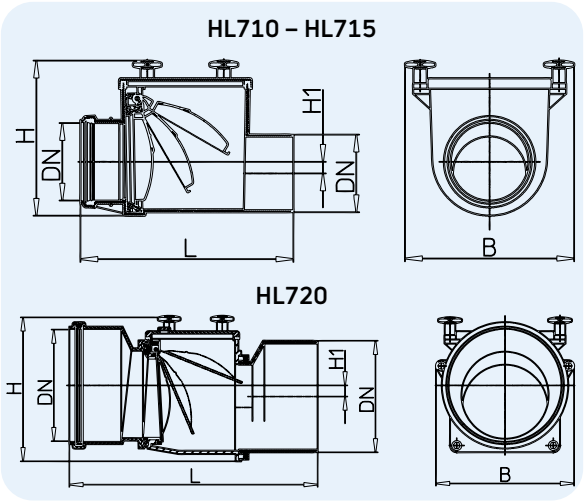
HL Valvole antiriflusso – Prodotti – Dati

HL710 – 720 Valvola antiriflusso con sportello inox e apertura per le pulizie

Dati

Materiale	ABS
Attacco	DN110, DN125, DN160, DN200
Uscita	Orizzontale
Norma	Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 0
Consigliato per	Tubi in plastica con terminale a bicchiere
Informazione supplementare	Sportello inox automatico con apertura per le pulizie
Parti di ricambio	Vedi www.hl.at

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
710	DN110	2020 g	+907106	1
712	DN125	2090 g	+907120	1
715	DN160	3760 g	+907151	1
720	DN200	4060 g	+907205	1



	DN	H	B	L	H1
HL710	110	222	240	302	16,5
HL712	125	222	240	315	16,5
HL715	160	246	274	376	11,5
HL720	200	260	258	445	20

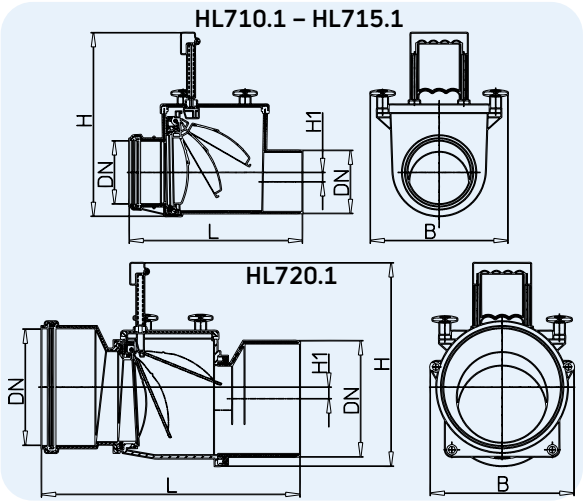
Misure in mm

HL710.1 – 720.1 Valvola antiriflusso con sportello inox, chiusura manuale e apertura per le pulizie

Dati

Materiale	ABS
Attacco	DN110, DN125, DN160, DN200
Uscita	Orizzontale
Norma	Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 1
Consigliato per	Tubi in plastica con terminale a bicchiere
Informazione supplementare	Sportello inox automatico, con chiusura manuale e apertura per le pulizie
Parti di ricambio	Vedi www.hl.at

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
710.1	DN110	2180 g	+971015	1
712.1	DN125	2235 g	+971213	1
715.1	DN160	3380 g	+971510	1
720.1	DN200	3680 g	+972012	1



	DN	H	B	L	H1
HL710.1	110	220–320	240	302	16,5
HL712.1	125	220–320	240	315	16,5
HL715.1	160	266–356	274	376	11,5
HL720.1	200	248–348	258	445	20

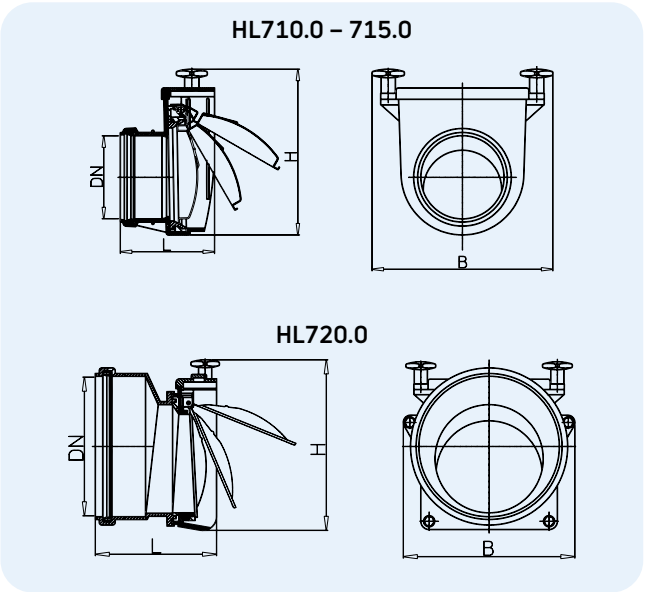
Misure in mm

HL710.0 – 720.0 Valvola antiriflusso semplice con sportello inox

Dati

Materiale	ABS
Attacco	DN110, DN125, DN160, DN200
Uscita	Orizzontale
Norma	Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 0
Consigliato per	Tubi in plastica con terminale a bicchiere
Informazione supplementare	Sportello inox automatico, con apertura per le pulizie
Parti di ricambio	Vedi www.hl.at

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
710.0	DN110	720 g	+971008	1
712.0	DN125	730 g	+971206	1
715.0	DN160	1325 g	+971503	1
720.0	DN200	1340 g	+172009	1



	DN	H	B	L
HL710.0	110	222	240	125
HL712.0	125	222	240	128
HL715.0	160	246	274	164
HL720.0	200	260	258	177

Misure in mm

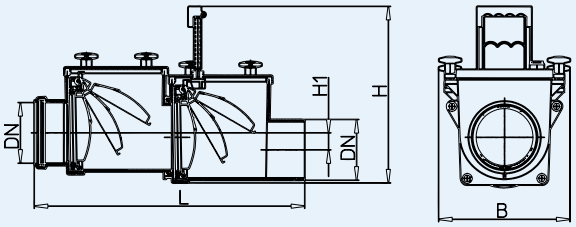
HL710.2 – 720.2 Valvola antiriflusso con 2 sportelli inox, chiusura manuale e apertura per le pulizie

Dati

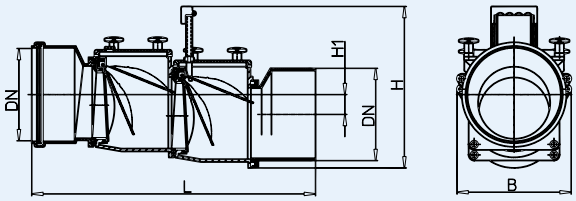
Materiale	ABS
Attacco	DN110, DN125, DN160, DN200
Uscita	Orizzontale
Norma	Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 2
Consigliato per	Tubi in plastica con terminale a bicchiere
Informazione supplementare	2 sportelli inox automatici, chiusura manuale, apertura per le pulizie, cerniere inox, attacco per tubo di controllo, guscio in ABS resistente agli urti, viti con pomello per una manutenzione senza attrezzi con il set di modifica HL0710E.X e HL0715E.X può essere adattato al tipo 3
Parti di ricambio	Vedi www.hl.at

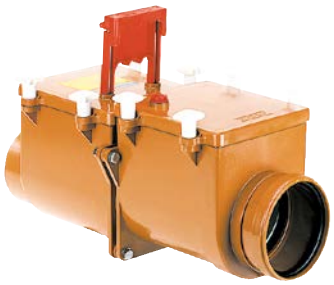
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
710.2	DN110	3230 g	+971022	1
712.2	DN125	3320 g	+971220	1
715.2	DN160	5870 g	+971527	1
720.2	DN200	6170 g	+972029	1

HL710.2 – HL715.2



HL720.2





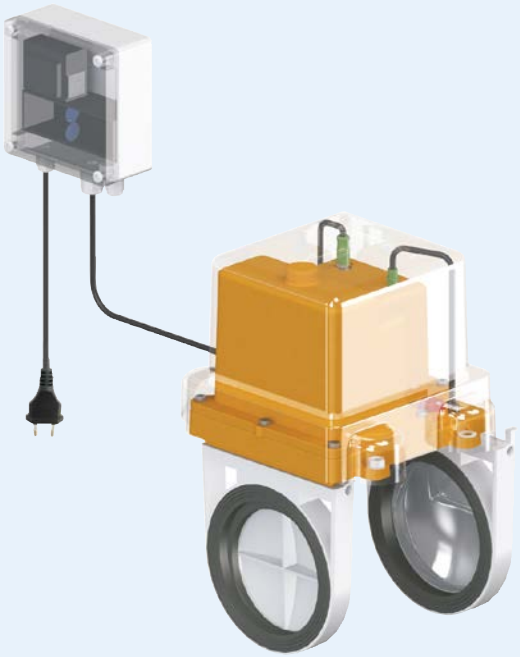
	DN	H	B	L	H1
HL710.2	110	220–320	240	490	31
HL712.2	125	220–320	240	503	31
HL715.2	160	266–356	274	590	23
HL720.2	200	248–348	258	615	40

Misure in mm

HL0710E.X Set di modifica per assemblaggio di HL710.2 con HL712.2 con HL712.2 e/o HL712.2EPC
HL0715E.X Set di modifica per assemblaggio di HL715.2 con HL715.2EPC

Dati

Materiale	ABS
Norma	Secondo EN 13564 corrisponde al tipo 3
Consigliato per	l'assemblaggio degli sportelli antiriflusso di HL710.2, HL712.2 e HL715.2 –> tipo 2 per HL710.2EPC, HL712.2EPC e HL715.2EPC –> tipo 3
Informazione supplementare	Indicatore luminoso del funzionamento, indicatore luminoso ed acustico del funzionamento sul comando elettronico e collegamento a PC oppure a sale di controllo dei fabbricati
Allacciamento alla rete	230 V/0,5 A
Collegamento elettrico dalla scatola elettronica allo sportello	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motore	12 V bassa tensione
Corrente d'emergenza	Accumulatore 12 V
Sensore	Elettrodo coassiale di comando
Resistenza di tenuta stagna	500 Newton
Tempo di chiusura	11 secondi ca.
Ricambi/istruzioni per il funzionamento	Vedi www.hl.at

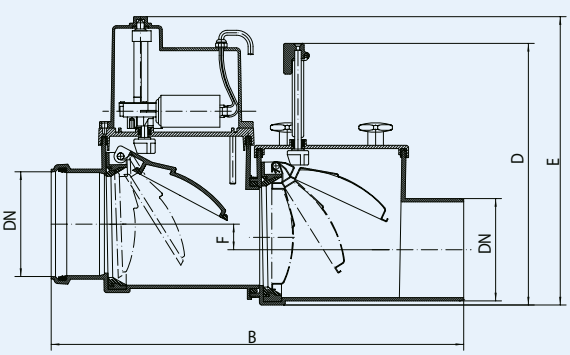


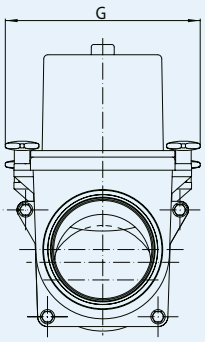
HL-Nr.	Adatto per	Peso	EAN	Pezzi/conf.
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 g	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 g	+013371	1

HL710.2EPC – 715.2EPC Valvola antiriflusso con sportello a comando elettronico

Dati

Materiale	ABS
Attacco	DN110, DN125, DN160
Uscita	Orizzontale
Norma	Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 3
Consigliato per	Tubi in plastica con terminale a bicchiere
Informazione supplementare	Indicatore luminoso del funzionamento, indicatore luminoso ed acustico del funzionamento sul comando elettronico e collegamento a PC oppure a sale di controllo dei fabbricati
Sportelli antiriflusso	Inox 1.4404/HDPE
Allacciamento alla rete	230 V/0,5 A
Collegamento elettrico dalla scatola elettronica allo sportello	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motore	12 V Bassa tensione
Corrente d'emergenza	Accumulatore 12V
Sensore	Elettrodo coassiale di comando
Resistenza di tenuta stagna	500 Newton
Tempo di chiusura	11 secondi ca.
Ricambi / istruzioni per il funzionamento	Vedi www.hl.at





HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/ conf.
710.2EPC	DN110	6600 g	+008469	1
712.2EPC	DN125	6189 g	+008483	1
715.2EPC	DN160	7973 g	+011643	1

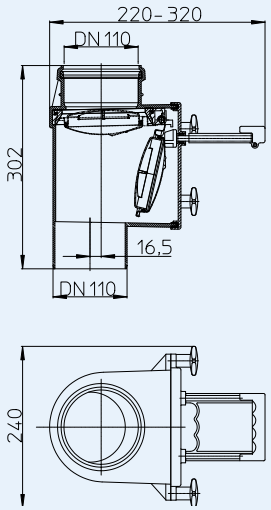
	DN	B	D	G	E	F
HL710.2EPC	110	490	220–320	240	352	31
HL712.2EPC	125	503	220–320	240	352	31
HL715.2EPC	160	590	266–356	274	371	23

Misure in mm

HL710.1V Valvola antiriflusso verticale con chiusura manuale

Dati

Material	ABS
Attacco	DN110
Uscita	Verticale
Consigliato per	Tubi in plastica con terminale a bicchiere; adatta per il montaggio verticale
Informazione supplementare	Sportello inox automatico con galleggiante integrato, con chiusura manuale e apertura per le pulizie
Parti di ricambio	Vedi www.hl.at

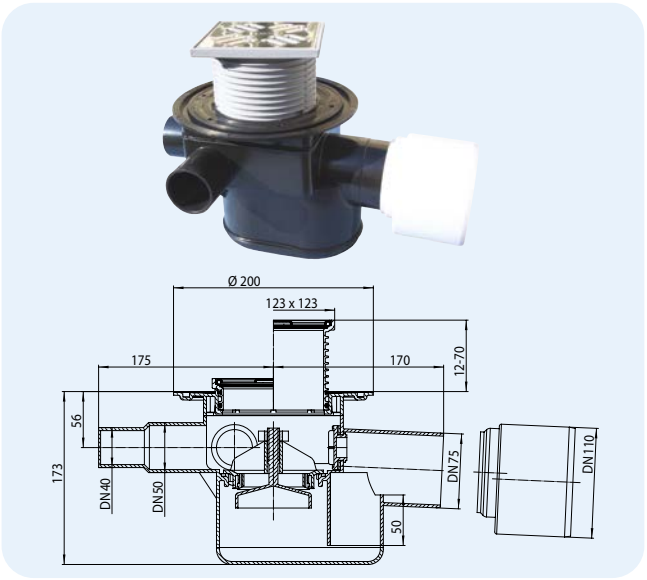


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
710.1V	DN110	1970 g	+826216	1

HL70 Scarico a pavimento con sicurezza antiriflusso e 3 ingressi

Dati

Capacità di scarico	1,12 l/s
Materiale	PE
Attacco	DN75/110
Presa d'acqua	3 ingressi DN50/40
Uscita	Orizzontale, innestabile e/o saldabile
Porta griglia	123 x 123 mm
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore ad acqua
Griglia	Inox 115 x 115 mm
Norma	Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 4
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Consigliato per	**Si può inserire in uno strato di impermeabilizzazione**
Informazione supplementare	Sicurezza antiriflusso ad effetto automatico e con blocco meccanico

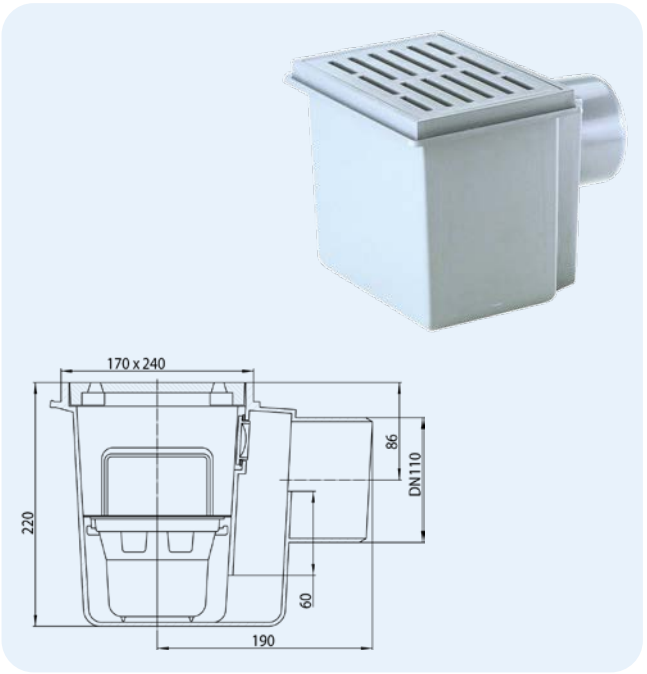


HL n.	Dimensione	Griglia	Peso	EAN	Pezzi/conf.
70	DN75/110	inox 115 x 115 mm	1350 g	+700707	1
70G	DN75/110	Ghisa 150 x 150 mm	3250 g	+001941	1

HL71 Scarico per cantina con griglia in plastica
HL71G come HL71, ma con griglia in ghisa

Dati

Capacità di scarico	2,30 l/s
Materiale	HL71: ABS HL71G: ABS/Ghisa
Uscita	DN110
Porta griglia	170 x 240 mm
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore con 60mm di acqua
Griglia	HL71: ABS HL71G: Ghisa
Norma	ÖNORM B2511, EN 1253
Classe di carico	HL71: K3 – max. 300 kg HL71G: L15 – max. 1,5 t
Consigliato per	Zona cantina
Informazione supplementare	Utilizzabile dove non si richiede una particolare resistenza alla tenuta stagna Con secchiello raccogli-fango

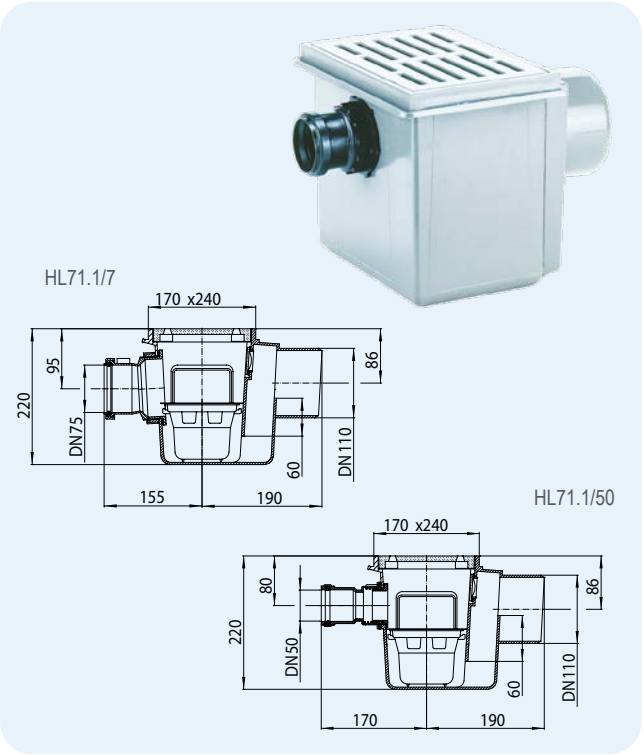


HL n.	Dimensione	Griglia	Peso	EAN	Pezzi/conf.
71	DN110	Plastica	1400 g	+700714	1
71G	DN110	Ghisa	1550 g	+701711	1

HL71.1 Scarico per cantina con ingresso laterale DN50 o DN75

Dati

Capacità di scarico	2,30 l/s
Materiale	ABS
Attacco	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Uscita	DN110
Porta griglia	170 x 240 mm
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore ad acqua con 60 mm altezza acqua nel sifone
Griglia	ABS
Norma	ÖNORM B2511, EN 1253
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Consigliato per	Zona cantina
Informazione supplementare	Utilizzabile dove non si richiede una particolare resistenza alla tenuta stagna Con secchiello raccogli-fango

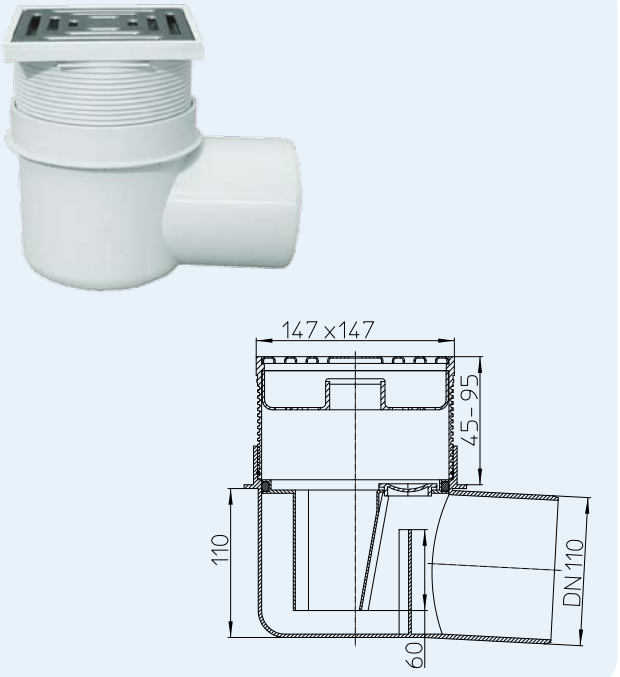


HL n.	Dimensione	Griglia	Peso	EAN	Pezzi/conf.
71.1/50	DN110/50	Plastica	1430 g	+711505	1
71.1/7	DN110/75	Plastica	1660 g	+711703	1

HL72 Scarico per cantina con griglia in plastica
HL72N come HL72, ma con griglia in acciaio inox

Dati

Capacità di scarico	HL72: 1,67 l/s HL72N: 1,67 l/s HL72N/7: 1,47 l/s
Materiale	PP/inox
Uscita	HL72 e HL72N: DN110 HL72N/7: DN75
Porta griglia	147 x 147 mm
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore ad acqua con 60 mm altezza acqua nel sifone
Griglia	HL72: Griglia in plastica 138 x138 mm HL72N e HL72N/7: Griglia inox 138 x 138 mm
Norma	ÖNORM B2511, EN 1253
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Consigliato per	Utilizzabile ovunque all'interno
Informazione supplementare	Utilizzabile dove non si richiede una particolare resistenza alla tenuta stagna Con raccogli-sporco



HL72N **HL72**

HL0317.1E Inox

HL072.1E Plastica

HL062B.2E

HL072.3E

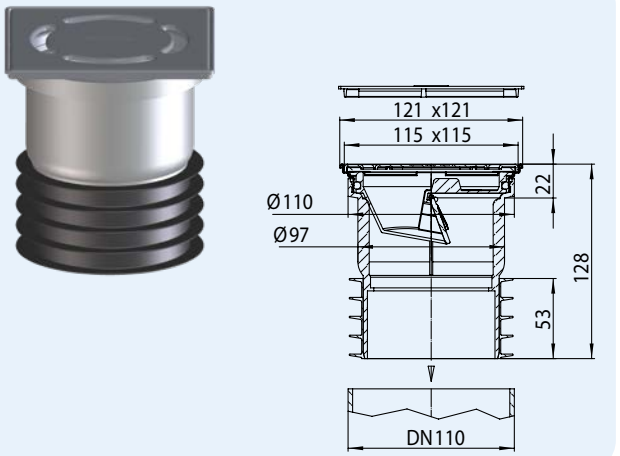
HL071.4E

HL n.	Dimensione	Griglia	Peso	EAN	Pezzi/conf.
72	DN110	Plastica	830 g	+700721	1
72N	DN110	inox	830 g	+999729	1
72N/7	DN75	inox	800 g	+013104	1

HL73(Pr)(.0)(.2) Scarico ad innesto DN110

Dati

Capacità di scarico	HL73Pr: 0,46 l/s HL73.0: 1,1 l/s HL73.2: 0,8 l/s
Materiale	PP, acciaio inox
Uscita	Tubo DN110 liscio, acciaio inox A4
Portagriglia	121 x 121 mm, acciaio inox A2
Dispositivo antiodore	HL73Pr: PRIMUS Stop ai cattivi odori anche senza acqua HL73.0: senza dispositivo antiodore HL73.2: con clapet antiodore resistente al gelo
Griglia	Griglia in acciaio inox 115 x 115 mm
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Consigliato per	HL73Pr: per scarichi interni ad uso saltuario HL73.0: allacciamento ad un canale di acque piovane HL73.2: allacciamento ad un canale di acque miste all'esterno
Informazione supplementare	Utilizzabile dove non si richiede una particolare esigenza alla tenuta stagna



HL037N.0E

HL037Pr.1E

HL073.1E

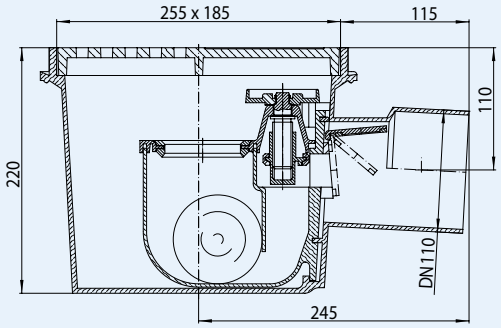
HL090.4EKK

HL n.	Dimensione	Griglia	Peso	EAN	Pezzi/conf.
73Pr	DN110	acciaio inox A2	457 g	+032327	1
73.0	DN110	acciaio inox A2	397 g	+034420	1
73.2	DN110	acciaio inox A2	447 g	+034437	1

HL77 Scarico cantina con triplo antiriflusso

Dati

Capacità di scarico	1,58 l/s
Materiale	ABS
Attacco	DN110
Uscita	Orizzontale
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore ad acqua
Griglia	ABS, due parti, 180 x 125 mm
Norma	Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 5
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Consigliato per	**Installazione solo in zone senza gelo!**
Informazione supplementare	2 sicurezze antiriflusso automatiche, chiusura manuale, dispositivo del funzionamento estraibile, attacco per tubo di controllo



HL077.1E

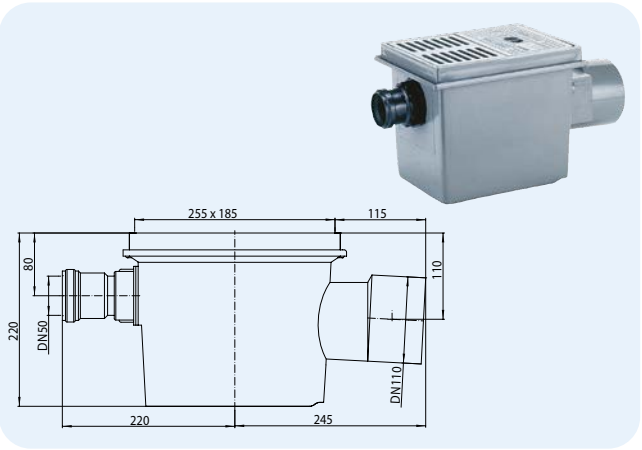
HL077.3E

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
77	DN110	3340 g	+700776	1

HL77.1 Scarico per cantina come HL77, ma con entrata laterale DN50

Dati

Capacità di scarico	1,58 l/s
Materiale	ABS
Attacco	DN110, presa d'acqua DN50
Uscita	Orizzontale
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore ad acqua
Griglia	ABS, due parti, 180 x 125 mm
Norma	Corrisponde secondo EN 13564 al tipo 5
Classe di carico	K3 – max. 300 kg
Consigliato per	**Installazione solo in zone senza gelo!**
Informazione supplementare	2 sicurezze antiriflusso automatiche, chiusura manuale, dispositivo del funzionamento estraibile, attacco per tubo di controllo

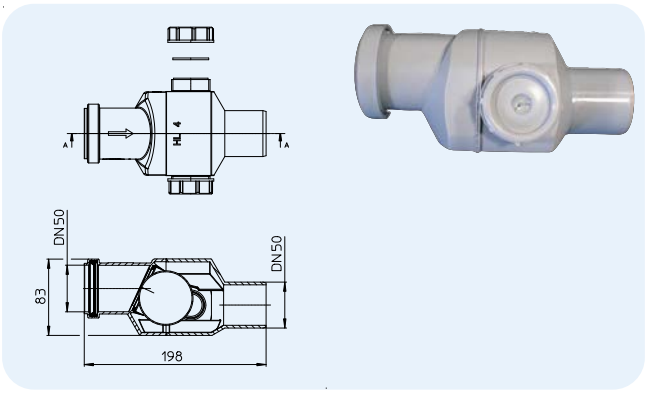


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
77.1	DN110	3550 g	+710775	1

HL4 Sicurezza antiriflusso con apertura per le pulizie DN50

Dati

Capacità di scarico	1,36 l/s
Materiale	PP
Attacco	DN50
Consigliato per	Installazione orizzontale e/o verticale, **da usare soltanto sopra il livello del riflusso**

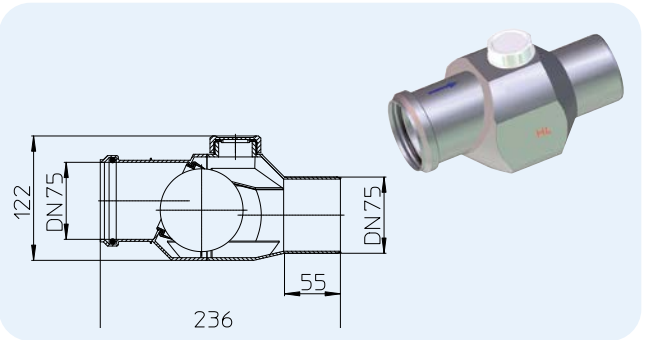


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
4	DN50	280 g	+900046	1

HL4/7 Sicurezza antiriflusso con apertura per le pulizie DN75

Dati

Capacità di scarico	2,30 l/s
Materiale	PP
Attacco	DN75
Consigliato per	Installazione orizzontale e/o verticale, **da usare soltanto sopra il livello del riflusso**



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
4/7	DN75	400 g	+000661	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana

17. Scarico dell'acqua piovana

17

HL Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Lo standard di una moderna costruzione comprende anche lo scarico efficace dell'acqua piovana dal tetto verso un canale oppure un pozzo di drenaggio. Il collegamento ottimale tra il tubo esterno di discesa dell'acqua piovana e la canalizzazione è un pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana.

Abbiamo raccolto per Voi alcune indicazioni per progettazione ed esecuzione:

▲ I tubi di discesa dell'acqua piovana devono presentare, nel punto di collegamento con la grondaia orizzontale, un'apertura per la pulizia, con facile accesso anche per manutenzione e ispezione.

▲ I tubi di discesa dell'acqua piovana, collegati alla canalizzazione di acque miste, devono essere provvisti di dispositivo antiodore resistente al gelo in previsione di cattivi odori dalla canalizzazione stessa.

▲ L'indicazione della superficie massima di un tetto risulta, secondo la noma EN12056-3, dalla capacità di scarico del tubo di discesa dell'acqua piovana e una quantità minima di pioggia calcolata di 300 l/(s x ha).

▲ Estratto da ÖNORM B2501
Per i tubi di discesa dell'acqua piovana, montati su muri esterni di fabbricati, si devono prevedere pozzetti di scarico. Questi servono anche per effettuare pulizia e manutenzione.

Rilevanti norme/direttive

ÖNorm B2501. . . . Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati
DIN 1986-100 . . . . Impianti per lo scarico delle acque per fabbricati e terreni
EN 12056 . . . . . Impianti gravitazionali per lo scarico delle acque all'interno di fabbricati

Capacità di scarico: 11 litri/secondo - incrementata del 50%!

Antiodore con clapet e con coperchio: dotato di labbra di tenuta - riduce le perdite di gas di scarico nel collegamento al canale misto

Attacco del tubo di discesa dell'acqua piovana: fino a un diametro di 120 mm

Cestello raccoglifoglie: più grande e con funzione di trasbordo; se il cestello dovesse essere coperto di foglie, il tubo in mezzo è comunque in grado di scaricare l'acqua piovana.

Scarico: attacco DN110 e DN125 in una soluzione

Maniglia: per una facile apertura del coperchio

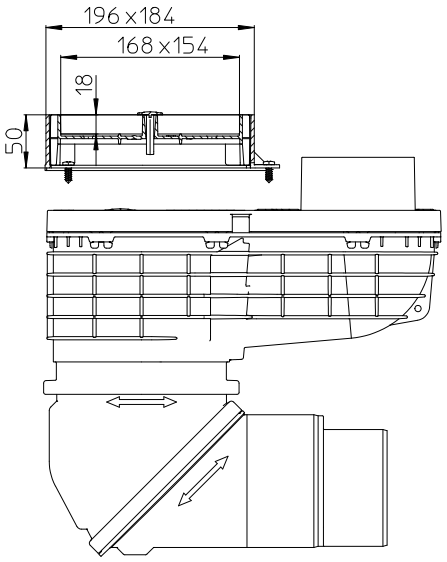
Ingresso tubo: regolabile in modo eccentrico e orizzontale, senza gradini, con 50 mm di supero in caso di dilatazioni del tubo di discesa di acqua piovana

Pozzetto per lo scarico dell’acqua piovana - HL600NHO

Nelle pareti di facciata il tubo di discesa di acqua piovana può trovarsi internamente al muro. Non sarebbe possibile inserire un pozzetto per lo scarico di acqua piovana convenzionale, perché non si potrebbe aprire il coperchio e perché deve esserci un collegamento stretto (ingresso) tra i tubi di discesa e il pozzetto. La soluzione ottimale è proprio l‘HL600NHO, con tutti i vantaggi del nuovo pozzetto HL600N e inoltre ingresso orizzontale DN110!

Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana - HL601I
Il coperchio ideale per tutti i tipi di pavimentazione

Con il nuovo coperchio HL601I (I come individuale) il pozzetto HL600N può essere adattato da un punto di vista estetico alle più svariate pavimentazioni intorno alla casa - anche dopo l'installazione!



Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana - HL600N istruzioni per il montaggio

1. Posizionare il pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana

2. Inserire il tubo adattatore adeguato

3. Collegare il tubo di discesa dell'acqua piovana

4. Regolare la direzione e l'angolo della curva dello scarico

5. Collegare il tubo della canalizzazione
   DN110 direttamente
   DN125 accorciandolo

6. Fatto!

Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana - HL600N manutenzione/pulizia

1. Se si sporca per esempio a causa della presenza di foglie

2. Aprire lo sportellino per le ispezioni

3. Svuotare il cestello raccogli-foglie

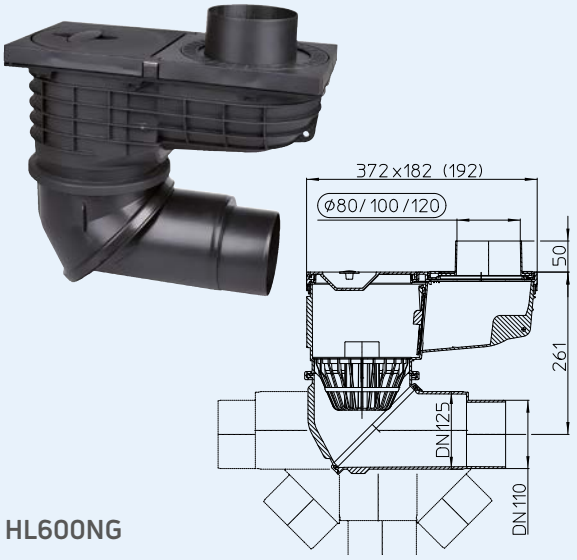
Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana - Prodotti - Dati

HL600N Pozzetto per lo scarico acqua piovana con alta capacità di scarico, snodo sferico
HL600NG Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana come HL600N ma con parti a vista in ghisa

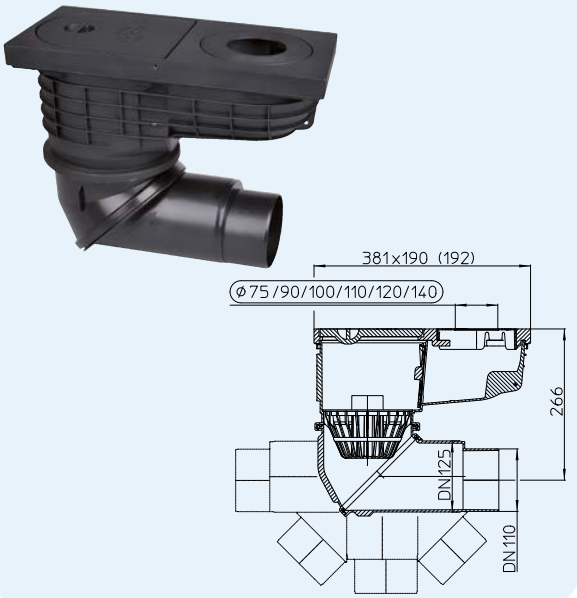
Dati

Capacità di scarico	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Materiale	HL600N: PP HL600NG: PP/ghisa
Attacco	Adattatore DN80, DN100, DN120
Uscita	A scelta DN110/125, adattabile da 0°a 90° verticale o orizzontale senza gradini, e roteante a 360° in orizzontale
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore meccanico con guarnizione
Norma	DIN 12056, Önorm B 2501
Consigliato per	Collegamento del tubo di discesa per l'acqua piovana con il tubo della canalizzazione con sportellino per le ispezioni
Compreso nella fornitura	Cestello raccogli-foglie con funzione di troppopieno, anelli adattatori regolabili orizzontalmente per tubi di discesa dell'acqua piovana di diametro 80, 100, 120 e coperchio per l'ispezione con maniglia
Informazione supplementare	Adatto per l'ambiente esterno

HL600N



HL600NG



HL600N HL600NG

HL0600N.1E

HL0600N.11E

HL0600N.2E

HL0600N.4E

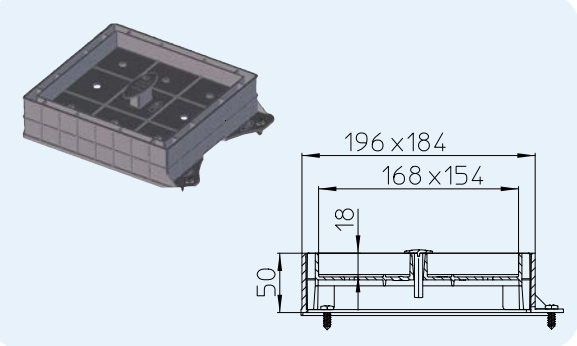
HL0600N.3E

HL-Nr	Dimensione	Parte a vista	Peso	EAN	Pezzo/imballo
600N	DN110/125	PP	1627 g	+044122	1
600NG	DN110/125	Ghisa	8800 g	+044696	1

HL601i Coperchio di chiusura piastrellabile per HL600N/HL600NHO

Dati

Materiale	PP
Altezza	5 cm
Consigliato per	Riempimento con ghiaia o piastrelle. Montando il coperchio i pozzetti per lo scarico dell'acqua piovana possono essere esteticamente adattati alla pavimentazione prevista (ghiaia, piastrelle...). Per pulizia e accesso allo scarico il coperchio è facilmente sollevabile tramite maniglia



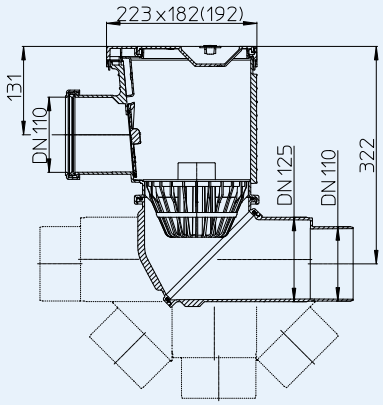
HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzo/imballo
601i	196x184 mm	328 g	+044191	1

HL600NHO Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana con attacco laterale per tende di facciata
HL600NGHO Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana come HL600NHO ma con parti a vista in ghisa

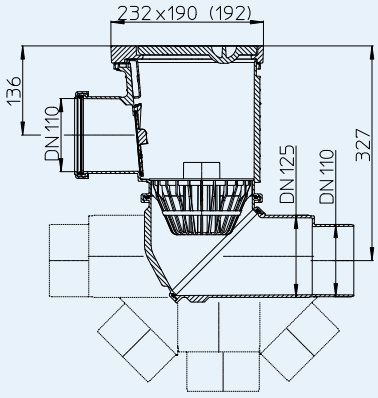
Dati

Capacità di scarico	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Materiale	HL600NHO: PP HL600NGHO: PP/ghisa
Attacco	ingresso DN110
Uscita	A scelta DN110/125, adattabile da 0°a 90° verticale o orizzontale senza gradini, e roteante a 360° in orizzontale
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore meccanico con guarnizione
Norma	DIN 12056, Önorm B 2501
Consigliato per	Collegamento dei sistemi di tubo impermeabili sistemati dietro alla facciata con il tubo di canalizzazione
Compreso nella fornitura	Cestello raccogli-foglie con funzione di trasbordo, coperchio per l'ispezione con maniglia
Informazione supplementare	Adatto per l'ambiente esterno

HL600NHO



HL600NGHO



HL600NHO HL600NGHO

HL0600N.2E

HL0600N.4E

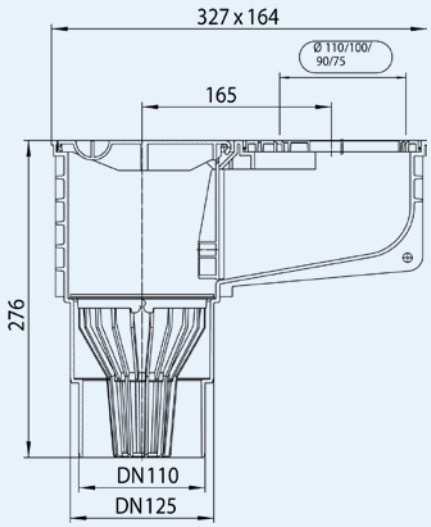
HL0600N.3E

HL-Nr	Dimensione	Parte a vista	Peso	EAN	Pezzo/imballo
600NHO	DN110/125	PP	1556 g		1
600NGHO	DN110/125	Ghisa	6400 g		1

HL660/2, HL660/2-80 Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana
HL660E Pozzetto per lo scarico dell'acqua piovana

Dati

Capacità di scarico	6,6 l/s
Materiale	PP
Attacco	DN110/125
Uscita	Verticale
Dispositivo antiodore	Dispositivo antiodore a secco resistente al gelo
Norma	DIN 19560
Consigliato per	Collegamento tubo di discesa acqua piovana - tubo canalizzazione
Compreso nella fornitura	Cestello raccogli-foglie, coperchio per l'ispezione, anelli adattatori: HL660/2: Ø 75, 90, 100, 110 mm HL660/2-80: Ø 80 mm, 100, 110 mm HL660E: Ø 75 - 120 mm da ritagliare



HL660E

HL0600.10E

HL660/2-80

DN 80
DN 100
DN 110

HL660/2

DN 75
DN 90
DN 100
DN 110
HL0600.1E

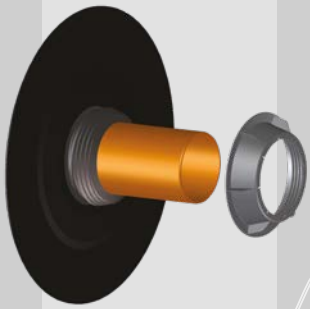
HL0600.02E

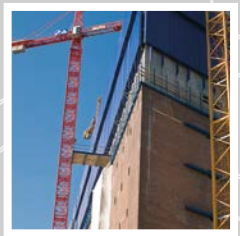
HL0600.4E

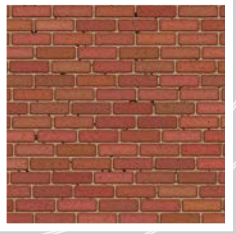
HL0600.3E

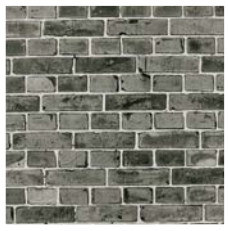
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
660/2	DN110/125	800 g	+011902	1
660/2-80	DN110/125	800 g	+012626	1
660E	DN110/125	800 g	+029556	1

SIPHONS ABLÄUFE





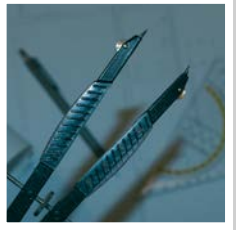




HL Condotti per tubi

18. Impermeabilizzazione di fabbricati

18



HL Impermeabilizzazione di fabbricati

Informazioni di base per progettazione ed esecuzione

Tratti di fabbricati a contatto con il terreno vengono normalmente impermeabilizzati contro l'umidità e contro l'acqua stagnante con teli bituminosi polimerici o con masse bituminose a base di materie plastiche modificate, per acqua in pressione sono ammessi solo teli bituminosi polimerici a doppio strato. Notiamo che nelle impermeabilizzazioni in piano si manifestano meno perdite che in punti nevralgici come nei passaggi dei muri. Comuni condotti per tubi vengono inseriti nella cassaforma durante la fase di preparazione della stessa e riempiti di calcestruzzo impermeabile. Si ottiene così una connessione impermeabile tra tubo e calcestruzzo. Dopodichè si applica sulla parte esterna del fabbricato del bitume in aggiunta. In passato la connessione tra bitume e condotto per tubi veniva trascurata. Ma proprio quì la tenuta ermetica al 100% dell'impermeabilizzazione è importante per evitare un'infiltrazione di acqua dietro l'impermeabilizzazione. HL ha affrontato questo problema con la sua serie HL800 impermeabilizzazione per tubi e HL801 adattatore per passaggio-tubi ad uscite multiple.

Vantaggi di questa serie di prodotti:

▲ A seconda della posizione del passaggio da praticare nel muro, HL800/801 può essere montato anche a costruzione finita, o forando con un utensile cavo oppure eseguendo l'apertura con martello e scalpello.

▲ Grazie al collare bituminoso elastomerico, già applicato dalla fabbrica, si può scriccare alla fiamma sull'impermeabilizzazione del fabbricato senza correre il pericolo di bruciare il tubo in plastica.

▲ Lavorazione senza problemi di masse bituminose con materie plastiche modificate

▲ Probabili abbassamenti del tubo causati da aggiunta di terra possono essere compensati grazie ad uno speciale soffietto (± 10 %).

▲ L'immediata connessione al tubo avviene attraverso una guarnizione conica labbrata multipla ed un dado di sicurezza.

▲ Grazie all'esecuzione flessibile, può essere utilizzato nelle vicinanze di muri ad angolo e spigoli

▲ Con l'utilizzo della combinazione HL800/160 impermeabilizzazione per tubi e HL801 adattatore per passaggio-tubi con uscite multiple si possono far passare fino a 4 tubi attraverso un solo foro nel muro.

Qui di seguito vogliamo dare delle indicazioni per evitare errori e per una lavorazione sicura e a regola d'arte:

▲ L'impresa edile deve prevedere l'installazione dell'impermeabilizzazione per tubi al più tardi nel corso della posa, perché una successiva applicazione dopo aver effettuato l'allacciamento non è più possibile.

▲ Si consiglia l'inserimento dell'impermeabilizzazione davanti e dietro al collare bituminoso.

▲ Un sovrapporsi di più condotti è sconsigliato. Distanza minima dal centro tubo al successivo centro tubo 50cm!

▲ Tenuta ermetica con colonna d'acqua di 6m certificata dall'Istituto Austriaco per Ricerche Chimiche e Tecniche.

▲ Con riferimento all'installazione o alla posa di tubazioni ci si deve attenere ai capitoli rilevanti della serie DIN 18195 nonché delle norme ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 e ÖNORM B 2503.

Rilevanti norme/direttive
ÖNORM B7209 Impermeabilizzazione di fabbricati in seguito alla norma ÖNORM B3692
ÖNORM B2209-1 Impermeabilizzazione di fabbricati
Direttiva per il dimensionamento/calcolo, l'esecuzione e controllo di impermeabilizzazioni di fabbricati; disponibile presso l'Istituto IFB per la costruzione di tetti piani e per l'impermeabilizzazione di fabbricati (www.ifb.co.at)

IFB Institut für Flachdachbau u. Bauwerksabdichtung

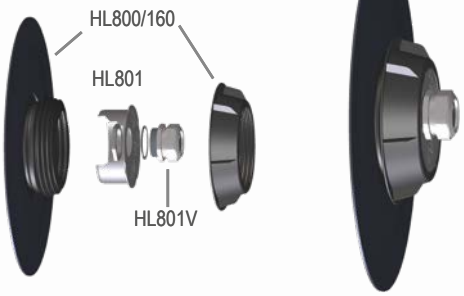
Un'impermeabilizzazione di fabbricati, che funzioni nel tempo, può essere garantita soltanto se dell'oggetto specifico è stato effettuato il calcolo esatto dell'impermeabilizzazione e la combinazione di successo di tutte le soluzioni dettagliate nella lavorazione. Specialmente per i sempre ricorrenti allacciamenti e distacchi si sono standardizzati numerosi dettagli per l'esecuzione, che possono essere scaricati dal sito dell'Istituto IFB per la costruzione di tetti piani e per l'impermeabilizzazione di fabbricati (www.ifb.co.at)

HL Impermeabilizzazione per fabbricati – Prodotti – Prospetto

Prodotti

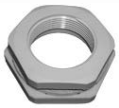
Prodotto	HL800 (P) (/110), (/125), (/160)	HL800(P)/63-75	HL800(P)/40-50	HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75
Descrizione	Impermeabilizzazione bituminosa per tubi DN110, DN125 Ø DN160	Impermeabilizzazione bituminosa per tubi Ø 63 - 75 mm	Impermeabilizzazione bituminosa per tubi Ø 40 - 50 mm	Impermeabilizzazione bituminosa per 2 tubi Ø 40 - 50 mm o Ø 63 - 75 mm
Funzione	Per tubi esternamente lisci con Ø 160 - 165mm, p.e. per canalizzazione	Per tubi esternamente lisci o per cavi con Ø 63 - 75 mm	Per tubi esternamente lisci o per cavi con Ø 40 - 50 mm	Per tubi esternamente lisci o per cavi con Ø 40 - 50 mm o Ø 63 - 75 mm, p.e. andata e ritorno della pompa di calore

Prodotti



Prodotto	HL800(P)/160	HL801	HL801V...
Descrizione	Impermeabilizzazione bituminosa per tubi DN160	Adattatore per il passaggio multiplo di tubi	Giunto filettato
Funzione		Per il passaggio fino a 4 tubi o cavi di Ø 8 - 52 mm. Utilizzabile solo in combinazione con HL800/160 e HL801V !	Per tubi esternamente lisci o per cavi con Ø esterni 8 - 52 mm. Utilizzabile solo in combinazione con HL 800/160 e HL801 !

Accessori



Prodotto	HL801R	HL801B
Descrizione	Riduttore a vite	Tappo cieco
Funzione	Per ridurre un'apertura nell'HL801 adattatore per far passare tubi più piccoli o cavi	Per chiudere fori erroneamente aperti nell'HL801 adattatore per il passaggio multiplo di tubi

HL HL800 Impermeabilizzazione per tubi – Montaggio

1. Tubo a bicchiere, parete con pittura bituminosa

2. Applicare collare bituminoso

3. … e spingere fino in fondo alla parete

4. Avvitare il dado di sicurezza

5. Scriccare alla fiamma il telo bituminoso

6. Stringere il dado di sicurezza

HL HL801 Adattatore per passaggio-tubi con uscite multiple – Montaggio

1. Fissare HL800/160 sul fabbricato ed integrarlo nell'impermeabilizzazione del fabbricato

2. Scegliere i giunti filettati idonei, a seconda della quantità e dei diametri dei tubi/cavi, ed aprire i passaggi preforati

3. Montare i giunti filettati sull'adattatore per passaggio-tubi e stringere i dadi

4. Inserire HL 801 Adattatore per passaggio-tubi, completo di giunti filettati, nell'impermeabilizzazione per tubi (HL800) già preparata, stringere il dado di sicurezza di HL800.

5. Far passare i tubi/cavi, determinare il posizionamento, stringere i dadi autobloccanti dei giunti filettati

6. Pronto!

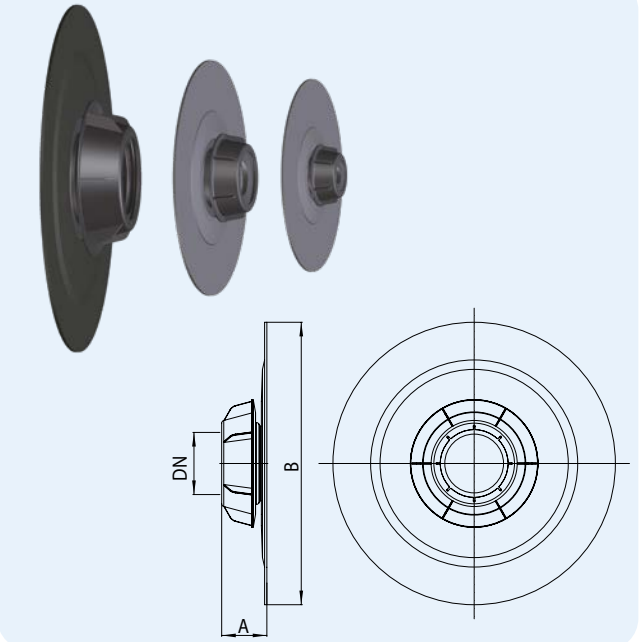
HL Impermeabilizzazione per fabbricati – Prodotti – Dati

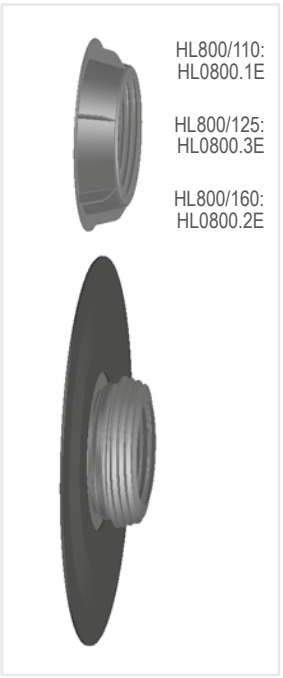
HL800 Impermeabilizzazione per tubi con collare bituminoso
HL800P Impermeabilizzazione per tubi con collare PVC

Daten

Materiale	Gomma/bitume/PP
Attacco	HL800/110: Ø 110 - 115 mm HL800/125: Ø 125 - 130 mm HL800/160: Ø 160 - 165 mm HL800/63-75: Ø 63 - 75 mm HL800/40-50: Ø 40 - 50 mm
Collaudo di tenuta	Colonna d'acqua 6m
Consigliato per	Teli bituminosi polimerici o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate)
Informazione supplementare	La connessione senza saldatura tra tubo e impermeabilizzazione del fabbricato provvede alla tenuta ermetica al 100%

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.





	DN	A	B
HL800(P)/40-50	40/50	57 mm	380 mm
HL800(P)/63-75	63/75	57 mm	380 mm
HL800(P)/110	110	80 mm	500 mm
HL800(P)/125	125	80 mm	500 mm
HL800(P)/160	160	80 mm	560 mm

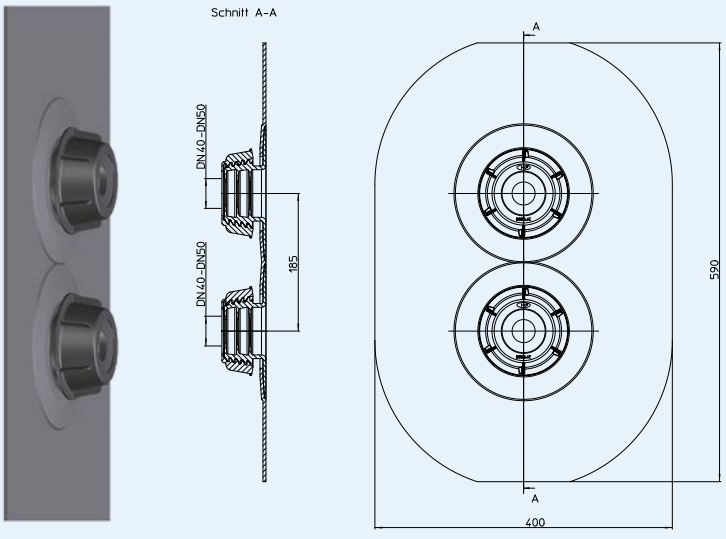
HL n.	Dimensione	Materiale	Peso	EAN	Pezzi/conf.
800/40-50	DN40/50	Bitumen	810 g	+038305	1
800/63-75	DN63/75	Bitumen	920 g	+038275	1
800/110	DN110	Bitumen	1800 g	+021598	1
800/125	DN125	Bitumen	1900 g	+028276	1
800/160	DN160	Bitumen	2200 g	+021611	1
800P/40-50	DN40/50	PVC	600 g	+038312	1
800P/63-75	DN63/75	PVC	700 g	+038329	1
800P/110	DN110	PVC	1405 g	+038084	1
800P/125	DN125	PVC	1505 g	+038091	1
800P/160	DN160	PVC	1802 g	+038107	1

HL800.2/40-50 Impermeabilizzazione per 2 tubi con collare bituminoso
HL800P.2/40-50 Impermeabilizzazione per 2 tubi con collare in PVC

Daten

Materiale	Gomma/bitume/PP/(PVC)
Attacco	Ø 40 -50 mm
Collaudo di tenuta	Colonna d'acqua 6m
Consigliato per	Teli bituminosi polimerici o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate)
Informazione supplementare	La connessione senza saldatura tra tubo e impermeabilizzazione del fabbricato provvede alla tenuta ermetica al 100%, p.e. andata e ritorno della pompa di calore

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.



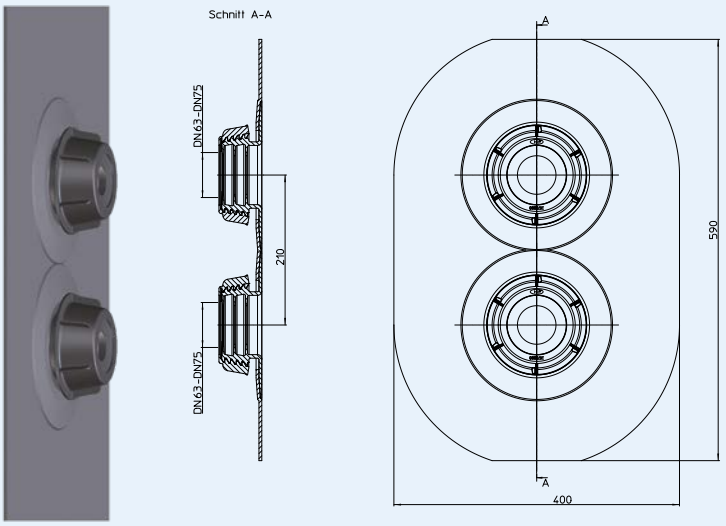
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
800.2/40-50	DN40/50	1538 g	+03828	1
800P.2/40-50	DN40/50	1487 g	+03833	1

HL800.2/63-75 Impermeabilizzazione per 2 tubi con collare bituminoso
HL800P.2/63-75 Impermeabilizzazione per 2 tubi con collare in PVC

Daten

Materiale	Gomma/bitume/PP/(PVC)
Attacco	Ø 63 - 75 mm
Collaudo di tenuta	Colonna d'acqua 6m
Consigliato per	Teli bituminosi polimerici o masse KMB (bitume con materie plastiche modificate)
Informazione supplementare	La connessione senza saldatura tra tubo e impermeabilizzazione del fabbricato provvede alla tenuta ermetica al 100%, p.e. andata e ritorno della pompa di calore

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.



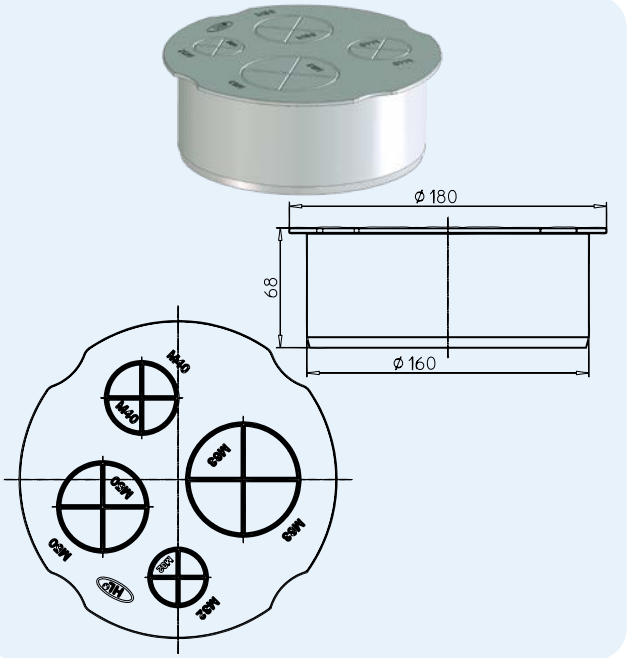
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
800.2/63-75	DN63-75	1693 g	+03829	1
800P.2/63-75	DN63-75	1325 g	+03834	1

HL801 Adattatore per passaggio-tubi ad uscite multiple per tubi e cavi Ø 8 – 52mm

Dati

Materiale	PP
Fori preforati	Ø 32/40/50/63 mm
Tenuta ermetica certificata	Colonna d'acqua 6m
Consigliato per	**Attenzione: utilizzabile solo in combinazione con HL800/160 impermeabilizzazione per tubi**
Informazione supplementare	Possibile passaggio fino a 4 cavi o tubi, vedi tabella per la ricerca veloce

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.



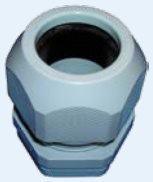
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL801V Giunto filettato, adatto per HL801

Dati

Materiale	PA
Attacco	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Tenuta ermetica certificata	Colonna d'acqua 6m

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.



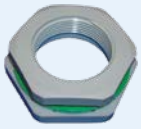
HL n.	Dimensione Ø	Peso	EAN	Pezzi/conf.
801V/8-14	8 – 14 mm	30 g	+028795	1
801V/10-17	10 – 17 mm	30 g	+039240	1
801V/17-25	17 – 25 mm	50 g	+028818	1
801V/22-33	22 – 33 mm	90 g	+028825	1
801V/28-38	28 – 38 mm	130 g	+028832	1
801V/32-44	32 – 44 mm	180 g	+028849	1
801V/40-52	40 – 52 mm	230 g	+028856	1

HL801R Riduttore a vite, adatto per HL801

Dati

Materiale	PA
Attacco	Riduttori da M63 – 25
Tenuta ermetica certificata	Colonna d'acqua 6m

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.



HL n.	Riduzione da/a	Peso	EAN	Pezzi/conf.
801R/M32-25	M32 – 25	15 g	+028863	1
801R/M40-25	M40 – 25	20 g	+028870	1
801R/M40-32	M40 – 32	20 g	+028887	1
801R/M50-25	M50 – 25	50 g	+028894	1
801R/M50-32	M50 – 32	50 g	+028900	1
801R/M50-40	M50 – 40	50 g	+028917	1
801R/M63-32	M63 – 32	90 g	+028924	1
801R/M63-40	M63 – 40	90 g	+028931	1
801R/M63-50	M63 – 50	90 g	+028948	1

HL801B Tappo cieco, adatto per HL801

Dati

Materiale	PA
Attacco	M32, M40, M50, M63
Tenuta ermetica certificata	Colonna d'acqua 6 m
Informazione supplementare	Per chiudere i fori erroneamente aperti nell'adattatore per passaggio-tubi HL801

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
801B/M32	M32	15 g	+028955	1
801B/M40	M40	20 g	+028962	1
801B/M50	M50	50 g	+028979	1
801B/M63	M63	80 g	+028986	1

Tabella di ricerca veloce per HL801 V/R/B

	M32		M40		M50		M63		
Ø									
8	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
9	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
10	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
11	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
12	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
13	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
14	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
15	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32+	HL801R/M32-M25
16	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32+	HL801R/M32-M25
17	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
18	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
19	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
20	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
21	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
22	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
23	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
24	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
25	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
26	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
27	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
28	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
29	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
30	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
31	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
32	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
33	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
34	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
35	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
36	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
37	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
38	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
39	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
40	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
41	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
42	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
43	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
44	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
45	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
46	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
47	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
48	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
49	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
50	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
51	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
52	–		–		–		HL801V/40-52	–	–

Per comporre il numero esatto dei prodotti e degli accessori necessari si prega di consultare il ns. programma di calcolo www.hl.at sotto la voce ABC dell'installazione.

SIPHONS ABLÄUFE

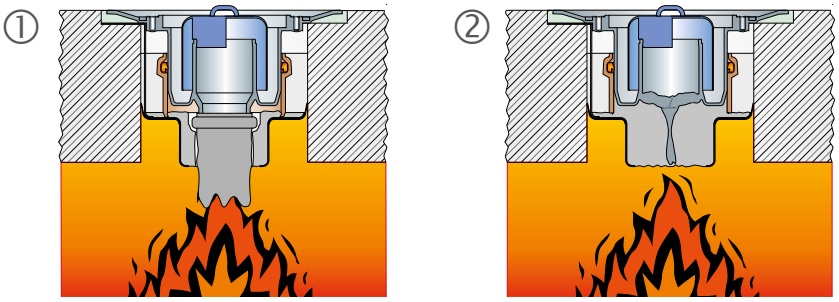
HL Prodotti

19. Accessori 19

HL Protezione antincendio – Concetto di funzionamento

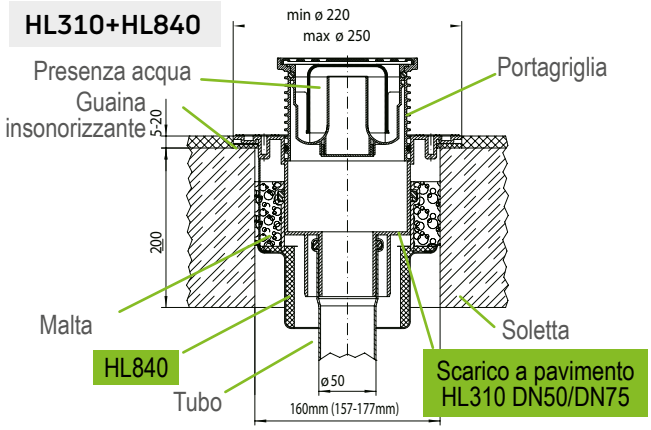
Funzionamento in caso di incendio

Questo sistema di componenti impedisce il propagarsi dell'incendio in un altro piano. La sostanza nel contenitore metallico (massa ignifuga) inizia a schiumare a 150°C ca. e blocca in modo sicuro la penetrazione attraverso il soffitto. Il passaggio di calore, fuoco e fumo non è più possibile.

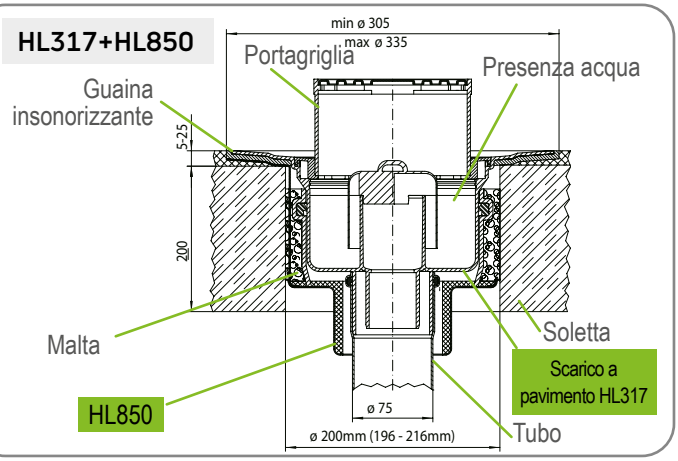


HL Protezione antincendio – Esempi di installazione

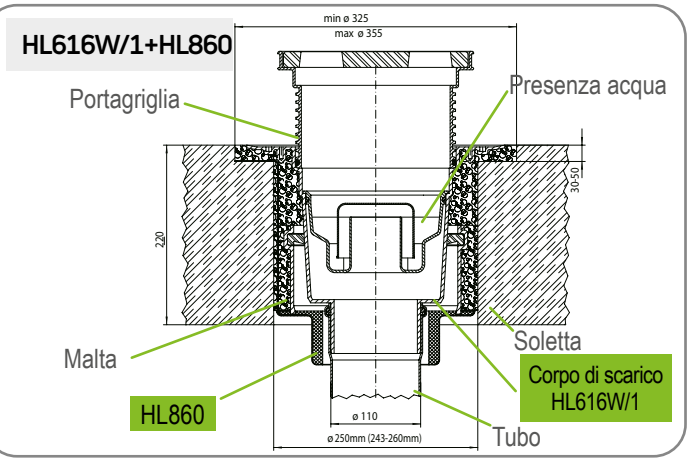
HL310+HL840



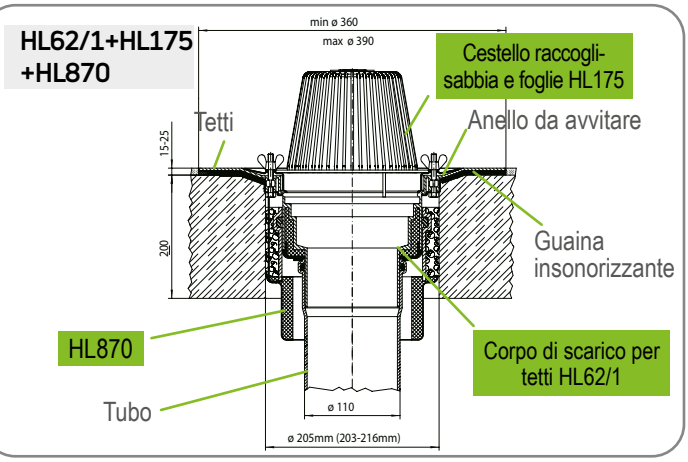
HL317+HL850



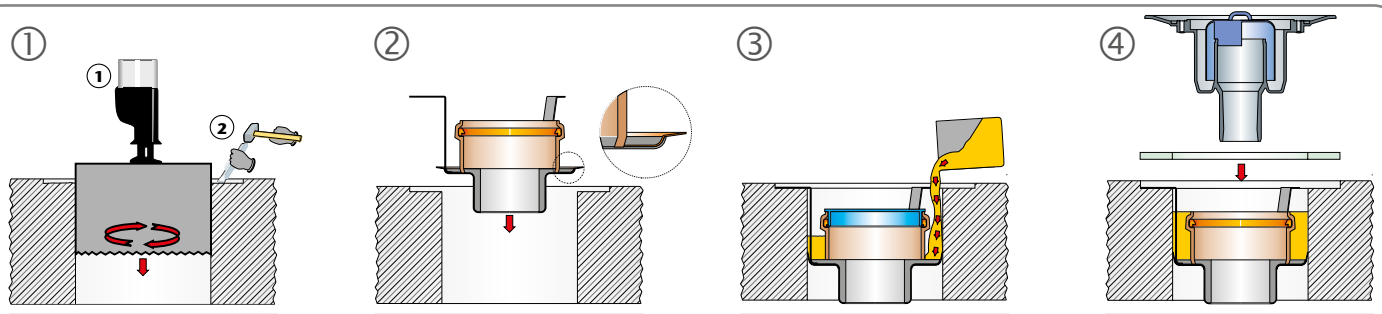
HL616W/1+HL860



HL62/1+HL175 +HL870



HL Protezione antincendio – Procedura di installazione



① Carotare

② Inserire l'elemento antincendio

③ Riempire gli spazi vuoti con malta MG II o III

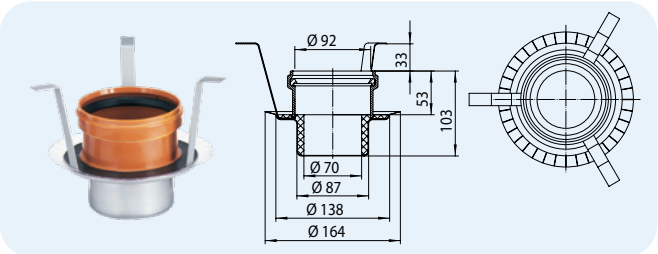
④ Montare lo scarico e completare

HL Accessori – Prodotti – Dati

HL830 Protezione antincendio

Dati

Classe di resistenza al fuoco	R90/120
Misura del foro cavo	HL830: Ø 140/150 mm (139 mm – 158 mm)
Adatto per	HL511KE

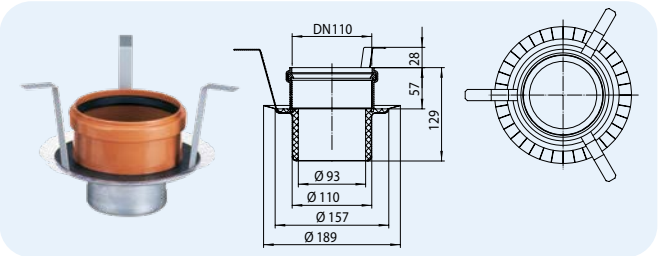


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
830	Ø 92/70 mm	500 g	+014989	1

HL840 Protezione antincendio

Dati

Classe di resistenza al fuoco	R90/120
Misura del foro cavo	HL840: Ø 160 mm (157 – 177 mm)
Adatto per	HL310-Serie DN50/75

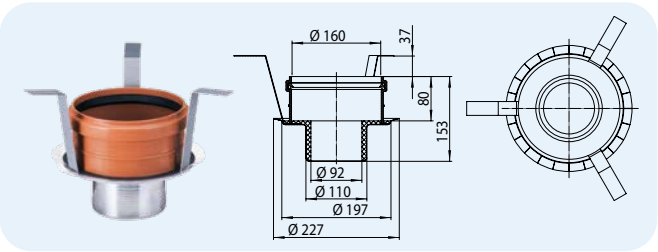


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
840	Ø 110/93 mm	830 g	+015184	1

HL850 Protezione antincendio

Dati

Classe di resistenza al fuoco	R90/120
Misura del foro cavo	HL850: Ø 200 mm (198 – 216 mm)
Adatto per	HL317 DN50/75, HL62 Serie DN75

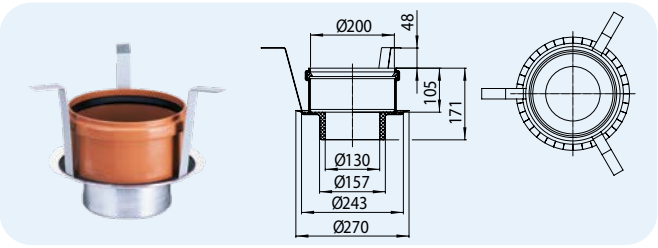


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
850	Ø 160/92 mm	1360 g	+015016	1

HL860 Protezione antincendio

Dati

Classe di resistenza al fuoco	R90/120
Misura del foro cavo	HL860: Ø 250 mm (243 – 260 mm)
Adatto per	HL606- e HL616-Serie DN110

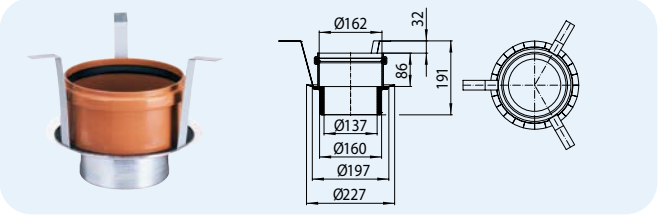


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
860	Ø 200/130 mm	2390 g	+015030	1

HL870 Protezione antincendio

Dati

Classe di resistenza al fuoco	R90/120
Misura del foro cavo	HL870: Ø 200 mm (196 – 216 mm)
Adatto per	HL317 DN110, HL62 DN110

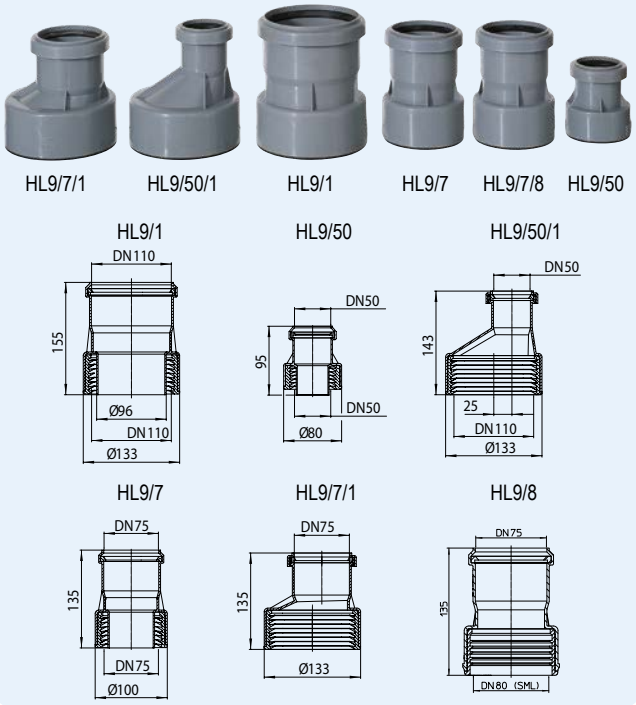


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
870	Ø 162/137 mm	1700 g	+030729	1

HL9 Manicotto di connessione

Dati

Materiale	PP
Funzione	Connessione tra plastica e tubi in ghisa o piombo in direzione del flusso



HL9/1: HL01064D
HL9/50: HL01062D
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7: HL01063D
HL9/7/8: HL010163D
HL9/7/1: HL01063D

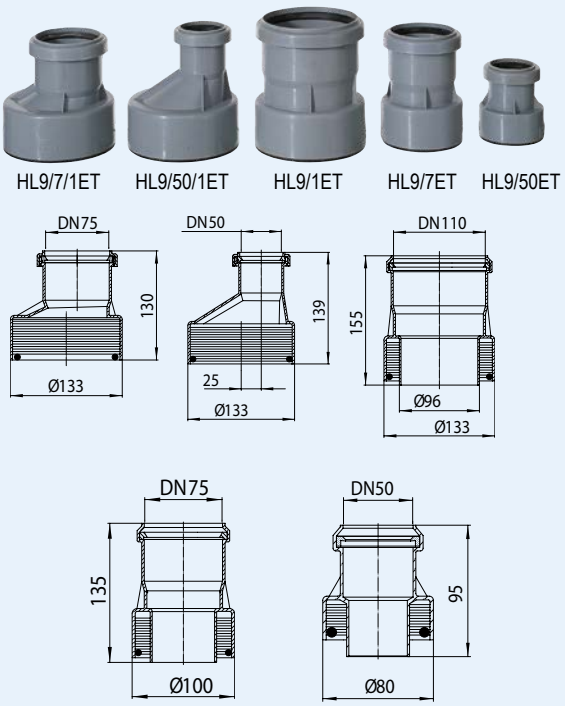
HL9/1: HL01029D
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7: HL01028D
HL9/7/8: HL01112D
HL9/7/1: HL01029D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
9/50	DN50	130 g	+900954	1
9/7	DN75	230 g	+900978	1
9/1	DN110	380 g	+909100	1
9/50/1	DN50/110	145 g	+929511	1
9/7/1	DN75/110	150 g	+926719	1

HL9ET Manicotto di connessione

Dati

Materiale	PP
Funzione	Connessione tra plastica e tubi in fibrocemento (Cembrit, Eternit, Landini ecc.) in direzione del flusso



HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET: HL01062D
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET: HL01063D
HL9/7/1ET: HL01063D

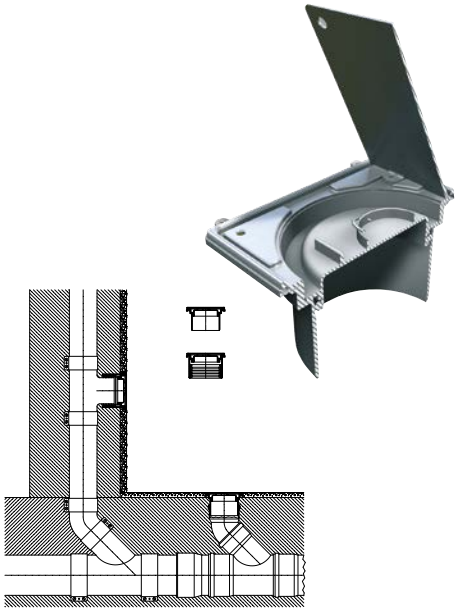
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01083D
HL9/7ET: 01084D
HL9/7/1ET: HL01083D

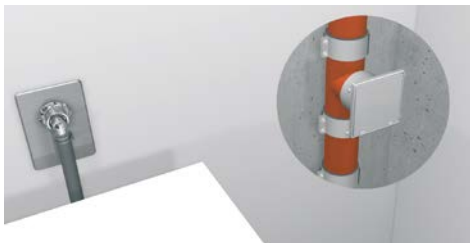
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
9/50ET	DN50	130 g	+910953	1
9/7ET	DN75	230 g	+910977	1
9/1ET	DN110	380 g	+919109	1
9/50/1ET	DN50/110	145 g	+939954	1
9/7/1ET	DN75/110	150 g	+939978	1

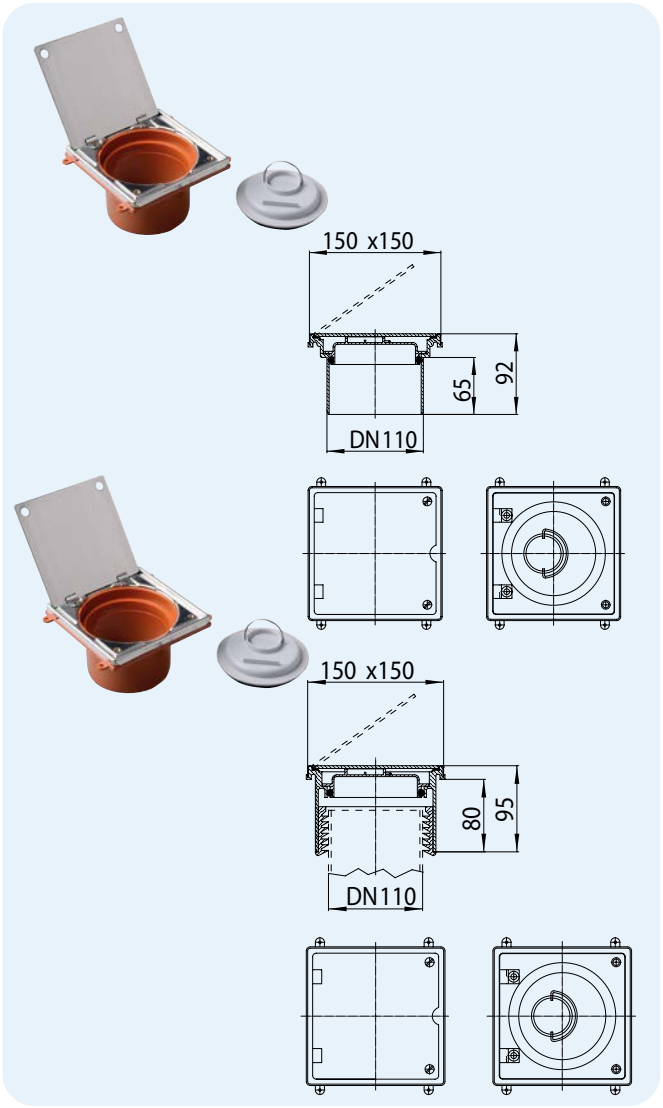
HL98, HL98SML Sportello per ispezione tubi

Dati

Materiale	PP/inox
Classe di carico	L15 - max. 1,5t
Funzione	Installazione a pavimento o nel muro, per la connessione a tubi a bicchiere in plastica o tubi SML







HL098.2E

HL098.1E

HL098.2E

HL098.1E

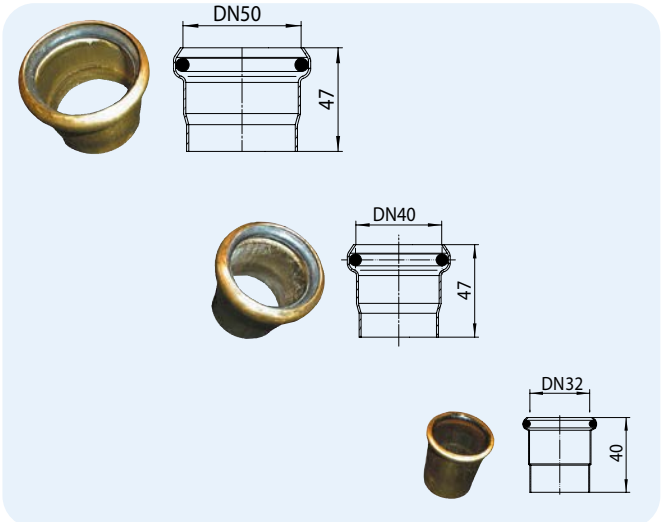
HL01029D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
98	DN110	840 g	+701988	1
98SML	DN110	1040 g	+012688	1

HL5 Raccordo da saldare in ottone con O-ring

Dati

Materiale	Ottone
Funzione	Raccordo di connessione da saldare da plastica su piombo in direzione del flusso



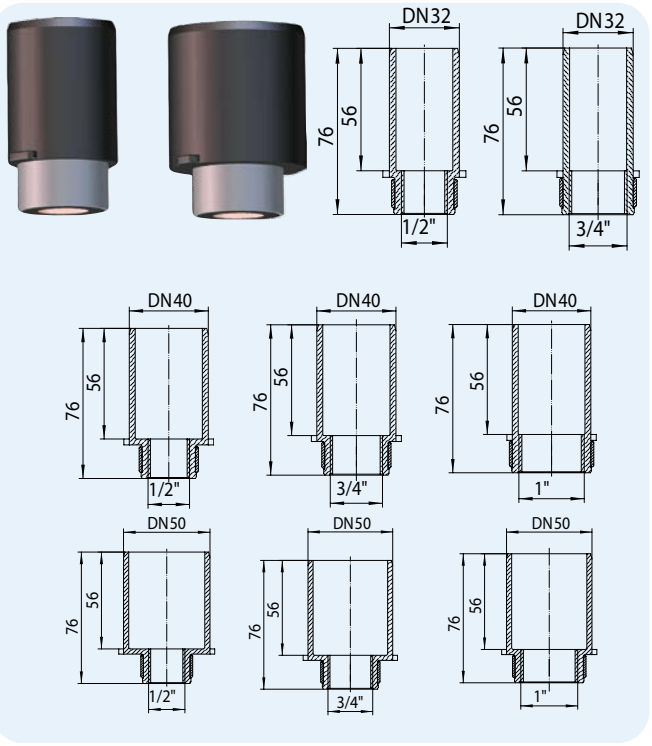
DN32: HL01049D
DN40: HL01016D
DN50: HL01017D

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
5/30	DN32	20 g	+100538	10
5/40	DN40	60 g	+100057	10
5/50	DN50	80 g	+100552	10

HL30, HL40, HL41 Manicotto di allacciamento universale

Dati

Materiale	PE, innestabile e/o saldabile
Funzione	Manicotto per condotti di scarico senza pressione con anello di rinforzo in acciaio inox

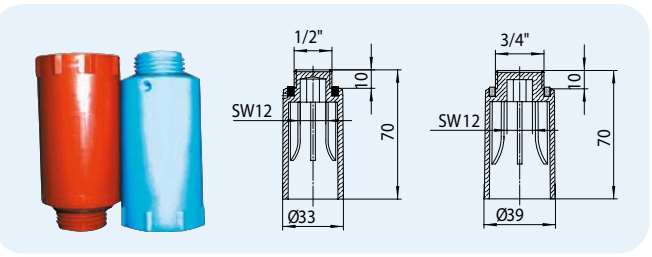


HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
30.2	DN32 x R1/2”	30 g	+004461	10
30.3	DN32 x R3/4”	38 g	+004485	10
40.2	DN40 x R1/2”	36 g	+000692	10
40.3	DN40 x R3/4”	44 g	+000470	10
40.4	DN40 x R1”	54 g	+000487	10
41.2	DN50 x R1/2”	42 g	+000517	10
41.3	DN50 x R3/4”	50 g	+000746	10
41.4	DN50 x R1”	60 g	+000432	10

HL42, HL43 Tappo di protezione/prova con sfiato

Dati

Materiale	PP
Funzione	Da usare solo per la prova della pressione! Una presenza costante di pressione non è ammessa dalla norma DIN 1988/2.
Informazione supplementare	Resistente alla pressione fino a 15 bar, propria tenuta stagna con guarnizione piatta, cava esagonale massiccia con apertura chiave 12, blu o rosso

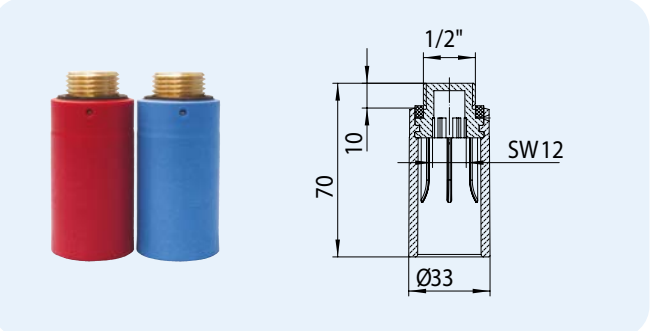


HL n.	Colore	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
42.B	blu	1/2” x Ø 33 mm	23 g	+901425	10
42.R	rosso	1/2” x Ø 33 mm	23 g	+902422	10
43.B	blu	3/4” x Ø 39 mm	28 g	+901432	10
43.R	rosso	3/4” x Ø 39 mm	28 g	+902439	10

HL42.MS Tappo di protezione/prova con filetto in ottone

Dati

Materiale	Ottone/PP
Funzione	Da usare per la prova della pressione.Secondo la norma DIN1988/2, un tappo di protezione/prova è da considerarsi sempre a tenuta stagna (anche dopo la fase di costruzione) soltanto se presenta un filetto metallico,
Informazione supplementare	Resistente alla pressione fino a 15 bar, propria tenuta stagna con guarnizione piatta, cava esagonale massiccia con apertura chiave 12, blu o rosso

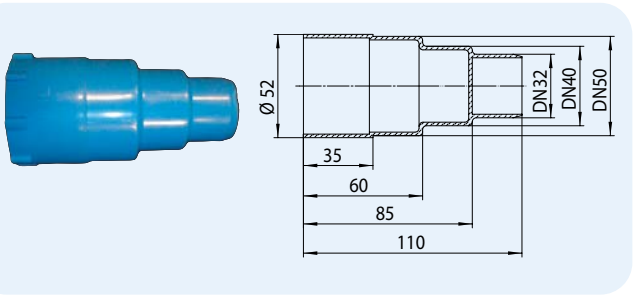


HL n.	Colore	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
42B.MS	blu	1/2” x Ø 33 mm	75 g	+017140	10
42R.MS	rosso	1/2” x Ø 33 mm	75 g	+017188	10

HL45 Tappo per tubi di scarico

Dati

Materiale	PP
Funzione	Per la chiusura di attacchi di scarichi durante la fase di costruzione

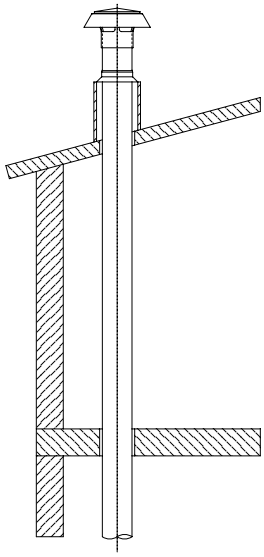


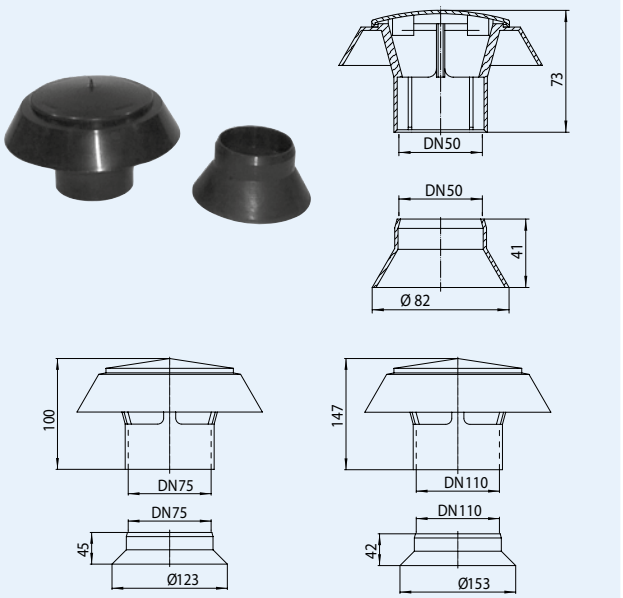
HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
45	DN32/40/50	27 g	+903450	10

HL805, HL807, HL810 Esalatori per tubi di ventilazione

Dati

Materiale	PP
Funzione	Da usare alla fine di una condotta di scarico sopra il tetto resistente UV





HL805.0: DN50
HL807.0: DN75
HL810.0: DN110

HL805.1: DN50
HL807.1: DN75
HL810.1: DN110

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
805	DN50	65 g	+908059	1
807	DN75	140 g	+908073	1
810	DN110	265 g	+908103	1

HL6100 Stuoia insonorizzante

Dati

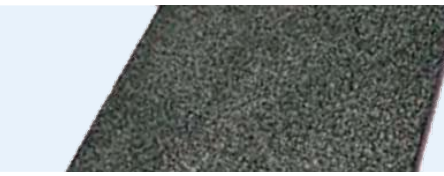
Materiale	Granulato di gomma di alta qualità riciclato, legato con elastomero PU
Dimensione	500 x 250 x 8 mm
Adatta per	Grondaie per docce della serie HL50

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
6100	500 x 250 x 8 mm	820 g	+033799	1

HL6200 Stuoia insonorizzante

Dati

Material	Granulato di gomma di alta qualità riciclato, legato con elastomero PU
Dimensione	500 x 500 x 8 mm
Adatta per	scarichi della serie HL90, HL300, HL510N, HL5100



HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
6200	500 x 500 x 8 mm	1640 g	+033805	1

HL6300 Stuoia insonorizzante

Dati

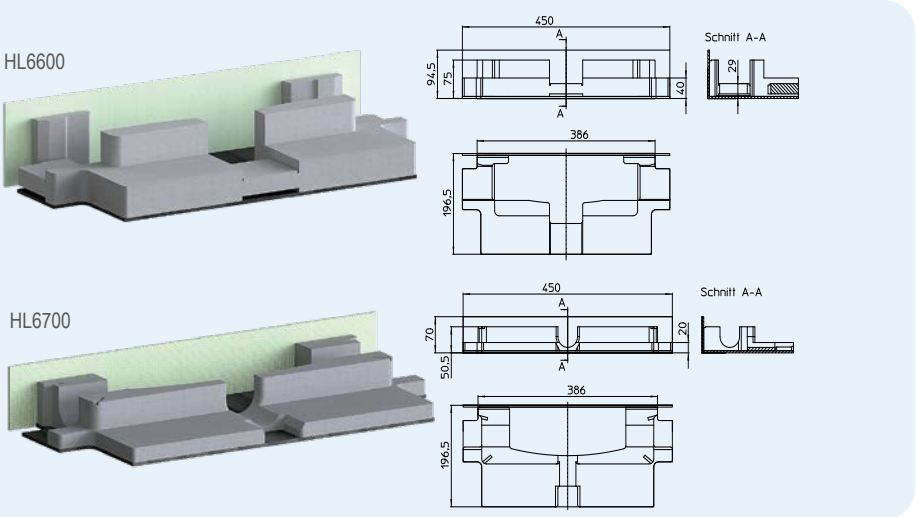
Materiale	Granulato di gomma di alta qualità riciclato, legato con elastomero PU
Abmessung	2 pz. 900 x 450 x 8/4 mm
Adatta per	Struttura sotto-piastrella per docce a filo pavimento HL523N-90 x 90 cm

HL n.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
6300	2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm	4540 g	+033812	1

HL6600 Elemento insonorizzante da utilizzare con HL53KF
HL6700 Elemento insonorizzante da utilizzare con HL53KF

Dati

Materiale	EPS/sughero
Dimensione	Vedi disegno tecnico
Adatto per	**Corpo di scarico InFloor HL53K e HL53KF**

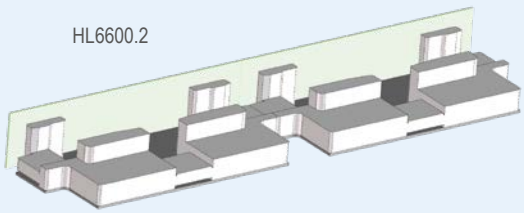


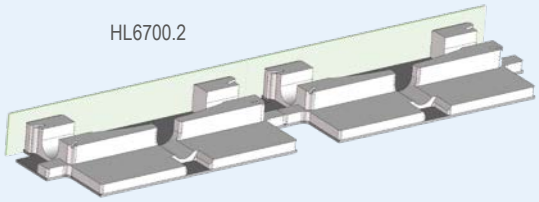
HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
6600	450 x 386 x 196,5 mm	1336 g	+041244	1
6700	450 x 386 x 196,5 mm	1250 g	+041251	1

HL6600.2 Elemento insonorizzante da utilizzare con HL53KF
HL6700.2 Elemento insonorizzante da utilizzare con HL53KF

Dati

Materiale	EPS/sughero
Dimensione	Vedi disegno tecnico
Adatto per	**Corpo di scarico InFloor HL53K e HL53KF**





HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
HL6600.2		1700 g	+047628	1
HL6700.2		1450 g	+047635	1

HL6800 Stuola insonorizzante

Dati

Materiale	Granulato di gomma di alta qualità riciclato, legato con elastomero PU
Dimensioni	1200 x 185 x 4/8 mm
Adatta per	**HL531**

HL-Nr.	Dimensione	Peso	EAN	Pezzi/conf.
6800	1200 x 185 x 4/8 mm	-	+044672	1

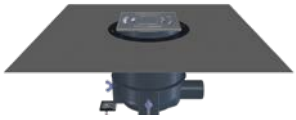
Sistemi doccia senza barriere HL - con protezione acustica

La pace e la tranquillità all'interno delle proprie quattro mura è un bisogno fondamentale e ha un impatto significativo sulla nostra salute e sulla qualità della vita. Le persone che sono esposte a un rumore costante soffrono di problemi di salute, secondo l'Organizzazione Mondiale della (OMS). Oltre ad un aumento del rischio di infarto, i danni a lungo termine causati dall'esposizione costante al rumore comprendono disturbi del sonno, depressione e danni all'udito. Il fatto che un rumore sia percepito come fastidioso o meno dipende essenzialmente dalla percezione soggettiva di ciascun individuo.

Cosa dice la norma in merito all'isolamento isolamento acustico?
La norma ÖNORM B8115:2021 „Isolamento acustico e acustica degli ambienti nella costruzione di edifici" deve essere per la progettazione a norma dell'isolamento acustico, in particolare per quanto riguarda il rumore dell'edificio (che comprende anche la doccia senza barriere) Il prerequisito per l'applicazione di questo standard è la definizione dell'uso dei singoli ambienti e la loro aspettativa di silenziosità o l'obiettivo di isolamento acustico. Ciò significa che il livello di isolamento acustico deve essere concordato con il cliente in anticipo. Con l'aiuto di ÖNORM B8115-2:2021 e della sua metodologia, il livello di isolamento acustico delle unità utilizzate. Su questa base, la classificazione dell'isolamento acustico per i servizi dell'edificio può essere effettuata in conformità alla norma ÖNORM B8115-5:2021. Sezione 5.8 Tabella 4.
Qui si distingue tra tra quattro classi di isolamento acustico, da A (alta protezione) alla classe di isolamento acustico E (basso isolamento acustico). Quindi è possibile dichiarare la qualità dell'isolamento acustico di un edificio.

HL soluzioni per docce insonorizzate al massimo livello!
Tutte le soluzioni per docce prive di barriere architettoniche elencate nella tabella sono state testate dal rinomato istituto austriaco Frauenhofer e può essere assegnato al (più severo) la più alta classe di isolamento acustico A secondo ÖNORM B8115 2:2021

Viene così garantito il massimo livello di sicurezza. Hai bisogno di maggiori dettagli sull'isolamento acustico oppure stai cercando le perizie di insonorizzazione per le soluzioni doccia? Visitate il sito www.hl.at, www.siphoniker.at oppure contattate la nostra hotline di assistenza Tel.: +432235 8629144 oppure scrivici una email: support@hl; matteo.fazio@hl.at

		Valori misurati in base alla norma ÖNorm B 8115-2
Canalina doccia serie HL50		17 dB(A)
Canalina doccia serie serie HL53 "InFloor"		12 dB(A)
Scarichi a pavimento serie HL5100, HL90, HL510		< 10 dB(A)
Scarichi a pavimento serie HL540[I] HL541[I]		12 dB(A), [11] dB(A) <10 dB(A), [<10 dB(A)]
Scarico per piatti doccia HL570 Flexbox		12 dB(A)