

HL

SIPHONS ABLÄUFE

70

since 1950

KATALOG 31

HL Hutterer & Lechner GmbH

www.hl.at

31

SIPHONS ABLÄUFE

Conținut

1. Bucătărie **7**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 8
Produse 9

2. Lavoare **19**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 20
Prezentare produse 20
Produse 21

3. Căzi de baie **25**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 26
Prezentare produse 26
Produse 27

4. Cădiţe de duş **31**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 32
Prezentare produse 33
Montare 34
Produse 36

5. Duşuri fără bariere **41**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 43
Exemple de instalare 44
Montare 46
Produse 50

6. Maşini de spălat **69**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 70
Prezentare produse 71
Montare 72
Produse 73

7. Aer condiţionat şi ventilaţie **81**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 82
Produse 83

8. WC **87**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 88
Produse 88

9. Pisoare **93**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 94
Produse 94

10. Aeratoare **97**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 98
Exemplu de calcul-Principii de funcționare 99
Produse 100

11. Acoperiş **105**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 106
Selectarea corespunzătoare a receptoarelor 107
Exemple de instalare 108
Montare 109
Prezentare produse 110
Produse 112
Drenaj de urgenta **127**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 128
Exemplu de calcul-Principii de funcționare 129
Prezentare produse 132
Produse 133

12. Balcoane şi terase **139**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 140
Selectarea corespunzătoare a receptoarelor 141
Exemple de instalare 142
Montare 143
Prezentare produse 144
Produse 146
Receptori pentru atic (Gargui) **156**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 156
Exemple de instalare 156
Montare 158
Produse 159

13. Pardoseală **163**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 164
Selectarea corespunzătoare a receptoarelor 165
Exemple de instalare 166
Montare 167
Prezentare produse 168
Produse 172

14. Garnituri de etanşare/Înălţătoare **195**
Garnituri de etanșare/Prezentare produse 196
Înălțătoare/Prezentare produse 198
Garnituri de etanșare/Produse 200
Înălțătoare/Produse 205

15. Receptoare mari seria Perfekt **209**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 210
Selectarea corespunzătoare a receptoarelor 211
Exemple de instalare 212
Montare 213
Prezentare produse 214
Produse 216

16. Clapete anti retur **225**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 226
Reprezentarea unui sistem de drenaj 226
Selectarea izolației corespunzătoare presiunii de refulare 227
Prezentare produse 228
Produse 230

17. Casete pentru ape pluviale **237**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 238
Instalare, Intretinere, Curatare 241
Produse 242

18. Piese de trecere **245**
Informații de bază pentru proiectare și execuție 246
Prezentare produse 247
Montare 248
Produse 249
Cautare rapida tabel HL801V/R/B 252

19. Accesorii **253**
Protecţia împotriva incendiului: Principiul de funcționare și instalare 254
Produse 255
Izolare fonica **262**

Notițe **263**

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Sifoane

1. Bucătărie

1









HL Sifoane pentru bucătărie

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

HL oferă sifoane de chiuvete pentru bucătărie şi maşini de spălat (maşini de spălat vase) o varietate de racorduri şi combinaţii. Iată câteva răspunsuri la întrebările frecvente.

▲ Prevenirea blocajelor:
Pentru un flux de scurgere continuu, fără blocaje, pentru a evita o depunere rapidă (grăsimi), ar trebui montăm sifoane cu diamterul la scurgere de cel puţin 40 mm.

▲ Protecție fonică :
Cand apa evacuata de exemplu din masinile de spalat vase intra in sifon, apare un zgomot cand apa loveste apa existenta in sifon. De aceea recomandam sa folositi sifoane echipate cu tub de imersie in doua compartimente cum sunt : HL100, HL126 si HL126.2.

▲ Prevenirea refulării debitului în maşina de spălat:
Atunci cînd este un blocaj în linia de scurgere, există riscul ca apa menajeră să poată ajunge în mașina de spălat. Pentru a evita acest lucru, vă recomandăm utilizarea de echipamente de scurgere cu supapă integrată anti refulare (toate modelele sunt echipate cu membranele HL). Pentru renovarea de conexiuni existente, fără supape integrate anti refulare, vă recomandăm utilizarea de HL3.

▲ Prevenirea scurgerilor de apă:
Scurgerea apei din sifoane este una dintre cele mai frecvente probleme cu care se confrunta consumatorii si este costisitoare (distruge mobilierul) deoarece este descoperita tarziu. Pentru a evita reclamatiile, instalatorul trebuie sa se ingrijeasca sa instaleze elemente ce asigura etanseitati foarte bune si sigure. HL produce sifoanele sale folosind garnituri din plastic si piulite filetate care sunt pe de-o parte extrem de sigure in privinta etansarii si pe de alta parte extrem de facil de montat.

▲ Flexibilitate:
Deoarece conexiunea poate fi amplasată pe perete lateral, este adesea foarte incomod, dar important de a ajunge prin înclinare şi răsucire la final. HL a făcut posibilă instalarea cu sisteme comode și ușoare rezolvarea conexiunii fără tensiune la perete.

▲ Preaplin:
Cînd cumpărați chiuvete de bucătărie,ar trebui să se asigure toate accesoriile incluse în pachet. HL oferă soluții și accesorii chiar și la chiuvetele ce nu sint standard.

▲ Spaţiu de economisire:
Pentru a utiliza complet zona de sub chiuveta ca spațiu de stocare, sifonul ar trebui să fie poziţionat direct pe perete. Modelele pentru acest scop sînt HL126 şi HL126.2 cu accesoriile adecvate (HL26).

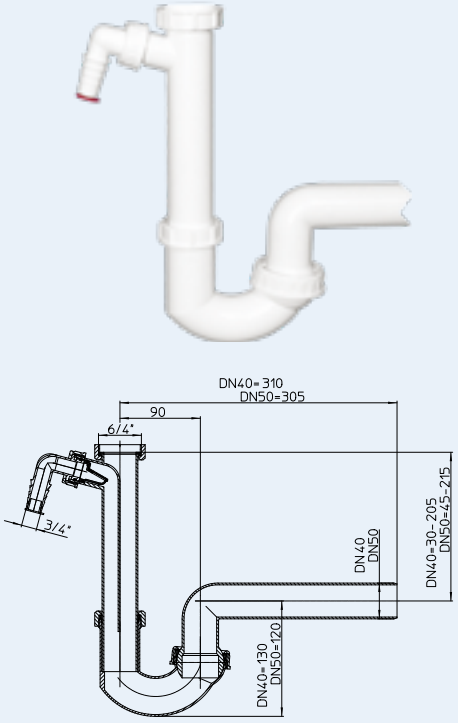
Standarde relevante/Directive
EN 274.....accesorii pentru de deşeuri sanitare

HL Sofoane pentru bucătărie – Produse – Date

HL100 Sifon tub cu racord la aparate cu siguranță anti retur

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	HL100/40: DN40 HL100/50: DN50
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuveta de bucătărie cu mașină de spălat vase
Informaţii suplimentare	Cu tub de imersie reglabilă şi bilă Temperatura maximă: 95 ° C



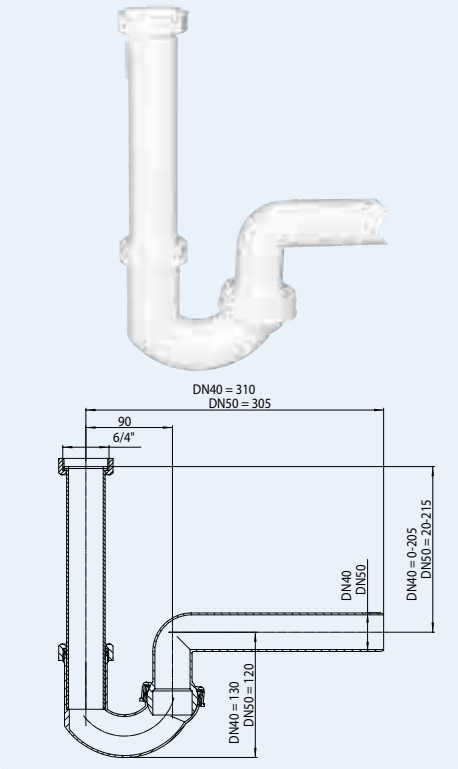


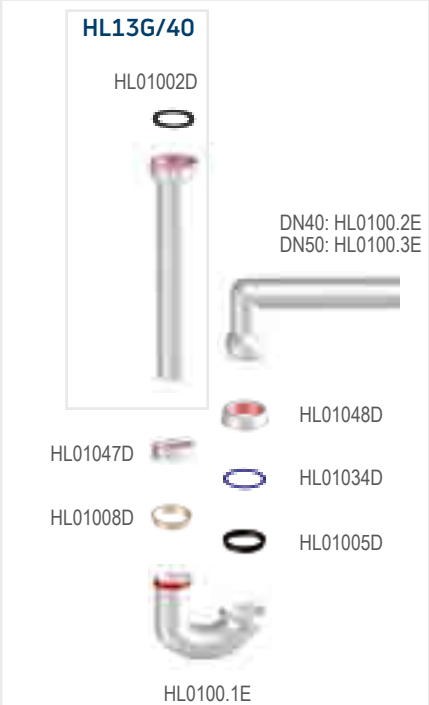
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
100/40	DN40	260 g	+110049	10
100/50	DN50	265 g	+110056	10

HL100G Sifon tub

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuveta de bucătărie
Informaţii suplimentare	Cu tub de imersie reglabilă şi bilă Temperatura maximă: 95 ° C



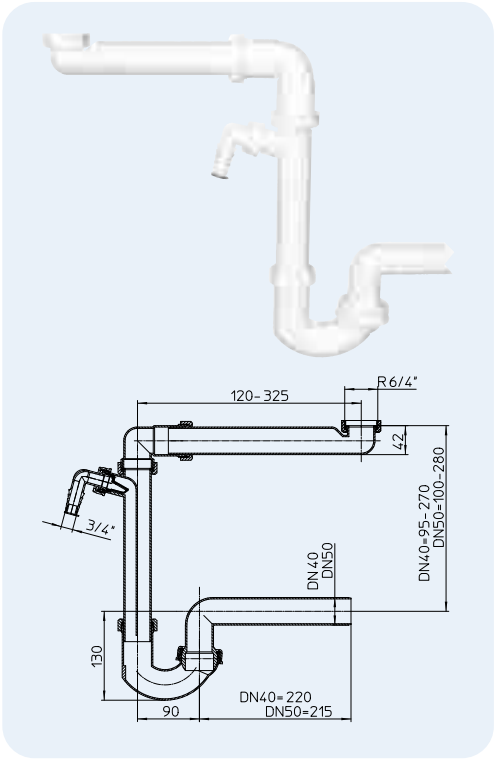


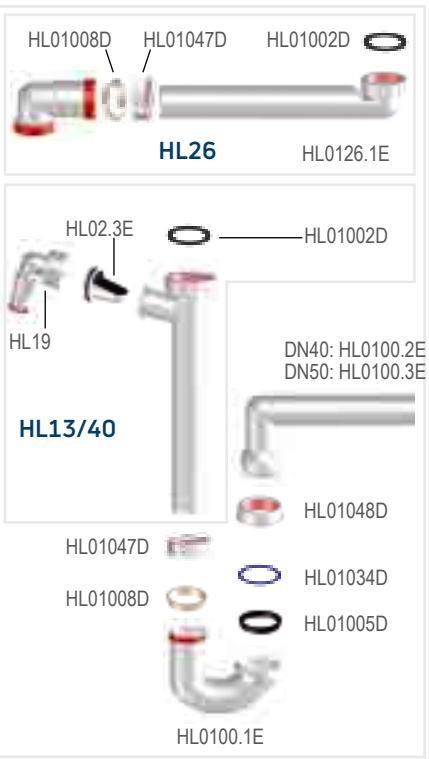
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
100G/40	DN40	220 g	+110841	10
100G/50	DN50	225 g	+110858	10

HL126 Sifon pentru economisirea spațiului cu racord pentru maşina de spălat

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	HL126/40: DN40 HL126/50: DN50
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuveta de bucătărie cu maşină de spălat vase
Informaţii suplimentare	Cu tub de imersie reglabilă şi bilă Temperatura maximă: 95 ° C



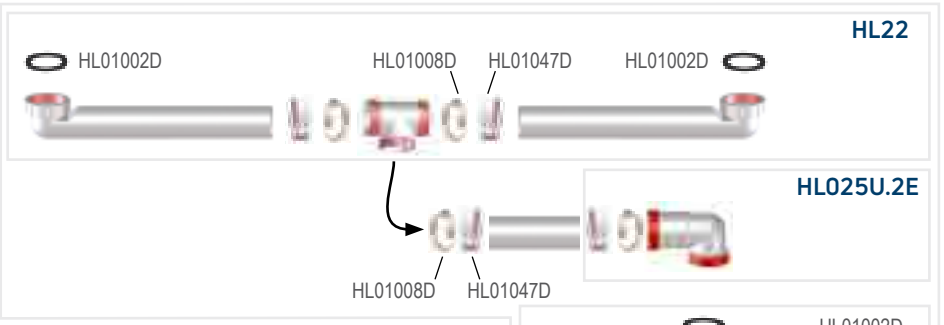


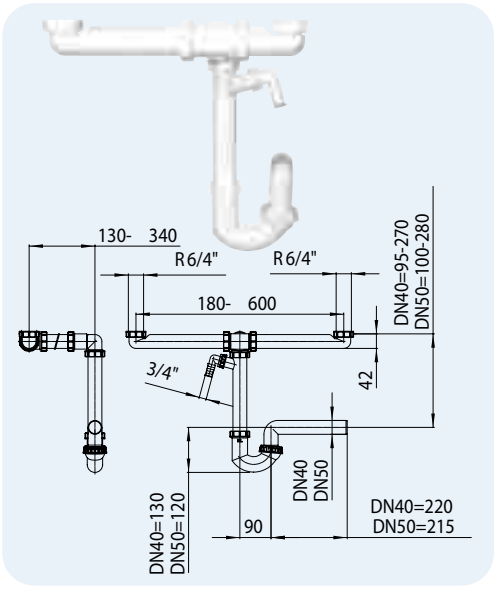
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
126/40	DN40	385 g	+013890	10
126/50	DN50	395 g	+013913	10

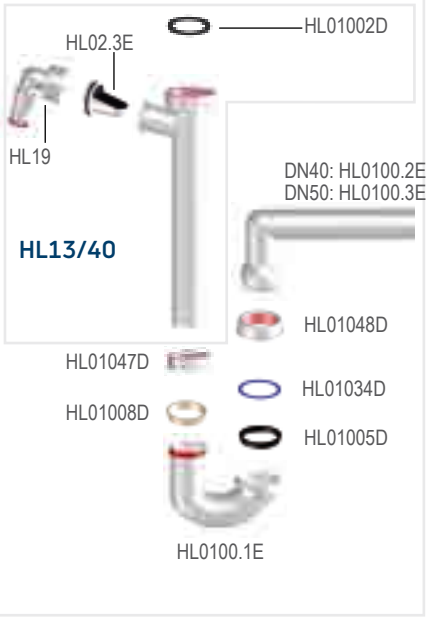
HL126.2 Sifon pentru economisirea spațiului cu articulație sferică, racord pentru maşina de spălat şi racord la scurgere

Date

Material	PP
Racord	2 x Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuveta de bucatarie cu chiuveta dubla şi maşină de spălat vase
Informaţii suplimentare	Cu tub de imersie reglabilă şi bilă Temperatura maximă: 95 ° C







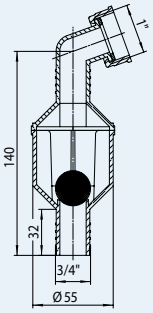
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
126.2/40	DN40	580 g	+013654	1
126.2/50	DN50	590 g	+013944	1

HL Sifoane pentru bucătărie – Accesorii – Date

HL3 Siguranță de refulare

Date

Material	PP
Racord	3/4" Racord la furtun (17 – 23 mm)
Ieșire la scurgere	1"
Recomandat pentru	Racord pentru mașina de spălat fără protecţie integrată a refulării
Informaţii suplimentare	Protecție de refulare pentru mașina de spălat, Temperatura maximă: 95 ° C







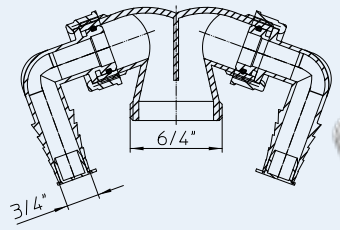
HL01000D

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3		60 g	+500031	1

HL6 Racord dublu cu 2 racorduri la furtun HL19

Date

Material	PP
Racord	2 x 3/4" Racord la furtun (17 – 23 mm)
Ieșire la scurgere	6/4" Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Racord pentru 2 mașini de spălat
Informaţii suplimentare	Temperatura maximă: 95 ° C







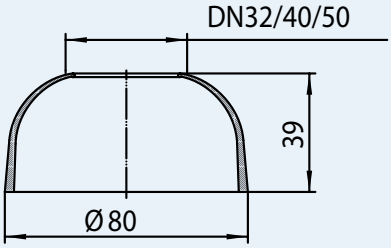
HL19 HL19

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
6		60 g	+500062	1

HL8EL Rozetă pentru sifon elastică

Date

Material	PP-moale
Racord	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Ieșire la scurgere	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Recomandat pentru	Mascarea conexiunii sifonului la perete
Informaţii suplimentare	Design flexibil se potrivește perfect la perete şi țeavă



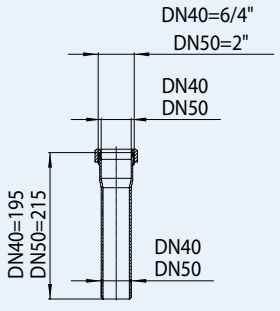


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
8EL/30	DN32	8 g	+100835	10
8EL/40	DN40	10 g	+100842	10
8EL/50	DN50	15 g	+100859	10

HL10 Țeavă de prelungire

Date

Material	PP
Racord	HL10/40: DN40 Manşon HL10/50: DN50 Manşon
Ieșire la scurgere	HL10/40: DN40 Țeavă HL10/50: DN50 Țeavă
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Prelungire de la sifon
Informaţii suplimentare	Racorduri cu garnitură de etanșare sigure







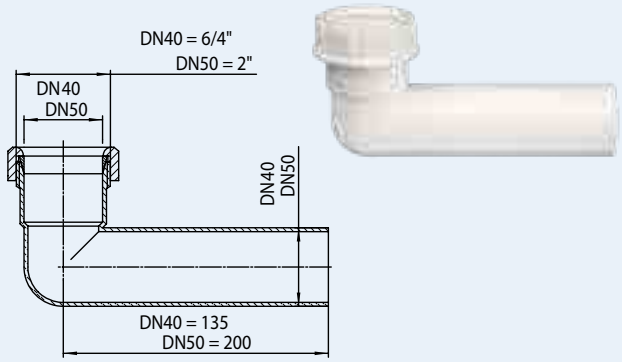
6/4": HL01047D
2": HL01048D
DN40: HL01008D
DN50: HL01009D

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
10/40	DN40	60 g	+100101	10
10/50	DN50	65 g	+110100	10

HL11 Țeavă de prelungire cu cot

Date

Material	PP
Racord	HL11/40: DN40 Manşon HL11/50: DN50 Manşon
Ieșire la scurgere	HL11/40: DN40 Țeavă HL11/50: DN50 Țeavă
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Prelungire de la sifon
Informaţii suplimentare	Racorduri cu garnitură de etanșare sigure



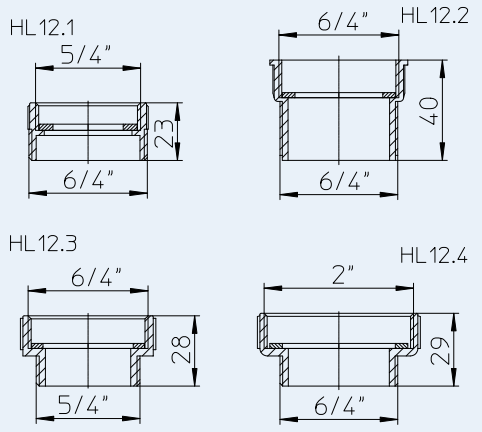


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
11/40	DN40	60 g	+100118	10
11/50	DN50	65 g	+110117	10

HL12 Inele de reducție și distanțare

Date

Material	PP
Racord	HL12.1: 5/4"IG x 6/4" Cu filet exterior HL12.2: 6/4"IG x 6/4" Cu filet exterior HL12.3: 6/4"IG x 5/4" Cu filet exterior HL12.4: 2"IG x 6/4" Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Racorduri filetate pentru distanțiere și reducții
Informaţii suplimentare	**Folosiţi numai pentru conductele fără presiune!**



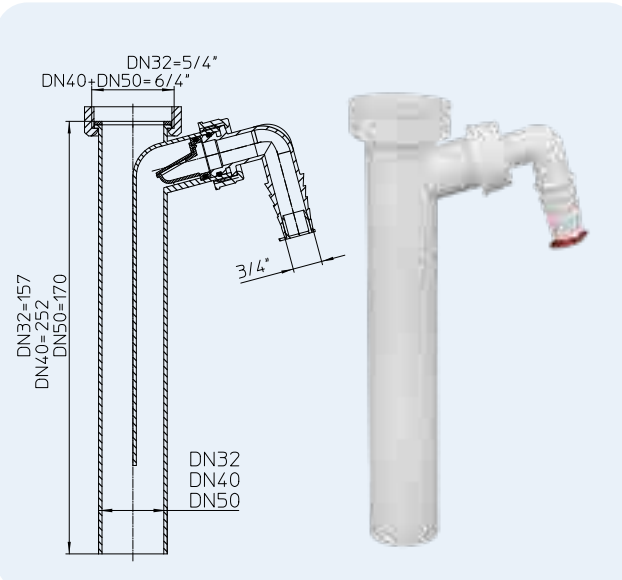


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
12.1	5/4" x 6/4"	12 g	+100125	10
12.2	6/4" x 6/4"	20 g	+101221	10
12.3	6/4" x5/4"	27 g	+101238	10
12.4	2" x 6/4"	20 g	+101245	10

HL13 Țeavă de imersiune cu racord pentru mașina de spălat

Date

Material	PP
Racord	HL13/30: Piuliță olandeză 5/4" HL13/40: Piuliță olandeză 6/4" HL13/50: Piuliță olandeză 6/4"
Ieșire la scurgere	HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Combinația unei țevi de scurgere cu un racord la mașina de spălat
Informaţii suplimentare	Cu protecție de refulare, Protecție fonică cu sistemul cameră dublă



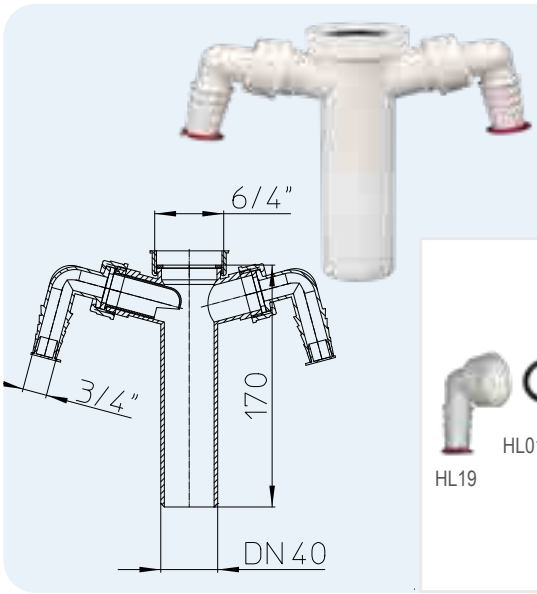


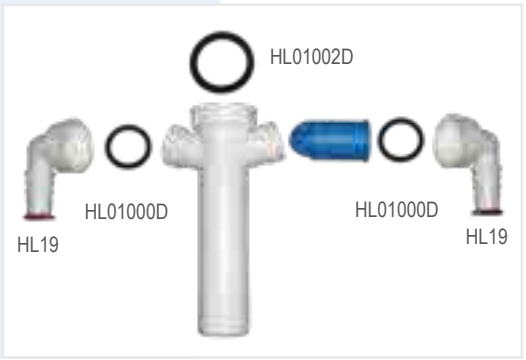
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
13/30	DN32 x 5/4"	100 g	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 g	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 g	+101351	10

HL13-2/40 Țeavă de imersiune cu 2 racorduri la mașina de spălat

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	DN40
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Combinația unei țevi de scurgere cu 2 racorduri de la 2 mașini de spălat
Informații suplimentare	Cu protecție de refulare, Protecție fonică cu sistemul cameră dublă



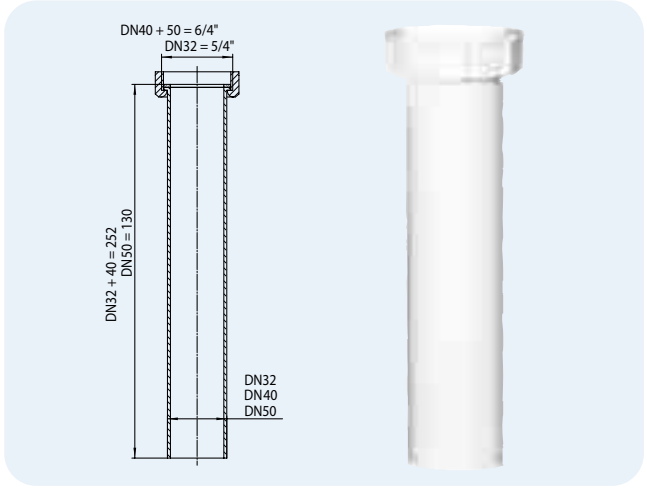


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
13-2/40	DN40 x 6/4“	100 g	+132409	10

HL13G Țeavă de imersiune

Date

Material	PP
Racord	HL13G/30: Piuliță olandeză 5/4“ HL13G/40: Piuliță olandeză 6/4“ HL13G/50:Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Racorduri pentru scurgere la bucătărie
Informații suplimentare	Reglare universală



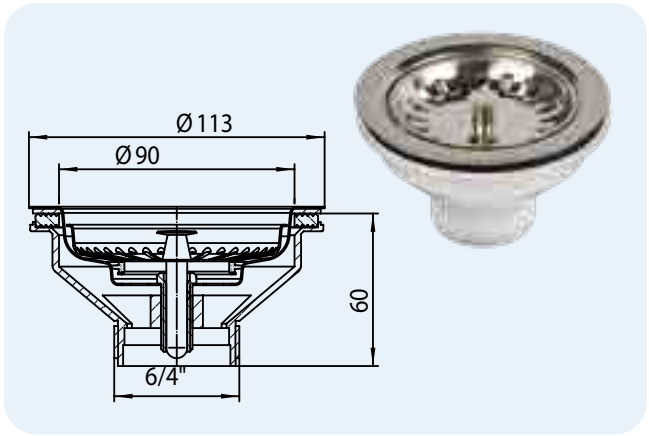


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
13G/30	DN32 x 5/4”	70 g	+111336	10
13G/40	DN40 x 6/4”	80 g	+111343	10
13G/50	DN50 x 6/4”	85 g	+111398	10

HL14/90 Ventil de scurgere (ventil coș)

Date

Material	PP/Oțel inox
Ieșire la scurgere	6/4” Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuvete de bucatarie cu orificiul de scurgere de 90 mm (3 „)
Informații suplimentare	Inclus taler ventil din oțel inox Ø 113 mm și dop din oțel inox Accesorii: surub de 7 cm Cod articol: HL014/90.5E



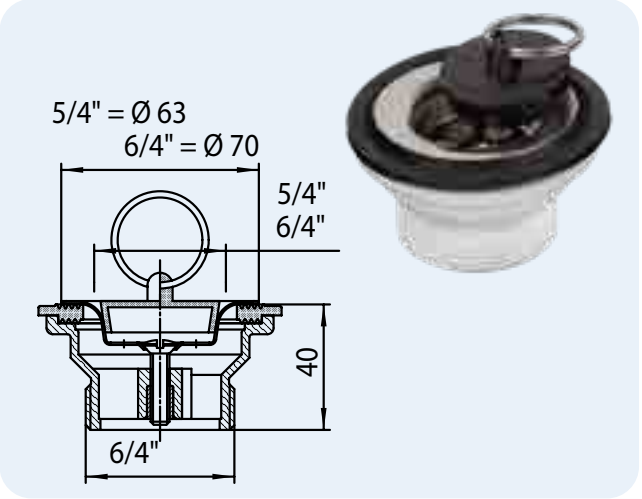


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
14/90	6/4”	187 g	+026289	1

HL15 Ventil de scurgere

Date

Material	PP/Oțel inox
Racord	HL15-5/4": 5/4" Ventil de scurgere HL15-6/4": 6/4" Ventil de scurgere
Ieșire la scurgere	HL15-5/4": 6/4" Cu filet exterior HL15-6/4": 6/4" Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuvete de bucatarie cu orificii de golire de 50 mm (6 / 4 „) sau 40 mm (5 / 4 „)
Informaţii suplimentare	Inclus taler ventil și dop



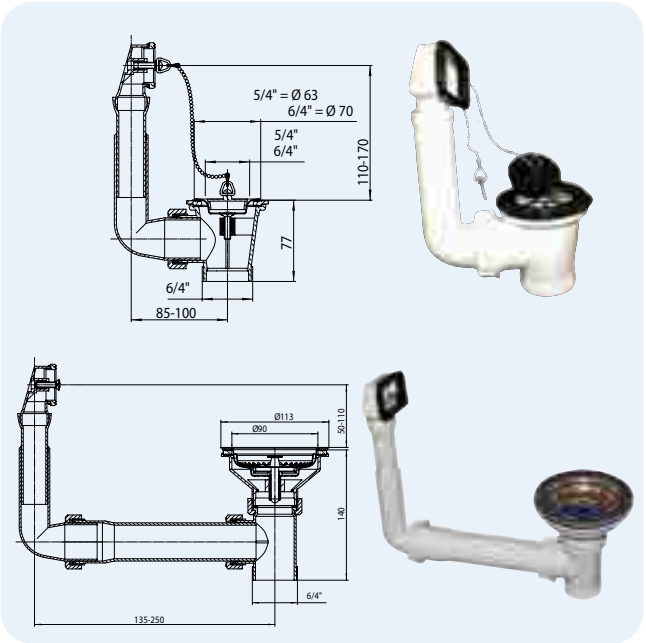


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
15-5/4	5/4" x 6/4"	80 g	+101559	10
15-6/4	6/4" x 6/4"	90 g	+100156	10

HL15U Sifon simplu cu preaplin, taler ventil și dop

Date

Material	PP/Oțel inox
Racord	HL15U-5/4": 5/4" Ventil de scurgere HL15U-6/4": 6/4" Ventil de scurgere
Ieșire la scurgere	HL15U-5/4": 6/4" Cu filet exterior HL15U-6/4": 6/4" Cu filet exterior
Recomandat pentru	Chiuvete de bucatarie cu orificii de golire de 50 mm (6/4") sau 40 mm (5/4") cu preaplin
Informaţii suplimentare	Se potrivește numai pentru orificii de golire standard. Accesoriile pentru scurgere ale chiuvetelor care nu corespund standard sănt ăn pachetul de livrare al acestora.



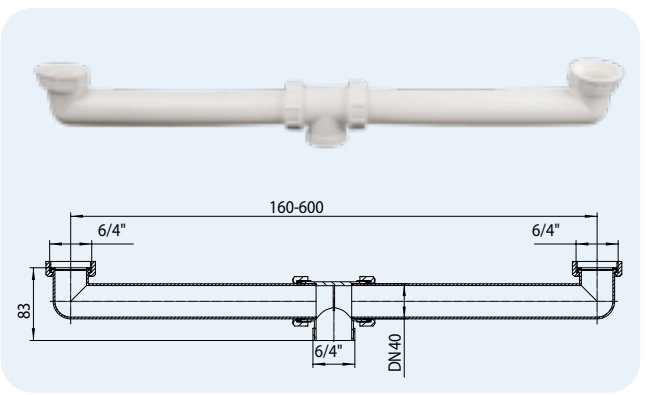


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
15U-5/4	5/4" x 6/4"	200 g	+105755	5
15U-6/4	6/4" x 6/4"	210 g	+100576	5
15U-90	Ø 90 x 6/4"	370 g	+035892	1

HL22 Racorduri de scurgere

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	6/4" Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuvetă dublă
Informaţii suplimentare	Dimensiuni de egalizare 160 – 600 mm



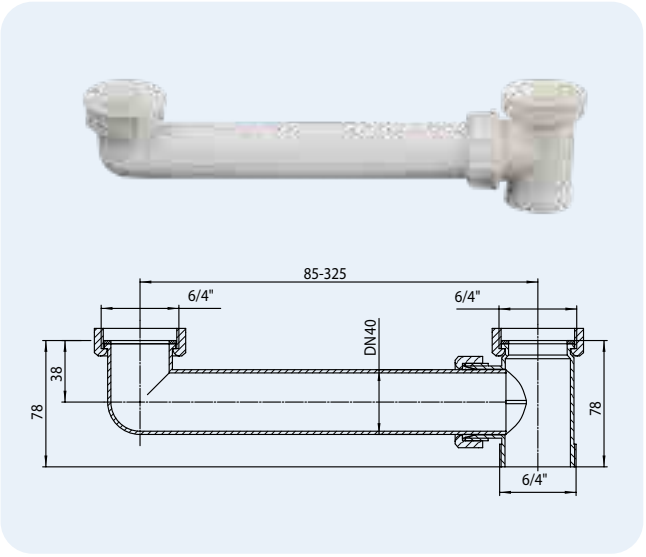


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
22	DN40 x 6/4"	200 g	+100224	1

HL23 Racorduri de scurgere

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	6/4” Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuvetă dublă
Informaţii suplimentare	Dimensiuni de egalizare 85 – 325 mm



HL16
HL01002D

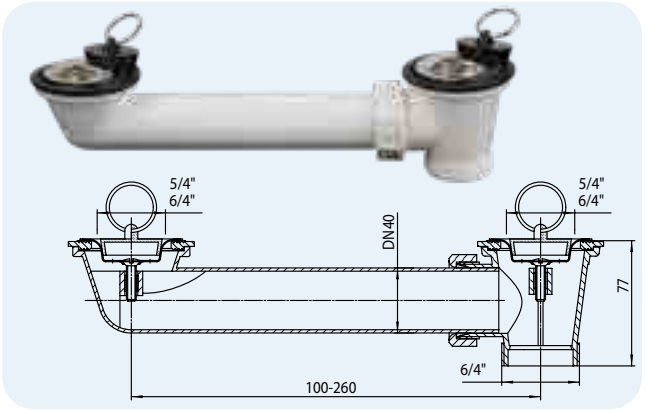
HL023.1E
HL01047D
HL01008D
HL01002D

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
23	DN40	125 g	+100231	10

HL24 Racorduri de scurgere

Date

Material	PP/Oțel inox
Racord	HL24-5/4”: 5/4” Ventil de scurgere HL24-6/4”: 6/4” Ventil de scurgere
Ieșire la scurgere	HL24-5/4”: 6/4” Cu filet exterior HL24-6/4”: 6/4” Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuvetă dublă
Informaţii suplimentare	Cu ventil și dop



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

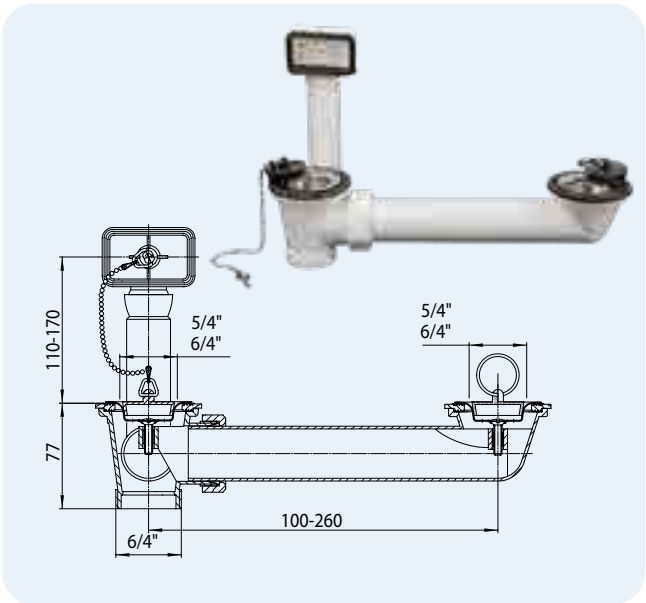
HL01047D
HL01008D
HL015U.1E

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
24-5/4	DN40 x 5/4”	125 g	+102457	10
24-6/4	DN40 x 6/4”	135 g	+100248	10

HL24U Racorduri de scurgere

Date

Material	PP/Oțel inox
Racord	HL24U-5/4”: 2 x 5/4” Ventil de scurgere HL24U-6/4”: 2 x 6/4” Ventil de scurgere
Ieșire la scurgere	HL24U-5/4”: 6/4” Cu filet exterior HL24U-6/4”: 6/4” Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuvete de bucatarie cu orificii de golire de 50 mm (6/4”) sau 40 mm (5/4”) cu preaplin
Informaţii suplimentare	Cu ventil, preaplin şi dop Se potrivește numai pentru orificii de golire standard Dimensiuni de egalizare 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

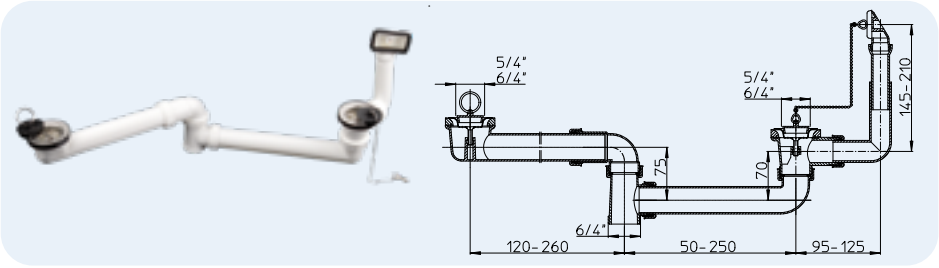
2 x HL01047D
2 x HL01008D
HL024U.1E

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
24U-5/4	DN40 x 5/4”	360 g	+124756	5
24U-6/4	DN40 x 6/4”	370 g	+112470	5

HL25U Racord pentru scurgere pentru chiuvetă dublă cu preaplin

Date

Material	PP/Oțel inox
Racord	2 x 6/4” Ventil de scurgere
Ieșire la scurgere	6/4” Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuvete de bucatarie cu orificii de golire de 50 mm (6/4”) sau 40 mm (5/4”) cu preaplin
Informaţii suplimentare	Cu ventil, preaplin şi dop Se potrivește numai pentru orificii de golire standard



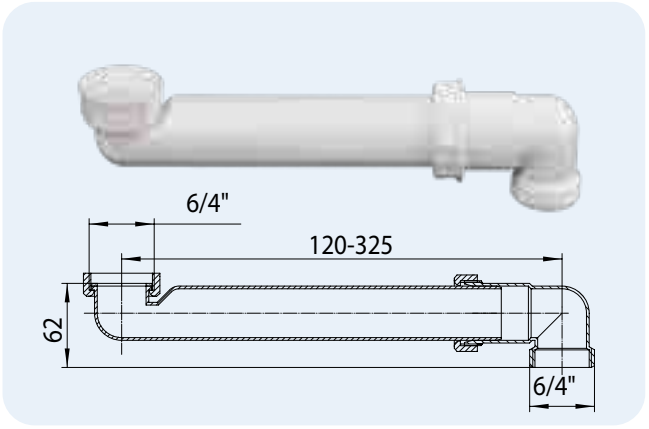


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
25U-6/4	DN40 x 6/4”	500 g	+925643	1

HL26 Țeavă pentru economisirea spațiului

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	6/4” Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Aranjament compact de sifon
Informaţii suplimentare	Cu HL26 este o combinație de la HL100 la HL126



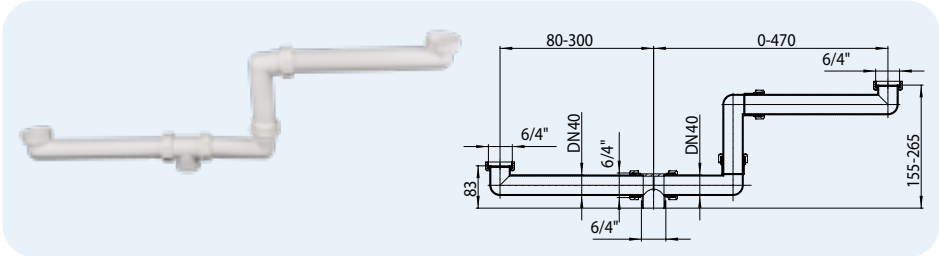


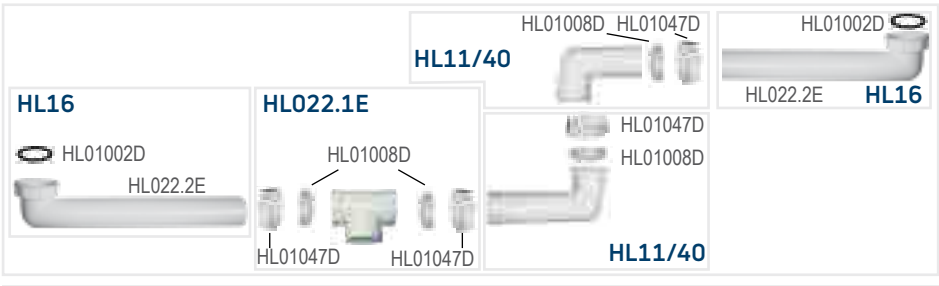
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
26	DN40 x 6/4”	128 g	+100262	10

HL27 Racorduri de scurgere

Date

Material	PP
Racord	2 x Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	6/4” Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Instalaţie de scurgere pentru chiuvetă dublă, cu chiuvetă pentru resturi menajere



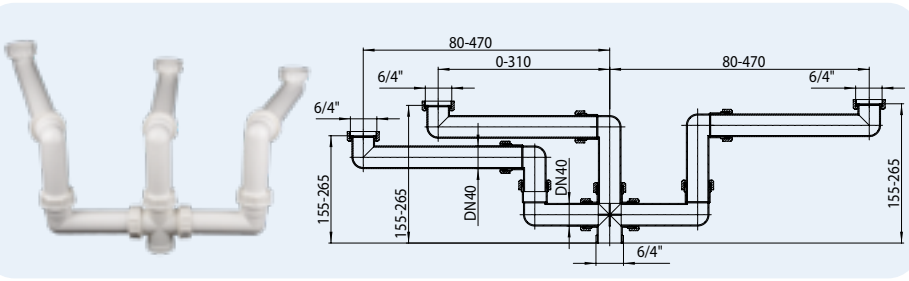


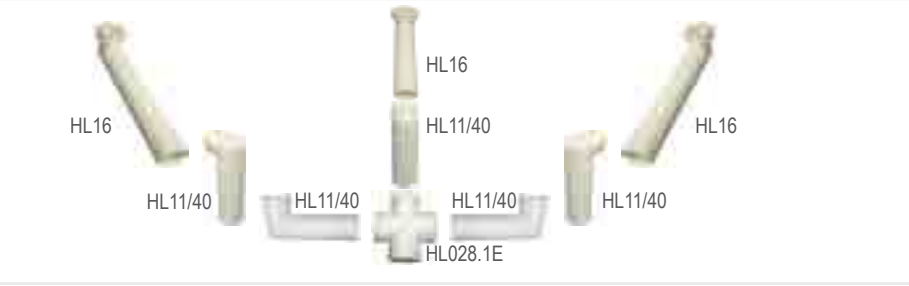
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
27	DN40 x 6/4”	332 g	+100279	1

HL28 Racorduri de scurgere

Date

Material	PP
Racord	3 x Piuliță olandeză 6/4“
Ieșire la scurgere	6/4” Cu filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Instalație de scurgere pentru chiuvetă dublă, cu chiuvetă pentru resturi menajere





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
28	DN40 x 6/4”	575 g	+100286	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Sifoane

2. Lavoar

2

HL Sifon pentru chiuvetă

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

Comparativ cu sifoanele convenţionale din metal,sifoanele din polipropilenă au mai multe avantaje:

▲ Instalare facila
Ajustarea lungimii elementelor din plastic este mult mai rapida si simpla in comparatie cu elementele din metal. Datorita proprietatilor materialelor plastice, garniturile si piulitele pot fi desurubate si reinsurubate din timp in timp numai cu ajutorul mainii fara a afecta siguranta etansarii.

▲ Simplu de intretinut
Cea mai mare parte a sifoanelor HL sunt echipate cu elemente ce asigura posibilitatea de curatare a acestora. Tavitele de curatare pot fi extrase din sifon fara efort sau scule speciale si pot fi curatate. Obiecte cazute accidental cum sunt bijuteriile raman in sifon in tavita de curatare si nu ajung in conducta de canalizare.

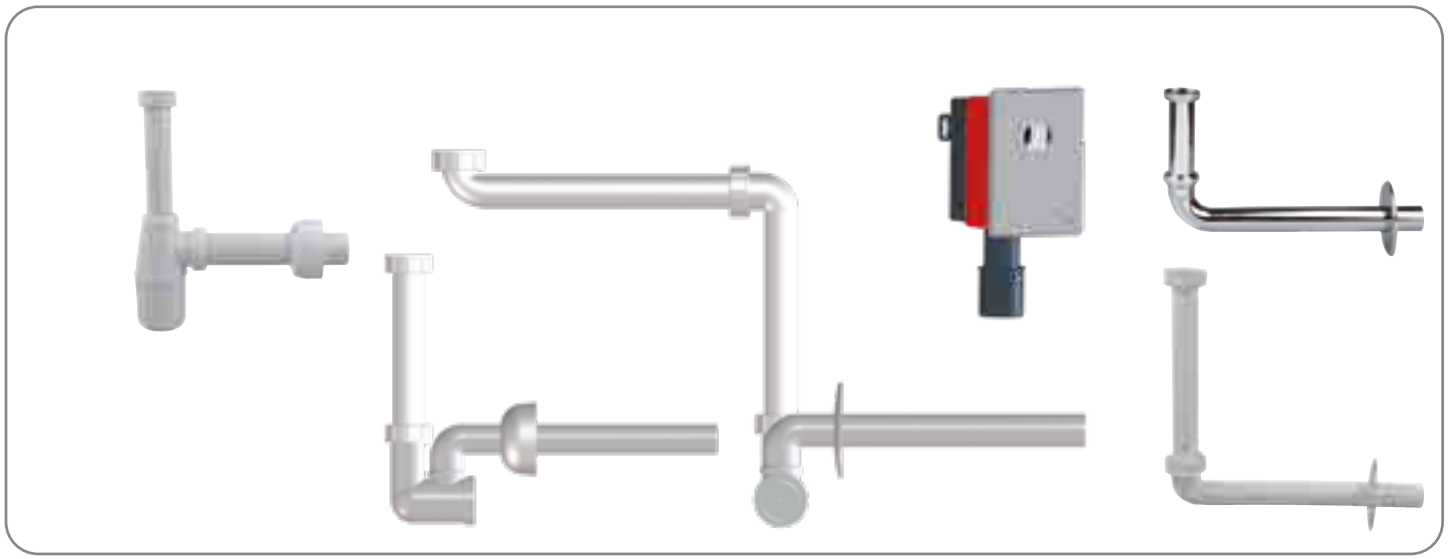
▲ Economiserea spatiului si acces pentru persoane cu handicap
Cele mai multe chiuvete se livreaza astazi impreuna cu mobilierul de baie. Cum sifonul chiuvetei nu este vizibil nu se acorda o mare importanta aspectului acestuia. Pentru a obtine un spatiu util cat mai mare sub chiuveta, sifonul ar trebui sa fie pozitionat cat mai aproape de perete (este posibil cu HL317). Totodata aceste tipuri de sifoane faciliteaza accesul persoanelor cu handicap aflate in carucioare la chiuveta (HL137 si HL134.0 sau HL4000 și HL4000.3).

▲ Flexibilitate
Deoarece conexiunea intre chiuveta, sifon si racordul de intrare in perete al canalizarii nu sunt in general in linie, cu sifoanele standard sunt necesare fitinguri suplimentare (coturi) pentru a putea racorda sifonul la racordul de scurgere. Prin utilizarea sifoanelor cu racord orientabil nu mai sunt necesare aceste fitinguri suplimentare. In afara de aceasta puteti folosi stutul pentru furtun care este integrat in sifon pentru a conecta si alte echipamente (cum este masina de spalat) daca nu aveti montat un sifon pentru masina de spalat (de ex. HL400). Daca nu exista racorduri separate pentru mai multe masini de spalat (seria HL400), este posibila utilizarea sifoanelor conventionale pentru masina de spalat in combinatie cu articolul (HL19T).

Standarde relevante/Directive

EN 274..... Fitinguri pentru aplicatii sanitare, canalizari interioare
DIN19541 ..... Obturatoare de mirosuri pentru scopuri speciale

HL Sifoane pentru lavoar – Produse – Prezentare generală



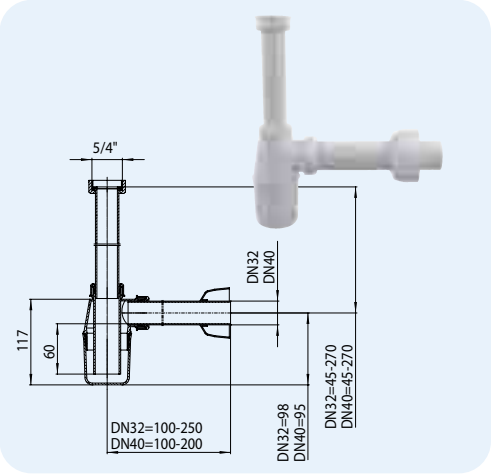
Produs	HL132	HL135	HL137	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Descriere	Sifon butelie pentru chiuvetă	Sifon pentru bideu de spălare	Sifon pentru economisirea spatiului	Dispozitiv lavoar/Kit ingropat pentru lavoare	Garnitură de racord pentru HL134.0
Funcționare	Racord de legătură între sifon de drenaj de la chiuvetă	Racord de legătură între sifon de drenaj de la bideu sau chiuvetă	Sifoane pentru chiuvete cu economie de spaţiu şi pentru persoane cu handicap	Sifon ingropat pentru lavoar (special la lavoare cu acces facil pentru persoane cu handicap)	Racord de legătură între sifonul îngropat pentru chiuvetă HL134.0 și chiuvetă

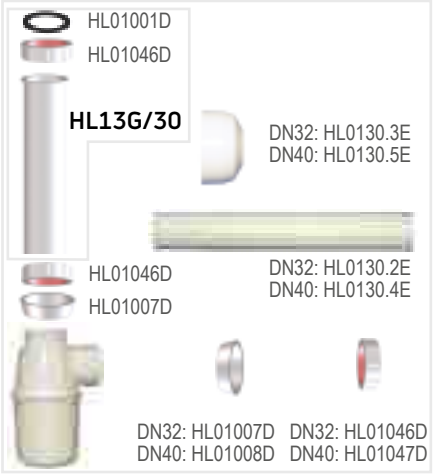
HL Sifoane pentru lavoar – Produse – Date

HL132 Sifon pentru lavoar

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 5/4”
Ieșire la scurgere	HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 orizontal
Standard	EN 274
Recomandat pentru	înlocuiește sifonul tradițional din metal, rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	țeavă de imersie cu înălțime reglabilă, Rozetă



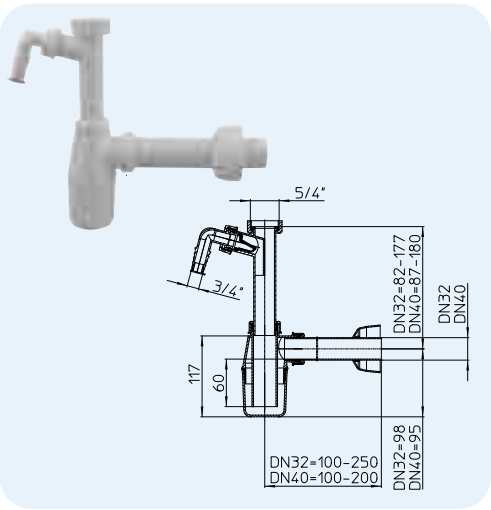


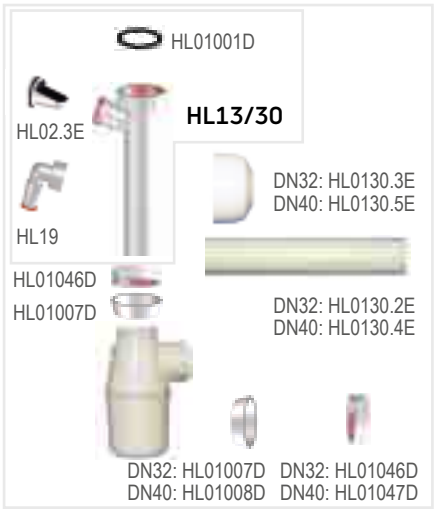
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
132/30	DN32 x 5/4”	180 g	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4”	185 g	+321322	1

HL132.1 Sifon pentru lavoar cu racord pentru aparate

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 5/4”
Ieșire la scurgere	HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 orizontal
Standard	EN 274
Recomandat pentru	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	țeavă de imersie cu înălțime reglabilă, rozetă, **racord la aparate cu siguranță anti retur**



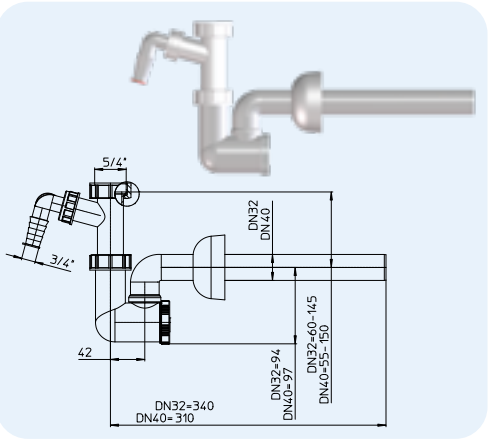


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
132.1/30	DN32 x 5/4”	220 g	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4”	225 g	+999996	10

HL133 Sifon pentru lavoar cu racord pentru mașina de spălat, sertar de curățare și rozetă

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 5/4”
Ieșire la scurgere	HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 orizontal, rotativ
Standard	EN 274
Recomandat pentru	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	țeavă de imersie cu înălțime reglabilă, rozetă, **racord la aparate cu siguranță anti retur, ajutaj de curățare:** de exemplu, a facilita recuperarea de bijuterii pierdute



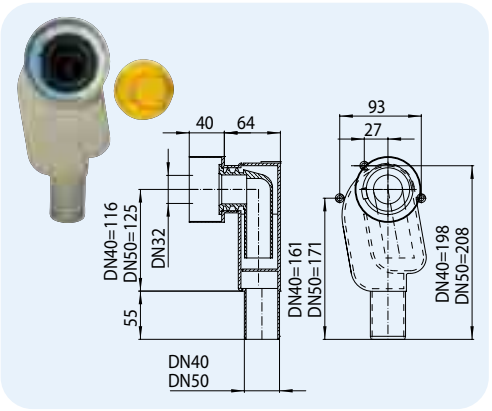


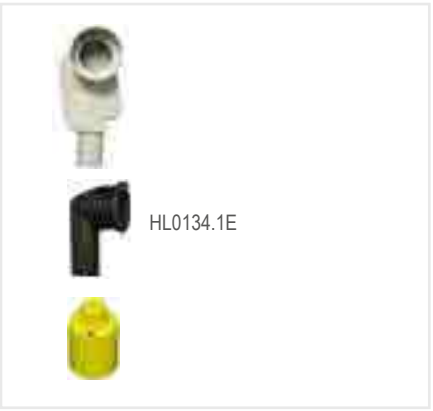
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
133/30	DN32	220 g	+321339	10
133/40	DN40	225 g	+301331	10

HL134.0 Sifon îngropat pentru lavoar

Date

Capacitatea de scurgere	HL134.0/40: 0,38 l/s HL134.0/50: 0,38 l/s
Material	PP
Racord	DN32
Ieșire la scurgere	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 vertical
Standard	DIN 19541
Recomandat pentru	Sifoane îngropate, în combinație cu HL134.1C sau HL134.1K; pentru persoane cu handicap
De asemenea, conține	Casetă de curățare pentru curățare ușoară de sifon și conducta de scurgere



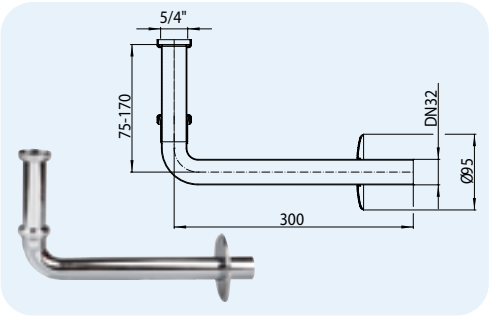


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
134.0/40	DN40	380 g	+301348	10
134.0/50	DN50	385 g	+302345	10

HL134.1C Garnitură de racord, alamă cromată

Date

Material	Alamă cromată
Racord	Piuliță olandeză 5/4”
Ieșire la scurgere	DN32 orizontal
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Racord de legătură între sifonul îngropat pentru chiuvetă HL134.0 și chiuvetă
De asemenea, conține	țeavă cu înălțime reglabilă



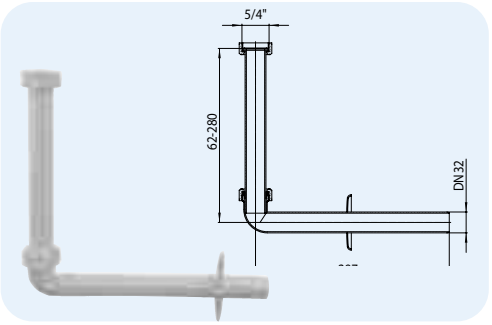


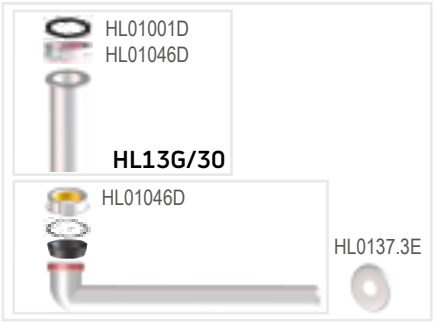
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
134.1C	DN32 x 5/4”	290 g	+311347	10

HL134.1K Garnitură racord, plastic

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 5/4”
Ieșire la scurgere	DN32 orizontal
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Racord de legătură între sifonul îngropat pentru chiuvetă HL134.0 și chiuvetă; rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	țeavă de imersie cu înălțime reglabilă



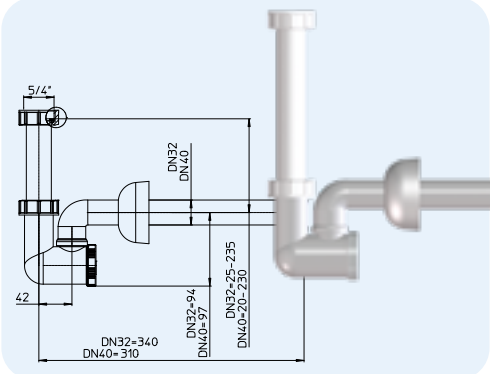


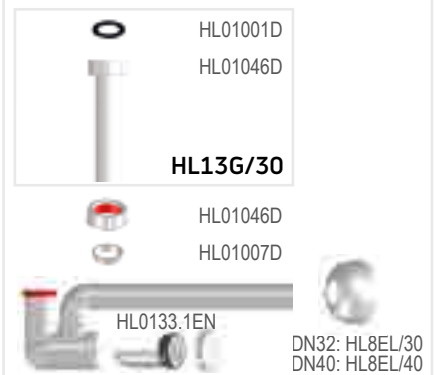
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
134.1K	DN32 x 5/4”	140 g	+313341	10

HL135 Sifon pentru lavoar și bideu de spălare

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 5/4”
Ieșire la scurgere	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 orizontal, rotativ
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuvete şi bideuri, rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	țeavă de imersie cu înălțime reglabilă, ajutaj de curățare: de exemplu, a facilita recuperarea de bijuterii pierdute



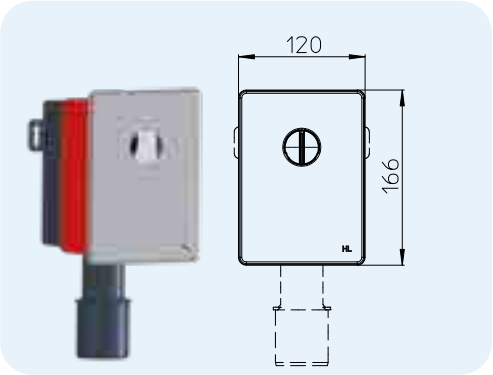


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
135/30	DN32	215 g	+331352	10
135/40	DN40	220 g	+321353	10

HL4000.0 Dispozitiv lavoar/Kit ingropat pentru lavoare
HL4000.3 Cartus pentru sifon de lavoar

Date

Capacitate de scurgere	0,6 l/s
Material	PP/Inox
Racord	DN32
Iesire la scurgere	DN40/50
Garda de apa	50 mm
Standard	DIN 19541
Recomandat pentru:	Economie de spatiu sau lavoare cu posibilitate de acces pentru persoane cu handicap, ex: spitale, case de batrani, etc.
Informatii suplimentare:	Legatura intre sifon si lavoar se poate realiza fie cu racordul din alama cromata HL134.C fie cu cel din plastic HL134.1K



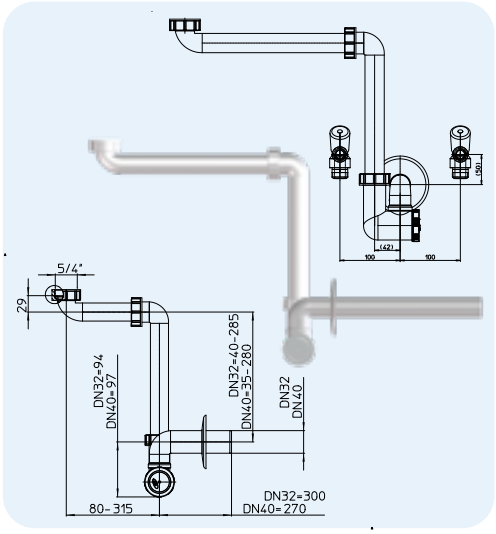


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	1
4000.3	DN40/50	220 g	+041657	1

HL137 Sifon pentru economie de spațiu la mobilă, ieșirea la scurgere orizontală

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 5/4”
Ieșire la scurgere	137/30: DN32 137/40: DN40 orizontal
Standard	EN 274
Recomandat pentru	**instalare la chiuvete cu spațiu de economisire in mobilier de baie; sau pentru persoane cu handicap**; rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	ajutaj de curățare:de exemplu, a facilita recuperarea de bijuterii pierdute; țeavă cu înălțime reglabilă, țevi ce se pot tăia la dimensiuni



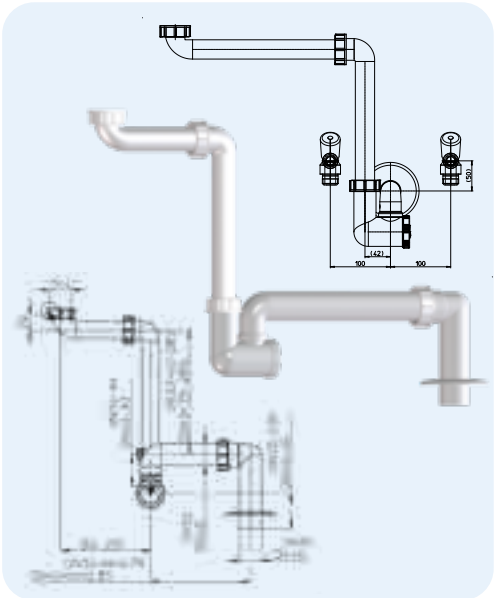


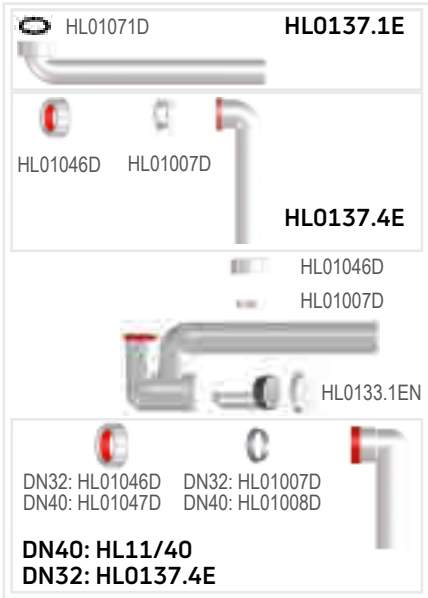
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
137/30	DN32 x 5/4”	300 g	+003976	10
137/40	DN40 x 5/4”	305 g	+003990	10

HL137.1 Sifon pentru economie de spațiu la mobilă, ieșirea la scurgere verticală

Date

Material	PP
Racord	Piuliță olandeză 5/4”
Ieșire la scurgere	137.1/30: DN32 137.1/40: DN40 vertical
Standard	EN 274
Recomandat pentru	**instalare la chiuvete cu spațiu de economisire in mobilier de baie; sau pentru persoane cu handicap**; rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	ajutaj de curățare:de exemplu, a facilita recuperarea de bijuterii pierdute; țeavă cu înălțime reglabilă, țevi ce se pot tăia la dimensiuni



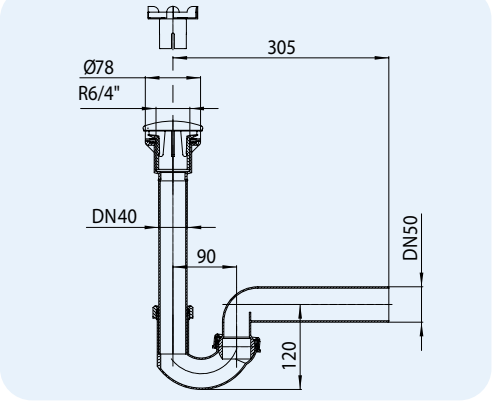


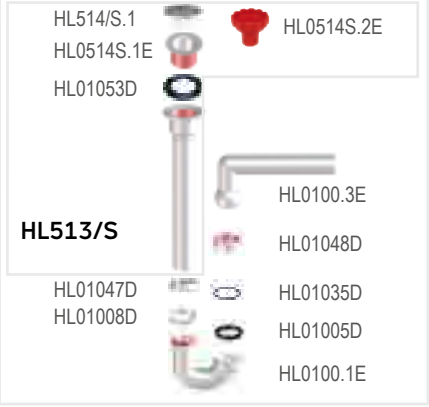
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
137.1/30	DN32 x 5/4”	360 g	+006298	10
137.1/40	DN40 x 5/4”	355 g	+006335	10

HL513-100G/50 Sifon tip țeavă

Date

Material	PP
Racord	orificiu de scurgere Ø 60 – 65 mm
Ieșire la scurgere	DN50 orizontal, rotativ, cu bilă
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Chiuvete, cum ar fi Douro Ideal Standard; rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	țeavă de imersie cu înălțime reglabilă



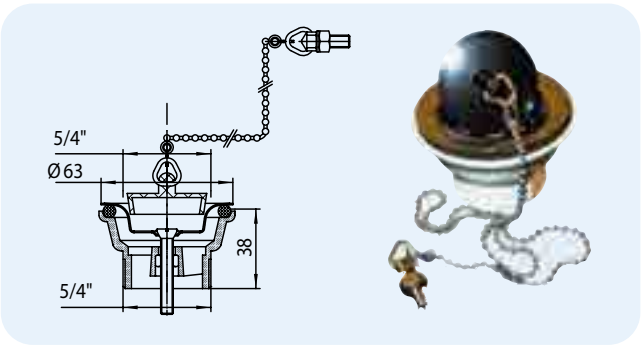


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
513-100G/50	DN50 x Ø 60 – 65 mm	380 g	+029075	1

HL15.1 Ventil de scurgere

Date

Material	PP
Racord	orificiul de scurgere 5/4“
Ieșire la scurgere	racord filetat 5/4“
Standard	EN 274
Recomandat pentru	chiuvetă cu preaplin integrat
De asemenea, conține	lanț, prinzător de lanț, dop de ventil



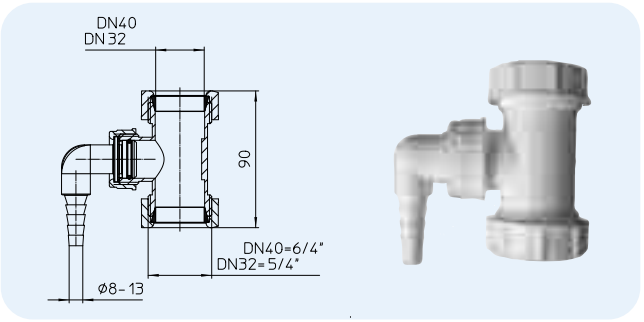


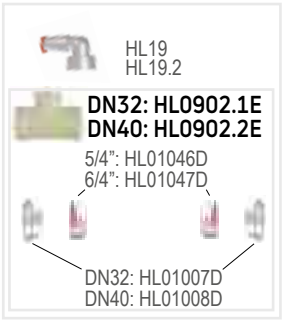
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
15.1	5/4” x 5/4”	85 g	+101511	10

HL19T Piesă T

Date

Material	PP
Racord	19T: 3/4” Racord la furtun 19T.2: Ø 8 – 13 mm Racord la furtun
Ieșire la scurgere	HL19T(.2)/30: DN32 HL19T(.2)/40: DN40
Standard	EN 274
Recomandat pentru	producția ulterioară de un racord la aparate, numai pentru instalare într-o țeavă verticală



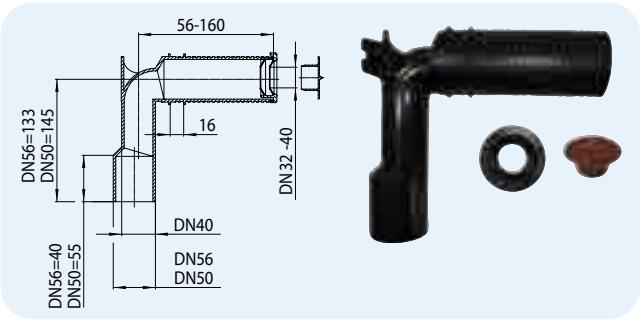


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
19T/30	DN32 x 5/4” - 1” x 3/4”	63 g	+004294	1
19T/40	DN40 x 6/4” - 1” x 3/4”	65 g	+004331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4” - 1” x 8–13 mm	63 g	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4” - 1” x 8–13 mm	65 g	+004348	1

HL34 Coturi de racord pentru sifoane

Date

Material	PE
Racord	DN32/40
Ieșire la scurgere	DN40/50
Standard	EN 274
Recomandat pentru	Racorduri pentru bucătărie și chiuvete, racorduri la perete
Informații suplimentare	racord tăiat la lungime pentru o legătură sigură între sifon și racordul la perete





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
34	DN40/50	160 g	+940349	10

SIPHONS ABLÄUFE















HL Sifoane

3. Cadă de baie

3









HL Sifon pentru cada de baie

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

▲ Proiectare: accesabilitate bună.
Daca conducta de canalizare este infundata asigurativa ca aveti un sifon prin care puteti avea acces la conducta in vederea curatarii si intretinerii.
ATENTIE ! Evitati folosirea aerului comprimat pentru curatare deoarece partile componente din interiorul sifonului pot fi sparte.

▲ Materiale solide
Pentru a asigura o fiabilitate lungă a instalației de scurgere, HL folosește doar piese robuste din alamă

▲ Montare rapidă și ușoară
Sifoanele pentru cada de baie produse de HL sunt echipate cu racorduri orientabile ce simplifica instalarea. Toate racordurile sifoanelor HL se pot racorda la tevi de scurgere fie cele de tipul cu mufa si garnitura fie prin sudura cu tevi de polietilena.

▲ Testul de etanseitate
Înainte de montare trebuie verificate atît sifonul cît și preaplinul precum și țeava de scurgere pentru o etanșare perfectă la montare, evitînd astfel costuri ridicate la o montare greșită. Acest procedeu îl vom face și la părțile vizibile,adică dop și mecanismul de deschidere și închidere, Doar după ce ne asigurăm de produse putem face o montare perfectă

Standarde relevante/Directive

EN 274.....accesorii pentru instalații sanitare

HL Sifoane pentru cada de baie – Produse – Prezentare generală

Sifon





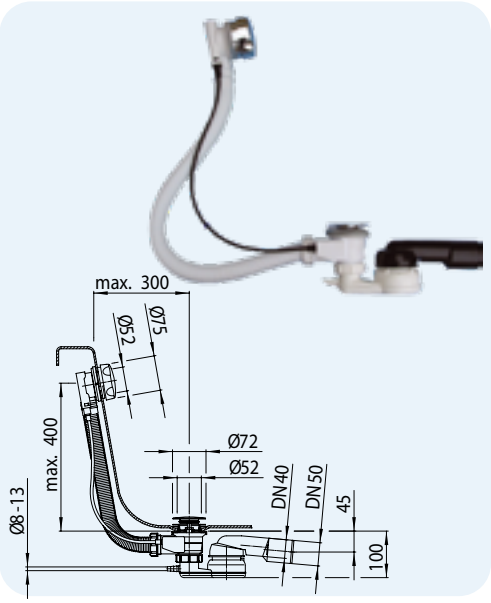
Produs	HL555N	HL555N.L.0	HL560N	HL560N.L
Descriere	Instalație de scurgere pentru cada de baie cu preaplin	Instalație de scurgere pentru cada de baie cu preaplin cu bowden de 80 cm,fără parte vizibilă	Instalație de scurgere pentru cada de baie cu umplere și preaplin	Instalație de scurgere pentru cada de baie cu umplere și preaplin cu bowden de 80 cm
Funcționare	Pentru scurgerea căzilor de baie standard, deschiderea și închiderea dopului se face prin rotirea minerului de la preaplin	Pentru căzi de baie cu distanță mai mare între preaplin și gura de scurgere a căzii,scurgerea și umplerea căzii de baie se face cu ventilul de umplere și minerul dopului de la preaplin	Scurgerea și umplerea căzii de baie ca și deschiderea și închiderea dopului prin intermediul ventilului de umplere și minerul dopului de la preaplin	Pentru căzi de baie cu distanță mai mare între preaplin și gura de scurgere a căzii,scurgerea și umplerea căzii de baie se face cu ventilul de umplere și minerul dopului de la preaplin

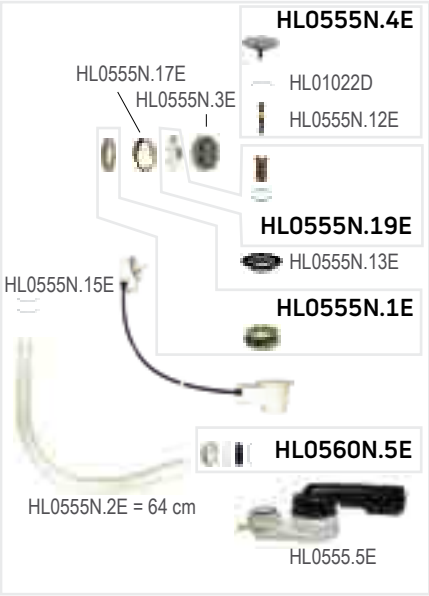
HL Sifoane pentru cada de baie – Produse – Date

HL555N Instalație de scurgere pentru cada de baie cu preaplin HL555N

Date

Capacitatea de scurgere	0,67 l/s
Material	PP, Ieșire PE: montare prin presare și sudabilă
parte vizibilă	Alamă cromată
Conexiune	6/4”
Ieșire la scurgere	DN40/50 dimensionabil în lungime, orizontal, rotire la articulația sferică: 280° rotativ, 10° în înclinație
Standard	EN 274
Garda de apă	50 mm
Informaţii suplimentare	Mîner cu mecanism , furtun flexibil pentru preaplin, garnitură dublă de etanșare la ventilul de scurgere, Bowden din oţel inoxidabil (Crni 18/10),conexiune furtun Ø 8 - 13 mm (cum ar fi conductele de apă pentru scurgeri) pentru cazi cu grosimea peretelui de maxim 13mm



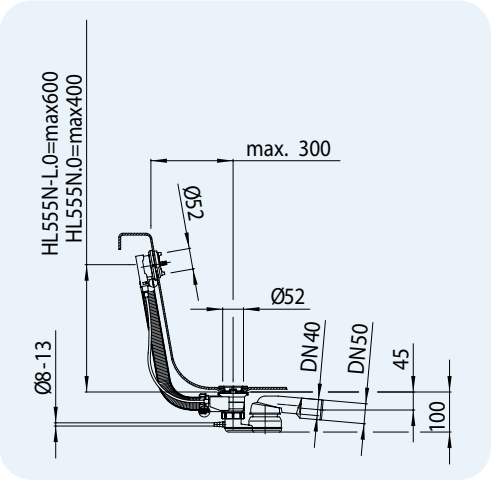


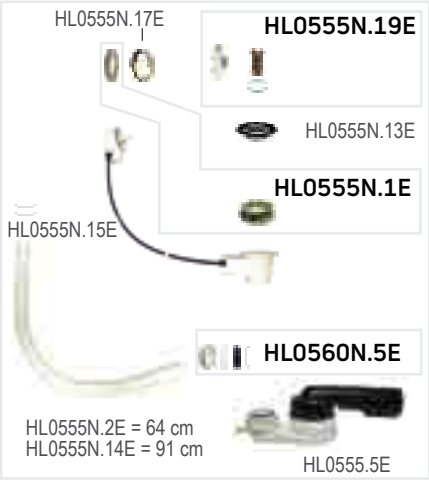
HL-Nr.	Dimensiuni	Lungimea bowdenului	Greutate	EAN	Buc./Pachet
555N	DN40/50	60 cm	900 g	+003730	5

HL555N.0, HL555N.L.0 Instalație de scurgere pentru cada de baie cu preaplin ca și HL555N, fără părți vizibile

Date

Capacitatea de scurgere	0,67 l/s
Material	PP Ieșire PE: montare prin presare și sudabilă
parte vizibilă	**fără parte vizibilă**
Racord	6/4”
Ieșire la scurgere	DN40/50 dimensionabil în lungime, orizontal, rotire la articulația sferică: 280° rotativ, 10° în înclinație
Standard	EN 274
Garda de apă	50 mm
Informaţii suplimentare	Mîner cu mecanism , furtun flexibil pentru preaplin, garnitură dublă de etanșare la ventilul de scurgere, Bowden din oţel inoxidabil (Crni 18/10),conexiune furtun Ø 8 - 13 mm (cum ar fi conductele de apă pentru scurgeri) pentru cazi cu grosimea peretelui de maxim 13mm





HL-Nr.	Dimensiuni	Lungimea bowdenului	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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 Părți vizibile pentru instalație de scurgere pentru cada de baie cu preaplin HL555N.0, HL555N.L.0

Date

Material	555N.1: Alamă cromată 555N.2: Alama 555N.3: Alamă/Alb 555N.4: Alamă aurită
Standard	EN 274

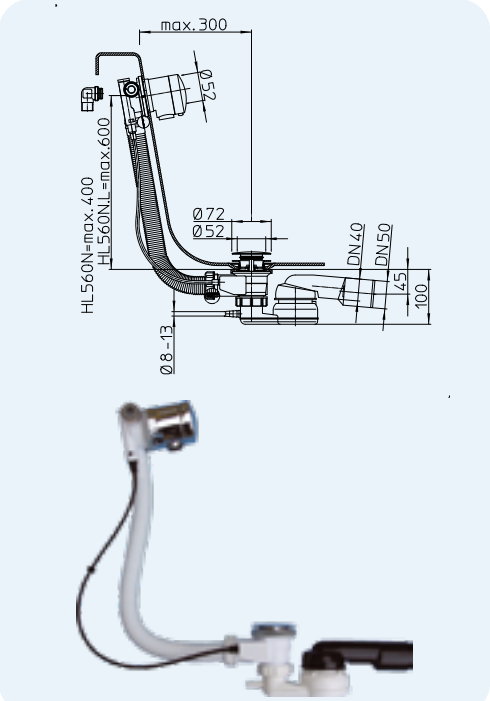


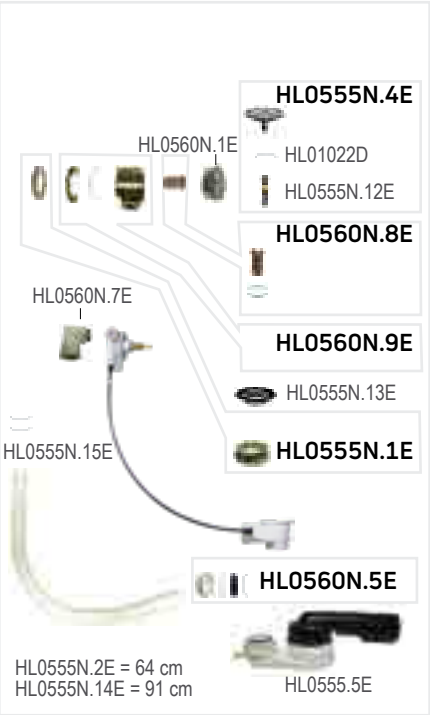
HL-Nr.	parte vizibilă	Greutate	EAN	Buc./Pachet
555N.1	Alamă cromată	305 g	+003815	1
555N.2	Alama	305 g	+003839	1
555N.3	Alamă/Alb	305 g	+003877	1
555N.4	Alamă aurită	305 g	+003891	1

HL560N, HL560N.L Instalație de scurgere pentru cada de baie cu umplere și preaplin

Date

Capacitatea de scurgere	0,67 l/s
Material	PP, Ieșire PE: montare prin presare și sudabilă
parte vizibilă	Alamă cromată
Racord	6/4”
Ieșire la scurgere	DN40/50 dimensionabil în lungime, orizontal, rotire la articulația sferică: 280° rotativ, 10° în înclinație
Alimentare	**integrat**, racord pe dreapta sau pe stînga de ¾“
Standard	EN 274
Garda de apă	50 mm
Informaţii suplimentare	Mîner cu mecanism , furtun flexibil pentru preaplin, garnitură dublă de etanșare la ventilul de scurgere, Bowden din oţel inoxidabil (Crni 18/10),conexiune furtun Ø 8 - 13 mm (cum ar fi conductele de apă pentru scurgeri) pentru cazi cu grosimea peretelui de maxim 13mm



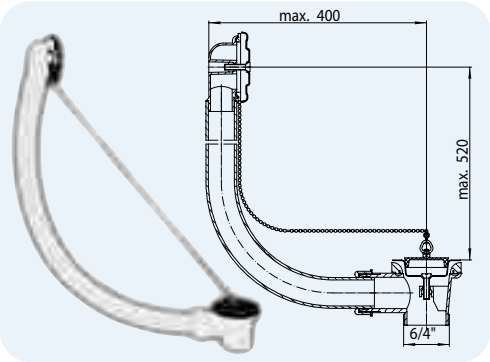


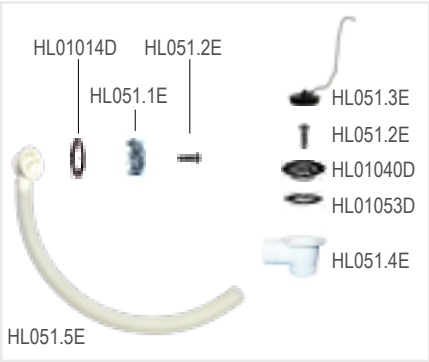
HL-Nr.	Dimensiuni	Lungimea bowdenului	Greutate	EAN	Buc./Pachet
560N	DN40/50	60 cm	2340 g	+012428	1
560N.L	DN40/50	80 cm	2345 g	+012503	1

HL51 Instalație de scurgere pentru cada de baie cu preaplin,lanț și dop

Date

Capacitatea de scurgere	0,92 l/s
Material	PP
Racord	6/4”
Ieșire la scurgere	vertical 6/4” filet exterior
Standard	EN 274
Recomandat pentru	adecvat pentru cabine de duș și căzi de baie în trepte



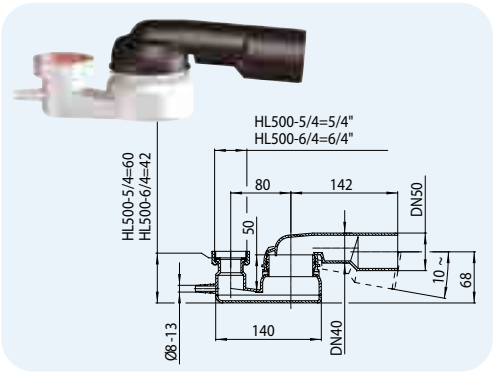


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
51	6/4”	290 g	+300518	1

HL500 Sifon pentru cada de baie cu articulație sferică

Date

Capacitatea de scurgere	0,83 l/s
Material	PP, ieșire PE: montare prin presare și sudabilă
Racord	6/4”
Ieșire la scurgere	DN40/50 dimensionabil în lungime, orizontal, **rotire la articulația sferică**: 280° rotativ, 10° în înclinație
Standard	EN274
Garda de apă	50 mm
Informații suplimentare	Știuț de legătură pentru furtun de Ø 8 - 13 mm (de exemplu pentru conductă de picurare)



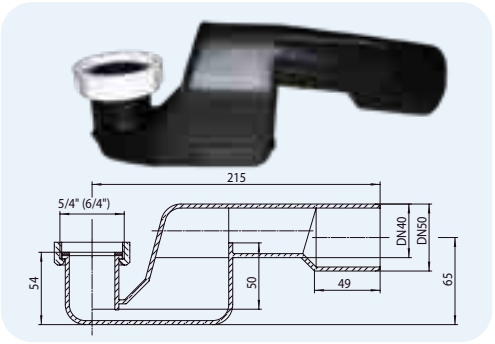


HL-Nr.	Dimensiuni	Racord filetat	Greutate	EAN	Buc./Pachet
500-5/4	DN40/50 x 5/4”	5/4”	90 g	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4”	6/4”	90 g	+350063	10

HL500N Sifon pentru cada de baie

Date

Capacitatea de scurgere	0,52 l/s
Material	PE: montare prin presare și sudabilă
Racord	500N-5/4: filet 5/4” 500N-6/4: filet 6/4”
Ieșire la scurgere	DN40/50 dimensionabil în lungime, orizontal
Standard	EN274
Garda de apă	50 mm
Informații suplimentare	fără articulație sferică



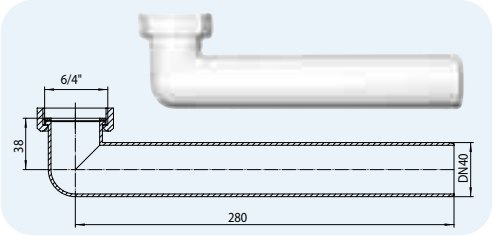


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
500N-5/4	DN40/50 x 5/4”	80 g	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4”	80 g	+350162	10

HL16 Cot de legătură

Date

Material	PP
Racord	filet 6/4”
Ieșire la scurgere	orizontal, DN40
Standard	EN 274





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
16	DN40 x 6/4”	80 g	+300167	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Sifoane

4. Cădițe de duș

4

HL Sifoane pentru cădițe de duș

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

HL ofera sifoane pentru toate caditele de dus uzuale ce sunt realizate conform standardelor. Pentru a alege produsul adecvat, va rugam sa tineti cont de urmatoarele criterii:

▲ Diametrul de evacuare al caditei de dus
Standardul European EN 274 diferentiaza caditele de dus intre cele cu diametrul de evacuare de ø 52mm sau ø 62mm si 90mm. Sifoanele pentru cadite de dus HL se potrivesc la caditele ce sunt realizate conform standardului European (conicitate, grosime....). Pentru a avea asigurata o etansare perfecta trebuie utilizate produse de foarte buna calitate pentru caditele de dus.

▲ Capacitate de drenaj
Toate capacitatile de scurgere ale caditelor de dus mentionate, sunt testate in conformitate cu anumiti parametrii standard. Spre exemplu caditele de dus cu orificiul de evacuare de ø 52mm si ø 62mm sunt testate cu 120mm coloana de apa iar caditele de dus cu ø 90mm cu numai 15mm coloana de apa, asa cum din ce in ce mai multe dusuri cu inaltime redusa incep a fi utilizate. Desigur debitul de apa eliberat de dus nu poate fi mai mare decat debitul sifonului. Va recomandam sa calculati aceste valori cu grija.

▲ Întreţinerea şi curăţarea
Pentru a preveni situatiile in care este necesara demontarea sifonului in vederea curatarii acestuia, sifoanele noastre sunt proiectate cu sita pentru par si cu mecanism demontabil. De aceea sifonul ar trebui sa aiba posibilitatea de acces la conducta de canalizare.
ATENTIE ! Evitati sa utilizati aer comprimat pentru curatire deoarece elementele existente in sifon ar putea fi sparte.

▲ Instalare facila
HL ofera sifoane pentru cadite de dus cu racord orientabil care permit o racordare rapida si fara stres la conducta de canalizare.

▲ Cazile de dus plate
Cazile de dus plate pot fi instalate direct in sapa cu o diferenta de nivel de max. 2cm - ceea ce le incadreaza - conform ÖNORM B 3407- in categoria „fără bariera”, prin urmare in categoria dusurilor accesibile persoanelor cu dizabilități. Montarea pe sapa asigura o reducere a costurilor si economie de timp - fara cofraje suplimentare ce trebuie executate in santier. Pe langa acest avantaj, hidroizolația poate fi aplicata pe o singura suprafata fara a fi intrerupta de goluri sau alte strapungeri. Cu sifoanele conventionale pentru dus (de ex. HL520F) acest tip de instalare nu este posibil - sifonanele conventionale nu asigura nicio modalitate de conectare a hidroizolației la sifon. Exact pentru acest motiv a fost proiectat HL570 FlexBox - ca o solutie de sistem complet. Pentru Informatii detaliate va rugam sa consultati sectiunea „Date despre produs“.

Standarde relevante/Directive

EN 274..... fitinguri si accesorii pentru instalatii sanitare

HL Sifon pentru cădița de duș – Produse – Prezentare generală

Sifon



Produs	HL514	HL514/SN	HL520F
Descriere	Sifon pentru cădița de duș cu taler ventilt	Sifon pentru cădița de duș cu capac cromat	Racord vertical la cădița de duș cu capac cromat
Funcționare	Pentru scurgera de la cădițele de duș cu orificiul de scurgere Ø 52 mm.	Pentru scurgera de la cădițele de duș cu orificiul de scurgere Ø 52 mm,înălțime mică	Pentru racordarea la cabine de duș, cu orificiu de scurgere Ø 52 mm, racordul ar trebui să fie făcut în următoarea linie.

Sifon

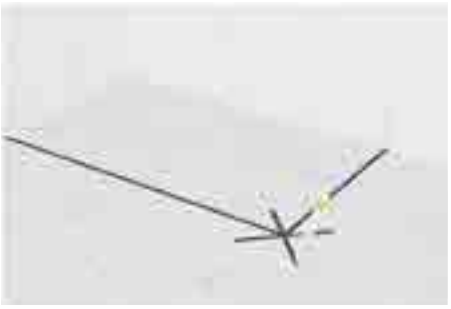


Produs	HL511N	HL521	HL570
Descriere	Sifon pentru cadita de dus cu iesire verticala si capac cromat	Sifon pentru cădița de duș cu articulație sferica și capac cromat	Sifon pentru cadite de dus plate
Funcționare	Pentru scurgera de la cădițele de duș cu orificiul de scurgere Ø 90 mm și capacitate mare de drenaj	Pentru scurgera de la cădițele de duș cu orificiul de scurgere Ø 90 mm.	Sistem complet pentru executarea conexiuniii perfecte intre hidroizolatie si sifonul caditei de dus.

Sifoane pentru cadite de dus HL - Instructiuni de montaj HL570



1. Masurati distantele pana la centrul orificiului de scurgere al caditei de dus



2. Marcati pe pardoseala baii pozitia orificiului de scurgere al caditei de dus.



3. Marcati pozitiile orificiilor pentru fixarea corpului sifonului



4. Executati gaurile in pardoseala pentru fixarea corpului de sifon



5. Fixati corpul de sifon pe pardoseala cu suruburile din pachetul de livrare



6. Conectati teava de scurgere la sifon si ajustati panta de scurgere



7. Turnati sapa



8. Dupa intarirea sapei, taiati cu un fierastrau partea superioara a corpului de sifon de deasupra sapei.



9. Introduceti kitul de etansare (element flexibil) in corpul sifonului si fixati-l. Acoperiti cu capacul de protectie



10. Aplicati hidroizolatia pensulabila atat sub membrana de hidroizolatie cat si peste aceasta (sandwich). Apoi, pe intreaga suprafata a zonei de dus



11. Indepartati capacul de protectie. Elementul flexibil al sifonului permite diviatii de pana la 4cm (2cm in orice directie) fata de centrul sifonului pentru a pozitiona perfect cadita de dus peste sifon.



12. Introduceți supapa de scurgere in golul caditei de dus si insurubati-o strans de piulita de blocare folosind cheia de asamblare/dispozitivul de protecție, astfel încat garnitura de etansare a piulitei de blocare sa se aseze bine pe partea inferioara a caditei de dus. (sa fie perfect etansa)

Sifoane pentru cadite de dus HL - Instructiuni de montaj HL570



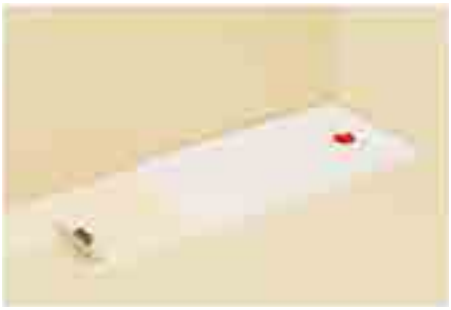
13. Fixati cadita de dus pe sapa



14. Trageti inelul elementului flexibil spre capul supapei



15. Conectati elementul flexibil de supapa de scurgere, astfel sifonul este conectat la cadita de dus. Nu uitati sa efectuati testul de etansare. Dupa efectuarea testului, acoperiti din nou sifonul cu capacul de protectie.



16. Aplicati adezivul pentru placile ceramice



17. Fixati placile ceramice



18. Imagine a sectiunii prin constructia pardoselii



19. Indepartati capacul de protectie, introduceti obturatorul de miros si apoi fixati capacul ornamental al sifonului de cadita



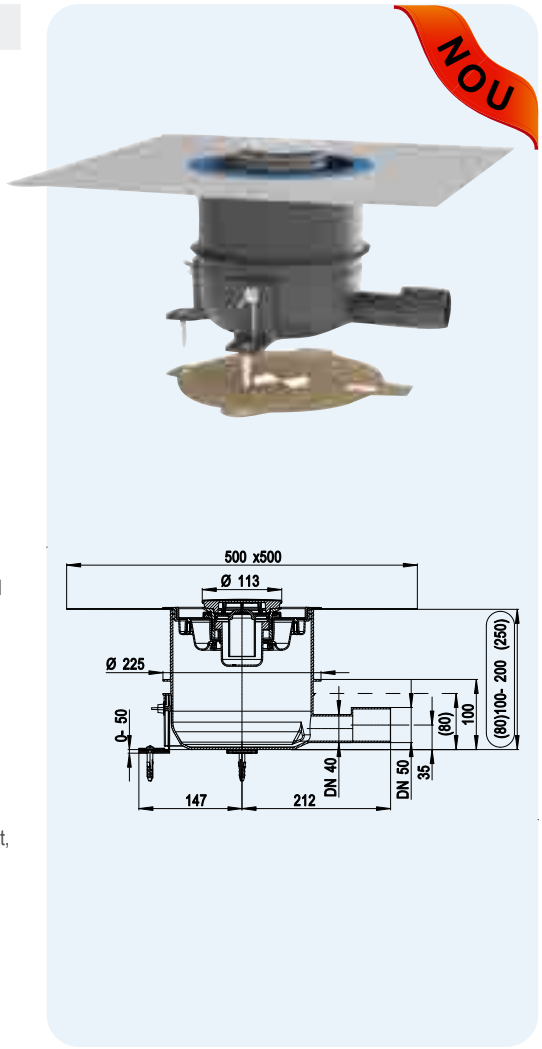
20. Instalarea este gata !

HL Sifoane pentru cădițe de duș – Produse – Date

HL570 FlexBox Set complet pentru instalarea caditelor de dus plate, inclusiv capacul din inox
HL570.0 FlexBox Set complet pentru instalarea caditelor de dus plate, fara capac

Date

Capacitatea de scurgere	0,5 l/s
Material	PP/TPE/Inox
Inaltime	80 - 200 mm (250 mm)
Parte vizibila	HL570: Capac din otel inox Ø 113mm HL570.0: Fara capac
Racord	Pentru orificii de scurgere Ø 90mm
Iesirea la scurgere	DN40/50, orizontal
Obturator de miros	extractabil, din 2 parti componente
Standard	EN 274 ÖNORM B 3407
Garda de apa	50 mm
Include	Corp de sifon cu capac protectie, 3 picioare metalice pentru fixare si reglaj inclusiv sablon pentru fixare. Element de conectare flexibil (albastru), capac, supapa si piulita de fixare, cheie de strangere si obturator de miros din 2 parti
Informatii suplimentare	Corpul sifonului se instaleaza in sapa si se etanseaza perfect la hidroizolatia pensulabila care se aplica. Conectare etansa intre cadita de dus si sifon cu ajutorului elementului flexibil, special proiectat, ce permite deviatii de pana la 4cm (2cm fata de centrul sifonului).
Recomandat pentru	Cadite de dus plate din email, oțel, piatră, acril, turnare minerală ... cu orificiu Ø 90 mm. Va rugam sa verificati compatibilitatea sifonului nostru cu cadita de dus pe care doriti sa o montati. (mai multe informatii pe : www.hl.at)





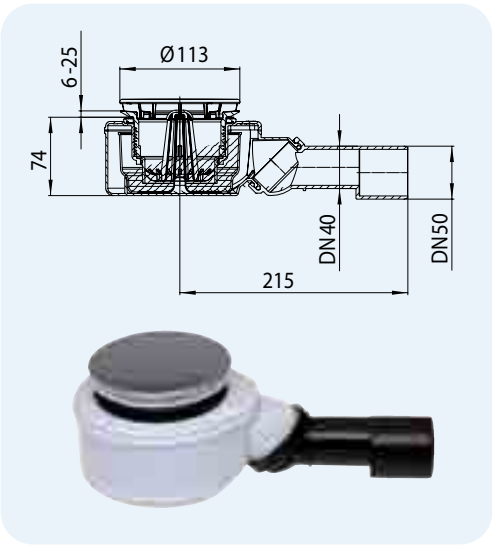
HL-Nr.	Dimenisuni	Capac	Greutate	EAN	Buc/pachet
570 FlexBox	DN40/50	Otel inox V2A	530 g	+049998	1
570.0 FlexBox	DN40/50	-	390 g	+050017	1



HL520F Sifon cadita de dus DN40/50 pentru orificii de scurgere Ø 90mm

Date

Capacitatea de scurgere	0,60 l/s
Material	PP/PE
parte vizibilă	Capac Ø 112 mm, otel inox lustruit
Racord	Pentru orificii de scurgere Ø 90mm
Ieșire la scurgere	orientabila de la orizontal la vertical, DN40/50 sectionabila
Obturator de miros	memebrana de cauciuc detasabila
Standard	EN274
Garda de apă	50 mm
De asemenea, conține	sita, capac de protectie in timpul montajului
Informații suplimentare	**Inaltimea de montaj 74 mm!**





HL-Nr.	Dimensiuni	Capac	Greutate	EAN	Greutate	EAN	Buc./Pachet
520F	DN40/50	Oțel inox	0,6 l/s	74 mm	530 g	+037452	1
520F.0	DN40/50	-	0,6 l/s	74 mm	390 g	+037476	1
520	DN50	Oțel inox	0,9 l/s	83 mm	530 g	+031122	1

HL522... Capace colorate din inox, se potrivesc la seriile HL520, HL570 și HL522

Date

Ø	112 mm
Material	HL522.1: Oțel inox lustruit HL522.11: Alamă aurită HL522.2: Alama HL522.3: Oțel inox, vopsit alb HL522N.1: plastic cromat

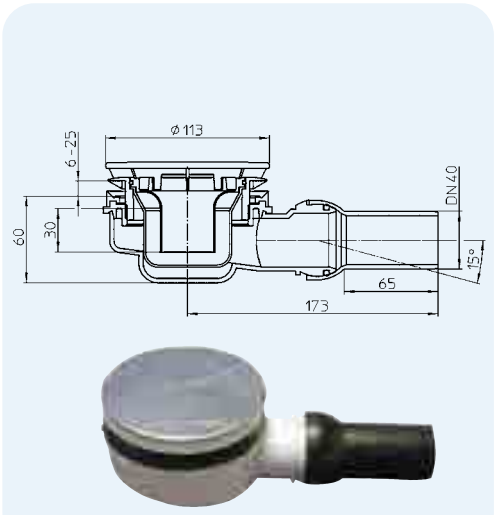


HL-Nr.	Colorat	Greutate	EAN	Buc./Pachet
522.1	Oțel inox	139 g	+008902	1
522.11	Alamă aurită	139 g	+008926	1
522.2	Alama	139 g	+008940	1
522.3	Alb	139 g	+ 008964	1

HL521 Sifon pentru cădita de duș,plată DN 40 cu articulație sferică ,pentru orificiul la scurgere de Ø 90 mm

Date

Capacitatea de scurgere	0,42 l/s
Material	PP
parte vizibilă	Oțel inox
Racord	pentru orificiul de scurgere de Ø 90 mm
Ieșire la scurgere	cu articulație sferică, înclinație 0 -15° DN40
Obturator de mirosuri	extrudabil
Standard	EN274
Garda de apă	30 mm
Informații suplimentare	**Înălțime de montare 60 mm!**



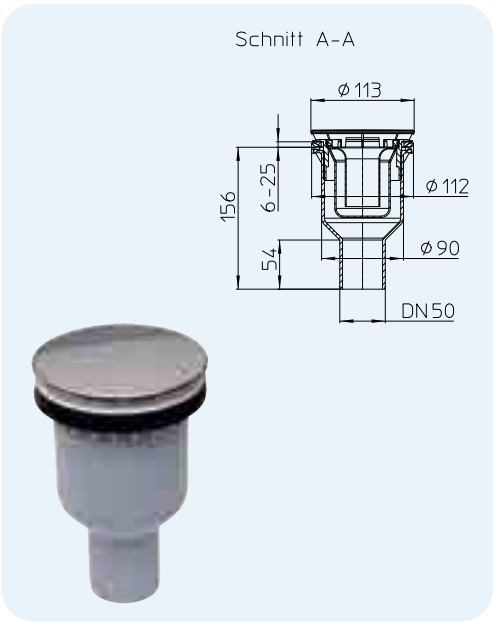


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN
HL521	DN40	410 g	+033263

HL511N Sifon cadita de uds DN50 vertical pentru orificiui de scurgere Ø 90mm

Date

Capacitatea de scurgere	0,53 l/s
Material	PP
parte vizibilă	Capac Ø 113 mm din otel inox lustruit
Racord	Pentru orificii de scurgere Ø 90 mm
Ieșire la scurgere	DN50 vertical
Obturator de mirosuri	Extractabil
Standard	EN274
Garda de apă	50 mm
Contine in plus	Capac de protectie in timpul montajului
Informatii suplimentare	racord vertical concentric



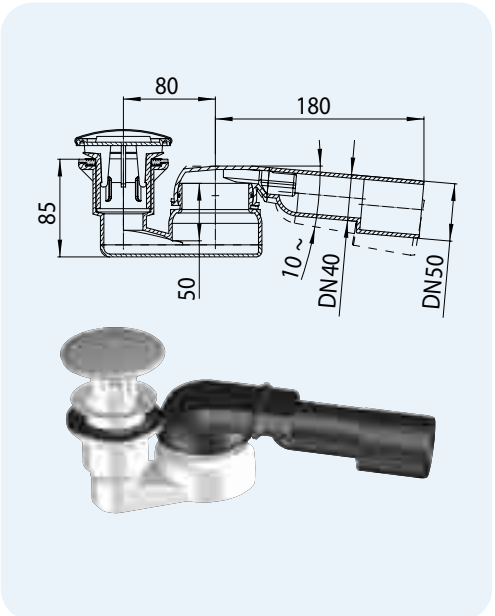


HL-Nr.	Dimensiuni	Capac	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL511N	DN50	Oțel inox	300 g	+034895	1

HL514/SN... Sifon pentru cădițe de duș 6/4" cu bilă, (Placă de acoperire şi opțiune conectare furtun)

Date

Capacitatea de scurgere	HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 l/s HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 l/s
Material	PP Ieșire PE: montare prin presare și sudabilă
parte vizibilă	**HL514/SN: Capac din oţel inoxl Ø 86 mm, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: fara placa de acoperire, disponibil separat în potrivirea culorilor**
Racord	HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: pentru găuri de drenaj Ø 52 mm HL514/SN-80: Supapa de evacuare Ø 80 mm pentru găurile de scurgere Ø 62 mm
Ieșire la scurgere	orizontal, rotire la articulația sferică: 280° rotativ, 10° în înclinație DN 40/50 dimensionabil în lungime
Racord la furtun	HL514/SNV, HL514/SNV.0: Racord 8-13 mm de exemplu pentru dușuri cu aburi sau conducte de apă de condens
Standard	EN274
Garda de apă	50 mm





HL-Nr.	Dimensiuni	Capac	Racord la furtun	Greutate	EAN	Buc./Pachet
514/SN	DN40/50	Oțel inox	–	330 g	+004751	10
514/SN-80	DN40/50	Oțel inox	–	335 g	+004775	1
514/SN.0	DN40/50	–	–	235 g	+004799	10
514/SNV	DN40/50	Oțel inox	8 – 13 mm	330 g	+004911	10
514/SNV.0	DN40/50	–	8 – 13 mm	235 g	+010776	10

HL514/S... Capace din oțel inox,colorate, se potrivesc la HL514/SN și HL514/SNV

Date

Ø	86 mm
Material	HL514/S.1: Oțel inox HL514/S.11: Alamă aurită HL514/S.2: Alama HL514/S.3: Oțel inox, vopsit alb

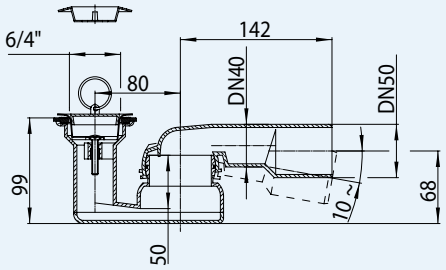


HL-Nr.	Colorat	Greutate	EAN	Buc./Pachet
514/S.1	Oțel inox	95 g	+405138	1
514/S.11	Alamă aurită	95 g	+425136	1
514/S.2	Alama	95 g	+425143	1
514/S.3	Alb	95 g	+ 525140	1

HL514 Sifon pentru cădița de duș 6/4“ ,cu bilă și dop

Date

Capacitatea de scurgere	0,58 l/s
Material	PP, Ieșire PE: montare prin presare și sudabilă
parte vizibilă	Oțel inox
Racord	HL514: Taler ventil 6 / 4 “ pentru găurile de scurgere de 52 mm HL514-80: Supapă de evacuare Ø 80 mm pentru găurile de scurgere Ø 62 mm
Ieșire la scurgere	orizontal, rotire la articulația sferică: 280° rotativ, 10° în înclinație HL514, HL514-80: DN 40/50 dimensionabil în lungime
Racord la furtun	–
Standard	EN274
Garda de apă	50 mm
De asemenea, conține	Dop și sită de păr 6/4”






HL01044D


HL526

HL0514.6E


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


HL514: HL01053D
HL514-80: HL01075D

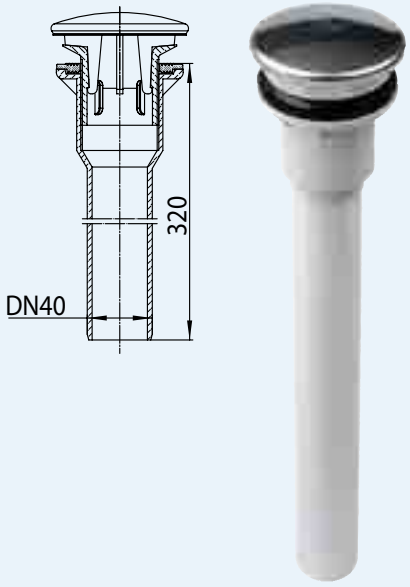


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
514	DN40/50	275 g	+305148	10
514-80	DN40/50	260 g	+514809	1

HL513/S Racorduri verticale pentru cădițe de duș 6/4“

Date

Capacitatea de scurgere	0,75 l/s
Material	PP
parte vizibilă	Capac din inoxl Ø 86 mm
Racord	Ventil de scurgere 6/4” pentru orificiul de ventil de scurgere al cădiței de duș Ø 52 mm
Ieșire la scurgere	verticală DN40
Standard	EN274
Informații suplimentare	fără obturator de mirosuri




HL0514S.2E


HL514/S.1


HL0514S.1


HL01053D



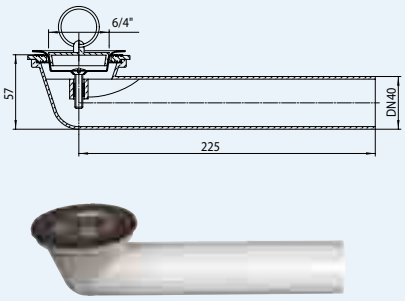
HL-Nr.	Dimensiuni	Capac	Greutate	EAN	Buc./Pachet
513/S	DN40	Oțel inox	420 g	+513000	1
513/S.0	DN40	-	325 g	+513017	1

HL Sifoane pentru cădițe de duș – Produse – Accesorii

HL16.1 Racorduri pentru cădițele de duș

Date

Material	PP
Racord	Ventil de scurgere 6/4”
Ieșire la scurgere	orizontal, DN 40/50 dimensionabil în lungime





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
16.1	DN40	150 g	+301614	1

HL515, HL515/S, HL517 Țeavă din Plexi

Date

Material	Polycarbonat
Dimensiuni	HL515, HL515/S: h = 100 mm HL517: h = 105 mm
Informaţii suplimentare	HL515: HL515: se potrivește la HL514 și HL80.2(H) HL515/S: se potrivește la HL514/ SN(V) und HL513/S se potrivește la HL520- și seria HL522 Toate țevile sînt disponibile la cerere!

HL515 HL515/S HL517

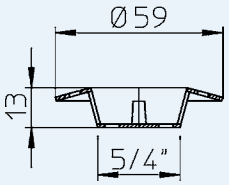


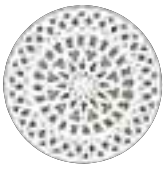
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
515	h = 100 mm	42 g	+305155	1
515/S	h = 100 mm	42 g	+315154	1
517	h = 105 mm	87 g	+008810	1

HL525, HL526 Sită de păr

Date

Material	PE
Dimensiuni	HL525: 5/4” HL526: 6/4”





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
525	5/4”	12 g	+305254	1
526	6/4”	12 g	+305261	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Sisteme de soluții

5. Dușuri accesibile (fără bariera)

5

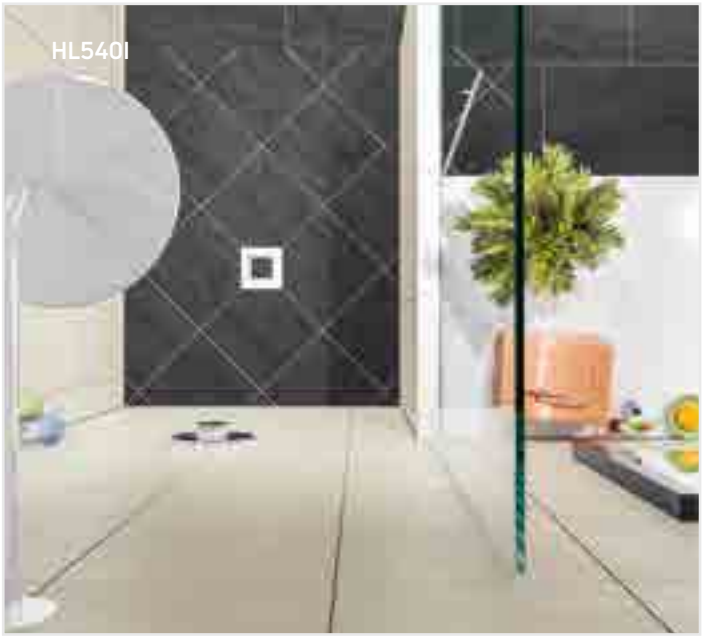








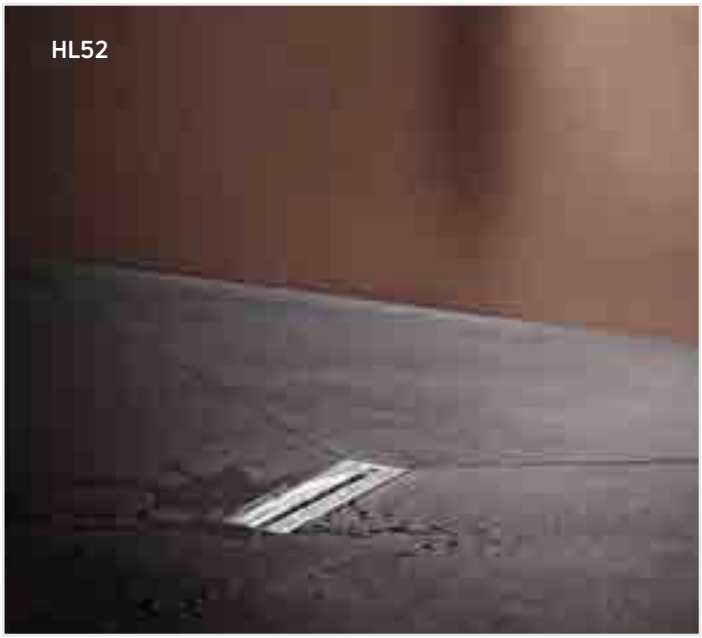

HL53


HL540I


HL531


HL50F


HL053WS


HL52

HL Soluții de sistem pentru duşuri fără bariera

Informații de baza pentru proiectare şi executie

Zonele de dus fara bariera pe pardoseala de gresie sunt foarte populare printre utilizatorii de bai. Avantajele sunt evidente: spatiu castigat efectiv si vizual, design individual al zonei de dusuri si, diverse solutii de sisteme pentru segmente diferite de pret. Se dovedeste totusi că tocmai în domeniul construcţiilor diferenta dintre teorie şi practica este mai mare în practica decât în teorie. Din cauza unei consilieri insuficiente a clientului final, dar si din cauza lipsei de coordonare dintre diferitii mesteri, adica constructor, instalator şi faiantar, se ajunge la rezultate dezamagitoare pentru proprietar. Pentru a preveni aceste lucruri dorim în continuare sa va atragem atentia asupra catorva puncte de luat in considerare la proiectare şi executare:

▲ Inaltimea disponibila a podelei
In cazul renovarii camerei de baie, instalatorii intalnesc deseori podele de înaltime joasa care necesita sisteme de scurgere plate, corespunzătoare. In acest caz trebuie luat în calcul un gradient suficient (min. 2%) pe suprafata de gresie.
Atentie: Inaltimea podelei nu este egala cu inaltimea disponibila a podelei !

▲ Capacitatea de scurgere
Capacitatea instalatiei de duş ar trebuie adaptata la capacitatea de scurgere (capacitate instalatiei de dus + 20% = capacitate minima de scurgere). Procedeul de verificare a capacităţii de scurgere pentru drenajul podelei are loc conform EN 1253-2 la o inaltime a coloanei de apa de 20 mm.

▲ Izolatia
Dusurile fara bariera cu gresie sunt considerate, în camera de baie, drept una dintre zonele umede cele mai dificile (conform ÖNORM B 2207 Clasa dificultate W4).
Dat fiind ca rosturile de ciment nu se considera a asigura hidroizolarea pe termen lung, sub gresie trebuie aplicat un strat de hidroizolatie. În majoritatea cazurilor este vorba despre o hidroizolatie alternativă (izolatie compozita pensulabila). Conexiunile dintre elementul de scurgere şi izolatie reprezinta puncte nevralgice. Din acest motiv produsele de calitate sunt dotate cu conexiuni de izolatie corespunzătoare. Sistemele de scurgere pentru dus HL dispun deasemenea de posibilitatea de a prelua apa colectată de pe suprafaţa hidroizolata.

▲ Selectarea sistemului de scurgere:

Scurgere intr-un punct



▲ Avantajele scurgerii intr-un punct:
Gradientul necesar la o scurgere lineara, greu de faiantat isi pierde obiectul. Suprafaţa mica a scurgerii faciliteaza o curatare usoara. Scurgerea punct se pretează la forme mai mici de gresie si la montajul pe diagonala. Poziţia scurgerii poate fi aleasa individual si adaptata imaginii complete a gresiei.

Scurgere lineara



▲ Avantajele scurgerii lineare:
Formarea simpla a gradientului prin îndepartarea pe o suprafata a sapei se poate monta fara probleme (gresia nu se mai poate monta pe diagonala). Se recomanda pozitionarea la perete sau în apropierea acestuia pentru ca zona de preluare a apei sa nu se afle în zona de stat in picioare. In plus se evita revarsarea apei din zona de dus în restul camerei de baie.

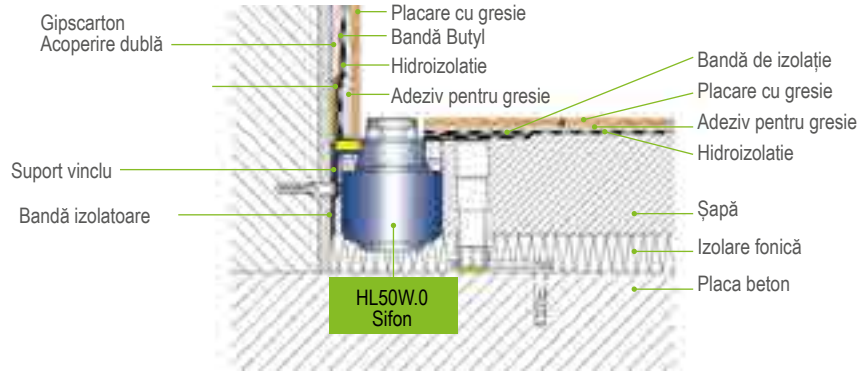
▲ Sifonare
Conform EN 12056-2 sifoanele din interiorul cladirilor trebuie sa aiba o garda de apa de cel puţin 5 cm inalţime, pentru a evita o posibila evaporare, respectiv, sa se contrapuna presiunilor joase sau crescute. In cazul in care se poate alege doar executia plata, din cauza unei mici inaltimi a podelei (renovare), acest lucru se poate face insa cu pretul reducerii inaltimii garzii de apa. In acest caz scurgerea trebuie prevazuta cu un blocaj suplimentar, mecanic de mirosuri. Sistemele de rigole de dus HL sunt dotate cu Sistemul Primus omologat. Acest sistem asigura atat izolatia de miros cu ajutorul apei, dar si un obturator suplimentar mecanic de miros. Un corp plutitor este partea a unui obturator normal de miros. In cazul in care garda de apa se evapora (sau în cazul in care garda de apa este supta in sistemul de canalizare de vacum), acest corp plutitor coboara in deschizatura sifonului si o inchide. Pentru o scurgere fara probleme a apei trebuie asigurata o ventilatie corespunzatoare a tevilor de scurgere. În cazul in care locatia de scurgere se afla la mai mult de 4m departare de conducta vertical de canalizare, teava secundara de scurgere trebuie ventilata suplimentar conform EN 12056-2. Acest lucru se realizeaza prin instalarea unei supape de ventilatie (spre ex.: HL905N).

▲ Coordonarea lucrarilor de montaj
La instalarea rigolelor de dus lucrează de regulă 3 mesteri : instalatori, sapatori si faiantari. Multe dintre greselile ce pot duce catre un rezultat final nesatisfacator si prin urmare, catre un client nemulţumit, pot fi evitate prin comunicarea intre acestia. Pentru aceasta se recomandă stabilirea unei locaţii de urmarire a proiectului (proiectant constructie, arhitect, ...) in vederea coordonarii diferitelor lucrari.

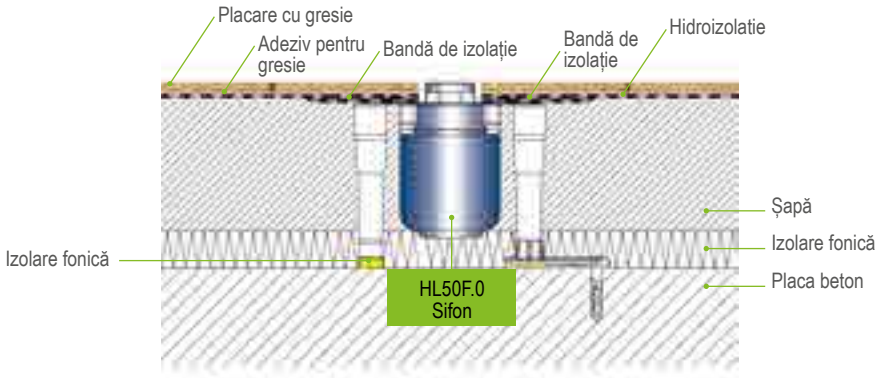
▲ Design
In functie de culoare, marime şi felul placarii, HL va poate oferi diferite rigole de dus corespunzatoare aplicatiei. Dat fiind ca o modificare post-contractuala este posibila doar in anumite conditii, trebuie ca in prealabil sa i se atraga atenţia beneficiarului final asupra diferitelor variante disponibile.

HL Dușuri accesibile – Exemple de montare

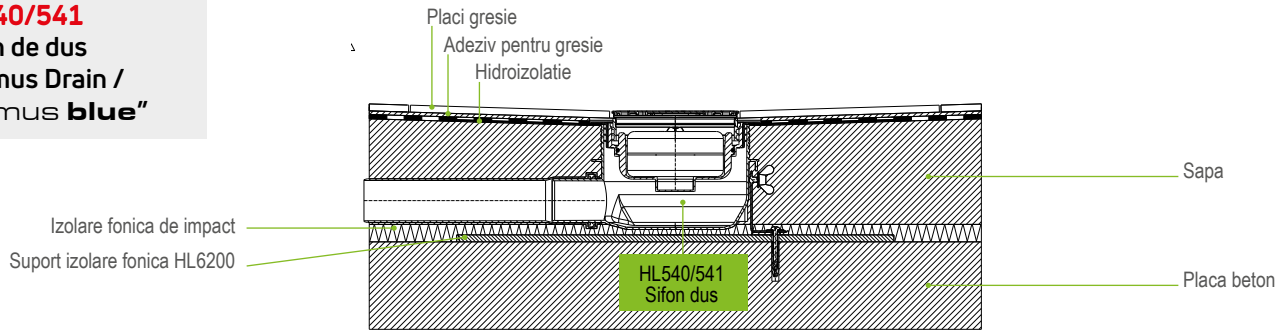
HL50W
Jgeabul de duș din oțel inox pentru montare la perete



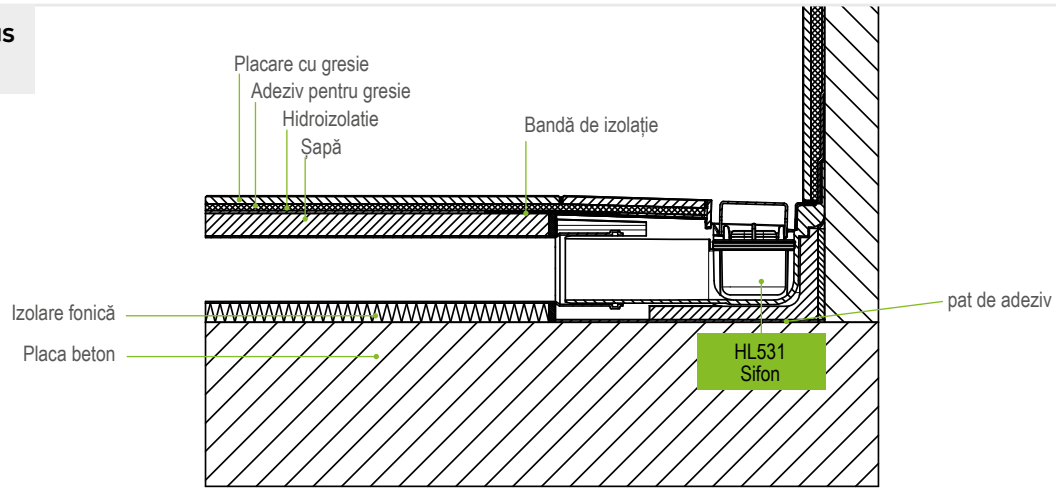
HL50F Jgheab de duș linear din oțel inox pentru montare in pardoseala plată



HL540/541
Sifon de dus „Primus Drain / Primus blue"

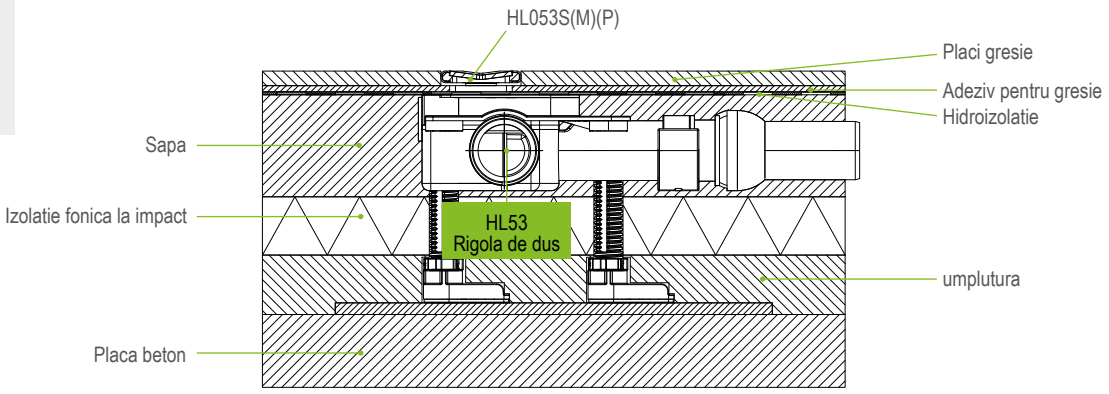


HL531 Rigola de dus „Primus Line"

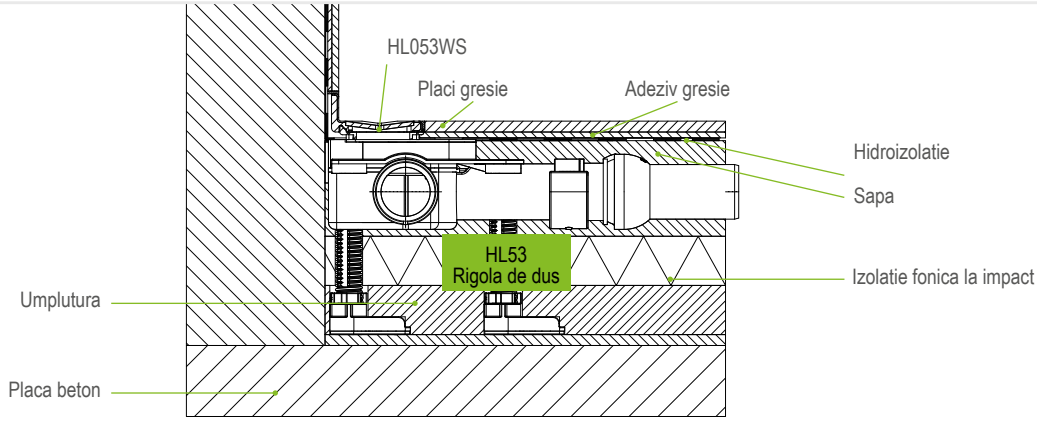


HL Dușuri accesibile – Exemple de montare

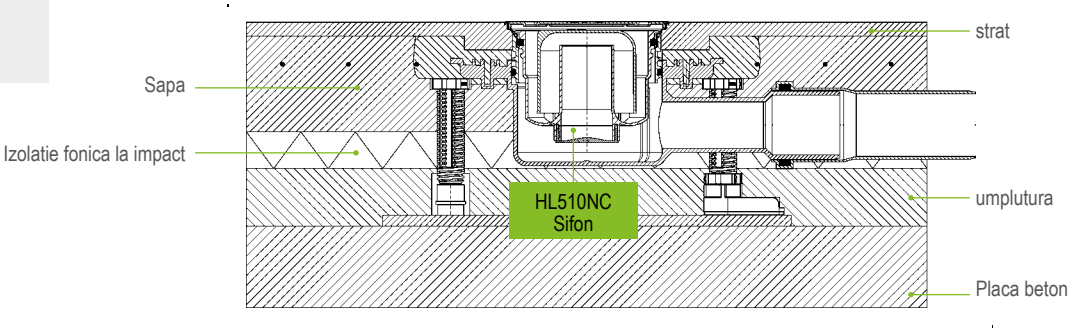
HL53
Rigola de dus „In|Floor" montaj pe pardoseala



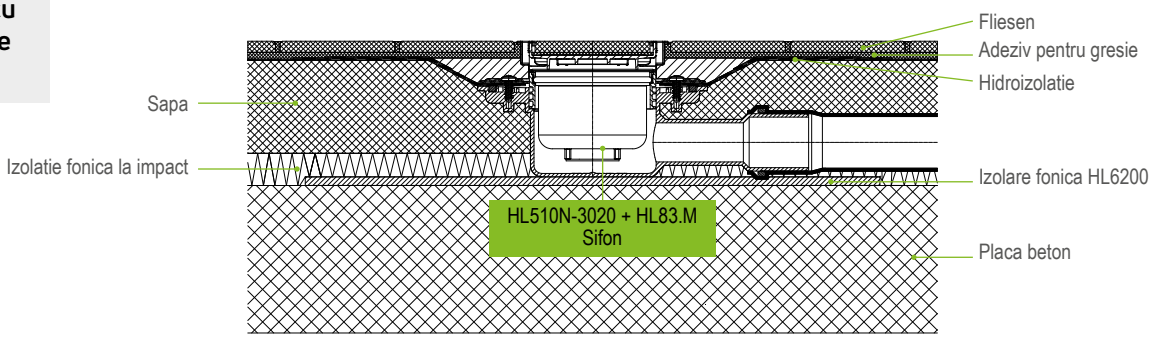
HL053WS Rigola de dus cu montaj la perete



HL510NC
Sifon cu guler din polymerbeton



HL510N-3020
Sifon pardoseala cu ajutaj pentru gresie



HL Dus fara bariera - Instructiuni de montaj HL53



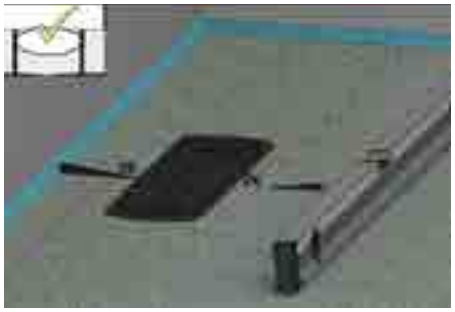
1. Pozitionati corpul rigolei de dus si fixati-l pe placa de beton



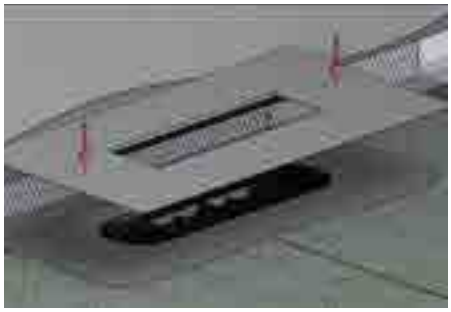
2. Reglati corpul rigolei la inaltimea dorita si verificati cu nivela orizontalitatea atat pe lungimea cat si pe latimea rigolei.



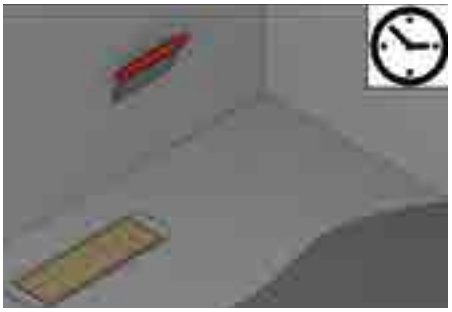
3. Alegeti unul dintre cele 3 racorduri de iesire din rigola care urmeaza sa-l folositi, conectati la acesta teava de evacuare si apoi verificati imbinarea sa nu apara scurgeri.



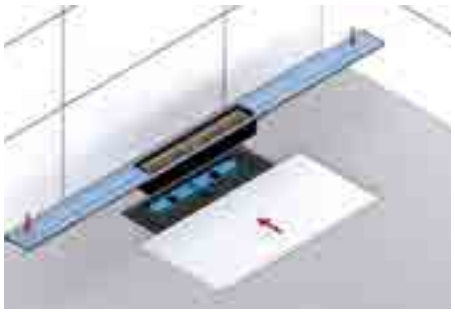
4. Turnati sapa cu o panta de minim 2% din ambele parti catre marginea capacului de protectie al corpului rigolei.



5. Scoateti capacul de protectie, inlaturati eventualul surplus de sapa si montati kitul de hidroizolare.



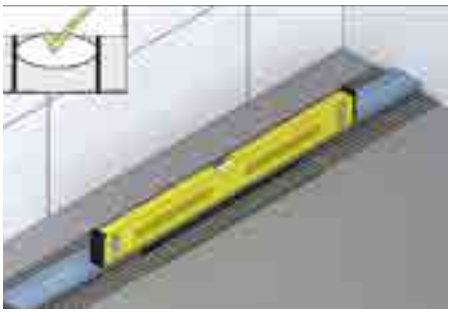
6. Puneti capacul secundar de protectie si aplicati hidroizolatia lichida pensulabila atat sub membrana de hidroizolatie a kituluii cat si deasupra acesteia. Respectati timpul de uscare !



7. Pozitionati capacul de otel inox al rigolei si ajustati lungimea acestuia prin taiere iar inaltimea cu ajutorul inaltatorului.



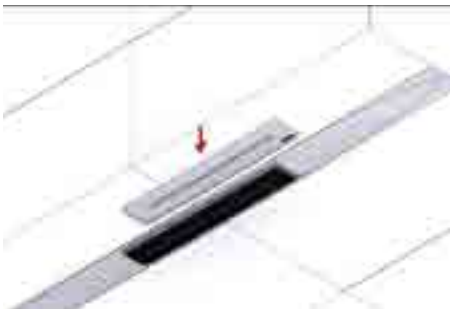
8. Fixați-l cu ajutorul adezivului pentru gresie .



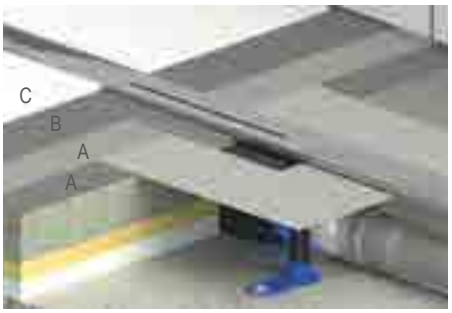
9. Ajustati Capacul de inox prin presarea acestuia in patul de adeziv. Gradientul intern de mare precizie al capacului de inox asigura drenajul sigur al apei.



10. Scoateți profil de protectie si instalati cartusul cu obturatorul de miros.



11. Introduceti capacul din oțel inoxi detasabil - terminat!



12.
A. Hidroizolatie pensulabila
B. Adeziv pentru gresie
C. Placi de gresie

HL Dușuri accesibile – Instrucțiuni de montare HL531



1. Masurati zona in care se va amplasa rigola. Ajustati lungimea rigolei la dimensiunea necesara sectionand din ambele parti ale elementului de dus din EPS



2. Pregatiti suprafata de montaj (la fata dreapta) si apoi aplicati adeziv pentru gresie



3. Asezati rigola de dus peste adezivul aplicat la perete si verificati cu nivela orizontalitatea



4. Conectati racordul de iesire al rigolei la teava de scurgere si verificati etanseitatea imbinarii.



5. Conectati racordul de iesire al rigolei la teava de scurgere si verificati etanseitatea imbinarii.



6. Turnati sapa si nivelati cu o panta de minim 2% catre rigola de dus.



7. Acoperiti cu un component lichid de hidroizolare ambele fete ale geotextilului montat din fabrica pe elementul de dus



8. Montati banda de dilatare si apoi hidroizolati intreaga suprafata a zonei de dus



9. Montati placile ceramice pana la capacul de protectie al rigolei de dus



10. Montati placile ceramice pana la capacul de protectie al rigolei de dus



HL Dușuri accesibile – Instrucțiuni de montare HL540/HL541



1. Stabiliti pozitia racordului de scurgere, fixati sablonul pe directia tevii de scurgere si marcati pozitia gaurilor pentru perforare.



2. Executati gaurile in placa.



3. Fixati corpul sifonului pe placa cu ajutorul elementelor de fixare din pachet si conectati teava de scurgere



4. Ajustati panta pentru teava de scurgere cu ajutorul elementelor de ajustare ale sifonului si apoi verificati cu nivela pozitia corpul sifonului.



5. Turnati sapa si asigurati o panta de minim 2% in directia sifonului.



6. Dupa uscarea sapei, taiati capatul proeminent al corpului de sifon cu un fierastrau sau disc.



7. Introduceti kitul de etansare (hidroizolare), rotiti capacul de protectie si fixati-l din nou pe pozitie.



8. Aplicati hidroizolatia pe intreaga zona a dusului, peste (si sub) kitul de hidroizolare si apoi sigilati marginile cu benzi flexibile de hidroizolare.



9. Introduceti extensia sifonului si daca este necesar, taiati la inaltimea dorita.



10. Potriviti extensia prin rotirea acesteia in functie de aspectul dorit al pozitiei gratarului (se poate roti 360) si apoi fixati placile ceramice.

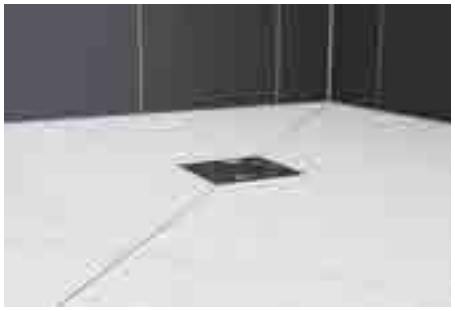


11. Indepartati capacul de protectie si fixati gratarul de inox.

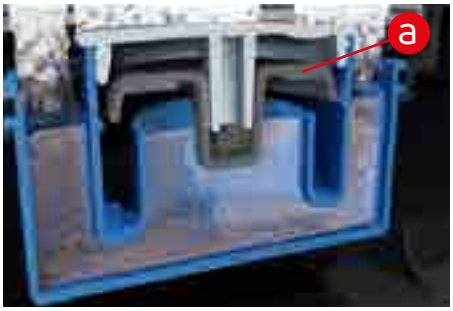


12. Montajul este gata !

Primus **blue** Modul de functionare



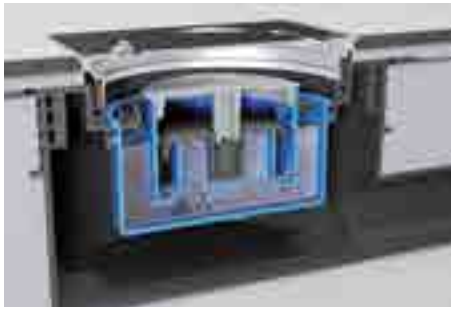
„Primus **blue**“ – noul obturator de miros hibrid de la HL, pentru dusuri si sifoane de pardoseala - functioneaza mecanic si hidraulic. Protejeaza de miros, indiferent daca este in presiune pozitiva sau negativa sau dacă apa din interior se evapora.



Atunci cand apa de pe pardoseala intra in obturatorul de miros, placa ventilului (a) este ridicata de presiunea apei.



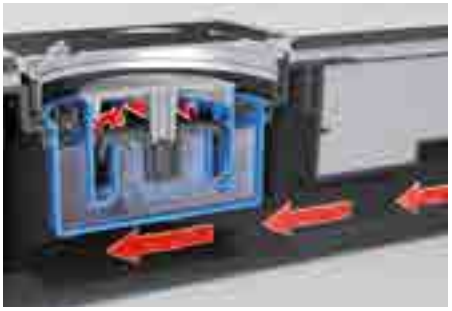
Atunci cand placa ventilului (a) este deschisa, apa poate curge fara obstacole.



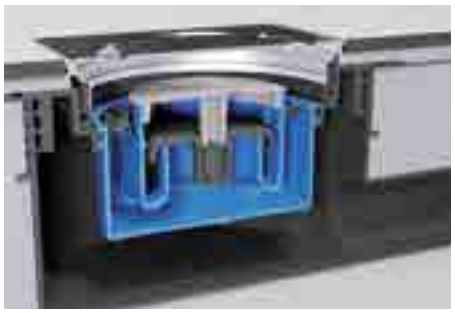
Cand apa nu mai intra in sifon, placa ventilului (a) inchide scaunul supapei, iar apa ce ramane in sifon asigura garda hidraulica a sifonului



In cazul aparitiei unei presiuni negative pe teava de scurgere, garda hidraulica impreună cu greutatea placii supapei (a) impiedica golirea sifonului.



În cazul suprapresiunii pe teava de scurgere, placa ventilului (a) este presata pe scaunul supapei, impiedicand astfel evacuarea gazelor din canalizare. Un alt avantaj: protectie impotriva refluxului apei din sifon prin gratar



In cazul evaporarii apei ca urmare a unei perioade de neutilizare mai lunga sau datorita incalzirii din pardoseala, obturatorul de miros asigura protectia mecanica permanenta impotriva emanarii mirosului din canalizare.

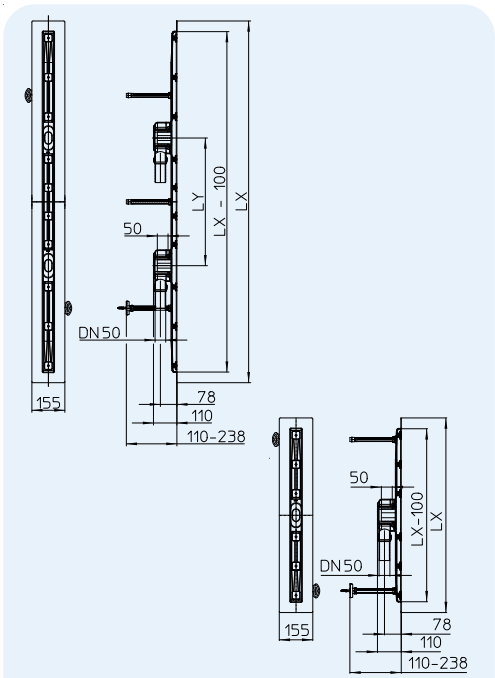
Primus **blue**

HL Dușuri accesibile – Produse – Date

HL50F.0 Duș liniar pentru montare la podea. ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 110 MM !

Date

Capacitatea de drenaj	la lungimea de la 600 - 1300 mm = 0,8 l/s la lungimea de la1400 - 2100 mm = 1,4 l/s
Material	Oțel inox 1.4301/PP
Ieșire la scurgere	DN50 cu racord cu articulație sferică
Înălțimea de construcșie	110 mm
Standard	EN 1253
Garda de apă	50 mm
Informaţii suplimentare	obturator de mirosuri demontabilă cu 5 cm gardă de apă,flanșă cu material tip șapă pentru a asigura așezarea izolației compozit,design fără ramă permite așezarea gresiei indiferent de suprafață,grosime și un final a scurgerilor de apă
De asemenea, conţine	2 bucăți de picioare cu izolație fonică pentru a face poziționarea la înălțime și a prelua zgomotele de la scurgerea duşului, 2 bucăți de profil pentru montarea exactă a gresiei la nivelul scurgerii de duş, 2 cleme pentru ramă









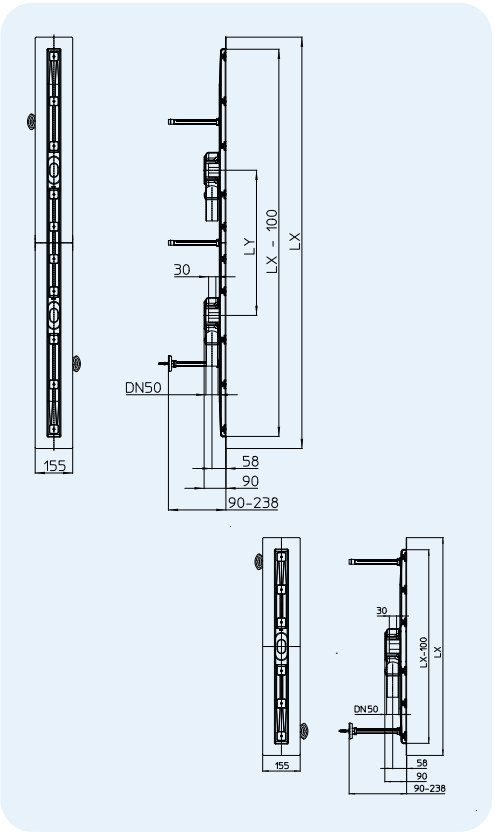
In cazul pardoselilor finisate cu placi ceramice se recomanda utilizarea unui profil de finisaj pentru constructii pentru o imbinare perfecta intre pardoseala si rigola de dus

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

HL50FF.0 Duș liniar pentru montare la podea (varianta plată). ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 90 MM !

Date

Capacitatea de drenaj	600 – 1300 mm Lungime = 0,7 l/s 1400 – 2100 mm Lungime = 1,2 l/s
Material	Oțel inox 1.4301/PP
Ieșire la scurgere	DN50 cu racord cu articulație sferică
Înălțimea de construcșie	90 mm!
Garda de apă	30 mm
Informații suplimentare	obturator de mirosuri demontabilă cu 5 cm gardă de apă,flanșă cu material tip șapă pentru a asigura așezarea izolației compozit,design fără ramă permite așezarea gresiei indiferent de suprafață,grosime și un final a scurgerilor de apă
De asemenea, conține	2 bucăți de picioare cu izolație fonică pentru a face poziționarea la înălțime și a prelua zgomotele de la scurgerea dușului, 2 bucăți de profil pentru montarea exactă a gresiei la nivelul scurgerii de duș, 2 cleme pentru ramă









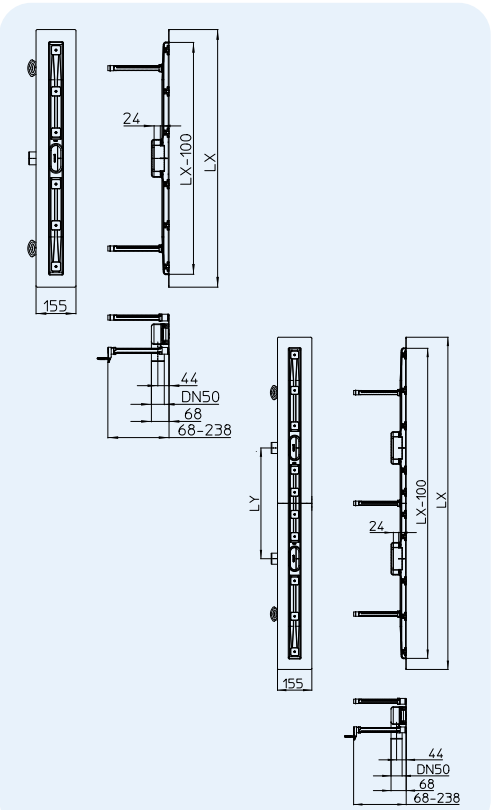
In cazul pardoselilor finisate cu placi ceramice se recomanda utilizarea unui profil de finisaj pentru constructii pentru o imbinare perfecta intre pardoseala si rigola de dus

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

HL50FU.0 Duș liniar pentru montare la podea(ultra plată). ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 68 MM !

Date

Capacitatea de drenaj	600 - 1300 mm Lungime = 0,46 l/s 1400 - 2100 mm Lungime = 0,82 l/s
Material	Oțel inox 1.4301/PP
Ieșire	DN50
Înălțimea de construcșie	68 mm
Standard	EN 1253
Garda de apă	24 mm
Informaţii suplimentare	obturator de mirosuri extrudabil, cu canal de 5 cm,flanșă sablată cu material pentru impermeabili-zarea suprafeței,asigură un disegn individual cu gresia pusă la podea, indiferent de grosimea stratului. Scurgereai apei asigurată și de banda de izolație.
De asemenea, conţine	Picioare cu izolație fonică,pentru a poziționa înălțimea exactă a jgheabului,bandă butil pentru etanșare la perete,bandă izolatoare fonică pe perete, 2 buc. de profil pentru aducerea la nivel cu gresia asigurînd scurgerea apei în sifon, 2 buc. cleme pentru ramă







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

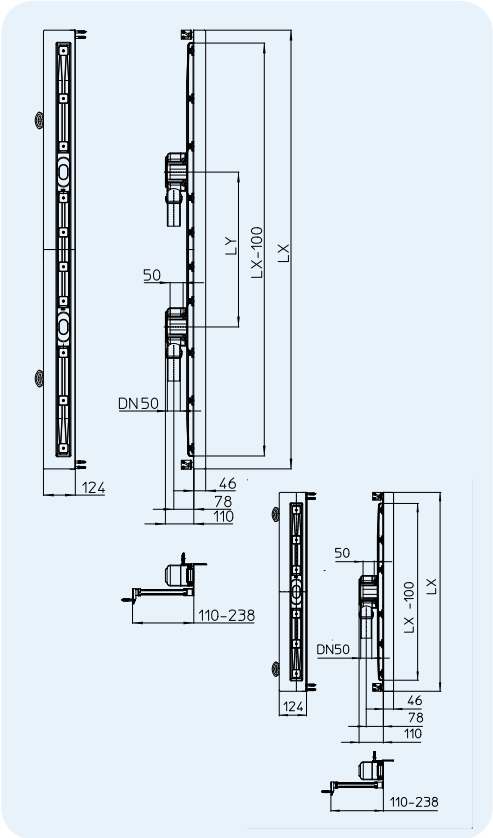


In cazul pardoselilor finisate cu placi ceramice se recomanda utilizarea unui profil de finisaj pentru constructii pentru o imbinare perfecta intre pardoseala si rigola de dus

HL50W.0 Duș liniar pentru montare la perete, ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 110 MM !

Date

Capacitatea de drenaj	la lungimea de la 600 - 1300 mm = 0,8 l/s la lungimea de la1400 - 2100 mm = 1,4 l/s
Material	Oțel inox 1.4301/PP
Ieșire la scurgere	DN50 cu racord cu articulație sferică
Înălțimea de construcșie	110 mm
Standard	EN 1253
Garda de apă	50 mm
Informații suplimentare	obturator de mirosuri demontabilă, cu jgheab cu flanșă cu material tip șapă pentru o inchidere sigură de impermeabilizare, fără ramă de execuție,permite așezarea stratului de gresie independent de grosime,asigurînd o scurgere a apei de pe podeaua dușului
De asemenea, conține	Picioare cu izolație fonică pentru a poziționa înălțimea exactă a scurgerii de duș, banda butil pentru etanșare la perete, bandă izolatoare fonică pe perete, 2 bucăți de profil pentru aducerea la nivel a gresiei cu scurgerea în duș, 2 bucăți cleme pentru ramă









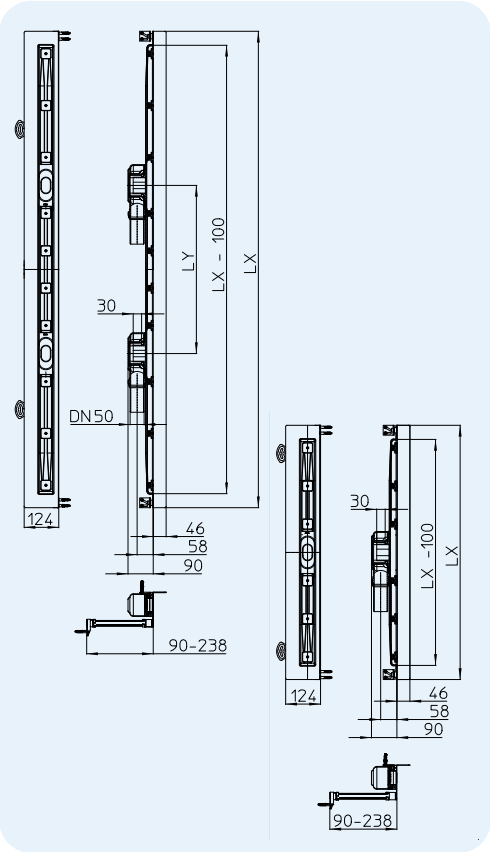
In cazul pardoselilor finisate cu placi ceramice se recomanda utilizarea unui profil de finisaj pentru constructii pentru o imbinare perfecta intre pardoseala si rigola de dus

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

HL50WF.0 Duș liniar pentru montare la perete(varianta plată). ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 90 MM !

Date

Capacitatea de drenaj	600 – 1300 mm Lungime = 0,7 l/s 1400 – 2100 mm Lungime = 1,2 l/s
Material	Oțel inox 1.4301/PP
Ieșire la scurgere	DN50 cu racord cu articulație sferică
Înălțimea de construcșie	90 mm!
Garda de apă	30 mm
Informații suplimentare	obturator de mirosuri demontabilă, cu jgheab cu flanșă cu material tip șapă pentru o inchidere sigură de impermeabilizare, fără ramă de execuție,permite așezarea stratului de gresie independent de grosime,asigurînd o scurgere a apei de pe podeaua dușului
De asemenea, conţine	Picioare cu izolație fonică pentru a poziţiona înălţimea exactă a scurgerii de duş, banda butil pentru etanșare la perete, bandă izolatoare fonică pe perete, 2 bucăți de profil pentru aducerea la nivel a gresiei cu scurgerea în duș,2 bucăți cleme pentru ramă









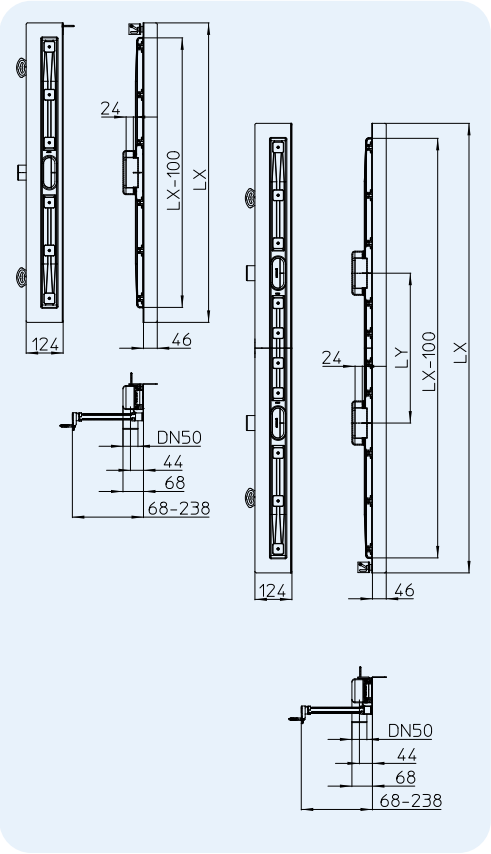
In cazul pardoselilor finisate cu placi ceramice se recomanda utilizarea unui profil de finisaj pentru constructii pentru o imbinare perfecta intre pardoseala si rigola de dus

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

HL50WU.0 Duș liniar din oțel inox pentru montare la perete (ultra plat), ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 68 MM !

Date

Capacitatea de drenaj	600 - 1300 mm Lungime = 0,46 l/s 1400 - 2100 mm Lungime= 0,82 l/s
Material	Oțel inox 1.4301/PP
Ieșire	DN50
Înălțimea de construcție	68 mm
Garda de apă	24 mm
Informații suplimentare	obturator de mirosuri extrudabil, cu flanșă cu material pentru lipirea gresiei, etanșare pentru impermeabilizarea suprafeței, permite așezarea stratului de gresie independent de grosime,asigurînd o scurgere a apei de pe podeaua dușului.
De asemenea, conține	Picioare cu izolație fonică,pentru a poziționa înălțimea exactă a jgheabului,bandă butil pentru etanșare la perete,bandă izolatoare fonică pe perete, 2 buc. de profil pentru aducerea la nivel cu gresia asigurînd scurgerea apei în sifon, 2 buc. cleme pentru ramă









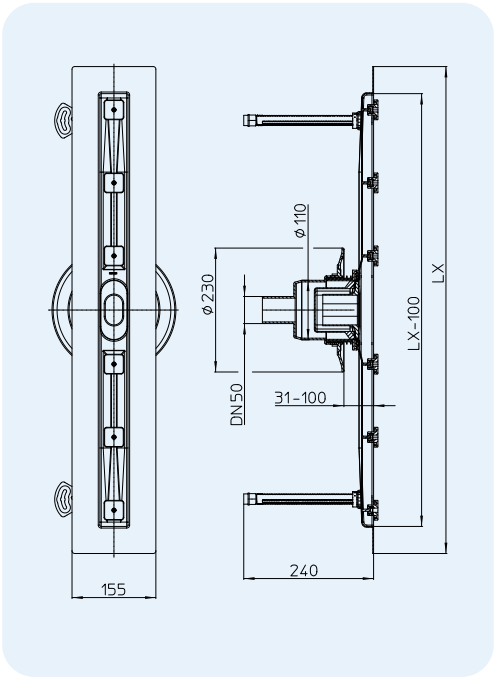
In cazul pardoselilor finisate cu placi ceramice se recomanda utilizarea unui profil de finisaj pentru constructii pentru o imbinare perfecta intre pardoseala si rigola de dus

HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Lungime LX	Lungime LY	Capacitatea de drenaj	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
HL50WU.0/60	Oțel inox	DN50	600 mm		0,46 l/s	2409 g		1
HL50WU.0/70	Oțel inox	DN50	700 mm		0,46 l/s	2655 g		1
HL50WU.0/80	Oțel inox	DN50	800 mm		0,46 l/s	2965 g		1
HL50WU.0/90	Oțel inox	DN50	900 mm		0,46 l/s	3248 g		1
HL50WU.0/90.2	Oțel inox	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/100	Oțel inox	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3462 g		1
HL50WU.0/100.2	Oțel inox	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/110	Oțel inox	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3769 g		1
HL50WU.0/110.2	Oțel inox	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/120	Oțel inox	DN50	1200 mm		0,46 l/s	4082 g		1
HL50WU.0/120.2	Oțel inox	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/130	Oțel inox	DN50	1300 mm		0,46 l/s	4283 g		1
HL50WU.0/130.2	Oțel inox	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/140	Oțel inox	DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	6200 g		1
HL50WU.0/150	Oțel inox	DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6480 g		1
HL50WU.0/160	Oțel inox	DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6780 g		1
HL50WU.0/170	Oțel inox	DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6960 g		1
HL50WU.0/180	Oțel inox	DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	7200 g		1
HL50WU.0/190	Oțel inox	DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7450 g		1
HL50WU.0/200	Oțel inox	DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7920 g		1
HL50WU.0/210	Oțel inox	DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	8020 g		1

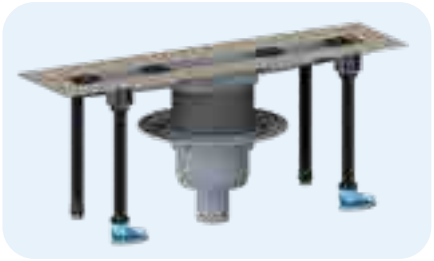
HL50FV.0 Dus linear din otel inox pentru montare pe podea, cu iesire verticala

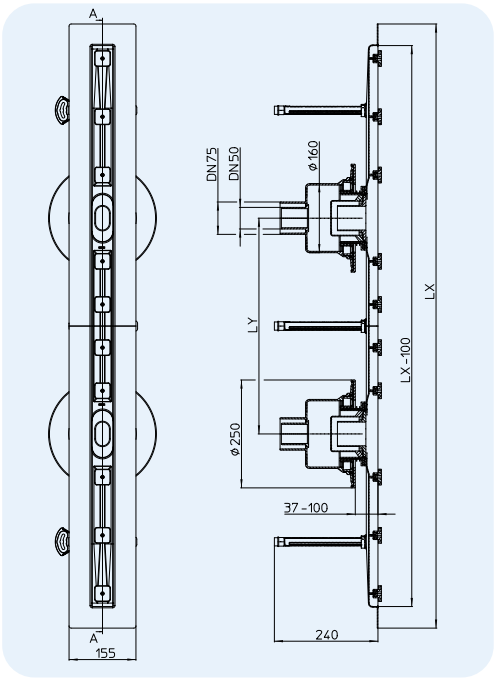
Date

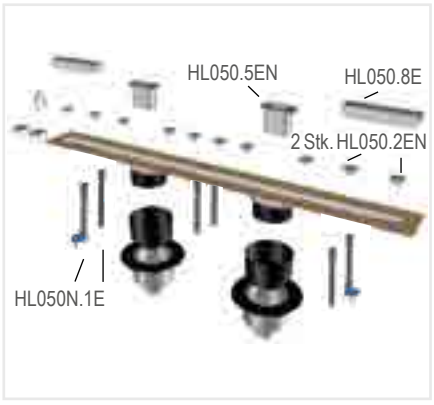
Capacitatea de drenaj	Lungime 600-1300mm = 0,8 l/sec Lungime 1400-2100mm = 1,4 l/sec
Material	Otel inox 1.4301/PP
Lesire la scurgere	DN50 vertical
Inaltime	Vezi desenul de detaliu
Standard	EN 1253
Garda de apa	50 mm
Informatii suplimentare	Cu obturator de miros detasabil, cu flansa cu latime de 5cm, acoperita cu material granular pentru o fixare sigura a hidroizolatiei aplicata sub placile ceramice. Designul rigolei, fara rama permite montarea placilor ceramice indiferent de grosime si asigura scurgerea apei infiltrate sub placi de pe hidroizolatie.
Deasemenea contine	Picioare cu izolare fonica, pentru pozitionarea la inaltimea dorita a rigolei, 2 bucati de profil pentru aducerea la nivel cu gresia, 2 buc cleme pentru rama

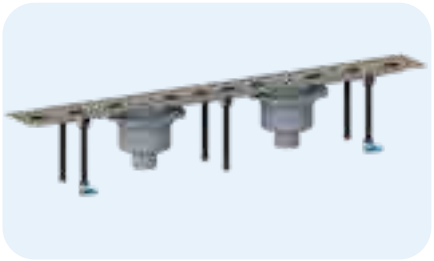














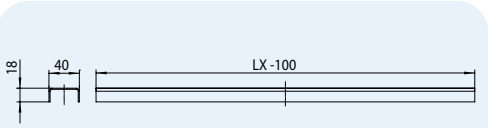
In cazul pardoselilor finisate cu placi ceramice se recomanda utilizarea unui profil de finisaj pentru constructii pentru o imbinare perfecta intre pardoseala si rigola de dus

HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Lungime LX	Lungime LY	Capacitate de drenaj	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
50FV.0/60	Oțel inox	DN50	600 mm		0,8 l/s	3760 g	+03792	1
50FV.0/70	Oțel inox	DN50	700 mm		0,8 l/s	3840 g	+03777	1
50FV.0/80	Oțel inox	DN50	800 mm		0,8 l/s	4060 g	+03793	1
50FV.0/90	Oțel inox	DN50	900 mm		0,8 l/s	4100 g	+03773	1
50FV.0/100	Oțel inox	DN50	1000 mm		0,8 l/s	4850 g	+03794	1
50FV.0/110	Oțel inox	DN50	1100 mm		0,8 l/s	5010 g	+03795	1
50FV.0/120	Oțel inox	DN50	1200 mm		0,8 l/s	5210 g	+03796	1
50FV.0/130	Oțel inox	DN50	1300 mm		0,8 l/s	5280 g	+03797	1
50FV.0/140	Oțel inox	DN50	1400 mm	500 mm	1,4 l/s	8250 g	+03798	1
50FV.0/150	Oțel inox	DN50	1500 mm	500 mm	1,4 l/s	8500 g	+03799	1
50FV.0/160	Oțel inox	DN50	1600 mm	600 mm	1,4 l/s	8650 g	+03800	1
50FV.0/170	Oțel inox	DN50	1700 mm	600 mm	1,4 l/s	8900 g	+03801	1
50FV.0/180	Oțel inox	DN50	1800 mm	700 mm	1,4 l/s	9130 g	+03802	1
50FV.0/190	Oțel inox	DN50	1900 mm	700 mm	1,4 l/s	9380 g	+03803	1
50FV.0/200	Oțel inox	DN50	2000 mm	800 mm	1,4 l/s	9620 g	+03804	1
50FV.0/210	Oțel inox	DN50	2100 mm	800 mm	1,4 l/s	9870 g	+03805	1

HL050S Capac din oțel inox „Standard" pentru jgheaburi de duș

Date

Material	Oțel inox 1.4301
Înălțimea de construcșie	adecvat pentru pardoseli de la 2 - 16 mm (inclusiv adezivul)
Clasa de sarcină	K3 (300 kg)





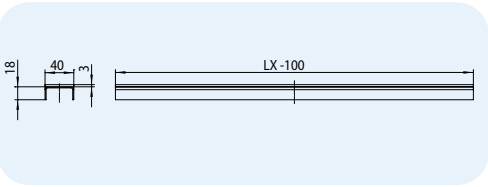
HL-Nr.	Material	Lungime LX -100	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
050S/60	Oțel inox	500 mm	410 g	+024919	1
050S/70	Oțel inox	600 mm	490 g	+024933	1
050S/80	Oțel inox	700 mm	583 g	+024957	1
050S/90	Oțel inox	800 mm	672 g	+024971	1
050S/100	Oțel inox	900 mm	746 g	+024995	1
050S/110	Oțel inox	1000 mm	830 g	+025015	1
050S/120	Oțel inox	1100 mm	900 g	+025039	1
050S/130	Oțel inox	1200 mm	992 g	+025053	1

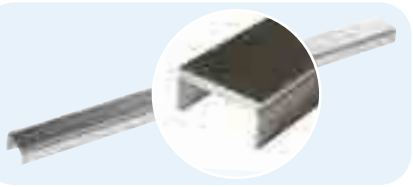
HL-Nr.	Material	Lungime LX -100	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
050S/140	Oțel inox	1300 mm	1074 g	+029891	1
050S/150	Oțel inox	1400 mm	1156 g	+029914	1
050S/160	Oțel inox	1500 mm	1238 g	+029938	1
050S/170	Oțel inox	1600 mm	1320 g	+029952	1
050S/180	Oțel inox	1700 mm	1402 g	+029976	1
050S/190	Oțel inox	1800 mm	1484 g	+029990	1
050S/200	Oțel inox	1900 mm	1566 g	+030026	1
050S/210	Oțel inox	2000 mm	1648 g	+030040	1

HL050D Capac din oțel inox „Design" pentru jgheaburi de duș

Date

Material	Oțel inox 1.4301 periat mat
Înălțimea de construcșie	Potrivit pentru pardoseli 5-19 mm (inclusiv adeziv)
Clasa de sarcină	K3 (300 kg)





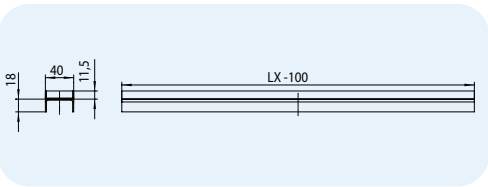
HL-Nr.	Material	Lungime LX -100	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
050D/60	Oțel inox	500 mm	872 g	+025077	1
050D/70	Oțel inox	600 mm	1041 g	+025091	1
050D/80	Oțel inox	700 mm	1260 g	+025114	1
050D/90	Oțel inox	800 mm	1395 g	+025138	1
050D/100	Oțel inox	900 mm	1550 g	+025152	1
050D/110	Oțel inox	1000 mm	1757 g	+025176	1
050D/120	Oțel inox	1100 mm	1954 g	+025190	1
050D/130	Oțel inox	1200 mm	2116 g	+025213	1

HL-Nr.	Material	Lungime LX -100	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
050D/140	Oțel inox	1300 mm	2322 g	+603007	1
050D/150	Oțel inox	1400 mm	2528 g	+603009	1
050D/160	Oțel inox	1500 mm	2734 g	+603011	1
050D/170	Oțel inox	1600 mm	2940 g	+603013	1
050D/180	Oțel inox	1700 mm	3146 g	+603015	1
050D/190	Oțel inox	1800 mm	3352 g	+603017	1
050D/200	Oțel inox	1900 mm	3558 g	+603019	1
050D/210	Oțel inox	2000 mm	3764 g	+603021	1

HL050I Capac din oțel inox „Individuell" pentru jgheaburi de duș

Date

Material	Oțel inox 1.4301 periat mat
Înălțimea de construcșie	Potrivit pentru pardoseli 16 - 30 mm (inclusiv adeziv)
Clasa de sarcină	K3 (300 kg)
Informaţii suplimentare	acoperitoare de podea ce se potrivesc individual





HL-Nr.	Material	Lungime LX -100	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
050I/60	Oțel inox	500 mm	766 g	+025237	1
050I/70	Oțel inox	600 mm	914 g	+025251	1
050I/80	Oțel inox	700 mm	1060 g	+025275	1
050I/90	Oțel inox	800 mm	1213 g	+025299	1
050I/100	Oțel inox	900 mm	1412 g	+025312	1
050I/110	Oțel inox	1000 mm	1488 g	+025336	1
050I/120	Oțel inox	1100 mm	1723 g	+025350	1
050I/130	Oțel inox	1200 mm	1855 g	+025374	1

HL-Nr.	Material	Lungime LX -100	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
050I/140	Oțel inox	1300 mm	2003 g	+030224	1
050I/150	Oțel inox	1400 mm	2151 g	+030248	1
050I/160	Oțel inox	1500 mm	2299 g	+030262	1
050I/170	Oțel inox	1600 mm	2447 g	+030286	1
050I/180	Oțel inox	1700 mm	2595 g	+030309	1
050I/190	Oțel inox	1800 mm	2743 g	+030323	1
050I/200	Oțel inox	1900 mm	2891 g	+030347	1
050I/210	Oțel inox	2000 mm	3039 g	+030361	1

HL050.3EN Șuruburi lungi de reglare pentru Rigole dus

Date

Material	PP
Recomandare	Pentru montare/reglere pe înălțime a jgheaburilor de duș în pardosea masivă tare, de exemplu piatră naturală



Jgheab de duș	Obligatoriu Cantitate /Seturi
60 – 70 cm	2
80 – 110 cm	3
120 – 130 cm	4
140 – 180 cm	5
190 – 210 cm	6

Capace utilizate	Înălțimea de ajustare
Standard	15 – 29 mm
Design	18 – 32 mm
Individual	29 – 43 mm

HL-Nr.	Material	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
050.3EN	PP	296 g	+025862	1

HL53 - In|Floor Familia Sistemului

Acoperire „Design" In|Floor HL053M - otel inox **mat**, masiv
Lungime = de la 80 cm - 150 cm





Acoperire „Design" In|Floor HL053P - otel inox **lustruit**, masiv
Lungime = de la 80 cm - 150 cm



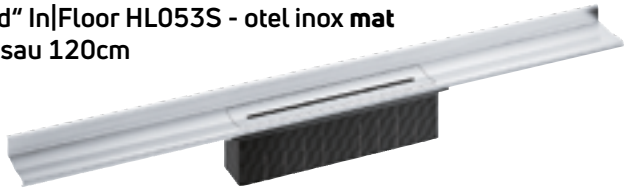


Acoperire „Standard" In|Floor HL053S - otel inox **mat**
Lungime = 90, 100 sau 120cm





Acoperire „Standard" In|Floor HL053S - otel inox **mat**
Lungime = 90, 100 sau 120cm

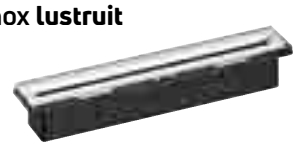


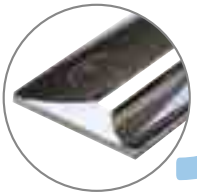


Acoperire scurta In|Floor HL052M - otel inox **mat**

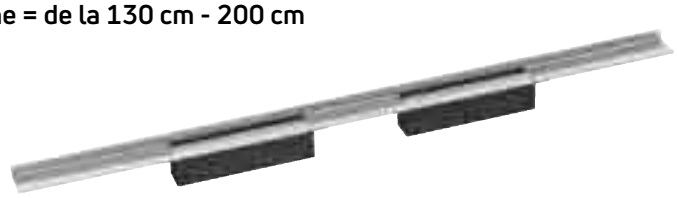


Acoperire scurta In|Floor HL052P - otel inox **lustruit**





Acoperire „Design - Duo" In|Floor HL053M.2 - otel inox **mat**, masiv
Lungime = de la 130 cm - 200 cm





Acoperire „Design - Duo" In|Floor HL053P.2 - otel inox **lustruit**, masiv
Lungime = de la 130 cm - 200 cm





HL53 - In|Floor Familia Sistemului

Corp rigola de dus HL53K
Inaltime 90mm
Debit 0,8 l/sec



Corp rigola de dus HL53KF
Inaltime 65mm
Debit 0,5 l/sec



Corp rigola de dus HL53KV
Racord iesire vertical
Debit 1,0 l/sec



Corp rigola de dus Duo HL53K.2
Inaltime 90mm
Debit 1,45 l/sec



Corp rigola de dus Duo HL53K.F2
Inaltime 65mm
Debit 0,86 l/sec

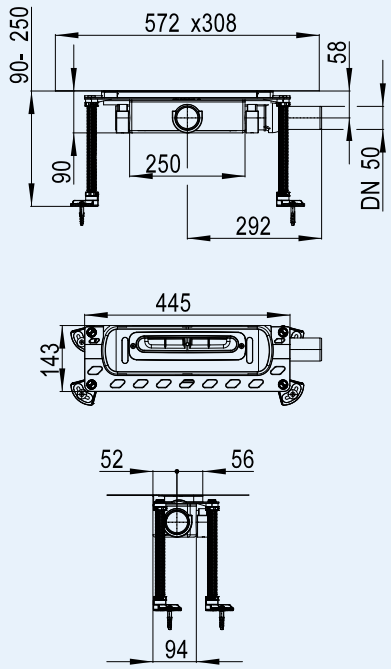


HL53K Corp rigola de dus „In|Floor", ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 90 MM !

Date

Capacitatea de scurgere	20mm nivel apa: 0.8 l/s 10mm nivel apa: 0.6 l/s
Material	PP
Iesire la scurgere	DN50
Inaltime	90 - 250 mm reglabil in inaltime
Standard	EN 1253
Garda de apa	garda de apa de 50mm
Compatibil cu	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Informatii suplimentare	Cu obturator de miros detasabil, usor de curatat, cu kit de hidroizolare flexibil, cu utilizare variata, cu 4 picioare reglabile in inaltime cu izolare fonica.
Instalare	**Cu posibilitate de instalare atat in zona de dus cat si de-a lungul peretelui** Va rugam vizualizati filmul ce prezinta montarea sifonului la : www.hl.at

HL53K



HL53K



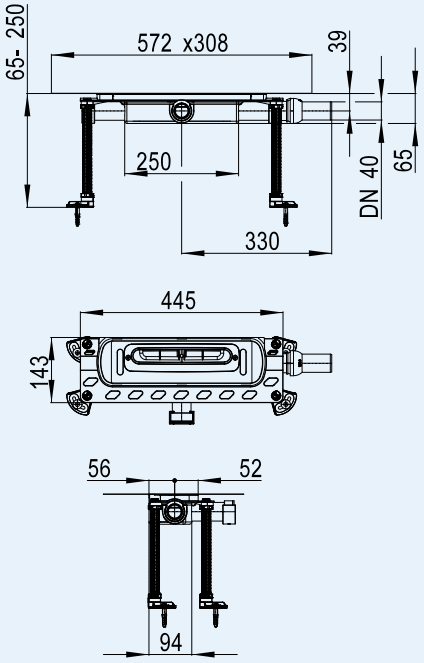
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
53K	PP	DN50	1336 g	+041244	1

HL53KF Corp PLAT rigola de dus „In|Floor", ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 65 MM !

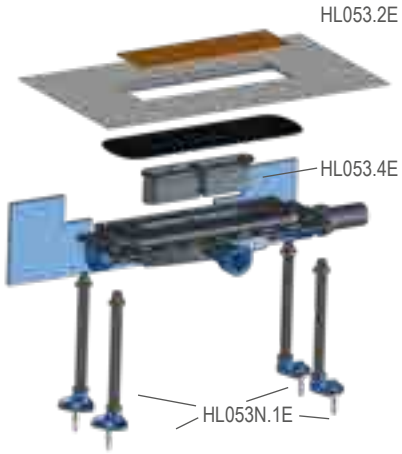
Date

Capacitatea de scurgere	10mm nivel apa: 0.45 l/s 20mm nivel apa: 0.5 l/s
Material	PP
Iesire la scurgere	DN40
Inaltime	65 - 250 mm reglabil in inaltime
Standard	EN 1253
Garda de apa	garda de apa de 30mm
Compatibil cu	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Informatii suplimentare	Cu obturator de miros detasabil, usor de curatat, cu kit de hidroizolare flexibil, cu utilizare variata, cu 4 picioare reglabile in inaltime cu izolare fonica.
Instalare	**Cu posibilitate de instalare atat in zona de dus cat si de-a lungul peretelui** Va rugam vizualizati filmul ce prezinta montarea sifonului la : www.hl.at

HL53KF



HL53KF



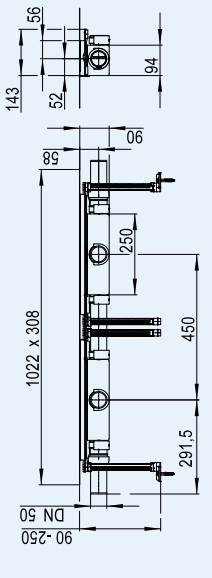
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
53KF	PP	DN40	1250 g	+041251	1

HL53K.2 Corp rigola de dus „Wall" DUO pentru capace HL053M(P).2, INALTIME CORP 90MM!
HL53KF.2 Corp PLAT rigola de dus „Wall" DUO pentru capace HL053M(P).2, INALTIME 65MM!

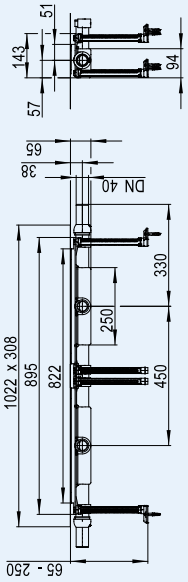
Date

Capacitatea de scurgere	20 mm nivel apa : HL53K.2=1,45l/s; HL53KF.2=0,86l/s 10 mm nivel apa: HL53K.2=0,9l/s; HL53KF.2=0,8l/s
Material	PP
Iesire la scurgere	HL53K.2: 2 x DN50 HL53KF.2: 2 x DN40
Inaltime	HL53K.2: 90 - 250 mm reglabil in inaltime HL53KF.2: 65 - 250 mm reglabil in inaltime
Standard	EN 1253
Garda de apa	HL53K.2: Garda de apa 50 mm HL53KF.2: Garda de apa 30 mm
Compatibil cu	HL053M.2, HL053P.2
Informatii suplimentare	Include doua obturatore de miros detasabile, si doua kituri de hidroizolare cu membrana flexibila; **Se poate instala NUMAI LA PERETE!** Sunt incluse picioarele ajustabile pentru fixare si pozitionare. Se poate combina numai cu acoperirile DUO HL053M(P).2
Instalare	**Numai la perete!**

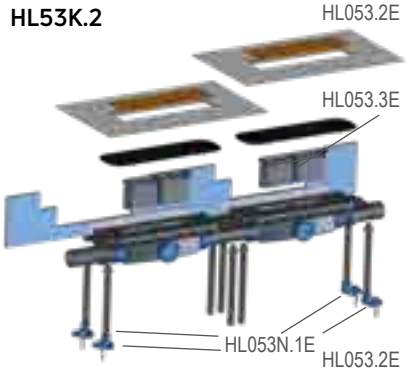
HL53K.2



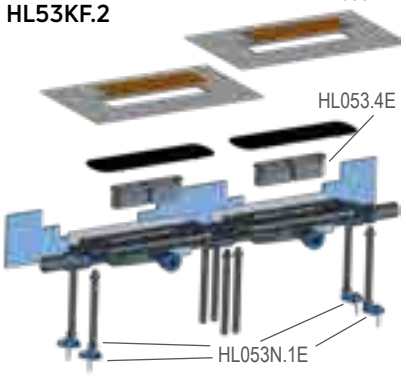
HL53KF.2



HL53K.2



HL53KF.2



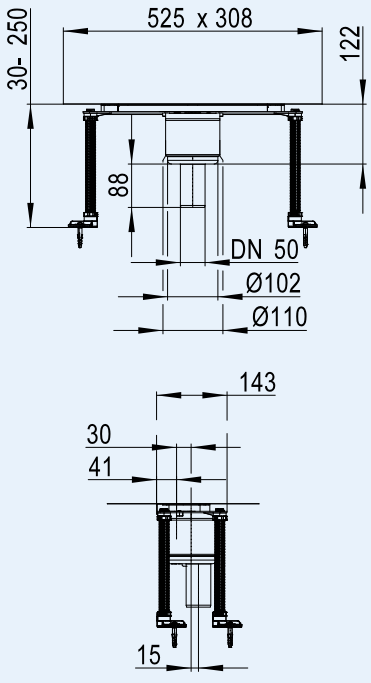
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL53K.2	PP	2 x DN50	2950 g	+047802	1
HL53KF.2	PP	2 x DN40	2500 g	+047819	1

HL53KV „In|Floor" Corp rigola de dus cu racord vertical pentru acoperire lunga si acoperire scurta

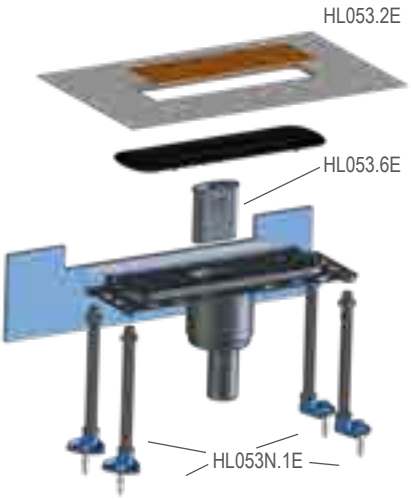
Date

Capacitatea de scurgere	10mm nivel apa: 0.9 l/s 20mm nivel apa: 1.0 l/s
Material	PP
Iesire la scurgere	DN50
Inaltime	30 - 131 mm
Standard	EN 1253
Garda de apa	Garda de apa 50 mm
Compatibil cu	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Informatii suplimentare	Include obturator de miros detasabil si kit de hidroizolare cu membrana flexibila; Se poate instala in zona de dus sau la perete. Sunt incluse 4 picioare ajustabile pentru fixare si pozitionare HL53KVC cu guler din polimer-beton cu armatura din otel
Instalare	**Cu posibilitate de instalare atat in zona de dus cat si de-a lungul peretelui**

HL53KV



HL53KV



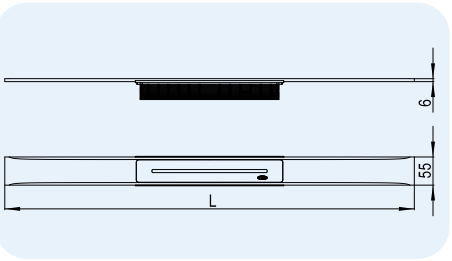
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL53KV	PP	DN50	1500 g	+047154	1

HL053M/.... „In|Floor" Capac din otel inox mat cu panta de scurgere incorporata pentru rigola de dus
HL053P/... „In|Floor" Capac din otel inox lustruit cu panta de scurgere incorporata pentru rigola de dus

Date

Material	Otel inox V2A (1.4301) masiv 6 mm
Dimensiuni	consultati tabelul
Clasa de sarcină	K3 - max. 300 kg
Compatibil cu	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Informatii suplimentare	Se monteaza impreuna cu corpurile de rigola de dus HL53K(F). Prevazut cu panta de scurgere cu gradient de mare precizie; potrivit pentru placi de gresie cu grosimi de 10-32mm (inclusiv adezivul) si placi ceramice pentru pereti cu grosime de 12-24mm (inclusiv adezivul).
In plus contine	Accesorii pentru montaj si pozitionare, capac de protectie
Instalare	Cu posibilitate de instalare atat in zona de dus cat si de-a lungul peretelui









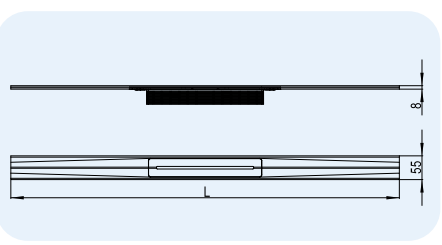
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Suprafata	Greutate	EAN	Buc./Pachet
053M/80	Otel inox V2A	800 x 55 x 6 mm	mat	3650 g	+041428	1
053M/85	Otel inox V2A	850 x 55 x 6 mm	mat	3800 g	+041275	1
053M/90	Otel inox V2A	900 x 55 x 6 mm	mat	3950 g	+041282	1
053M/95	Otel inox V2A	950 x 55 x 6 mm	mat	4100 g	+041299	1
053M/100	Otel inox V2A	1000 x 55 x 6 mm	mat	4300 g	+041305	1
053M/110	Otel inox V2A	1100 x 55 x 6 mm	mat	4550 g	+041312	1
053M/120	Otel inox V2A	1200 x 55 x 6 mm	mat	4700 g	+041329	1
053M/130	Otel inox V2A	1300 x 55 x 6 mm	mat	4850 g	+041336	1
053M/140	Otel inox V2A	1400 x 55 x 6 mm	mat	5150 g	+041343	1
053M/150	Otel inox V2A	1500 x 55 x 6 mm	mat	5450 g	+041350	1
053P/80	Otel inox V2A	800 x 55 x 6 mm	periat	3650 g	+041428	1
053P/85	Otel inox V2A	850 x 55 x 6 mm	periat	3800 g	+041435	1
053P/90	Otel inox V2A	900 x 55 x 6 mm	periat	3950 g	+041466	1
053P/95	Otel inox V2A	950 x 55 x 6 mm	periat	4100 g	+041473	1
053P/100	Otel inox V2A	1000 x 55 x 6 mm	periat	4300 g	+041367	1
053P/110	Otel inox V2A	1100 x 55 x 6 mm	periat	4550 g	+041374	1
053P/120	Otel inox V2A	1200 x 55 x 6 mm	periat	4700 g	+041381	1
053P/130	Otel inox V2A	1300 x 55 x 6 mm	periat	4850 g	+041398	1
053P/140	Otel inox V2A	1400 x 55 x 6 mm	periat	5150 g	+041404	1
053P/150	Otel inox V2A	1500 x 55 x 6 mm	periat	5450 g	+041411	1

HL053S/.... Capac „Standard" din otel inox, cu panta incorporata de scurgere pentru rigola de dus „In|Floor"

Date

Material	Otel inox V2A (1.4301)
Dimensiuni	consultati tabelul
Clasa de sarcina	K3 - max. 300 kg
Compatibil cu	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Informatii suplimentare	Se monteaza impreuna cu corpurile de rigola de dus HL53K(F). Prevazut cu panta de scurgere incorporata; potrivit pentru placi de gresie cu grosimi de 12-32mm (inclusiv adezivul) si placi ceramice pentru pereti cu grosime de 12-24mm (inclusiv adezivul). Se poate taia la o lungime de minim 450mm
Capacul poate	fi taiat la o lungime de minim 450mm
Instalare	Cu posibilitate de instalare atat in zona de dus cat si de-a lungul peretelui





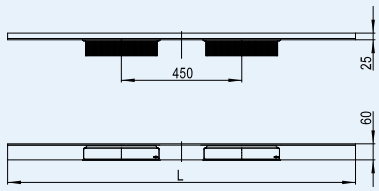


HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Suprafata	Greutate	EAN	Buc./Pachet
053S/90	Otel inox V2A	900 x 55 x 1,5 mm	mat	1350 g	+045211	1
053S/100	Otel inox V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	mat	1350 g	+045198	1
053S/120	Otel inox V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	mat	1360 g	+045204	1

HL053M.2/... Capac din otel inox mat „Wall" DUO cu panta de scurgere de mare precizie
HL053P.2/... Capac din otel inox lustruit „Wall" DUO cu panta de scurgere de mare precizie

Date

Material	Otel inox V2A (1.4301) masiv, 6mm grosime
Dimensiuni	consultati tabelul
Clasa de sarcină	K3 - max. 300 kg
Compatibil cu	HL53K(F).2
Informatii suplimentare	Se monteaza impreuna cu corpurile de rigola de dus duble Wall Duo. Capac cu 2 orificii de evacuare si profil vertical pentru montaj la perete. Capacul este prevazut cu panta de scurgere incorporata. Potrivit pentru placi de gresie cu grosimi de 10-24mm (inclusiv adezivul) si placi ceramice pentru pereti cu grosime de 12-24mm (inclusiv adezivul).
Incluse aditional	Accesorii de montaj si dispozitive de pozitionare, capac de protectie.
Instalare	numai la perete



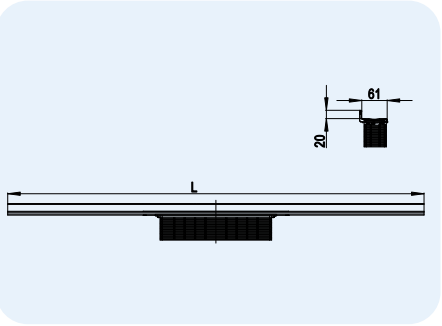


HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Finisaj	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL053M.2/130	Otel inox V2A	1300 x 60 x 25 mm	mat	4700 g	+047642	1
HL053M.2/140	Otel inox V2A	1400 x 60 x 25 mm	mat	5050 g	+047659	1
HL053M.2/150	Otel inox V2A	1500 x 60 x 25 mm	mat	5330 g	+047666	1
HL053M.2/160	Otel inox V2A	1600 x 60 x 25 mm	mat	5490 g	+047673	1
HL053M.2/170	Otel inox V2A	1700 x 60 x 25 mm	mat	5560 g	+047680	1
HL053M.2/180	Otel inox V2A	1800 x 60 x 25 mm	mat	6000 g	+047697	1
HL053M.2/190	Otel inox V2A	1900 x 60 x 25 mm	mat	6100 g	+047703	1
HL053M.2/200	Otel inox V2A	2000 x 60 x 25 mm	mat	6400 g	+047710	1
HL053P.2/130	Otel inox V2A	1300 x 60 x 25 mm	lustruit	4670 g	+047727	1
HL053P.2/140	Otel inox V2A	1400 x 60 x 25 mm	lustruit	4920 g	+047734	1
HL053P.2/150	Otel inox V2A	1500 x 60 x 25 mm	lustruit	5200 g	+047741	1
HL053P.2/160	Otel inox V2A	1600 x 60 x 25 mm	lustruit	5470 g	+047758	1
HL053P.2/170	Otel inox V2A	1700 x 60 x 25 mm	lustruit	5750 g	+047765	1
HL053P.2/180	Otel inox V2A	1800 x 60 x 25 mm	lustruit	6120 g	+047772	1
HL053P.2/190	Otel inox V2A	1900 x 60 x 25 mm	lustruit	6280 g	+047789	1
HL053P.2/200	Otel inox V2A	2000 x 60 x 25 mm	lustruit	6550 g	+047796	1

HL053WS „In|Floor" Capac Standard din otel inox cu panta de scurgere incorporata pentru rigola de dus

Date

Material	Otel inox V2A (1.4301)
Dimensiuni	consultati tabelul
Clasa de sarcina	K3 - max. 300 kg
Compatibil cu	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Informatii suplimentare	pentru instalarea impreuna cu corpul rigolei de dus "In|Floor". Capacul este prevazut cu panta de scurgere incorporata potrivit pentru placi ceramice pe pardoseala cu grosimi intre 12 - 32mm si placi ceramice pe perete cu grosimi intre 12 - 24mm (inclusiv adezivul)
Capacul poate	fi taiat la o lungime de minim 450mm
Instalare	numai la perete



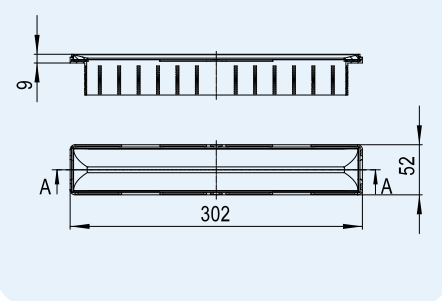


HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Suprafata	Greutate	EAN	Buc./Pachet
053WS/90	Otel inox V2A	900 x 55 x 1,5 mm	mat	1350 g	+048991	1
053WS/100	Otel inox V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	mat	1360 g	+048977	1
053WS/120	Otel inox V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	mat	1380 g	+048984	1

HL052M „In|Floor" Acoperire scurta - inox mat
HL052P „In|Floor" Acoperire scurta - inox lustruit

Date

Material	Otel inox V2A (1.4301)
Dimensiuni	52 x 302 mm
Clasa de sarcină	K3 - max. 300 kg
Compatibil cu	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Informatii suplimentare	Pentru instalare cu corp de riola "In	Floor " cu 11 pana la 38 mm in inaltime si +/- 16 mm ajustabil in directie longitudinala.
Incluse aditional	Accesorii de montaj si dispozitive de pozitionare, capac de protectie.
Instalare	numai pe suprafata pardoselii



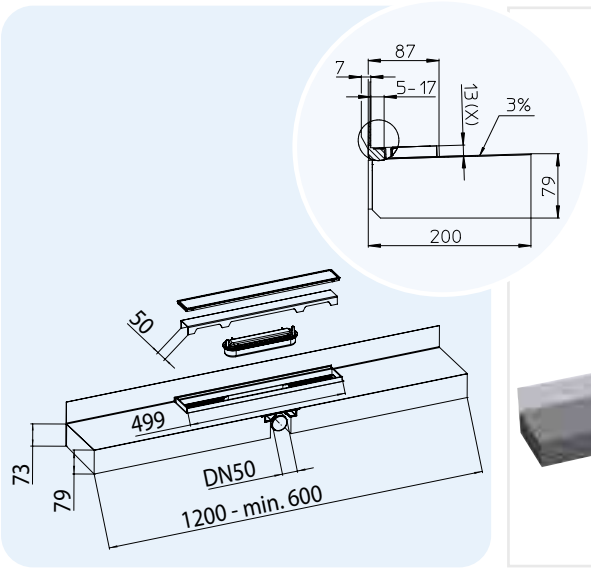


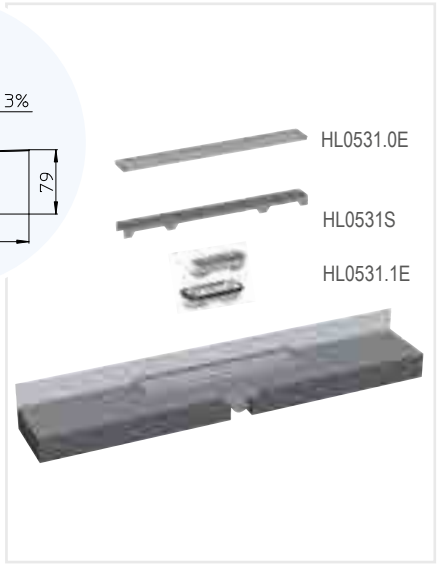
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Finisaj	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL052M	Otel inox V2A	302 x 52 mm	mat	4700 g	+047642	1
HL052P	Otel inox V2A	302 x 52 mm	lustruit	5050 g	+047659	1

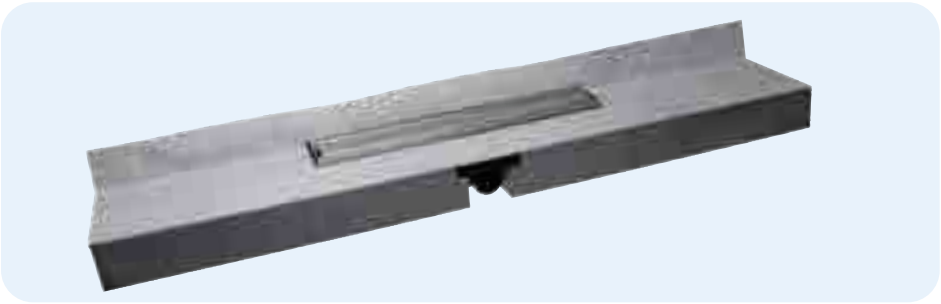
HL531 Duș linear „Primus Line“ cu element de montare din EPS,element de montare, ramă și capac din oțel inox , ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 79 MM !

Date

Descriere	Duș linear integrat intr-un element de montare din EPS cu ramă și capac din oțel inox. Suprafața elementului de montare acoperită cu izolație impermeabilă laminată cașerată. Montarea se face la perete.
Capacitatea de scurgere	20 mm nivel apa HL531=0,6l/s; HL531i=0,48l/s 10 mm nivel apa: HL531=0,55l/s; HL531i=0,4l/s
Material	PP/ABS/EPS-40/Oțel inox V2A
Intrare	Ramă din oțel inox 492 x 62 x 13 mm, Capac 480 mm x 50
Leșirea la scurgere	DN50
Standard	EN 1253
Obturator	Obturator Primus garantat obturarea de miros chiar și fără garda de apă!
Montaj	Ajustarea la lungimea dorita se face prin simpla taiere a elementului din EPS.Lungime de la 600mm la 1200mm cu posibilitate de prelungire cu ajutorul HL531V. Latime 200mm, inaltime 79mm inclusiv panta de 3% catre peretele vertical. Pentru faianta montata pe peretele vertical de pana la 17mm grosime si gresie montata pe pardoseala de pana la 12mm (inclusiv adezivul de montaj). Sunt disponibile la cerere si rigole de dus cu rama mai inalta, de exemplu pentru pardoseli de piatra naturala. Vizionati filmul cu instalarea rigolei pe www.hl.at





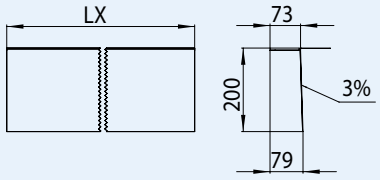


HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Inaltime rama	Părți vizibile	Greutate	EAN	Buc/pachet
531	PP/ABS/EPS-40/Oțel inox V2A	1200 x 200 x 79 mm	13	Otel inox mat	2590 g	+036158	1
531.0	PP/ABS/EPS-40/Oțel inox V2A	1200 x 200 x 79 mm	13	fara capac	2178 g	+036172	1
531/18	PP/ABS/EPS-40/Oțel inox V2A	1200 x 200 x 79 mm	18	Otel inox mat	2690 g	+037605	1
531.0/18	PP/ABS/EPS-40/Oțel inox V2A	1200 x 200 x 79 mm	18	fara capac	2280 g	+037636	1
531/23	PP/ABS/EPS-40/Oțel inox V2A	1200 x 200 x 79 mm	23	Otel inox mat	2790 g	+037612	1
531.0/23	PP/ABS/EPS-40/Oțel inox V2A	1200 x 200 x 79 mm	23	fara capac	2380 g	+037643	1
531/28	PP/ABS/EPS-40/Oțel inox V2A	1200 x 200 x 79 mm	28	Otel inox mat	2890 g	+037629	1
531.0/28	PP/ABS/EPS-40/Oțel inox V2A	1200 x 200 x 79 mm	28	fara capac	2480 g	+037650	1

HL531V Element de prelungire pentru HL531

Date

Material	EPS-40
Informații suplimentare	Pentru prelungirea elementului de montare al dușului linear HL531, de exemplu, serie de dușuri. Poate fi scurtat cu,izolația impermeabilă laminată cașerată





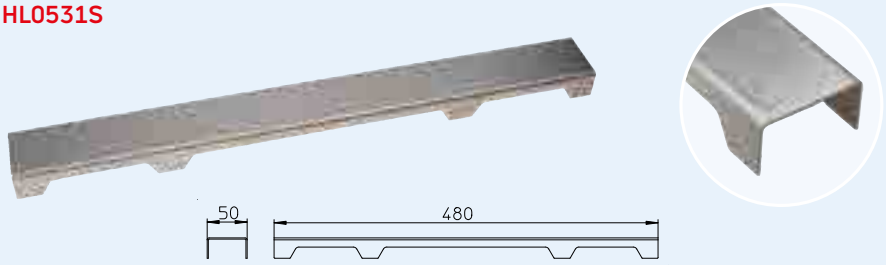
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
531V-60	EPS-40	600 x 200 x 79 mm	557 g	+036196	1

HL0531S Capac Standard pentru HL531
HL0531D Capac Design pentru HL531
HL0531I Capac Individual pentru HL531

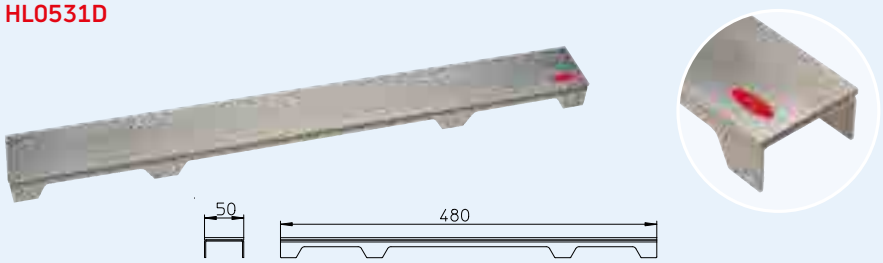
Date

Material	Oțel inox V2A
Dimensiuni	**HL0531I**: Spatiu pentru gresie: 474 x 44 mm, adancime 12 mm **HL0531I/18**: Spatiu pentru gresie: 474 x 44 mm, adancime 17 mm **HL0531I/23**: Spatiu pentru gresie: 474 x 44 mm, adancime 22 mm **HL0531I/28**: Spatiu pentru gresie: 474 x 44 mm, adancime 27 mm
Clasa de sarcină	K3 - max. 300 kg

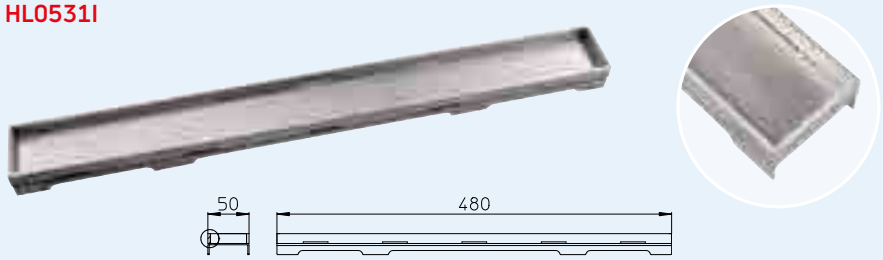
HL0531S



HL0531D



HL0531I



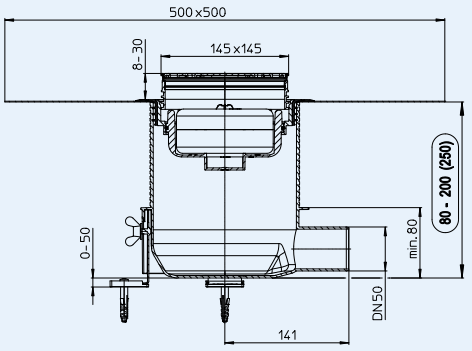
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Capac/culoare	Greutate	EAN	Buc/pachet
0531S	Otel inox V2A	480 x 50 x 25,5 mm	Otel inox lustruit	413 g	+036257	1
0531D	Otel inox V2A	480 x 50 x 25,5 mm	Otel inox periat	946 g	+036233	1
0531I	Otel inox V2A	480 x 50 x 25,5 mm	Otel inox periat			1
0531S/18	Otel inox V2A	480 x 50 x 30,5 mm	Otel inox lustruit	490 g	+037575	1
0531D/18	Otel inox V2A	480 x 50 x 30,5 mm	Otel inox periat	1030 g	+037544	1
0531I/18	Otel inox V2A	480 x 50 x 30,5 mm	Otel inox periat			1
0531S/23	Otel inox V2A	480 x 50 x 35,5 mm	Otel inox lustruit	570 g	+037582	1
0531D/23	Otel inox V2A	480 x 50 x 35,5 mm	Otel inox periat	1110 g	+037551	1
0531I/23	Otel inox V2A	480 x 50 x 35,5 mm	Otel inox periat			1
0531S/28	Otel inox V2A	480 x 50 x 40,5 mm	Otel inox lustruit	650 g	+037599	1
0531D/28	Otel inox V2A	480 x 50 x 40,5 mm	Otel inox periat	1190 g	+ 037568	1
0531I/28	Otel inox V2A	480 x 50 x 40,5 mm	Otel inox periat			1

HL540 Sifon de dus „Primus Drain“, ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 80 MM !
HL540I Sifon de dus „Primus Drain“ cu capac „Individual“, ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 80 MM !

Date

Capacitatea de scurgere	20 mm nivel apa : HL540=0,8l/s; HL540i=0,6/s 10 mm nivel apa: HL540=0,55l/s; HL540i=0,45l/s
Material	PP/Otel Inox, Rama: V4A Gratar HL540 = inox V2A Gratar HL540i = inox V4A
Iesire la scurgere	DN50 orizontal
Inaltime	intre 8 - 20cm ajustabil
Standard	EN 1253
Obturator de miros	Primus cu garda de apa 5cm, garantat fara miros si in situatia evaporarii garzii de apa
Informatii suplimentare	Include obturatorul de miros detasabil, kit de hidroizolare cu membrana textila, picioare de reglare cu izolare fonica, capace de protectie pentru corp si gratar
Instalare	Corpul sifonului poate fi fixat pe placa cu 3 picioare metalice si poate fi apoi ajustat in inaltime. Avantaj: nivel maxim al sapei peste teava de scurgere.Nou: Nu mai este necesara fixarea corpului de sifon exact la cota finala a sapei. Dupa turnarea sapei, corpul sifonului se taie cu ajutorul uni fierastrau. Kitul de hidroizolare se poate instala cu usurinta si asigura o etansare sigura cu hidroizolatia utilizata. La final, elementul de inaltare cu gratar de inox se ajusteaza corespunzator si se instaleaza in corpul sifonului.







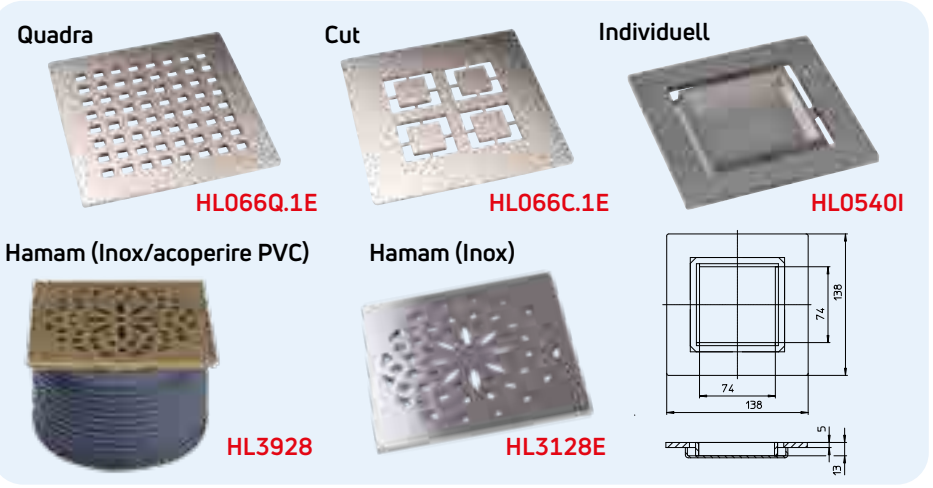
Va rugam vizualizati si filmul ce prezinta instalarea sifonului la: www.hl.at

HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
540	PP/Otel inox	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Otel inox/ acoperire PVD	DN50	1898 g	+041824	1

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

Date

Material	Otel inox V4A
Gratar	HL540I : 138x138mm, masiv, Spatiu pentru gresie: 74x74mm adancime 13mm
Clasa de sarcina	L-max. 1,5t HL540I : Clasa de sarcina K3 (300kg)
Recomandat pentru	Sifon de dus HL540 sau sifoane de pardoseala din serrile HL5100, HL3100, HL72.1 si HL317



HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
066Q.1E	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Inox/acoperire PVC V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm			1

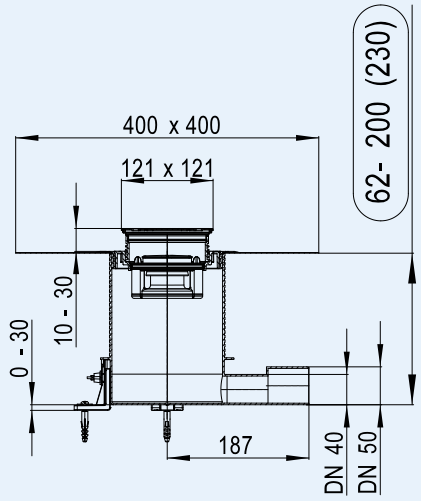
HL541 Sifon pentru dus Primus **blue**, INALTIME MIN. 62 MM !
HL541I Sifon pentru dus Primus **blue** cu capac individual, INALTIME MIN. 62 MM !

Date

Capacitatea de scurgere	20 mm nivel apa : HL541=0,5l/s; HL541i=0,45/s 10 mm nivel apa: HL541i=0,4l/s; HL541i=0,4l/s
Material	PP/Otel Inox, Rama: V4A Gratar HL541 = inox V2A Gratar HL541i = inox V4A
Iesire la scurgere	DN40/50 orizontal
Inaltime	intre 62 si 200mm (230mm)
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 - max. 300 kg
Obturator de miros	Obturator de miros Primus **blue** ce garanteaza blocarea mirosului chiar si in cazul evaporarii garzii de apa !
Informatii suplimentare	Sunt incluse obturatorul de miros detasabil, kitul de etansare cu folie laminata caserata, picioarele ajustabile pentru fixare, capace pentru protectie si inaltatorul cu rama inox si gratar din inox
Instalare	Cu cele 3 picioare pentru montaj corpul sifonului se fixeaza pe placa de beton si se ajusteaza in inaltime. Avantaj : este posibila acoperirea cu un nivel maxim al sapei. Caracteristica speciala a acestui sistem consta in faptul ca nu este necesara pozitionarea corpului de sifon de la inceput astfel ca nivelul flansei de hidroizolare sa se afla la nivelul superior al sapei. Dupa fixarea corpului, turnarea sapei si uscarea acesteia, partea superioara a corpului de sifon se sectioneaza exact la inaltimea dorita cu ajutorul unui fierastrau de mana sau a unui flex. Astfel instalarea kitului de etansare pentru hidroizolare devine extrem de simpla. Elementul de acoperire este adaptat cu usurinta in functie de grosimea placilor ceramice si stratului de adeziv.

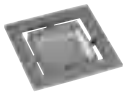
Modul de functionare al obturatorului de miros „Primus **blue**“ precum si filmul ce prezinta instalarea sifonului se gasesc pe siteul nostru www.hl.at





HL541 HL541I

HL0541.5E
HL037Pr.1E





HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020





HL0541.4E

HL541K



HL0541.0E





HL0541.3E



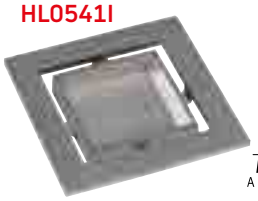
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL541	PP/Inox	DN40/50	-	+047642	1
HL541I	PP/Inox	DN40/50	-	+047659	1
HL541-Quadra	PP/Inox	DN40/50	-	-	1

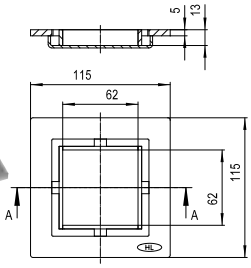
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Gratare Design

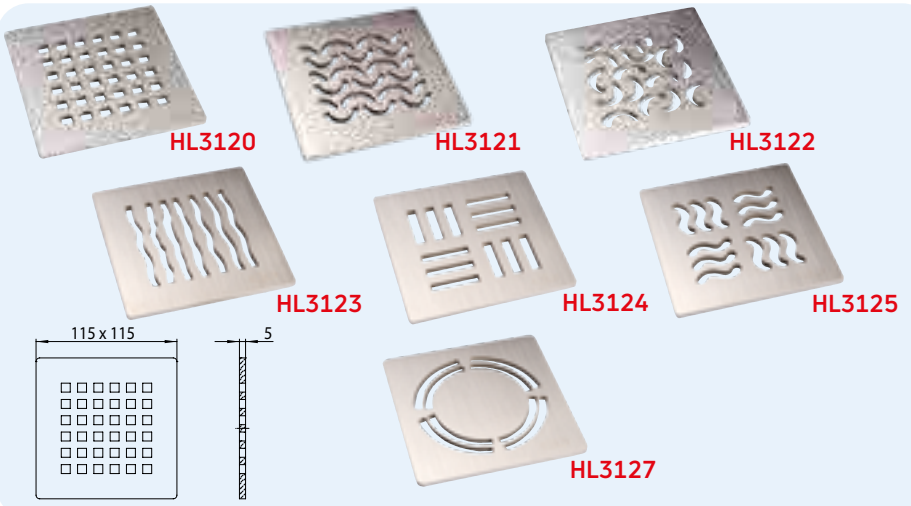
Date

Material	Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	L – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Seria de receptoare de pardoseală Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 cu ajutajul HL3200 sau HL3210 HL0541I: HL541

HL0541I





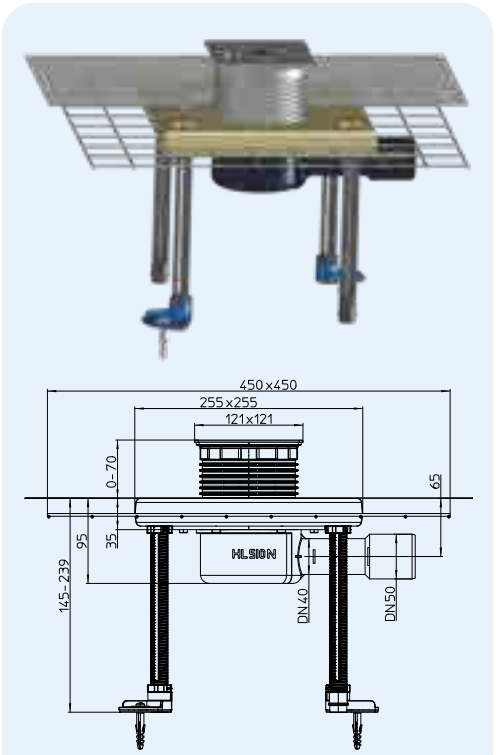


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL510NC Sifon de pardoseală cu guler din Polymerbeton

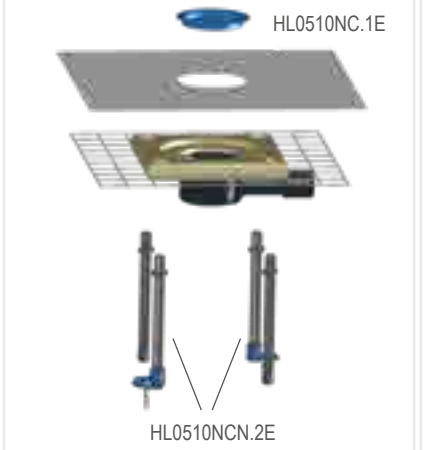
Date

Capacitatea de scurgere	10 mm nivel apa : 0.4 l/s 20 mm nivel apa: 0.55 l/s
Material	Polymerbeton / otel structural / PE
Ieşire la scurgere	DN40/50 orizontal
Înălțimea de construcșie	95 mm
Standard	EN 1253
Garda de apă	50 mm
Informaţii suplimentare	obturator demontabil, guler din Polymerbeton încorporat cu plasă de oţel pentru o închidere în condiţii de siguranţă hidroizolatii si țesatura din sticla mat pentru fisuri
De asemenea, conţine	Șuruburi de reglare a înălțimii și antifoane pentru sunet cu protector de construcție





HL510NCK



HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510NC	Polymerbeton / otel structural / PE	DN40/50	4350 g	+021338	1

Exemplu de instalare cu rasini epoxidice



SIPHONS ABLÄUFE















HL Sifoane

6. Mașini de spălat

6









HL Sifoane pentru mașini de spălat – Produse – Prezentare generală

Sifoane



Produs	HL400	HL404.1	HL4000.0/.1/.2	HL405	HL405E	HL405ECO
Descriere	Sifoane pentru mașina de spălat standart/pentru montare îngropată sub perete	Sifoane pentru mașina de spălat pentru montare sub perete cu aerator	Ansamblu de sifon ingropat pentru masina de spalat cu cartus simplu - sau dublu	Sifoane pentru mașina de spălat pentru montare sub perete cu combinații de racorduri	Sifoane pentru mașina de spălat pentru montare sub perete cu combinații de racorduri și doze de priză electrică	Sifoane pentru mașina de spălat pentru montare sub perete cu combinații de racorduri
Funcționare	Pentru scurgerea de la mașini de spălat, mașini de spălat vase, etc, cu preveniriii integrate pentru refulare	Pentru scurgerea de la mașini de spălat rufe, mașini de spălat vase etc cu protecție de refulare integrată și obturator pentru conexiunile care sînt mai mult de 4 m de țeava de scurgere	Sifon pentru masini de spalat cu cartus detasabil cu optiunea de instalare a unui cartus cu racord unic sau racord dublu (de exemplu: masina de spalat si uscator de rufe)	Pentru scurgerea de la mașini de spălat rufe, mașini de spălat vase etc cu racord integrat la alimentarea cu apă	Pentru scurgerea de la mașini de spălat rufe, mașini de spălat vase etc cu racord integrat la alimentarea cu apă și doze electrice îngropate în perete	Pentru scurgerea de la mașini de spălat rufe, mașini de spălat vase etc cu racord integrat pentru o sursă de apă , alegerea ta

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

In principiu, toate masinile de spalat ar trebui racordate la canalizare prin intermediul unui sifon individual. HL produce si ofera o gama larga de astfel de sifoane sau posibile combinatii de articole.

▲ Sifonare
Spre deosebire de sifoanele normale pentru chiuvete sau lavoare, aceste sifoane sunt in varianta ascunsa (ingropata). Acest fapt asigura o multime de avantaje: economiseste spatiu, au un design placut si reduc zgmotul apei care se evacueaza prin sifon.

▲ Intretinere si curatare
Toate sifoanele ingropate pentru masini de spalat HL sunt prevazute cu acces pentru curatare. Seria HL 4000: Pentru un control si o curatare facila, sifonul este prevazut cu un cartus ce poate fi detasat. Prevazut cu o fata transparenta se simplifică controlul iar un avantaj suplimentar este ca prin detasarea cartusului se deschide accesul la conducta de canalizare si posibilitatea de utilizare a unui helix pentru curatare.

▲ Etanseitate
Prin utilzarea inelelor de tip O-ring intre sifon si futunul masinii de spalat se garanteaza un grad de etanseitate extreme de ridicat, chiar si atunci cand piulita de strangere nu este inca fixata. Acest aspect este foarte important, deoarece apa ce se evacueaza din masina de spalat provoaca vibratii care in timp ar putea provoca detasarea furtunului de pe stutul sifonului.

▲ Instalare
Va rugam sa acordati atentie la instalarea verticalaticală. Daca sifonul este instalat (ingropat) prea adanc in perete, este posibila prelungirea elementului filetat cu ajutorul unui accesoriu. Seria HL4000 : Prin utilizarea kitului HL4000.0 este posibila alegerea (atunci cand se definitiveaza montajul) intre un racord simplu sau dublu (HL4000.1 sau HL4000.2).

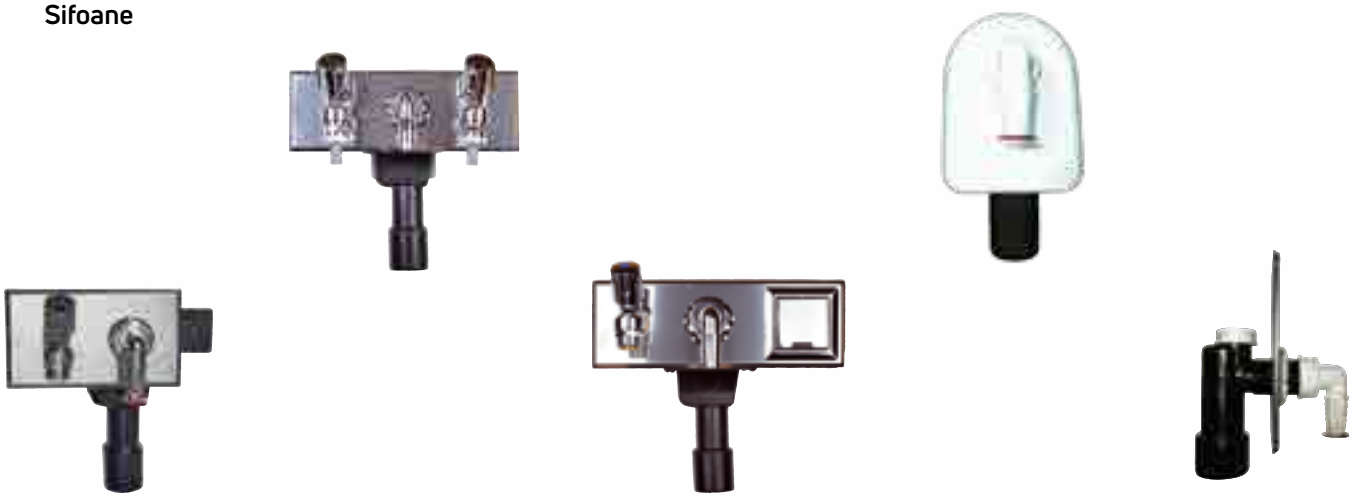
▲ Combinatii posibile
In cazul in care conductele de evacuare au trasee lungi, este posibil ca apa din sifon sa fie aspirata, datorita faptului ca teava nu este ventilata corespunzator. Acest neajuns ar putea fi evitat de la inceput prin utilizarea unor sifonane cu sistem de aerare integrat. In afara de aceasta, Pentru comoditate sau design HL furnizeaza o multime de alte combinatii, cum sunt sifoanele prevazute cu racord de alimentare cu apa rece sau cu racord pentru instalatia electrica.

▲ Racorduri duble
Seria HL 4000 va ofera posibilitatea, de a dota kitul de sifon cu cartus simplu sau dublu, in functie de dorinta utilizatorului.
Cartusul dublu de sifon HL4000.2 este prevazut cu doua camere de sifonare hidraulica independente pentru o siguranta deplina. O revarsare dintr-o camera in alta este evitata prin existenta protectiilor de retur integrate.

Standarde relevante/Directive
EN 12056.....Sisteme de canalizare gravitationala pentru cladiri si proprietati
DIN19541.....Sifoane pentru aplicatii speciale

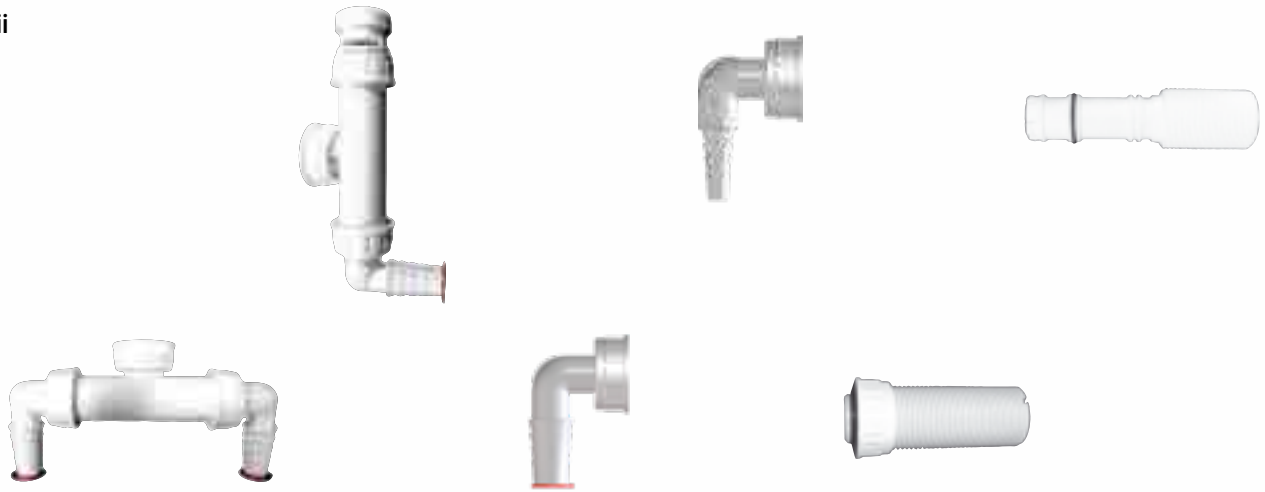
HL Sifoane pentru mașini de spălat – Produse – Prezentare generală

Sifoane



HL406	HL406.2	HL406E	HL410	HL440
Sifoane pentru mașina de spălat pentru montare sub perete cu combinații de racorduri	Sifoane pentru mașina de spălat pentru montare sub perete cu combinații de racorduri	Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu combinații de racorduri și prize electrice	Sifon pentru mașina de spălat montat pe perete	Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu obturatoare de mirosuri
Pentru scurgerea de la maşini de spălat rufe, maşini de spălat vase etc cu racord integrat la alimentarea cu apă şi supapă de evacuare cu protecţie de refulare şi aerator	Pentru scurgerea de la maşini de spălat rufe, maşini de spălat vase etc cu racord integrat la alimentarea cu apă şi două supape de evacuare cu protecţie de refulare şi aerator	Pentru scurgerea de maşini de spălat rufe, maşini de spălat vase etc cu racord integrat pentru apa de admisie, supapă de evacuare cu protecţie retur şi ventilaţie, şi priză electrică	Pentru scurgerea de la maşini de spălat rufe, maşini de spălat vase, etc, pentru montare pe suprafaţă	Pentru scurgerea de la maşini de spălat rufe, maşini de spălat vase, etc inele de montare !

Accesorii



Produs	HL2	HL2.1	HL19	HL19.2	HL420	HL421
Descriere	Mașină de spălat-racord dublu cu anti refulare	Racord la mașina de spălat cu anti refulare și aerator	Cot racord pentru mașina de spălat	Cot racord pentru mașina de spălat	Prelungitor filetat	Prelungitor filetat
Funcționare	Utilizați doar ca racorduri la două mașini de spălat. Problema rezolvată!	Face legătura la furtunul mașinii de spălat	Conexiunea dintre furtunul mașinii de spălat și sifonul pentru mașina de spălat	Legătura dintre sifonul mașinii de spălat și un furtun de evacuare 8-13 mm	Prelungitor filetat pentru racordul sifonului	Pentru prelungirea fără sudură de la racordul de sifon filetate, utilizate doar în cazul în care racordul filetat al sifonului nu a fost tăiat încă!

Instructiuni de asamblare HL4000.0 + HL4000.1 sau HL4000.2



1.Stabiliti pozitia de fixare a elementul HL4000.0 si fixati-l in peretele neterminat



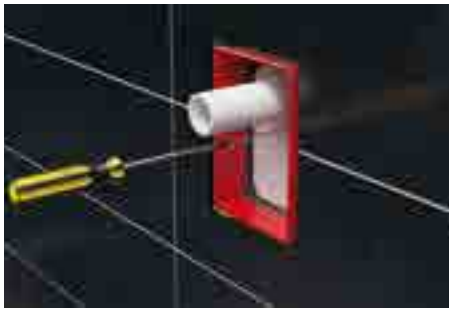
2.Conectati teava de scurgere la corpul fixat de perete



3. Taiati capacul la nivelul peretelui finisat



4. Alegeti intre cartusul cu un singur sifon (HL4000.1) sau cartusul cu dublu sifon (HL 4000.2)



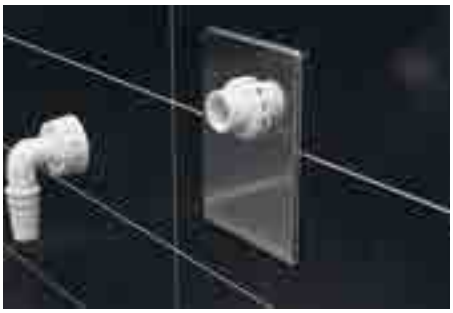
5. Pur si simplu introduceti cartusul sifonului selectat in carcasa de scurgere si fixati-l cu surubul.



6. Masurati 3cm de la nivelul peretelui finisat si marcati pe conectorul filetat



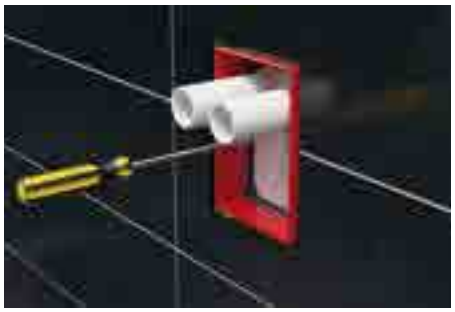
7. Taiati conectorul filetat pe marcajul executat



8. Montati capacul de otel inox si fixati-l utilizand piulita pe care o filetati pe racordul filetat pregatit in prealabil, apoi insurubati cotul de racord pe racordul filetat



9. Conectati furtunul de evacuare al masinii de spalat



10. In cazul instalarii ulterioare a unei masini de spalat suplimentare sau a unui uscator trebuie inlocuit cartusul cu un singur sifon HL4000.1 cu cartusul cu dublu sifon HL4000.2



11. Instalarea este similara, placa de inox urmand sa fie fixata cu cele 2 piulite iar apoi se fixeaza coturile de racord



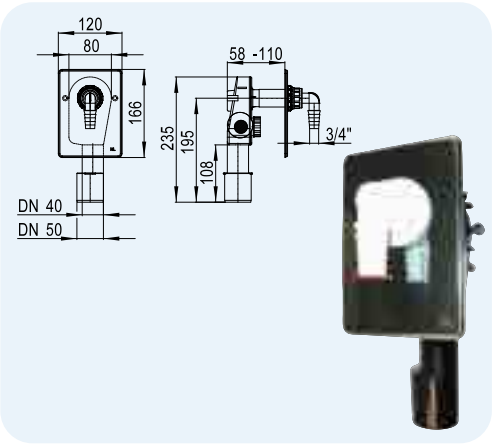
12. Conectati furtunele de racord ale celor 2 masini

HL Sifoane pentru mașini de spălat – Produse – Date

HL400 Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete

Date

Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE/Oțel inox
Racord	1"
Ieșire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete
Informaţii suplimentare	Capac din oțel inox, cu corp cofraj pentru tăierea la dimensiune după montare în perete,cu deschidere pentru curățare și anti refulare



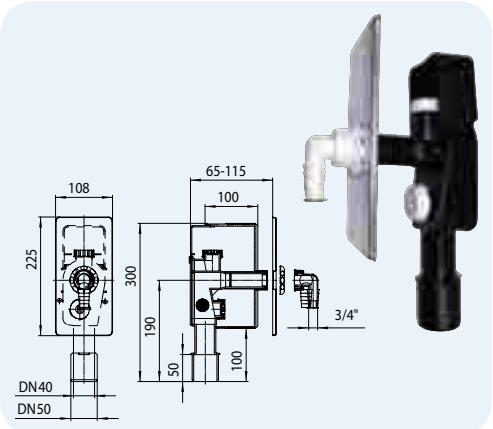


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
400	DN40/50	280 g	+504008	10

HL404 Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu posibilitate de racord la aerator

Date

Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE/Oțel inox
Racord	1"
Ieșire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu posibilitate de racord la aerator
Informaţii suplimentare	Capac din oțel inox, cu corp cofraj pentru tăierea la dimensiune după montare în perete,cu deschidere pentru curățare și anti refulare



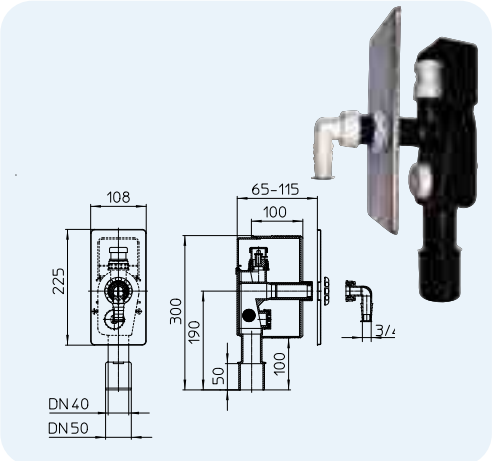


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
404	DN40/50	484 g	+504046	5

HL404.1 Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu aerator integrat

Date

Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE/Oțel inox
Racord	1"
Ieșire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu aerator integrat
Informaţii suplimentare	Capac din oțel inox, cu corp cofraj pentru tăierea la dimensiune după montare în perete,cu deschidere pentru curățare și anti refulare





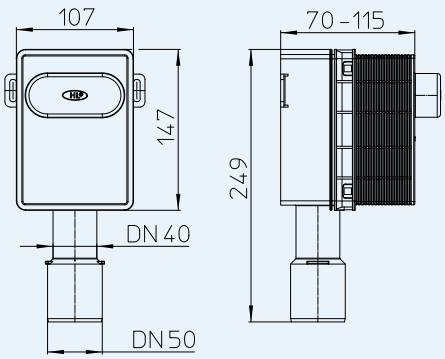
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
404.1	DN40/50	504 g	+504145	5

HL4000.0 Set de ingropare pentru sifon masini de spalat

Date

Capacitate de scurgere	vezi HL4000.1 sau HL4000.2
Material	PP
Racord	DN40/50
Standard	DIN 19541
Recomandat pentru	In combinatie cu HL4000.1 pentru 1 masina de spalat In combinatie cu HL4000.2 pentru 2 masini de spalat sau pentru o masina de spalat si un uscator
Informatii suplimentare	Pentru pregatirea unei conexiuni simple sau duble pentru masina/ masini de spalat, frecvent in combinatia masina de spalat si uscator de rufe Prin instalarea HL4000.0, acesta poate fi ulterior echipat cu cartusul de sifon cu 1 racord sau cu 2 racorduri Avantaj : dupa indepartarea cartusului sifonului este liber accesul la conducta de canalizare Consultati filmul ce prezinta instalarea la: www.hl.at





HL4000.0

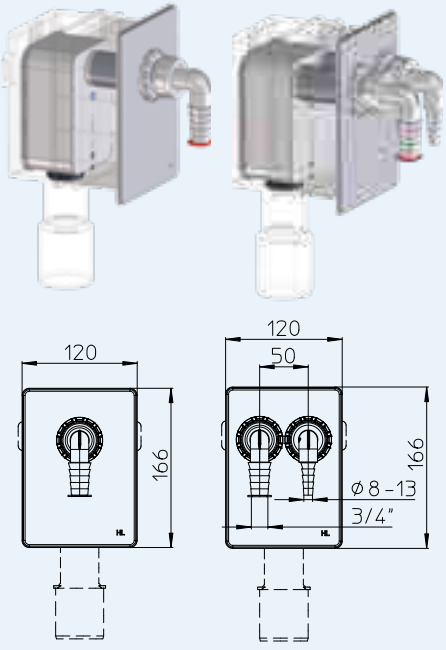


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	10

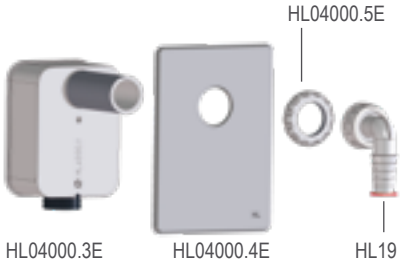
HL4000.1 Set cartus sifon pentru montaj in HL4000.0, pentru 1 masina de spalat
HL4000.2 Set cartus sifon pentru montaj in HL4000.0, pentru 2 masini de spalat

Date

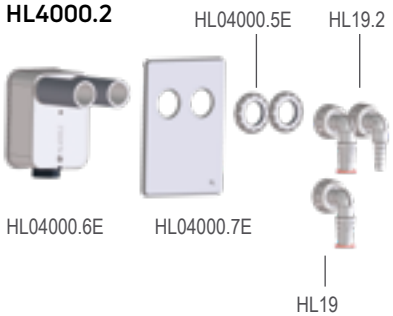
Capacitate de scurgere	cu 1 legatura : 0,5 l/sec cu 2 legaturi : 0,5 l/sec pentru fiecare
Material	PP
Racord	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 + 1x HL19.2
Standard	DIN 19541
Garda de apa	50 mm
Recomandat pentru	HL4000.1 in combinatie cu HL4000.0 pentru 1 masina de spalat HL4000.2 in combinatie cu HL4000.0 pentru 2 masini de spalat sau pentru o masina de spalat si un uscator
Informatii suplimentare	Cu supapa antirefulare intergrata in ambele versiuni si cu capacul cartusului transparent Consultati filmul ce prezinta instalarea la: www.hl.at



HL4000.1



HL4000.2



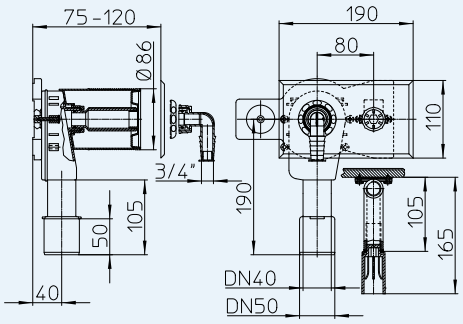
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
4000.1	-	265 g	+041633	1
4000.2	-	350 g	+041640	1

HL405 Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu conexiune integrată de alimentarea cu apă

Date

Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE/Oțel inox/Alamă
Racord	1" / 1/2"
Ieșire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu conexiune integrată de alimentarea cu apă
Informaţii suplimentare	Capac din oțel inox,cu corp cofraj pentru tăierea la dimensiune după montare în perete,dop de montare de 1/2" din alamă și placă de montaj







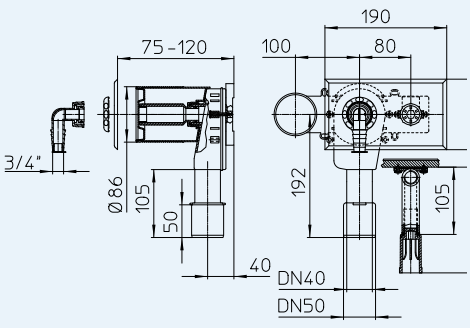
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
405	DN40/50	973 g	+504053	1

HL405E Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu ventil de scurgere și doză pentru priză de curent

Date

Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE/Oțel inox/MS
Racord	1" / 1/2"
Ieșire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu conexiune integrată de alimentarea cu apă și cutiei electrică îngropată
Informaţii suplimentare	Capac din oțel inox,corp cofraj pentru tăiere la dimensiune după montarea în perete,dop de montare de 1/2" din alamă și placă de montaj





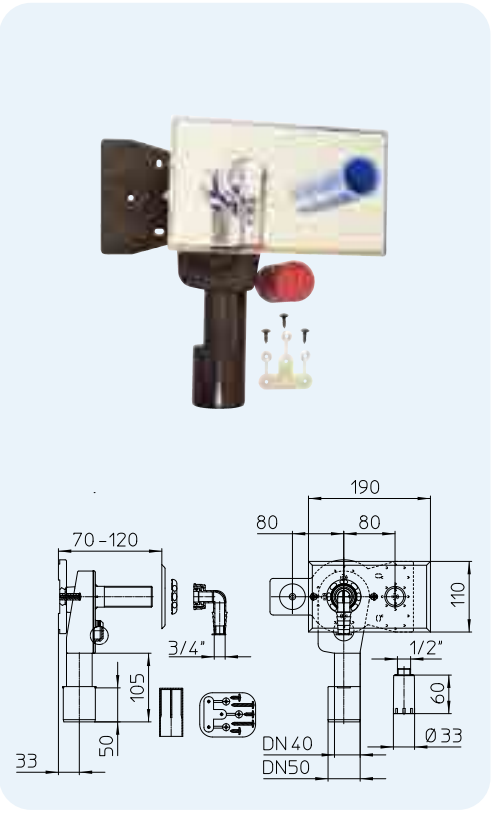


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
405E	DN40/50	1000 g	+504091	1

HL405ECO Sifon pentru maşina de spălat,îngropat în perete cu racord individual la apă

Date

Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE/Oţel inox
Racord	1”
Ieşire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru maşina de spălat,îngropat în perete cu suport de montare pentru fixare individuală în perete plăci
Informaţii suplimentare	Capac din oţel inox,set de fixare şi placă de montaj



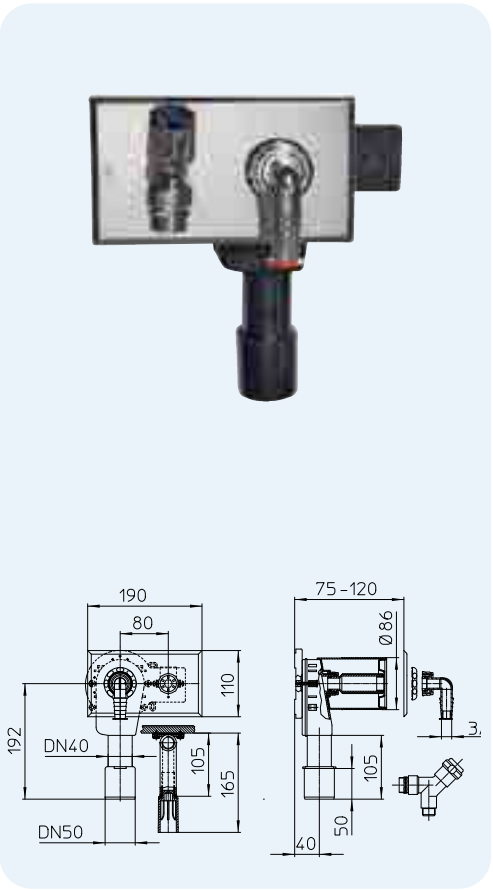


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
405ECO	DN40/50	443 g	+015672	5

HL406 Sifon pentru maşina de spălat îngropat în perete cu racord la apă integrată şi ventil de golire

Date

Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE/Oţel inox/MS
Racord	1” / 3/4”
Ieşire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru maşina de spălat,îngropat în perete cu ventil integrat de evacuare a apei
Informaţii suplimentare	Capac din oţel inox,corp cofraj pentru tăiere la dimensiune după montarea în perete,dop de montare de 1/2” din alamă şi placa de montaj, stut pentru furtun si aerator cu membrana



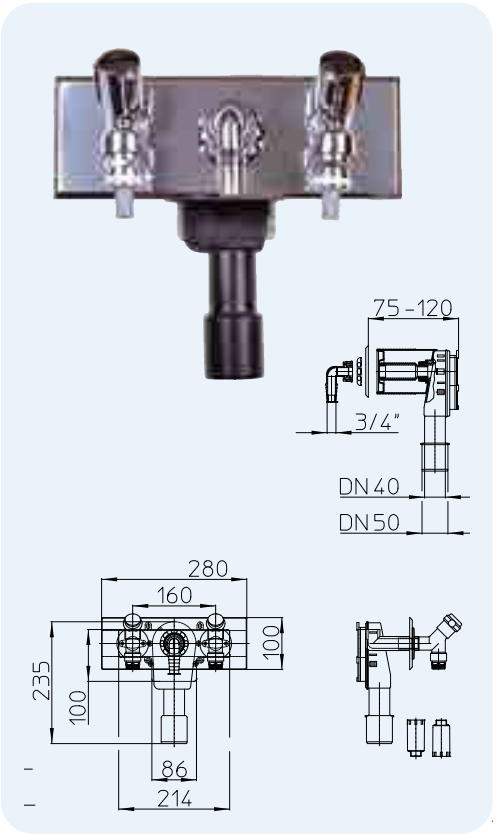


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
406	DN40/50	1075 g	+504060	1

HL406.2 Sifon pentru maşina de spălat îngropat în perete cu 2 racorduri la apă integrată şi ventil de golire

Date

Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE/Oțel inox/MS
Racord	1" / 2 x 3/4"
Ieșire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru maşina de spălat, de exemplu cu dispozitive de economisire a energiei. cu apă caldă şi rece
Informaţii suplimentare	Capac din oțel inox,corp cofraj pentru tăiere la dimensiune după montarea în perete,dop de montare de 2x1/2" din alamă și placă de montaj,supapă de evacuare și anti refulare



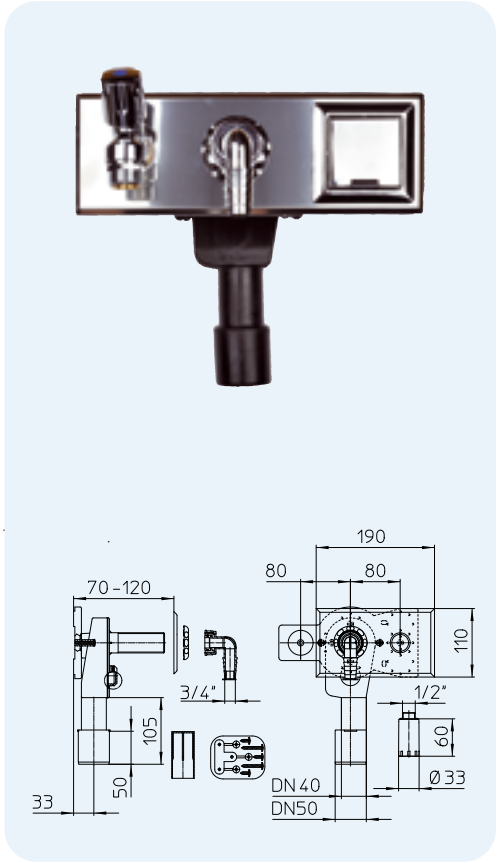


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
406.2	DN40/50	1931 g	+008247	1

HL406E Sifon pentru maşina de spălat, îngropat în perete, combinat

Date

Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE/Oțel inox/MS
Racord	1" / 3/4"
Ieșire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru maşina de spălat,îngropat în perete cu ventil de scurgere și doză pentru priză electrică
Informaţii suplimentare	Capac din oțel inox,corp cofraj pentru tăiere la dimensiune după montarea în perete,dop de montare de 1/2" din alamă și placă de montaj cu supapă de evacuare anti refulare și aerator

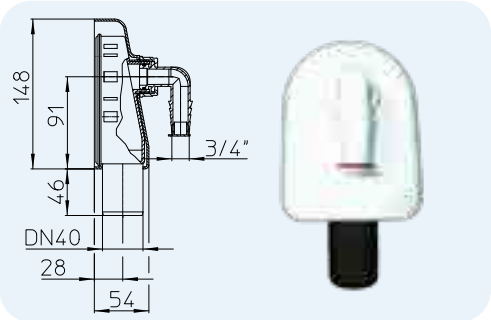




HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
406E	DN40/50	1310 g	+504077	1

HL410 Sifon pentru mașina de spălat montat pe perete

Date	
Capacitatea de scurgere	0,38 l/s
Material	PE
Racord	1”
Ieșire la scurgere	DN40
Standard	DIN 19541
Garda de apă	50 mm
Recomandat pentru	Sifon pentru mașina de spălat montat pe perete
Informaţii suplimentare	cu capac alb și set de fixare

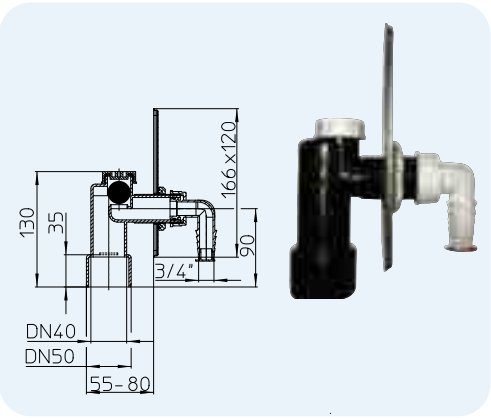




HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
410	DN40	440 g	+504107	5

HL440 Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete,cu obturator de mirosuri mecanic

Date	
Capacitatea de scurgere	0,33 l/s
Material	PE
Racord	1”
Ieșire la scurgere	DN40/50
Standard	DIN 19541
Garda de apă	obturator mecanic cu bilă
Recomandat pentru	Sifon pentru mașina de spălat,îngropat în perete cu adîncime mică
Informaţii suplimentare	Capac din oțel inox



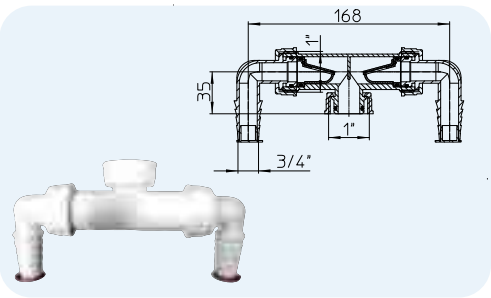


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
440	DN40/50	200 g	+504404	20

HL Sifoane pentru mașini de spălat – Produse – Accesorii

HL2 Racord pentru 2 mașini de spălat,cu clapetă de sens

Date	
Capacitatea de scurgere	1 Racord 0,28 l/s 2 racorduri per 0,23 l/s
Material	PP
Racord	2 x 3/4”
Ieșire la scurgere	1”
Recomandat pentru	rezolvare a problemelor pentru racord dublu
Informaţii suplimentare	cu protecţie integrată de anti refulare

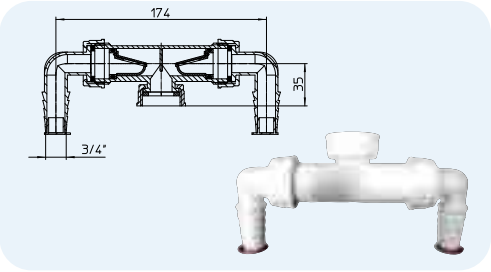




HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
2	1” x 3/4”	85 g	+520022	10

HL2.0 cu protecție integrată de anti refulare

Date	
Capacitatea de scurgere	1 Racord 0,28 l/s 2 racorduri per 0,23 l/s
Material	PP
Racord	2 x 3/4”
Ieșire la scurgere	garnitură de etanșare 1“
Recomandat pentru	rezolvare a problemelor pentru racord dublu
Informaţii suplimentare	cu protecţie integrată de anti refulare



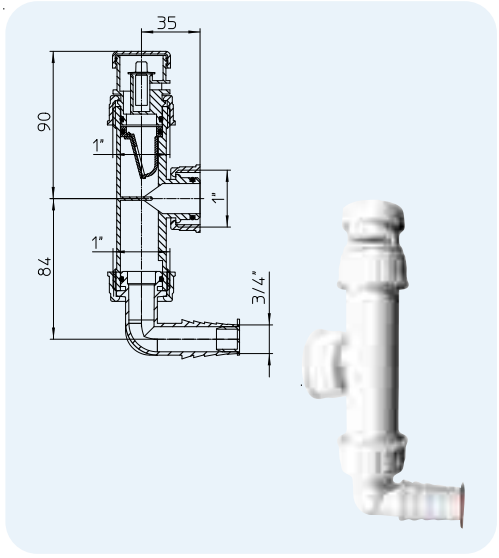


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
2.0	1” x 3/4”	80 g	+530021	1

HL2.1 Racord pt. maşină de spălat cu clapetă de sens şi ventil de aspirație

Date

Capacitatea de scurgere	0,28 l/s
Material	PP
Racord	3/4”
Ieșire la scurgere	1”
Recomandat pentru	Cot pentru racord la maşina de spălat
Informaţii suplimentare	cu protecţie integrată de anti refulare și supapă ventil



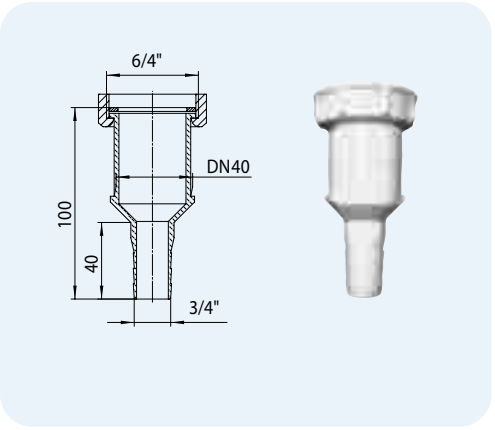


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
2.1	1” x 3/4”	65 g	+5320213	1

HL17 Racord universal

Date

Material	PP
Racord	3/4”
Ieșire la scurgere	6/4”/DN40
Recomandat pentru	Racordul de la furtun la piesa filetată



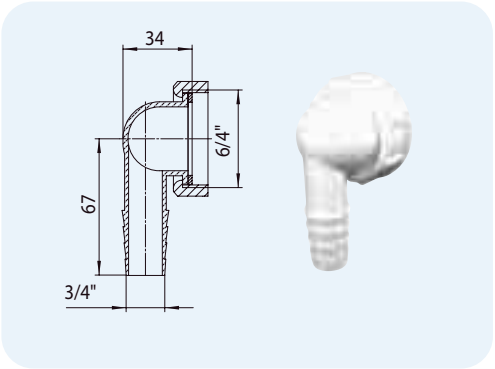


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
17	6/4” x DN40 x 3/4”	35 g	+500178	1

HL18 Cot racord universal

Date

Material	PP
Racord	3/4”
Ieșire la scurgere	6/4” IG
Recomandat pentru	Racordul de la furtun la piesa filetată



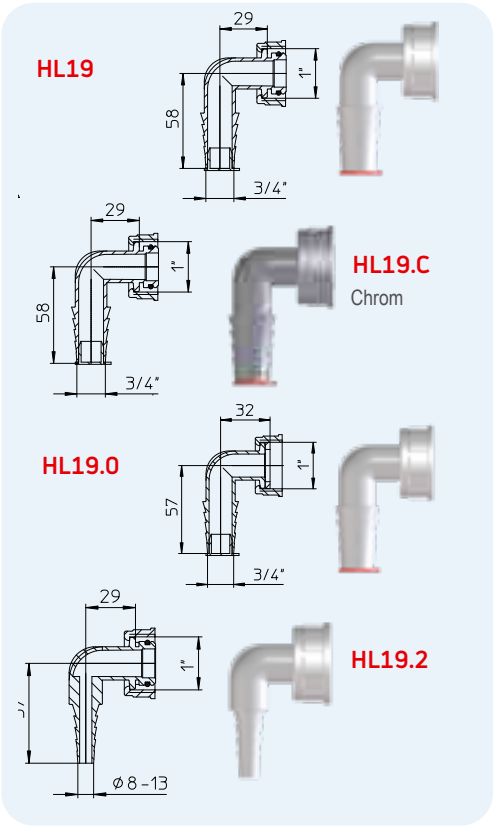


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
18	6/4” x 3/4”	25 g	+500185	1

HL19... Cot racord pentru mașinile de spălat

Date

Material	PP
Racord	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4” HL19.2: Ø 8 – 13 mm
Ieșire la scurgere	1”
Recomandat pentru	Racord de conectare la sifoanele pentru mașinile de spălat
Informații suplimentare	Inel O, cu excepția HL19.0





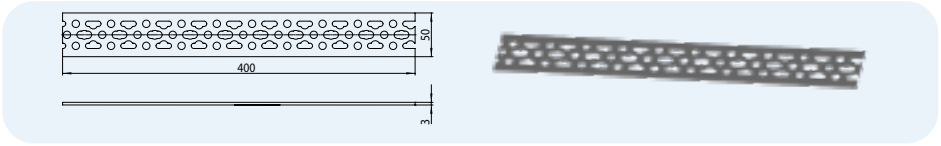


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
19	1” x 3/4”	18 g	+100194	10
19.C	1” x 3/4”	18 g	+190041	1
19.0	1” x 3/4”	18 g	+112197	1
19.2	1” x 8 – 13 mm	15 g	+001927	1

HL405B Șină de montaj pentru sistemele de instalație pe perete

Date

Material	Oțel zincat
Recomandat pentru	se potrivește la HL44, HL405(E) (ECO) și HL406(E)(.2)

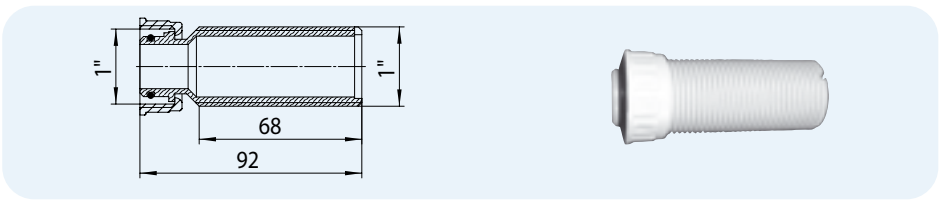


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
405B	50 x 400 mm	965 g	+504084	1

HL420 Prelungitor cu filet

Date

Material	PP
Racord	1”
Ieșire la scurgere	1”
Recomandat pentru	prelungitoare filetate pentru toate sifoanele HL pentru mașinile de spălat

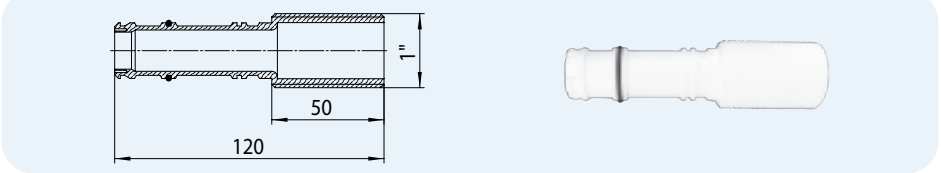


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
420	1”	20 g	+504206	1

HL421 Prelungitor cu filet

Date

Material	PP
Racord	1”
Recomandat pentru	Racord fără sudură pentru toate sifoanele HL pentru mașinile de spălat cu excepția HL406, HL406.2, HL406E, HL410, HL440



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
421	1”	25 g	+421008	1

SIPHONS ABLÄUFE







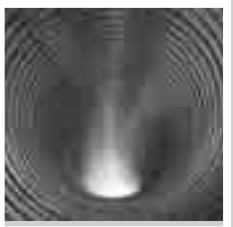
HL Sifoane

7. Aer condiționat şi de ventilație

7









HL Sifoane de aer condiționat şi de ventilație

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

In multe cazuri solutiile de evacuare a apei de condens sunt uitate la momentul la care se executa proiectele. De multe ori rezolvarea acestei probleme este lasata la latitudinea si imaginatia instalatorului si ca urmare exista riscul aparirtiei unor erori.
In acelasi timp, atunci cand trebuie evacuate cantitati mici de apa, pot aparea diferite probleme, care teoretic ar putea fi evitate din stadiul de proiectare. Mai jos dorim sa va oferim cateva dintre propunerile noastre:

▲ Auto curățare
Sifoanele care sunt folosite pentru evacuarea unor cantitati mici de apa (apa de condens de la aparate de aer conditionat sau de la sisteme de climatizare sau incalzire) sunt deosebite ca urmare a vitezei extrem de reduse de curgere care nu asigura un efect de auto-curatare al sifonului. De aceea, are sens sa asiguram un diametru suficient pentru tevile de scurgere. Minimum : D32mm. In afara de aceasta recomandam instalarea tevilor orizontal in directia sifonului cu o panta de minim 10%.

▲ Obturarea mirosurilor
Atunci cand echipamentul nu functioneaza o durata mai mare de timp, garda de apa din sifon se poate evapora. De aceea este bine sa va asigurati ca aveti o garda de apa suficient de mare in sifon (HL136.2) sau sifonul este dotata cu un obturator de miros suplimentar (HL136N, HL136.3, HL138, HL138(H) si HL21).

▲ Întreținere/Curățare
In cazul sifoanelor montate ingropat (numai HL138(H)!) va rugam sa va asigurati ca aveti un acces facil la sifon. Intervalele de inspectare depind de felul si cantitatea particulelor solide din aer (praf). In cazul aparatelor de aer conditionat cel putin o inspectie inainte de inceperea sezonului).

▲ Diferențe de presiune
In cazul sistemelor centralizate de aer conditionat sau ventilatie sifonul trebuie instalat de asa o maniera incat pe de-o parte in cazul aparitiei vacumului, aerul din incapere nu trebuie sa patrunda in instalatie si pe de alta parte, in cazul supra-presiunii aerul din instalatie sa nu scape prin sifon.
HL136.2 : potrivit pentru situatii de acest tip pana la 2800 Pascal (28 cm coloana de apa). Acest tip de sifon este echipat cu tevi transparente pentru a putea controla inaltimea garzii de apa si cu un stut de conectare pentru furtun in vederea completarii cu apa.

HL136N si HL136:3 Aceste sifoane previn intrarea aerului in sistem. Potrivit pentru vacum pana la 1300 Pascal (13cm coloana de apa), in functie de lungimea tubului de imersie.

Standarde relevante/Directive

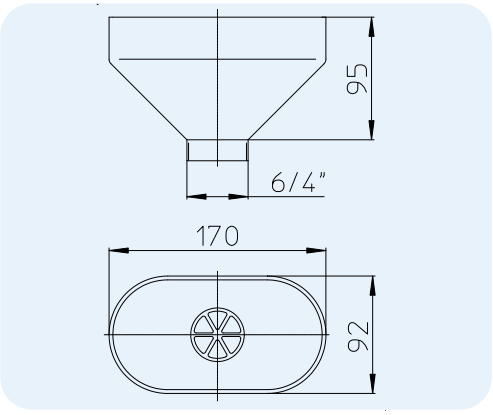
EN 12056 ..... Sistem de drenaj cu gravitație în interiorul clădirilor
DIN19541 ..... Obturator de mirosuri pentru scopuri speciale
ÖNORM H 6020 ..... Sisteme de ventilatie pentru camerele folosite în medicina - proiectare, constructie, operare, intretinere, control tehnic si igienic.

HL Sifoane pentru aer condiționat şi de ventilație – Produse – Date

HL20 Pîlnie

Date

Material	PP
Racord	170 x 92 mm
Ieșire la scurgere	6/4”
Recomandat pentru	pentru evacuarea condensului si apei pentru care nu este permisa deversarea directa in sisteme de canalizare
Informații suplimentare	cu obturator de mirosuri și bridă de țeavă în combinație cu HL100



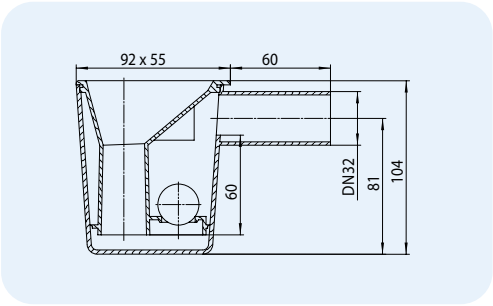


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
20	6/4”	115 g	+500208	1

HL21 Pîlnie cu sifon

Date

Capacitatea de scurgere	0,17 l/s
Material	PP
Racord	92 x 55 mm
Ieșire la scurgere	DN32
Obturator de miros	garda de apă de 60 mm cu obturator de mirosuri mecanic cu bilă
Standard	DIN 19541, EN 1451
Recomandat pentru	racorduri la ape cu scurgeri neregulate
Informații suplimentare	cu sau fără garda de apă, miros obturat



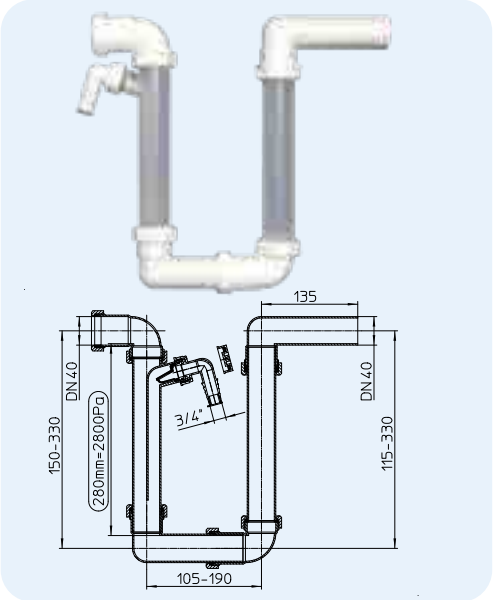


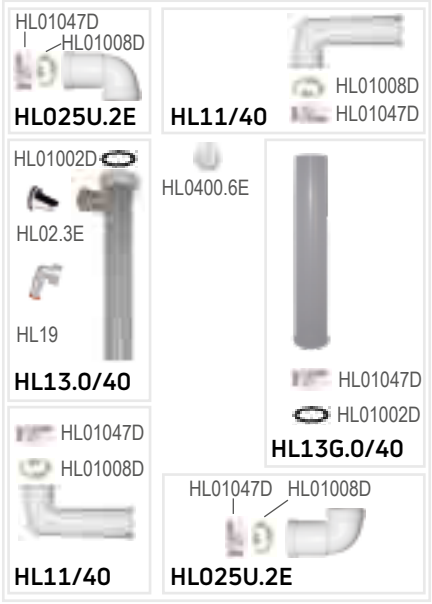
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
21	DN32	90 g	+500215	1

HL136.2 Sifon de condens cu obturator de mirosuri

Date

Material	PP
Racord	DN40
Ieșire la scurgere	DN40
Obturator de miros	280 mm garda de apă
Standard	DIN 19541
Recomandat pentru	La linii cu decalări de presiune (cu racorduri la scurgeri cu sau fără presiune)
Informații suplimentare	la nivel de apă medie cu presiunea de 2800 Pa sau la obturatorul de mirosuri în caz de reumplere





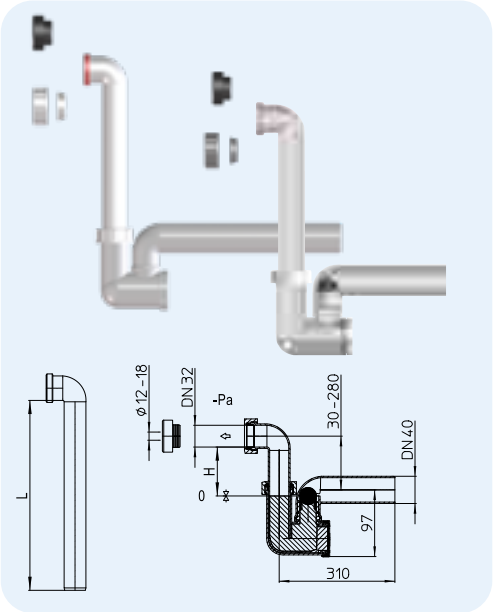
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
136.2	DN40	364 g	+008223	10

HL136N Sifon de condens cu garda de apă și bilă
HL136NT Sifon de condens cu garda de apa si bila cu tuburi transparente

Date

Capacitatea de scurgere	0,37 l/s
Material	PP
Racord	DN32 cu piuliță olandeză pentru racord la Ø 12-18 mm
Ieșire la scurgere	DN40
Obturator de miros	garda de apă de 60 mm cu obturator de mirosuri mecanic cu bilă
Standard	DIN 19541, EN 12056
Recomandat pentru	Aer condiţionat şi de ventilaţie și sisteme de incălzire
Informaţii suplimentare	cu sau fără garda de apă, miros obturat. Admisie orizontală și pe verticală

-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





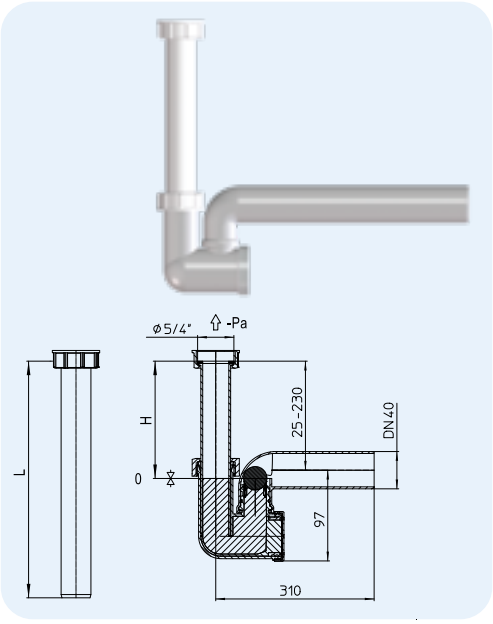
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
136N	DN40 x DN32 bzw.Ø 12 -18 mm	230 g	+018390	10
136NT	DN40 x DN32 bzw. Ø 12 - 18 mm	230 g	+036288	10

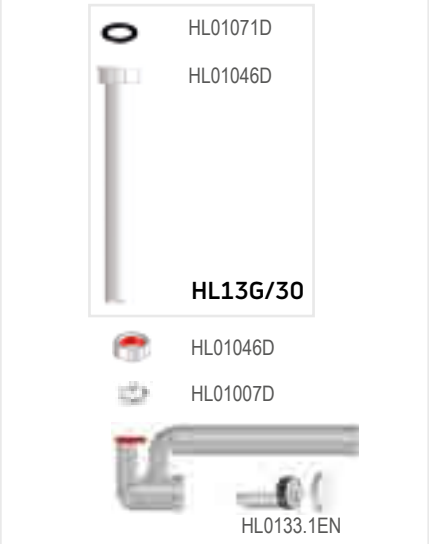
HL136.3 Sifon de condens cu garda de apă și bilă

Date

Capacitatea de scurgere	0,37 l/s
Material	PP
Racord	5/4”
Ieșire la scurgere	DN40
Obturator de miros	garda de apă de 60 mm cu obturator de mirosuri mecanic cu bilă
Standard	DIN 19541, EN 12056
Recomandat pentru	Aer condiţionat şi de ventilaţie și sisteme de incălzire
Informaţii suplimentare	cu sau fără garda de apă

-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



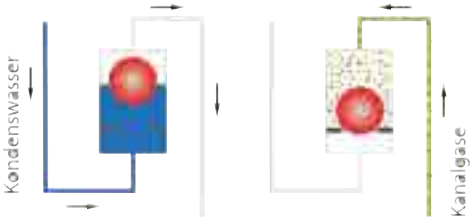


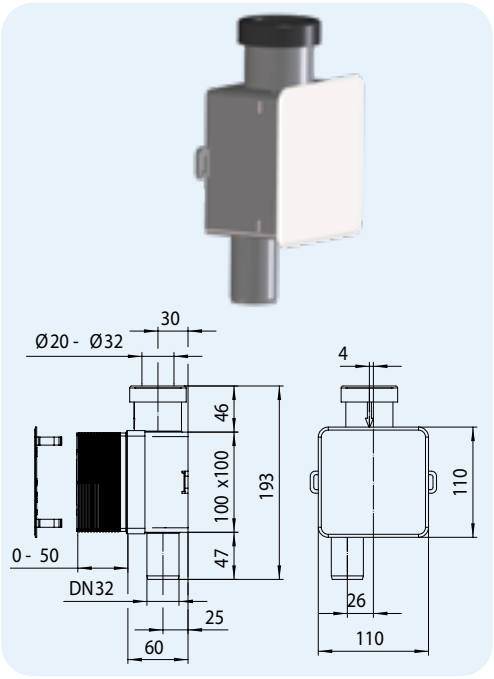
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
136.3	DN40 x 5/4”	230 g	+011889	10

HL138 Sifon de condens pentru montaj ingropat in perete

Date

Capacitatea de scurgere	0,15 l/s
Material	PP
Racord	Pentru tuburi si tevi cu diametrul exterior D 20-32mm. Diametrul interior minim continuu de 18mm
Ieşire la scurgere	DN32
Obturator de miros	garda de apă de 50 mm cu obturator de mirosuri mecanic cu bilă
Standard	DIN 19541
Recomandat pentru	Aer condiţionat şi de ventilaţie şi sisteme de incălzire
Informaţii suplimentare	cu sau fără garda de apă, caseta sifonului detaşabilă

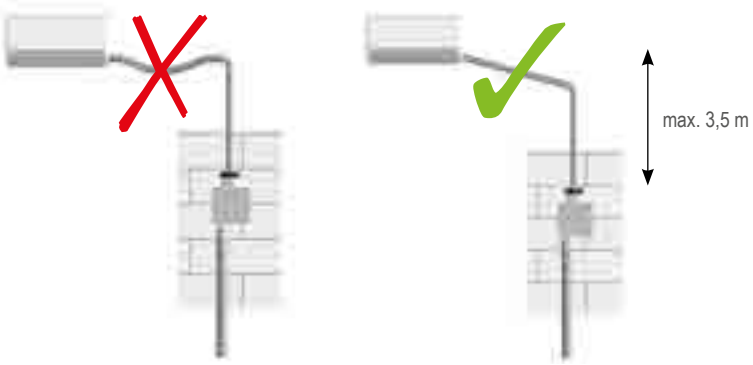






HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
138	DN32 x Ø 20 – 32 mm	280 g	+030705	10

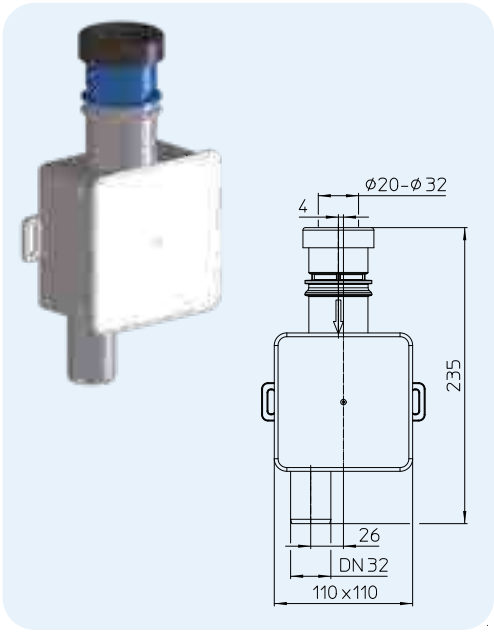




HL138H Sifon de condens cu montaj ingropat si adaptor igienic

Date

Capacitate de scurgere	72 l/h
Material	PP
Racord intrare	Pentru tuburi si tevi cu 20-32mm. Cu diametrul interior minim continuu de 18mm
Racord iesire	DN32
Obturator de miros	Cu garda de apa 50mm si suplimentar cu obturator de miros mecanic cu bila
Standard	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Recomandat pentru	produse conforme cu standardul ÖNORM H6020: 2015, de exemplu: spitale, clinici ambulatorii, sanatorii; pentru asigurarea obturarii mirosului in cazul apei de condens provenita din sistemele de conditionare a aerului, ventilatie sau incalzire.
Informatii suplimentare	Asigura obturarea mirosului si in cazul evaporraii garzii de apa a sifonului, cu cartusul sifonului detasabil. Certificatul igienic se poate descarca de pe site-ul nostru www.hl.at





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
138H	DN32 x Ø 20 - 32 mm	300 g	000166	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Racorduri

8. WC

8

HL Racorduri la WC

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

HL ofera conectivitatea adecvata fiecarui tip de vas de toaleta, in conformitate cu instalatiile si tehnologiile moderne raspunzand astfel atat nevoilor de functionalitate cat si celor de design. Instalatorul trebuie sa aiba in vedere urmatoarele aspecte:

▲ Etanseitatea
Va rugam sa verificati diametrul racordului de iesire din vasul de toaleta inainte de conectarea la sistemul de canalizare. Deoarece racordarea se face in spatele peretelui sau in pardoseala o eventuala racordare neconforma poate produce nenumarate neplaceri. Nota: diamterul exterior 102mm, toleranta : +/- 5%.

▲ Flexibilitate
Cand se instaleaza un vas de toaleta pe podea, uneori apar probleme ca urmare a faptului ca pozitia conductei de evacuare nu este centrata. Aceasta problema se poate rezolva prin utilizarea unor conectori excentrici sau rozete.

▲ Material
Utilizarea de materiale de etanşare de înaltă calitate garantează un nivel ridicat de fiabilitate. Dacă aveţi orice scurgeri, inserţia de etanşare este uşor de înlocuit.

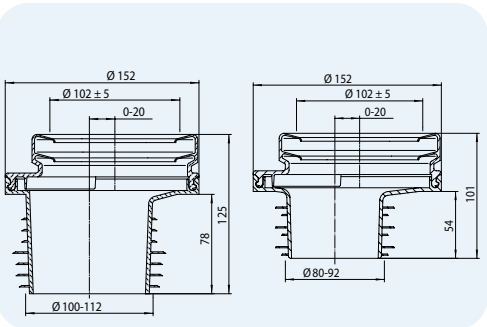
Standarde relevante/Directive
DIN 19560 ... ... ţevi şi fitinguri din PP în interiorul clădirilor
DIN 1389 .....piesă de legatură pentru closet

HL Racorduri pentru WC – Produse – Date

HL200 Racord cu manşetă pentru WC cu racord excentric

Date

Material	PE moale
Racord	Ø 102 ± 5 mm
Ieșire la scurgere	HL200/1: Ø 100 – 112 mm HL200/90: Ø 80 – 92 mm
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare verticală
Informaţii suplimentare	cu garnitură de etanşare cu buză, 20 mm excentricitate



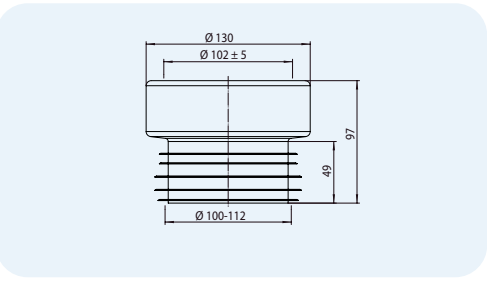


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
200/1	DN110	225 g	+502004	10
200/90	DN90	220 g	+200900	10

HL201 Racord pentru WC cu manșetă

Date

Material	PE moale
Racord	Ø 102 ± 5 mm
Ieșire la scurgere	Ø 100 – 112 mm
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare verticală
Informaţii suplimentare	cu garnitură de etanşare cu buză



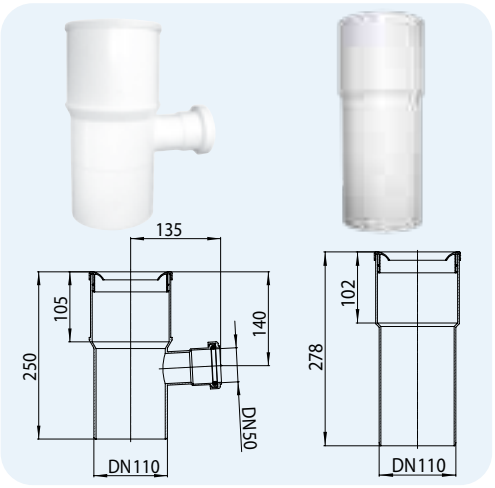


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
201	DN110	110 g	+502011	10

HL202 Racord pentru WC cu ramificație
HL202G Racord pentru WC

Date

Material	PP
Racord	HL202: Ø 102 ± 5 mm/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 mm
Ieșire la scurgere	DN110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare verticală
Informaţii suplimentare	cu garnitură de etanșare prin presare



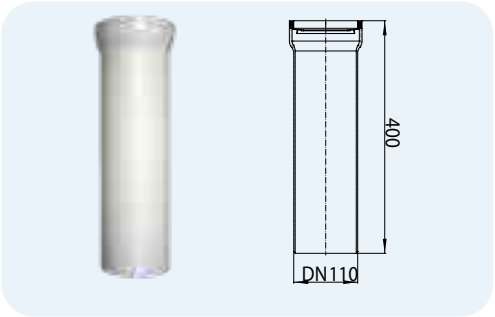


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
202	DN100 x DN50	275 g	+502028	15
202G	DN110	275 g	+512027	15

HL203 Racord pentru WC alb

Date

Material	PP
Racord	Ø 97 – 110 mm
Ieșire la scurgere	DN110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare orizontală
Informaţii suplimentare	cu inel de etanșare din cauciuc şi inel pentru presare



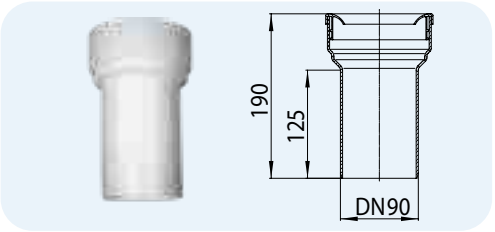


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
203/1	DN110	215 g	+502035	10

HL203/90 Racord pentru WC alb

Date

Material	PP
Racord	Ø 102 ± 5 mm
Ieșire la scurgere	DN90
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare orizontală
Informaţii suplimentare	cu garnitură de etanșare prin presare



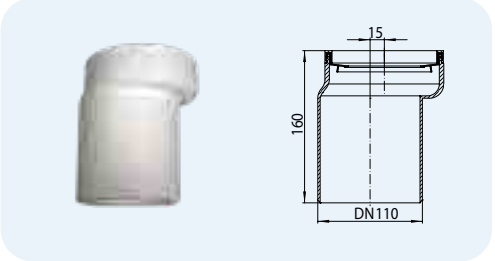


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
203/90WE	DN90	190 g	+502134	25

HL204 Racord pentru WC alb, excentric

Date

Material	PP
Racord	Ø 97 – 110 mm
Ieșire la scurgere	DN110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare orizontală
Informaţii suplimentare	excentricitate 15 mm, cu garnitură de etanșare prin presare și inel



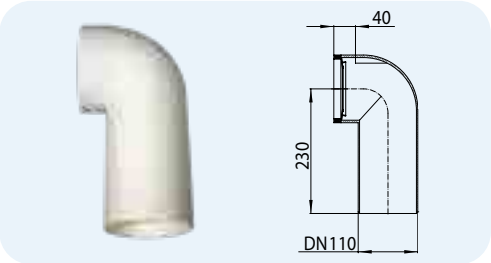


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
204	DN110	220 g	+502042	1

HL205 Racord pentru WC alb

Date

Material	PP
Racord	Ø 97 – 110 mm
Ieșire la scurgere	DN110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare orizontală
Informaţii suplimentare	cu garnitură de etanșare prin presare și inel



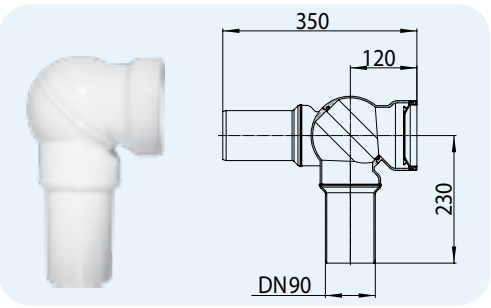


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
205	DN110	220 g	+502059	10

HL209 Racord pentru WC alb cu articulație sferică

Date

Material	PP
Racord	Ø 97 – 110 mm
Ieșire la scurgere	DN90
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare orizontală
Informaţii suplimentare	cu articulație sferică ,cu garnitură de etanșare pt presare și inel



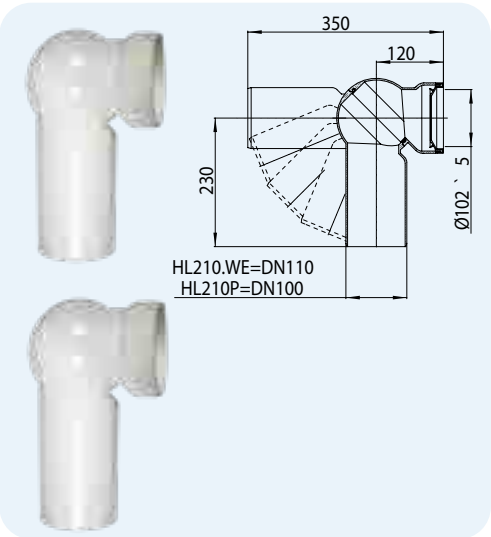


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
209.WE	DN110 x DN90	405 g	+502097	10

HL210 Racord pentru WC alb cu articulație sferică
HL210P ca și HL210 fiecare cu racord din PVC DN100

Date

Material	HL210.WE: PP HL210P: PP/PVC
Racord	Ø 97 – 110 mm
Ieșire la scurgere	HL210.WE: DN110 HL210P: DN100
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare orizontală
Informaţii suplimentare	cu articulație sferică, cu garnitură de etanșare prin presare și inel, versiunea „P“ racord din PVC



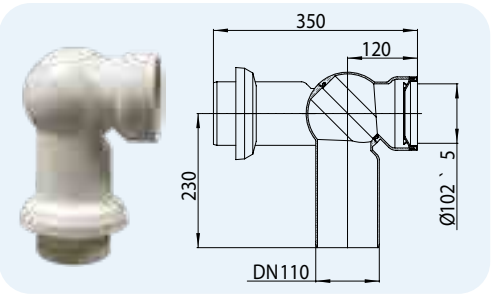


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
210.WE	DN110	430 g	+502103	10
210P	DN100	540 g	+502110	1

HL210.7 Racord pentru WC alb ,cu articulație sferică și rozetă

Date

Material	PP
Racord	Ø 97 – 110 mm
Ieșire la scurgere	DN110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare orizontală
Informaţii suplimentare	cu articulație sferică, cu rozetă HL7EL,cu garnitură de etanșare pt presare și inel



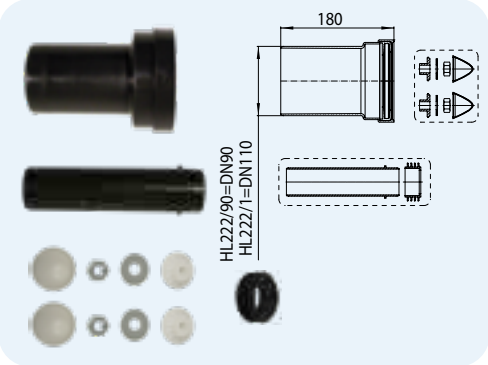


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
210.7WE	DN110	475 g	+502172	5

HL222 Set de racorduri pentru WC

Date

Material	PP
Racord	Ø 102 ± 5 mm
Ieșire la scurgere	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	Racord pentru scurgere și spălare pentru WC/urile montate pe perete
Informații suplimentare	Set de montaj inclus la livrare



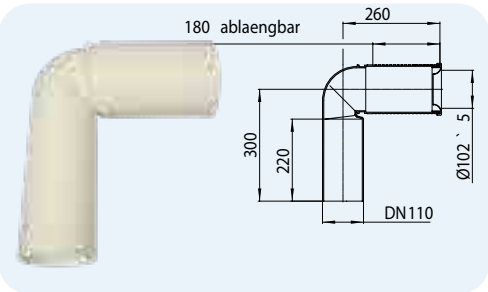


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
222/1	DN110	325 g	+502226	1
222/90	DN90	310 g	+522293	1

HL224 Racord pentru WC

Date

Material	PP
Racord	Ø 102 ± 5 mm
Ieșire la scurgere	DN110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare orizontală
Informații suplimentare	tăiate la lungime, cu partea de intrare și garnitură de presare



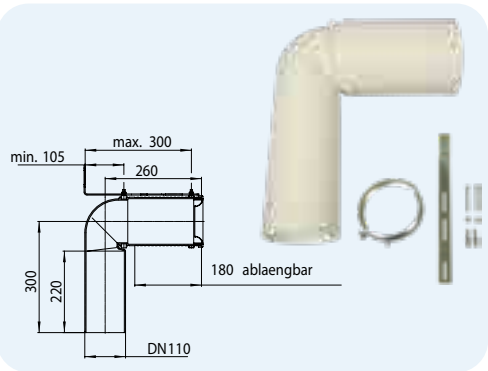


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
224.WE	DN110	600 g	+502240	5

HL224.1 Racord pentru WC cu suport de prindere și set de montare

Date

Material	PP
Racord	Ø 102 ± 5 mm
Ieșire la scurgere	DN110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	WC cu evacuare orizontală
Informații suplimentare	Cu racordul pentru WC tăiat la dimensiune, garnitura de etanșare, suport de sprijin și clemă pentru closete cu racorduri Vario. În cele mai multe cazuri sint rezolvate cu racord excentric și gulere cu buză.



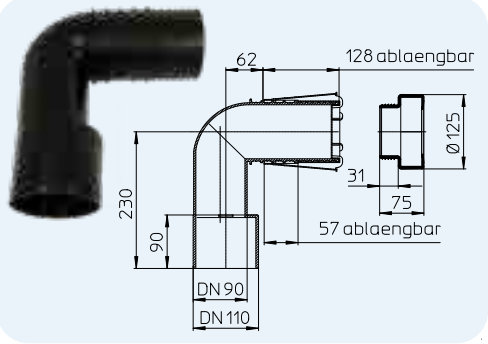


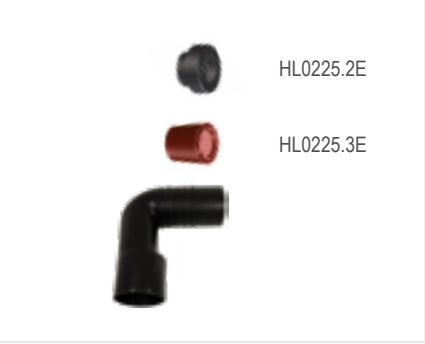
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
224.1	DN110	1205 g	+512249	1

HL225/90 Racord pentru WC

Date

Material	PE
Racord	Ø 97 – 110 mm
Ieșire la scurgere	DN90/110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	fixarea cu ajutorul a 4 șuruburi cu capac de mascare
Informații suplimentare	Garnitură de racord pt. WC suspendat,cu țeavă de spălare, manșetă și piuliță de fixare cu capace



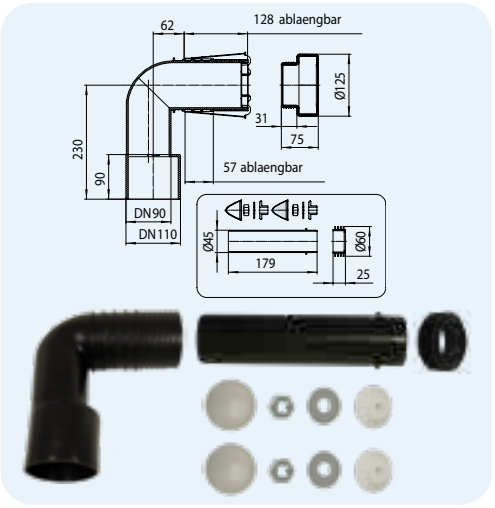


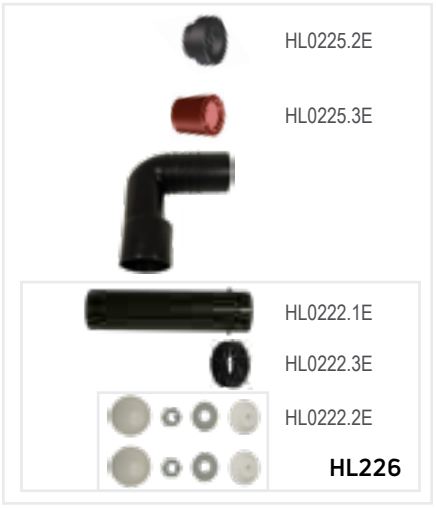
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
225/90	DN90/110	860 g	+225903	5

HL225.1/90 Racord pentru WC cu garnitură pentru racord HL226

Date

Material	PE
Racord	Ø 97 – 110 mm
Ieșire la scurgere	DN90/110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	fixarea cu ajutorul a 4 șuruburi cu capac de mascare
Informaţii suplimentare	Garnitură de racord pt. WC suspendat,cu țeavă de spălare, manșetă și piulițe de fixare cu capace, precum și țeavă de spălare și set de montaj



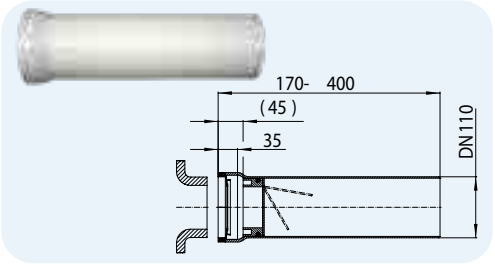


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
225.1/90	DN90/110	980 g	+225194	5

HL703 Racord pentru WC cu clapetă anti retur

Date

Material	PP
Racord	Ø 97 – 110 mm
Ieșire la scurgere	DN110
Standard	DIN 1389
Recomandat pentru	Rezolvarea problemelo la racordurile pentru WC cu clapetă antiretur, la locurile unde pot apărea refluxuri
Informaţii suplimentare	cu garnitură de etanșare prin presare și inel de presare





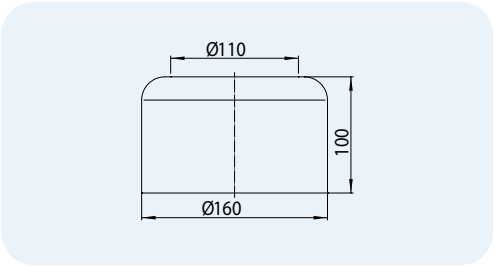
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
703	DN110	530 g	+507030	1

HL Racorduri WC – Accesorii – Date

HL7.WE Rozete pentru WC,dimensionabile

Date

Material	PP
Racord	Ø 160 mm
Ieșire la scurgere	Ø 160 mm
Recomandat pentru	îmbunătățirea vizibilă a părților vizibile pentru montarea în perete,racord executat la pardoseală
Informaţii suplimentare	Rozetă dimensionabilă pentru racorduri finaliyate la WC



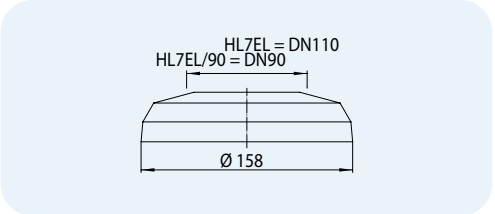


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
7.WE	DN110	140 g	+502073	30

HL7EL Rozete elastice pentru WC, alb

Date

Material	PE moale
Racord	HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90: DN90
Ieșire la scurgere	Ø 158 mm
Recomandat pentru	îmbunătățirea vizibilă a părților vizibile pentru montarea în perete,racord executat la pardoseală
Informaţii suplimentare	Rozete elastice





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
7EL	DN110	45 g	+500079	5
7EL/90.WE	DN90	45 g	+501076	5

SIPHONS ABLÄUFE























HL Sifoane

9. Pisoar

9

HL Sifon pentru pisoar

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

Ca urmare a consumului redus de apa, pisoarele bazate pe principiul vacumului au castigat piata in ultima perioada. Mai jos dorim sa clarificam cateva dintre aspectele aferente acestui capitol.

▲ Sifoane de aspirare
Acest tip de pisoare se regasesc in marea majoritate in zone publice si trebuie sa fie protejate de accesul neautorizat. Din acest motiv vasele ceramice pentru pisoar sunt proiectate de asa natura incat toate componentele importante sunt in spatele vasului. De aceea este important sa fie utilizat un sifon cu auto-curatire. Acest efect este rezultatul utilizarii unor diametre reduse in interiorul sifonului ce maresc viteza de curgere a apei prin sifon. In sifon se formeaza practic un fenomen de succtiune. Apa ce asigura garda de apa provine practic din lichidul ce ramane in vasul de pisoar. Pentru acest scop numai sifoanele testate si aprobate pot fi utilizate. Sifonul de pisoar HL430 este testat si realizat conform standardului. Mai mult decat atat functionalitatea sa este dovedita si aprobata de catre un Laborator independent.

▲ Volumul de apa necesar spalarii
De obicei pisoarele sunt operate cu ajutorul unor comenzi electronice. De aceea, cantitatea minima de apa pentru spalare poate fi reglata. Cantitatea minima de apa pentru sifoanele de pisoar HL : HL431 si HL432 : 1,5 litrii/spalare. HL430 : 1 litru/spalare.

▲ Depuneri de colmatare urinară
Din motive economice şi de mediu, tendinţa este de a folosi cantităti cît mai mici de apă. Cu toate acestea,la un debit mai mic, este mai probabil colmatarea sifonului,conductei de scurgere. Acest lucru reduce, de asemenea, ciclul de curățare.

▲ Racord orientabil
HL echipeaza sifoanele sale cu racorduri orientabile ceea ce asigura un montaj mult mai simplu ata in cazul onexiunilor orizontale cat si a celor verticale.

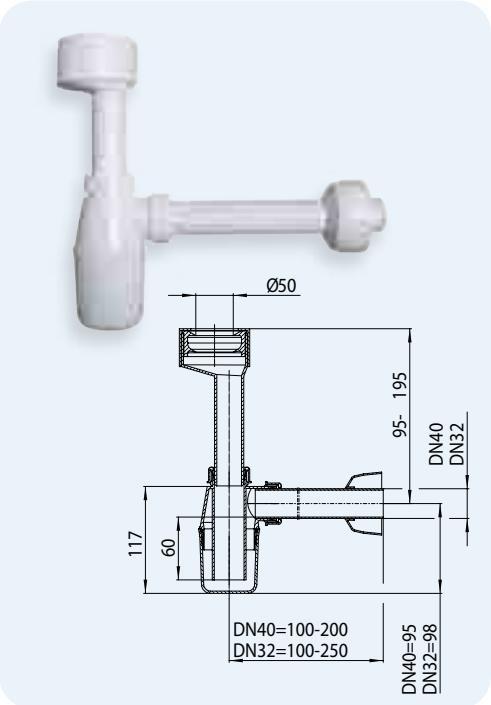
Standarde relevante/Directive
DIN 13407..... Pisoare de perete
DIN 19541 ….. Obturatoare de miros utilizate în locuri speciale
DIN 1380 ……. Piese de racord pentru pisoar-Cerere și testare

HL Sifon pentru pisoar – Produse – Date

HL130 Sifon pentru pisoar

Date

Material	PP
Racord	Ø 50 ± 2 mm
Ieșire la scurgere	HL130/30: DN32 HL130/40: DN40
Capacitatea de scurgere	0,7 l/s
Standard	DIN 19541, DIN 1380
Recomandat pentru	Pisoare cu racord de evacuare vertical
Informaţii suplimentare	tub de imersie reglabil pe înălțime, manșon pentru racord şi rozetă



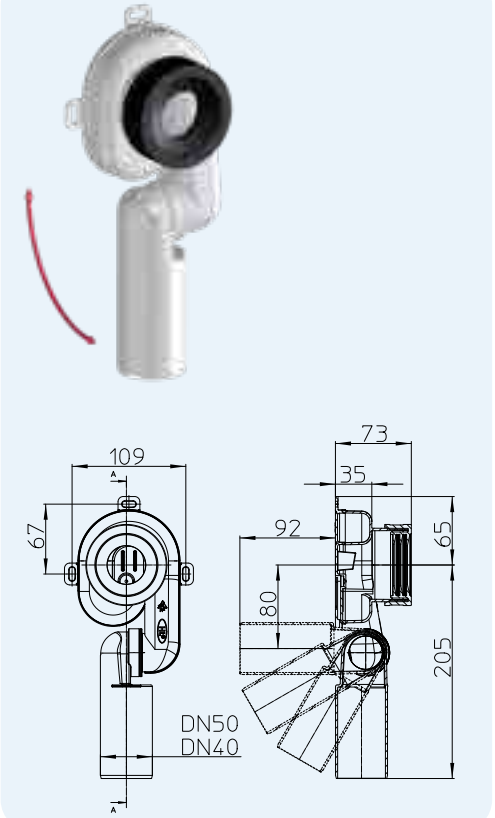


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
130/30	DN32	260 g	+301300	1
130/40	DN40	265 g	+013043	1

HL430 Sifon pentru pisoar cu aspirație

Date

Material	PP
Racord	Ø 50 ± 2 mm
Ieșire la scurgere	HL430/40: DN40 HL430/50: DN50
Capacitatea de scurgere	0,6 l/s
Standard	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Recomandat pentru	Pisoar cu aspirație cu racord de la orizontală la verticală și debit > 1 l
Informații suplimentare	ajutaj pivotabil (0° bis 90°) și garnitură de etanșare



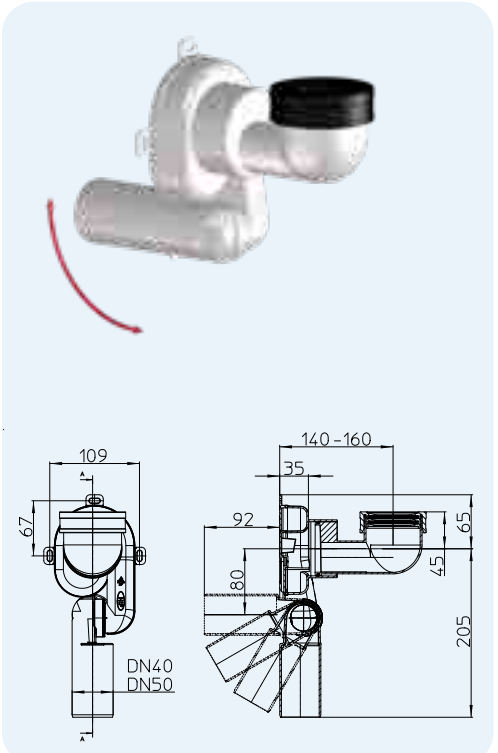


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
430/40	DN40	180 g	+304301	10
430/50	DN50	185 g	+314300	10

HL431 Sifon pentru pisoar cu aspirație

Date

Material	PP
Racord	Ø 50 ± 2 mm
Ieșire la scurgere	HL431/40: DN40 HL431/50: DN50
Capacitatea de scurgere	0,7 l/s
Standard	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Recomandat pentru	Sifon pentru pisoar cu articulaţie, cu intrare verticală şi racord
Informaţii suplimentare	ajutaj cu articulație sferică (0 ° la 90 °) și garnitură cu buză





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
431/40	DN40	250 g	+000777	10
431/50	DN50	260 g	+000791	10

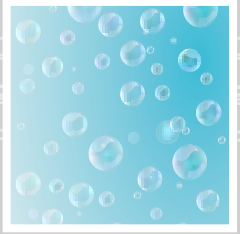
SIPHONS ABLÄUFE

















HL Ventilatie

10. Aeratoare cu membrana

10







HL Aeratoare

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

Aeratoarele cu membrana sunt in prezent nelipsite in aproape toate sisteme de canalizari interioare. Principala sarcina a acestor aeratoare este pe de-o parte sa echilibreze presiunea in sistemul de canalizare interioara si pe de alta parte sa impiedice degajarea mirosului din sistemul de canalizare in incaperea in care sunt instalate. Mai jos sunt prezentate raspunsuri la intrebari frecvente.

▲ Este necesar ca teava de canalizare sa fie scoasa deasupra acoperisului ?
Da. Minim o conducta trebuie sa fie montata cu un capat in aer liber, astfel incat sa se asigure ventilatia si in acelasi timp aerisirea sistemului de canalizare exterioara (valabil si in cazul caselor pasive conform Standardului Austriac B2501).

▲ Care este rolul aeratorului cu membrana ?
Atunci cand apa menajera este in cadere pe coloana de canalizare interioara, se creeaza depresiune in coloana, fapt ce duce la posibilitatea ca apa din sifoane sa fie absorbita in coloana. Aeratorul cu membrana are rolul de a egaliza presiunile (de a compensa depresiunea formata) si de a evita astfel efectele neplacute cum sunt zgomotul in conducte, golirea sifonului si evident degajarea mirosurilor neplacute. Ele pot fi instalate fara efort.

▲ Cand este necesara utilizarea aeratoarelor cu membrana ?
Conductele individuale sau multiple ce au o lungime mai mare de **4 m** fata de conducta verticala de colectare trebuie sa fie echipate cu piese de ventilatie (aeratoare cu membrana). Cel putin o conducta de colectare verticala trebuie sa iasa deasupra acoperisului, pe toate celelalte conducte de colectare verticale putand fi instalate aeratoare cu membrana.

▲ Unde se instaleaza aeratoarele cu membrana ?
La capatul superior al conductelor verticale de canalizare, deasupra ultimului obiect ce preia apa menajera (de exemplu deasupra toaletei aflate la cel mai inalt nivel. Avantajul este ca prin folosirea aeratorului nu mai este necesara trecerea prin tavan pana in atic). Deasemenea in cazul renovarilor, atunci cand un sifon trebuie sa fie ventilat, pentru a rezolva problemele existente.

▲ Cum functioneaza aeratorul ?
In interiorul aeratorului un disc (membrana) din cauciuc regleaza debitul de aer ce intra in coloana de canalizare. Acesta membrana inchide orificiul de aerisire in cazul in care in canalizare presiunea este egala cu presiunea atmosferica sau exista o suprapresiune si astfel impiedica aerul (sau mirosul) din canalizare sa se degaje.Acesta este si motivul pentru care aeratoarele trebuie instalate in pozitie verticala.

▲ Locul de instalare / Temperatura de lucru
Aeratoarele cu membrana trebuie instalate intr-un spatiu (locatie) care sa asigure un volum suficient de aer necesar egalizarii presiunii in conducta de canalizare. Temperatura de lucru este indicata in standardele DIN 1986-100 si EN12380. De exemplu aeratorul nostru HL900 are conform acestor standarde clasificarea A-I, cu cea mai ridicata plaja de la -20 grd C la +60 grd C.

▲ Este permisa instalarea aeratoarelor cu membrana sub nivelul de inundare ?
Da, dar numai daca conducta de canalizare este prevazuta cu o clapeta anti-retur.

▲ Este permisa utilizarea aeratoarelor cu membrana pentru ventilarea coloanelor de lift?
Nu, in acest caz este obligatorie conectarea la o conducta de ventilatie care sa iasa deasupra acoperisului

▲ Intretinerea
Asigurati-va ca instalarea aeratoarelor cu membrana sa se faca intr-o locatie la care sa puteti avea acces pentru a le curata sau pentru a le inlocui in cazul in care se defecteaza. Pentru curatare, HL a echipat aeratoarele sale cu o plasa de insecte care se poate detasa cu usurinta in vederea curatarii. In general se poate spuna ca atat timp cat nu apar mirosuri neplacute in incapere, aeratorul functioneaza corect si normal.

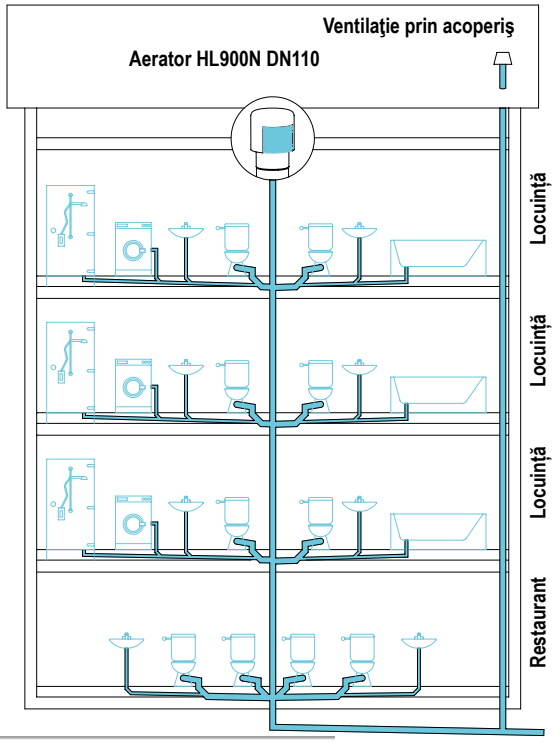
▲ Siguranta
Pentru a avea asigurata o ventilatie buna si de lunga durata a retelei de canalizare va recomandam sa folositi numai tipuri de aeratoare cu membrana aprobate si care au fost testate in timp.

Standarde relevante/Directive

EN 12056-2 ..... Sisteme de canalizare gravitationala in interiorul cladirilor
EN12380..... Aeratoare pentru sisteme de canalizare
DIN 1986-100 ..... Sisteme de canalizare pentru cladiri si terenuri private
ÖNORM B2501 ..... Sisteme de canalizare pentru cladiri

HL Aerator cu membrana – Exemple de calcule – Principii de funcționare

Exemplu de calcul pentru un bloc de locuinte cu restaurant conform formulei de calcul din EN 12056-2



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

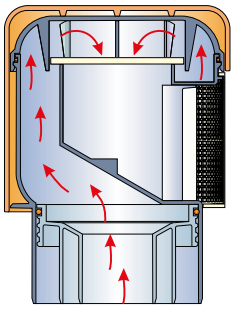
unde:
Q_{ww} = debitul de apă reziduală (l/s)
K = indexul fluxului
∑ DU = Valoarea totala a obiectelor sanitare racordate
Qa = cantitatea de aer necesar

Locuințe	
6 WC cu rezervor 7,5 l	6 x 2,0 l/s = 12 l/s
6 Chiuvetă	6 x 0,5 l/s = 3 l/s
3 Vane de baie	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
3 Dușuri	3 x 0,6 l/s = 1,8 l/s
3 Mașini de spălat	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
Suma totală	21,6 l/s

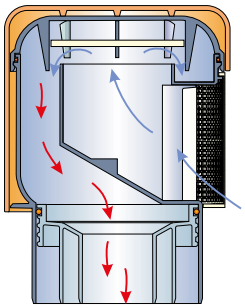
Restaurant	
4 WC cu rezervor 7,5 l	4 x 2,0 l/s = 8 l/s
2 Chiuvetă	2 x 0,5 l/s = 1 l/s
Suma totală	9 l/s

Q_{ww} Locuințe = 0,5 x $\sqrt{21,6}$ l/s = 0,5 x 4,65 l/s = 2,33 l/s (Q_{tot})
Q_{ww} Restaurant = 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} Locuințe + Q_{tot} Restaurant)
Q_a = 8 x 4,43 l/s = **35,44 l/s**
Capacitatea de absorbire de aer la HL900N = **37 l/s**

Principii de funcționare



In cazul aparitiei unei supra-presiuni in sistemul de canalizare aeratorul ramane inchis. Nu se degaja miros.



In cazul aparitiei unei depresiuni (vacum) in reteaua de canalizare, membrana aeratorului se deschide si aerul patrunde in canalizare pentru a asigura egalizarea presiunilor.

Coeficienti tipici pentru ape menajere	
Utilizare neregulata ca de exemplu in Cladiri de apartamente, birouri,	0,5
Utilizare regulata ca de ex. in Spitale, scoli, restaurante, hoteluri	0,7
Utilizarea frecventa ca de ex. in Toalete publice si/ sau dusuri	1
Utilizare speciala ca de ex. Laboratoare	1,2

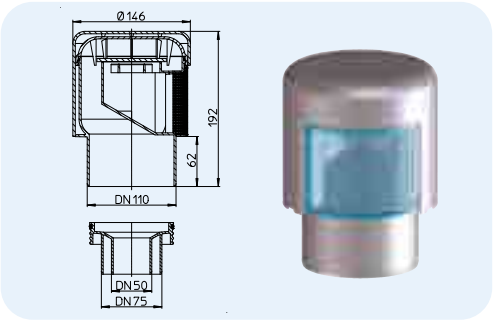
Extras din EN 12056-2 tabelul 2 Valori pentru apa menajera	
Obiectul sanitar	Valoarea
	DU (l/s)
Chiuvetă, bideu	0,5
Duș fără dop	0,6
Duș cu dop	0,8
Cadă de baie	0,8
Chiuvetă de bucătărie	0,8
Mașina de spălat vase	0,8
Mașină de spălat pînă la 6 kg	0,8
Mașină de spălat pînă la 12 kg	1,5
WC cu rezervor 7,5 l	2,0
Sifon de pardoseală DN50	0,8
Sifon de pardoseală DN70	1,5
Sifon de pardoseală DN100	2,0

HL Aerator cu membrana – Produse – Date

HL900N Aerator cu membrana cu reductie

Date

Material	PP
Legătură	Mufă de legătură DN110/75/50
Capacitatea fluxului de aer	37 l/s
Standard	EN 12380, clasa A1 construcție testată
Recomandat pentru	Ventilatie pentru conducte verticale individuale sau multiple
Informaţii suplimentare	cu gratar contra insectelor detasabil (pentru o curatare usoara), membrana masiva din cauciuc, perete dublu ce asigura izolare termica si reductie D 50/75



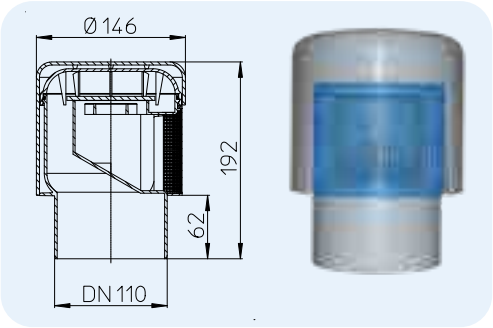


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
900N	DN110/75/50	550 g	+909001	10

HL900NECO Aerator cu membrana

Date

Material	PP
Legătură	DN110
Capacitatea fluxului de aer	37 l/s
Standard	EN 12380, clasa A1 construcție testată
Recomandat pentru	Ventilatie pentru conducte verticale individuale sau multiple
Informaţii suplimentare	cu gratar contra insectelor detasabil (pentru o curatare usoara), membrana masiva din cauciuc, perete dublu ce asigura izolare termica.



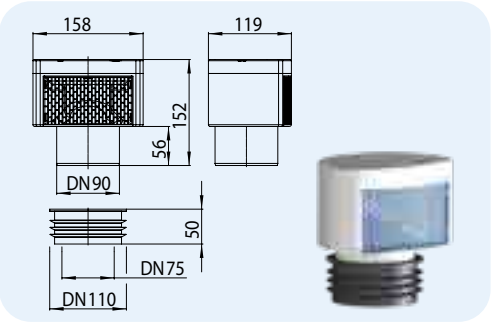


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
900NECO	DN110	470 g	+016839	10

HL901 Aerator cu membrana

Date

Material	PP
Legătură	Capăt de vîrf DN75/110 Mufă de legătură DN90
Capacitatea fluxului de aer	32 l/s
Standard	EN 12380, clasa A1 construcție testată
Recomandat pentru	Ventilatie pentru conducte verticale individuale sau multiple
Informaţii suplimentare	cu gratar contra insectelor detasabil (pentru o curatare usoara), membrana masiva din cauciuc, perete dublu ce asigura izolare termica. Model constructiv plat.



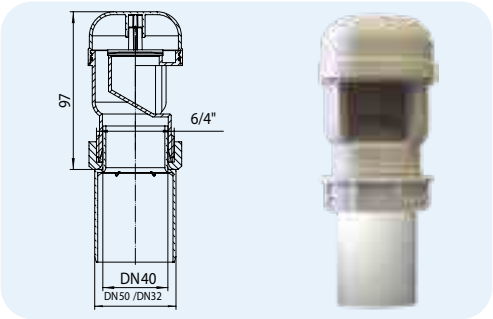


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
901	DN75/90/110	362 g	+031269	10

HL904 Aerator cu membrana

Date

Material	PP
Legătură	DN32/50: in mufa tevii DN40: in capatul fara mufa
Capacitatea fluxului de aer	5,5 l/s
Standard	EN 12380, clasa A1 construcție testată
Recomandat pentru	Ventilatie pentru unul sau mai multe obiecte sanitare
Informaţii suplimentare	adaptor de legătură



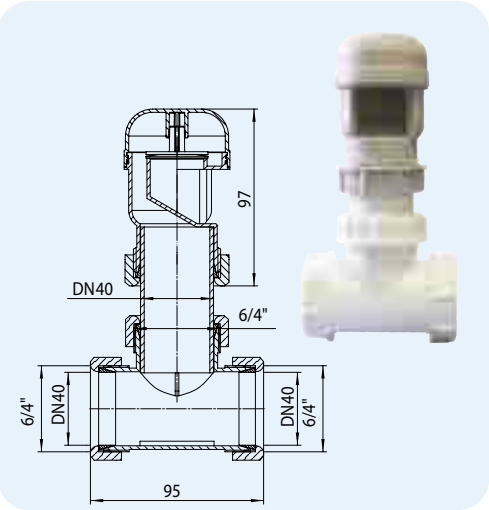


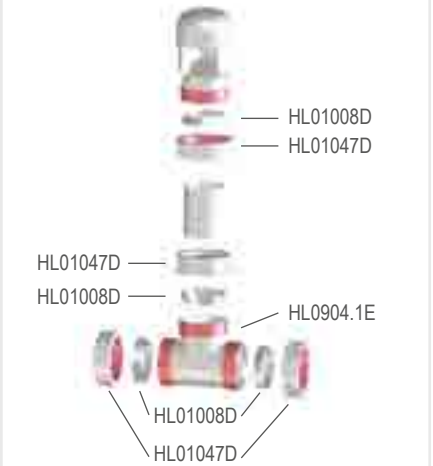
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
904	DN32/40/50	90 g	+909049	10

HL904T Aerator membrana cu element T

Date

Material	PP
Legătură	D40- in capatul fara mufa
Capacitatea fluxului de aer	5,5 l/s
Standard	EN 12380, clasa A1 construcție testată
Recomandat pentru	Ventilatie pentru unul sau mai multe obiecte sanitare
Informaţii suplimentare	cu plasa pentru insecte, cu element T si adaptor de legatura



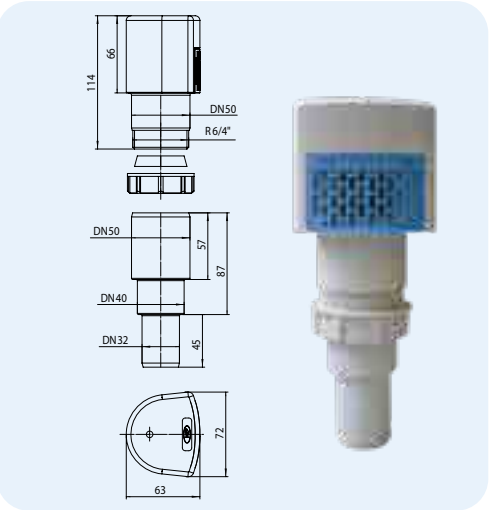


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
904T	DN40	136 g	+919048	1

HL903 Aerator cu membrana

Date

Material	ABS/PP
Legătură	DN32/50: in mufa tevii DN40 : in capatul fara mufa
Capacitatea fluxului de aer	8 l/s
Standard	EN 12380, clasa A1 construcție testată
Recomandat pentru	Ventilatie pentru unul sau mai multe obiecte sanitare
Informaţii suplimentare	Cu perete dublu cu gratar contra insectelor detasabil (pentru o curatare usoara), adaptor, perete dublu ce asigura izolare termica.



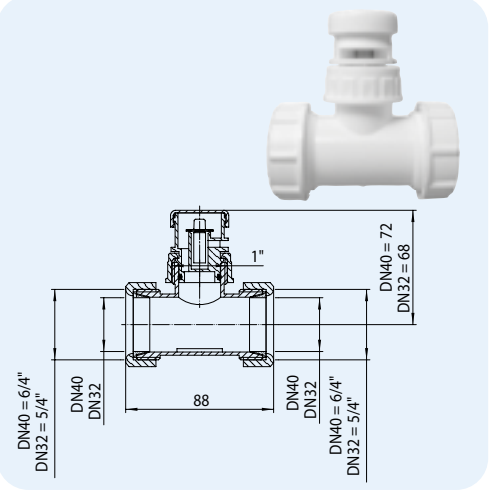


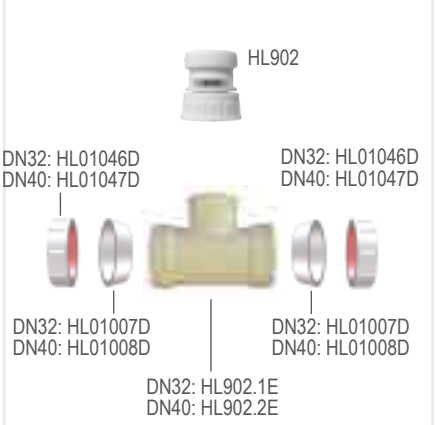
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
903	DN32/40/50	139 g	+029013	10

HL902T Aerator membrana cu element T

Date

Material	PP
Legătură	HL902T/30: teava D30 fara mufa HL902T/40: teava D40 fara mufa in capatul fara mufa al tevilor cu Ø 75/110mm in capatul cu mufa al tevilor cu Ø 90mm
Standard	EN 12380
Recomandat pentru	Ventilatie pentru un singur obiect sanitar



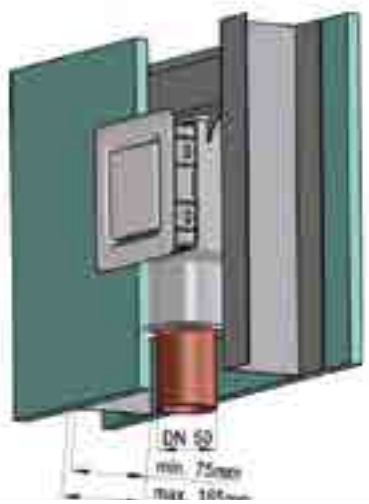


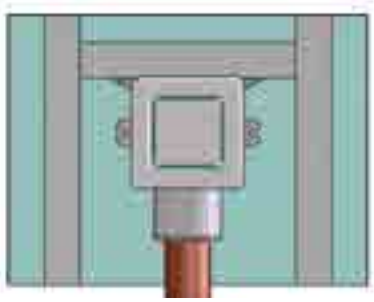
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
902T/30	DN32 x 1”	75 g	+004836	1
902T/40	DN40 x 1”	80 g	+004850	1

HL905N Piesa plata inzidita de ventilatie, cu membrana, completa, inclusiv capac alb de protectie

Date

Material	PP/ABS
Racord	DN50/75
Capacitatea de absorbţie	13 l/s
Standard	EN 12380-A1, EN 12056-2
Recomandat pentru	Instalare inzidita in vederea ventilarii tevilor secundare de scurgere si obiectelor sanitare aflate la o distanta mai mare de 4m fata de conducta de canalizare verticala (EN12056-2) Datorita noului model plat, este posibila instalarea acestei piese in pereti de rigips cu dimensiuni interioare de 75mm.
Informaţii suplimentare	Prin instalarea acestei piese de ventilatie se asigura intreg necesarul de aer pentru conductele de canalizare din intreaga baie astfel incat apa din sifoanele existente sa nu fie absorbita si astfel mirosurile neplacute sa fie emanate in incapere. Cartusul de functionare este detasabil pentru a putea fi curatat si verificat, mai mult de atat, prin detasarea acestuia se obtine o gura de inspectie si curatire pentru tevile de canalizare. Pachetul de livrare este complet continand si capacul alb si protectorul la montaj. Vizionati filmul cu instalarea aeratorului pe www.hl.at

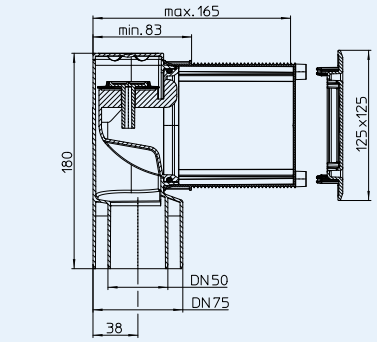


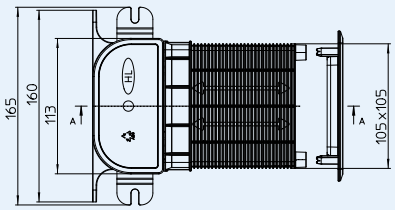


HL905N

NOU











HL0905N.2E



HL0905N.3E

HL0905N.1E





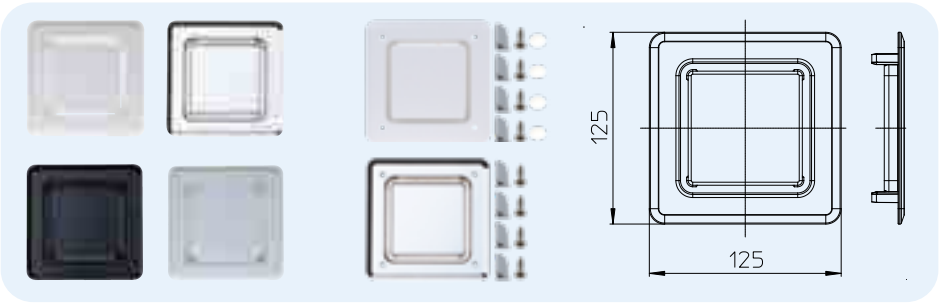
HL905.1E

HL-Nr.	Dimensiuni	Capac	Greutate	EAN	Buc./Pachet
905N	DN50/75	albe	383 g	+049752	1
905N.0	DN50/75	fără capac	336 g	+049769	1

HL905.1, (.2), (3), (.4) Capace pentru HL905N
HL905.1V, (.2V) Capac cu suruburi de fixare pentru HL905N

Date

Material	HL905.1: ABS
Dimensiuni	125 x 125 mm
Recomandat pentru	HL905N



HL-Nr.	Dimensiuni	Culoare	Greutate	EAN	Buc./Pachet
905.1	125 x 125 mm	albe	47 g	+036080	1
905.1V	125 x 125 mm	albe	78 g	+603814	1
905.2	125 x 125 mm	cromat	47 g	+037117	1
905.2V	125 x 125 mm	cromat	78 g	+603815	1
905.3	125 x 125 mm	negru	47 g	+037124	1
905.4	125 x 125 mm	gri	47 g	+037131	1

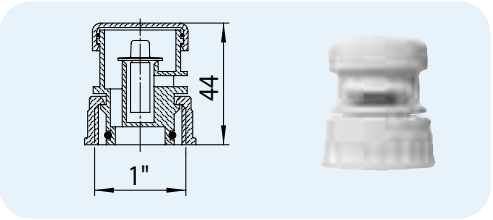


HL Aeratoare cu membrana - Accesorii - Date

HL902 Aerator cu membrana

Date

Material	PP
Legătură	1" IG (filet interior)
Standard	EN 12380
Recomandat pentru	Ventilatie pentru un singur obiect sanitar

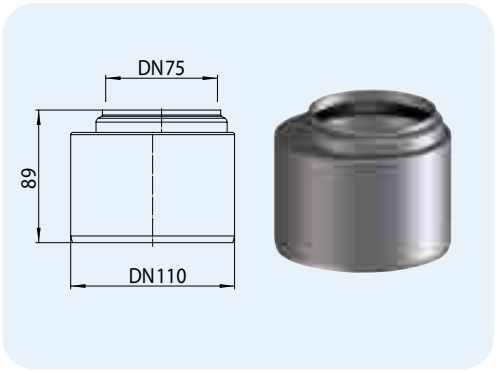


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
902	1"	30 g	+909025	10

HL0317.4E Reducție DN75 x DN110

Date

Material	PP
Legătură	D75 - cu mufa si garnitura D110 - fara mufa
Recomandat pentru	HL905

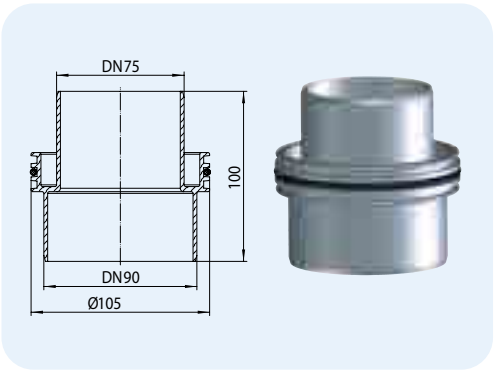


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
0317.4E	DN75/110	104 g	+317042	1

HL990 Reductie

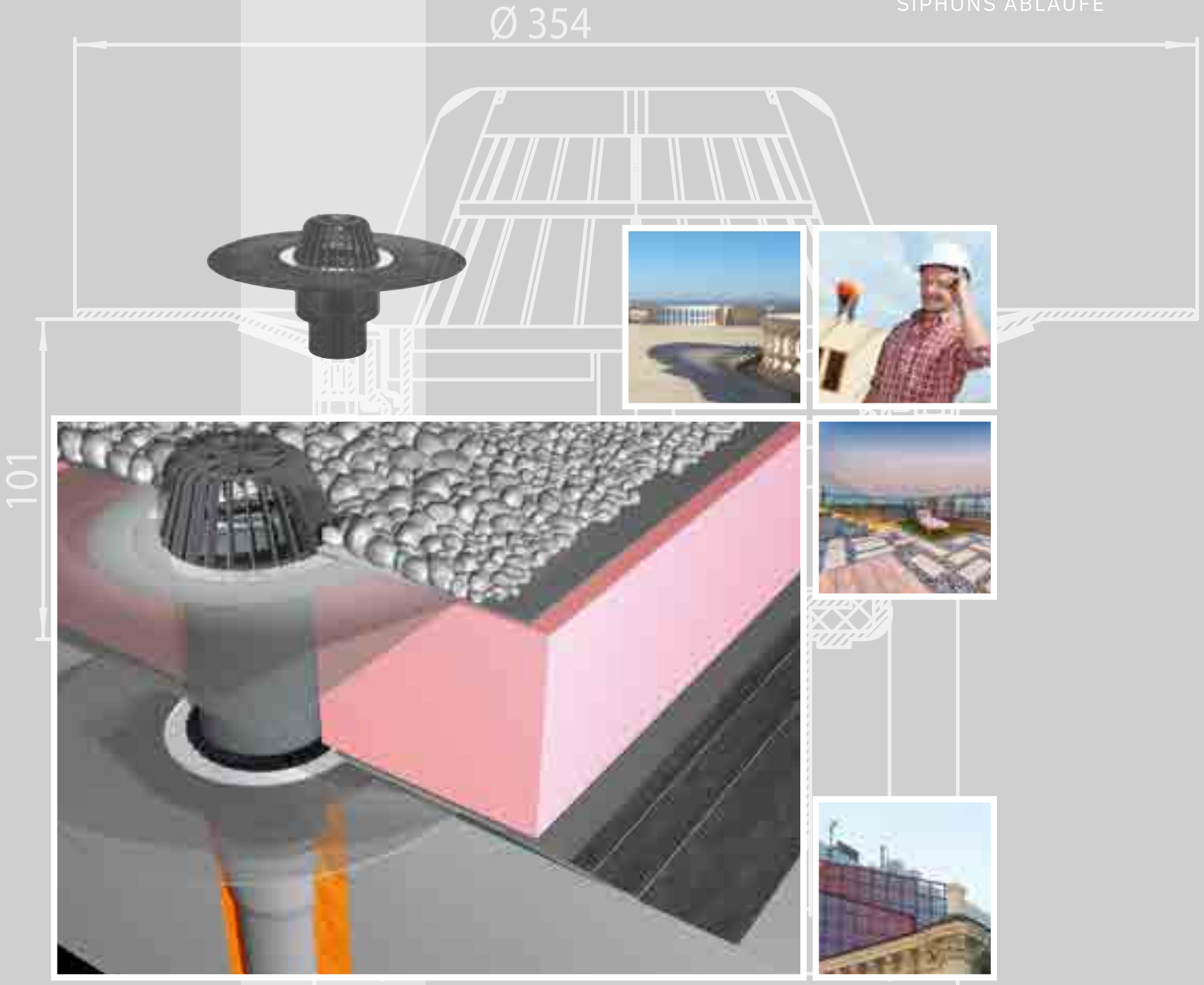
Date

Material	PP
Legătură	DN75/90
Recomandat pentru	se potrivește la HL900N (ECO)



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
990	DN75/90	97 g	+018246	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Receptoare

11. Acoperișuri

11









HL Receptori pentru acoperis

Informații de bază pentru proiectare și execuție

Pentru drenajul conventional al acoperiosului, HL ofera solutii pentru aproape orice tip constructiv de acoperis. Provocarea atat pentru proiectanti cat si pentru instalatori este foarte mare. In functie de tipurile constructive de acoperis, structura straturilor, tipurile de hidroizolatii folosite si destinatia acoperisului sunt necesare combinatii variate de receptori si accesorii. Inainte de a proiecta tineti cont de urmatoarele:

▲ Calculul numarului necesar de receptori
In prima faza se determina cantitatea de apa de ploaie. Conform EN12056 si ÖNORM B2501 valoarea minima de calcul a factorului de intensitate a ploii este de 300 l / (s x ha), ceea ce este echvalentul unei eveniment cu o ploaie intensa o data la 5 ani pe o durata de 5 minute. Daca aceasta valoare este mai mare in zona unde urmeaza sa se execute constructia, factorul respectiv trebuie utilizat in calcule. (contactati statia locala de meteorologie pentru a va pune la dispozitie datele necesare).
Exemplu:
Suprafata acoperisului = 1500mp,
factorul de intensitate al ploii =
300 l/(sec x ha), coeficient 1
Cantitatea de apa ce trebuie evacuata de pe acoperis = (300 x 1 x 1500) / 10.000 =
45 l/sec.
In fapt, fiecare punct de pe acoperis aflat la un nivel scazut trebuie sa fie prevazut cu un receptor.
Ca urmare in exemplu, ne rezulta un volum (debit) ce trebuie evacuat de pe acoperis de 45 l/sec.
Daca alegem un receptor cu capacitatea de 5 l/sec, rezulta ca este nevoie de un numar de : 45 / 5 = 9 receptori.

▲ Deversor de siguranta
Pentru preventie va rugam sa verificati standardul DIN 1986-100 si ÖNORM B2501 daca este necesara proiectarea deversoarelor de siguranta. Conform DIN 1986-100 si ÖNORM B2501trebuie verificat la toate acoperisurile necesitatea deversoarelor de siguranta luand in considerare aparitia unor evenimente cu ploi abundente ce pot aparea in zona constructiei, hidroizolatia aleasa, calculul de rezistenta al acoperisului si specificul sistemului de preluarea a apei ales.
Exista doua posibilitati:
Instalarea unui sistem secundar de evacuare a apei prin realizarea unor orificii in atic.
Cantitatea de apa evacuata prin deversoarele de urgenta rezulta din diferenta dintre factorul folosit pentru „ploaia secolului“ si factorul standard ales pentru calcul (cel din zona constructiei). Termenul de „ploaie a secolului“ se refera la o rupere de nori ce poate aparea o data in 100 de ani pe o perioada de 5 minute.

Exemplu:
Factorul de intensitate pentru ploaia secolului = 600 l / (sec x ha)
Factorul de intensitate standard ales pentru calcul = 300 l / (sec x ha)
Cantitatea de ploaie ce tebuie evacuata prin deversoarele de urgenta = 600 - 300 =
300 l / (sec x ha).

▲ Hidroizolatia
Modalitatile emipirice de evacuare a apei de pe acoperis sunt responsabile in cele mai multe dintre cazuri de problemele si stricaciunile ce apar ca urmare a infiltrarii apei in structura cladirii.
Ca urmare, trebuie acordata o atentie extrem de mare inca din faza de proiectare pentru a se asigura o conexiune 100% sigura intre hidroizolatie si receptorii ce se vor utiliza. HL pune la dispozitie solutii pentru toate tipurile de hidroizolatii existente. Recomandam sa se utilizeze receptori ce sunt realizati cu flanse din acelasi material ca si hidroizolatia utilizata.

▲ Straturi de drenaj
In functie de structura constructiva a acoperisului este posibil sa existe mai multe straturi ce trebuie drenate. Va rugam sa va asigurati ca fiecare astfel de strat unde apa poate patrunde este drenat (de exemplu cu ajutorul inelului de drenaj).

▲ Degivrare
Pentru a preveni inghetul receptorului de acoperis pe perioada de iarna, recomandam ca in general sa se utilizeze receptori cu rezistenta electrica integrata. Din experienta pe care am acumulat-o acest tip de receptori se utilizeaza atunci cand acestia sunt conectati numai la reteaua de canalizare pluviala. Un receptor cu degivrare este absolut necesar atunci cand este instalat intr-o zona in care apa provenita de la topirea zapezii se poate acumula pe timpul zilei iar ca urmare a inghetarii acesteia pe timpul noptii poate bloca receptorul.

▲ Apa de condens
Receptorii de acoperis trebuie sa fie izolati termic pentru a preveni aparitia apei de condens pe suprafata lor exterioara. (spre exemplu corpul receptorilor de acoperis HL sunt realizati cu un perete dublu, ceea ce asigura termoizolarea acestora.

Standarde relevante/Directive

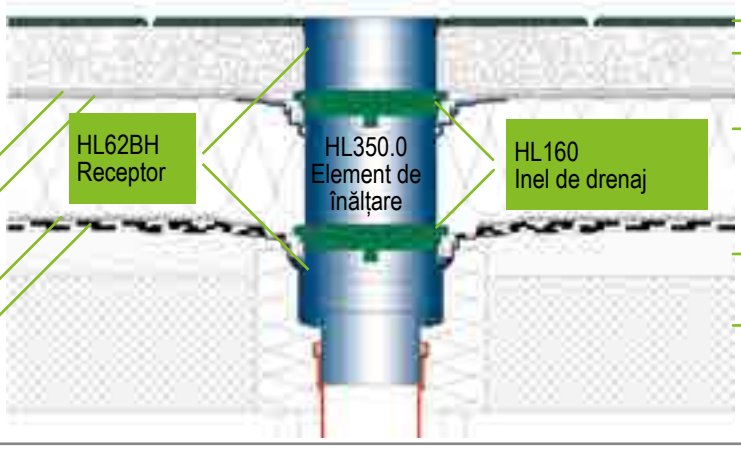
ÖNORM B 2501 ..... sisteme de drenaj pentru clădiri
DIN 1986-100 ..... sisteme de drenaj pentru clădiri și terenuri private
EN 1253..... receptoare pentru clădiri
ÖNORM B 2209 ..... lucrări de hidroizolare
ÖNORM B 2220 ..... pentru etanşarea acoperişurilor cu bitum si folii de plastic
ÖNORM B 7209 ..... impermeabilizare pentru clădiri
ÖNORM B 7220 ..... acoperiș cu izolație

Alegerea receptorilor de acoperis corespunzatori

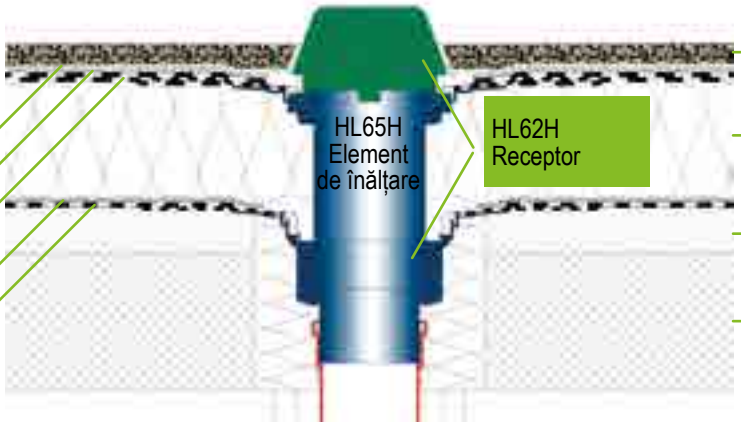
Criterii de alegere	Cerințe	Produs
Suprafata ce trebuie drenata	La determinarea cantitatii de apa de ploaie ce trebuie evacuata conf. ONORM B2501 si DIN 1986-100, trebuie utilizat un factor de intensitate a ploii de minim 300 l / (sec x ha). Cantitatea de apa de ploaie = 0.030 l / s x Suprafata ce se dreneaza (m^2) Numărul de receptoare = $\frac{\text{Cantitatea totala de apa (l/sec)}}{\text{Capacitatea de drenaj a receptorului ales (l/sec)}}$	Pentru a determina numărul de receptoare necesare trebuie luat în considerare capacitatea de drenare a receptorului corespunzător
Hidroizolatia	Pentru o alegere corecta a receptorului de acoperis, va rugam ca in prealabil sa aveti informatii cu privire la tipul de hidroizolatie ce urmeaza sa fie utilizat la constructia acoperisului. Este de preferat sa algeti si sa folositi receptori de acoperis cu flansa (gulerul) prefabricat din PVC sau guler din Bitum atunci cand pe acoperis urmeaza sa se foloseasca hidroizolatie din PVC sau bitum. Pentru toate celelalte tipuri de hidroizolatii alegeti receptorii ce au prevazuta flansa si contra-flansa de inox pentru fixarea hidroizolatiei.	
	Benzi de izolatie din bitum sau compusi lichizi pe baza de bitum	Receptor de acoperiș vertical HL62H Receptor de acoperiș orizontal HL64H
	Benzi de hidroizolatie din PVC	Receptor de acoperiș vertical HL62P Receptor de acoperiș orizontal HL64P
	Benzi de hidroizolatie din FPO	Receptor de acoperiș vertical HL62F Receptor de acoperiș orizontal HL64F
	Bandă din Polymer pentru acoperiș	Receptor de acoperiș vertical HL62 Receptor de acoperiș orizontal HL64
Structura acoperisului	Pentru a determina care este cea mai buna combinatie de elemente care alcatuiesc receptorul, cum sunt elementele de extensie (cu sau fara flansa), inele de drenaj (de ex. pentru acoperisuri inverse) sau incalzire, este necesar un plan detaliat care sa prezinte straturile succesive proiectate.	
	Element de extensie cu flansa (de ex. pentru acoperis cald)	HL65(H)(P)(F)(PE)
	Inel de drenaj (de ex pentru acoperisuri inverse)	HL160, HL161
	Elemnt de extensie cu flansa	HL350.0
	Element de extensie	HL350
Degivrare	Toate modelele de receptori cu sufixul „.1“ au integrata o rezistenta cu auto-reglare pentru 230V (10-30W). Recomandam utilizarea receptorilor cu degivrare in special in situatiile in care sistemul in care se utilizeaza acesti receptori este racordat numai la reteaua de canalizare pluviala.	„.1“
Obturator de mirosuri	Toate modelele de receptori de acoperis sunt fara obturator de miros (fara garda de apa - sifon). Daca sistemul de tevi ce preia apa pluviala este conectat la canalizarea menajera este posibila instalarea unei clapete centrale verticale sub nivelul acoperiisului cu rol de obturator de miros	HL603

HL Receptoare de acoperiș plat – Exemple de instalare

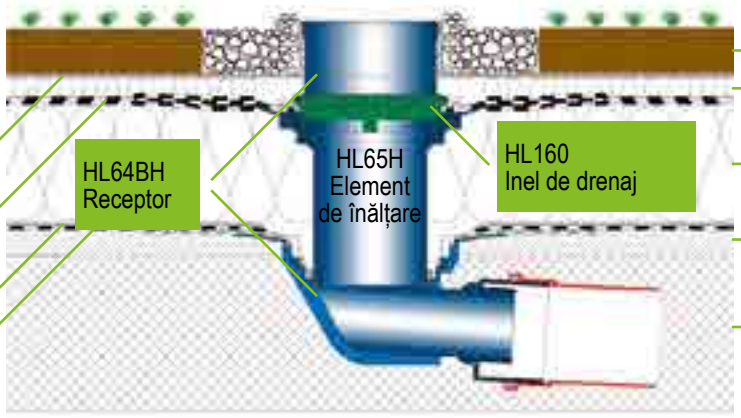
Terasă pe acoperiș
Acoperiș cald
Construcție în straturi



Acoperiș cald
cu pietriș



Acoperiș verde
cu izolație



Acoperiș trapezoidal
cu izolație
Pietriș



Mai multe exemple de instalare pot fi găsite pe www.hl.blucina.at

HL Receptoare de acoperiș plat – Montare

Construcție în straturi,izolație si pietriș



1. Realizati un rificiu in placa (tavan) cu D225mm si introduceti receptorul HL62H



2. Apolicati primul strat de hidroizolatie de bitum pe placa de beton



3. Sudati gulerul de bitum al receptorului de acoperis de primul strat al hidroizolatiei de bitum instalata deja pe acoperis.



4. Sudati cel de-al doilea strat de hidroizolatiei acoperisului peste gulerul de bitum al receptorului.



5. Instalarea profesionala a receptorului pe acoperisul cu hidroizolatei din bitum.



6. Scoateti capacul de protectie al receptorului si instalati inelul de drenaj HL160



7. Instalati elementul de extensie HL350.0 peste inelul de drenaj HL160.



8. Montati termoizolatia (de ex. polistiren) si apoi ajustati elementul de extensie la inaltimea dorita prin sectionarea acestuia



9. Inserati inelul din plastic transparent in canelura flansei



10. Fixarea foliei de hidroizolatie intre flansa elementului de extensie si contra-flansa de inox a elementului de extensie



11. Montati parafrunzarul si imprastiati pietrisul cu granulatia minima de 16/32 in jurul parafrunzarului



12. Completati cu pietris

HL Receptoare de acoperiș plat– Produse – Prezentare generală

Receptoare



Produs	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64	HL64H	HL64P
Descriere	Receptor de acoperiș standard vertical cu elemente clemă	Receptor de acoperiș vertical cu manșetă din bitumen	Receptor de acoperiș vertical cu guler din PVC	Receptor de acoperiș vertical cu guler din PP	Receptor de acoperiș standard orizontal cu elemente clemă	Receptor de acoperiș orizontal cu manșetă din bitumen	Receptor de acoperiș orizontal cu guler din PVC
Funcționare	Pentru prinderea membranei polimerice pe acoperișuri	Special pentru legături la benzile de izolație din bitumen	Special pentru legături la benzile de izolație din PVC	În special pentru legăturile la benzi de izolație FPO pe bază de PP	Pentru prinderea membranei polimerice pe acoperișuri	Special pentru legături la benzile de izolație din bitumen	Special pentru legături la benzile de izolație din PVC

Toate receptoarele din seria HL62 şi HL64 sînt de asemenea dotate cu un set de montare pe terasă.
Receptoarele din seria HL62 , HL63 şi HL64 sînt de asemenea dotate cu încălzire integrată.
Pentru mai multe informații, a se vedea datele relevante ale produselor.

Receptoare

Mai multe accesorii pentru HL80.3 și HL80.3H a se vedea capitolul balcon terasa



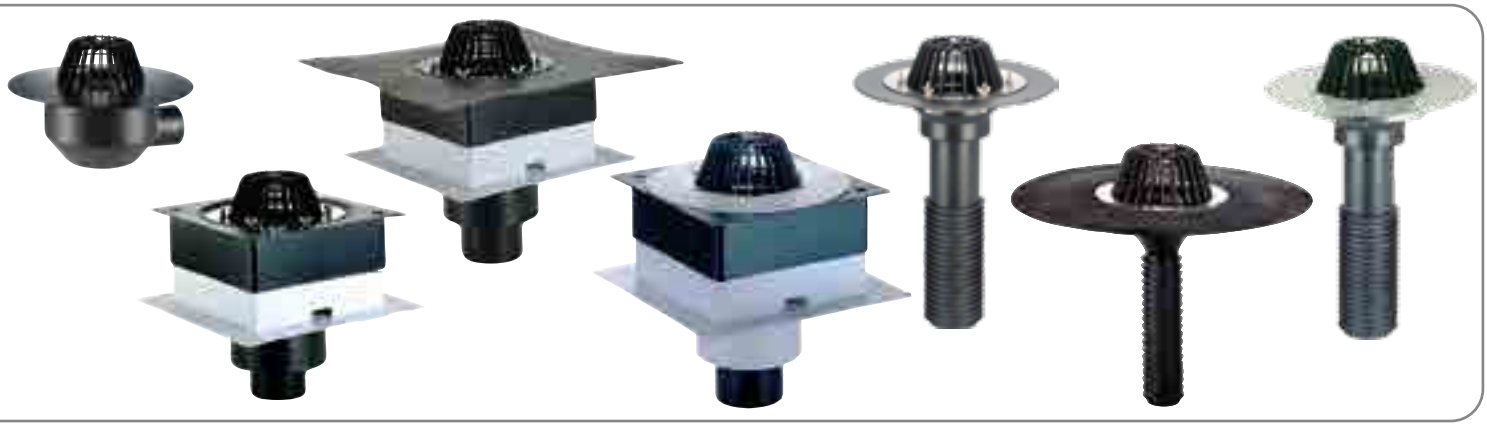
Produs	HL80.3	HL80.3H
Descriere	Receptor de acoperiș plat	Receptor de acoperiș plat cu manșetă din bitumen
Funcționare	Pentru zonele de acoperiş de până la 33 m², cu o ploaie de 300 l / s × ha	Pentru zonele de acoperiş de până la 33 m², cu o ploaie de 300 l / s × ha proiectat pentru conectarea la bitum

Element de înălțare



Produs	HL65	HL65H	HL65P	HL65F(HL65PE)	HL350	HL350.0
Descriere	Element de înălțare standard	Element de înălțare cu manșetă din bitumen	Element de înălțare cu guler din PVC	Element de inaltare cu flansa din PP respectiv din PE	Element de înălțare	Element de înălțare cu flanșă de etanșare
Funcționare	Pentru prinderea membranei polimerice pe acoperișuri, de ex-emplu, pentru construcții acoperiș cald	În special pentru legăturile la benzile de izolație din bitumen de exemplu, pentru construcții acoperis cald	În special pentru legăturile la benzile de izolație din PVC de exemplu, pentru construcții acoperis cald	Special pentru fixarea benzilor de hidroizo-latie din FPO pe baza de PP respectiv PE	Pentru montarea coșului frunzar sau a ajutajului de înălțare dimensionabil	Pentru montarea coșului frunzar sau a ajutajului de înălțare dimensionabil cu flanșă suplimentară de prindere

HL Receptoare de acoperiș plat– Produse – Prezentare generală



HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
Receptor de acoperiș orizontal cu guler din PP	Receptor de acoperiș „Drainbox“ vertical cu elemente clemă	Receptor de acoperiș „Drainbox“ vertical cu manșetă din bitumen	Receptor de acoperiș „Drainbox“ vertical cu guler din PVC	Receptor de renovare vertical cu elemente cu clemă	Receptor de renovare vertical cu manșetă din bitumen	Receptor de renovare vertical cu guler din PVC
În special pentru legăturile la benzi de izolație FPO pe bază de PP	În special pentru legăturile la benzi de izolație din Polymer instalate în izolația termică de la 100 - 160 mm prindere cu cleme	În special pentru legăturile la benzi de izolație din bitumen instalate în izolația termică de la 100 - 160 mm	În special pentru legăturile la benzi de izolație din PVC instalate în izolația termică de la 100 - 160 mm	În special pentru legăturile la benzi de izolație din Polymer, cu cleme și la renovarea ușoară a vechiului sistem de drenare la acoperișurile de pe clădirile vechi prin simpla introducere a receptorului de renovare în țeava veche	În special pentru legăturile la benzi de izolație din bitumen și la renovarea ușoară a vechiului sistem de drenare la acoperișurile de pe clădirile vechi prin simpla introducere a receptorului de renovare în țeava veche	În special pentru legăturile la benzi de izolație din PVC și la renovarea ușoară a vechiului sistem de drenare la acoperișurile de pe clădirile vechi prin simpla introducere a receptorului de renovare în țeava veche

Garnitură de etanșare

Date despre produse a se vedea capitolul Garnituri de etanșare-Înălțătoare







Produs	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Descriere	Garnitură de etanșare cu manșetă din bitumen	Garnitură de etanșare cu tablă din cupru	Garnitură de etanșare cu tablă din oțel zincat
Funcționare	Se potrivește unui receptor standard sau unui element de înălțare standard prinse cu cleme „Problema se rezolvă!“	Se potrivește unui receptor standard sau unui element de înălțare standard – pentru acoperișuri acoperite cu tablă din cupru	Se potrivește unui receptor standard sau unui element de înălțare standard – pentru acoperișuri acoperite cu tablă din oțel

Accesorii











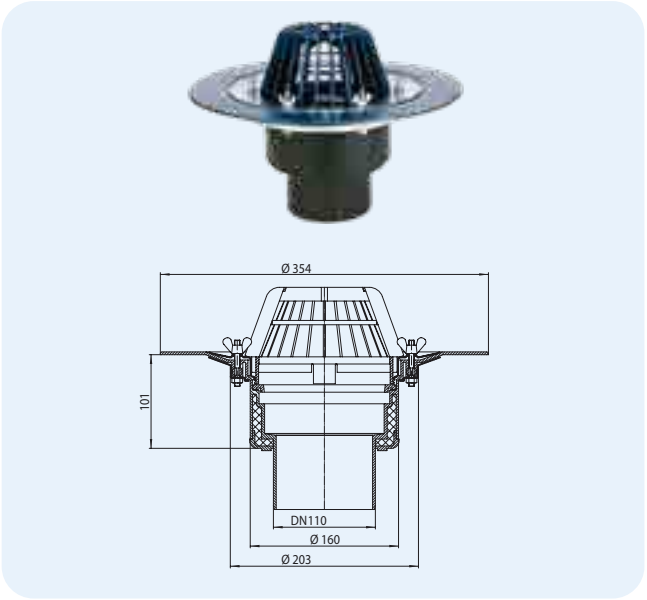
Produs	HL160	HL161	HL66.9	HL175	HL603
Descriere	Inel drenaj	Element de drenaj	Inaltator pentru acoperis circulabil	Parafrunzar dn otel inox	Obturator de miros cu clapeta pentru conducte verticale de canalizare D110 si D160
Funcționare	Eliminarea apei pluviale de pe stratul de izolație,de exemplu la montările pe straturi	Pentru eliminarea apei de condens de pe bariera de vapori (de ex. acoperisuri ventilate).	Pentru a converti receptorii cu parafrunzar in receptori pentru acoperis circulabil	Se potrivește la toate receptoarele de acoperiș și elemente de înălțare cu flanșă cu cleme	Previne evacuarea gazelor produse în canalizare

HL Receptoare de acoperiș plat– Produse – Date

HL62 Receptor de acoperiș plat, termoizolat
HL62.1 Receptor de acoperiș plat ca și HL62, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	HL62/7, HL62.1/7: 9,90 l/s HL62/1, HL62.1/1: 10,70 l/s HL62/2, HL62.1/2: 14,00 l/s HL62/5, HL62.1/5: 14,10 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	HL62/7, HL62.1/7: DN75 HL62/1, HL62.1/1: DN110 HL62/2, HL62.1/2: DN125 HL62/5, HL62.1/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Benzi de izolție pentru acoperiș din Polymer
Informații suplimentare	Dimensiuni: 255 x 380 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL62.1: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție, 6 buc. HL062N.4E piulițe de strîngere alternativ cu piulițe fluture



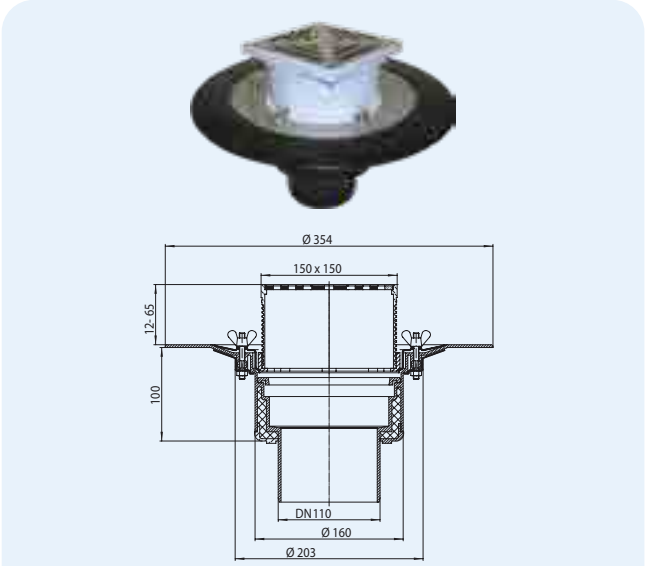


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62/7	DN75	1507 g	+830626	1	Standard
62.1/7	DN75	1647 g	+832620	1	**cu încălzire**
62/1	DN110	1486 g	+800629	1	Standard
62.1/1	DN110	1626 g	+802623	1	**cu încălzire**
62/2	DN125	1481 g	+810628	1	Standard
62.1/2	DN125	1621 g	+812622	1	**cu încălzire**
62/5	DN160	1515 g	+820627	1	Standard
62.1/5	DN160	1655 g	+822621	1	**cu încălzire**

HL62B Receptor de acoperiș plat,carosabil
HL62.1B Receptor de acoperiș plat ca și HL62B, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	6,00 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	HL62B/7, HL62.1B/7: DN75 HL62B/1, HL62B.1/1: DN110 HL62B/2, HL62.1B/2: DN125 HL62B/5, HL62.1B/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Ramă	PP, 150 x 150 mm, Dimensiuniabil în lungime
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Admisie	Grătar din oțel inox, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Benzi de izolție pentru acoperiș din Polymer, pentru acoperișuri plate carosabile
Informații suplimentare	Dimensiuni: 255 x 380 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL62.1B: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție, 6 buc. HL062N.4E piulițe de strîngere alternativ cu piulițe fluture



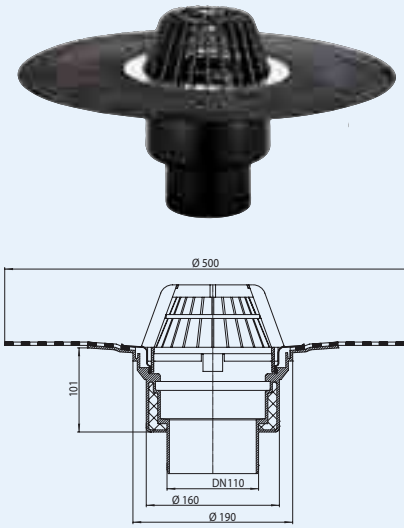


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62B/7	DN75	1803 g	+836253	1	Standard
62.1B/7	DN75	1943 g	+832514	1	**cu încălzire**
62B/1	DN110	1782 g	+806256	1	Standard
62.1B/1	DN110	1922 g	+802517	1	**cu încălzire**
62B/2	DN125	1777 g	+816255	1	Standard
62.1B/2	DN125	1917 g	+812516	1	**cu încălzire**
62B/5	DN160	1811 g	+826254	1	Standard
62.1B/5	DN160	1951 g	+822522	1	**cu încălzire**

HL62H Receptor de acoperiș plat cu manșetă din bitumen
HL62.1H Receptor de acoperiș plat ca și HL62H, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	HL62H/7, HL62.1H/7: 9,90 l/s HL62H/1, HL62.1H/1: 10,70 l/s HL62H/2, HL62.1H/2: 14,00 l/s HL62H/5, HL62.1H/5: 14,10 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	HL62H/7, HL62.1H/7: DN75 HL62H/1, HL62.1H/1: DN110 HL62H/2, HL62.1H/2: DN125 HL62H/5, HL62.1H/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP, Oțel inox, **manșetă din bitumen sudate din fabricație**
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Foi bituminoase
Informaţii suplimentare	Dimensiuni: 255 x 380 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL62.1H: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conţine	Protector de construcție



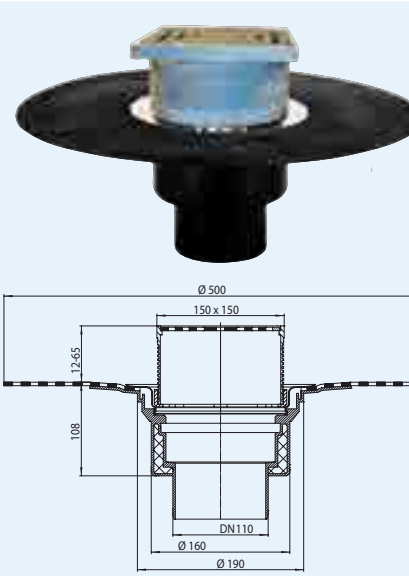


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62H/7	DN75	1853 g	+831623	1	Standard
62.1H/7	DN75	1993 g	+806225	1	**cu încălzire**
62H/1	DN110	1832 g	+801626	1	Standard
62.1H/1	DN110	1972 g	+816217	1	**cu încălzire**
62H/2	DN125	1827 g	+811625	1	Standard
62.1H/2	DN125	1967 g	+826216	1	**cu încălzire**
62H/5	DN160	1861 g	+821624	1	Standard
62.1H/5	DN160	2001 g	+836215	1	**cu încălzire**

HL62BH Receptor de acoperiș plat,carosabil, cu manșetă din bitumen
HL62.1BH Receptor de acoperiș plat ca și HL62BH, înclzire electrică,carosabil, cu manșetă din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	6,00 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	HL62BH/7, HL62.1BH/7: DN75 HL62BH/1, HL62.1BH/1: DN110 HL62BH/2, HL62.1BH/2: DN125 HL62BH/5, HL62.1BH/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Ramă	PP, 150 x 150 mm, dimensionabil în lungime
Flanșă de etanșare	PP, Oțel inox, **manșetă din bitumen sudate din fabricație**
Admisie	Grătar din oțel inox, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Foi bituminoase; pentru acoperișuri plate carosabile
Informaţii suplimentare	Dimensiuni: 255 x 380 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL62.1BH: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conţine	Protector de construcție



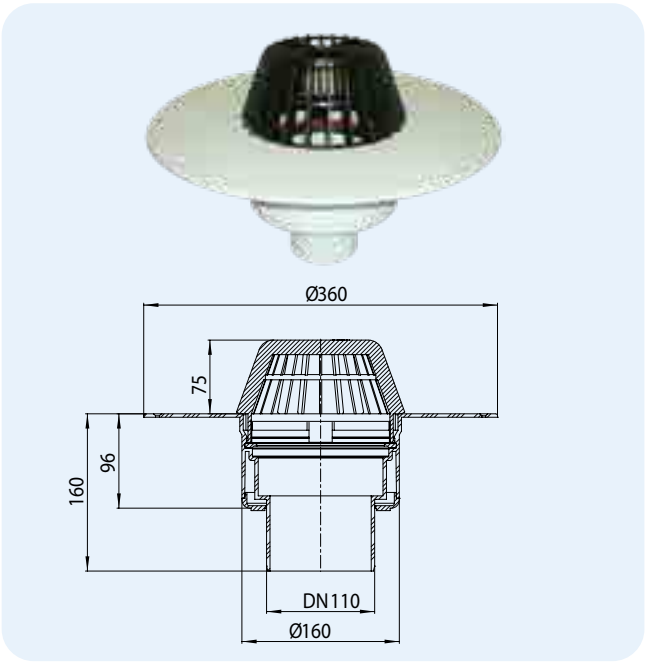


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62BH/7	DN75	2104 g	+846221	1	Standard
62.1BH/7	DN75	2244 g	+802128	1	**cu încălzire**
62BH/1	DN110	2083 g	+816224	1	Standard
62.1BH/1	DN110	2223 g	+812127	1	**cu încălzire**
62BH/2	DN125	2078 g	+826223	1	Standard
62.1BH/2	DN125	2218 g	+822126	1	**cu încălzire**
62BH/5	DN160	2112 g	+836222	1	Standard
62.1BH/5	DN160	2252 g	+832125	1	**cu încălzire**

HL62P Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare din PVC
HL62.1P Receptor de acoperiș plat ca și HL62P, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	HL62P/7, HL62.1P/7: 7,40 l/s HL62P/1, HL62.1P/1: 7,85 l/s HL62P/2, HL62.1P/2: 10,75 l/s HL62P/5, HL62.1P/5: 11,10 l/s
Material	PP, PVC, corp receptor izolat termic
Racord	HL62P/7, HL62.1P/7: DN75 HL62P/1, HL62.1P/1: DN110 HL62P/2, HL62.1P/2: DN125 HL62P/5, HL62.1P/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	**PVC**, sudate cu aer cald
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Benzi din PVC
Informaţii suplimentare	Dimensiuni: 255 x 380 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL62.1P: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conţine	Protector de construcție




HL062.1E


HL170

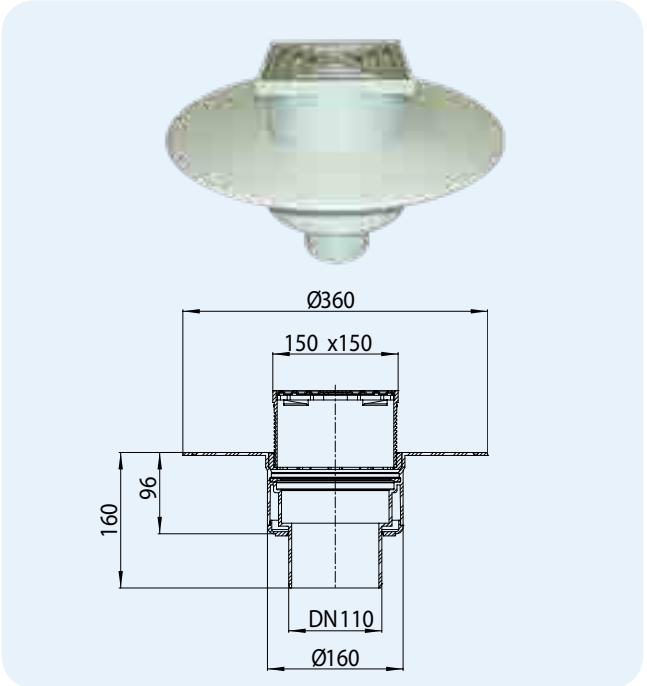


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62P/7	DN75	1307 g	+022144	1	Standard
62.1P/7	DN75	1447 g	+022205	1	**cu încălzire**
62P/1	DN110	1286 g	+022090	1	Standard
62.1P/1	DN110	1426 g	+021925	1	**cu încălzire**
62P/2	DN125	1281 g	+022113	1	Standard
62.1P/2	DN125	1421 g	+022168	1	**cu încălzire**
62P/5	DN160	1315 g	+022120	1	Standard
62.1P/5	DN160	1544 g	+022182	1	**cu încălzire**

HL62BP Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare din PVC, carosabil
HL62.1BP Receptor de acoperiș plat ca și HL62BP, încălzitor electric

Date

Capacitate de drenaj	6,00 l/s
Material	PP, PVC, corp receptor izolat termic
Racord	HL62BP/7, HL62.1BP/7: DN75 HL62BP/1, HL62.1BP/1: DN110 HL62BP/2, HL62.1BP/2: DN125 HL62BP/5, HL62.1BP/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Ramă	PP, 150 x 150 mm, dimensionabil în lungime
Flanșă de etanșare	**PVC**, sudate cu aer cald
Admisie	Grătar din oțel inox, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Benzi din PVC pentru acoperișuri plate carosabile
Informaţii suplimentare	Dimensiuni: 255 x 380 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL62.1BP: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conţine	Protector de construcție



HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



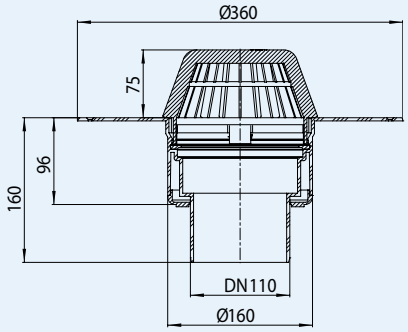
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62BP/7	DN75	1603 g	+022311	1	Standard
62.1BP/7	DN75	1743 g	+022397	1	**cu încălzire**
62BP/1	DN110	1582 g	+022250	1	Standard
62.1BP/1	DN110	1722 g	+022335	1	**cu încălzire**
62BP/2	DN125	1577 g	+022274	1	Standard
62.1BP/2	DN125	1717 g	+022359	1	**cu încălzire**
62BP/5	DN160	1611 g	+022298	1	Standard
62.1BP/5	DN160	1751 g	+022373	1	**cu încălzire**

HL62F Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare din PP
HL62.1F Receptor de acoperiș plat ca și HL62F, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	HL62F/7, HL62.1F/7: 7,40 l/s HL62F/1, HL62.1F/1: 7,85 l/s HL62F/2, HL62.1F/2: 10,75 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	HL62F/7, HL62.1F/7: DN75 HL62F/1, HL62.1F/1: DN110 HL62F/2, HL62.1F/2: DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP, sudate cu aer cald
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Benzi din FPO pe bază de PP
Informaţii suplimentare	Dimensiuni: 255 x 380 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL62.1F: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conţine	Protector de construcție






HL062.1E


HL170



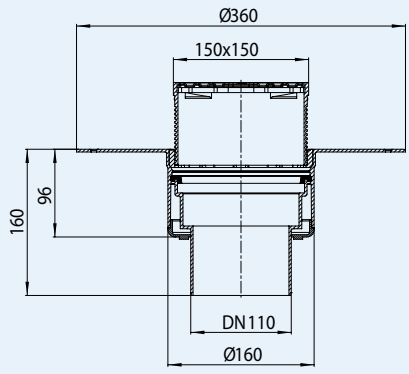
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62F/7	DN75	1307 g	+031740	1	Standard
62.1F/7	DN75	1447 g	+031825	1	**cu încălzire**
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Standard
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	**cu încălzire**
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Standard
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	**cu încălzire**

HL62BF Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare din PP,carosabil
HL62.1BF Receptor de acoperiș plat ca și HL62BF, încălzitor electric

Date

Capacitate de drenaj	6,00 l/s
Material	PP
Racord	HL62BF/7, HL62.1BF/7: DN75 HL62BF/1, HL62.1BF/1: DN110 HL62BF/2, HL62.1BF/2: DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Ramă	PP, 150 x 150 mm, dimensionabil în lungime
Flanșă de etanșare	PP, sudate cu aer cald
Admisie	Grătar din oțel inox, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Benzi din FPO pe bază de PP pentru acoperișuri plate carosabile
Informaţii suplimentare	Dimensiuni: 255 x 380 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL62.1BF: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conţine	Protector de construcție





HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170

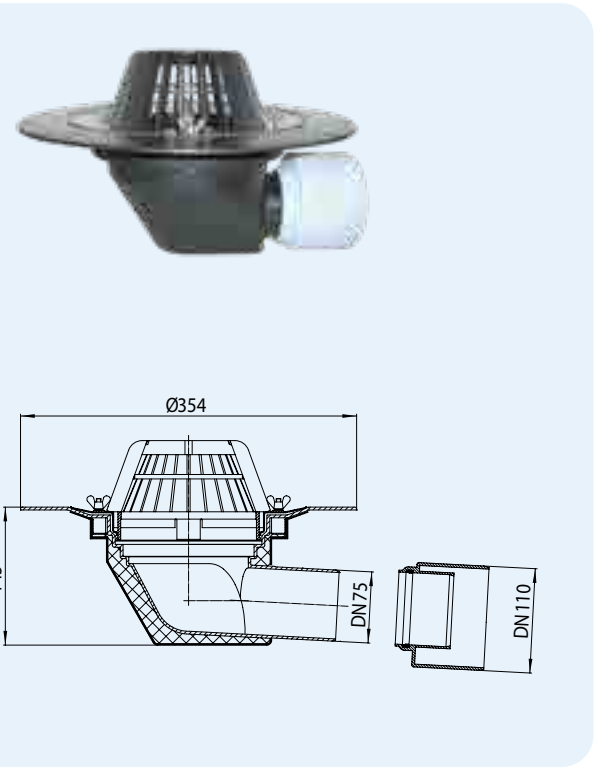


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1	Standard
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1	**cu încălzire**
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1	Standard
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1	**cu încălzire**
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1	Standard
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1	**cu încălzire**

HL64 Receptor de acoperiș plat izolat termic
HL64.1 Receptor de acoperiș plat ca și HL64, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	DN75: 6,00 l/s, DN110: 10,00 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	DN75/110
Ieșire la scurgere	orizontal
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Benzi de izolție pentru acoperiș din Polymer
Informații suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție, 6 buc. HL062N.4E piulițe de strîngere alternativ cu piulițe fluture



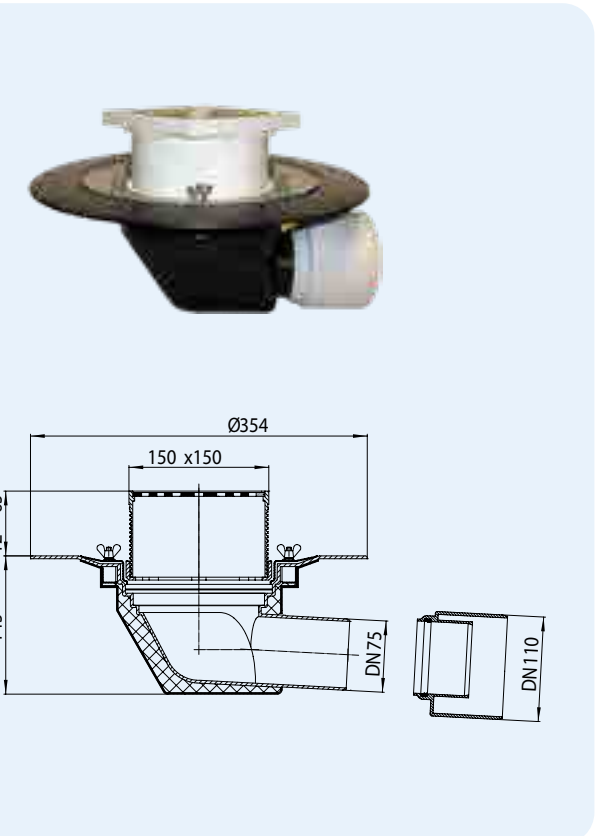


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64	DN75/110	1639 g	+800643	1	Standard
64.1	DN75/110	1781 g	+806416	1	**cu încălzire**

HL64B Receptor de acoperiș plat carosabil
HL64.1B Receptor de acoperiș plat ca și HL64B,încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	3,70 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	DN75/110
Ieșire la scurgere	orizontal
Ramă	PP, 150 x 150 mm, dimensionabil în lungime
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Admisie	Grătar din oțel inox, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Benzi de izolție pentru acoperiș din Polymer, pentru acoperișuri plate carosabile
Informații suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1B: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție, 6 buc. HL062N.4E piulițe de strîngere alternativ cu piulițe fluture



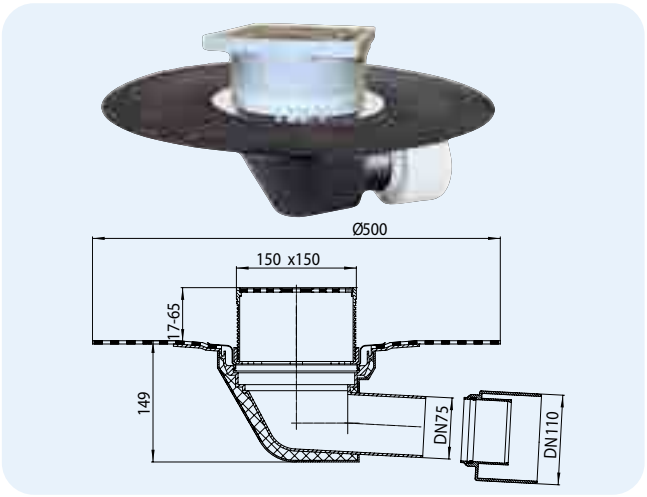


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64B	DN75/110	1900 g	+806423	1	Standard
64.1B	DN75/110	2042 g	+814121	1	**cu încălzire**

HL64BH Receptor de acoperiș plat,carosabil,cu manșetă din bitumen
HL64.1BH Receptor de acoperiș plat ca și HL64BH, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	3,70 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	DN75/110
Ieșire la scurgere	orizontal
Ramă	PP, 150 x 150 mm, dimensionabil în lungime
Flanșă de etanșare	PP, Oțel inox, **manșetă din bitumen sudate din fabricație**
Admisie	Grătar din oțel inox, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Foi bituminoase; pentru acoperișuri plate carosabile
Informații suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1BH: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție



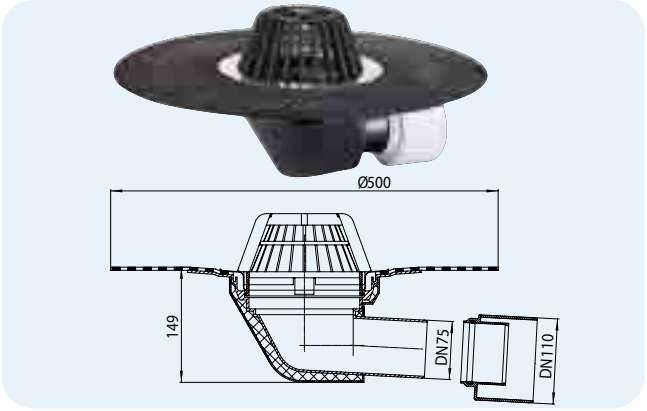


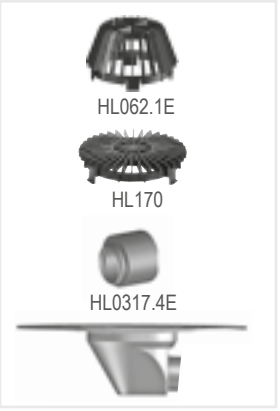
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64BH	DN75/110	2293 g	+816422	1	Standard
64.1BH	DN75/110	2435 g	+864126	1	**cu încălzire**

HL64H Receptor de acoperiș plat cu manșetă din bitumen
HL64.1H Receptor de acoperiș plat ca și HL64H, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	DN75: 6,00 l/s, DN110: 10,00 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	DN75/110
Ieșire la scurgere	orizontal
Flanșă de etanșare	PP, Oțel inox, **manșetă din bitumen sudate din fabricație**
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Foi bituminoase
Informații suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1H: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție



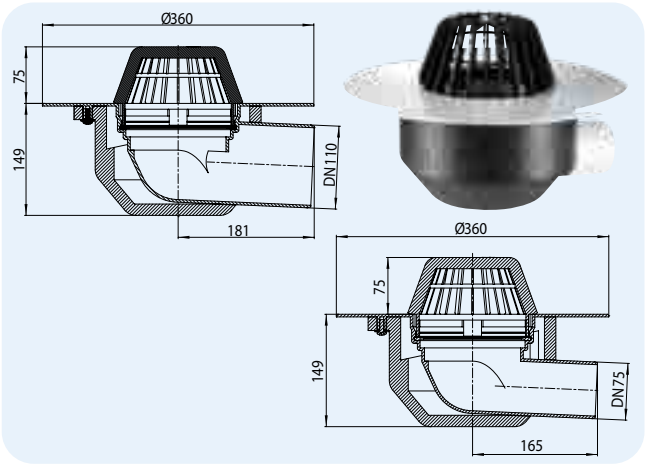


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Standard
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	**cu încălzire**

HL64P Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare din PVC
HL64.1P Receptor de acoperiș plat ca și HL64P,încălzitor electric

Date

Capacitate de drenaj	HL64P/7, HL64.1P/7: 6,90 l/s HL64P/1, HL64.1P/1: 7,80 l/s
Material	PP, PVC, corp receptor izolat termic
Racord	HL64P/7, HL64.1P/7: DN75 HL64P/1, HL64.1P/1: DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Flanșă de etanșare	**PVC**, sudate cu aer cald
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Benzi din PVC
Informații suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1P: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție



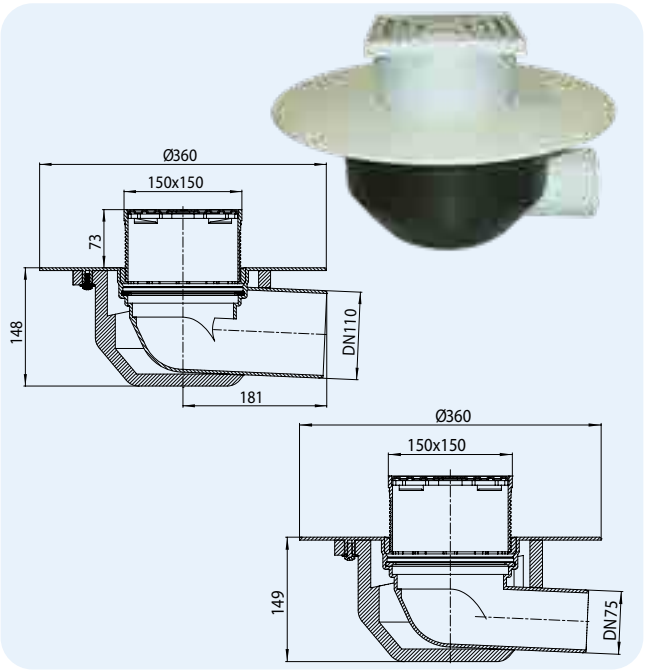


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64P/7	DN75	1739 g	+031405	1	Standard
64.1P/7	DN75	1881 g	+031443	1	**cu încălzire**
64P/1	DN110	1739 g	+031429	1	Standard
64.1P/1	DN110	1881 g	+031467	1	**cu încălzire**

HL64BP Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare din PVC,carosabil
HL64.1BP Receptor de acoperiș plat ca și HL64BP, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	3,70 l/s
Material	PP, PVC, corp receptor izolat termic
Racord	HL64BP/7, HL64.1BP/7: DN75 HL64BP/1, HL64.1BP/1: DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Ramă	PP, 150 x 150 mm, dimensionabil în lungime
Flanșă de etanșare	**PVC**, sudate cu aer cald
Admisie	Grătar din oțel inox, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Benzi din PVC, pentru acoperișuri plate carosabile
Informații suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1BP: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție



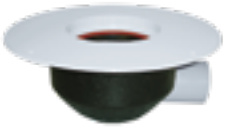
HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170

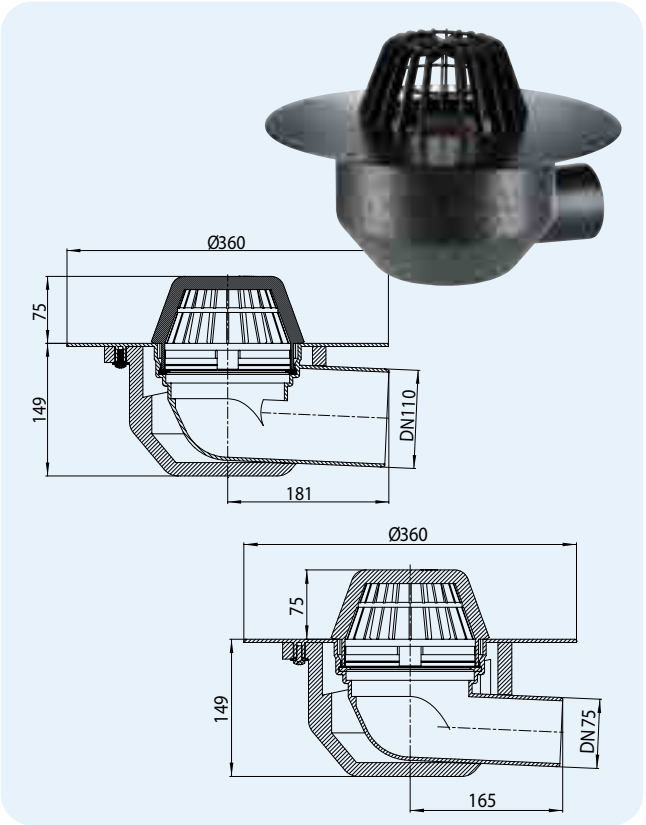


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64BP/7	DN75	2000 g	+031481	1	Standard
64.1BP/7	DN75	2142 g	+031566	1	**cu încălzire**
64BP/1	DN110	2000 g	+031504	1	Standard
64.1BP/1	DN110	2142 g	+031542	1	**cu încălzire**

HL64F Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare PP
HL64.1F Receptor de acoperiș plat ca și HL64F,încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	HL64F/7, HL64.1F/7: 6,90 l/s HL64F/1, HL64.1F/1: 7,80 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	HL64F/7, HL64.1F/7: DN75 HL64F/1, HL64.1F/1: DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Flanșă de etanșare	PP, sudate cu aer cald
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Benzi din FPO pe bază de PP
Informații suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1F: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție




HL062.1E


HL170

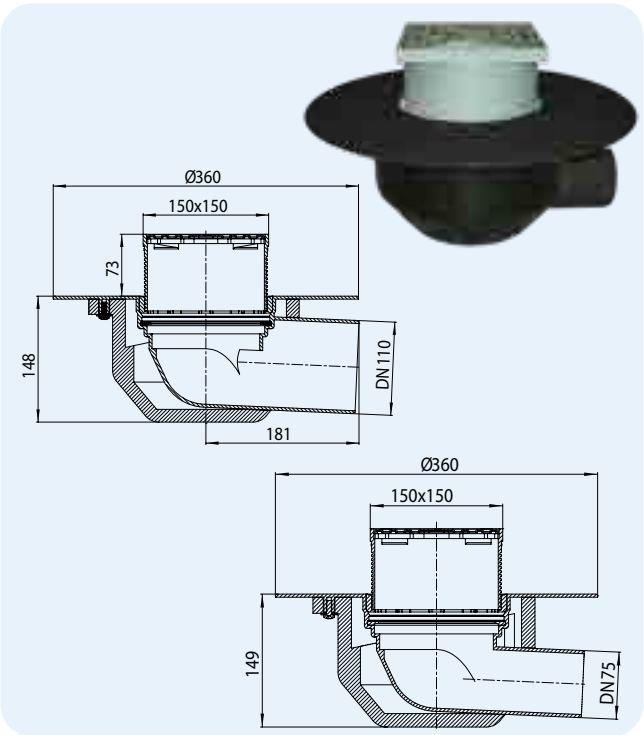


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64F7	DN75	1739 g	+031689	1	Standard
64.1F/7	DN75	1881 g	+031665	1	**cu încălzire**
64F/1	DN110	1739 g	+031702	1	Standard
64.1F/1	DN110	1881 g	+031641	1	**cu încălzire**

HL64BF Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare PP, carosabil
HL64.1BF Receptor de acoperiș plat ca și HL64BF, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	3,70 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	HL64BF/7, HL64.1BF/7: DN75 HL64BF/1, HL64.1BF/1: DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Ramă	PP, 150 x 150 mm, dimensionabil în lungime
Flanșă de etanșare	PP, sudate cu aer cald
Admisie	Grătar din oțel inox, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Benzi din FPO pe bază de PP, pentru acoperișuri plate carosabile
Informații suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1BF: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Standard
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	**cu încălzire**
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Standard
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	**cu încălzire**

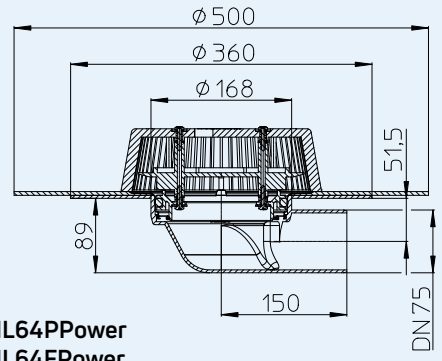
HL64HPower Receptor de acoperis „Power" cu manseta din bitum
HL64PPower Receptor de acoperis „Power" cu flansa din PVC
HL64FPower Receptor de acoperis „Power" cu flansa din PP

Date

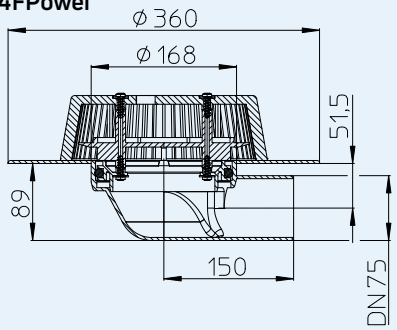
Capacitate de drenaj	12 l/sec daca se conecteaza la o conducta verticala de 3m 4,1 l/sec daca se conecteaza la o conducta cu capatul liber
Material	HL64HPower: PP, Bitum HL64PPower: PP, PVC HL64FPower: PP
Diametre	DN75
Racord	orizontal
Flansa de etansare	HL64HPower: cu manseta de bitum sudata in fabrica HL64PPower: PVC pentru sudura cu aer cald HL64FPower: PP pentru sudura cu aer cald
Admisie	Parafrunzar conic insurubabil Ø 240 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Montaj in izolatie termica, min 120mm, o alternativa mult mai performanta fata de un receptor de siguranta pentru atic
Informatii suplimentare	Dimensiuni de decupaj: 180x260 mm
Deasemenea contine	Capac de protectie



HL64HPower



HL64PPower
HL64FPower

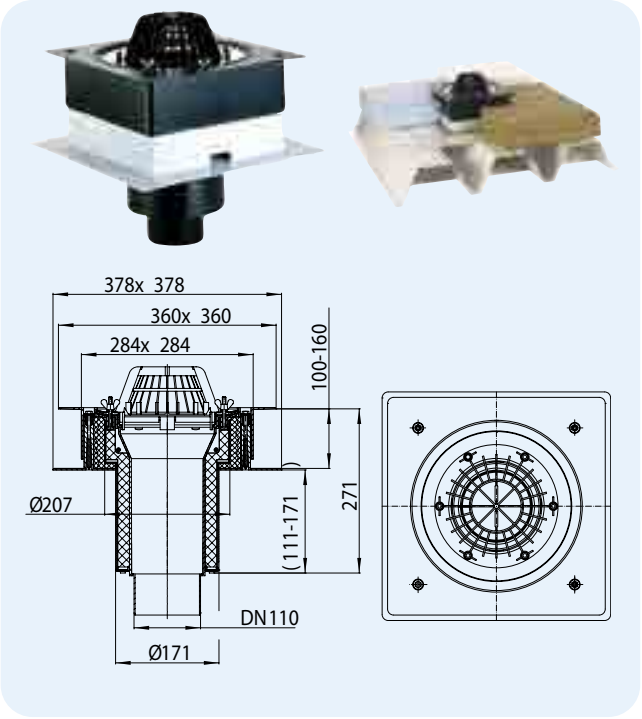


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
64HPower	DN75	3817 g	+040797	1
64PPower	DN75	2920 g	+040810	1
64FPower	DN75	2646 g	+040780	1

HL63 Receptor de acoperiș plat „Drainbox", izolat termic
HL63.1 Receptor de acoperiș plat ca și HL63,încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	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
Material	PP, **Corp receptor izolat termic și reglabil în înălțime**
Racord	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Benzi de izolție pentru acoperiș din Polymer instalate în izolația termică de la 100 - 160 mm
Informații suplimentare	Dimensiuni: 255 x 400 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL63.1: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție, 6 buc. HL062N.4E piulițe de strîngere alternativ cu piulițe fluture



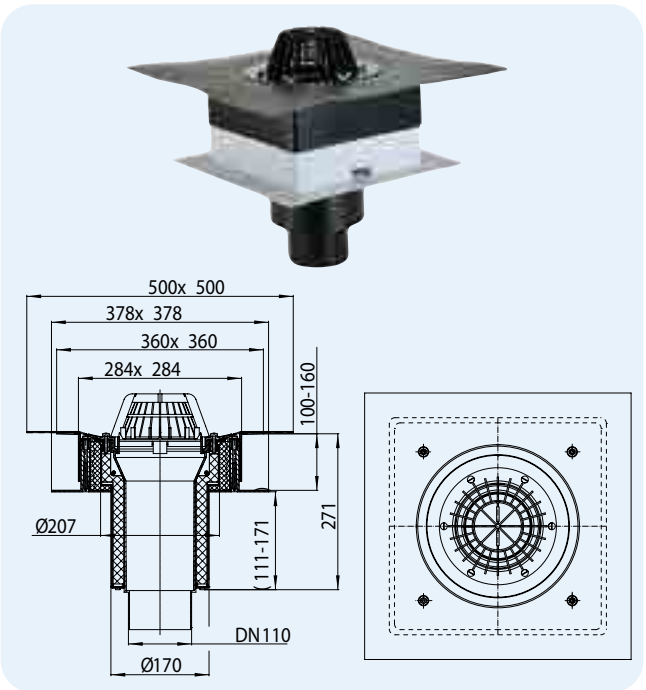


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
63/7	DN75	3054 g	+806300	1	Standard
63.1/7	DN75	3173 g	+806317	1	**cu încălzire**
63/1	DN110	3078 g	+816309	1	Standard
63.1/1	DN110	3197 g	+816316	1	**cu încălzire**
63/2	DN125	3098 g	+826308	1	Standard
63.1/2	DN125	3217 g	+826315	1	**cu încălzire**

HL63H Receptor de acoperiș plat „Drainbox" cu manșetă din bitumen
HL63.1H Receptor de acoperiș plat ca și HL63H, încălzitor electric

Date

Capacitate de drenaj	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
Material	PP, **Corp receptor izolat termic și reglabil în înălțime**
Racord	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP, Oțel inox, **manșetă din bitumen sudate din fabricație**
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Foi bituminoase; **instalate în izolația termică de la 100 - 160 mm**
Informații suplimentare	Dimensiuni: 255 x 400 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL63.1H: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție



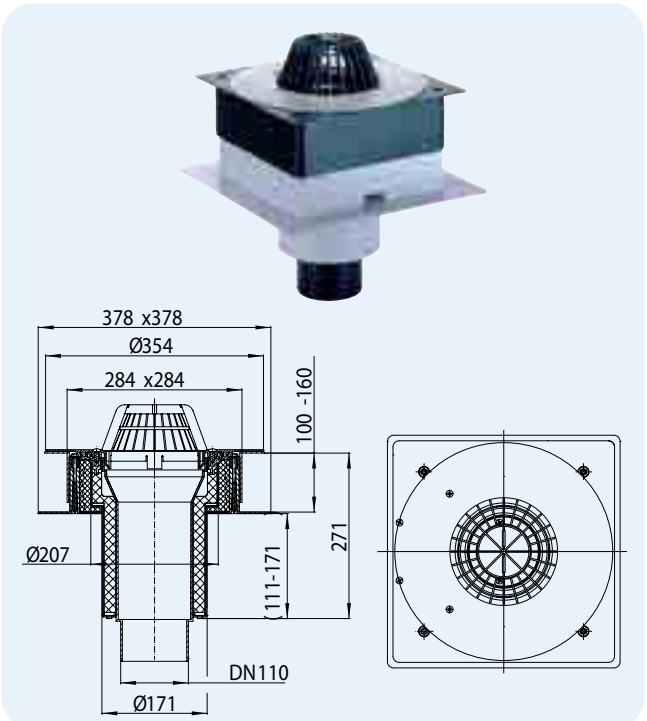


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
63H/7	DN75	3571 g	+806324	1	Standard
63.1H/7	DN75	3690 g	+806331	1	**cu încălzire**
63H/1	DN110	3595 g	+816323	1	Standard
63.1H/1	DN110	3714 g	+816330	1	**cu încălzire**
63H/2	DN125	3615 g	+826322	1	Standard
63.1H/2	DN125	3734 g	+826339	1	**cu încălzire**

HL63P Receptor de acoperiș plat „Drainbox" cu flanșă de etanșare din PVC
HL63.1P Receptor de acoperiș plat ca și HL63P, încălzitor electric

Date

Capacitate de drenaj	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
Material	**Corp receptor izolat termic și reglabil în înălțime**
Racord	HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	**PVC**, sudate cu aer cald
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Benzi din PVC **instalate în izolația termică de la 100 - 160 mm**
Informații suplimentare	Dimensiuni: 255 x 400 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm HL63.1P: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)
De asemenea, conține	Protector de construcție





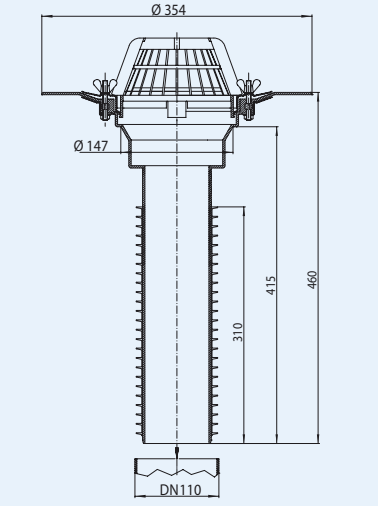
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
63P/7	DN75	2779 g	+806348	1	Standard
63.1P/7	DN75	2898 g	+806355	1	**cu încălzire**
63P/1	DN110	2803 g	+816347	1	Standard
63.1P/1	DN110	2922 g	+816354	1	**cu încălzire**
63P/2	DN125	2823 g	+826346	1	Standard
63.1P/2	DN125	2942 g	+826353	1	**cu încălzire**

HL69 Receptor pentru acoperiș plat pentru renovare

Date

Capacitate de drenaj	HL69/7: 7,50 l/s HL69/1: 7,80 l/s HL69/2: 11,00 l/s HL69/5: 10,30 l/s
Material	PP
Racord	HL69/7: DN75 HL69/1: DN110 HL69/2: DN125 HL69/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Recomandat pentru	Benzi de izolție pentru acoperiș din Polymer pentru restaurare simplă și rapidă a sistemului de drenare la acoperiș
Informații suplimentare	Ușor de introdus în vechea conductă de scurgere verticală– lucrare terminată. Se așează izolația precis pe vechea izolație și vechea țeavă
De asemenea, conține	Protector de construcție, 6 buc. HL062N.4E piulițe de strîngere alternativ cu piulițe fluture

Diam interior teava de la-pana la/Diametru		
Receptor HL69	Diam. interior min.	Diam interior max.
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm





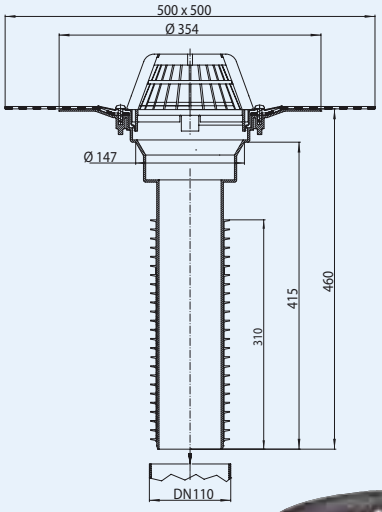


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
69/7	für DN75	1523 g	+000580	1
69/1	für DN110	1781 g	+004515	1
69/2	für DN125	1877 g	+004522	1
69/5	für DN160	2265 g	+008261	1

HL69H Receptor pentru acoperiș plat pentru renovare cu manșetă din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	HL69H/7: 7,50 l/s HL69H/1: 7,80 l/s HL69H/2: 11,00 l/s HL69H/5: 10,30 l/s
Material	PP
Racord	HL69H/7: DN75 HL69H/1: DN110 HL69H/2: DN125 HL69H/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP, **manșetă din bitumen sudate din fabricație**
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Recomandat pentru	Foi bituminoase; pentru restaurare simplă şi rapidă a sistemului de drenare la acoperiș
Informaţii suplimentare	Ușor de introdus în vechea conductă de scurgere verticală– lucrare terminată. Se așează izolația precis pe vechea izolație și vechea țeavă
De asemenea, conţine	Protector de construcție





Diam interior teava de la-pana la/Diametru		
Receptor HL69	Diam. interior min.	Diam inte-rior max.
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm


HL062.1E


HL170

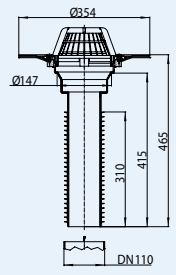


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
69H/7	für DN75	2074 g	+004539	1
69H/1	für DN110	2332 g	+004546	1
69H/2	für DN125	2428 g	+004553	1
69H/5	für DN160	2816 g	+008285	1

HL69P Receptor pentru acoperiș plat pentru renovare, cu flanșă de etanșare din PVC

Date

Capacitate de drenaj	HL69P/7: 6,34 l/s HL69P/1: 6,65 l/s HL69P/2: 10,10 l/s HL69P/5: 9,00 l/s
Material	PP, PVC
Racord	HL69P/7: DN75 HL69P/1: DN110 HL69P/2: DN125 HL69P/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	**PVC**, sudate cu aer cald
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Recomandat pentru	Benzi din PVC; pentru restaurare simplă şi rapidă a sistemului de drenare la acoperiș.
Informaţii suplimentare	Ușor de introdus în vechea conductă de scurgere verticală– lucrare terminată. Se așează izolația precis pe vechea izolație și vechea țeavă
De asemenea, conţine	Protector de construcție





Diam interior teava de la-pana la/Diametru		
Receptor HL69	Diam. interior min.	Diam inte-rior max.
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm


HL062.1E


HL170

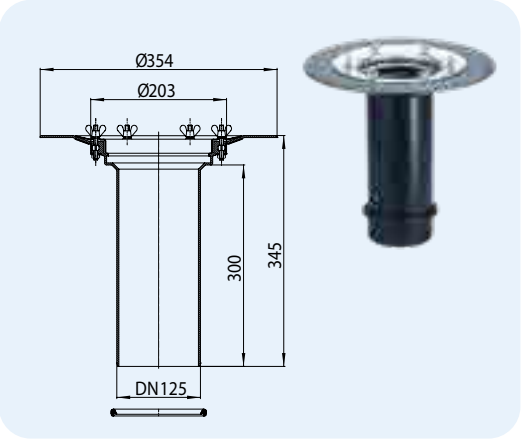


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
69P/7	für DN75	2103 g	+022663	1
69P/1	für DN110	2461 g	+022601	1
69P/2	für DN125	2557 g	+022625	1
69P/5	für DN160	2845 g	+022649	1

HL65 Element de extensie

Date

Material	PP
Racord	DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Recomandat pentru	Benzi de izolție pentru acoperiș din Polymer; se potrivesc cu HL62(.1)(H), HL64(.1)(H)
Informații suplimentare	inclusiv izolație pentru anti retur
De asemenea, conține	6 buc. HL062N.4E piulițe de strîngere alternativ cu piulițe fluture



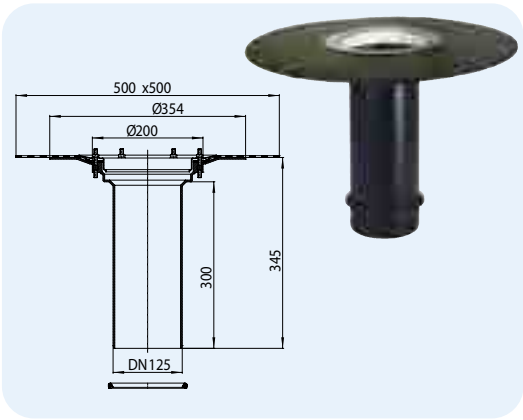


HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
65	1438 g	+800650	1

HL65H Element de extensie cu guler din bitum

Date

Material	PP
Racord	DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP, **manșetă din bitumen sudate din fabricație**
Recomandat pentru	Foi bituminoase
Informații suplimentare	inclusiv izolație pentru anti retur



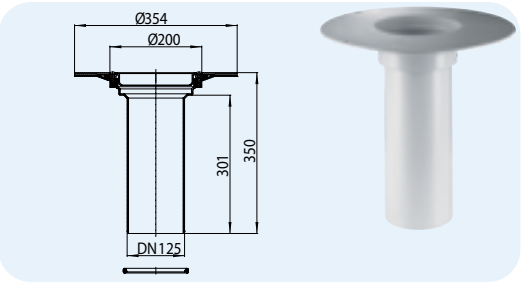


HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
65H	2137 g	+801657	1

HL65P Element de extensie cu flnsa de etansare din PVC

Date

Material	PVC
Racord	DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	**PVC**, sudate cu aer cald
Recomandat pentru	Benzi din PVC
Informații suplimentare	inclusiv izolație pentru anti retur



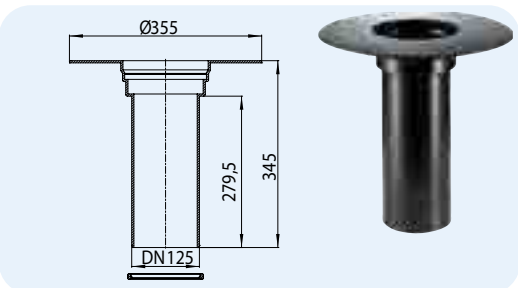


HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
65P	1338 g	+022588	1

HL65F Element de extensie cu flansa de etansare din PP
HL65PE Element de extensie cu flansa de etansare din PE

Date

Material	HL65F: PP HL65PE: PE
Racord	DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP, PE sudate cu aer cald
Recomandat pentru	HL65F: Benzi din FPO pe bază de PP HL65PE: Benzi din FPO pe bază de PE
Informații suplimentare	inclusiv izolație pentru anti retur



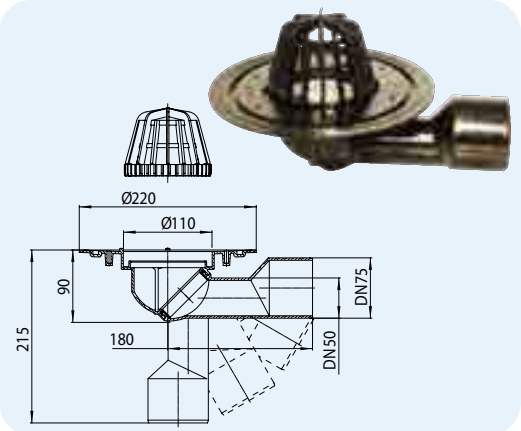


HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
65F	1398 g	+031900	1
65PE	1600 g	+017126	1

HL80.3 Receptor de acoperis plat cu iesire orientabila

Date

Capacitate de drenaj	1,00 l/s
Material	PP, PE
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Material PE, montare prin presare și sudabilă
Admisie	Coș frunzar Ø 110 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Zone plate pînă la 33 m² la precipitații de 300 l/s x ha
Informaţii suplimentare	Dimensiunea orificiului de găurit Ø 185 mm
De asemenea, conţine	Protector de construcție




HL080.8E

HL80K


HL0300.0EN

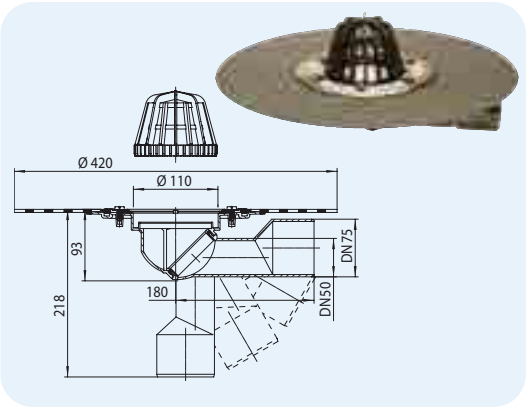


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80.3	DN50/75	550 g	+908035	1

HL80.3H Receptor de acoperis plat cu iesire orientabila si guler din bitum

Date

Capacitate de drenaj	1,00 l/s
Material	PP
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Stufenlos verstellbar von vertical bis orizontal, Material PE, montare prin presare și sudabilă
Flanșă de etanșare	PP, **manșetă din bitumen sudate din fabricație**
Admisie	Coș frunzar Ø 110 mm
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Benzi din bitumen, zone plate pînă la 33 m² la precipitații de 300 l/s x ha
Informaţii suplimentare	Dimensiunea orificiului de găurit Ø 185 mm
De asemenea, conţine	Protector de construcție




HL080.8E

HL80HK


HL181

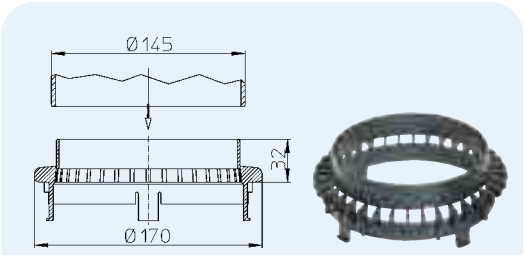


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80.3H	DN50/75	550 g	+918034	1

HL160 Inel de drenaj

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Pentru instalare intre flansa receptorului si elementul de extensie in vederea evacuarii apei din al doilea nivel al hidroizolatiei (ex.: acoperisuri inverse). Se potriveste la receptorii din seria HL62, HL63, HL64, HL69 si extensiile HL350(.0)



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
160	Ø 195 mm	53 g	+001606	1

HL161 Element de drenaj pentru seria HL65

Date

Material	PP
Informații suplimentare	Pentru instalare intre flansa receptorului si elementele de extensie din seria HL65 in vederea evacuarii apei din al doilea nivel al hidroizolatiei sau apa acumulata pe bariera de vapori (ex.: acoperisuri ventilate). Se potriveste la receptorii din seria HL62, HL63, HL64, HL69 si extensiile HL65.

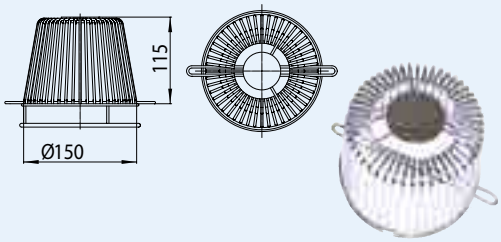


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
161	Ø 195 mm	134 g	+034772	1

HL175 Coș frunzar din oțel inox

Date

Material	Oțel inoxl 1.4301
Informații suplimentare	Se potrivesc tuturor receptoarelor și elementelor de înălțare, fiecare cu montare mecanică numai la receptoare și elemente de înălțare cu flanșe cu elemete clemă

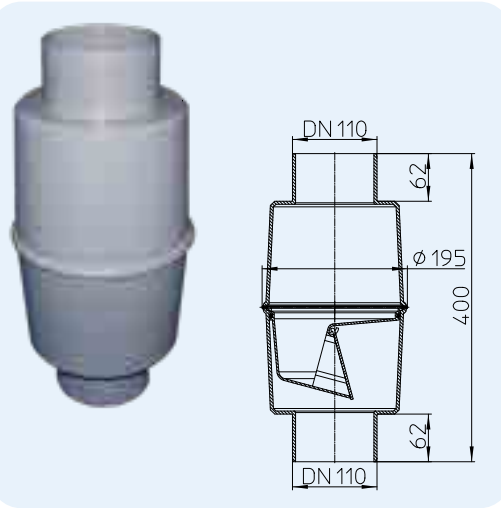


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
175	Ø 145 mm	520 g	+018031	1

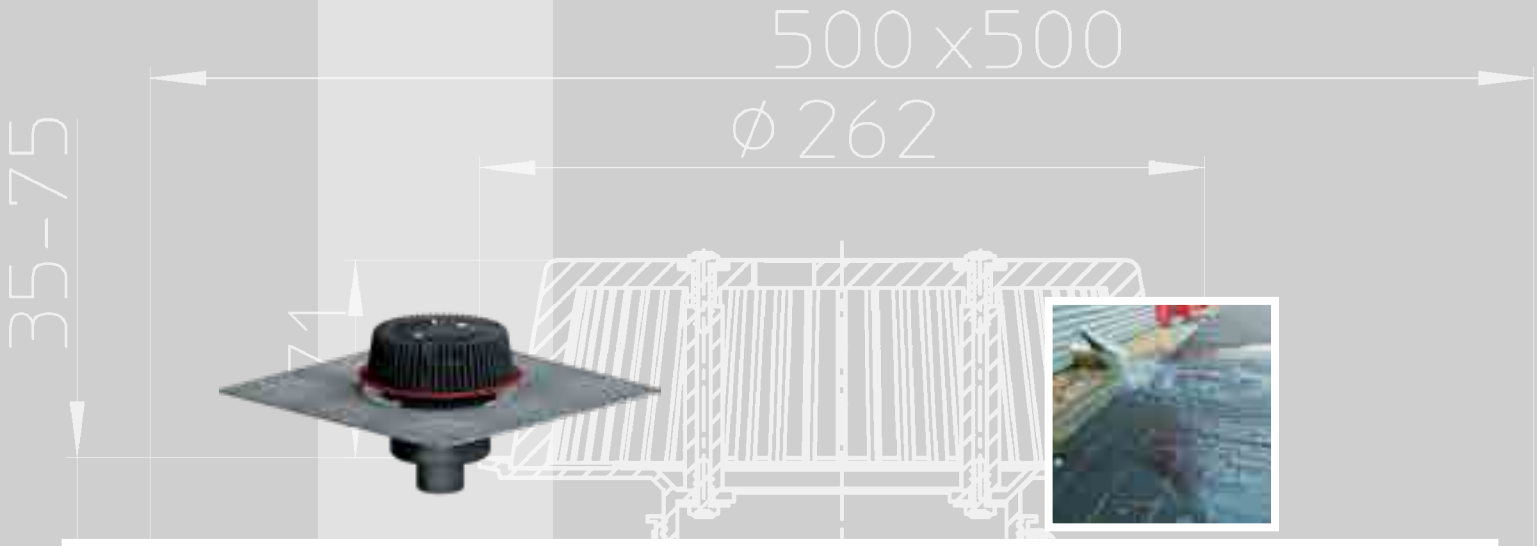
HL603 Obturator țeavă

Date

Capacitate de drenaj	DN110 și DN160: 6 l/s
Material	PP
Racord	HL603 / 1: DN110 cep HL603 / 5: DN160 cep
Lăsând	HL603 / 1: DN110 cep HL603 / 5: DN160 cep
Recomandat pentru	Previne evacuarea gazelor și a mirosurilor de canalizare, cum ar fi: la acoperiș se scurge într-un sistem mixt.
Informații suplimentare	Numai potrivit pentru instalare verticală, Curățare posibilă asigurată!



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
603/1	DN110	940 g	+005956	1
603/5	DN160	940 g	+011933	1





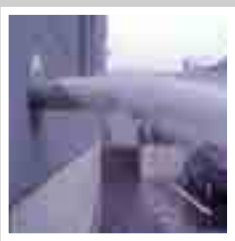




HL Drenaj de urgenta

ø 354







Informatii generale pentru proiectare si implementare

• De ce am nevoie de receptori de siguranta ?

In mod normal, apa pluviala de pe acoperisurile plate este preluata si evacuata de catre receptorii de acoperis, fie ca este vorba de un sistem gravitational sau de unul in presiune.
Dimensionarea si proiectarea sistemului are la baza coeficientul de intensitate a ploii ales pentru o medie a ultimilor 5 ani (l/secxha) .
In cazul in care precipitatiile depasesc coeficientul mentionat mai devreme (ca urmare a unei intensitati a ploii marite, calculate pentru un eveniment ce are loc o data la 100 de ani), apa pluviala nu va mai putea fi evacuata. In acest caz un receptor sau un sistem de receptori de siguranta ar trebui instalat cu scopul de a evacua in siguranta excesul de apa ce se va acumula pe acoperis in astfel de situatii.

Receptorii de siguranta rezolva situatii exceptionale de acest tip si protejeaza acoperisul (inclusiv impotriva eventualele stricaciuni ale structurii). Din pacate, de obicei astfel de situatii nu sunt luate in considerare de catre persoanele responsabile de proiectarea sistemului de evacuare a apei. In cazul in care se instaleaza receptori de siguranta subdimensionati sau nu se instaleaza deloc, aparitia unui eveniment de ploaie extrema poate duce la cresterea nivelului apei de ploaie pe acoperis ce poate duce la desprinderea si ridicarea hidroizolatiei acoperisului. Infiltrarea apei sub termoizolatie duce la multe defectiuni ascunse si la costuri enorme de reparatii, ca sa nu discutam in cazul celui mai negru scenariu: colapsarea acoperisului.

• Unde gasesc norme si reguli pentru dimensionarea si implementarea receptorilor de siguranta ?

In Austria exista o reglementare (norma) ONORM B2501:2014 si deasemenea o norma europeana EN12056-3.
Extras din Norma ONORM B2501:2014

5.10. Drenajul acoperisurilor si terenurilor construite
5.10.1. Coeficientul de intensitate al ploii

In mod uzual calculul are la baza o ploaie (eveniment) cu durata de 5 minute cu o frecventa de aparitie o data la 5 ani. Coeficientul de intensitate al ploii, in functie de zona (locatie) se poate extrage din baza de date a Ministerului Agriculturii si Padurilor, Mediului si Apelor la adresa : http://ehyd.gv.at (parametrii si masuratori). Acesti coefficienti trebuie transformati in l/(sec x ha).
Coeficientul minim de intensitate a ploii pentru acoperisuri si zone construite este stablit la 300 l/(secxha).
Dimensionarea sistemului de drenare al unui acoperis se face in concordant cu ONORM EM12056-3:2000, partea 4.1. Aceeasi abordare si pentru drenajul proprietatilor

5.10.5.1. Preaplin de siguranta, Receptori de siguranta (preaplin)
5.10.5.1.Informatii generale

Acoperisurile si terasele prevazute cu sistem de evacuare a apelor pluviale prin interiorul cladirii, trebuie prevazute suplimentar cu un receptor de siguranta pentru fiecare zona singulara (pentru o intensitate a ploii conform 5.10.1).
Scopul este acela de a acoperi totalitatea zonelor individuale conform 5.10.2.
În cazul unei suprafețe de acoperiș sau terase prevazuta cu mai mult de doua scurgeri fiecare, este posibil sa se dimensioneze una sau mai multe scurgeri ca si scurgere de siguranta. In cazul cladirilor, receptorii de siguranta trebuie sa fie instalati cu un sistem independent de evacuare al apei (conform 5.10.1). Pentru pozitionarea receptorilor de siguranta trebuie luata in considerare pozitia elementelor de inaltare ale receptorilor si daca este nevoie de nivelul de acumulare al apei pe acoperis. Receptorul de siguranta nu trebuie sa fie racordat la o conducta de canalizare menajera. Exceptii: in cazul cladirilor existente, unde conducta de canalizare pluviala a fost si este pe mai departe prevazut a se racordata la o canalizare mixta. In aceasta situatie trebuie realizat un calcul matematic care sa dovedeasca performanta sistemului. Sistemul de evacuare al apei pluviale cat si receptorii de siguranta cu sistemul lor de evacuare, trebuie sa lucreze impreuna si sa asigure evacuarea apei de pe acoperis pentru o ploaie (eveniment) cu durata de 5 minute ce are loc o data la 100 de ani.

• Cum calculez debitul minim necesar pentru un receptor de siguranta ?

In baza urmatorului exemplu dorim sa va prezentam modalitatea de calcul a sistemului de evacuare de siguranta. Se iau in considerare urmatoarele:

Date de calcul



Locatia cladirii: Himberg bei Wien (Austria)
Dimensiunile acoperisului: 55m x 20m
Suprafata acoperisului: 1100mp
Tipul acoperisului: Acoperis plat cu atic, panta:2%
Incarcarea permisa /Incarcarea cu zapada : 0,884 kN/mp
Transformarea din kN/mp in mm coloana de apa : 101.9744288922
Nivelul maxim al apei pe acoperis : 90.14mm

Sistemul de canalizare va fi un sistem de canalizare in presiune. Este proiectat sa faca fata unei ploi (eveniment) de 5 minute.
Capacitatile de evacuare a apei ale receptorilor de acoperis sunt verificate pentru o canalizare gravitationala conform EN1253-2:2015 (tabelul 3) pentru DN110 la 35mm inaltime coloana de apa si pentru DN125 si DN150 la 45mm inaltime coloana de apa.
Pentru o canalizare in presiune nivelul coloanei de apa trebuie sa fie setat la o valoare de 55mm inaltime coloana de apa.

Coeficientul intensitatii ploii se extrage din baza de date ce se gaseste la http://ehyd.gv.at pentru o ploaie (eveniment) de 5 minute o data la 5 ani, r(5,5) = **446,66 l/(sec x ha)**

Coeficientul intensitatii ploii pentru un eveniment cu durata de 5 minute o data la 100
de ani este $r_{(5,100)}$ = **836,66 l/(sec x ha)**

Capacitatea minima a sistemului de drenaj de siguranta (de preaplin) se va calcula astfel:

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

Q_{not}	Capacitatea minima a sistemului de evacuare de urgenta in l/sec
$r_{(5,100)}$	o ploaie de 5 minute cu aparitie o data la 100 de ani, in l/(sec x ha), adica valoarea de **836,66 l/(sec x ha)**
$r_{(5,5)}$	o ploaie de 5 minute cu aparitie o data la 5 de ani, in l/(sec x ha), adica valoarea de **446,66 l/(sec x ha)**
C	Coeficientul de evacuare al apei de pe acoperis- depinde de tipul suprafetei acoperisului. In acest caz = **1**
A	Suprafata acoperisului in mp – in cazul nostru: **1100mp**

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

• Ce tip de receptor de siguranta sa utilizez ?

Practic exista cateva solutii tehnice diferite pentru asigurarea unui sistem de evacuare de siguranta. **In prima faza decizia de alegere va fi luata de catre proiectant. In continuare veti regasi 4 posibilitati diferite de implementare a unui sistem de evacuare de siguranta, confom exemplului de la pagina 3.**

Varianta 1 : Evacuare cu receptori de siguranta rectangulari instalati in atic



Calculul deversorilor conform ONORM 2501 si DIN 1986-100

Debitul de revarsare (preplin) in l/sec	42.9
Incarcarea permisa a acoperisului (kN/mp)	0.884
Nivelul maxim al apei (mm)	90.14
Nivelul apei pentru receptorii pluvial (mm)	55
Nivelul apei de revarsare (preaplin) (mm)	35.14 (90.14mm – 55mm = 35.14mm)

$$Q_W = \frac{L_W \cdot h_Ü^{1,5}}{24\,000} \qquad \text{deci} \qquad L_W = \frac{Q_W \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}}$$

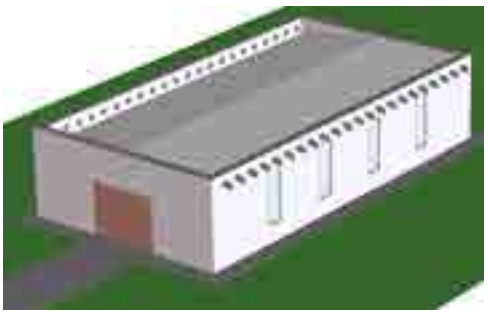
Q_W Debitul de revarsare (preplin) in l/sec,
L_W Lungimea de revarsare necesara in mm
$h_Ü$ Nivelul maxim de apa prevazut in caz de preplin in mm

$$L_W = \frac{42{,}9\ \text{l/s} \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}} = 4942{,}72\ \text{mm} = 4{,}95\ \text{m}$$

Ca urmare, in aceasta varianta necesarul lungimii de evacuare in caz de preplin este de 4.95m.
Cum de obicei lungimea fantei de evacuare in atic este de 500mm, pentru evacuarea apei in caz de preplin vor trebui montati in atic 10 receptori cu lungimea de 500mm fiecare, cate 5, pe fiecare parte a acoperisului.

Numarul necesar de receptori: **10**

Varianta 2 : Evacuare cu receptori de siguranta circulari de tip guri de scurgere prin atic



Debitul de revarsare (preplin) in l/sec 42.9 l/sec
Capacitatea de scurgere a unui orificiu cu DN100 pentru un nivel al apei de 35mm si panta de 5% este de **1 l/sec.**
A se consulta pentru verificare valoarea prevazuta in ONORM B2501:2015 pentru aceasta situatie

Numarul necesar de receptori (evacuari): **44**

Varianta 3 : Evacuare cu receptori de siguranta HLPowerSafe montati in apropierea aticului conectati la o teava de evacuare verticala de 3m

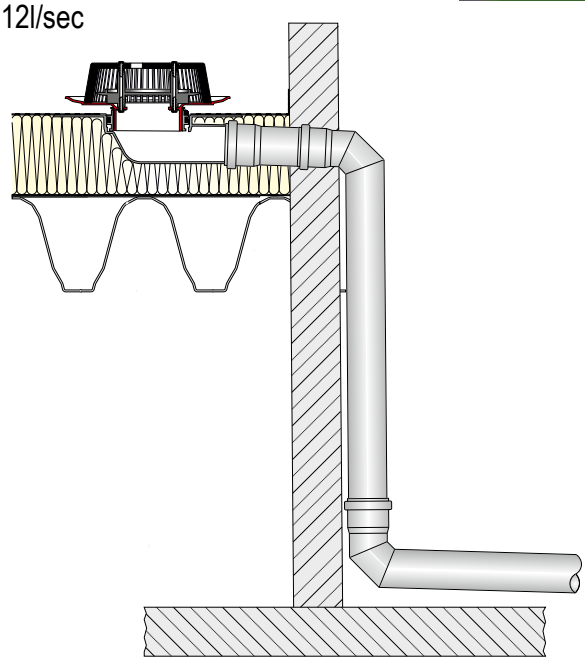


Debitul de revarsare (preplin) in l/sec : 42.9 l/sec

Capacitatea de scurgere a unui receptor HL PowerSafe racordat la o conducta de evacuare verticala de 3m si pentru un nivel al apei de 35mm este de 12l/sec

Capacitatea a 4 receptori PowerSafe este de 4 x 12l/sec = 48 l /sec

Numarul necesar de receptori: **4**



Varianta 4 : Evacuare cu receptori de siguranta HLPowerSafe montati in apropierea aticului cu element de extensie

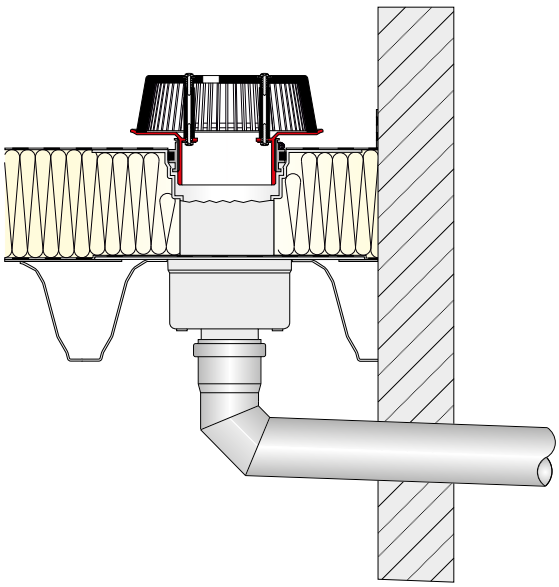


Debitul de revarsare (preplin) in l/sec : 42.9 l/sec

Capacitatea de scurgere a unui receptor HL PowerSafe racordat la o conducta de evacuare asa cum este in desen si pentru un nivel al apei de 35mm este de 8.1 l/sec

Capacitatea a 6 receptori PowerSafe este de 4 x 12l/sec = 48.6 l /sec

Numarul necesar de receptori: **6**



HL Canalizare de urgenta - Produse - Date

Receptori



Produs	HL62Safe	HL62HSafe	HL62PSafe	HL62FSafe	HL64Safe	HL64HSafe
Descriere	Receptor siguranta, iesire verticala, contraflansa inox	Receptor siguranta, iesire verticala, cu guler din bitum	Receptor siguranta, iesire verticala, cu flansa din PVC	Receptor siguranta, iesire verticala, cu flansa din PP	Receptor siguranta, iesire laterala, contraflansa inox	Receptor siguranta, iesire laterala, cu guler din bitum
Functionare	Pentru fixarea membranelor de hidroizolare din polimeri	Conceput special pentru hidroizolatii din bitum	Conceput special pentru membrane de hidroizolatie din PVC	Conceput special pentru membrane de hidroizolare FPO pe baza de PP	Pentru fixarea membranelor de hidroizolare din polimeri	Conceput special pentru hidroizolatii din bitum

Receptori



Produs	HL64PSafe	HL64FSafe	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Descriere	Receptor siguranta, iesire laterala, cu flansa din PVC	Receptor siguranta, iesire laterala, cu flansa din PP	Receptor de siguranta PowerSafe cu guler din bitum	Receptor de siguranta PowerSafe cu flansa din PVC	Receptor de siguranta PowerSafe cu flansa din PP
Functionare	Conceput special pentru membrane de hidroizolatie din PVC	Conceput special pentru membrane de hidroizolare FPO pe baza de PP	Conceput special pentru hidroizolatii din bitum	Conceput special pentru membrane de hidroizolatie din PVC	Conceput special pentru membrane de hidroizolare FPO pe baza de PP

Fiecare receptor de siguranta este disponibil si in varianta cu degivrare, exceptie facand seria de receptori PowerSafe.
Mai departe regasiti informatii detaliate cu privire la fiecare dintre produsele prezentate.

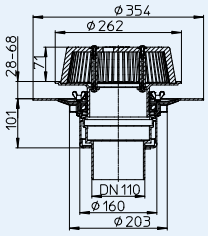
HL Canalizare de urgenta - Produse - Date

HL62Safe Receptor siguranta cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL62.1Safe Receptor de siguranta similar HL62Safe prevazut cu degivrare

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	PP, corp receptor izolat termic
Diametre	HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Racord	vertical
Flansa de etansare	PP cu element clema din otel inox
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 68mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	Membrane de hidroizolatie din polimeri
Informatii suplimentare	Dimensiuni: 225 x 380 mm Dimensiunea orificiului in placa : 255mm HL62.1Safe: cu degivrare cu rezistenta electrica auto-reglabila si conectare directa la 230V (10-30W)
Deasemenea contine	Capac de protectie, 6buc HL062N.4E piulite de strangere si alternativ piulite fluture





Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 3m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare libera.
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

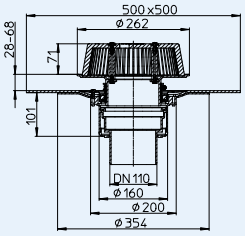
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Tip
62Safe/7	DN75	3014g		1	Standard
62.1Safe/7	DN75	3154g		1	cu degivrare
62Safe/1	DN110	3034g		1	Standard
62.1Safe/1	DN110	3174g		1	cu degivrare
62Safe/2	DN125	3074g		1	Standard
62.1Safe/2	DN125	3214g		1	cu degivrare
62Safe/5	DN160	3094g		1	Standard
62.1Safe/5	DN160	3234g		1	cu degivrare

HL62HSafe Receptor siguranta cu guler din bitum si cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL62.1HSafe Receptor de siguranta similar HL62HSafe prevazut cu degivrare

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	PP, corp receptor izolat termic
Diametre	HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Racord	vertical
Flansa de etansare	PP cu element clema din otel inox si guler de bitum sudat in fabrica
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 68mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	Membrane din bitum
Informatii suplimentare	Dimensiuni: 225 x 380 mm Dimensiunea orificiului in placa : 255mm HL62.1HSafe: cu degivrare cu rezistenta electrica auto-reglabila si conectare directa la 230V (10-30W)
Deasemenea contine	Capac de protectie





Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 3m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare libera.
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Tip
62HSafe/7	DN75	3253g		1	Standard
62.1HSafe/7	DN75	3371g		1	cu degivrare
62HSafe/1	DN110	3494g		1	Standard
62.1HSafe/1	DN110	3611g		1	cu degivrare
62HSafe/2	DN125	3504g		1	Standard
62.1HSafe/2	DN125	3621g		1	cu degivrare
62HSafe/5	DN160	3514g		1	Standard
62.1HSafe/5	DN160	3631g		1	cu degivrare

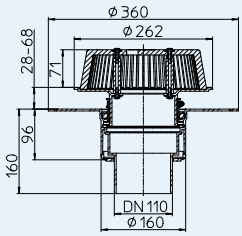
HL Canalizare de urgenta - Produse - Date

HL62PSafe Receptor siguranta cu flansa din PVC si cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL62.1PSafe Receptor de siguranta similar HL62PSafe prevazut cu degivrare

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	PP, PVC, corp receptor izolat termic
Diametre	HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Racord	vertical
Flansa de etansare	PVC, pentru sudura cu aer cald
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 68mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	pentru membrane din PVC
Informatii suplimentare	Dimensiuni: 225 x 380 mm Dimensiunea orificiului in placa : 255mm HL62.1PSafe: cu degivrare cu rezistenta electrica auto-reglabila si conectare directa la 230V (10-30W)
Deasemenea contine	Capac de protectie





Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 3m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare libera.
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

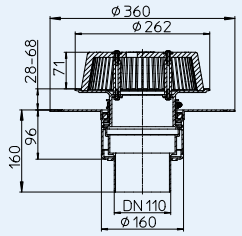
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Tip
62PSafe/7	DN75	2834g		1	Standard
62.1PSafe/7	DN75	2951g		1	cu degivrare
62PSafe/1	DN110	2874g		1	Standard
62.1PSafe/1	DN110	2991g		1	cu degivrare
62PSafe/2	DN125	2814g		1	Standard
62.1PSafe/2	DN125	2931g		1	cu degivrare
62PSafe/5	DN160	2894g		1	Standard
62.1PSafe/5	DN160	3011g		1	cu degivrare

HL62FSafe Receptor siguranta cu flansa din PP si cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL62.1FSafe Receptor de siguranta similar HL62FSafe prevazut cu degivrare

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	PP, corp receptor izolat termic
Diametre	HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125
Racord	vertical
Flansa de etansare	PP, pentru sudura cu aer cald
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 68mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	Membrane de tip FPO pe baza de PP
Informatii suplimentare	Dimensiuni: 225 x 380 mm Dimensiunea orificiului in placa : 255mm HL62.1FSafe: cu degivrare cu rezistenta electrica auto-reglabila si conectare directa la 230V (10-30W)
Deasemenea contine	Capac de protectie





Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 3m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare libera.
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Tip
62FSafe/7	DN75	2974g		1	Standard
62.1FSafe/7	DN75	3091g		1	cu degivrare
62FSafe/1	DN110	3274g		1	Standard
62.1FSafe/1	DN110	3391g		1	cu degivrare
62FSafe/2	DN125	3514g		1	Standard
62.1FSafe/2	DN125	3634g		1	cu degivrare

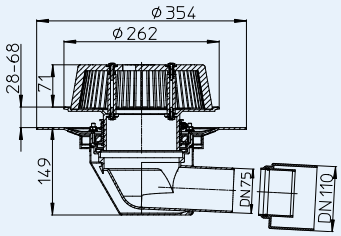
HL Canalizare de urgenta - Produse - Date

HL64Safe Receptor siguranta cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL64.1Safe Receptor de siguranta similar HL64Safe prevazut cu degivrare

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	PP, corp receptor izolat termic
Diametre	DN75/110
Racord	orizontal
Flansa de etansare	PP cu element clema din otel inox
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 68mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	Membrane de hidroizolatie din polimeri
Informatii suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1Safe: cu degivrare cu rezistenta electrica auto-reglabila si conectare directa la 230V (10-30W)
Deasemenea contine	Capac de protectie, 6buc HL062N.4E piulite de strangere si alternativ piulite fluture





Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 3m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare libera.
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

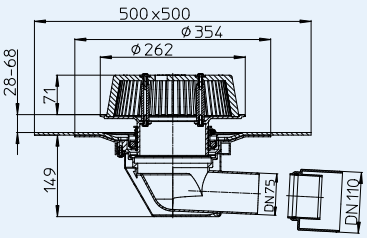
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Tip
64Safe	DN75/110	2934g		1	Standard
64.1Safe	DN75/110	3054g		1	cu degivrare

HL64HSafe Receptor siguranta cu guler din bitum si cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL64.1HSafe Receptor de siguranta similar HL64HSafe prevazut cu degivrare

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	PP, corp receptor izolat termic
Diametre	DN75/110
Racord	orizontal
Flansa de etansare	PP cu element clema din otel inox si guler de bitum sudat in fabrica
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 68mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	Membrane din bitum
Informatii suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1HSafe: cu degivrare cu rezistenta electrica auto-reglabila si conectare directa la 230V (10-30W)
Deasemenea contine	Capac de protectie





Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 3m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare libera.
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

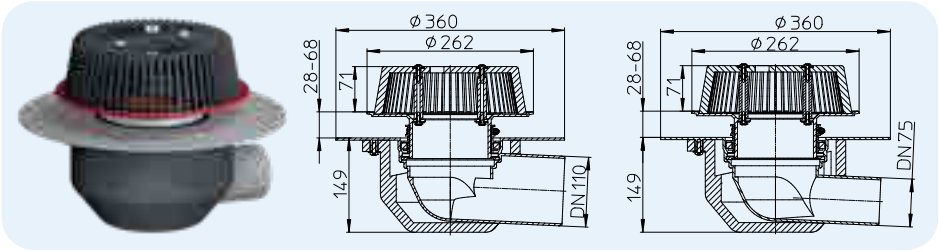
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Tip
64HSafe	DN75/110	3254g		1	Standard
64.1HSafe	DN75/110	3371g		1	cu degivrare

HL Canalizare de urgenta - Produse - Date

HL64PSafe Receptor siguranta cu flansa din PVC si cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL64.1PSafe Receptor de siguranta similar HL64PSafe prevazut cu degivrare

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	PP, PVC, corp receptor izolat termic
Diametre	HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110
Racord	orizontal
Flansa de etansare	PVC, pentru sudura cu aer cald
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 68mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	Membrane din PVC
Informatii suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1PSafe: cu degivrare cu rezistenta electrica auto-reglabila si conectare directa la 230V (10-30W)
Deasemenea contine	Capac de protectie



Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 3m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare libera.
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

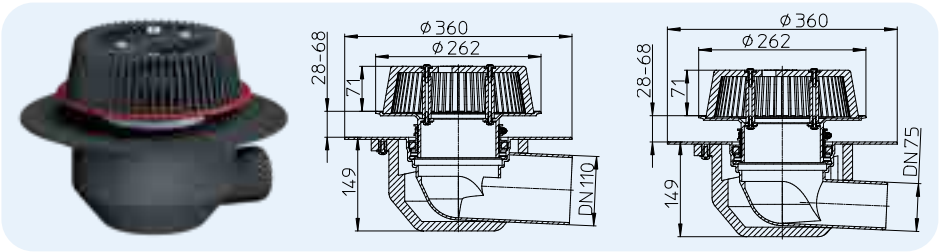
Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Tip
64PSafe/7	DN75	2174g		1	Standard
64.1PSafe/7	DN75	2295g		1	cu degivrare
64PSafe/1	DN110	2231g		1	Standard
64.1PSafe/1	DN110	2348g		1	cu degivrare

HL64FSafe Receptor siguranta cu flansa din PP si cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL64.1FSafe Receptor de siguranta similar HL64FSafe prevazut cu degivrare

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	PP, corp receptor izolat termic
Diametre	HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110
Racord	orizontal
Flansa de etansare	Membrane de tip FPO pe baza de PP
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 68mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	Membrane de tip FPO pe baza de PP
Informatii suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm HL64.1FSafe: cu degivrare cu rezistenta electrica auto-reglabila si conectare directa la 230V (10-30W)
Deasemenea contine	Capac de protectie



Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 3m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare libera.
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Tip
64FSafe/7	DN75	2163g		1	Standard
64.1FSafe/7	DN75	2279g		1	cu degivrare
64FSafe/1	DN110	2273g		1	Standard
64.1FSafe/1	DN110	2388g		1	cu degivrare

HL Canalizare de urgenta - Produse - Date

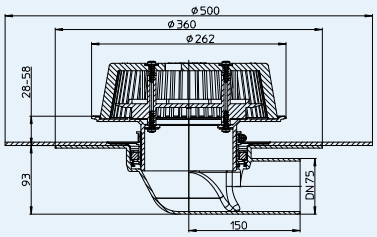
HL64HPowerSafe Receptor siguranta PowerSafe cu guler din bitum si cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL64PPowerSafe Receptor siguranta cu flansa din PVC si cu inaltime ajustabila intre 28-68mm
HL64FPowerSafe Receptor siguranta cu flansa din PP si cu inaltime ajustabila intre 28-68mm

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	HL64H PowerSafe: PP, guler din bitum HL64P PowerSafe: PVC HL64F PowerSafe: PP
Diametre	DN75
Racord	orizontal
Flansa de etansare	HL64H PowerSafe: cu guler de bitum sudat in fabrica; HL64P PowerSafe: PVC, pentru sudura cu aer cald; HL64F PowerSafe: PP, pentru sudura cu aer cald;
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 58mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	HL64H PowerSafe: membrane hidroizolatie din bitum HL64P PowerSafe: PVC, pentru sudura cu aer cald; HL64F PowerSafe: PP, pentru sudura cu aer cald;
Informatii suplimentare	Dimensiuni: 260 x 380 mm
Deasemenea contine	Capac de protectie

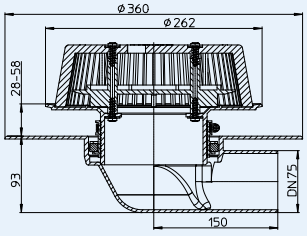
HL64HPowerSafe





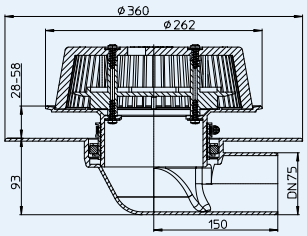
HL64PPowerSafe





HL64FPowerSafe





Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 3m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare de 4.2m
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

Capacitatea de scurgere conform DIN EN1253, conectat la o conducta de evacuare libera.
Capacitate de scurgere in l/sec pentru un nivel al apei intre 5 si 65mm

Nennweite	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

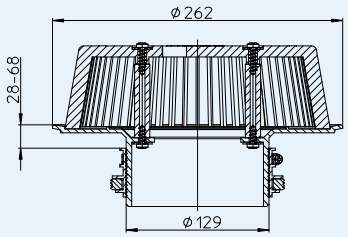
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
64H PowerSafe	DN75	4161g		1
64P PowerSafe	DN75	3284g		1
64F PowerSafe	DN75	3010g		1

HL062.1Safe Accesoriu receptor siguranta

Date

Capacitate de drenaj	va rugam sa consultati tabelul
Material	PP
Admisie	Parafrunzar cu inaltime ajustabila intre 28 si 68mm
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Recomandat pentru	Rceptori de siguranta pentru acoperis





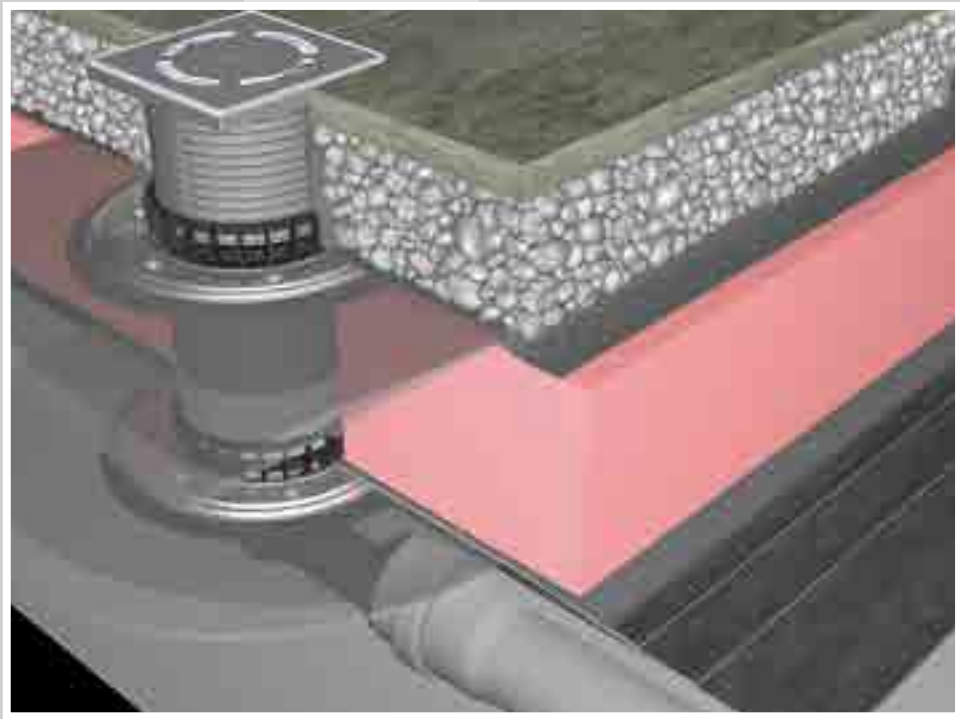
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
062.1Safe		1250g		1

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Receptoare

12. Balcoane și terase

12









HL Receptoare pentru balcoane și terase

Informații de bază pentru proiectare şi montare

In general evacuarea apei de ploaie de pe tersase sau balcoane se face cu receptori de terase. Inca din faza de proiectare trebuie tinut cont de cateva chestiuni importante cum ar fi:

▲ Pentru alegerea receptorului si accesoriilor corespunzatoare aplicatiei trebuie cunoscut in detaliu planul structurii terasei (materialul tavanului, izolarea termica, hidroizolatia (hidroizolatiile folosite). In mod special in cazul acoperisurilor sau teraselor inversate trebuie cuoscute localizarea receptorilor, detalii cu privire la termoizolatii si la materialele ce urmeaza sa fie folosite pentru hidroizolare

▲ Suprafata ce trebuie drenata si factorul de intensitate al ploii din zona constructiei trebuie cunoscute pentru alegerea receptorului corespunzator. De aceea este important de calculat debitul de apa (l/sec) si cunoscuta capacitatea receptorilor (l/sec).

▲ Pentru a preveni aparitia infiltratiilor in structura este important sa fie cunoscut tipul de hidroizolatie ce urmeaza a se folosi si in mod special posibilitatea de conectare a hidroizolatie la receptorul de terasa ales. Va rugam sa verificati compatibilitatea intre hidroizolatia ce urmeaza a fi folosita pe terasa si kiturile noastre prefabricate pentru hidroizolare.

▲ Va rugam sa retineti ca in conformitate cu standardele internationale in cazul teraselor si balcoanelor care sunt inconjurate de un atic, unul dintre peretii ce alcatuiesc aticul trebuie sa fie disponibil pentru realizarea unei deversor de urgenta. Nevoia acestuia este ca urmare a necesitatii de a preveni supra-incarcarea structurii terasei cu apa in exces cauzata de un eventual blocaj al unui (unor receptori) sau ca urmare a unor ploi de intensitate foarte mare. De aceea, recomandam ca receptorii de terase si balcoane sa fie curatati frecvent.

▲ In conformitate cu standardele locale (ÖNORM) receptorii trebuie racordati numai la reteaua de canalizare pluviala. Daca acest lucru nu este posibil va recomandam folosirea receptorilor de terasa cu obturator de miros si inghet.

Standarde relevante/Directive

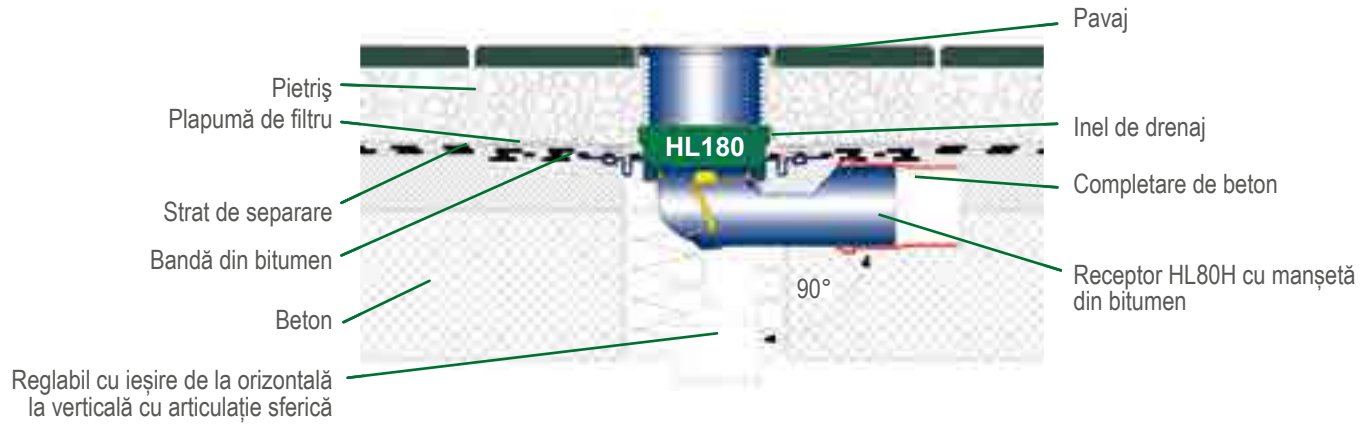
ÖNORM B2501 .....sisteme de drenaj pentru clădiri
DIN 1986-100 .....sisteme de drenaj pentru clădiri și terenuri
EN 12056.....sisteme de drenaj cu gravitație in interiorul clădirilor
ÖNORM B 2209 .....hidroizolație
ÖNORM B 2220 .....pentru etanșarea acoperișurilor cu folie de bitumen sau plastic
ÖNORM B7209 .....izolație pentru structuri de construcție
ÖNORM B7220 .....acoperișuri cu izolație

Alegerea receptorilor corespunzatori

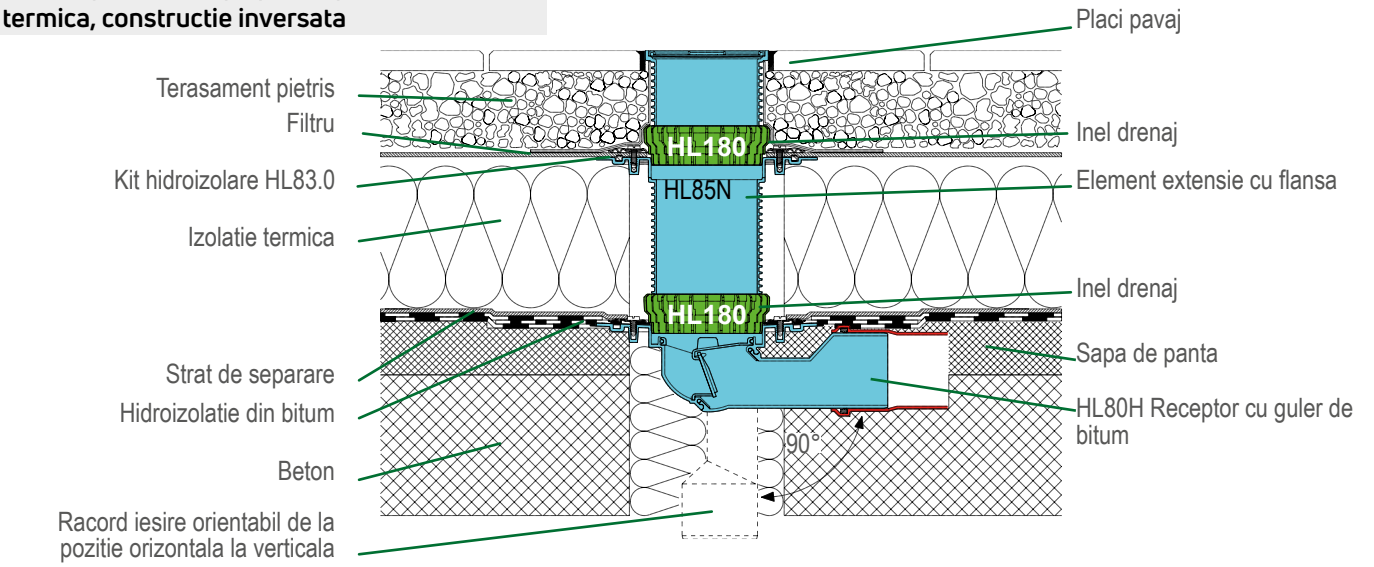
Criterii de alegere	Cerințe	Produs
Zona de drenaj	La determinarea cantitatii de apa de ploaie ce trebuie evacuata conf. ONORM B2501 si DIN 1986-100, trebuie utilizat un factor de intensitate a ploii de minim 300 l / (sec x ha). Cantitatea de apa de ploaie = 0.030 l /zona drenaj (m^2) Suprafata de drenat = Cantitatea totala de apa (l/sec) / Capacitatea de drenaj a receptorului ales (l/sec)	Pentru a determina secvenţa corectă şi numărul de receptoare, este necesar să se aleagă receptorul optim pentru a asigura capacitatea de drenare a apei.
Structura terasei	Pentru a determina care este cea mai buna combinatie de elemente care alcatuiesc receptorul, cum sunt elementele de extensie (cu sau fara flansa), inele de drenaj, kituri de hidroizolare sau degivrare, este necesar un plan detaliat care sa prezinte straturile succesive proiectate.	Înălțător (cu sau fără flanșa de izolație) Garnitură de etanșare Inel de drenaj Eventual încălzire
Hidroizolatia	Pentru a avea asigurata o hidroizolare sigura trebuie cunoscut inca de la inceput materialul ce se va utiliza ca hidroizolator pentru terasa existenta. Cunoscand aceasta informatie se poate alege in mod corespunzator receptorul potrivit deoarece trebuie sa fie asigura o conexiune sigura intre receptor si hidroizolatia terasei. Folie de hidroizolare locala (2mm grosime, flexibila) Acoperire bituminoasa Benzi de bitum, componente lichide de hidroizolare pe baza de bitum Benzi PVC Benzi FPO pe bază de PP Compusi lichizi de hidroizolare cu aplicare prin pensulare	 HL83.0, HL8300.0 HL83, HL8300 HL83.H, HL8300H (cu manșetă din bitumen), **Receptor HL80H, HL3100TH, HL5100TH** **Element de înălțare HL85NH, HL8500H** HL83.P, HL8300.P HL83.PP, HL8300.PP (cu guler PP) HL83.M, HL8300.M (Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată) Receptor HL80C (cu guler din Polymerbeton), Element de înălțare HL85NC
Direcția de conectare la scurgere	Orizontal Vertical	Seria HL80, HL90, HL90.2,Seria HL5100T Seria HL80, HL310N.2,Seria HL3100T
Conexiune la canalizare	Canalizare pluviala Canalizare mixta	Toate tipurile de evacuare utilizate Receptoare cu obturator de mirosuri: Seria HL80, HL90.2, HL310N.2, HL3100T-Serie,Seria HL5100T
Informaţii suplimentare	Conform DIN 19861-100 trebuie verificat la toate constructiile de acoperisuri daca sunt necesare deversoare de siguranta, luand in considerare: aparitia unor evenimente cu ploi abundente ce pot aparea in zona constructiei, hidroizolatia aleasa, calculul de rezistenta al structurii si specificul sistemului de preluarea a apei ales.	

HL Receptor pentru balcoane și terase – Exemple de montare

Terasă plată cu strat de pietriș fără izolație termică



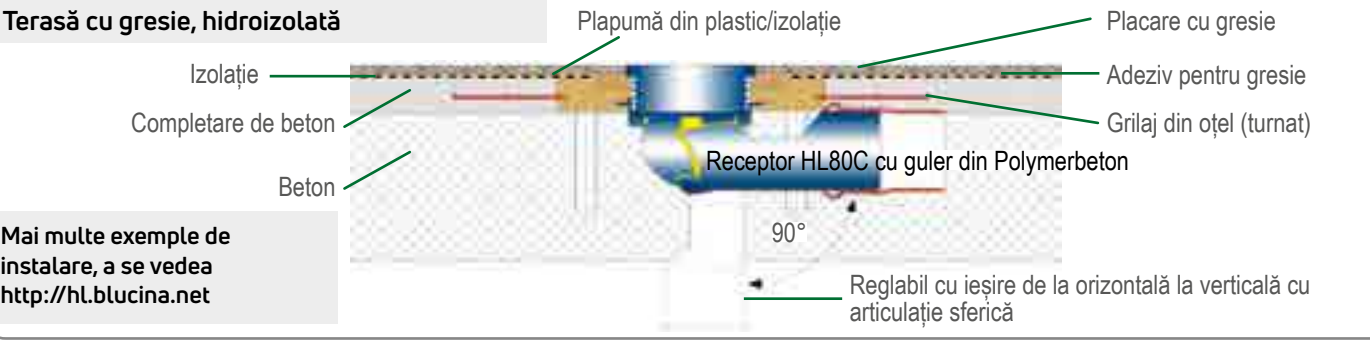
Terasa, placi fixate pe pat de pietris, izolatie termica, constructie inversata



Terasă cu gresie,hidroizolată



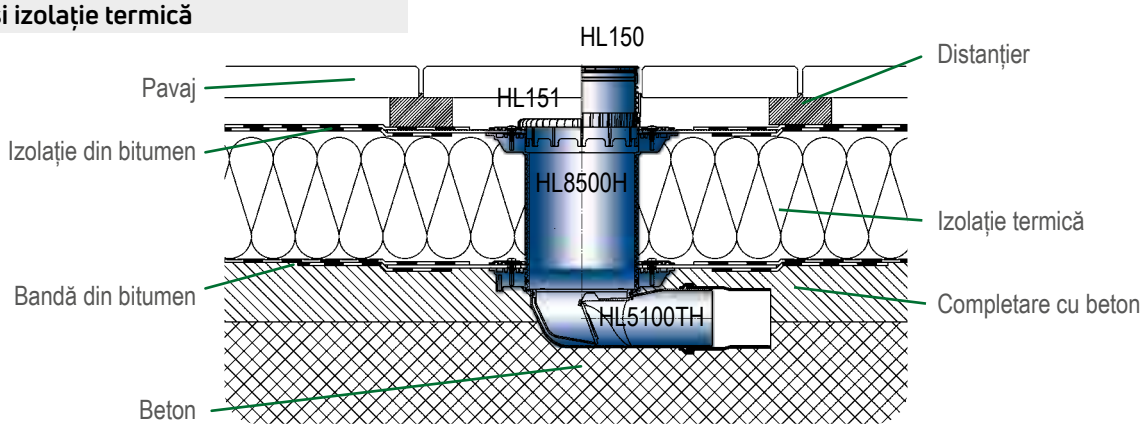
Terasă cu gresie, hidroizolată



Mai multe exemple de instalare, a se vedea http://hl.blucina.net

HL Receptor pentru balcoane și terase – Exemple de montare

Terasă plată așezate pe distanțiere,cu bandă de izolație și izolație termică



HL Receptor pentru balcoane și terase – Montare

Terasă, dale prevăzute în izolație de pietris,, construcție inversă



1. Montati receptorul cu tot cu capacul de protectie in orificiul practicat in placa de beton.



2. Sudati gulerul de bitum al receptorului de acoperis de primul strat al hidroizolatiei de bitum instalata deja pe acoperis.



3. Fixati contra-flansa de inox a receptorului, montati inelul de drenaj (HL18) si incepeti instalarea termoizolatiei.



4. Ajustati prin taiere elementul de extensie cu flansa (HL85N) la inaltimea termoizolatiei, fixati-l peste inelul de drenaj (HL180), si puneti capacul de protectie.



5. Fixati geotextilul intre flansa elementului de extensie si contra-flansa de inox, montati cel de-al doilea inel de drenaj (HL180) si montati inaltatorul cu gratar de inox peste inelul de drenaj. Eventual ajustati inaltimea acestuia in functie de cota finala a terasei.



6. Acoperiti inelul de drenaj si elementul inaltator cu geotextil, umpleti cu pietris si apoi montai placile de pavaj. La final montati gratarul de inox al receptorului.

HL Receptor pentru balcoane și terase – Produse – Prezentare genelaă

Receptoare



Produs	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Descriere	Receptor standard	Receptor standard cu manșetă din bitumen	Receptor cu guler din Polymerbeton	Receptor cu înălțător,ieșire orizontală	Receptor cu înălțător,ieșire orizontală și izolație din bitumen
Funcționare	Poate fi folosit orizontal şi vertical	Orizontal şi vertical, în special pentru hidroizolare din bitumen	Orizontal şi vertical, în special pentru conectarea la alternative sau benzi de izolație	Locuri exterioare plate pînă la cca. 83 m²	Locuri exterioare plate pînă la cca. 83 m²,special pentru izolații cu bitumen

Element de înălțare



Produs	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Descriere	Element de înălțare standard	Element de înălțare	Element de înălțare,cu flanșă de etanșare	Element de înălțare cu flanșă de etanșare
Funcționare	Pentru prelungire ajutaj	Pentru prelungire ajutaj, se potrivesc la seria de receptoare HL3100 și HL5100	Reglarea înălţimii de evacuare la banda de izolație	Reglarea înălțimii de evacuare la banda de izolație, se potrivesc la seria de receptoare HL3100 și 5100

Garnitură de etanșare



Produs	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Descriere	Kit de fixare hidroizolatie cu folie din EPDM	Kit de fixare hidroizolatie cu folie din EPDM	Kit de fixare hidroizolatie fara folie	Kit de fixare hidroizolatie fara folie	Kit de hidroizolatie cu folie laminata-caserata	Kit de hidroizolatie cu folie laminata-caserata
Funcționare	Pentru straturi de bitumen	Pentru straturi de bitumen,se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100	Pentru fixarea cu cleme a foliei izolatoare	Pentru fixarea cu cleme a foliei de izolație, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100	Pentru alternative sau compoziții de izolație	Pentru izolații alternative, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100

Accesorii



Produs	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Descriere	Inel de drenaj	Inel de drenaj	Parafrunzar	Parafrunzar	Set de încălzire
Funcționare	Pentru evacuarea apei de ploaie acumulata pe hidroizolatie (ex. terase inversate)	Pentru evacuarea apei de ploaie acumulata pe hidroizolatie (ex. terase inversate). Pentru receptori din serial HL3100T si HL5100T	Pentru tersase necirculabile cum ar fi cele cu pietris sau spatii verzi	Pentru suprafete necirculabile cum sunt cele acoperite cu pietris, terase verzi, etc. Se potriveste la receptoprii din familiile HL3100T si HL5100T	Receptor cu încălzire pentru a evita formarea de gheață

HL Receptor pentru balcoane și terase – Produse – Prezentare genelaă






HL90.2	HL310N.2	HL3100T	HL3100TH
Receptor cu scurgere orizontală	Receptor cu scurgere verticală	Receptor cu înălțător ,ieșire verticală	Receptor cu înălțător ,ieșire verticală,cu izolație din bitumen
Extrem de plat, structuri de podea subțire	Conductă pentru plafon, de mare debit	Locuri exterioare plate pînă la cca. 67 m²	Locuri exterioare plate pînă la cca. 67 m²,special pentru izolații cu bitumen



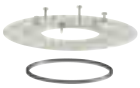


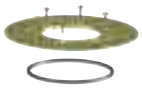
Datele despre produs, a se vedea capitolul garnituri de etanșare / elemente de înălțare

HL85NH	HL8500H	HL85NC
Element de înălțare,cu manșetă din bitumen	Element de înălțare cu manșetă din bitumen	Element de înălțare,cu guler din Polymerbeton
Reglarea înălțimii de secventa a unei izolații din bitumen	Reglarea înălțimii de evacuare la banda de izolație din bitumen,se potrives la seria de receptoare HL3100 șiHL5100	Reglarea înălțimii de secvență a unei alternative sau hidroizolații

Datele despre produs, a se vedea capitolul garnituri de etanșare / elemente de înălțare








HL83.H	HL8300.H	HL83.P	HL8300.P	HL83.PP	HL8300.PP
Kit de hidroizolatie cu folie de bitum	Kit de hidroizolatie cu folie de bitum	Kit de hidroizolatie cu flansa din PVC	Kit de hidroizolatie cu flansa din PVC	Kit de hidroizolatie cu flansa din PP	Kit de hidroizolatie cu flansa din PP
Pentru benzi din bitumen	Pentru benzi din bitumen, benzi KMB-Bahnen sau bitumen turnat,se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100	Pentru benzi de izolație din PVC	Pentru izolaţtii din PVC, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100	Pentru benzi de izolație FPO pe bază din PP	Pentru izolaţtii din PP, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100







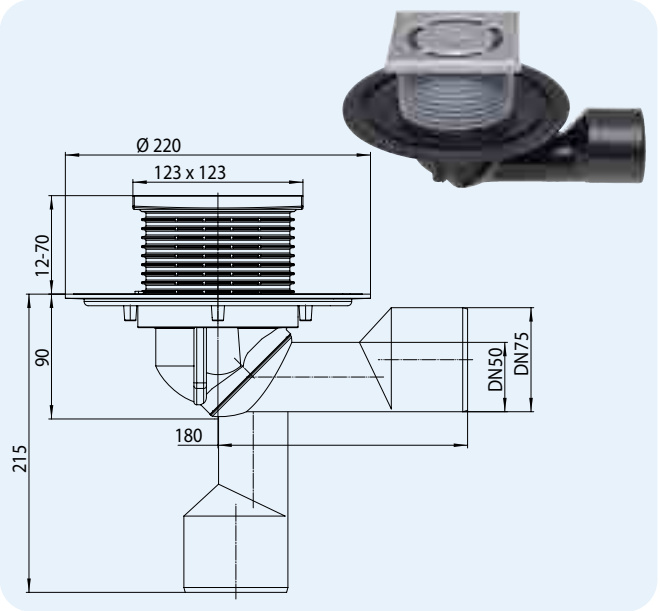

HL181	HL151	HL152	HL153	HL155	HL156
Parafrunzar plat	Parafrunzar plat	Izolatie termica pentru receptori cu iesire laterala	Izolatie termica pentru receptori cu iesire verticala	Kit de termoizolare si incalzire (cu rezistenta) pentru receptori cu iesire laterala	Kit de termoizolare si incalzire (cu rezistenta) pentru receptori cu iesire verticala
Sub formă de plăci, plasat în pietriș sub lespede	Pentru așezarea sub plăci plasat în pietriș sub lespede, se potrivește la seria de receptoare HL3100 și HL5100	Pentru izolarea termică a corpului receptor HL5100T	Pentru izolarea termică a corpului receptor HL3100T	Pentru a face izolarea termică,cu încălzire electrică 18W/230V Execuție pentru HL5100T(H)	Pentru a face izolarea termică,cu încălzire electrică 18W/230V Execuție pentru HL3100T(H)

HL Receptori pentru balcoane si terasa - Produse - Date

HL80 Receptor pentru balcon si terasa cu iesire orientabila

Date

Capacitate de drenaj	0,80 l/s
Material	PP, PE
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Reglabile de la verticală la orizontală PE material,, montare prin presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Informaţii suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 26 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție



HL37N



HL80K

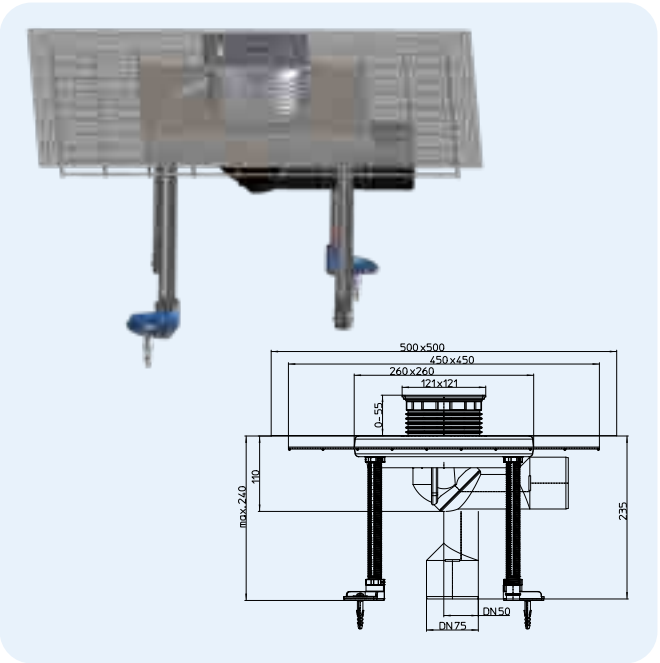


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80	DN50/75	650 g	+700806	1

HL80C Receptor pentru balcoane și terase cu guler din Polymerbeton

Date

Capacitate de drenaj	0,80 l/s
Material	PP, PE, **cu guler din Polymerbeton**
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Reglabile de la verticală la orizontală PE material,, montare prin presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Etanșări alternative,special pentru lipirea la pardoseala acoperită în ceramică în mișung de nisip
Informaţii suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 26 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție





HL80CK

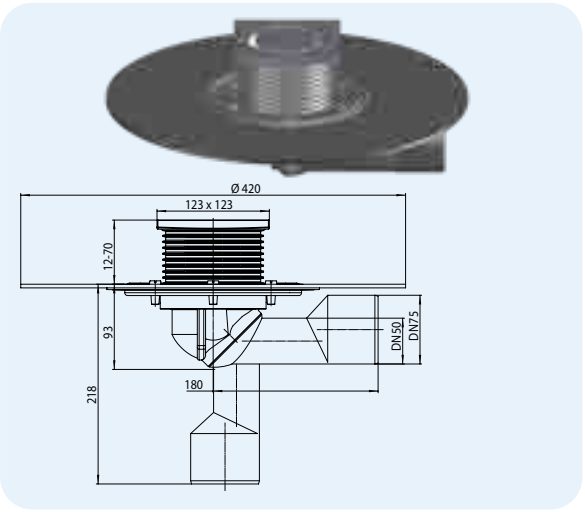


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80C	DN50/75	4380 g	+010806	1

HL80H Receptor pentru balcoane și terase cu guler din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	0,80 l/s
Material	PP, PE, **guler din bitumen sudate din fabricație**
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Reglabile de la verticală la orizontală PE material, montare prin presare şi sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Foi bituminoase
Informaţii suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 26 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție



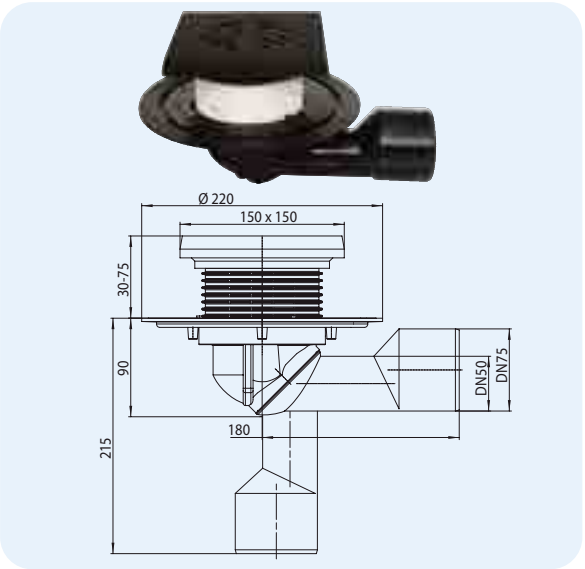


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80H	DN50/75	1300 g	+701803	1

HL81G Receptor pentru balcoane si terase cu iesire orientabila, cu rama si gratar din fonta

Date

Capacitate de drenaj	0,80 l/s
Material	PP, PE, Fontă/PP
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Reglabile de la verticală la orizontală PE material,, montare prin presare şi sudare
Ramă	**Fontă** 150 x 150 mm
Ajutaj	Plastic, dimensionabil în lungime
Admisie	**Grătar din fontă** 137 x 137 mm
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Recomandat pentru	sarcini de până la 1,5 t
Informaţii suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 26 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conţine	Protector de construcție



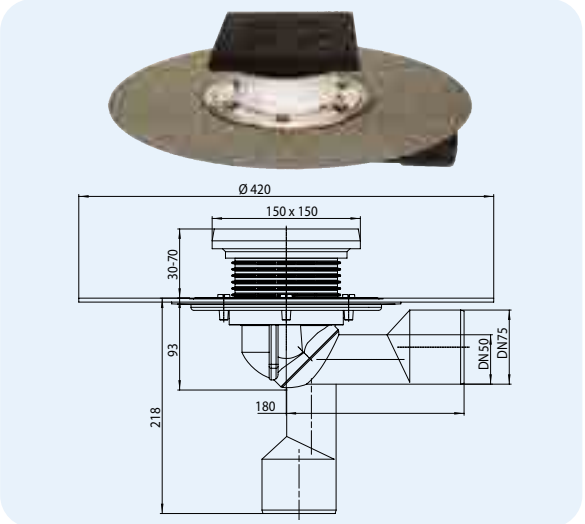


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
81G	50/75	2620 g	+000876	1

HL81GH Receptor pentru balcoane și terase ca și HL81G, cu guler din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	0,80 l/s
Material	PP, PE, Fontă/PP, **guler din bitumen sudate din fabricație**
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Reglabile de la verticală la orizontală PE material,, montare prin presare şi sudare
Ramă	**Fontă** 150 x 150 mm
Ajutaj	Plastic, dimensionabil în lungime
Admisie	**Grătar din fontă** 137 x 137 mm
Obturator de miros	Clapetă obturator, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Foi bituminoase; sarcini de până la 1,5 t
Informaţii suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 26 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conţine	Protector de construcție



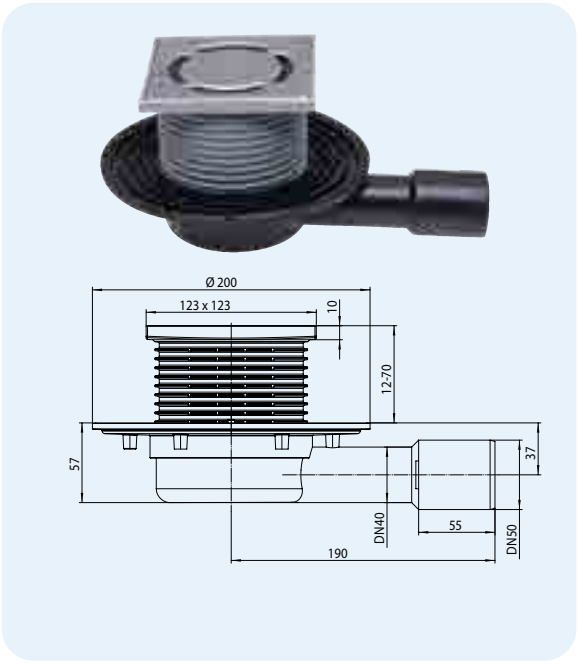


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
81GH	DN50/75	3170 g	+003372	1

HL90 Receptor pentru balcoane și terase foarte plat, înălțimea de montare 57 mm

Date

Capacitate de drenaj	0,56 l/s
Material	PE
Racord	DN40/50 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Informații suplimentare	**înălțimea de montare 57 mm;** Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 18 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l/(s x ha) ,Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm,
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție, coș pentru nisip




HL090.0E

HL37N


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL037N.2E


HL01067D

HL90K

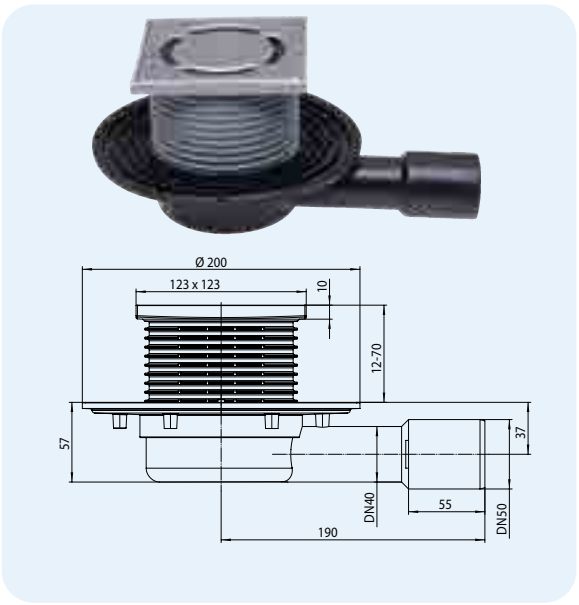

HL0300.0EN

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
90	DN40/50	425 g	+006359	1

HL90.2 Receptor pentru balcoane și terase ca și HL90, cu obturator de mirosuri anti îngheț

Date

Capacitate de drenaj	0,50 l/s
Material	PE
Racord	DN40/50 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	**Clapetă obturator**, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Informații suplimentare	**înălțimea de montare 57 mm;** Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 16 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l/(s x ha) ,Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm,
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție




HL090.4E

HL37N


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL037N.2E


HL01067D

HL90K

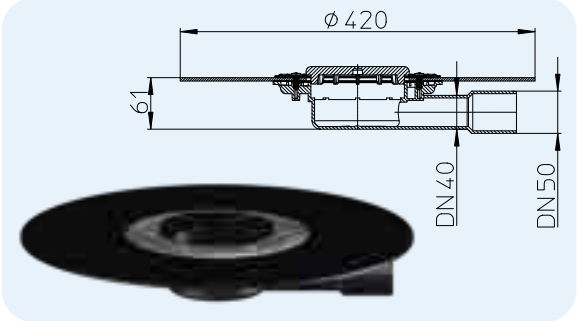

HL0300.0EN

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
90.2	DN40/50	425 g	+016853	1

HL90KH Corp receptor cu guler de bitum inaltime de montaj 61mm

Date

Capacitate de drenaj	0,60 l/s
Material	PE, guler bitum sudata in fabrica
Racord	DN40/50 sectionabil
iesire la scurgere	orizontala, montare prin presare sau sudabila
Acoperire	parafrunzar plat HL181
Standard	EN 1253
Informații suplimentare	**Inaltime de montaj 61mm;** Pentru suprafete pana la 20mp la o intensitate a ploii de 300 l/s x ha. Dimensiune de decupaj 185 x 340mm.




HL181

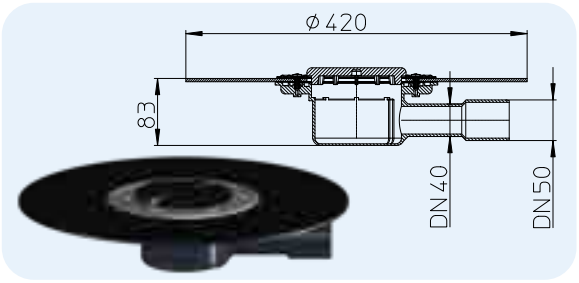


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
90KH	DN40/50	1100 g	+036998	1

HL510NKH Corp receptor cu guler de bitum, inaltime montaj 83mm

Date

Capacitate de drenaj	0,7 l/s
Material	PE, guler bitum sudata in fabrica
Racord	DN40/50 sectionabil
iesire la scurgere	orizontala, montare prin presare sau sudabila
Acoperire	parafrunzar plat HL181
Standard	EN 1253
Informaţii suplimentare	**Inaltime de montaj 83mm;** Pentru suprafete pana la 23mp la o intensitate a ploii de 300 l/s x ha. Dimensiune de decupaj 185 x 340mm



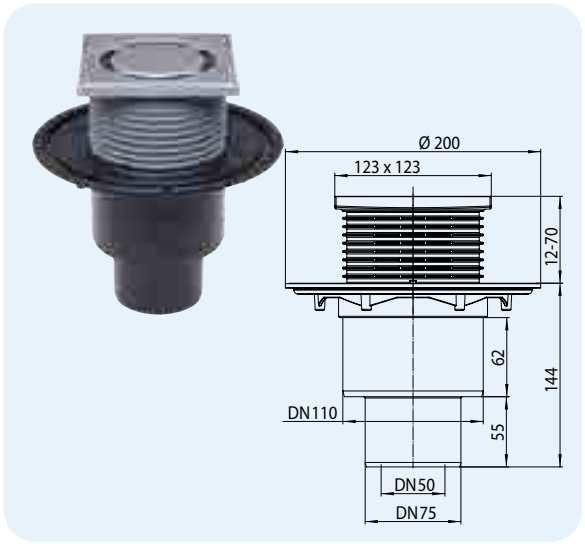


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510NKH	DN40/50	1100 g	+037001	1

HL310N.2 Receptor pentru balcoane și terase

Date

Capacitate de drenaj	0,90 l/s
Material	PE
Racord	**DN50/75/110**
Ieșire la scurgere	vertical, montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	**Clapetă obturator**, anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Informaţii suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 30 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha). rezistă la temperaturi de pînă la 85 °C, Dimensiunea de decupaj: aprox. 185 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 185 mm
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție, Protector de construcție



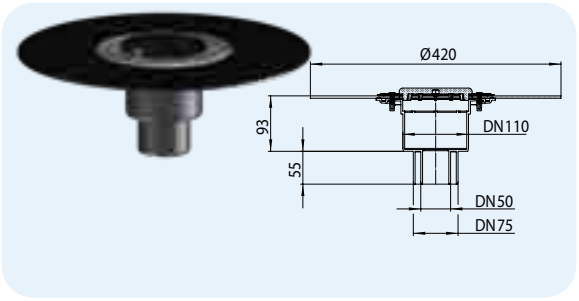


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310N.2	DN50/75/110	635 g	+021963	1

HL310NKH Corp receptor cu guler de bitum

Date

Capacitate de drenaj	1,65 l/s
Material	PE, guler bitum sudata in fabrica
Racord	DN50/75/110 sectionabil
iesire la scurgere	verticala, prin presare sau sudabila
Acoperire	Parafrunzar plat HL181
Standard	EN 1253
Informaţii suplimentare	Pentru suprafete pana la 55mp la o intensitate a ploii de 300 l/sec x ha. Dimensiune de decupaj 185 x 185mm, Dimensiunea orificiului de gaurit 185mm



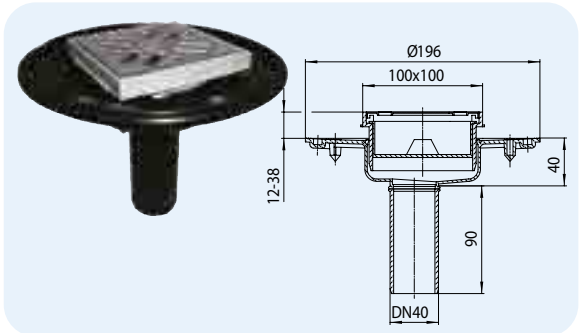


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310NKH	DN50/75/110	1120 g	+037018	1

HL92 Receptor pentru balcoane și terase

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE
Racord	DN40
Ieșire la scurgere	vertical, montare prin presare și sudabilă
Ramă	100 x 100 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 94 x 94 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Informaţii suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C, **fără Obturator de miros!**
De asemenea, conţine	Sită și protector de construcție





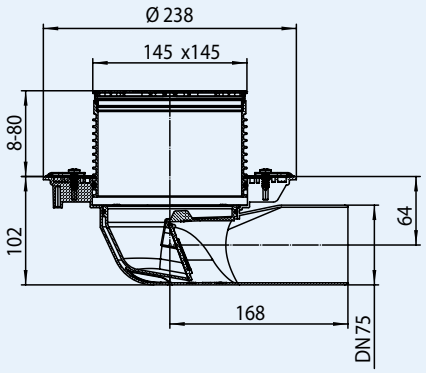
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
92	DN40	310 g	+700929	1

HL5100T Receptor pentru balcon și terasă, orizontal cu obturator anti îngheț și capacitate mare de drenaj

Date

Capacitate de drenaj	2,5 l/s
Material	PP
Racord	DN75
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „ Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutaj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 83 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL01093D


HL05100.4E


HL03100.0E
HL619

HL5100TK

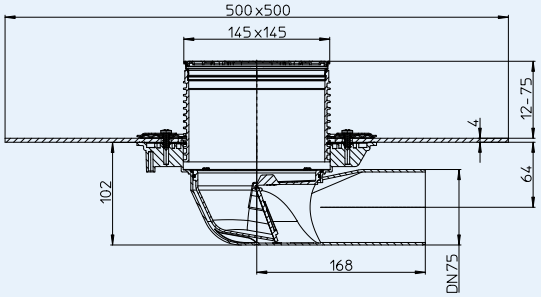
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
5100T	DN75	904 g	+034703	1

HL5100TH Receptor pentru balcon și terasă ca șiHL5100T, cu guler din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	2,5 l/s
Material	PP, guler din bitumen sudate din fabricație
Racord	DN75
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „ Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutaj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 83 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție



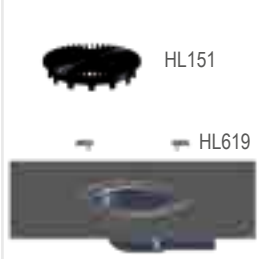



HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL05100.4E


HL151
HL619

HL5100THK

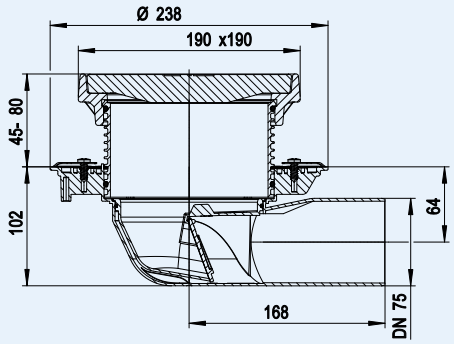
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
5100TH	DN75	2266 g	+034710	1

HL5100TG Receptor pentru balcon și terasă, orizontal cu obturator anti îngheț și capacitate mare de drenaj

Date

Capacitate de drenaj	2,5 l/s
Material	PP
Racord	DN75
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „ Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutaj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 83 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție









HL5100TK

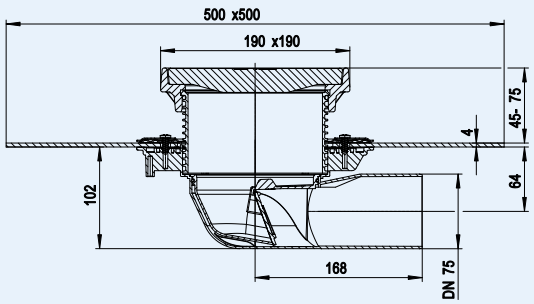
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
5100TG	DN75	12355 g	+048809	1

HL5100THG Receptor pentru balcon și terasă ca șiHL5100T, cu guler din bitumen

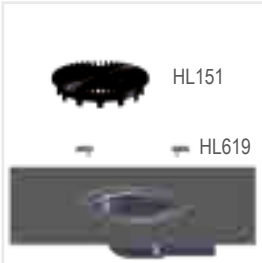
Date

Capacitate de drenaj	2,5 l/s
Material	PP, guler din bitumen sudate din fabricație
Racord	DN75
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „ Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutaj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 83 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție









HL5100THK

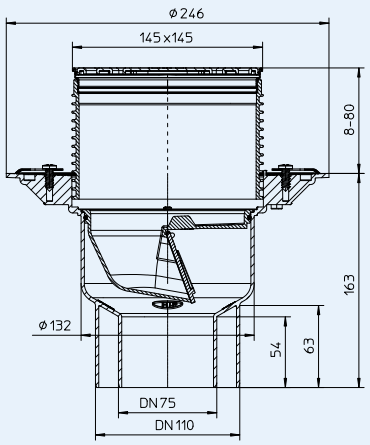
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
5100THG	DN75	13715 g	+048816	1

HL3100T Receptor pentru balcon și terasă, vertical cu obturator anti îngheț și capacitate mare de drenaj

Date

Capacitate de drenaj	DN75 und DN110= 2 l/s
Material	PP
Racord	DN75/110 ieșire la scurgere vertical, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutaj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 67 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 220 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL01093D


HL05100.4E

HL03100.0E


HL619



HL3100TK

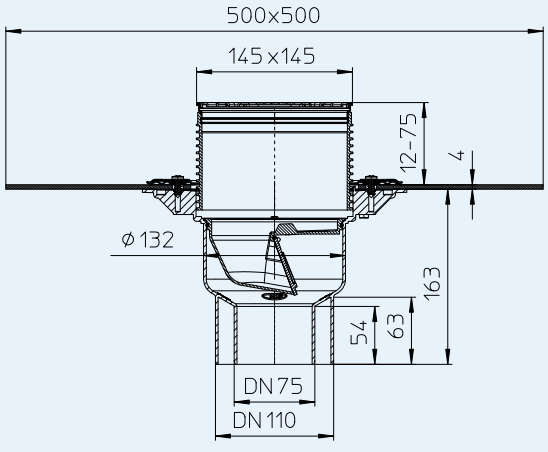
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3100T	DN75/110	954 g	+034659	1

HL3100TH Receptor pentru balcon și terasă ca și HL3100T, cu guler din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	DN75 și DN110= 2 l/s
Material	PP, guler din bitumen sudate din fabricație
Racord	DN75/110 Ieșire la scurgere vertical, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutaj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 67 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 220 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL05100.4E

HL151


HL619



HL3100THK

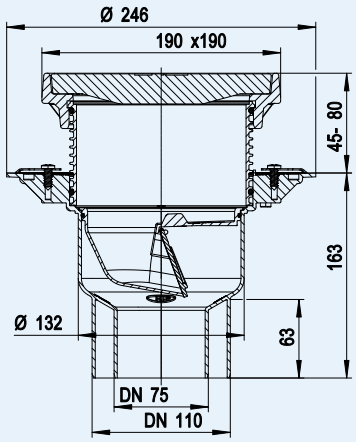
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3100TH	DN75/110	2290 g	+034666	1

HL3100TG Receptor pentru balcon și terasă, vertical cu obturator anti îngheț și capacitate mare de drenaj

Date

Capacitate de drenaj	DN75 und DN110= 2 l/s
Material	PP
Racord	DN75/110 Ieșire la scurgere vertical, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutaj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de mirosuri	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 67 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 220 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție







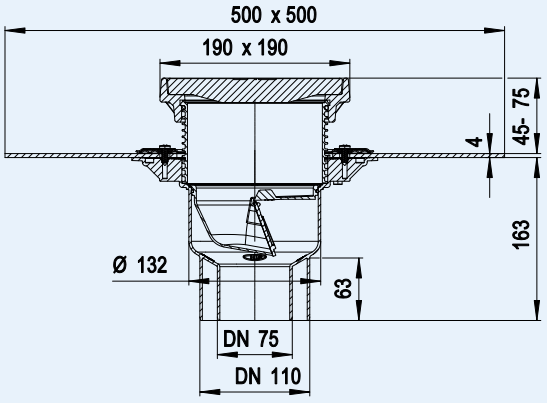
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3100TG	DN75/110	12405 g	+048755	1

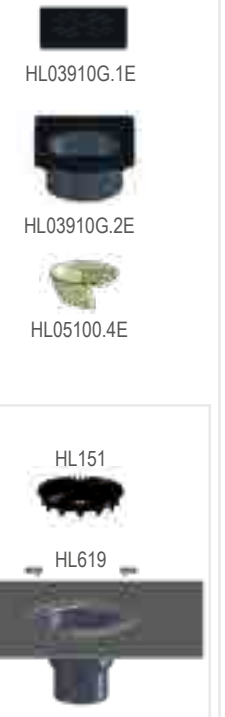
HL3100THG Receptor pentru balcon și terasă ca și HL3100T, cu guler din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	DN75 și DN110= 2 l/s
Material	PP, guler din bitumen sudate din fabricație
Racord	DN75/110 Ieșire la scurgere vertical, montare prin presare
Ramă	145 x 145 mm „Klick-Klack-Arretiersystem“, cu ajutaj dimensionabil în lungime
Grătar	Oțel inox 138 x 138 mm
Obturator	Clapetă anti îngheț
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Informații suplimentare	Pot fi folosite în zonele de drenaj pînă la 67 m²/receptor la precipitații de pîna la 300 l / (s x ha), Dimensiunea de decupaj: aprox. 220 x 340 mm, Dimensiunea orificiului de gaurit: Ø 220 mm
De asemenea conține	Protector pentru ramă și protector de construcție







HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3100THG	DN75/110	13740 g	+048762	1

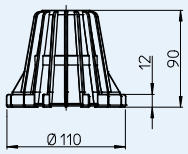
HL Receptor pentru balcoane și terase – Accesorii – Date

HL080.8E Parafrunzar

Date

Material	PP
Informaţii suplimentare	Pentru zonele necarosabile,cum ar fi spații cu pietriș sau spații verzi, se potrivește la seria de receptoare HL80, HL90 și HL310N.2





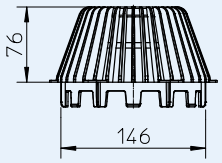
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
080.8E	Ø 110 mm	42 g	+008087	1

HL157 Parafrunzar

Date

Material	PP
Informaţii suplimentare	Pentru zonele necarosabile,cum ar fi spații cu pietriș sau spații verzi, se potrivește la seria de receptoare HL3100 si HL5100





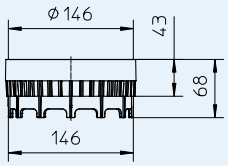
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
157	Ø 146 mm	110 g	+603824	1

HL150 Inel de drenaj se potrivește la seria de receptoare HL3100T și HL5100T

Date

Material	PP
Informaţii suplimentare	Pentru absorția apei pluviale de pe extinderea benxii de izolație, de exemplu la supra înălțare, se potrivește cu seria de receptoare HL3100 și HL5100





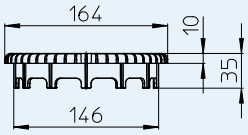
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
150	Ø 146 mm	72 g	+034550	1

HL151 Parafrunzar plat pentru seria de receptoare HL3100T si HL5100T

Date

Material	PP
Informaţii suplimentare	Pentru așezarea sub plăci plasat în pietriș sub lespede





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
151	Ø 146 mm	88 g	+034567	1

HL152 Izolație termică se potrivește la HL5100T

Date

Material	EPS
Informaţii suplimentare	Pentru izolarea termică a corpului receptor HL5100T,așezare și fixare cu 2 șuruburi și șaibe

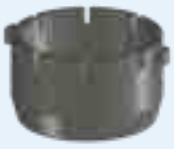


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
152		220 g	+034574	1

HL153 Izolație termică se potrivește la HL3100T

Date

Material	EPS
Informaţii suplimentare	Pentru izolarea termică a corpului receptor HL3100T,așezare și fixare cu 2 șuruburi și șaibe

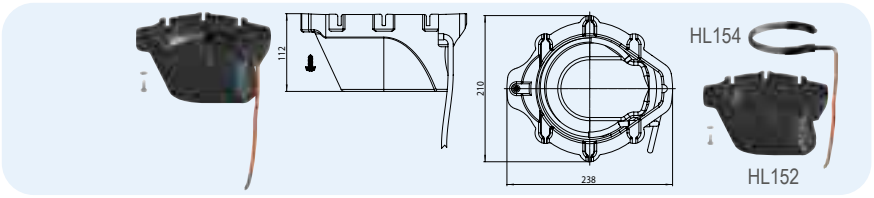


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
153		162 g	+034581	1

HL155 Kit de termoizolatie cu incalzire integrata-se potriveste la HL5100T

Date

Material	EPS
Informaţii suplimentare	Termo izolația face o fixare la corpul receptorului HL5100T asigură o așezare centrală ,cu șuruburi și șaibe, cu încălzire electrică ,bandă de încălzire 40W/M 230 V (banda de încălzire de cca.12-14W), o caracteristică a benzii de încălzire incorporare compactă în termo izolație

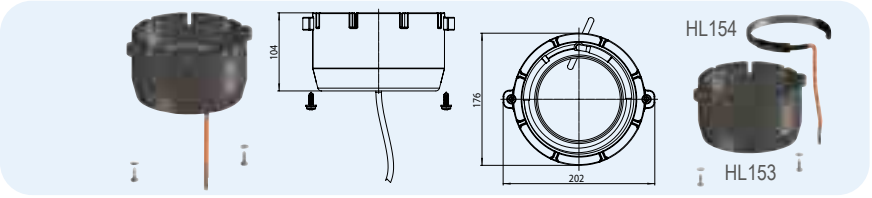


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
155		324 g	+034649	1

HL156 Kit de termoizolatie cu incalzire integrata-se potriveste la HL3100T

Date

Material	EPS
Informaţii suplimentare	Termo izolația face o fixare la corpul receptorului HL3100T asigură o așezare centrală ,cu șuruburi și șaibe, cu încălzire electrică ,bandă de încălzire 40W/M 230 V (banda de încălzire de cca.12-14W), o caracteristică a benzii de încălzire incorporare compactă în termo izolație

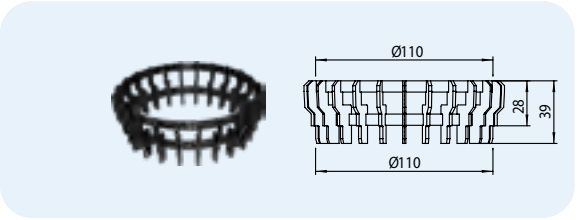


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
156		268 g	+035656	1

HL180 Inel de drenaj se potrivește la seria de receptoare HL80, HL90 și HL310N.2

Date

Material	PP
Informaţii suplimentare	Pentru absorția apei pluviale de pe extinderea benxii de izolație, de exemplu la supra înălțare, se potrivește cu seria de receptoare HL80, HL90 și HL310N.2

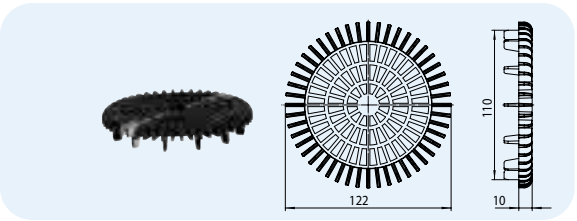


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
180	Ø 110 mm	19 g	+003938	1

HL181 Parafrunzar plat - pentru seria de receptori HL80, HL90 si HL310N.2

Date

Material	PP
Informaţii suplimentare	platformă plaă cu pietriș pentru utilizarea pentru plăci sau dale pe terase



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
181	DN110	44 g	+028993	1

HL82 Set de încălzire

Date

Informaţii suplimentare	bandă de încălzire cu limitare automată 18W/230V,banda de încălzire se livrează cu cablu de 1 m cu 3 fire,bandă de izolație termică,cu bandă de înfășurare și racorduri de conectare;o supraîncălzire este exclusă o caracteristică a benzii de încălzire,se potrivește la seria de receptoare HL80 și HL310N.2

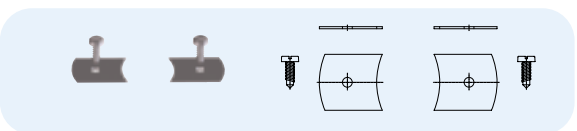


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
82		430 g	+010820	1

HL619 Montare cu cleme „FixIt"

Date

Material	Oțel inox
Informaţii suplimentare	pentru o conexiune fixă sigură între corpul de scurgere și ajutajul de evacuare Corpul receptorului și de părțilem componente, potrivit pentru toate balcoanele si terasele



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
619		54 g	+013197	1

HL Receptori pentru atic

Informatii generale pentru proiectare si implementare

Daca evacuarea apei de ploaie de pe terasa sau acoperis nu este posibila cu ajutorul unui receptor standard sau nu are sens, receptorii pentru atic reprezinta o solutie potrivita pentru suprafate mici de acoperis cum sunt cele ale teraselor, balcoanelor sau logiilor.

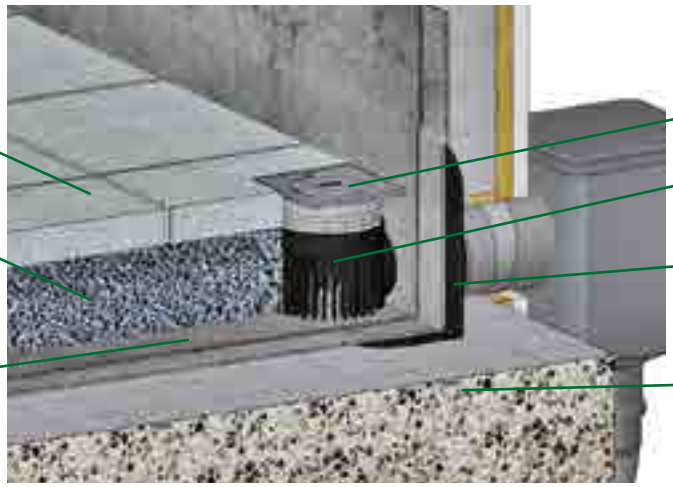
Datorita drenajului apei de ploaie in afara anvelopei cladirii, exista anumite avantaje, in special in cazul cladirilor rezidentiale:
• Termoizolatia nu este afectata si nu apar punti termice.
• Nu vom avea zgomot în interiorul clădirii (conducta de apa pluviala este în afara clădirii).
• Economie de spatiu: nu există conducte in interiorul cladirii sau sub tavan
• Nu exista goluri in placa, prin urmare nu exista o slabire statică a plafonului
• Este o varianta eficientă din punct de vedere al costurilor, mai putine materiale, timp de lucru mai redus.

Capacitatea de scurgere
(Debitul) receptorilor de atic este semnificativ mai scazuta comparativ cu receptorii de acoperis traditionali pentru ca receptorii de atic nu pot utiliza intreaga suprafata libera a gurii de evacuare. In cazul acoperisurilor calde (prevazute cu termoizolatie) capacitatea de scurgere a unui receptor de atic se poate majora de peste 3 ori peste capacitatea standard a acestuia, prin instalarea acestuia la nivelul barierei de vapori. Astfel, receptorul de atic este integrat in membrana de difuzie si bariera de vapori, la nivelul acestora si cu ajutorul accesoriilor dezvoltate pentru aceasta familie de receptori cum este racordul etans HL164 si elementele de extensie HL85N (H) se poate asigura etansarea si la nivelul membranei de hidroizolatie. Astfel, in ansamblul astfel construit, se formeaza o coloana de apa (egala cu grosimea stratului de termoizolatie) care ca urmare a presiunii exercitate mareste substantial debitul receptorului de atic. Un alt avantaj al acestui mod de proiectare si instalare il reprezinta posibilitatea ca apa de ploaie se poate evacua imediat pe perioada desfasurarii in continuare a constructiei, de la nivelul membranei de difuzie si a barierei de vapori, astfel ca acoperisul se protejeaza de umezeala pana la instalarea termoizolatiei si a membranei de hidroizolatie.
Puteti consulta tabelul ce prezinta valorile debitelor in functie de diferitele conditii de instalare a receptorilor, pe www.hl.at

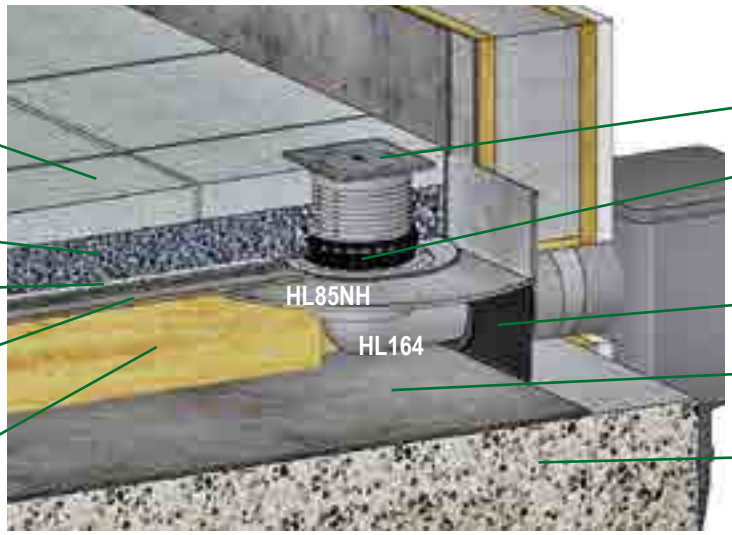
Seria de receptori pentru Atic HL68 este alcătuita din 3 elemente de baza si un numar mare de accesorii care pot fi utilizate pentru realizarea drenajului oricarui tip de acoperis, chiar si acoperisuri inversate. In continuare va prezentam o selectie a celor mai comune exemple de proiectare.

Standarde relevante/ Directive
ÖNORM B2501 ... .Sisteme de drenaj pentru cladiri
DIN 1986-100 ..... Sisteme de drenaj pentru cladiri si terenuri
EN 12056 .... Sisteme de drenaj gravitationale in interiorul cladirilor
ÖNORM B2209 ... ... Hidroizolatii
ÖNORM B2220 ... ... Hidroizolarea acoperisurilor cu bitum si materiale plastice
ÖNORM B7209 ... . Izolatie pentru structuri de constructie
ÖNORM B7220 .... Acoperisuri cu hidroizolatie

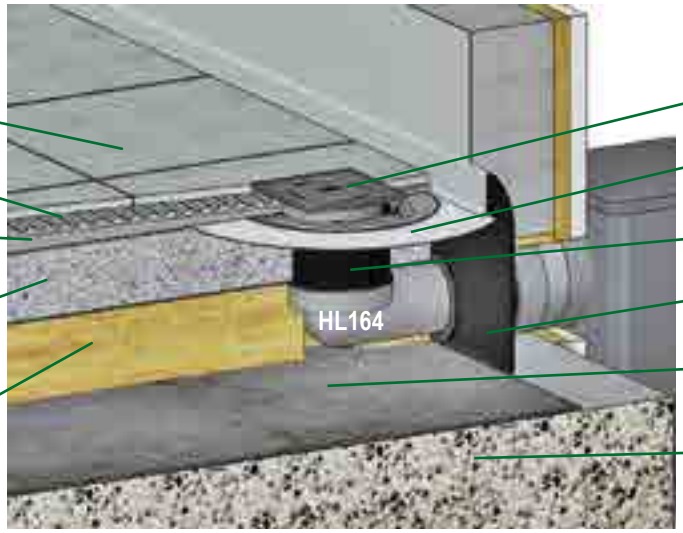
Terasa fara termoizolatie, finisata cu dale asezate pe pat de pietris



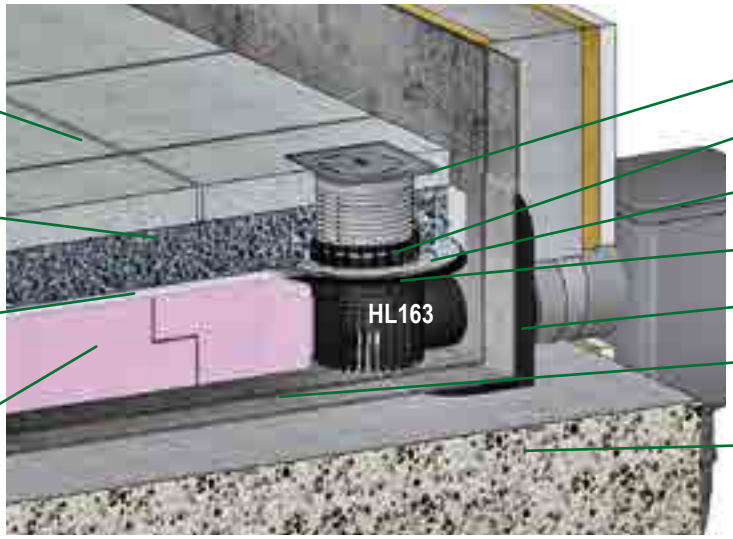
Acoperis cald, finisat cu dale asezate pe pat de pietris



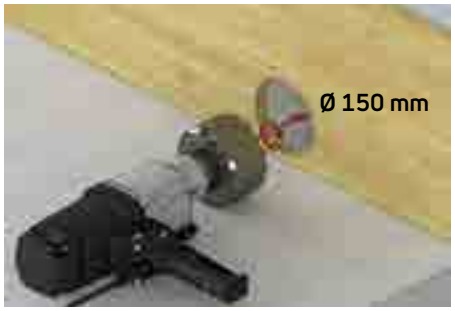
Acoperis cald cu diferite membrane de hidroizolatie



Terasa inversata



Receptori pentru atic HL - Instructiuni de montaj pentru HL68H.0



1. Realizati un orificiu cu diametrul D150mm sau rectangular cu dimensiunile de 150x150mm



2. Montati prima membrana de bitum



3. Montati prima membrana de bitum verticala conform imaginii.



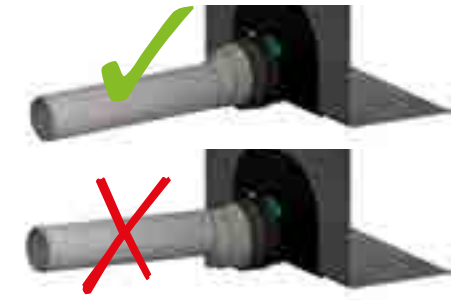
4. Decupati membrana de bitum in zona orificiului practicat anterior



5. Conectati tubul de scurgere la tableta receptorului de atic dupa ce in prealabil ati montat si colierul de fixare din pachet



6. Inserati tubul de scurgere pana cand banda rosie nu mai este vizibila



7. Asigurati-va ca pozitia tubului de scurgere este corecta.



8. Introduceti receptorul de atic cu tubul de scurgere fixat in orificiul practicat in atic si sudati-l de prima membrana bituminoasa.



9. Asterneti a doua membrana bituminoasa si sudati-o.



10. Asterneti a doua membrana bituminoasa pe planul vertical conform imaginii si sudati-o.



11. Instalati parafrunzarul standard HL068.1E sau parafrunzarul pentru derenaj de urgenta HL068.1Safe, dupa caz.



12. Umpleti golul dintre perete si tubul de scurgere cu spuma poliuretanica

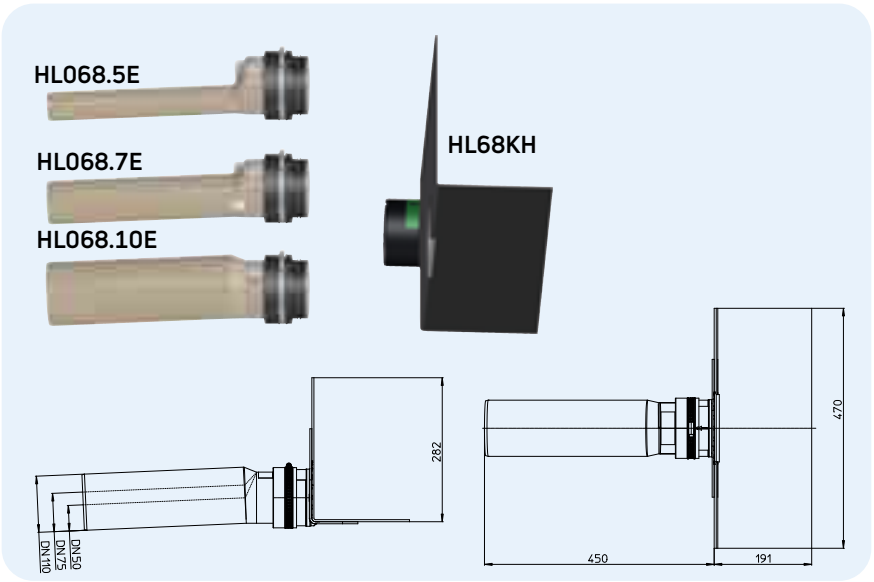
HL Receptori pentru Atic - Produse - Date

HL68H.0 Receptor pentru Atic cu guler din bitum si racord de evacuare din PP

Date

Capacitate de drenaj	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Date suplimentare cu privire la valorile capacitatilor de scurgere la un nivel al apei de 35mm pot fi gasite la noi pe site: www.hl.at
Material	PP, Bitum
Iesire la scurgere	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Iesire	orizontal cu panta de 2.5°
Flansa de etansare	Guler din bitumen sudat in fabrica
Recomandat pentru	Sudura membranelor de hidroizolatie din bitum
Informatii suplimentare	Dimensiune necesara gol in atic 150 x 150 mm / Ø 150 mm

verificati pe www.hl.at capacitatea de drenaj a receptorilor



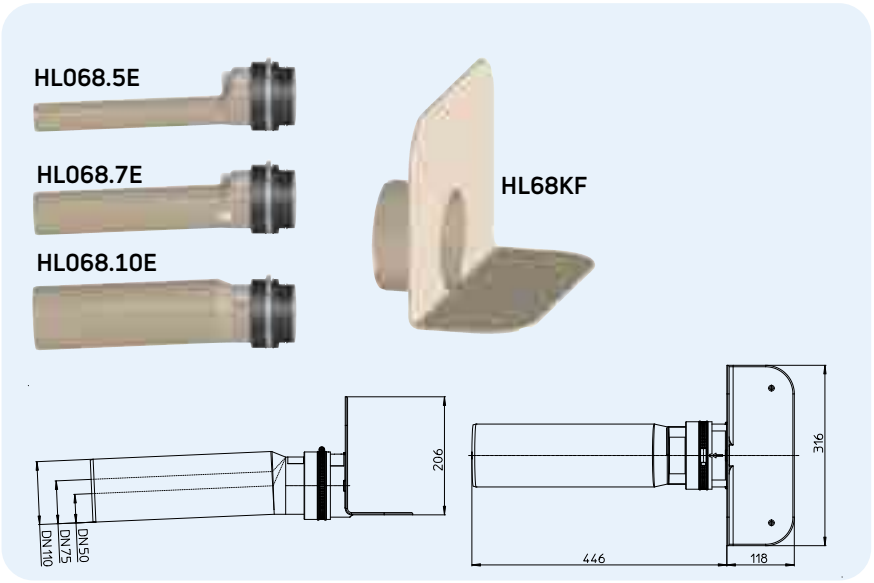
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 Receptor pentru Atic cu guler din PP si racord de evacuare din PP

Date

Capacitate de drenaj	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Date suplimentare cu privire la valorile capacitatilor de scurgere la un nivel al apei de 35mm pot fi gasite la noi pe site: www.hl.at
Material	PP
Iesire la scurgere	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Iesire	orizontal cu panta de 2.5°
Flansa de etansare	PP, sudabila cu aer cald
Recomandat pentru	Membrane de hidroizolatie FPO pe baza de PP
Informatii suplimentare	Dimensiune necesara gol in atic 150 x 150 mm / Ø 150 mm

verificati pe www.hl.at capacitatea de drenaj a receptorilor



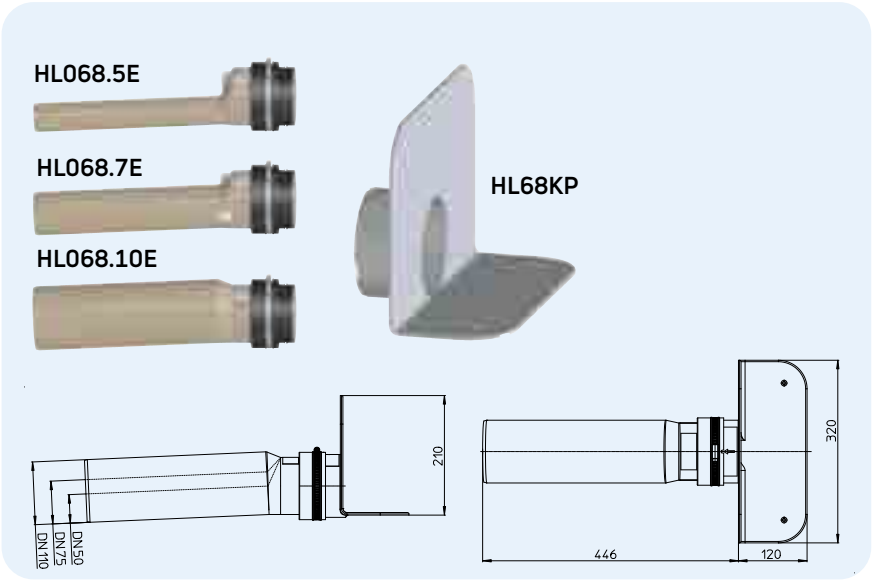
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Receptor pentru Atic cu guler din PVC si racord de evacuare din PP

Date

Capacitate de drenaj	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Date suplimentare cu privire la valorile capacitatilor de scurgere la un nivel al apei de 35mm pot fi gasite la noi pe site: www.hl.at
Material	PVC, PP
Iesire la scurgere	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Iesire	orizontal cu panta de 2.5°
Flansa de etansare	PVC, sudabila cu aer cald
Recomandat pentru	Membrane de hidroizolatie din PVC
Informatii suplimentare	Dimensiune necesara gol in atic 150 x 150 mm / Ø 150 mm

verificati pe www.hl.at capacitatea de drenaj a receptorilor



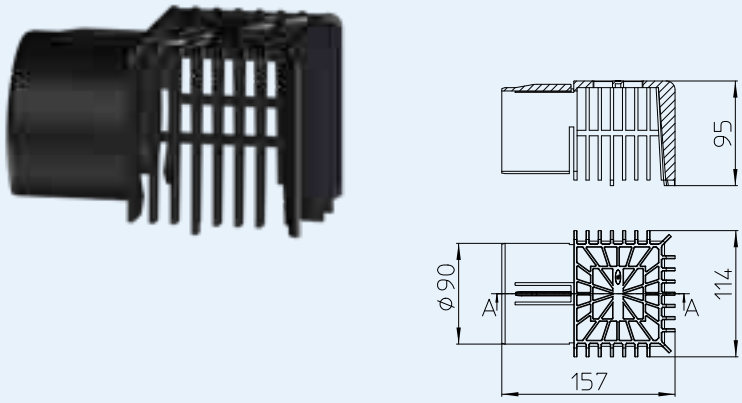
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

Receptori pentru Atic - Accesorii - Date

HL068.1E Parafunzar pentru receptor atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Se potriveste la toti receptorii de atic din seria HL68

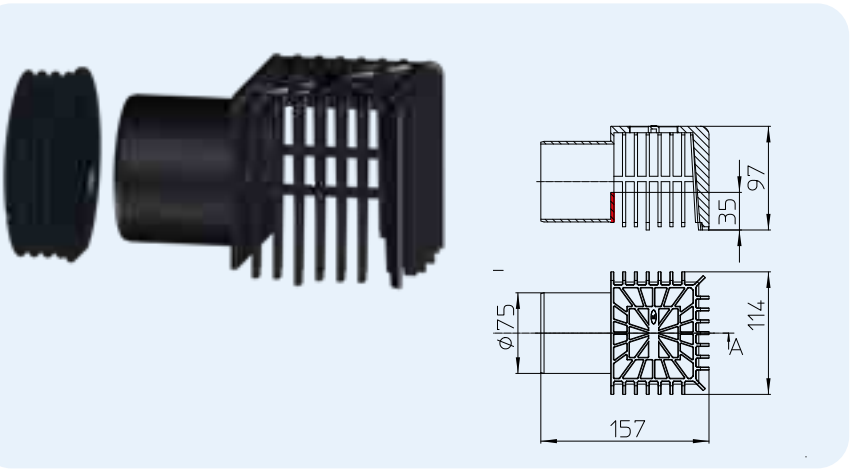


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
068.1E		618 g	+047406	1

HL068.1Safe Parafrunzar pentru drenaj de urgenta cu receptori pentru atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Cu margine de scurgere integrata de 35mm pentru drenajul de urgenta. Se potriveste la toti receptorii de atic din seria HL68

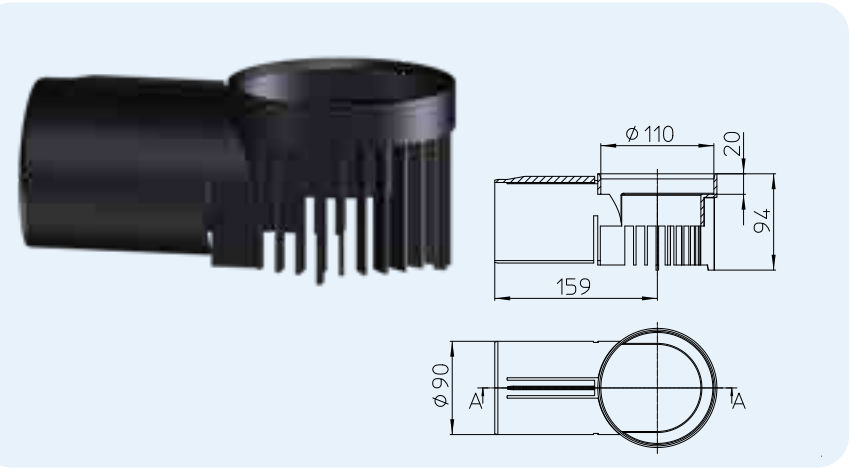


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
068.1Safe		170 g	+047420	1

HL163 Accesoriu de evacuare a apei pluviale pentru receptorii de atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Se potriveste la toti receptorii de atic din seria HL68 Pentru drenajul apei din straturile inferioare ale structurii terasei, de ex. terase inversate sau in zone cu pietris.

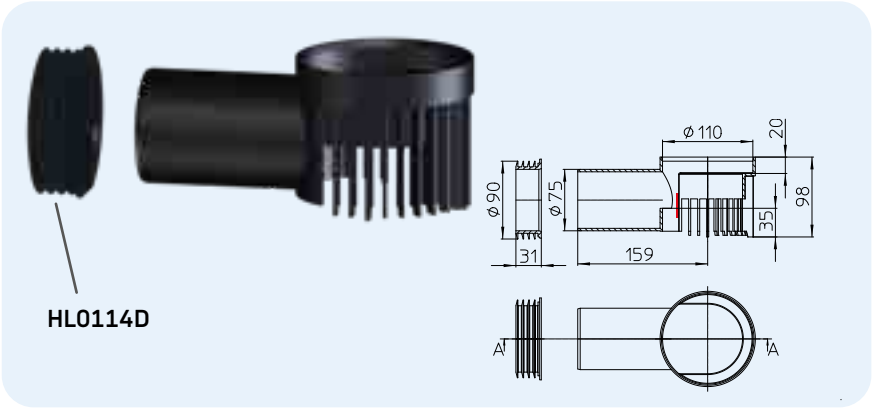


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
163		152 g	+047376	1

HL163Safe Accesoriu de evacuare a apei pluviale pentru drenaj de urgenta pentru receptorii de atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Se potriveste la toti receptorii de atic din seria HL68 Pentru drenajul de urgenta. Cu 35mm deasupra suprafetei de etansare, de ex pentru suprafete finisate cu pardoseli flotante

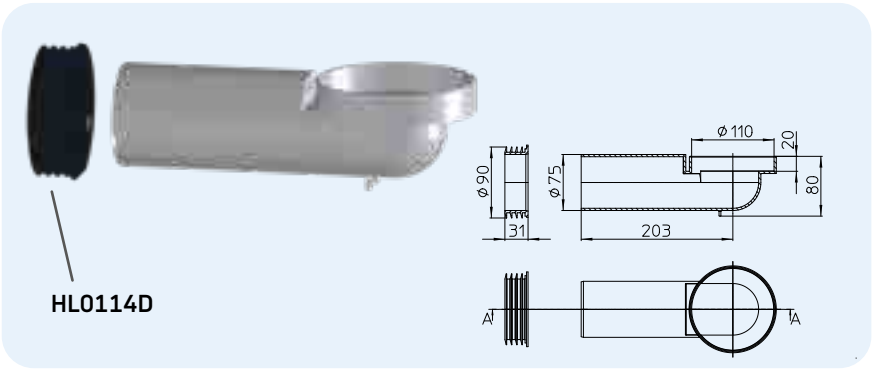


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
163Safe		221 g	+047383	1

HL164 Accesoriu cu racord etans la receptorii de atic din seria HL68

Date

Material	PP
Informatii suplimentare	Element ascuns pentru constructii de acoperisuri calde



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc/pachet
164		226 g	+047390	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Receptoare

13. Pardoseală

13









HL Receptoare de pardoseală

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

Sifoanele de pardoseala sunt folosite ca puncte de evacuare a apei de pe suprafata pardoselilor. Pentru obtinerea unui rezultat cel putin satisfacator din punct de vedere estetic si functional, instalatorul trebuie sa aiba in vedere cateva chestiuni importante. Coordonarea intre proiectant, constructor, instalator si faiantar este o adevarata incercare. De aceea va rugam sa aveti in vedere inca din faza de proiectare de urmatoarele :

▲ Funcţionare:
Raspunsul la intrebarea care este rolul sifonului respectiv decide inca din faza de proiectare care va fi sifonul ales. IN general o diferenta majora este intre sifonul cu utilizare permanenta (cum este un sifon de dus de exemplu) si utilizare neregulata (de exemplu intr-o spalatorie de haine).

▲ Obturatoare de mirosuri:
In mod special in cazul locatiilor unde sifoanele sunt rar utilizate este necesara asigurarea unui obturator de miros pentru a preveni emanarea de miros neplacut din canalizare. O solutie clasica este aceea de a utiliza sifoane cu o intrare aditionala (HL300, HL304). Prin conectarea racordului de la chiuveta care este utilizata in mod regulat asigura mentinerea unui nivel de apa in sifon. In acest caz trebuie avut in vedere la instalare ca apa din chiuveta sa nu refuleze pe pardoseala din sifon. De asemenea racordul de intrare trebuie sa aiba asigurat obturarea de miros. O alta solutie este bine cunoscuta serie de sifoane „PRIMUS“ de la HL. Aceste sifoane au o garda normala de apa si un obturator mecanic. Un corp plutitor este parte a obturatorului de miros. Atunci cand apa se evapora din sifon (sau este absorbita de vacumul format in reteaua de canalizare), corpul plutitor coboara pe gura racordului si il inchide.

▲ Capacitatea:
Procedura de testare pentru evaluarea capacitatii de scurgere a sifonului se face conform EN 1253-2:2004 cu 20mm de apa acumulata deasupra gratarului sifonului. Daca sifonul este utilizat pentru dusuri fara bariera, instalatorul trebuie sa se asigure ca debitul de evacuare al sifonului este mai mare decat debitul dusului, pentru a evita inundarea baii.

▲ Hidroizolarea:
Pentru a evita ca apa de pe pardoseala sa se infiltreze in placa de beton a constructiei, sifonul de pardoseala trebuie conectat la hidroizolatia pardoselii. Atentie : rosturile dintre placile de gresie nu asigura hidroizolarea. In cele mai multe dintre cazuri hidroizolatia (de cele mai multe ori din componente lichide) este executata direct sub placile de gresie. Sifoanele HL sunt prevazute cu flanse pe care instalatorul poate monta kitul de hidroizolare corespunzator. Instalatorul, impreuna cu faiantarul pot decide care este kitul potrivit. Aplicarea materialului de hidroizolare prin pensulare direct peste flansa sifonului nu asigura hidroizolarea corespunzatoare.

▲ Protecție fonică:
Cu această temă ne ocupăm în capitolul accesorii de la pagina 256.

▲ Instalare:
Cand sifonul este instalat, nivelul flansei sifonului trebuie sa fie sub nivelul sapei, astfel incat sa fie posibila executarea unei pante catre acesta. Atentie : Inaltimea corpului sifonului nu este egala cu inaltimea minima a sapei.

▲ Design:
In functie de gusturi si functionalitate se pot alege diferite tipuri si modele de gratar sau extensii. Instalatorul trebuie sa discute de la inceput cu clientul sau ce anume prefera, deorece o schimbare ulterioara nu este posibila.

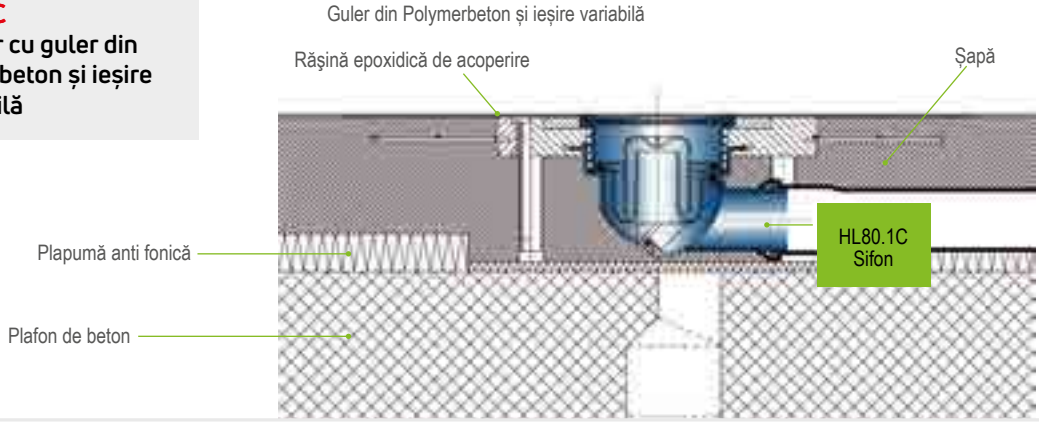
Standarde relevante/Directive
ÖNORM B2501 ..... sisteme de drenaj pentru clădiri
DIN 1986-100 ..... sisteme de drenaj pentru clădiri și terenuri
EN 12056..... sisteme de drenaj gravitațional în interiorul clădirilor
ÖNORM B2207 ..... Gresie, plăci, mozaic și lucrările de lipire a acestora
EN 1253..... Receptoare pentru clădiri

Selectarea receptorului corespunzător

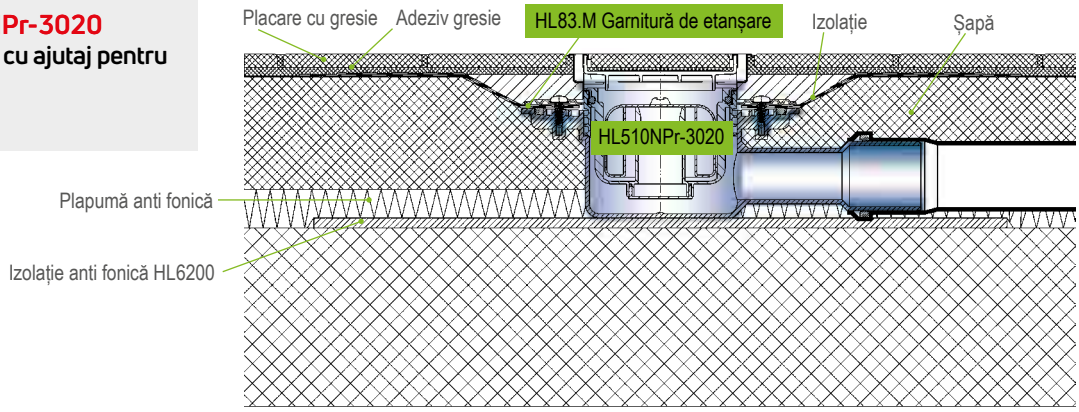
Criterii de alegere	Cerințe	Produs	
		ieșire orizontală	**ieșire verticală**
Debit	Pentru a face o alegere corecta trebuie cunoscut care este debitul maxim de apa ce trebuie evacuat	până la 0,4 l/s → HL90PrD până la 0,43 l/s → HL90Pr (-3000) până la 0,5 l/s → Seria HL510N, Seria HL80.1, **HL541(I)** Seria HL300, HL304 până la 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr până la 1 l/s → HL5100 până la 1,12 l/s → Seria HL70 până la 1,5 l/s → HL72.1(N)	până la 0,5 l/s → Seria HL80, Seria HL310NPr până la 0,67 l/s → Seria HL310N până la 0,8 l/s → HL3100Pr von 1,25 l/s până la 1,4 l/s → HL3100 până la 1,8 l/s → Seria HL317
Inaltimea podelei existente	In cazul sifoanelor cu iesire laterala inaltimea pardoselii este un criteriu important.		
	Placa de pardoseala de construcţie - șapă **≥ 70 mm ≤ 90 mm** **≥ 90 mm ≤ 110 mm** **≥ 90 mm ≤ 250 mm** **≥ 110 mm ≤ 160 mm** **≥ 160 mm ≤ 180 mm** **≥ 180 mm**	Înălțimea corpului receptorului de pardoseală:: Seria HL90, **HL541(i)** = 62 mm Seria HL510N = 79 mm Seria HL540 = 80 mm Seria HL5100 = 97 mm Seria HL72.1 = 150 mm Seria HL70 = 173 mm	
	In cazul sifoanelor cu iesire verticala, flansa sifonului se aseaza direct pe placa de beton si de aceea in cele mai multe dintre situatii in aceste cazuri sunt necesare elemente de extensie cu flansa pentru a ajunge la nivelul superior al sapei.		Seria HL80, HL310N → HL85N Seria HL3100 → HL8500 Seria HL317 → HL350.1
Izolație	Utilizarea unui kit de hidroizolare care sa fixeze hidroizolatia existenta la locul de montaj este abosolut pentru a se asigura o hidroizolare sigura.		
	Etanşare / Tip: Alternative de izolații, cum ar fi: Epoxidic din 2 componente şi Flex-2 componente de etanşare, sub suprafaţa de gresie Şapă urmează să fie aplicate.	Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83.M Seria HL72.1 şi HL317 → HL84.M Seria HL540 şi **HL541** → Setul de etanșare inclus! Seria HL3100 şi HL5100 → HL8300.M	
	Pentru folii EPDM, bitumen compatibil, pentru izolații din bitumen şi lipirea la bitumen	Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83 Seria HL72.1 şi HL317 → HL84 Seria HL3100 şi HL5100 → HL8300	
	Pentru sudura cu membrane bituminoase	HL83H, HL8300.H Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83H În loc de seria HL72.1 și HL317 → HL72.1H și HL317H Seria HL3100 și HL5100 → HL8300H	

HL Receptoare de pardoseală – Exemple de instalare

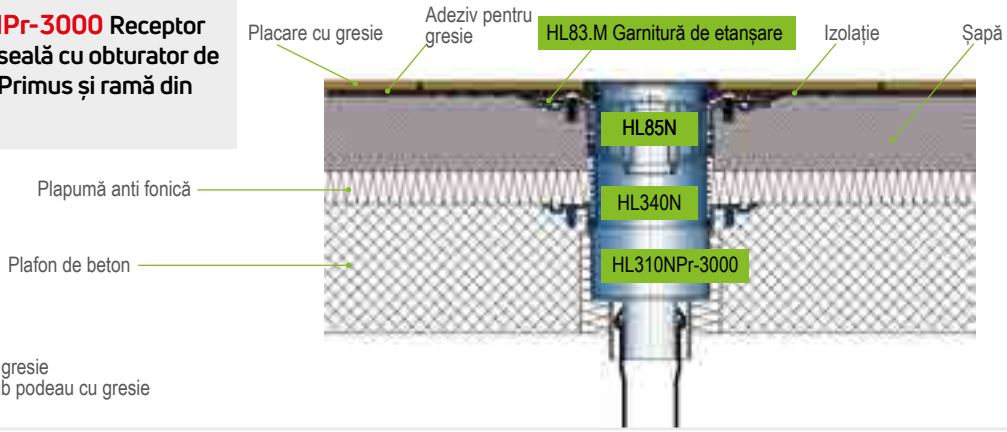
HL80.1C
Receptor cu guler din Polymerbeton și ieșire orientabilă



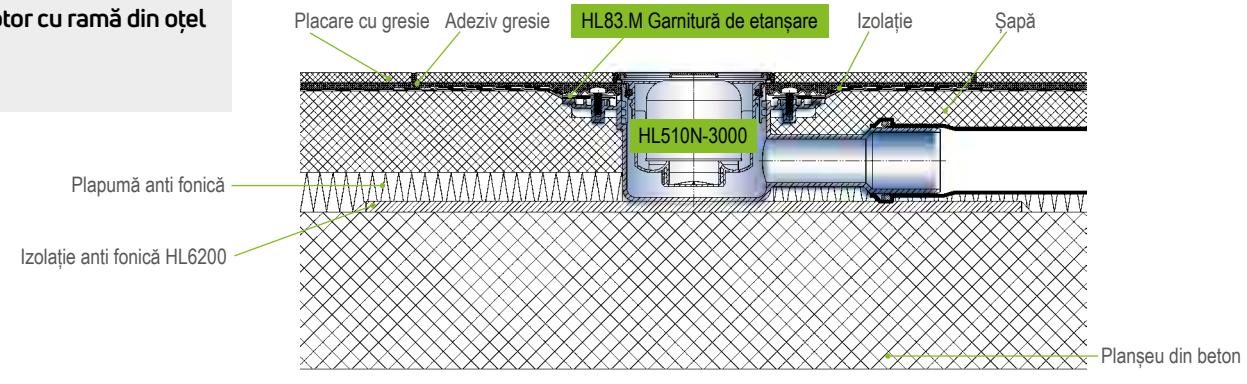
HL510NPr-3020
Receptor cu ajutaj pentru gresie



HL310NPr-3000 Receptor de pardoseală cu obturator de mirosuri Primus și ramă din oțel inox



HL510N-3000
Receptor cu ramă din oțel inox



HL540 Pentru exemplul de asamblare și montaj, consultați pagina 40/44

HL Receptoare de pardoseală – Montare



1.Turnarea șapei după centrare corp receptor,cu capac de protectie



2. Șapa se lasă să se usuce



3. Se înlătură protectorul de constructie, se așează inelul de etanșare se începe montarea foliei



4. Montarea flanșei de etanșare pe folia de izolare,a se lua în vedere modul de așezare,flnșa are semn



5. Flanșa din oțel inox se înșurubeayă la corpul receptorului,închizînd etanșarea



6. Verificarea căderii șapei pentru scurgere bună



7. Lipirea foliei de izolația întinsă



8. Presarea foliei



9. Terminarea izolării cu mastic de etanșare



10. Verificarea căderii șapei pentru scurgere bună



11. Tăierea ajutajului la dimensiune



12. Ajutaj cu protector,lipirea gresiei

HL Receptor de pardoseală – Produse – Prezentare generală

Receptoare



Produs	HL90Pr	HL90PrD	HL510N(Pr)	HL80.1	HL80.1C	HL90Pr-3020	HL300
Descriere	scurgere orizontală DN40/50	Receptor orizontal DN 40, cu flanșă de etanșare	scurgere orizontală DN40/50	scurgere DN50/75 cu ieșire variabilă	Receptor DN50/75 cu guler din Poly-merbeton și ieșire variabilă	Sifon orizontal DN40/50	Receptor orizontal DN50 cu posibilitate de aflux lateral
Funcționare	Structuri de podea extrem de plate cu obtura-toare de mirosuri mici PRIMUS	Mai ales pentru o alternativă de izolație și izolații compozit de sub gresie, cu obturator de mirosuri PRIMUS	Receptor standard cu cu înălțime de montare redusă, cu obturator de mirosuri PRIMUS	Potrivit pentru instalare orizontală și verticală	Mai ales pentru pardoseli industriale și izolații din rașină epoxidică direct pe podea și pe podea din beton	Extrem de plat cu ajutaj pentru gresie și obturator PRIMUS	Prin refulare la drenaj, pen-tru a asigura o regularitate de umplere a receptorului. integrat cu obturator pentru prevenirea de spumă și apă prin scurgerea la grătar

Elemente de înălțare



Datele despre produs, a se vedea capitolul Garnituri de etanșare / Elemente de înălțare

Produs	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Descriere	Element de înălțare	Element de înălțare	Element de înălțare	Element de înălțare cu flanșă de etanșare	Element de înălțare cu flanșă de etanșare
Funcționare	Pentru montarea ajutajului la înălțime, se potrivește cu modul în care seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Pentru montarea ajutajului la înălțime, se potrivește cu modul în care seria HL3100 și HL5100	Pentru montarea ajutajului la înălțime, se potrivește cu modul în care seria HL72.1 și HL317	Pentru reglarea inaltimii recep-torului la izolație, la receptoarele din seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Pentru reglarea inaltimii receptorului la izolație, la receptoarele din seria HL3100 și HL5100

HL Receptor de pardoseală – Produse – Prezentare generală



HL510N(Pr)-3020	HL5100(Pr)	HL310N(Pr)-3020	HL72.1N	HL310N(Pr)	HL3100(Pr)	HL317
Sifon orizontal DN40/50	Receptor orizontal DN50/75 cu capacitate mare de drenaj	Sifon vertical DN50/75/110	Receptor orizontal DN75/110 cu capacitate mare de drenaj	Receptor vertical DN50/75/110	Receptor vertical DN50/75/110	Receptor vertical DN50/75/110/160
Sifon standard cu ajutaj pentru gresie și obturator PRIMUS	Pentru capacitatea de drenare,obturare de mirosuri cu sistemul PRIMUS	Cu ajutaj pentru gresie și obturator PRIMUS	Pentru suprafețe mari cu cerere mare la capacitatea de drenare	Pentru capacitatea de drenare,cu obturare de mirosuri PRIMUS	„Pentru capacitatea de drenare,obturare de mirosuri cu sistemul PRIMUS	Pentru capacitatea de drenare după suprafața pardoselei



HL350.1(.0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Element de înălțare de Flanșă de etanșare	Element de înălțare cu manșetă din bitumen	Element de înălțare cu guler din Polymer-beton	Ajutaj cu ramă din oțel inox fără grătar
Pentru reglarea inaltimii receptorului la izolație, la receptoarele din seria HL72.1 și HL317	Pentru ajustarea înălțimii de montare la izolație, se potrivește receptoarele seria HL72.1 și HL317	Pentru prelungirea la un nou strat cu izolație alternativă,se potrivește la seria de sifoane HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Pentru a converti o scurgere de la podea, cu cadru din otel inoxidabil, chiar si cu utilizarea de proiectare, se potrivește cu receptoarele HL90 serie, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304

HL Receptor de pardoseală – Produse – Prezentare generală

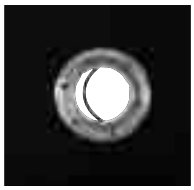
Accesorii



Produs	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Descriere	Element de înălțare cu ajutaj pentru gresie	Element de înălțare standard	Element de înălțare Klick-Klack	Element de înălțare cu guler din PVC	Element de înălțare rotund	Element de înălțare cu fontă	Ajutaj cu sistem Klick-Klack	Ajutaj cu sistem Klick-Klack cu grătar înșurubabil
Funcționare	Element de înălțare ce se potrivesc la seria de corpuri de receptor HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020 și HL510NK-3020	Parte vizibilă a recetorului standard,se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului cu ramă din oțel inox, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Pentru a face etanșarea la pardoseala din PVC se potrivește cu receptoarele seria HL90 , HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului, cu capac de acoperire rotund, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Cu cerințe ridicate cu privire la sarcină și pentru conectarea la izolația din bitumen prin încălzire, se potrivesc cu receptoarele din seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptorului, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100	Parte vizibilă a receptorului, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100

Garnitură de etanșare







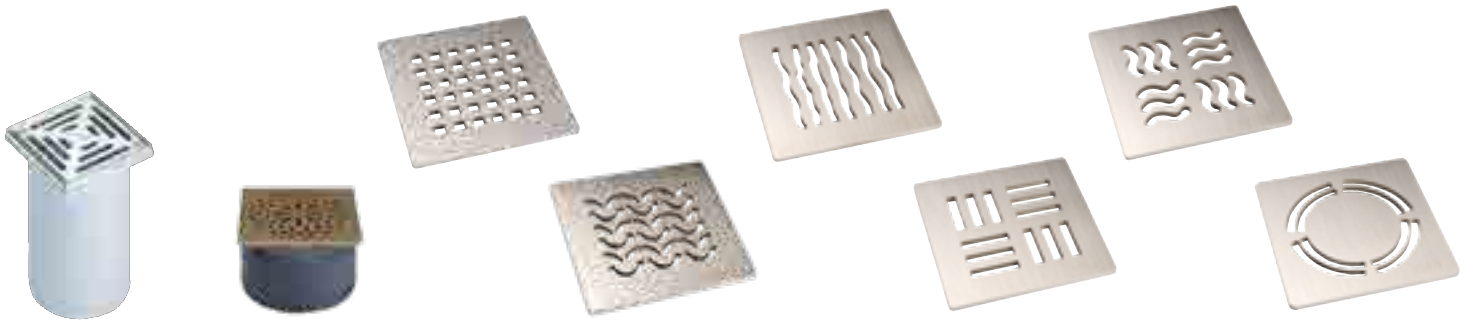




Datele despre produs, a se vedea capitolul Garnituri de etanșare / Elemente de înălțare

Produs	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Descriere	Garnitură de etanșare fără folie	Garnitură de etanșare cu folie EPDM	Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată	Garnitură de etanșare cu manșetă din bitumen	Garnitură de etanșare fără folie
Funcționare	Prinderea cu cleme a foliilor de etanșare, se potrivește receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Pentru izolații din bitumen și folii de EPDM , se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Pentru izolații alternative și compozit, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Pentru foi din bitumen, pînze-KMB, și compuși, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Cleme pentru fixare pe folia de etanșare, se potrivește cu seria de receptoare HL3100 și HL5100

HL Receptor de pardoseală – Produse – Prezentare generală



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Element de înălțare	Element de înălțare pentru grătare Design „Hamam“	Grătar Design din oțel inox „Quadra“	Grătar Design din oțel inox „Seine“	Grătar Design din oțel inox „Orinoco“	Grătar Design din oțel inox „Nil“	Grătar Design din oțel inox „Yukon“	Grătar Design din oțel inox „Primus Design“
Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL72.1 și HL317	Element de înălțare, pentru grătarele Design, se potrivesc la seria de receptoare HL5100 și HL3100	Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304



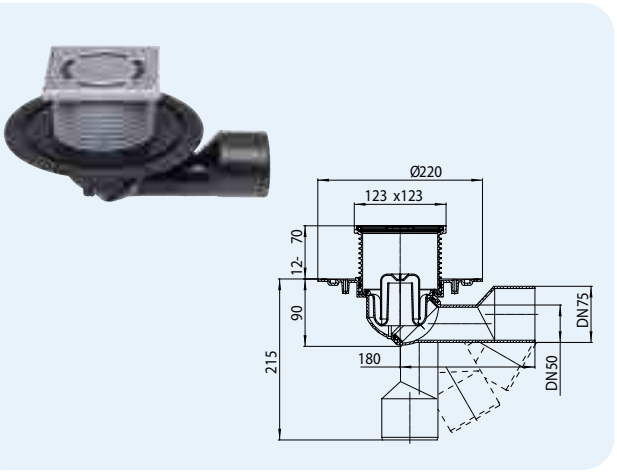
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Garnitură de etanșare cu folie EPDM	Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată	Garnitură de etanșare cu manșetă din bitumen	Garnitură de etanșare fără folie	Garnitură de etanșare cu folie EPDM	Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată
Pentru izolații din bitumen și folii de EPDM , se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100	Pentru izolații alternative și compozit, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	Pentru foi din bitumen, pînze-KMB, și compuși, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100	Cleme pentru fixare pe folia de etanșare, se potrivește cu seria de receptoare HL317 și HL72.1	Pentru izolații din bitumen și folii de EPDM , se potrivește cu receptoarele seria HL317 și HL72.1	Pentru izolații alternative și compozit, se potrivește cu receptoarele seria HL317 și HL72.1

HL Receptoare de pardoseală – Produse – Date

HL80.1 Sifon de pardoseală cu ieșire orientabila

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ajutaj cu ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Drenarea apei de pardoseală din interior
Informaţii suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție



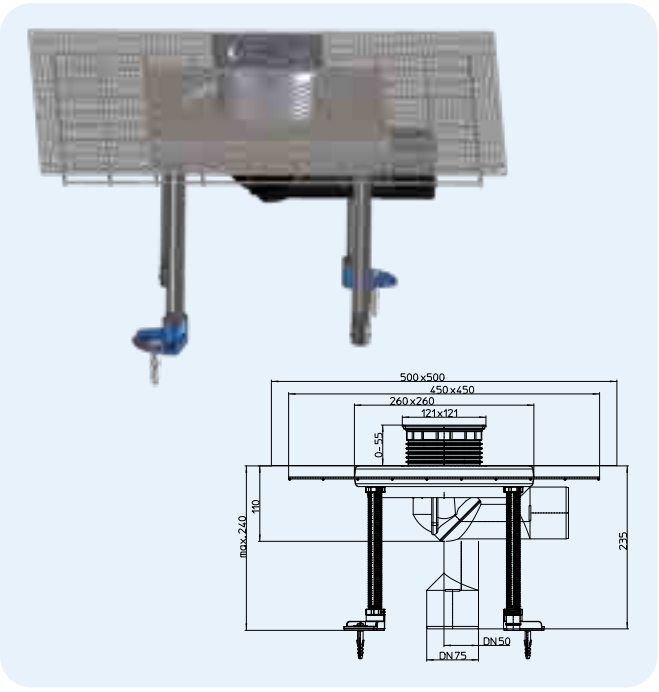


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80.1	DN50/75	625 g	+700813	1

HL80.1C Sifon de pardoseală cu guler din Polymerbeton

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, Polymerbeton, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Lipirea izolației cu rășini epoxidice
Informaţii suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție



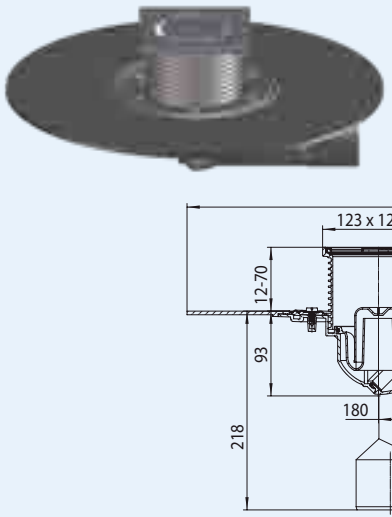


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80.1C	DN50/75	6100 g	+050802	1

HL80.1H Sifon de pardoseală cu guler din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, guler din bitumen montate din fabricație, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Izolație din bitumen
Informaţii suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție



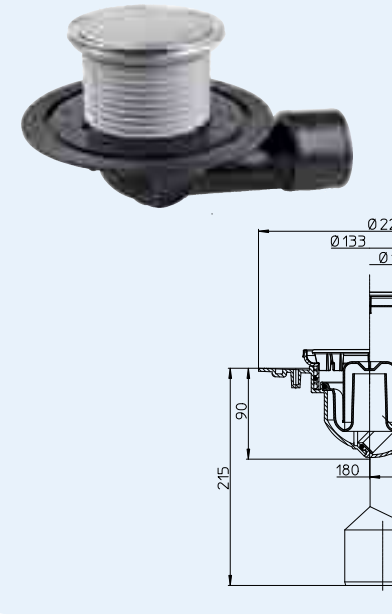


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80.1H	DN50/75	1195 g	+701810	1

HL80.1R Sifon de pardoseală cu capac de scurgere rotund

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	ramă din oțel inox Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Capac de scurgere din oțel inox Ø 112 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Duș de pardoseală cu capac de scurgere rotund
Informaţii suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție



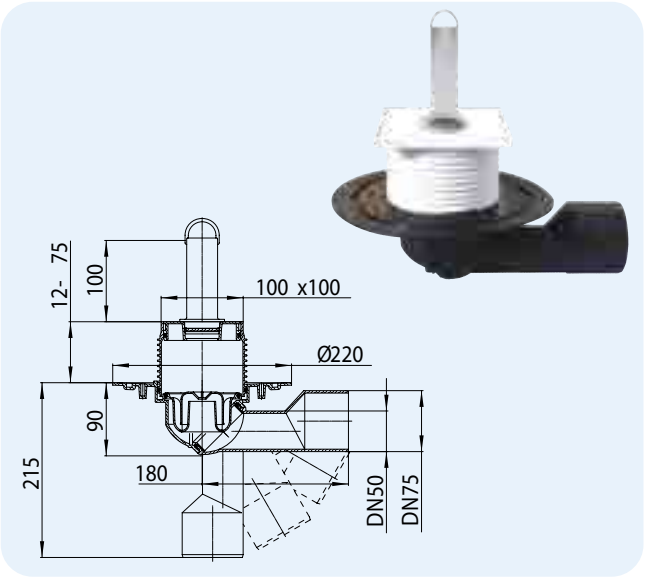


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80.1R	DN50/75	650 g	+004591	1

HL80.2 Sifon de pardoseală cu țeavă de preaplin

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	100 x 100 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	94 x 94 mm Ventil plat
Obturator de miros	Garda de apă 30 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Bazinul dușului din piatră, de exemplu, Kneipp, stagnarea apei cu țeavă de preaplini, dimensiunea țeavii la cerere!
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție, țeavă de preaplin HL515 cu 10 cm



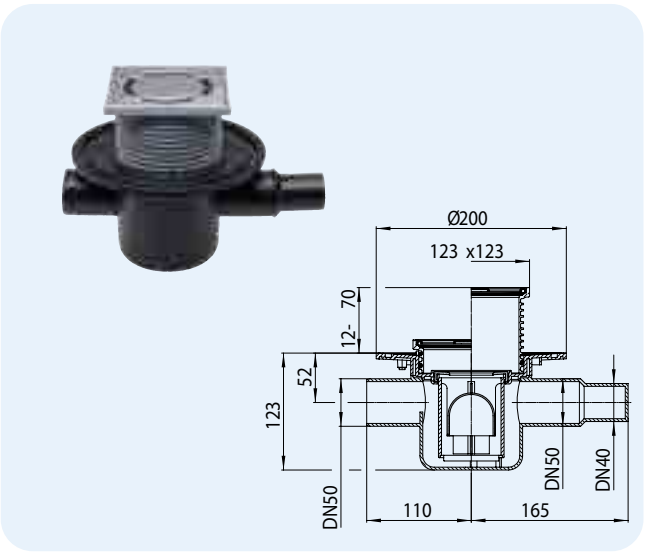


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
80.2	DN50/75	535 g	+700820	1

HL300 Sifon de pardoseală cu admisie laterală şi anti refulare

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE, oțel inox V2A
Racord	orizontal DN50, scurgere laterală DN40/50,legătura pri presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Scurgerea apei,central cu un obturator cu gardă de apă
Informații suplimentare	cu protecție anti refulare, rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



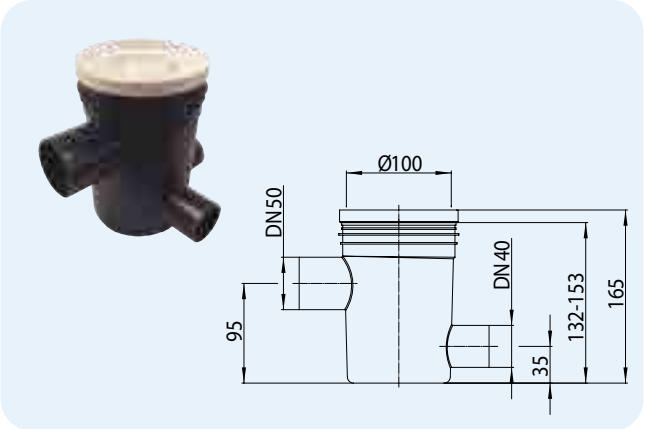


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
300	DN50	935 g	+703005	1

HL303K Sifon de pardoseală cu 3 intrări

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE
Racord	orizontal DN50, 3 intrări laterale, legătură pri presare și sudare
Admisie	cu accesorii: obturator HL306 şi cu mit Einlauftrichter HL307
Obturator de miros	Garda de apă 35 mm
Recomandat pentru	Scurgere centrală pentru toate punctele de scugere a apei din baie
Informații suplimentare	nici o posibilitate de integrare într-o izolație din compozit
De asemenea, conține	Protector de construcție



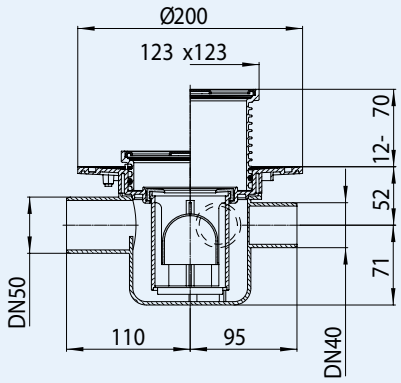
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
303K	DN50	230 g	+703036	1

HL304 Sifon de pardoseală cu 3 opțiuni de intrare laterală

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE, oțel inox V2A
Racord	orizontal DN50, 3 intrări laterale, legătură pri presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor central pentru mai multe scurgeri, cu obturator cu gardă de apă
Informaţii suplimentare	cu protecţie anti refulare, rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție







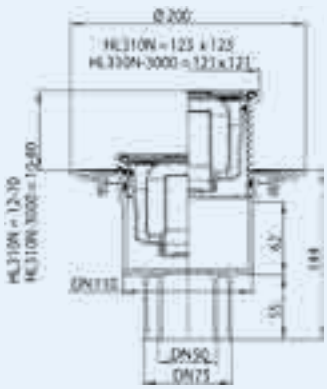
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
304	DN50	795 g	+703043	1

HL310N Sifon de pardoseală
HL310N-3000 Sifon de pardoseală ca și HL310N, fiecare cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,67 l/s
Material	PE, oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL310N: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL310N-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord vertical
Informaţii suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție







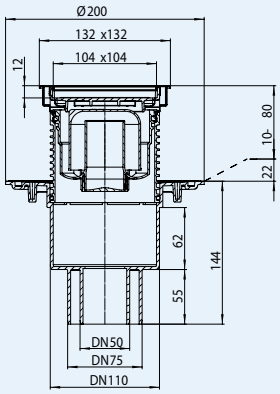
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310N	DN50/75/110	690 g	+004638	1
310N-3000	DN50/75/110	735 g	+016327	1

HL310N-3020 Sifon de pardoselaă cu ajutaj pentru gresie
HL310NPr-3020 ca și HL310N-3020, fiecare cu obturator Primus

Date

Capacitate de drenaj	HL310N-3020: 0,67 l/s HL310NPr-3020: 0,5 l/s
Material	PP,PE, ABS, Oțel inox V4A
Racord	DN50/75/110 vertical montare prin presare și sudare
Ajutaj cu ramă	132 x 132 mm cu ramă din oțel inox V4A,dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie,dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm cu ramă din oțel inox V4A
Obturator	HL310N-3020: garda de apă de 50 mm HL310NPr-3020:obturator Primus (obturator cu sau fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Dușuri gresiate,Wellnes.
Informații suplimentare	Rezistă la temperaturi de pînă la 85 °C
De asemenea conține	Protector de construcție





HL310N-3020 **HL310NPr-3020**


HL03020.1E


HL0510.7EKK HL2000KK


HL03020.2E


HL01067D


HL03020.0E


HL310NK-3020

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310N-3020	DN50/75/110	740 g	+034383	1
310NPr-3020	DN50/75/110	765 g	+034390	1

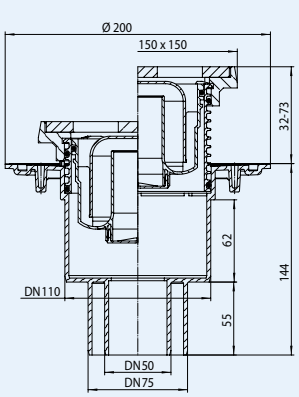
HL310NG Sifon de pardoseală cu ramă și grătar din fontă
HL310NR Sifon de pardoseală ca și HL310NG fiecare cu capac rotund din oțel inox

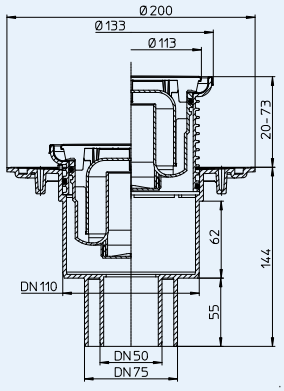
Date

Capacitate de drenaj	0,67 l/s
Material	PE, Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL310NG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL310NR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL310NG: 137 x 137 mm, Grătar din fontă HL310NR: Ø 112 mm, Oțel inox
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL310NG: de exemplu garaje, asfalt HL310NR: Dușuri de pardoseală
Informaţii suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Protector de construcție









HL310NG **HL310NR**


HL037G.1E


HL038N.3E


HL0510.7E


HL037G.2E


HL038N.4E


HL01067D


HL0300.0EN


HL310NK

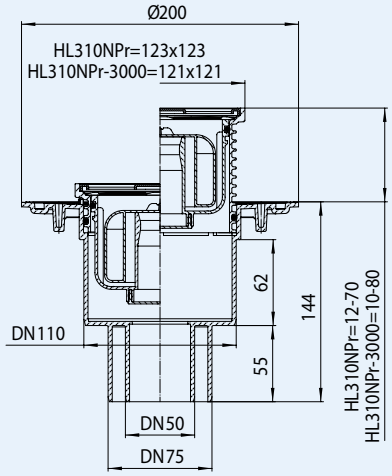
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310NG	DN50/75/110	2365 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	630 g	+006038	1

HL310NPr Sifon de pardoseală cu obturator de mirosuri Primus
HL310NPr-3000 ca și HL310NPr fiecare cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL310NPr: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL310NPr-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm și obturator de mirosuri Primus (cu și faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord vertical
Informaţii suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, obturator de miros garantat fără apă; reumplerea de apă nu este necesară! Rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție





HL310NPr
HL310NPr-3000


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL2000


HL2000KK


HL037N.2E


HL3200


HL01067D


HL0300.0EN

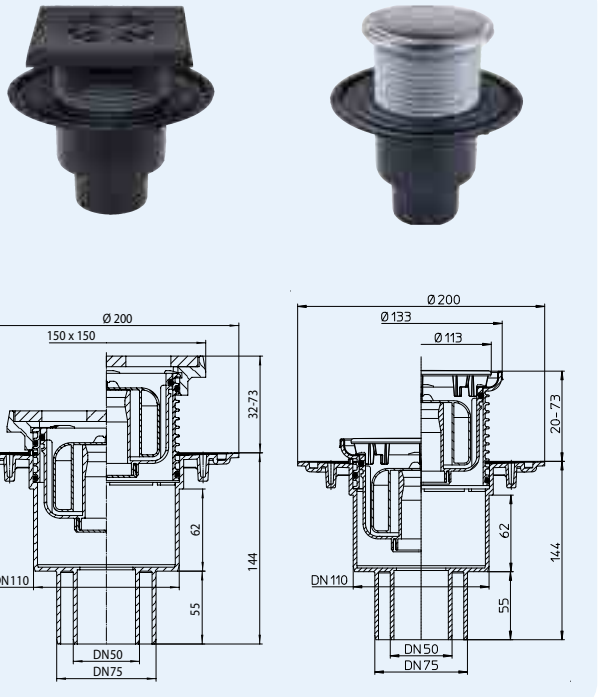

HL310NK

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310NPr	DN50/75/110	700 g	+004676	1
310NPr-3000	DN50/75/110	760 g	+016440	1

HL310NPrG Sifon de pardoseală ca și HL310NG fiecare cu obturator de mirosurit Primus
HL310NPrR Sifon de pardoseală ca și HL310NR fiecare cu obturator de mirosurit Primus

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE, Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL310NPrG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL310NPrR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL310NPrG: 137 x 137 mm, Grătar din fontă HL310NPrR: Ø 112 mm, Oțel inox
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm u. Primus (cu și faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL310NPrG: de exemplu garaje, asfalt HL310NPrR: Dușuri de pardoseală
Informaţii suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, obturator de miros garantat fără apă; reumplerea de apă nu este necesară! Rezistente la temperaturi de pana la 85° C
De asemenea, conţine	Protector de construcție



HL310NPrG
HL310NPrR


HL037G.1E


HL038N.3E


HL2000


HL037G.2E


HL038N.4E


HL01067D


HL0300.0EN

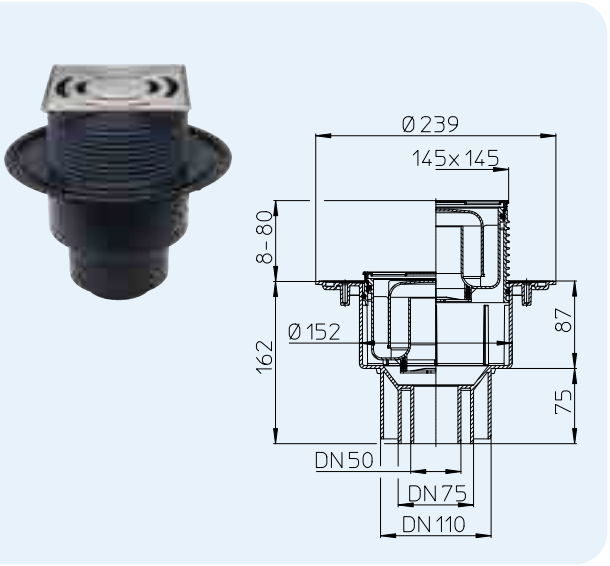

HL310NK

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310NPrG	DN50/75/110	2365 g	+004690	1
310NPrR	DN50/75/110	590 g	+006052	1

HL3100 Sifon de pardoseală „60 Plus“ - cu debit foarte mare

Date

Capacitate de drenaj	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm V2A
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare pentru dușuri de performanță cum ar fi spălătoriile auto
Informaţii suplimentare	de cu sistem de blocare „Klick-Klack“, rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție



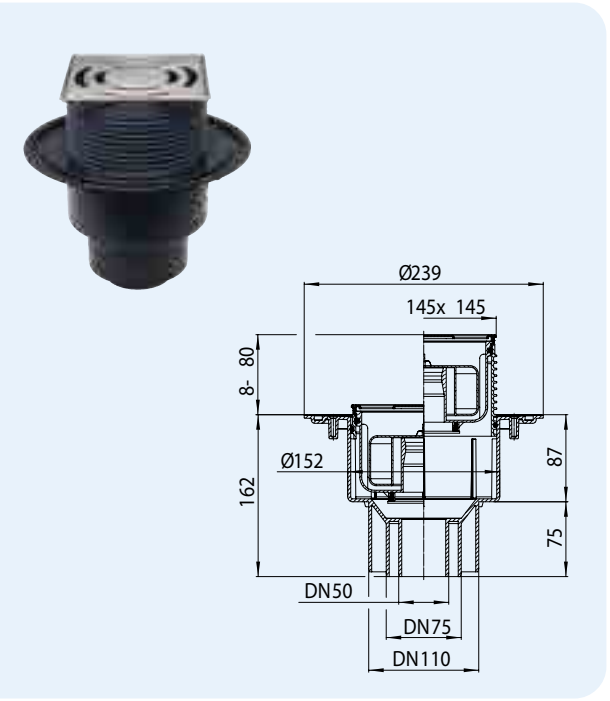


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3100	DN50/75/110	1040 g	+025428	1

HL3100Pr Sifon de pardoseală „60 Plus“ cu debit mare și obturator de mirosuri Primus

Date

Capacitate de drenaj	0,8 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm V2A
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm u. Primus (cu şi faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare pentru dușuri de performanță cum ar fi spălătoriile auto
Informaţii suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, obturator de miros garantat fără apă; reumplerea de apă nu este necesară! Rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție



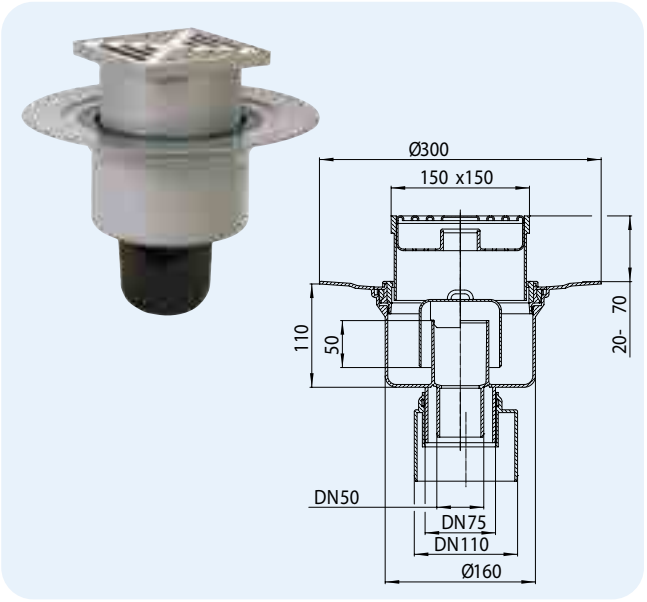


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3100Pr	DN50/75/110	1079 g	+025435	1

HL317 Sifon de pardoseală vertical

Date

Capacitate de drenaj	1,8 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical
Ramă	147 x 147 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare
Informaţii suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conţine	Protector de construcție



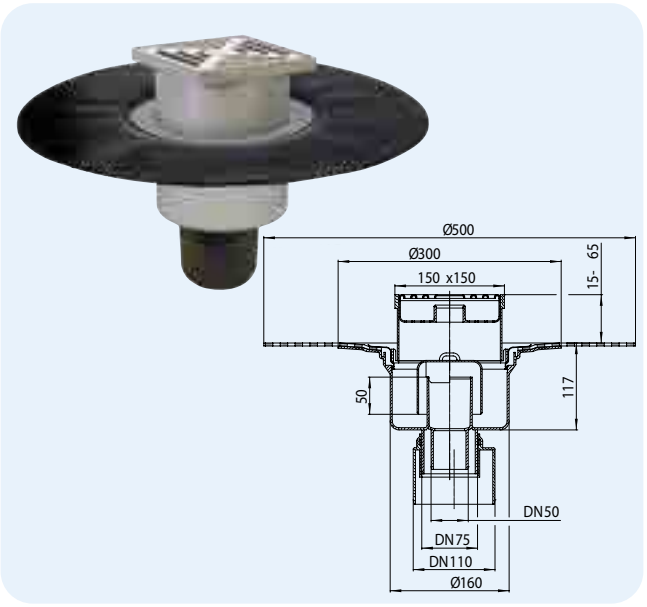


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
317	DN50/75/110	1200 g	+703173	1

HL317H Sifon de pardoseală vertical cu guler din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	1,8 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110 vertical
Ramă	147 x 147, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare
Informaţii suplimentare	Izolație din bitumen, rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conţine	Protector de construcție



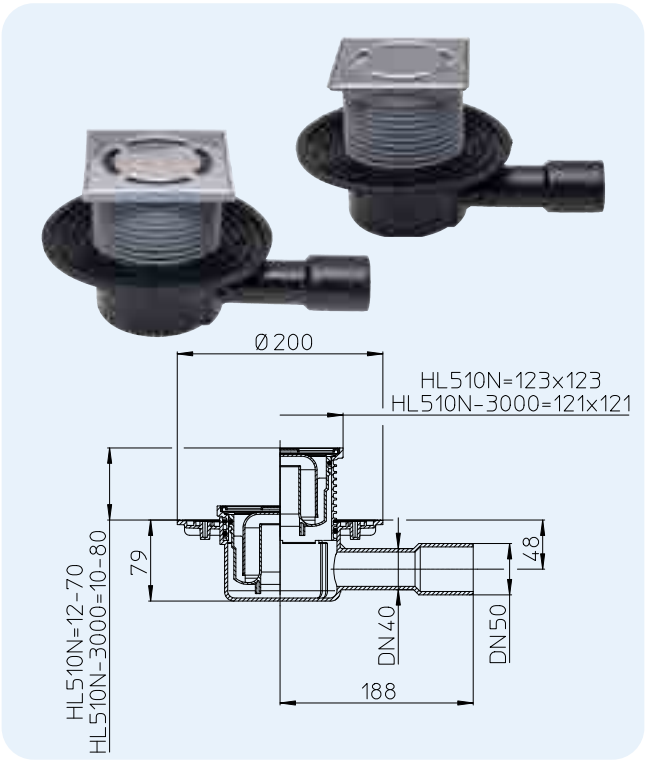


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
317H	DN50/75/110	1985 g	+317110	1

HL510N Sifon de pardoseală
HL510N-3000 Sifon de pardoseală ca și HL510N fiecare cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,55 l/s la 20mm înălțime de acumulare 0,40 l/s la 10mm înălțime de acumulare
Material	PE, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL510N: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL510N-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord orizontal
Informaţii suplimentare	Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție



HL510N
HL510N-3000



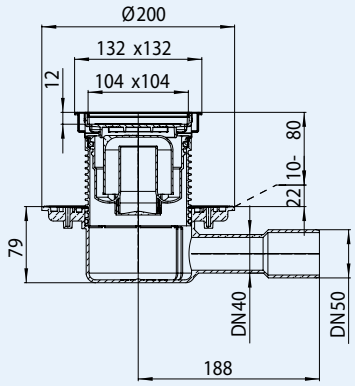
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510N	DN40/50	590 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	725 g	+016686	1

HL510N-3020 Sifon de pardoseală cu ajutaj cu ramă pentru gresie
HL510NPr-3020 ca și HL510N-3020,fiecare cu obturator de mirosuri PRIMUS

Date

Capacitate de drenaj	HL510N-3020: 0,50 l/s la 20mm înălțimea de acumulare, 0,45 l/s la 10mm înălțimea de acumulare HL510NPr-3020: 0,45 l/s la 20mm înălțimea de acumulare, 0,40 l/s lai 10mm înălțimea de acumulare
Material	PP,PE, ABS, Oțel inox V4A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudare
Ramă	132 x 132 mm mit Ramă din oțel inox V4A, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie,dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm cu ramă din oțel inox V4A
Obturator de miros	HL510N-3020: garda de apă de 50 mm HL510NPr-3020: obturator PRIMUS (obturator cu sau fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Dușuri gresiate, Wellness
Informaţii suplimentare	Izolație fonică ÖNORM B 8115-2 .Izolație fonică HL6200. A se vedea îcn capitolul Accesorii!
De asemenea, conţine	Protector de construcție





HL510N-3020
HL510NPr-3020

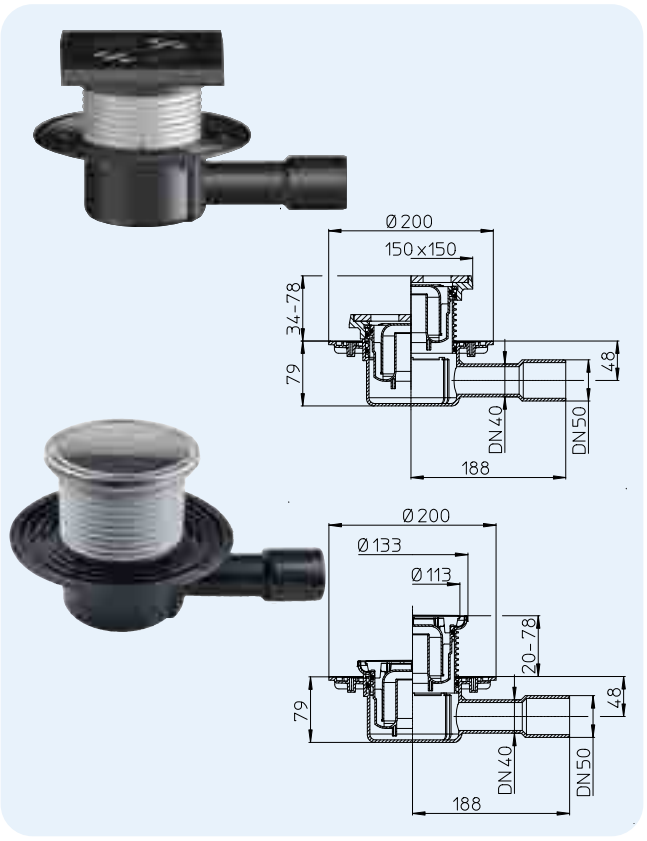


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510N-3020	DN40/50	730 g	+034406	1
510NPr-3020	DN40/50	750 g	+034413	1

HL510NG Sifon de pardoseală cu cu ramă și grătar din fontă
HL510NR Sifon de pardoseală ca și HL510NG fiecare cu capac rotund din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,55 l/s
Material	PE, Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL510NG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL510NR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL510NG: 137 x 137 mm, Grătar din fontă HL510NR: Ø 112 mm Oțel inox
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253, DIN 19535, 19560
Clasa de sarcină	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL510NG: de exemplu garaje, asfalt HL510NR: Dușuri de pardoseală
Informaţii suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conţine	Protector de construcție



HL510NG HL510NR

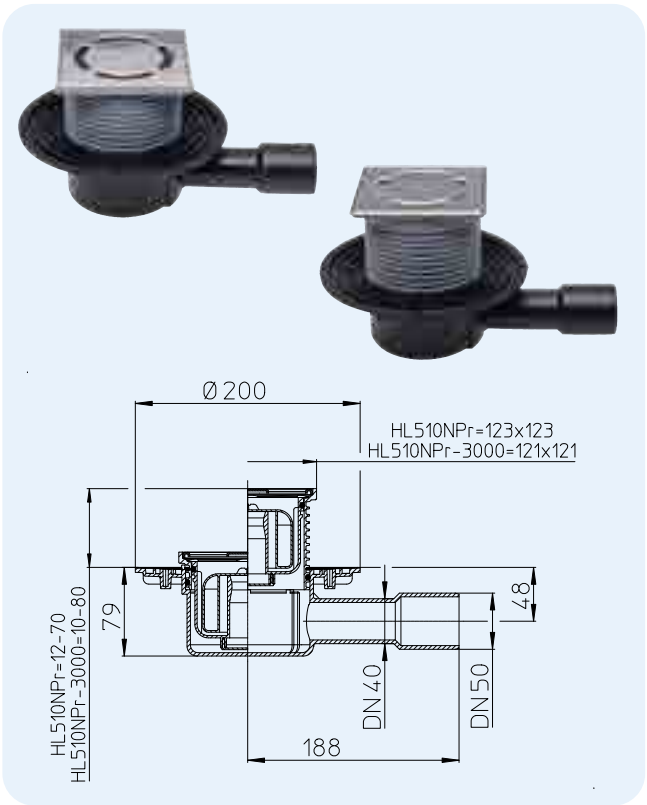


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510NG	DN40/50	2265 g	+001965	1
510NR	DN40/50	590 g	+006076	1

HL510NPr Sifon de pardoseală cu obturator de mirosuri Primus
HL510NPr-3000 Sifon de pardoseală ca și HL510NPr fiecare cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,50 l/s la 20mm înălțime de acumulare 0,35 l/s la 10mm înălțime de acumulare
Material	PE, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL510NPr: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL510NPr-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm şi Primus (cu şi faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord orizontal
Informaţii suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat,cu obturator garantat fără apă,nu necesită reumperea cu apă! Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție



HL510NPr
HL510NPr-3000

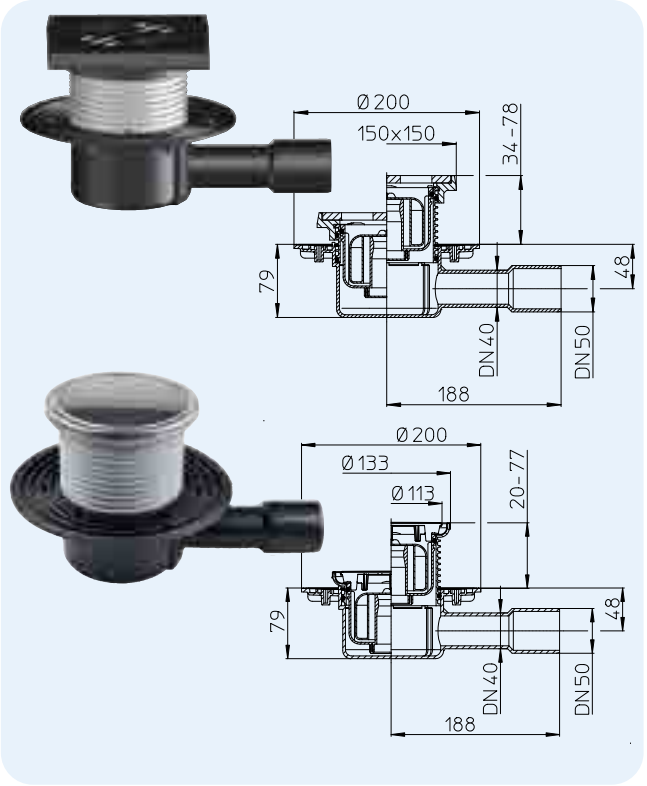


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510NPr	DN40/50	690 g	+004737	1
510NPr-3000	DN40/50	744 g	+016563	1

HL510NPrG Sifon de pardoseală ca și HL510NPr cu ramă și grătar din fontă
HL510NPrR Sifon de pardoseală ca și HL510NPrG fiecare cu capac rotund din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE, Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL510NPrG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL510NPrR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL510NPrG: 137 x 137 mm, dimensionabil în înălțime HL510NPrR: Ø 112 mm, dimensionabil în înălțime
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm u. Primus (cu şi faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	HL510NPrG: L15 – max. 1,5 t HL510NPrR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL510NPrG: de exemplu garaje, asfalt HL510NPrR: Dușuri de pardoseală
Informaţii suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat,cu obturator garantat fără apă, nunecesită reumperea cu apă!Izolație fonică ÖNORM B8115-2 .Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conţine	Protector de construcție



HL510NPrG
HL510NPrR





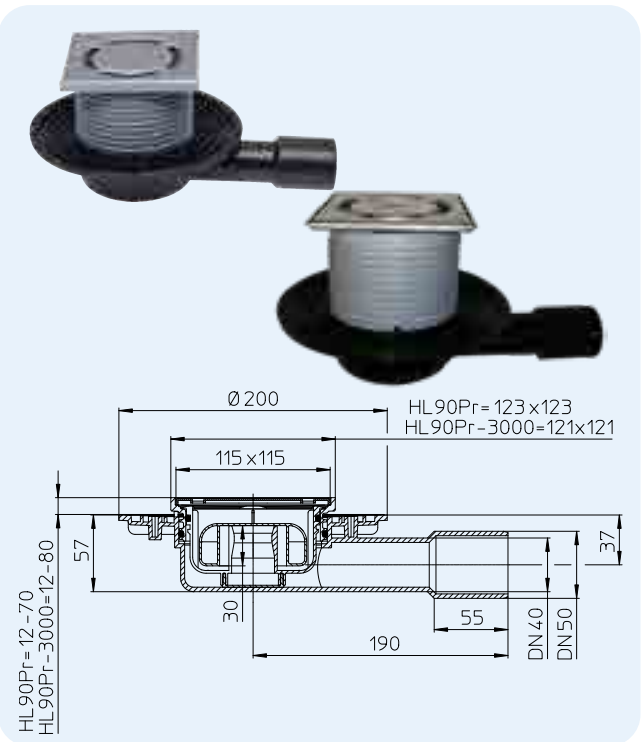
HL510NK

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510NPrG	DN40/50	2440 g	+004713	1
510NPrR	DN40/50	690 g	+006113	1

HL90Pr Sifon de pardoseală plat cu obturator de mirosuri Primus
HL90Pr-3000 ca și HL90Pr fiecare cu ramă din oțel inox, cu sistem de blocare Klick-Klack

Date

Capacitate de drenaj	0,43 l/s
Material	PE, Fontă/PE, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL90Pr: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL90Pr-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 30 mm şi Primus (cu şi faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Înălțimea de construcție de la podea < 100 mm
Informaţii suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat,cu obturator garantat fărp apă,nu necesită reumplerea cu apă! Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție



HL90Pr HL90Pr-3000





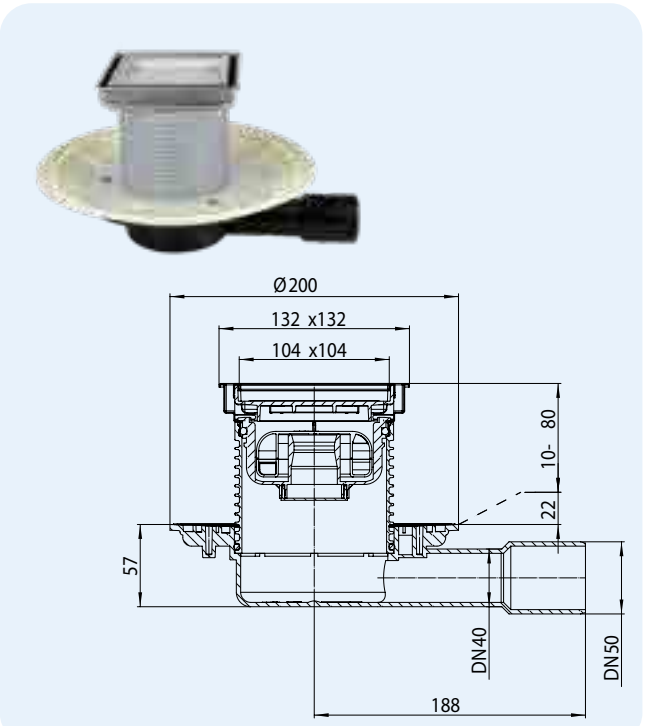
HL90K

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
90Pr	DN40/50	510 g	+028214	1
90Pr-3000	DN40/50	564 g	+028535	1

HL90Pr-3020 Sifon de pardosealő cu ajutaj pentru gresie

Date

Capacitate de drenaj	0,43 l/s la 20mm înălțime de acumulare, 0,40 l/s la 10mm înălțime de acumulare
Material	PE, ABS,Oțel inox V4A
Racord	DN40/50
Ramă	132 x 132 mm cu ramă din oțel inox V4A, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie,dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm cu ramă din oțel inox V4A
Obturator de miros	cu garda de apă de 30 mm și obturator PRIMUS (obturator cu sau fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Înălțimea de construcție de la podea < 100 mm, de ex. dușuri gresiate, Welleness
Informaţii suplimentare	Izolație fonică ÖNORM B 8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conţine	Protector de construcție



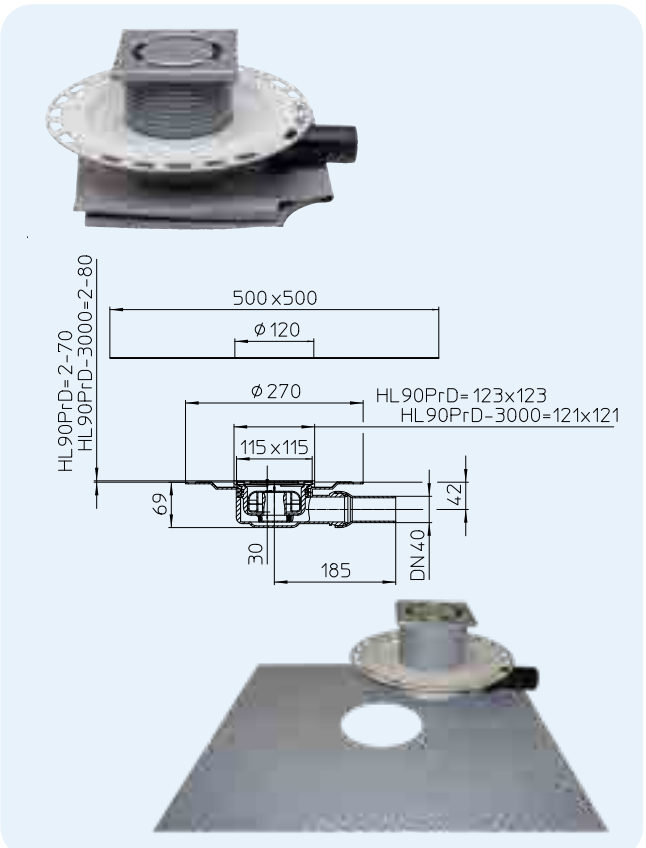


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL90Pr-3020	DN40/50	570 g	+034321	1

HL90PrD Sifon de pardoseală cu flanșă de etanșare
HL90PrD-3000 Sifon de pardoseală ca și HL90PrD fiecare cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,40 l/s
Material	PE, Oțel inox V2A
Racord	DN40, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL90PrD: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL90PrD-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 30 mm şi PRIMUS (cu şi faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Înălțimea de costrucție de la podea < 100 mm
Informaţii suplimentare	Drenajul în uz neregulat,cu obturator garantat fără apă,nu necesită reumplerea cu apă! Ixolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea capitolul Accesorii!
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție





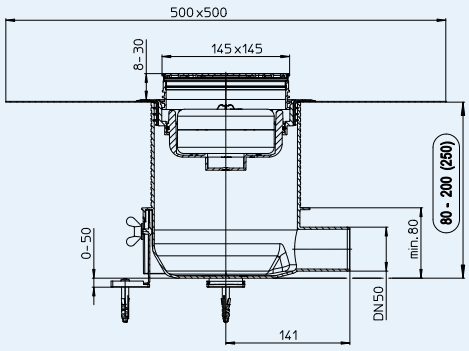
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
90PrD	DN40	812 g	+029471	1
90PrD-3000	DN40	855 g	+029518	1

HL540 Sifon de dus „Primus Drain", ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 80 MM !
HL540I Sifon de dus „Primus Drain" cu capac „Individual", ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 80 MM !

Date

Capacitatea de scurgere	20 mm nivel apa : HL540=0,8l/s; HL540i=0,6/s 10 mm nivel apa: HL540=0,55l/s; HL540i=0,45l/s
Material	PP/Otel Inox, Rama: V4A Gratar HL540 = inox V2A Gratar HL540i = inox V4A
Iesire la scurgere	DN50 orizontal
Inaltime	intre 8 - 20cm ajustabil
Standard	EN 1253
Clasa de sarcina	K 3 – max. 300 kg
Obturator de miros	Primus cu garda de apa 5cm, garantat fara miros si in situatia evaporarii garzii de apa
Informatii suplimentare	Include obturatorul de miros detasabil, kit de hidroizolare cu membrana textila, picioare de reglare cu izolare fonica, capace de protectie pentru corp si gratar
Instalare	Corpul sifonului poate fi fixat pe placa cu 3 picioare metalice si poate fi apoi ajustat in inaltime. Avantaj: nivel maxim al sapei peste teava de scurgere.Nou: Nu mai este necesara fixarea corpului de sifon exact la cota finala a sapei. Dupa turnarea sapei, corpul sifonului se taie cu ajutorul uni fierastrau. Kitul de hidroizolare se poate instala cu usurinta si asigura o etansare sigura cu hidroizolatia utilizata. La final, elementul de inaltare cu gratar de inox se ajusteaza corespunzator si se instaleaza in corpul sifonului.









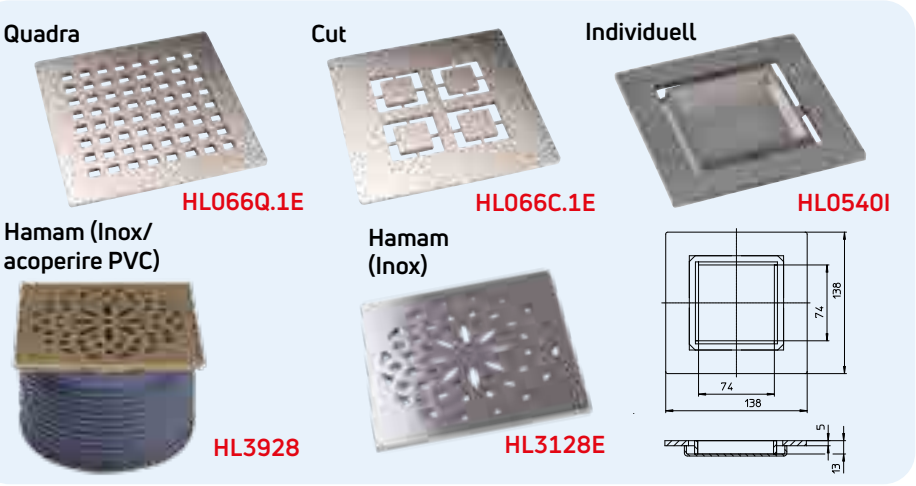
Va rugam vizualizati si filmul ce prezinta instalarea sifonului la: www.hl.at

HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
540	PP/Otel inox	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Otel inox/acoperire PVD	DN50	1898 g	+041824	1

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

Date

Material	Otel inox V4A
Gratar	HL540I : 138x138mm, masiv, Spatiu pentru gresie: 74x74mm adancime 13mm
Clasa de sarcina	L-max. 1,5t HL0540I - K3
Recomandat pentru	Sifon de dus HL540 sau sifoane de pardoseala din serrile HL5100, HL3100, HL72.1 si HL317



HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
066Q.1E	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Otel inox/acoperire PVC V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm			1

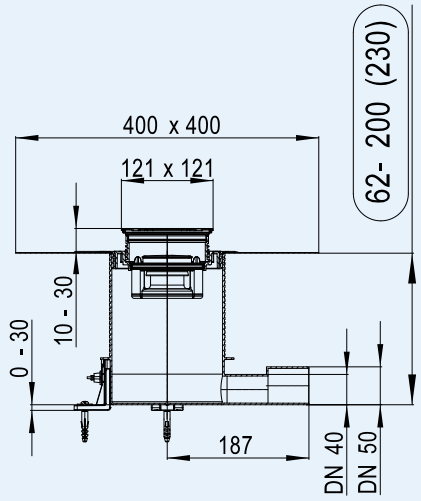
HL541 Sifon pentru dus Primus **blue**, INALTIME MIN. 62 MM !
HL541I Sifon pentru dus Primus **blue** cu capac individual, INALTIME MIN. 62 MM !

Date

Capacitatea de scurgere	20 mm nivel apa : HL541=0,5l/s; HL541i=0,45/s 10 mm nivel apa: HL541i=0,4l/s; HL541i=0,4l/s
Material	PP/Otel Inox, Rama: V4A Gratar HL541 = inox V2A Gratar HL541i = inox V4A
Iesire la scurgere	DN40/50 orizontal
Inaltime	intre 62 si 200mm (230mm)
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 - max. 300 kg
Obturator de miros	Obturator de miros Primus **blue** ce garanteaza blocarea mirosului chiar si in cazul evaporarii garzii de apa !
Informatii suplimentare	Sunt incluse obturatorul de miros detasabil, kitul de etansare cu folie laminata caserata, picioarele ajustabile pentru fixare, capace pentru protectie si inaltatorul cu rama inox si gratar din inox
Instalare	Cu cele 3 picioare pentru montaj corpul sifonului se fixeaza pe placa de beton si se ajusteaza in inaltime. Avantaj : este posibila acoperirea cu un nivel maxim al sapei. Caracteristica speciala a acestui sistem consta in faptul ca nu este necesara pozitionarea corpului de sifon de la inceput astfel ca nivelul flansei de hidroizolare sa se afla la nivelul superior al sapei. Dupa fixarea corpului, turnarea sapei si uscarea acesteia, partea superioara a corpului de sifon se sectioneaza exact la inaltimea dorita cu ajutorul unui fierastrau de mana sau a unui flex. Astfel instalarea kitului de etansare pentru hidroizolare devine extrem de simpla. Elementul de acoperire este adaptat cu usurinta in functie de grosimea placilor ceramice si stratului de adeziv.

Modul de functionare al obturatorului de miros „Primus **blue**“ precum si filmul ce prezinta instalarea sifonului se gasesc pe siteul nostru www.hl.at





HL541 **HL541I**

HL0541.5E

HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020





HL0541.4E

HL541K



HL0541.0E





HL0541.3E

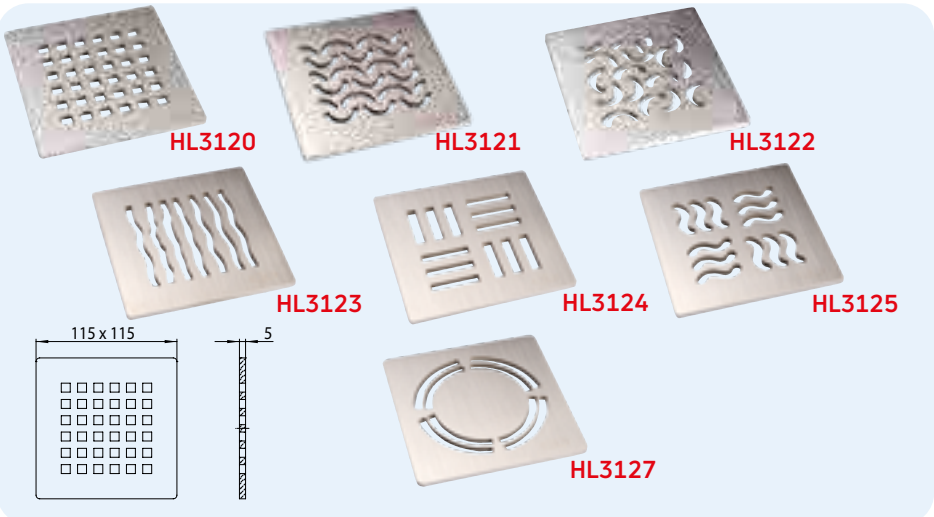


HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL541	PP/Inox	DN40/50	1121 g	+047642	1
HL541I	PP/Inox	DN40/50	1388 g	+047659	1
HL541-Quadra	PP/Inox	DN40/50	1819 g	-	1

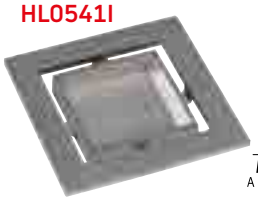
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Gratare Design

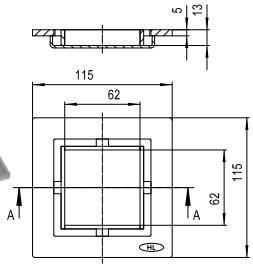
Date

Material	Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	L – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Seria de receptoare de pardoseală Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 cu ajutajul HL3200 sau HL3210 HL0541I: HL541



HL0541I





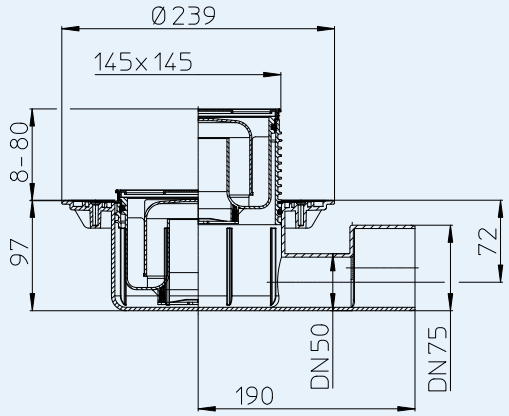
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL5100 Sifon de pardoseală „60 Plus“ cu debit mare

Date

Capacitate de drenaj	1,0 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	Ramă din oțel inox, izolație fonică ÖNORM B8115-2.Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție






HL03910.1E


HL03900.0E


HL05100.7E


HL03910.2E


HL01093D


HL03100.0E



HL5100K

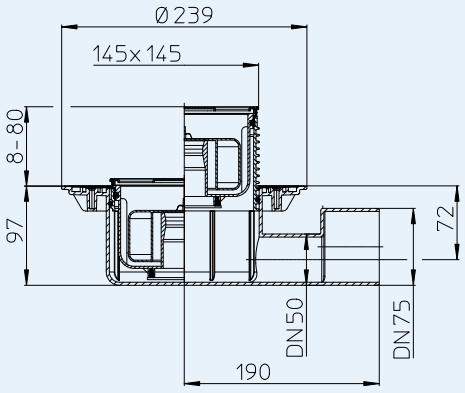
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
5100	DN50/75	1025 g	+025442	1

HL5100Pr Sifon de pardoseală „60 Plus“ cu debit mare , cu obturator de mirosuri PRIMUS

Date

Capacitate de drenaj	0,8 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem“, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm şi PRIMUS (cu şi faără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informaţii suplimentare	Ramă din oțel inox, Drenajul solului în uz neregulat,cu obturatorgarantat fără apă,nu necesită reumplere cu apă! Cu izolație fonică ÖNORM B8115-2,izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conţine	Ramă și protector de construcție






HL03910.1E


HL03900.0E


HL2100


HL03910.2E


HL01093D


HL03100.0E



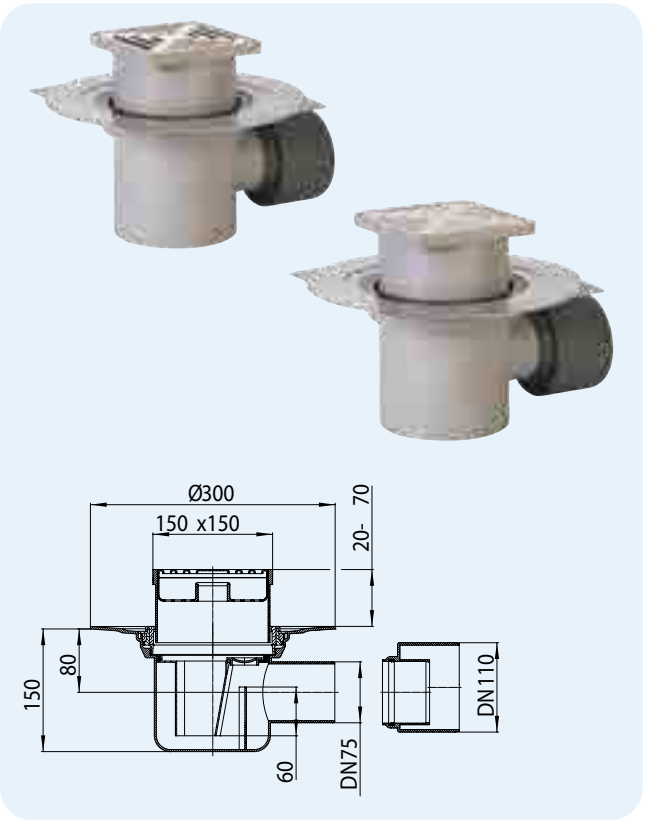
HL5100K

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
5100Pr	DN50/75	1069 g	+025459	1

HL72.1N Sifon de pardoseală
HL72.1 Sifon de pardoseală cu grătar din plastic

Date

Capacitate de drenaj	1,5 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN75/110
Ramă	147 x 147 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL72.1: grătar din plastic 138 x 138 mm, HL72.1N: grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 60 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție și coș pentru nisip



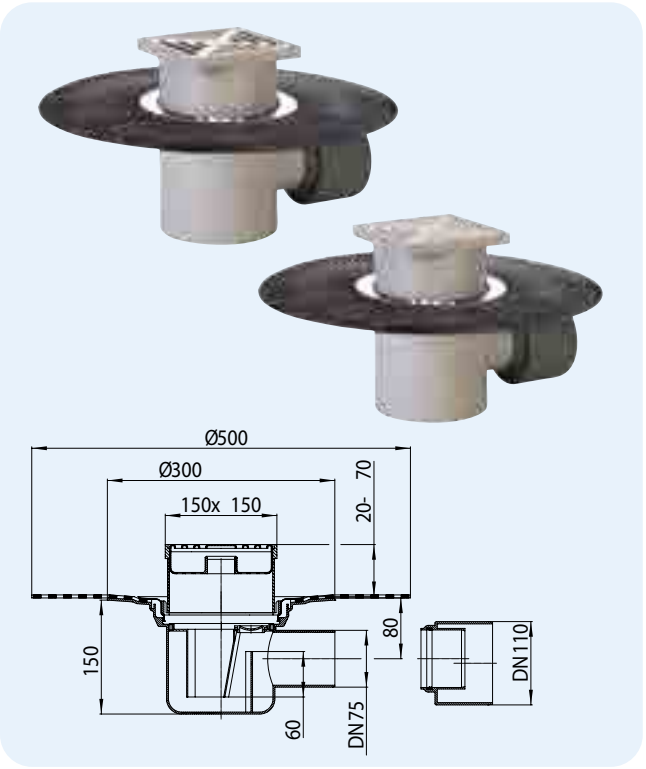


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
72.1N	DN75/100	1330 g	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 g	+710720	1

HL72.1HN Sifon de pardoseală cu manșetă din bitumen
HL72.1H Sifon de pardoseală cu manșetă din bitumen și grătar din plastic

Date

Capacitate de drenaj	1,5 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN75/110
Ramă	147 x 147 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL72.1H: grătar din plastic 138 x 138 mm, HL72.1HN: grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 60 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție și coș pentru nisip





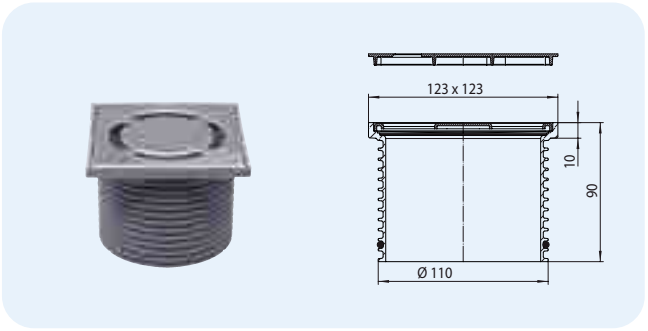
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
72.1HN	DN75/100	2200 g	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 g	+997213	1

HL Sifoane de pardoseală – accesorii – Date

HL37N Ajutaj standard

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	PP-Ramă 123 x 123 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție



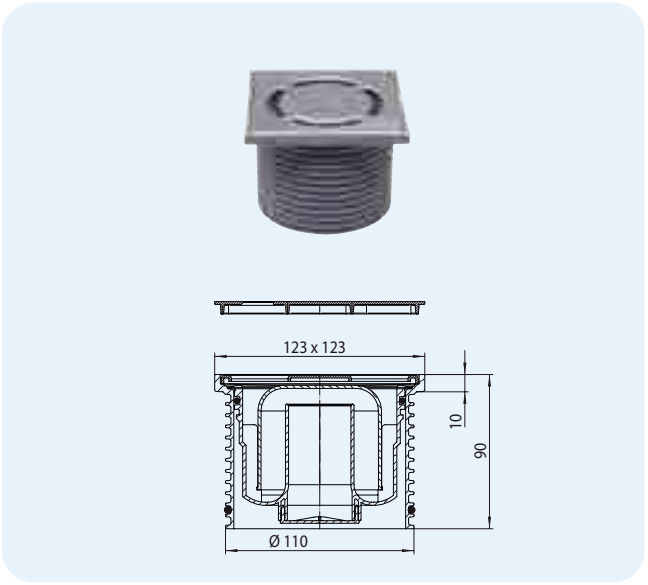


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL37N.1 Ajutaj cu obturator de mirosuri cu gardă de apă
HL37NPr Ajutaj cu obturator PRIMUS
HL37FPr Ajutaj cu obturator PRIMUS plat

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	PP-Ramă 123 x 123 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	HL37N.1: obturator de mirosuri standard HL37NPr: obturator de mirosuri PRIMUS HL37FPr: obturator de mirosuri PRIMUS „plat“
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL310N şi HL510N
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție



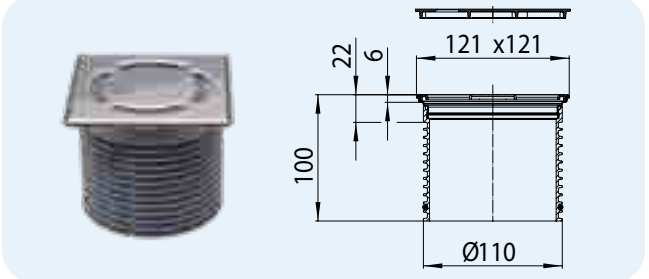


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37NPr	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	405 g	+015269	1
37FPr	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+028450	1

HL3000 Ajutaj sistem „Klick-Klack“ cu ramă din oțel inox
HL3011 Ajutaj sistem „Klick-Klack“ cu ramă din oțel inox, înșurubabil

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție



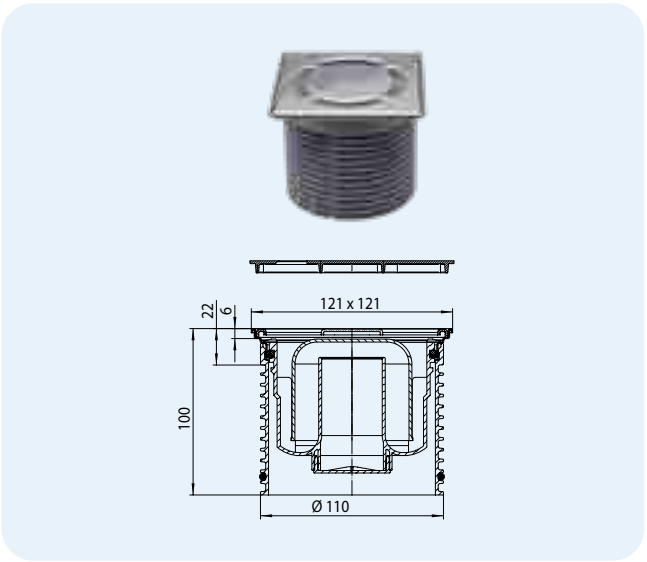


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

HL3000.1 Ajutaj „Klick-Klack“ cu obturator de mirosuri
HL3000Pr Ajutaj cu obturator de mirosuri PRIMUS
HL3000FPr Ajutaj cut PRIMUS, plat

Date

Material	PP
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	HL3000.1: obturator de mirosuri standard HL3000Pr: obturator de mirosuri PRIMUS HL3000FPr: obturator de mirosuri PRIMUS „plat“
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL310N şi HL510N
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție



HL3000.1 HL3000FPr HL3000Pr


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL0510.7EKK


HL2090KK

HL2000KK

HL3200




HL01067D

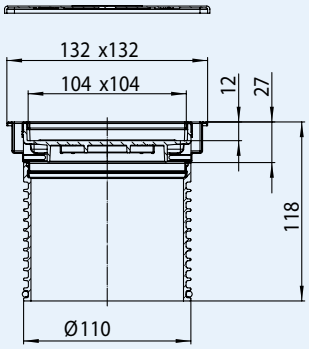
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Pr	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	450 g	+015351	1
3000FPr	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	426 g	+028542	1

HL3020 Ajutaj pentru gresie

Date

Material	PP
Ramă	Ramă din oțel inox V4A, 132 x 132 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie,dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm, cu ramă din oțel inox V4A
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Dușuri gresiate, Welleness
De asemenea, conţine	Protector de construcție Se potrivescla corpurile de receptoare: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020, HL510NK-3020








HL03020.1E




HL01067D

HL03020.2E

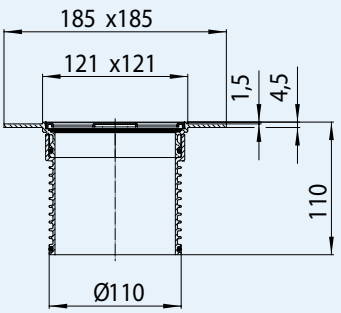
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP Ajutaj cu guler din PVC

Date

Material	PP/PVC
Ramă	PVC-Ramă, 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	acoperitoare de podea din PVC, pentru lipirea directă de acoperiri PVC la gulerul receptorului se potrivește cu receptoarele din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90






HL037Pr.1E


HL037NP.2E




HL01067D

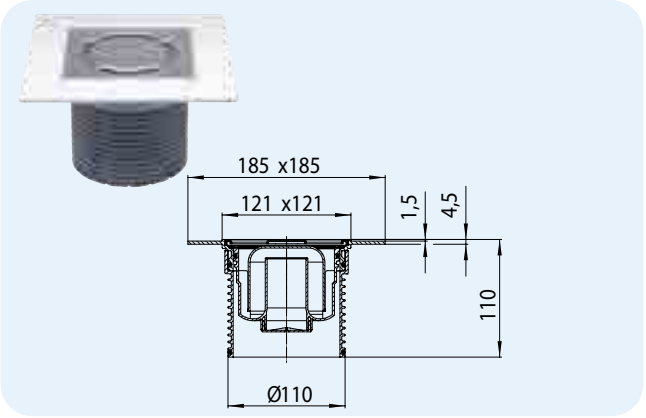
HL340N

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

HL37NP.1 Ajutaj cu guler din PVC co obturator
HL37NPPr ca și HL37NP.1, fiecare cu obturator PRIMUS

Date

Material	PP/PVC/Oțel inox V2A
Ramă	Ramă din PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	HL37NP.1: Obturator standard HL37NPPr:Obturator PRIMUS
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Podele acvoperite cu PVC-, pentru lipirea directă a gulerului din PVC de suprafața din PVC, se potrivesc seriei de receptoare HL310N und HL510N



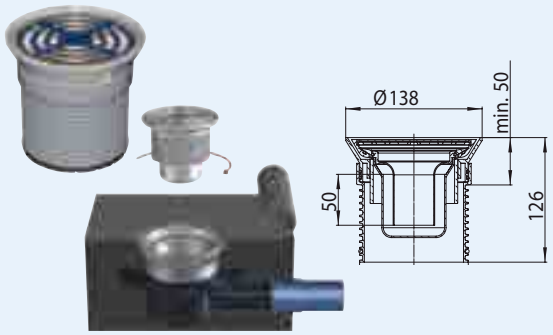


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37NPPr	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022830	1

HL38P Capac pentru acoperitoare de podea din PVC și cauciuc

Date

Material	PP/ABS/Oțel inox V2A
Ajutaj cu ramă	din material plastic Ø 138,5 mm
Admisie	Grătar din oțel inox Ø 115 mm, Oțel inox V2A
Obturator de miros	50 mm garda de apă
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	acoperitoare de podea din PVC și cauciuc de la 1-4 mm, se potrivesc cu sifoane din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N



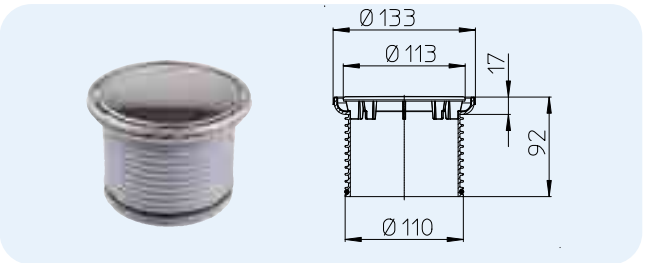


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1

HL38N Ajutaj rotund

Date

Material	PP, Oțel inoxl V2A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox Ø 133 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Capac de scurgere plat din oțel inox Ø 112 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	dușuri gresiate,yone Wellness și șine, care se potrivesc receptoarelor din seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304



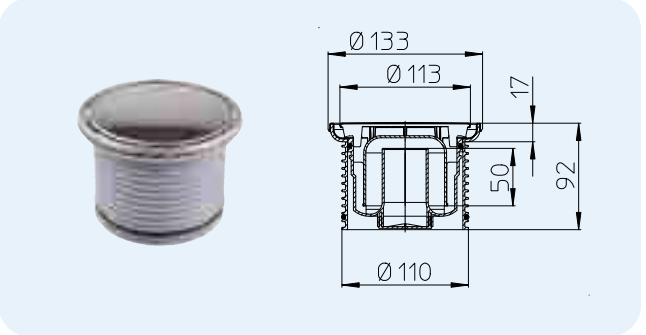


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1

HL38N.1 Ajutaj rotund cu obturator de mirosuri
HL38NPr Ajutaj rotund cu obturator de mirosuri PRIMUS

Date

Material	PP, Oțel inoxl V2A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox Ø 133 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Capac de scurgere plat din oțel inox Ø 112 mm
Obturator de miros	HL38N.1: obturator de mirosuri standard HL38NPr: obturator de mirosuri PRIMUS
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	dușuri gresiate,yone Wellness și șine, care se potrivesc receptoarelor din seria HL310N și HL510N



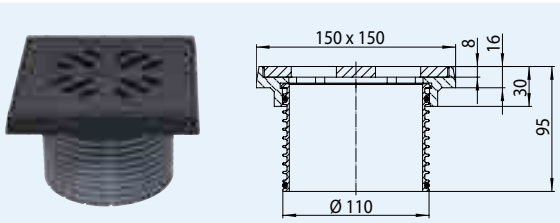


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38NPr	Ø 110 mm / Ø 133 mm	465 g	+005994	1

HL39G Ajutaj cu ramaă și grătar din fontă

Date

Material	PP/Fontă
Ramă	Ramă din fontă 150 x 150 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din fontă 137 x 137 mm
Clasa de sarcină	L15 şi A15 – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Asfalt, garaje; pentru corpurile de receptoare din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90



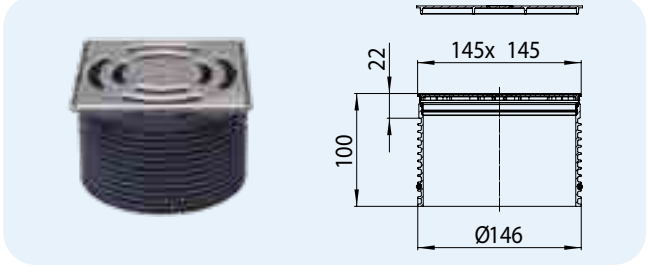


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647	1

HL3910 Ajutaj pentru receptoare de pardoseală seria 60 Plus:seria HL3100, seria HL5100

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL3100 şi HL5100
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



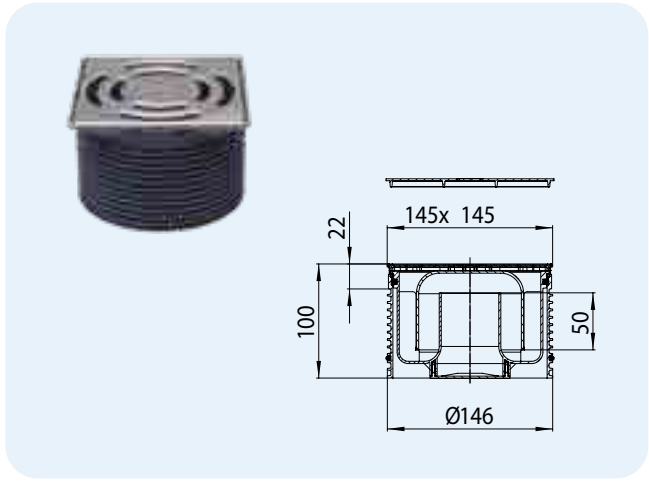


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534	1

HL3910.1 Ajutaj pentru seria 60 Plus cu obturator de mirosuri
HL3910Pr Ajutaj pentru seria 60 Plus cu obturator de mirosuri PRIMUS

Date

Material	PP, Oțel inoxl
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Obturator de miros	HL3910.1: obturator de mirosuri standard HL3910Pr: obturator de mirosuri PRIMUS
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL3100 şi HL5100
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție



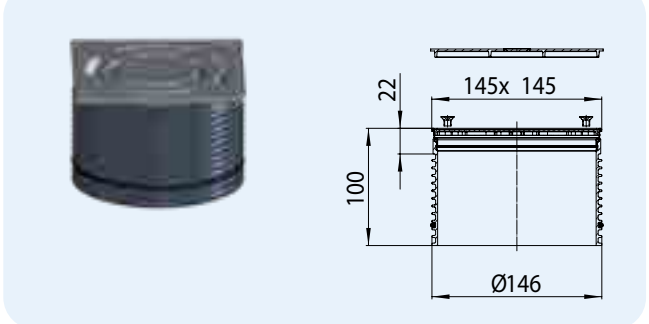


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541	1
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558	1

HL3911 Ajutaj pentru seria 60 Plus cu grătar din oțel inox înșurubabil

Date

Material	PP, Oțel inoxl
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL3100 şi HL5100
De asemenea, conţine	Ramă protectoare de construcție



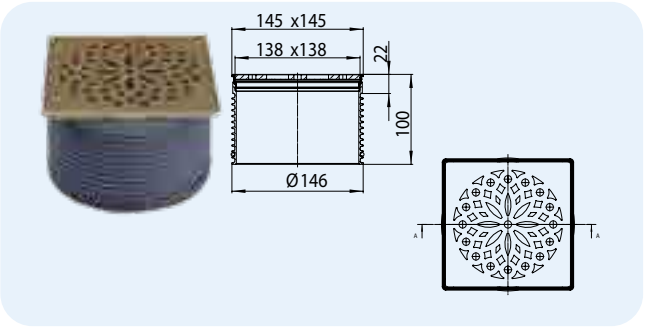


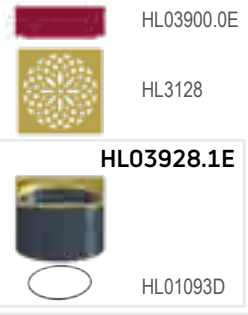
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252	1

HL3928 Ajutaj cu grătar „HAMAM" se potrivesc la seria de receptoare de „60 Plus"

Date

Material	PP / oțel inox V2A
Ramă	Ramă din oțel inox 145 x 145 mm, elocsat cu alamă
Admisie	Grătar din oțel inox V2A elocsat cu alamă 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	L 15 - max. 1,5 t
Recomandat pentru	Seria de corpuri de receptor HL 3100 și HL5100



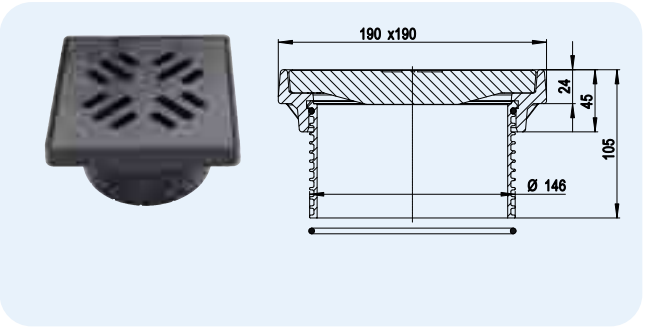


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3928	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	776 g	+034796	1

HL3910G Ajutaj cu grătar „HAMAM" se potrivesc la seria de receptoare de „60 Plus"

Date

Material	PP / oțel inox V2A
Ramă	Ramă din oțel inox 190 x 190 mm, elocsat cu alamă
Admisie	Grătar din oțel inox V2A elocsat cu alamă 175 x 175 mm
Clasa de sarcină	B - 12,5 t
Recomandat pentru	Seria de corpuri de receptor HL 3100 și HL5100



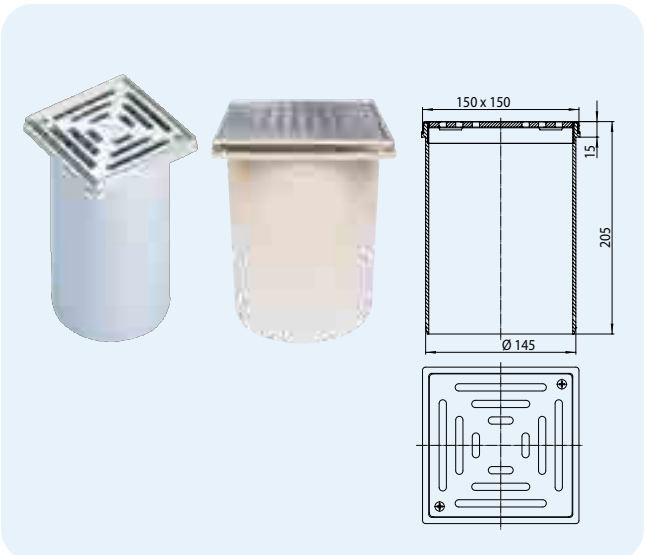


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3910G	Ø 146 mm /190 x 190 mm	11920 g	+048793	1

HL66, HL66Q, HL66.1 Ajutaje cu grătar din oțel inox înșurubabil

Date

Material	PP/ Oțel inox
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 150 x 150 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	HL66 grătar înșurubabil din oțel inox V4A 138 x 138 mm HL66Q grătar Design „"Quadra"" din oțel inox V4A 138 x 138 mm HL66.1 grătar înșurubabil din oțel inox V4A rezistent la alunecare- 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	L 15 – max. 1,5 t
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL72.1 şi HL317





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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 Ajutaj cu grătar din oțel inox
HL66.4 Ajutaj din plastic

Date

Material	HL66.3: PP/Oțel inox V2A HL66.4: PP
Ramă	PP-Ramă 150 x 150 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	HL66.3: Grătar din oțel inox 138 x 138 mm HL66.4: Grătar din plastic 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL72.1 și HL317



HL66.3 HL66.4


HL0317.1E


HL072.1E


HL0317.2E

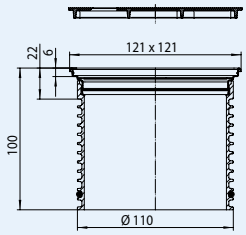
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
66.3	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	352 g	+014545	1
66.4	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	238 g	+014569	1

HL3210 Ajutaj cu ramă din oțel inox V4A

Date

Material	PP/Oțel inox V4A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Recomandat pentru	ape reziduale care conţin clor, cum ar fi piscine, se potrivesc cu den sifoane de scurgeren der Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3210	Ø 110 / 121 x 121 mm	145 g	+023769	1

HL3110, HL03910.3E Grătare din oțel inox V4A

Date

Material	Oțel inox V4A
Admisie	HL3110: Grătar din oțel inox 115 x 115 mm HL03910.3E:
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Ape reziduale care conțin clor,cum ar fi piscinele



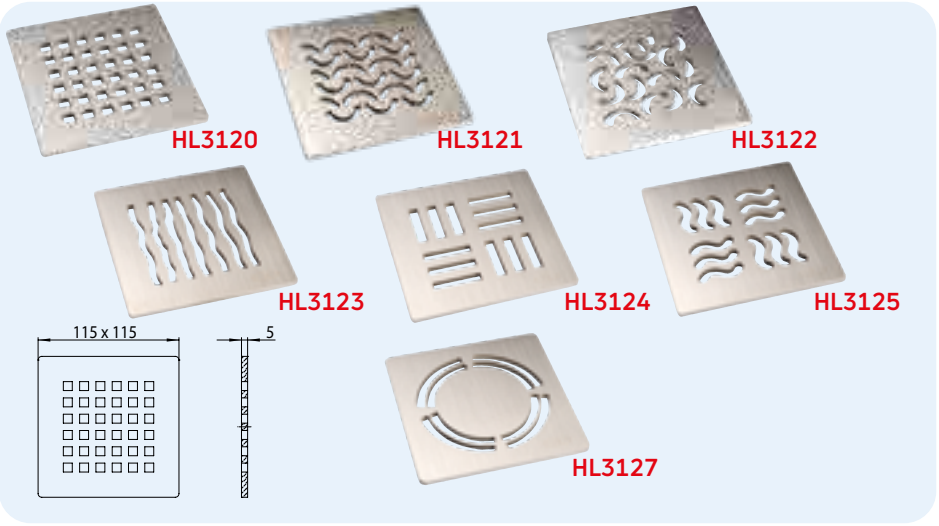


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3110	115 x 115 mm	400 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm		+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Grătare Design

Date

Material	Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	L – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Seria de receptoare de pardoseală Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 cu ajutajul HL3200 sau HL3210



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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

SIPHONS ABLÄUFE



Ø 300















HL Produse

14. Garnituri de etanșare Elemente de extensie

14

Ø 145



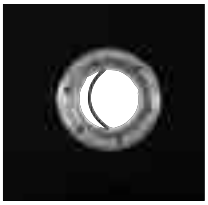
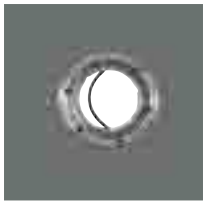






HL Garnituri de etanșare – Produse – Prezentare generală

Mai multe detalii despre garniturile de etanșare le găsiți la capitolele cu sifoane de pardoseală, duşuri fără bariere, balcon și terasă, hidroizolatii si montaje

Pentru modele de receptoare	Tipul de material de etanșare		
	Etanșare cu 2 componente epoxidice şi paste din 2 componente de etanşare Flex	EPDM, acoperiri bitum şi pentru lipirea cu bitum	Pentru sudare cu membrana din bitumen
	HL83.M	**HL83**	**HL83.H ***
HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310N, HL510N Element de extensie: HL85N			
	HL8300.M	**HL8300**	**HL8300.H ***
HL3100(T) şi HL5100(T) Element de extensie: HL8500			
	HL84.M	**HL84**	******
HL72.1 şi HL317 Element de extensie: HL350.1			
	HL86.M	**HL86**	**HL86.H**
HL615 şi HL616 Element de extensie: HL618			
	–	**–**	**HL84.H**
Pentru modele de receptoare HL62, HL63, HL64 şi HL69 Element de extensie: HL65			

* Disponibil deasemenea si gata montat pe receptorii din seriile HL80, HL615, HL616, receptorii de acoperis din seriile HL62, HL64, HL63, HL69 si elementele de extensie HL85, HL618, HL65

** Disponibil sub forma de receptor cu flansa montata din fabricatie

*** Posibil de conectat cu kit de hidroizolatie (fara folie) si cu hidroizolatia disponibila la locul de montaj.

	Folie PVC	Folie FPO	Prinderea cu contra-flansa a foliei elastice de etansare	Folii de etanșare pentru acoperișuri din tablă de cupru	Acoperișuri din oțel zincat
	HL83.P	**HL83.PP**	**HL83.0**	–	–
					
	HL8300.P	**HL8300.PP**	**HL8300.0**	–	–
					
	***	***	**HL84.0**	–	–
					
	***	***	**HL86.0**	–	–
					
	**	**	**	**HL84.CU**	**HL84.E**
					

HL Elemente de înălțare – Produse – Prezentare generală

Pentru modele de receptoare	Pentru ajustarea inaltimii extensiei Pentru conectare la hidroizolatii din 2 componente	Pentru ajustarea inaltimii extensiei la nievul flansei.	Pentru ajustarea inaltimii extensiei Pentru conectare la hidroizolatii din bitum
	HL85NC / HL85N + HL83.M	HL85N	HL85NH
HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N			
	HL8500 + HL8300.M	HL8500	HL8500H
HL3100 şi HL5100			
	HL350.0	HL350.0	HL350.1H
HL72.1 şi HL317			
	HL618 + HL86.M	HL618	HL618H
HL615 şi HL616			
	–	HL65	HL65H
Pentru modele de receptoare HL62 şi HL64			
	–	–	–
Receptoare pentru balcon și terasă HL92			

	Pentru ajustarea inaltimii extensiei. Pentru conectare la hidroizolatii pe baza de PVC	Pentru reglarea inaltimii extensiei. Pentru conectare la hidroizolatii din FPO	Pentru prelungirea elementului de extensie
	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 Garnituri de etanșare – Produse – Date

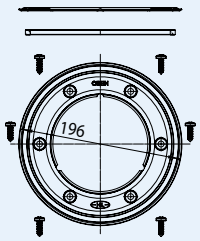
HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Kit de etansare fara folie de hidroizolare

Date

Material	Oțel inox
Dimensiuni	**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
Recomandat pentru	Pentru fixarea pe flansa receptorului a hidroizolatiei existente pe santier
Corespund cu	**HL83.0**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) precum și pentru elementul de înălțare HL85N **HL8300.0**: HL3100(Pr) şi HL5100(Pr) precum și pentru elementul de înălțare HL8500 **HL84.0**: HL72.1 şi HL317 **HL86.0**: HL615 şi HL616 precum și pentru elementul de înălțare HL618

HL83.0



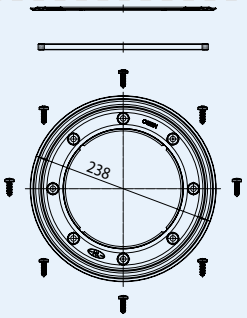




HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



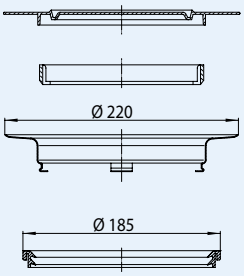




HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



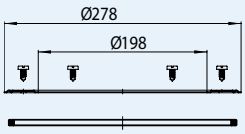




HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0







HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

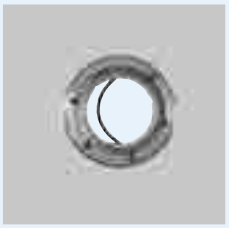
HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
83.0	245 g	+718306	1
8300.0	303 g	+025497	1
84.0	395 g	+718405	1
86.0	340 g	+711864	1

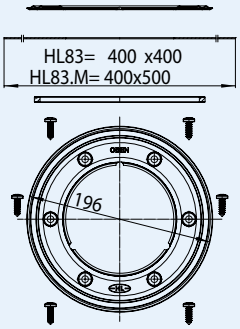
HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Kit de etansare cu folie de hidroizolatie laminata caserata

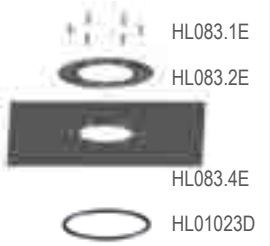
Date

Material	Oțel inox/folie de izolație laminată cașerată
Dimensiuni	**HL83.M**: Flanșă Ø 196 x 114 mm folie de izolație laminată cașerată 400 x 500 mm **HL8300.M**: Flanșă Ø 238 x 148 mm folie de izolație laminată cașerată 500 x 500 mm **HL84.M**: Flanșă Ø 220 x 155 mm folie de izolație laminată cașerată 500 x 500 mm **HL86.M**: Flanșă Ø 278 x 198 mm folie de izolație laminată cașerată 500 x 500 mm
Recomandat pentru	Hidroizolatie pensulabila din 2 componente epoxidice de tip rasini sau paste din doua componente de etansare Flex
Corespund cu	**HL83.M**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) precum și pentru elementul de înălțare HL85N **HL8300.M**: HL3100(Pr) și HL5100(Pr) precum și pentru elementul de înălțare HL8500 **HL84.M**: HL72.1 şi HL317 **HL86.M**: HL615 și HL616 precum și pentru elementul de înălțare HL618

HL83.M

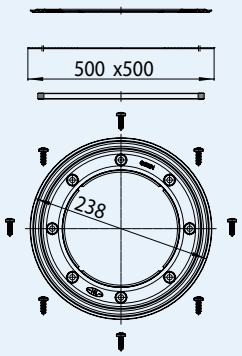


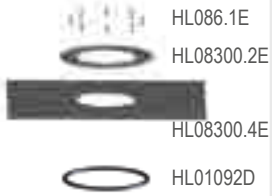




HL8300.M

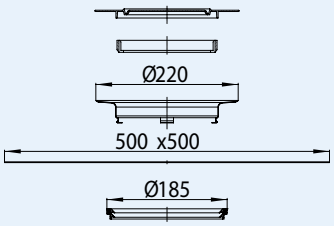






HL84.M

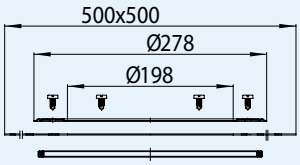


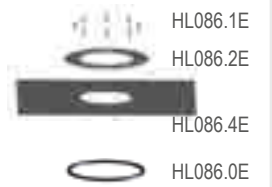




HL86.M







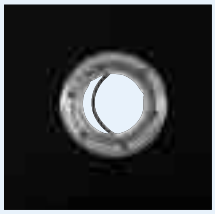
HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
83.M	425 g	+030835	1
8300.M	425 g	+025473	1
84.M	730 g	+030842	1
86.M	590 g	+713868	1

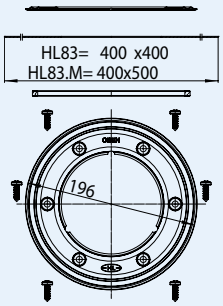
HL83, HL8300, HL84, HL86 Kit de etansare cu folie de hidroizolatie din EPDM

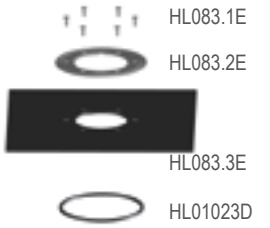
Date

Material	Oțel inox/Folie EPDM
Dimensiuni	**HL83**: Flanșă Ø 196 x 114 mm Folie EPDM 400 x 400 mm **HL8300**: Flanșă Ø 238 x 148 mm Folie EPDM 500 x 500 mm **HL84**: Flanșă Ø 220 x 155 mm Folie EPDM 500 x 500 mm **HL86**: Flanșă Ø 278 x 198 mm Folie EPDM 500 x 500 mm
Recomandat pentru	Etanșare cu folie EPDM și acoperiri cu bitumen și pentru lipirea cu bitumen
Corespund cu	**HL83**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) precum și pentru elementul de înălțare HL85N **HL8300**: HL3100(Pr) și HL5100(Pr) ca și elementul de înățare HL8500 **HL84**: HL72.1 și HL317 **HL86**: HL615 și HL616 precum și pentru elementul de înălțare HL618

HL83

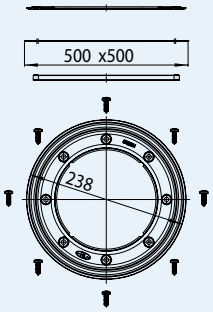


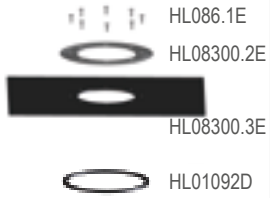




HL8300

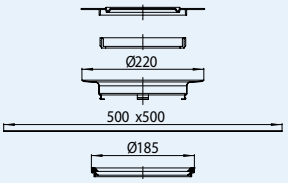






HL84

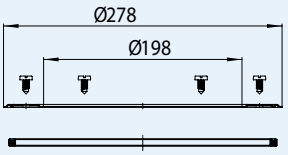


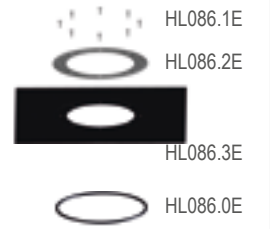




HL86







HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
83	425 g	+710836	1
8300	601 g	+025466	1
84	730 g	+710843	1
86	590 g	+710867	1

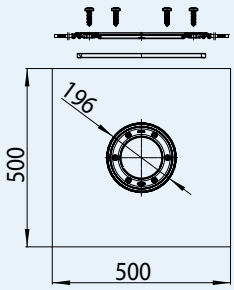
HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Kit de etansare cu hidroizolatie din bitum

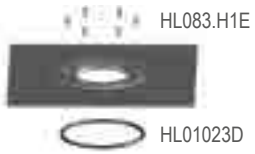
Date

Material	Oțel inox/Bitumen
Dimensiuni	**HL83.H**: Flanșă Ø 196 x 114 mm Manșetă din bitumen 500 x 500 mm **HL8300.H**: Flanșă Ø 238 x 148 mm Manșetă din bitumen 500 x 500 mm **HL84.H**: Flanșă Ø 220 x 155 mm Manșetă din bitumen 500 x 500 mm **HL86.H**: Flanșă Ø 278 x 198 mm Manșetă din bitumen 500 x 500 mm
Recomandat pentru	Lipirea prin încălzire la suprafața de etanșare din bitumen
Corespund cu	**HL83.H**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) precum și pentru elementul de înălțare HL85N **HL8300.H**: HL3100(Pr) și HL5100(Pr) precum și pentru elementul de înălțare HL8500 **HL84.H**: Pentru modele de receptoare: HL62, HL64, HL63, Element de înălțare: HL65 **HL86.H**: HL615 și HL616 precum și pentru elementul de înălțare HL618

HL83.H

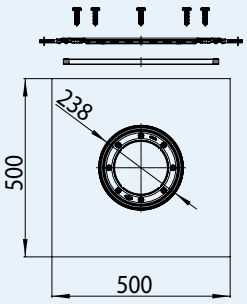






HL8300.H

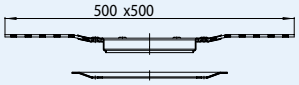






HL84.H

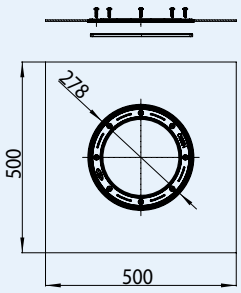






HL86.H





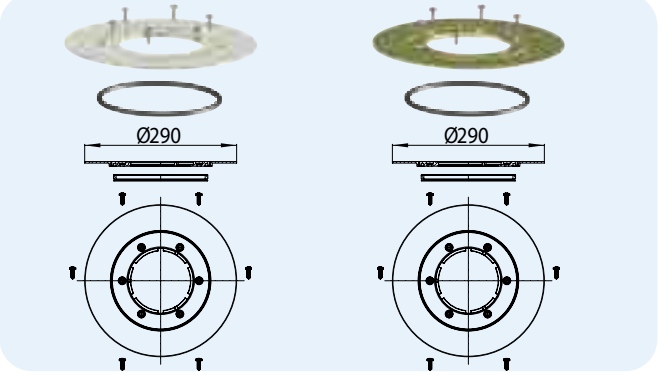


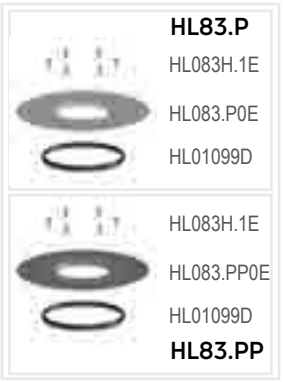
HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
83.H	1560 g	+008315	1
8300.H	1560 g	+025480	1
84.H	1707 g	+011841	1
86.H	1590 g	+008612	1

HL83.P, HL83.PP Kit de etansare cu flansa din PVC sau PP

Date

Material	**HL83.P**: PVC **HL83.PP**: PP
Dimensiuni	**HL83.P**: Flanșă Ø 290 mm **HL83.PP**: Flanșă Ø 290 mm
Recomandat pentru	**HL83.P**: Etansare cu membrane de hidroizolare pe baza de PVC **HL83.PP**: Etansare cu membrane de hidroizolare pe baza de PP
Corespund cu	HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) precum și pentru elementul de înălțare HL85N



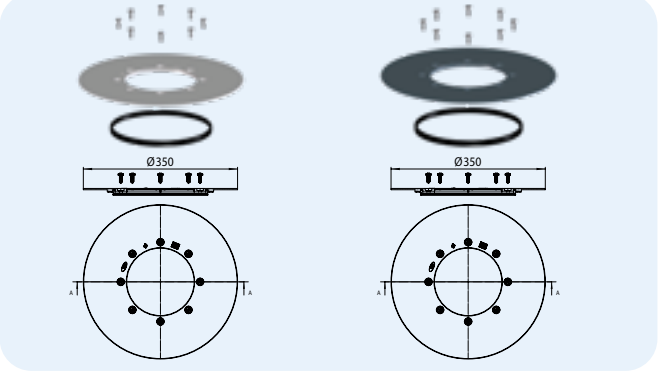


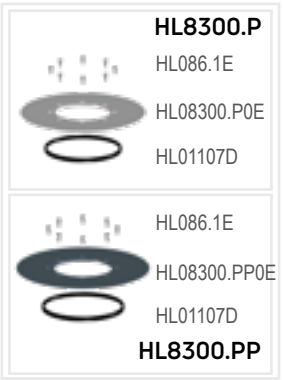
HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
83.P	425 g	+010837	1
83.PP	653 g	+028641	1

HL8300.P, HL8300.PP Kit de etansare cu flansa din PVC sau PP

Date

Material	**HL8300.P**: PVC **HL8300.PP**: PP
Dimensiuni	**HL8300.P**: Flanșa Ø 350 mm **HL8300.PP**: Flanșa Ø 350 mm
Recomandat pentru	**HL8300.P**: Etansare cu membrane de hidroizolare pe baza de PVC **HL8300.PP**: Etansare cu membrane de hidroizolare pe baza de PP
Se potrivesc cu	Seria de receptoare pentru acoperiș HL3100 și HL5100 ca și la elementul de înălțare HL8500



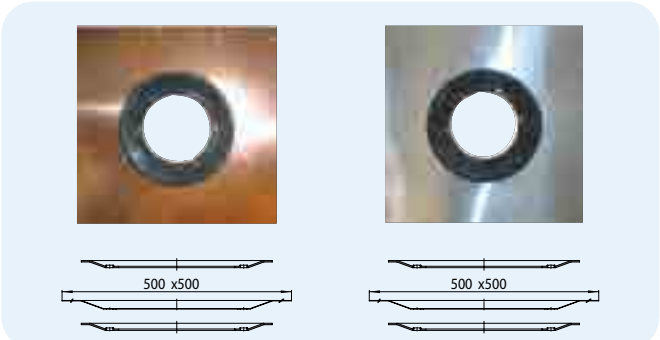


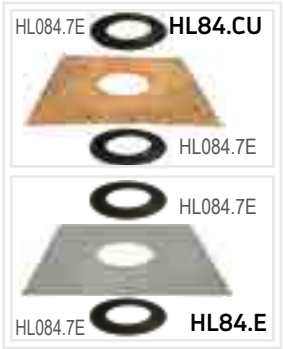
HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
8300.P		+034741	1
8300.PP		+034758	1

HL84.CU, HL84.E Kit de etansare cu guler din cupru sau guler din otel zincat

Date

Material	**HL84.CU**: Tablă din cupru **HL84.E**: Tablă din oțel zincat
Dimensiuni	**HL84.CU**: 500 x 500 mm **HL84.E**: 500 x 500 mm
Recomandat pentru	**HL84.CU**: Pentru acoperiș din tablă de cupru **HL84.E**: Pentru acoperiș din tablă din oțel zincat
Corespund cu	Receptor de acoperiș Seria HL62, HL63, HL64, HL65 și HL69





HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
84.CU	1835 g	+444847	1
84.E	1830 g	+111848	1

HL Elemente de înălțare – Produse – Date

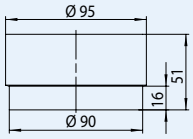
HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Extensie

Date

Material	PP
Dimensiuni	**HL320**: Ø 89 mm, h: 35 mm **HL340N**: Ø 110 mm, h: 100 mm **HL3400**: Ø 146 mm, h: 200 mm **HL350**: Ø 145 mm, h: 155 mm **HL620**: Ø 195 mm, h: 125 mm
Recomandat pentru	Ajustarea inaltimii receptorului (sifonului)
Corespund cu	**HL320**: HL92 **HL340N**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) precum și pentru elementul de înălțare HL85N **HL3400**: Seria HL3100 și seria HL5100 **HL350**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL620**: HL615 şi HL616

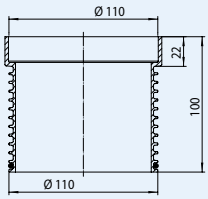
HL320





HL340N



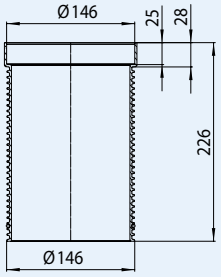




HL01067D

HL3400



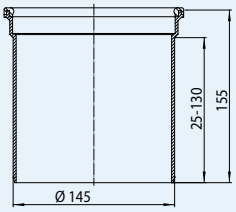




HL01093D

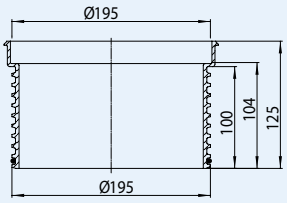
HL350





HL620







HL01056D

HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
340N	75 g	+003402	1
3400	117 g	+025565	1
350	240 g	+703500	1
620	270 g	+014255	1

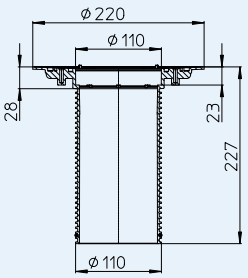
HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Element de extensie cu flansa

Date

Material	PP
Dimensiuni	**HL85N**: Ø 110 x 220 mm, h: 227 mm **HL8500**: Ø 146 x 239 mm, h: 226 mm **HL350.1 (HL350.0)**: Ø 145 x 300 mm, h: 220 mm **HL618**: Ø 195 x 315 mm, h: 155 mm **HL65:** Ø 125 x 354 mm, h: 345 mm
Recomandat pentru	Ajustarea inaltimii flansei receptorului la nivelul hidroizolatiei
Corespund cu	**HL85N**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) **HL8500**: HL3100(Pr) şi HL5100(Pr) **HL350.1 (HL350.0)**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 und HL69 **HL618**: HL615, HL616 **HL65**: HL62, HL64

HL85N



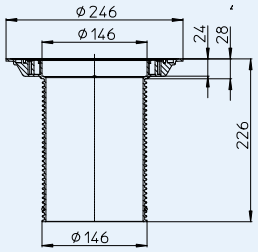




HL01067D

HL8500





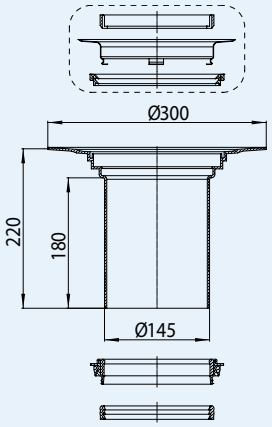


HL03100.0E

HL01093D

HL350.1 (HL350.0)







HL062B.3E

HL084.2E

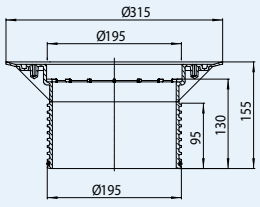
HL084.3E

HL084.4E

HL01059D HL01058D

HL618



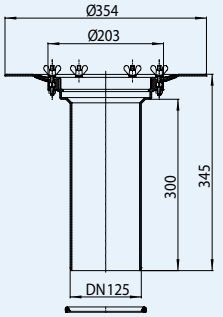




HL01056D

HL65







HL062.4E

HL170

HL062.3E

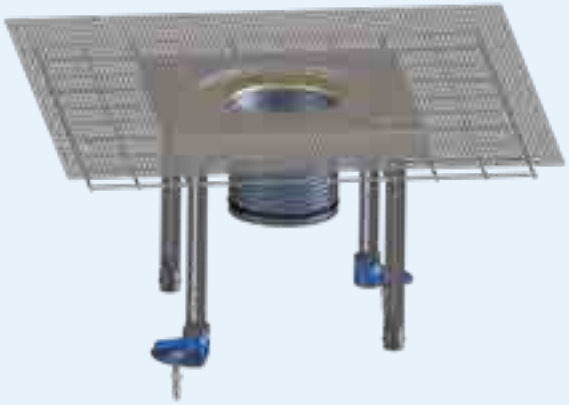
HL01020D

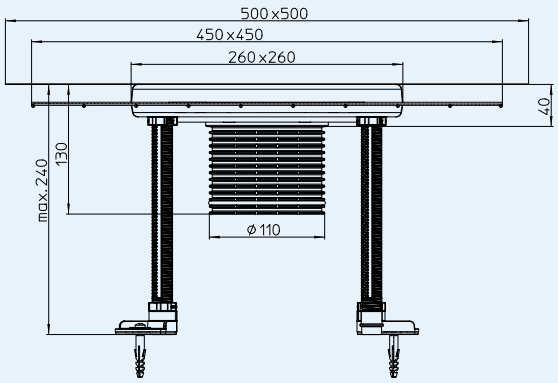
HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
85N	395 g	+006120	1
8500	320 g	+025572	1
350.0	680 g	+032358	1
350.1	1440 g	+703517	1
618	500 g	+013159	1
65	1440 g	+800650	1

HL85NC Element de extensie „CeraDrain“ cu guler din Polymerbeton

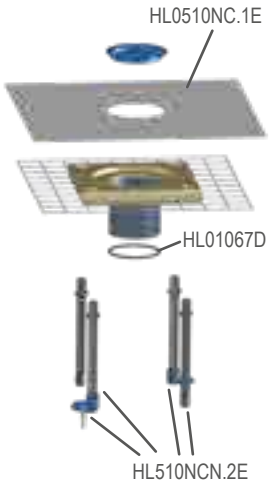
Date

Material	PP/Polymerbeton
Dimensiuni	Ø 110 mm, h: 130 mm, Flanșă: 260 x 260 mm, Plasă de sîrmă: 450 x 450 mm
Recomandat pentru	In special pentru doua componente pensulabile de hidroizolare; cu guler din polymer beton si plasa de otel, cu suruburi de reglare si folie de fibra de sticla pentru prevenirea crapaturilor
Corespund cu	modelele de receptoare **HL85NC**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr)





HL85NC



HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
85NC	3886 g	+006823	1

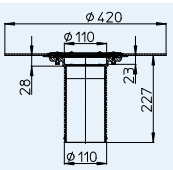
HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Element de extensie cu guler din bitum sudat din fabricatie

Date

Material	PP/Oțel inox/Bitumen
Dimensiuni	**HL85NH**: Ø 110 mm, h: 227 mm, Manșetă din bitumen: Ø 420 mm **HL8500H**: Ø 146, h: 226 mm, Bitumenmanschette: 500 x 500 mm **HL350.1H**: Ø 145, h: 225 mm, Manșetă din bitumen: Ø 500 mm **HL618H**: Ø 195 mm, h: 160 mm, Manșetă din bitumen: 500 x 500 mm **HL65H:** Ø 125 mm, h: 345 mm, Manșetă din bitumen: Ø 500 mm
Recomandat pentru	etanșare cu bitumen
Corespund cu	**HL85NH**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) **HL350.1H**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL618H**: HL615 şi HL616 **HL65H**: HL62, HL64

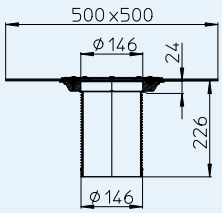
HL85NH





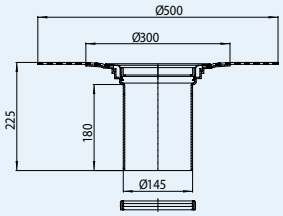
HL8500H





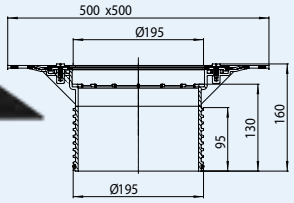
HL350.1H





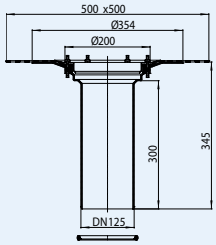
HL618H





HL65H















HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
85NH	980 g	+009015	1
350.1H	1550 g	+001842	1
618H	1750 g	+013173	1
65H	2140 g	+801657	1

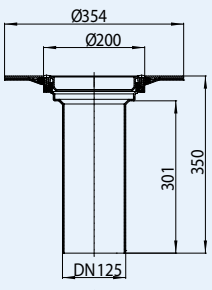
HL65P, HL65F, HL65PE Element de extensie cu flansa din PVC sau PP sau PE

Date

Material	**HL65P**: PVC **HL65F**: PP **HL65PE**: PE
Dimensiuni	Ø 125 mm, h: 345 mm, Flanșă: Ø 355 mm
Recomandat pentru	**HL65P**: Membrane de acoperiș din PVC **HL65F**: Etanșare cu membrane FPO a acoperişurilor, bazate pe PP **HL65PE**: Etanșare cu membrane FPO a acoperişurilor, bazate pe PE
Corespund cu	Receptoare de acoperiș HL62 şi HL64

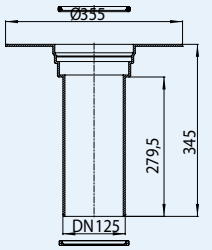
HL65P





HL65F
HL65PE









HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
65P	1370 g	+022588	1
65F	830 g	+031900	1
65PE	850 g	+035915	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Receptoare mari

15. Parcari, Terase, si alte aplicatii

15

SERIA PERFEKT

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

In cadrul proiectarii spatiilor deschise cu suprafete mari cum sunt parcarile sau terasele mari, partea de evacuare (drenaj) a apei de ploaie a devenit din ce in ce mai importanta ca urmare a cresterii in ultima vreme a intensitatii ploilor. Din acest motiv dorim sa facem mai indeaproape cunoscute solutiile pe care HL le pune a dispozitie cu ajutorul receptorilor din seria „Perfect“.

▲ Calculul numarului de receptori necesari:
Pentru a calcula numarul receptorilor necesari recomandam sa se foloseasca in calcul cel putin factorul de intensitate a ploii de 300 l / (sec x ha) conform EN12056. Puteti gasi exemplul de calcul in capitolul „Receptori de acoperis“

▲ Ajustarea nivelului gratarului la nivelul carosabilului.
Atunci cand se racordeaza receptorul la conducta de canalizare, una dintre cele mai frecvente probleme este aceea ca nu este cunoscut si fixat nivelul cotei finale. Aceasta inseamna ca este aproape imposibil de fixat de la inceput nivelul gratarului receptorului la nivelul final al carosabilului.
De aceea recomandam utilizarea receptorilor din 2 parti. Prima data conectati corpul receptorului la conducta de canalizare; in aceasta faza corpul receptorului lucraeza ca un receptor temporar. Cand cota finala (prin turnarea asfaltului, betonului, pavajului) este cunoscuta extensia cu gratarul se poate ajusta la inaltimea necesara si apoi fixa pe corpul receptorului. Astfel este simplificata si realizarea unor eventuale pante catre receptor.

▲ Clase de sarcină
La alegerea receptorului va rugam sa tineti cont sa utilizati receptorul corespunzator clasei de sarcina conform EN1253. Receptorii nostrii din seria „Perfect“ acopera urmatoare clase de sarcina conform acestei clasificari : A015, B125, H1,5, K3, L15 si M125 in functie de materialul utilizat pentru rama si gratarul receptorului. La instalare trebuie sa va asigurati ca rama receptorului sa fie bine asezata pe fundatie astfel incat fortele sa fie uniform distribuite catre sol.

▲ Pot fi folositi receptorii din material plastic si pentru asfalt ?
Avantajele receptorilor din material plastic cum sunt greutate redusa, manipulare usoara, montaj facil, sunt bine cunoscute. Prin utilizarea combinatiei intre corpurile receptorilor din material plastic si a ramelor si gratarelor din fonta, instalarea directa in asfalt la temperaturi ridicate este posibila.

▲ Obturarea mirosurilor
In general apa de ploaie preluata in reteaua de canalizare ar trebui conectata la un sistem de canalizare pluviala sau sa fie infiltrata (conform DIN1986-100). Daca acest lucru nu este posibil, pentru a preveni emanarea mirosurilor neplacute din canalizarea menajera prin receptori, se folosesc obturatoare de miros. Pentru receptorii ce se vor monta in interiorul cladirii HL pune la dispozitie obturatoare de miros standard (cu garda de apa). Pentru exterior recomandam folosirea obturatoarelor de miros anti-inghet.

Standarde relevante/Directive

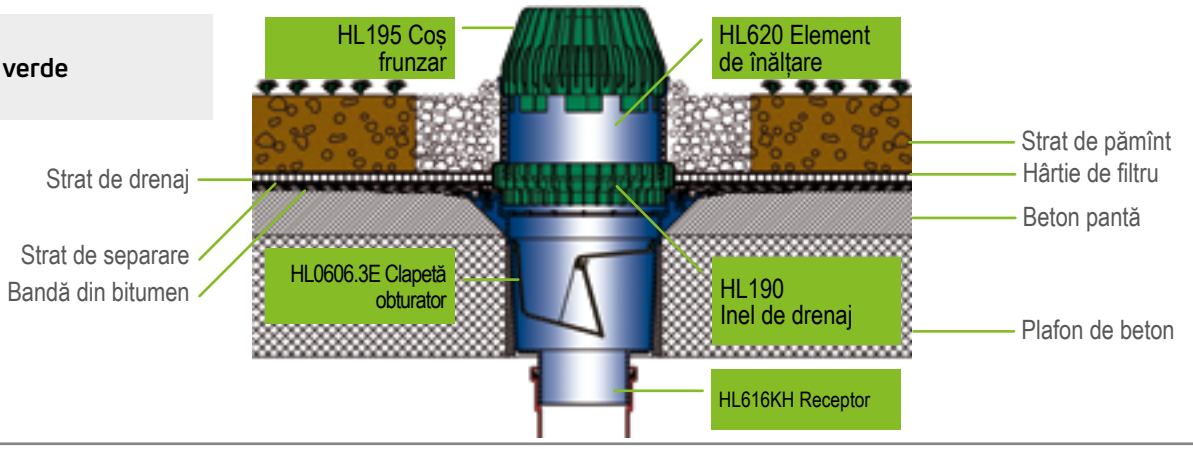
ÖNORM B 2501 ..... Sisteme de drenaj pentru clădiri
DIN 1986-100 ..... Sisteme de drenaj pentru clădiri şi zone libere
EN 1253..... Receptoare pentru clădiri și zone libere
ÖNORM B 2209 ..... Pentru impermeabilizare
ÖNORM B 2220 ..... Izolarea acoperișurilor cu benzi de bitumen și benzi de plastic
ÖNORM B7209 ..... Hidroizolatii pentru cladiri
ÖNORM B7220 ..... Acoperisuri cu impermeabilizare

Alegerea pieselor pentru receptor

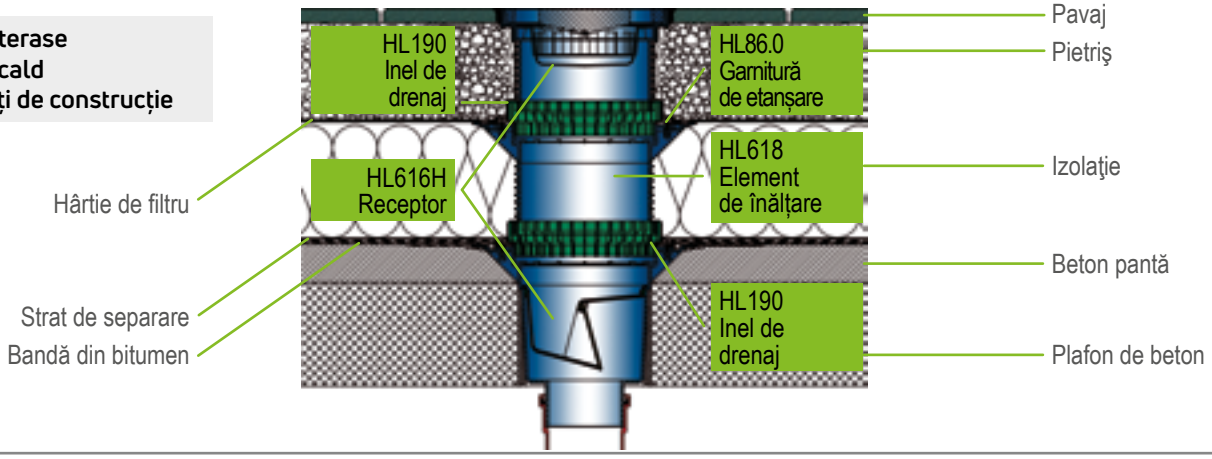
Criterii de alegere	Cerințe	Produs
Zona de drenaj	La determinarea cantitatii de apa de ploaie ce trebuie evacuata conf. ONORM B2501 si DIN 1986-100, trebuie utilizat un factor de intensitate a ploii de minim 300 l / (sec x ha). Cantitatea de apa de ploaie = 0.030 l /s Suprafata ce se dreneaza (m^2) Numărul de receptoare = $\frac{\text{Cantitatea totala de apa (l/sec)}}{\text{Capacitatea de drenaj a receptorului ales (l/sec)}}$	Pentru a determina un curs adecvat de scurgere şi numărul necesar de receptoare este să se acorde atenţie la capacitatea de drenare a receptorului.
Receptoare pentru podea	Pentru a determina care este cea mai buna combinatie de elemente care alcatuiesc receptorul, cum sunt elementele de extensie (cu sau fara flansa), inele de drenaj sau incalzire, este necesar un plan detaliat care sa prezinte straturile succesive proiectate.	Element de înălțare (cu sau fără flanța de etanșare) Garnituri de etanșare Inel pentru drenaj Eventual încălzire
Izolație	Este de preferat alegerea receptorilor cu guler din bitum prefabricat, atunci cand pardoseala urmeaza sa fie hidroizolata cu bitum. Pentru toate celelalte tipuri de materiale pentru hidroizolare se pot folosi kiturile de hidroizolare cu ajutorul carora se fixeaza hidroizolatia existenta pe santier la flansa corpului receptorului.	
	Pentru benzi din bitumen și KMB precum și mase KMB	Receptor vertical HL616(.1)H Receptor orizontal HL615(.1)H
	Benzi polimerice pentru izolare acoperiș cum ar fi benzile PVC	Receptor vertical HL616(.1) + Garnituri de etanșare HL86.0
	Componenti de hgidroizolare pensulabili	Receptor orizontal HL615(.1) + Garnituri de etanșare HL86.0 Receptor vertical HL616(.1) + Garnituri de etanșare HL86.M Receptor orizontal HL615(.1) + Garnituri de etanșare HL86.M
Clasa de sarcină	Clasele de sarcina ale receptorilor depind de materialul ramei sau gratarului/ Clasele de sarcina conform EN 1253:	
	clasa A pînă la max. 1,5 t pentru grătare din fontă, plastic (L) sau oțel inox (S)	Receptor orizontal: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Receptor vertical: HL606(L)(S),HL616(L)(S)
	Clasa B pînă la max.12,5t pentru rame și grătare din fontă	Receptor orizontal: HL605.1, HL615.1 Receptor vertical: HL606.1, HL616.1

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Exemple de instalare

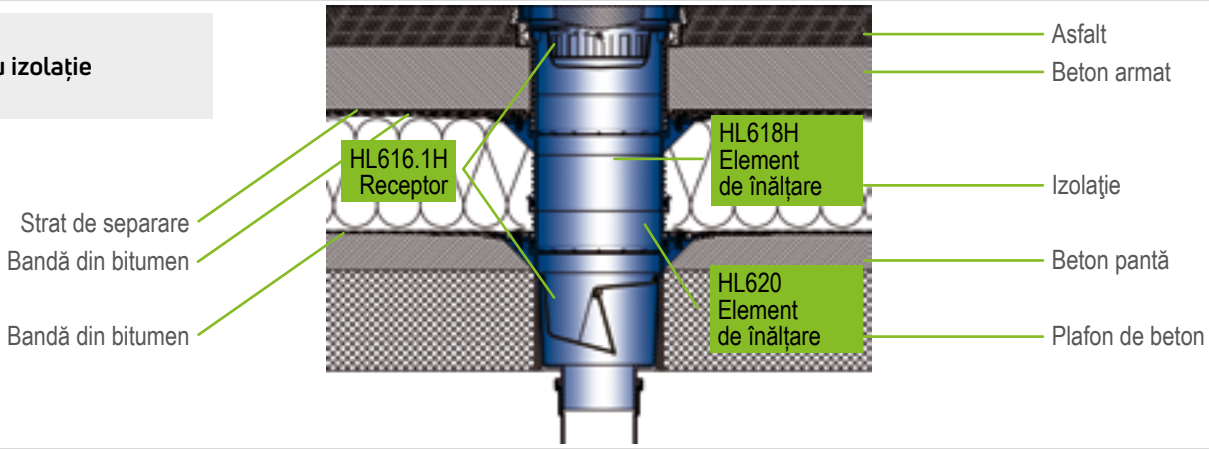
Acoperiş verde



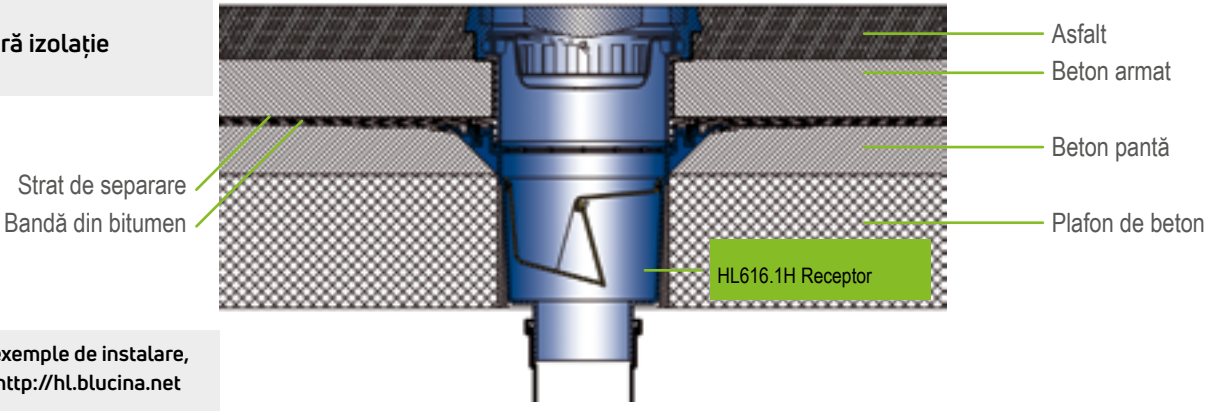
Acoperiș,terase Acoperiș cald posibilități de construcție



Parcări cu izolație



Parcări fără izolație



Mai multe exemple de instalare, a se vedea http://hl.blucina.net

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Montare

Exemplu de instalare HL616H



1. Executati orificiul in placa cu Ø 300mm. Aplicati prima mana prin pensulare, aplicati prima hidroizolatie de bitum



2. Introduceti receptorul HL616H in orificiul executat mai devreme



3. Sudati gulerul de bitum al receptorului de primul strat al hidroizolatiei de bitum.



4. Sudati a doua membrana de hidroizolare din bitum peste gulerul din bitum al receptorului



5. Finalizarea fixarii receptorului in cele 2 straturi de hidroizolatie din bitum.



6. Scoateti capacul protector al corpului receptorului si ajustati inaltimea elementului de extensie prin taiere.



7. Acoperiti elementul de inaltare cu geotextil si asezati plasa de sarma.



8. Incepeti turnarea betonului



9. Scoateți grătarul și introduceți coșul pentru nisip în receptor



10. Gata

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Produse – Prezentare generală

Receptoare



Produs	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Descriere	Receptor cu iesire laterala cu rama din plastic, monobloc	Receptor cu iesire laterala cu rama din fonta, monobloc	Receptor cu iesire laterala cu flansa si rama din plastic , din doua elemente	Receptor cu iesire laterala, cu flansa, cu rama si gratar din fonta , din doua elemente	Receptor cu iesire laterala, cu guler din bitum si rama din plastic , din doua elemente.	Receptor cu iesire laterala, cu guler din bitum, cu rama si gratar din fonta, din doua elemente.
Funcționare	HL605 cu grătar din fontă, HL605L cu grătar din plastic, HL605S cu grătar din oțel inox	Clasa de sarcină B – max. 12,5 t	HL615 cu grătar din fontă, HL615L cu grătar din plastic, HL615S cu grătar din oțel inox	Clasa de sarcină B – max. 12,5 t	HL615H cu grătar din fontă, HL605HL cu grătar din plastic, HL605HS cu grătar din oțel inox	Clasa de sarcină B – max. 12,5 t

Elemente de înălțare

Datele despre produs, a se vedea capitolul Garnituri de etanșare - Elemente de înălțare



Produs	HL620	HL618	HL618H
Descriere	Element de extensie standard	Element de extensie cu flansa	Element de extensie cu guler din bitum
Funcționare	Pentru prelungirea extensiei	Reglarea înălţimii de evacuare la nivelul izolației	Reglarea înălţimii de evacuare la nivelul izolației din bitumen

Ajutaje



Produs	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Descriere	Inaltator cu rama din plastic si gratar din fonta	Inaltator cu rama din plastic si gratar din otel inox - cu fixare	Inaltator cu rama din plastic si gratar de inox V4A - cu fixare	Inaltator cu rama din plastic si gratar din plastic - cu fixare	Inaltator cu rama si gratr din fonta, HL624V - cu fixare
Funcționare	se potrivește tuturor receptoarelor mari	se potrivește tuturor receptoarelor mari	se potrivește tuturor receptoarelor mari	se potrivește tuturor receptoarelor mari	se potrivește tuturor receptoarelor mari

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Produse – Prezentare generală

Receptoare



HL606(L)(S)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Receptor cu iesire verticala cu rama din plastic, monobloc	Receptor cu iesire verticala cu rama si gratar din fonta, monobloc	Receptor cu iesire verticala cu flansa si rama din plastic, din doua elemente	Receptor cu iesire verticala, cu flansa, cu rama si gratar din fonta, din doua elemente	Receptor cu iesire verticala, cu guler din bitum si rama din plastic, din doua parti	Receptor mare cu iesire verticala, cu guler din bitum, cu rama si gratar din fonta, din doua elemente.
HL606 cu grătar din fontă, HL606L cu grătar din plastic, HL606S cu grătar din oțel inox	Clasa de sarcină B – max. 12,5 t	HL616 cu grătar din fontă, HL616L cu grătar din plastic, HL616S cu grătar din oțel inox	Clasa de sarcină B – max. 12,5 t	HL616H cu grătar din fontă, HL616HL cu grătar din plastic, HL616HS cu grătar din oțel inox	Clasa de sarcină B – max. 12,5 t

Accesorii



Produs	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Descriere	Inel pentru drenaj	Parafrunzar	Parafrunzar plat	Set de încălzire	Montarea stratului
Funcționare	Descărcarea apei de ploaie de pe stratul de izolație, de exemplu, construcţiile de pe terase	Pentru zone necirculabile cum ar fi spatii cu pietris sau zone verzi	Sub formă de plăci, plasat în pietriş sub lespede	Încălzire care însoţeşte corpul receptorului pentru a evita formarea gheţii	Pentru legătura fixă între receptor şi ajutaj

Garnituri de etanșare









Datele despre produs, a se vedea capitolul Garnituri de etanșare - Elemente de înălțare

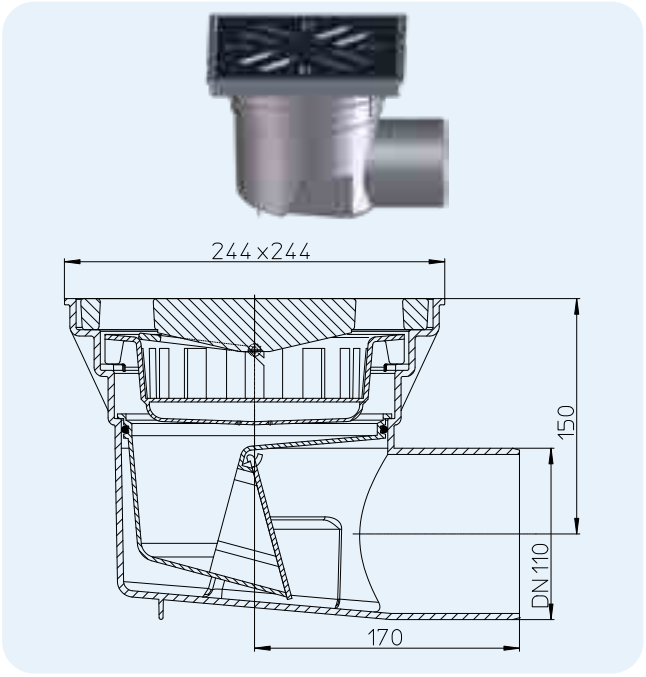
Produs	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Descriere	Kit de hidroizolare fara folie	Kit de hidroizolare cu folie din EPDM	Kit de hidroizolare cu folie de hidroizolare laminata-caserata	Kit de hidroizolare cu guler din bitum
Funcționare	Pentru fixarea pe flansa a hidroizolatiei existente pe santier	Pentru etanșare cu bandă din bitumen și folie EPDM	Pentru alternative, de exemplu compoziții de materiale de izolație	Pentru benzi din bitumen și KMB precum și mase KMB

HL Receptoare mari SERIA PERFEKT – Produse – Date

HL605 Receptor PERFEKT cu iesire laterala si rama plastic

Date

Capacitate de drenaj	HL605, HL605L, HL605S (cu Clapetă, obturator de mirosuri): 4,20 l/s HL605W, HL605LW, HL605SW (obturator de mirosuri cu apă): 2,50 l/s
Material	PP
Racord	DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Grătar	226 x 226 mm HL605, HL605W: Fontă HL605L, HL605LW: Plastic HL605S, HL605SW: Oțel inox
Obturator de miros	HL605, HL605L, HL605S: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL605W, HL605LW, HL605SW: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informaţii suplimentare	Dimensiuni economice: min. 300 x 360 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile



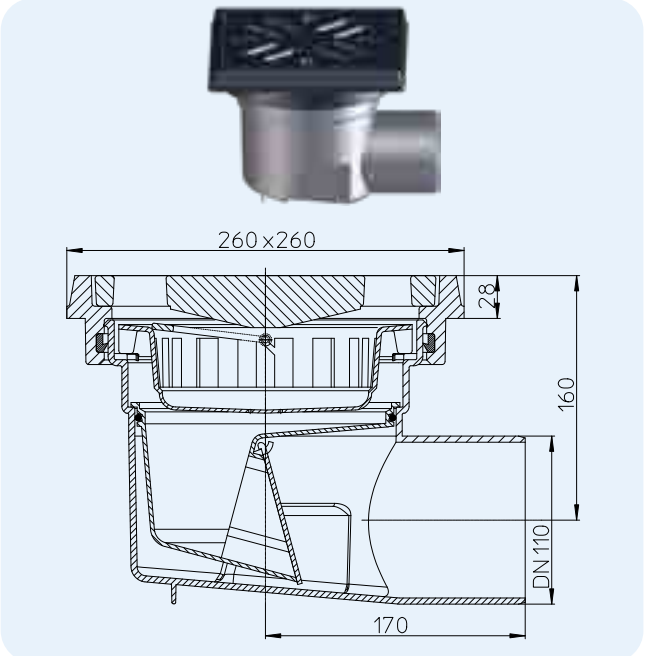


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
605	DN110	7025 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011117	1

HL605.1 Receptor PERFEKT cu iesire laterala, cu rama si gratar din fonta

Date

Capacitate de drenaj	HL605.1 (cu Clapetă, obturator de mirosuri): 4,20 l/s HL605.1W (obturator de mirosuri cu apă): 2,50 l/s
Material	PP
Racord	DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Grătar	**Fontă** 226 x 226 mm, **Ramă din fontă** 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL605.1: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL605.1W: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	**B – max. 12,5 t**
Informaţii suplimentare	Dimensiuni economice: min. 300 x 360 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile



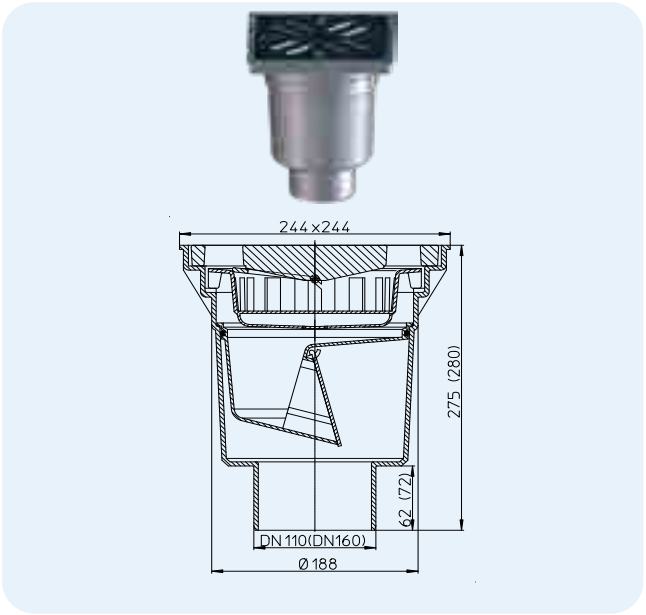


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
605.1	DN110	11815 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011094	1

HL606 Receptori PERFEKT cu iesire verticala si rama din plastic

Date

Capacitate de drenaj	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5 (cu Clapetă, obturator de mirosuri, DN110 sau DN160): 4,30 l/s HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5 (obturator de mirosuri cu apă, DN110 sau DN160): 2,10 l/s
Material	PP
Racord	DN110 sau DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Grătar	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Fontă HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastic HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Oțel inox
Obturator de miros	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informații suplimentare	HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile



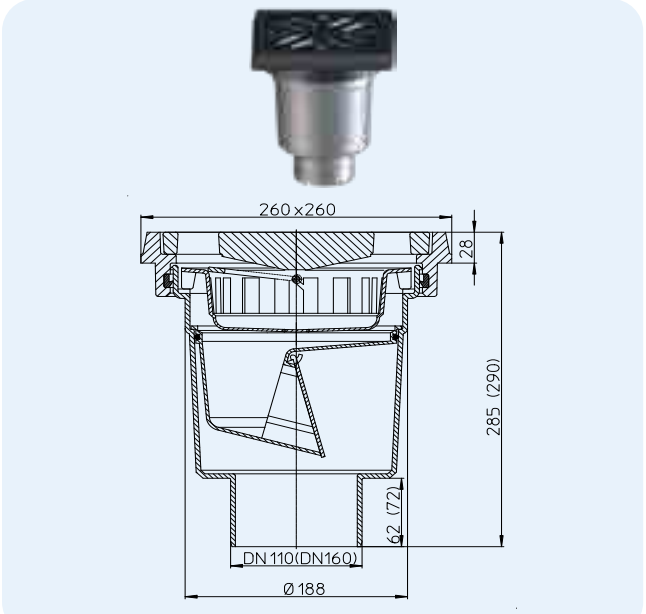


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
606/1	DN110	7280 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011230	1

HL606.1 Receptori PERFEKT cu iesire verticala, cu rama si gratar din fonta

Date

Capacitate de drenaj	HL606.1/1, HL606.1/5 (Clapetă, obturator de mirosuri): 4,30 l/s HL606.1W/1, HL606.1W/5 (Obturatoe de mirosuri cu apă): 2,10 l/s
Material	PP
Racord	DN110 sau DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Grătar	**Fontă** 226 x 226 mm, **Ramă din fontă** 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL606.1/1, HL606.1/5: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL606.1W/1, HL606.1W/5: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	**B – max. 12,5 t**
Informații suplimentare	HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile



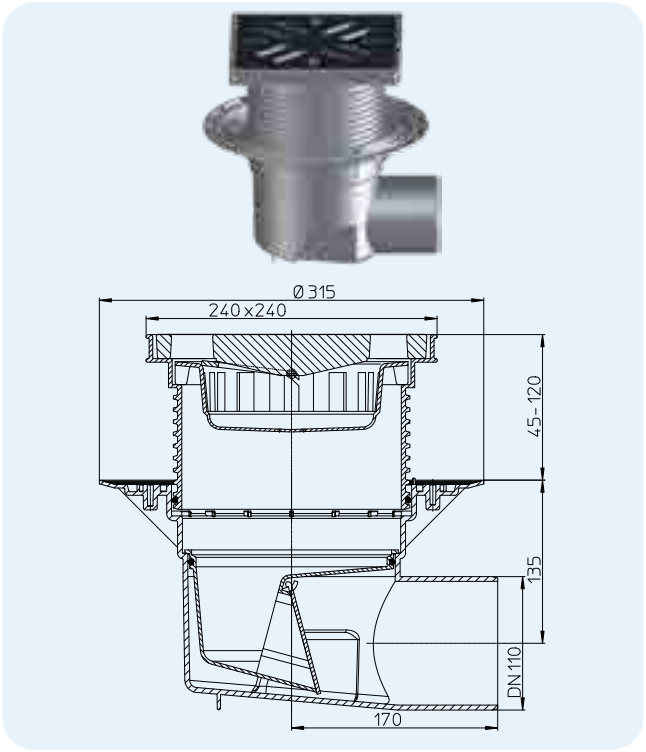


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
606.1/1	DN110	12400 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011179	1

HL615 Receptori PERFEKT cu iesire laterala, flansa si rama din plastic - din doua elemente

Date

Capacitate de drenaj	HL615, HL615L, HL615S (cu Clapetă, obturator de mirosuri): 4,20 l/s HL615W, HL615LW, HL615SW (obturator de mirosuri cu apă): 2,50 l/s
Material	PP
Racord	DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Grătar	226 x 226 mm HL615, HL615W: Fontă HL615L, HL615LW: Plastic HL615S, HL615SW: Oțel inox
Obturator de miros	HL615, HL615L, HL615S: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL615W, HL615LW, HL615SW: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informaţii suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 380 mm HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conţine	Protector de construcție



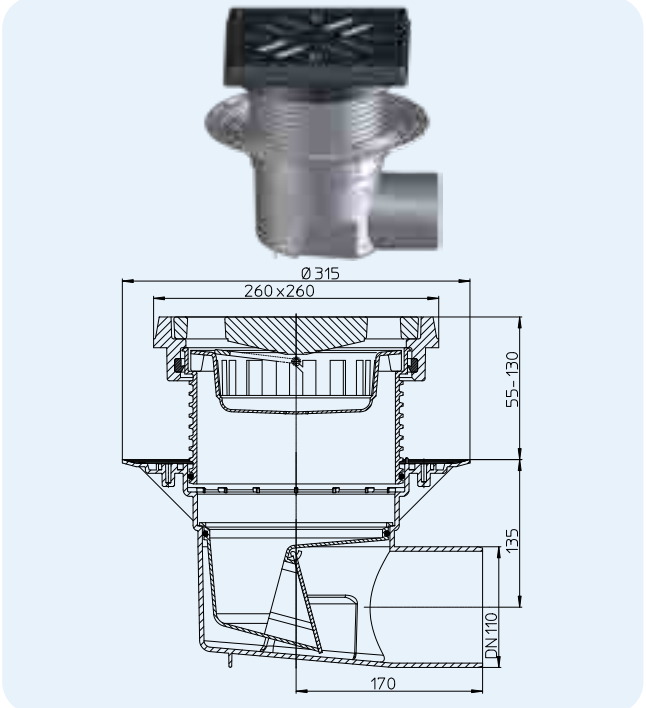


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
615	DN110	7440 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011292	1

HL615.1 Receptori PERFEKT cu iesire laterala, flansa, rama si gratar din fonta-din doua elemente

Date

Capacitate de drenaj	HL615.1 (cu Clapetă, obturator de mirosuri): 4,20 l/s HL615.1W (obturator de mirosuri cu apă): 2,50 l/s
Material	PP
Racord	DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Grătar	**Fontă** 226 x 226 mm **Ramă din fontă** 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL615.1: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL615.1W: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	**B – max. 12,5 t**
Informaţii suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 380 mm HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conţine	Protector de construcție



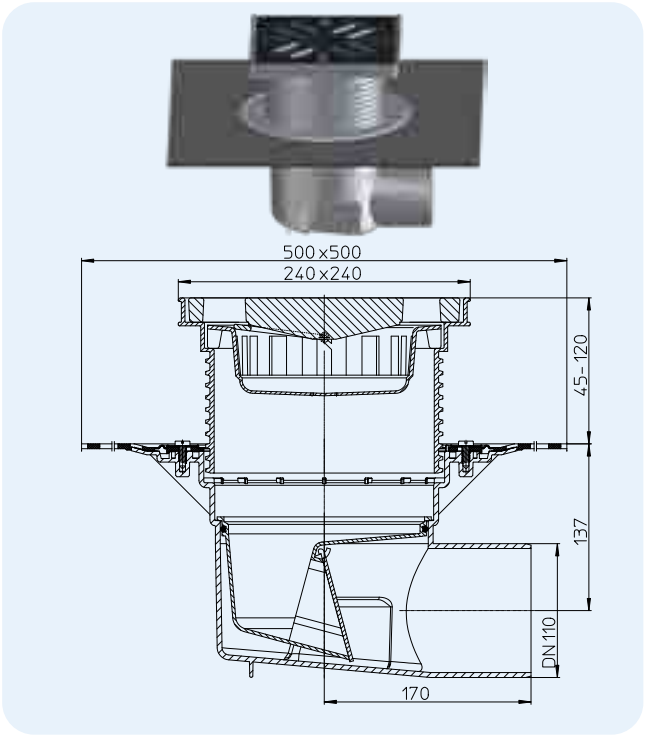


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
615.1	DN110	12400 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011278	1

HL615H Receptori PERFEKT cu iesire laterala, guler de bitum si rama din plastic-din doua elemente

Date

Capacitate de drenaj	HL615H, HL615HL, HL615HS (cu Clapetă, obturator de mirosuri): 4,20 l/s HL615HW, HL615HLW, HL615HSW (obturator de mirosuri cu apă): 2,50 l/s
Material	PP
Racord	DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Grătar	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Fontă HL615HL, HL615HLW: Plastic HL615HS, HL615HSW: Oțel inox
Obturator de miros	HL615H, HL615HL, HL615HS: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Bandă din bitumen
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informaţii suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 380 mm HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conţine	Protector de construcție



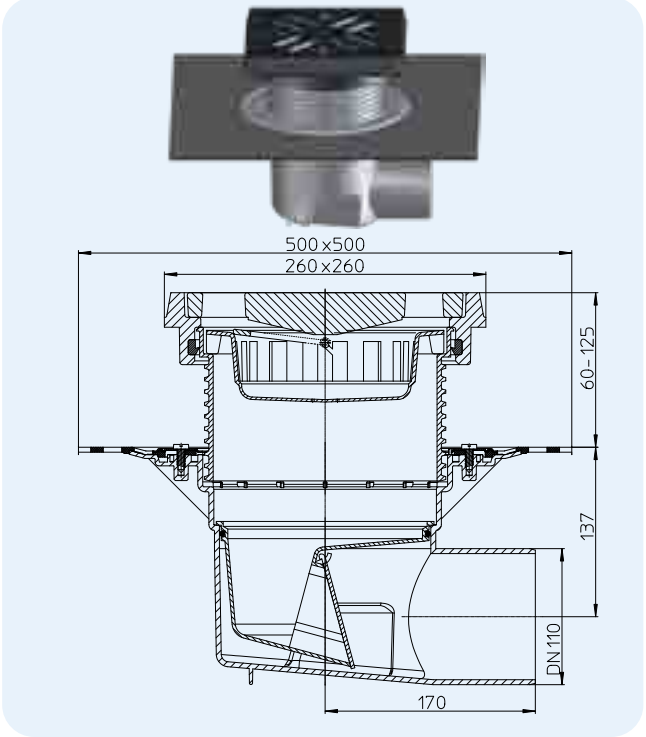


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
615H	DN110	8345 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011490	1

HL615.1H Receptori PERFEKT cu iesire laterala, guler de bitum, rama si gratar din fonta-din doua elemente

Date

Capacitate de drenaj	HL615.1H (cu Clapetă, obturator de mirosuri): 4,20 l/s HL615.1HW (obturator de mirosuri cu apă): 2,50 l/s
Material	PP
Racord	DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Grătar	**Grătar din fontă** 226 x 226 mm **Ramă din fontă** 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL615.1H: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL615.1HW: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Recomandat pentru	Bandă din bitumenen
Clasa de sarcină	**B – max. 12,5 t**
Informaţii suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 380 mm HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conţine	Protector de construcție



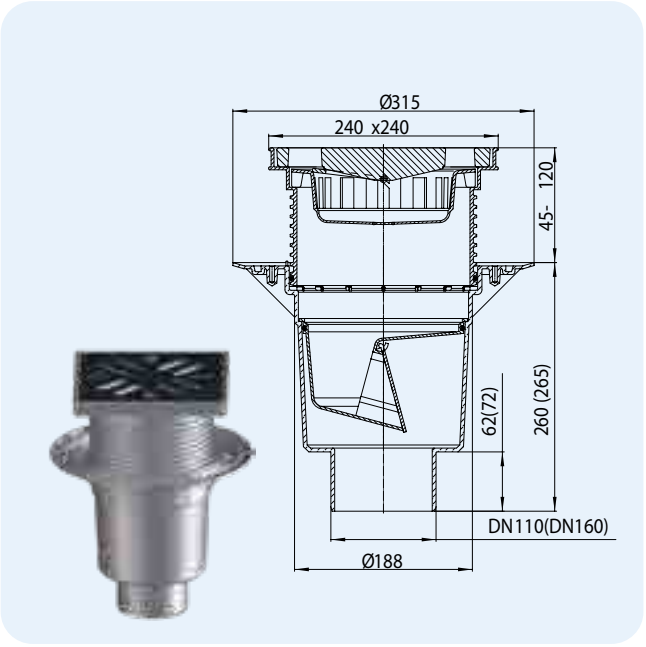


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./Pachet
615.1H	DN110	13600 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011476	1

HL616 Receptori PERFEKT cu iesire verticala, flansa si rama din plastic - din doua elemente

Date

Capacitate de drenaj	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1 (cu Clapetă, obturator de mirosuri, DN110): 5,50 l/s HL616/5, HL616L/5, HL616S/5 (cu Clapetă, obturator de mirosuri, DN160): 4,80 l/s HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5 (obturator de mirosuri cu apă, DN110 sau DN160): 2,10 l/s
Material	PP
Racord	DN110 sau DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Grătar	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Fontă HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastic HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Oțel inox
Obturator de miros	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informaţii suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 290 mm, Dimensiunea de bază a găurii Ø 250 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conţine	Protector de construcție



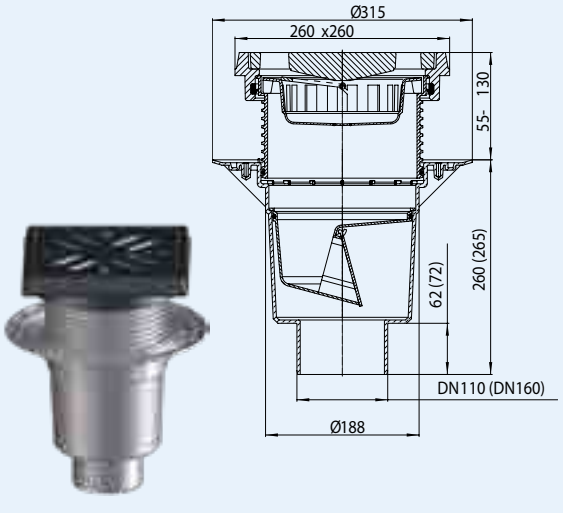


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
616/1	DN110	8345 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oțel inox	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oțel inox	+011421	1

HL616.1 Receptori PERFEKT cu iesire verticala, flansa, rama si gratar din fonta-din doua elemente

Date

Capacitate de drenaj	HL616.1/1 (Clapetă, obturator de mirosuri, DN 110): 5,50 l/s HL616.1/5 (Clapetă, obturator de mirosuri, DN160): 4,80 l/s HL616.1W/1, HL616.1W/5 (Obturatoe de mirosuri cu apă): 2,10 l/s
Material	PP
Racord	DN110 sau DN160
Ieșire la scurgere	vertical
Grătar	**Fontă** 226 x 226 mm **Ramă din fontă** 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL616.1/1, HL616.1/5: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL616.1W/1, HL616.1W/5: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	**B – max. 12,5 t**
Informaţii suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 290 mm, Dimensiunea de bază a găurii Ø 250 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conţine	Protector de construcție



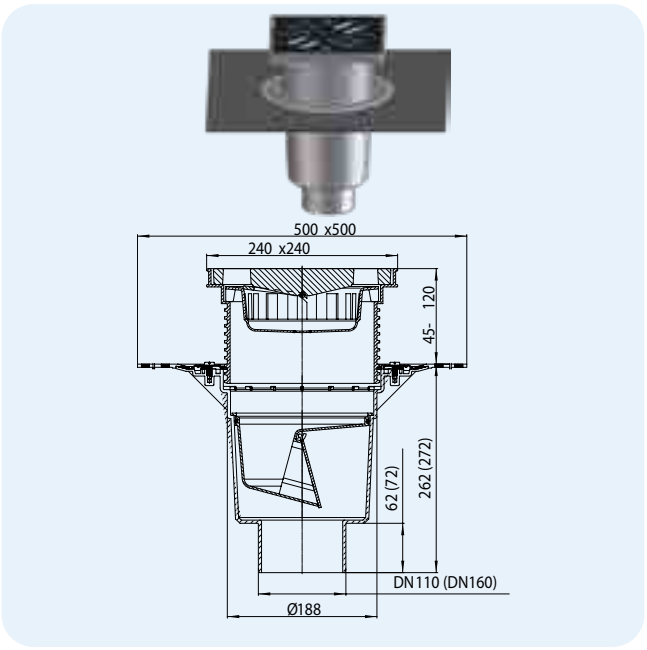


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
616.1/1	DN110	12910 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011384	1

HL616H Receptori PERFEKT cu iesire verticala, guler de bitum si rama din plastic-din doua elemente

Date

Capacitate de drenaj	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1 (cu Clapetă, obturator de mirosuri, DN110): 5,50 l/s HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5 (cu Clapetă, obturator de mirosuri, DN160): 4,80 l/s HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5 (obturator de mirosuri cu apă, DN110 sau DN160): 2,10 l/s
Material	PP
Racord	DN110 sau DN160
Ieşire la scurgere	vertical
Grătar	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Fontă HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plastic HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Oţel inox
Obturator de miros	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Clapetă, obturator de mirosuri HL616HW/1, HL606HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Obturatoe de mirosuri cu apă
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informaţii suplimentare	Recomandat pentru Bandă din bitumenen; Dimensiuni economice: min. 290 x 290 mm, Dimensiunea de bază a găurii Ø 250 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conţine	Protector de construcţie



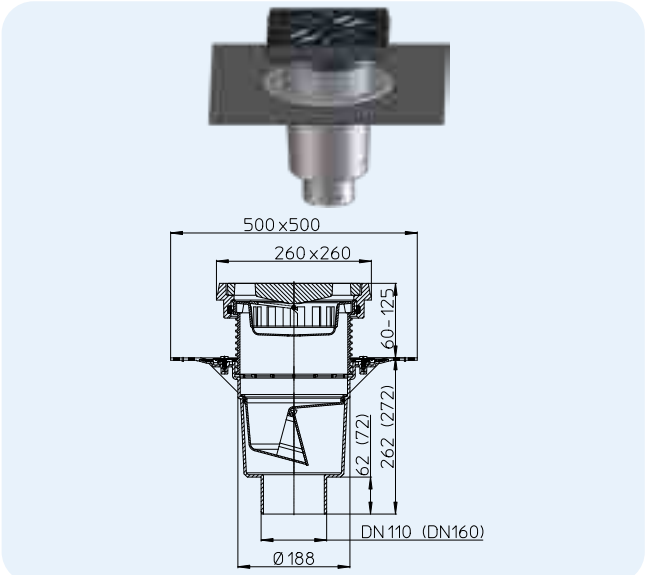


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
616H/1	DN110	8900 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Plastic	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oţel inox	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Oţel inox	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Plastic	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oţel inox	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Oţel inox	+011629	1

HL616.1H Receptori PERFEKT cu iesire verticala, guler de bitum, rama si gratar din fonta-din doua elemente

Date

Capacitate de drenaj	HL616.1H/1 (Clapetă, obturator de mirosuri, DN 110): 5,50 l/s HL616.1H/5 (Clapetă, obturator de mirosuri, DN160): 4,80 l/s HL616.1HW/1, HL616.1HW/5 (Obturatoe de mirosuri cu apă): 2,10 l/s
Material	PP
Racord	DN110 sau DN160
Ieşire la scurgere	vertical
Grătar	**Fontă** 226 x 226 mm **Ramă din fontă** 260 x 260 mm
Obturator de miros	HL616.1H/1, HL616.1H/5: **Clapetă, obturator de mirosuri** HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: **Obturatoe de mirosuri cu apă**
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	**B – max. 12,5 t**
Recomandat pentru	Bandă din bitumenen
Informaţii suplimentare	Dimensiuni economice: min. 290 x 290 mm, Dimensiunea de bază a găurii Ø 250 mm Set accesorii pentru HL609 accesorii de încălzire pentru corpurile de receptoare disponibile
De asemenea, conţine	Protector de construcţie





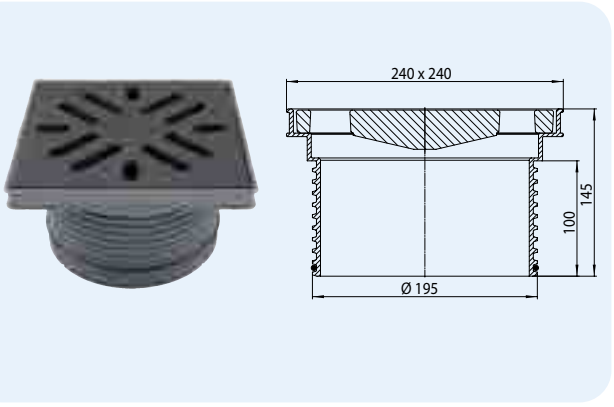
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	Obturator de miros	Grătar	EAN	Buc./ Pachet
616.1H/1	DN110	14240 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Clapetă, obturator de mirosuri	Fontă	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Obturatoe de mirosuri cu apă	Fontă	+011575	1

HL Receptoare mari – Accesorii – Date

HL621 Inaltator cu rama din plastic si gratar fonta

Date

Material	PP
Ramă	Plastic 240 x 240 mm
Grătar	Fontă 226 x 226 mm
Clasa de sarcină	A – max. 7 t
Informaţii suplimentare	se potrivește tuturor receptoarelor mari




Fontă
HL0606.1E

HL608

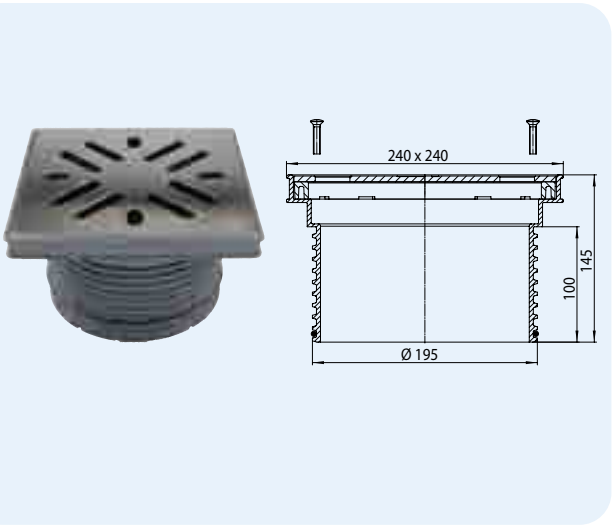

HL01056D

HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
621	6510 g	+014644	1

HL622, (HL622/S) Inaltator cu rama din plastic si gratar din otel inox (V4A) - cu fixare

Date

Material	PP/Oțel inox
Ramă	Plastic 240 x 240 mm
Grătar	HL622: Oțel inox 226 x 226 mm HL622/S: Oțel inox 226 x 226 mm V4A
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informaţii suplimentare	se potrivește tuturor receptoarelor mari



HL0605.3E


HL0605.5E

HL608

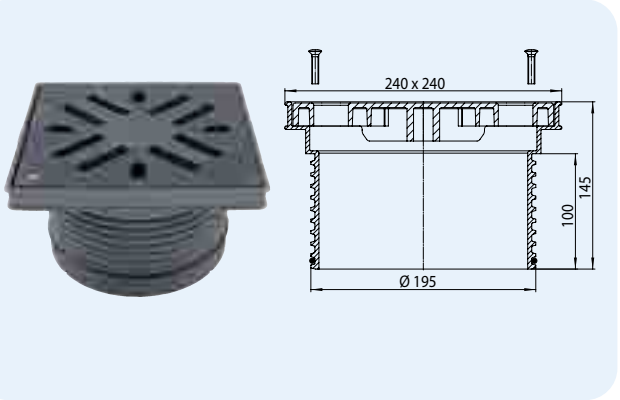

HL01056D

HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

HL623 Inaltator cu rama din plastic si gratar din plastic - cu fixare

Date

Material	PP
Ramă	Plastic 240 x 240 mm
Grătar	Plastic 226 x 226 mm
Clasa de sarcină	A – max. 1,5 t
Informaţii suplimentare	se potrivește tuturor receptoarelor mari



HL0605.1E


HL0605.5E

HL608

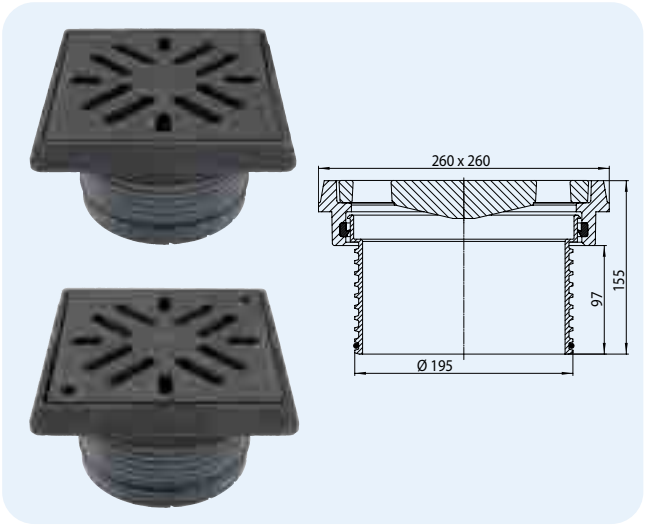

HL01056D

HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
623	954 g	+014743	1

HL624, (HL624V) Inaltator cu rama si gratar din fonta (cu fixare)

Date

Material	Plastic/Fontă
Ramă	Fontă 260 x 260 mm
Grătar	HL624: Fontă 226 x 226 mm HL624V: Fontă 226 x 226 mm înșurubabil
Clasa de sarcină	B – max. 15t
Informaţii suplimentare	se potrivește tuturor receptoarelor mari



HL624 HL624V



HL608.1



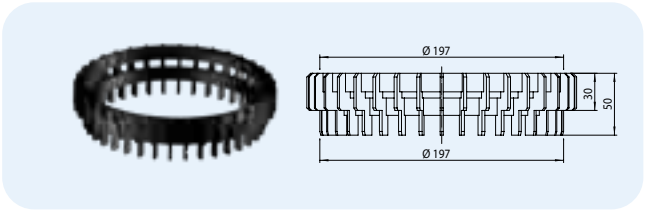
HL01056D

HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Inel de drenaj

Date

Material	PP
Informaţii suplimentare	Inel de drenaj pentru instalarea intre flansa de etansare si elementul de extensie pentru a asigura un spatiu sufiecient de evacuare a apei de pe hidroizolatie (de ex. la terasele inversate).

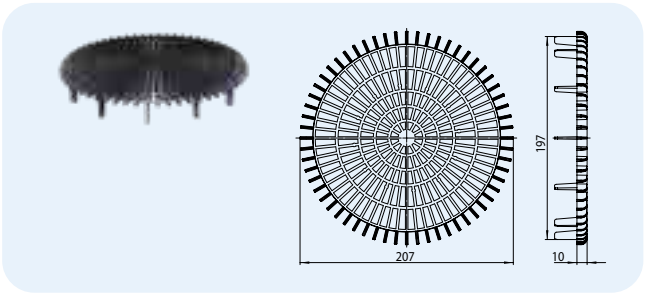


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
190	Ø 195 mm	95 g	+011858	1

HL191 Parafrunzar plat

Date

Material	PP
Informaţii suplimentare	Coș pentru pietriș, pentru utilizarea în dale sau șipci la terase

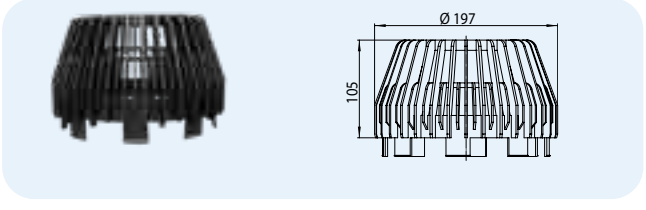


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
191	Ø 195 mm	120 g	+029006	1

HL195 Parafrunzar

Date

Material	PP
Informaţii suplimentare	Folosit pentru toti receptorii instalati pe suprafete necirculabile

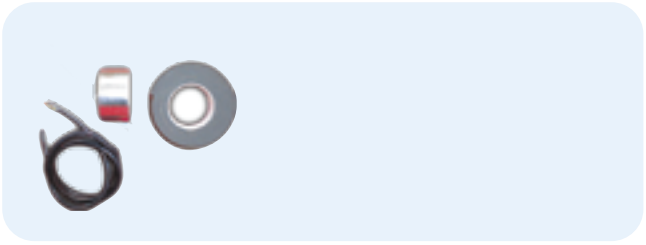


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
195	Ø 195 mm	250 g	+018093	1

HL609 Set de încălzire

Date

Informaţii suplimentare	Banda de degivrare cu limitare automata (2 m lungime) 18W / m ce corespunde la 36W / 230V, cu 3 fire si cu un cablu de legatura de 1m. Se livreaza impreuna cu o banda de conductie termica si o banda de izolatie termica. Supraincalzirea este exclusa ca urmare a caracteristicilor de autoreglare a benzii de degivrare pe perioade indelungate de timp.

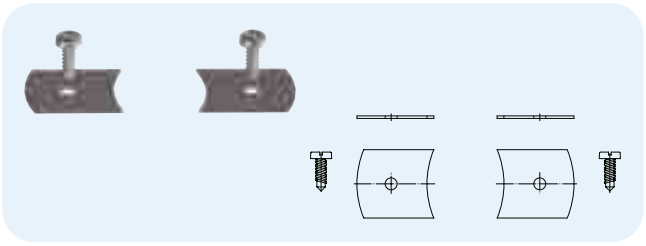


HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
609	704 g	+006090	1

HL619 Element de fixare „FixIt"

Date

Material	Oțel inox
Informaţii suplimentare	Pentru o fixare sigura intre corpul receptorului si inaltatorul sau elementul de extensie.



HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
619	54 g	+013197	1

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Clapete anti retur

16. Subsoluri, Pivnite si anti-retur 16





HL Clapete anti retur

Informatii de baza pentru dimensionare si instalare

Inca din momentul proiectarii sistemului de canalizare al cladirii trebuie sa se ia in considerare problema returului apei din exteriorul cladirii catre interiorul cladirii („backflooding“). Pentru a simplifica instalarea profesională de valve anti-retur, am dori să subliniem următoarele subiecte.

▲ Ce semnifica termenul “cota de inundatie” ?
Nivelul sau cota de inundatie reprezinta nivelul maxim pana la care apa ce este refulata din reteaua de canalizare se poate ridica in interiorul cladiriii, conform standardului. De fapt, acest nivel este (daca nu este reglementat de autoritatii) de 10 cm deasupra nivelului strazii sau trotuarului. Pana la acest nivel, este posibil sa fiti protejati impotriva refularii cu ajutorul valvelor anti-retur sau anti-inundare. Racordurile si sifoanele, care sunt peste acest nivel, sunt oricum sigure împotriva refularii apei din canalizare.

▲ Care sunt zonele ce trebuie protejate impotriva refularii ?
Numai sifoanele care sunt situate sub cota de inundație, pot fi conectate la traseele pe care se instaleaza valve anti-retur standardizate. Motivul este acela ca, în caz de refulare din reteaua de canalizare, sifoanele aflate deasupra cotei de inundatie inca pot fi folosite. Va rugam sa observati, ca etajele situate deasupra cotei de inundatie nu ar trebui sa fie conduse prin valva anti-retur. Exista pericolul, ca subsolul sa fie inundat de canalizarea din restul cladirii (a se vedea imaginea de mai jos).

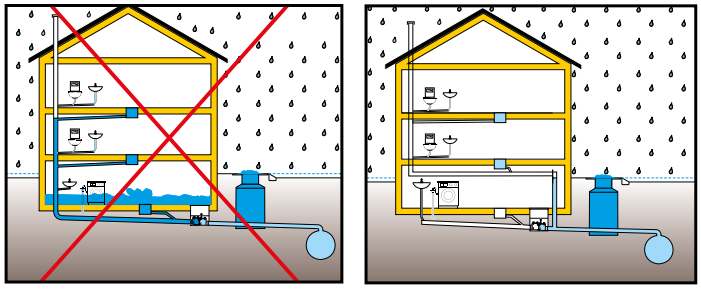
▲ Cand este posibila instalarea unei valve anti-retur ?
• Atunci cand exista o panta naturala catre canalizarea stradala
In cazul in care camerele nu sunt folosite in mod frecvent, ceea ce inseamna ca in cazul unei inundatii nici valori esentiale si nici starea de sanatate a locatarilor nu este afectata
• Cand numarul utiizatorilor este redus si exista o alta toaleta deasupra cotei de inundatie
• Cand este posbil, sa se renunte la utilizarea sifoanelor
• Cand este asigurata posibilitatea de acces la clapeta pentru inspectie si curatare

▲ Intretinerea
Conform standardului, inspectarea, intretinerea si testul de buna functionare trebuie efectuat din 5 in 6 luni.

▲ Clasificare conform standardului –
vezi criteriile de selectie

▲ Valva anti-retur mecanica sau electronica in cazul canalizarii menajere ce contine si fecale ?
• Valva anti-retur electronica:
Avantaje: Fecalele nu sunt impiedicate sa se scurga de clapeta ce penduleaza pentru ca in cazul clapetelor electronice clapeta este permanent ridicata, evident cu exceptia situatiilor in care apar inundatii, cand este coborata automat de motorul electric al clapetei. In conformitate cu normele: ÖNORM B2501, ÖNORM EN 13564 si EN 12056-4. Dezavantaje: Datorita designului complex si elementelor componente valvele anti-retur electronice sunt costisitoare atat din punct de vedere al achizitiei acestora cat si instalarii (electrician) si intretinerii (personal pregatit).
• Valva anti-retur dubla (cu 2 clapete):
Avantaje: Instalare simpla, cost mult mai redus comparativ cu valva electronica, constructie robusta, cerinte de intretinere reduse (se pot efectua de proprietar). In plus, clapeta interioara din otel inox asigura o protectie eficienta impotriva patrunderii rozatoarelor din reteaua de canalizare.
In conformitate cu normele: ÖNORM EN13564 si ÖNORM EN12056-4.

Przykładowe zastosowanie klap w budynkach



Normy

PN - EN13564.....Klapy zwrotne
PN - EN12056.....Systemy kanalizacji grawitacyjnej

Selectarea clapetei corespunzatoare

Clasificarea valvelor anti-retur pe tipuri, in functie de constructia acestora si utilizare, conform ÖNORM EN13564-1



Tip 0: Clapeta anti-retur cu o singura inchidere automata pentru montaj pe conducte orizontale.
HL710, HL712, HL715, HL720



Tip 1: Clapeta anti-retur cu o inchidere automata si inchidere de urgenta (blocare) pentru montaj pe conducte orizontale. Inchiderea de urgenta poate fi combinata cu inchiderea automata.
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Tip 2: Clapeta anti-retur cu doua inchideri automate si inchidere de urgenta (blocare), pentru montaj pe conducte orizontale. Inchiderea de urgenta poate fi combinata cu inchiderea automata.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2



Tip 3: Clapeta anti-retur cu o inchidere automata actionata de o sursa de energie externa (electrica, pneumatica, etc.) si o inchidere de urgenta (blocare), independenta pentru montaj pe conducte orizontale.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC



Tip 4: Clapeta anti-retur ce este integrata in canalizare sau in sifon de pardoseala cu o inchidere automata si inchidere de urgenta (blocare). Inchiderea de urgenta poate fi combinata cu inchiderea automata.
HL70 Serie



Tip 5: Tip 5: Clapeta anti-retur ce este integrata in canalizare sau in sifon de pardoseala cu doua inchideri automate si inchidere de urgenta (blocare). Inchiderea de urgenta poate fi combinata cu inchiderea automata.
HL77, HL77.1



Prevenirea refularii este una dintre mai dificile si sofisticate activitati pentru instalatori. HL s-a preocupat de aceasta problema si a dezvoltat o serie de produse de clasa. Clapetele anti-retur HL sunt proiectate in conformitate cu toate standardele de canalizare. In plus, acestea sunt echipate cu componente din inox. Aceasta masura protejeaza reteaua de patrunderea unor oaspeti nedoriti cum sunt sobolanii si sunt testate si certificate de un laboator de testare a Univeritatii de Medicina din Viena.

In timpul testului, sobolanii nu au reusit sa treaca de clapeta de inox a valvei. Clapetele HL sunt privite ca un „instrument“ perfect pentru protectia cladirilor impotriva sobolanilor.



HL Clapete anti retur – Produse – Prezentare generală

Clapete anti retur





Produs	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Descriere	Clapetă anti retur verticală cu inchidere manuală	Clapetă anti retur fără inchidere manuală	Clapetă anti retur cu inchidere manuală
Funcționare	Numai pentru instalare verticală!	Conform EN 13564 - tipul 0	Conform EN 13564 - tipul 1

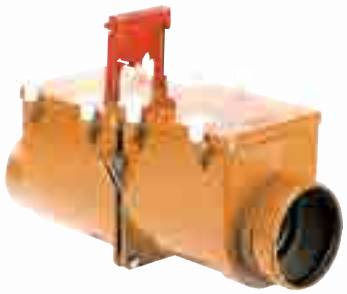
Receptoare






Produs	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Descriere	Sifon de pardoseală cu clapeta anti retur,cu 3 posibilități de intrare	Sifon pentru pivniță cu cupă pentru sedimente	Sifon pentru pivniță cu coș pentru nisip	Receptor direct pentru țevi
Funcționare	Se foloseste sub cota de inundatii. Flansa sifonului asigura posibilitatea de a fixa hidroizolatii; conform EN13564-tip 4	Pentru drenajul pardoselilor. Sifon de mare capacitate	Pentru drenajul pardoselilor.	Se potriveste in conducte cu Ø 110mm, in capatul fara mufa al acestora

HL Clapete anti retur – Produse – Prezentare generală







HL710.2 – HL720.2	HL710.2EPC – HL715.2EPC	HL710.0 – HL720.0
Clapetă anti retur dublă cu inchidere manuală	Clapetă anti retur controlat electronic şi închidere manuală suplimentară	Clapetă broască
In conformitate cu EN 13564 tip 2 cu ajutorul kitului de conversie HL0710E.X iar cu HL0715E.X poate fi actualizat la Tip 3	Conform EN13564-tipul 3	La capatul coloanei de canalizare (de exempul in camin; Conform EN 13564 - tipul 0





HL77, HL77.1	HL4
Sifon pentru pivniță cu 3 puncte anti retur	Protecție refulare
Se foloseste sub cota de inundatii; conform EN13564-tip 5	Se foloseste deasupra cotei de inundatii;

HL Clapete anti retur – Produse – Date

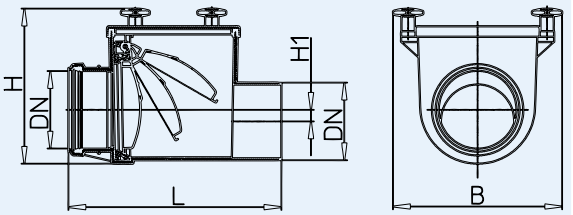
HL710 – 720 Clapete anti retur cu clapete din oțel inox și deschidere de curățare

Date

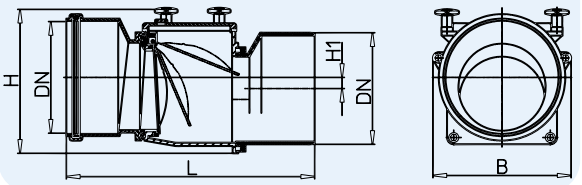
Material	ABS
Racord	DN110, DN125, DN160, DN200
Ieșire la scurgere	orizontal
Standard	Conform EN 13564 Type 0
Recomandat pentru	Țevi din plastic cu manșon
Informații suplimentare	Clapetă din oțel inox independentă și deschidere pentru curățare
Părți componente	Vizitați www.hutterer-lechner.com

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
710	DN110	2020 g	+907106	1
712	DN125	2090 g	+907120	1
715	DN160	3760 g	+907151	1
720	DN200	4060 g	+907205	1

HL710 – HL715



HL720





	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

Dimensiuni în mm

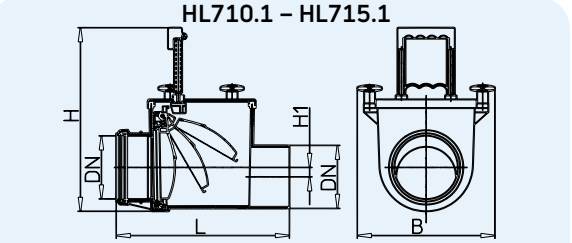
HL710.1 – 720.1 Clapete anti retur cu clapete din oțel inox, blocare manuală și deschidere de curățare

Date

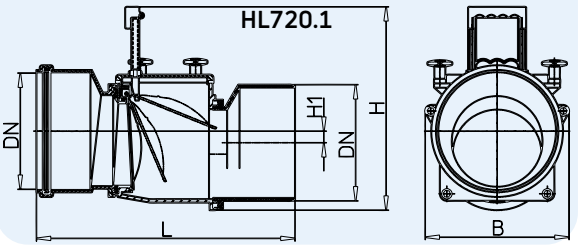
Material	ABS
Racord	DN110, DN125, DN160, DN200
Ieșire la scurgere	orizontal
Standard	Conform EN 13564 Type 1
Recomandat pentru	Țevi din plastic cu manșon
Informații suplimentare	Clapete anti retur cu clapete din oțel inox,blocare manuală și deschidere de curățare
Părți componente	Vizitați www.hutterer-lechner.com

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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

HL710.1 – HL715.1



HL720.1





	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

Dimensiuni în mm

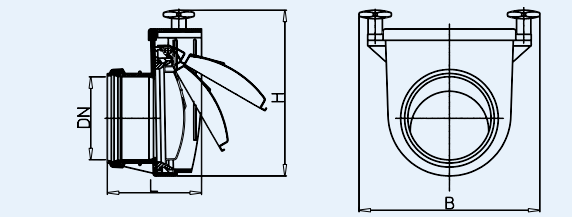
HL710.0 – 720.0 Clapete broască cu clapete din oțel inox

Date

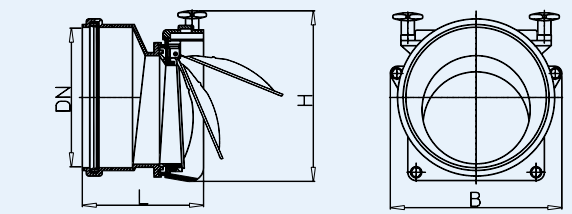
Material	ABS
Racord	DN110, DN125, DN160, DN200
Ieșire la scurgere	orizontal
Standard	Conform EN 13564 Type 0
Recomandat pentru	Teava PVC cu mufa
Informații suplimentare	Clapetă din oțel inox independentă și deschidere pentru curățare
Părți componente	Vizitați www.hutterer-lechner.com

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
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

HL710.0 – 715.0



HL720.0





	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

Dimensiuni în mm

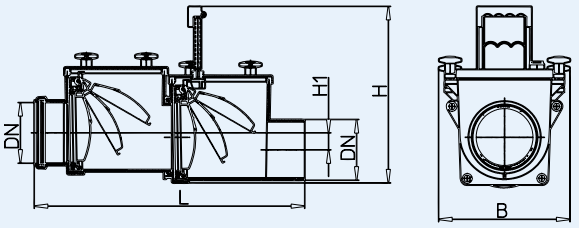
HL710.2 – 720.2 Clapete anti retur cu 2 clapete din oțel inox, blocare manuală și deschidere de curățare

Date

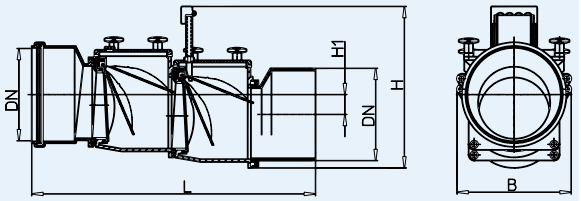
Material	ABS
Racord	DN110, DN125, DN160, DN200
Ieșire la scurgere	orizontal
Standard	Conform EN 13564 Type 2
Recomandat pentru	Țevi din plastic cu manșon
Informații suplimentare	2 clapete din oțel inoxidabil,blocare manuală, ușă de inspectare, tije de blocare din oțel inoxidabil, racord de siguranță, corp de întreținere ușor de realizat din material plastic rezistent ABS cu șuruburi de blocare pentru întreținere fără unelte Cu ajutorul kitului de conversie HL0710E.X si HL0715E.X pot fi actualizate la tipul 3.
Părți componente	Vizitați www.hutterer-lechner.com

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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

Dimensiuni în mm

HL0710E.X Kit de conversie pentru actualizarea HL710.2 si HL712.2 la HL710.2EPC respectiv HL712.2EPC
HL0715E.X Kit de conversie pentru actualizarea HL715.2 la HL715.2EPC

Date

Material	ABS
Standard	Conform cu EN 13564 Tip 3
Recomandat pentru	upgradarea clapetelor antiretur HL710.2, HL712.2 si HL715.2 -> Type 2 la HL710.2EPC, HL712.2EPC si HL715.2EPC ->Type 3
Informatii suplimentare	Indicator optic, indicator optic și acustic la modulul de comandă electronic, precum și interfață pentru conectarea la PC sau la sistemul de management al cladirii (BMS)
Alimentare	230 V/0,5 A
Cablu de conectare de la cutia de comanda la clapeta	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motor	12 V joasa tensiune
Alimentare de urgenta	12 V - acumulator
Sensor	electrod coaxial de control
Forta de inchidere	500 Newton
Closing time	approx. 11 seconds
Piese schimb / Instructiuni	va rugam vizitati site-ul www.hl.at

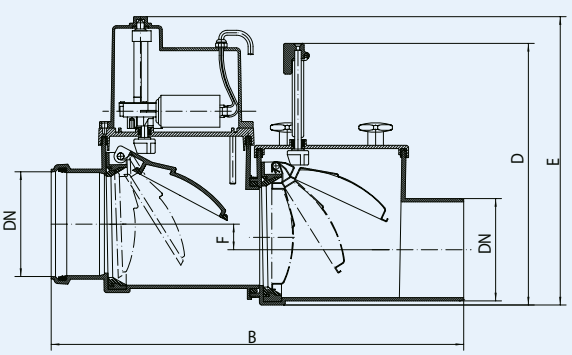


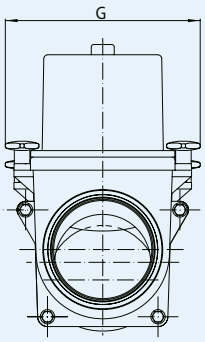
HL-Nr.	Potrivit pentru	Greutate	EAN	Buc./Pachet
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 g	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 g	+013371	1

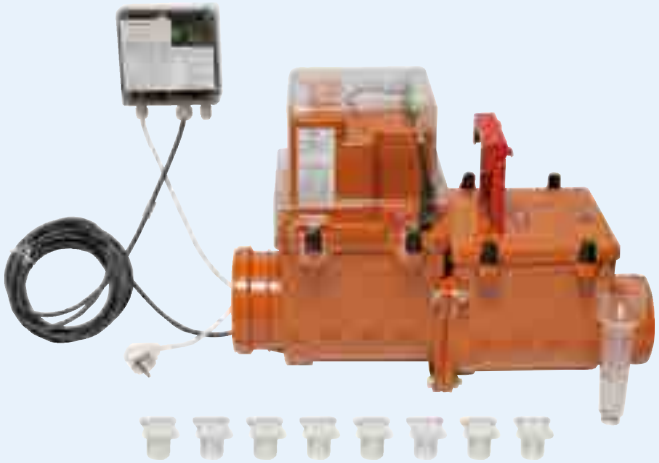
HL710.2EPC – 715.2EPC Clapete anti retur cu clapete dirijate electronic

Date

Material	ABS
Racord	DN110, DN125, DN160
Ieșire la scurgere	orizontal
Standard	Conform EN 13564 Type 3
Recomandat pentru	Teava PVC cu mufa
Informaţii suplimentare	Afișare de funcționare optică, interferențe optice şi acustice în afişaj electronic în modulul de control şi de interfaţă pentru conectarea la PC-uri sau consoale de construcții.
Clapeta refulare	Oțel inox 1.4404/HDPE
Conexiune la rețea	230 V/0,5 A
Conectarea liniei electronice la clapetă	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motor	12 V de joasa tensiune
De urgenţă	Acumulator de 12 V
Senzor	Electrodă coaxială de control
Etanșare	500 Newton
Timp de închidere	circa 11 secunde
Piese de schimb / Instrucţiuni	Vizitați www.hutterer-lechner.com







HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./ Pachet
710.2EPC	DN110	6238 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

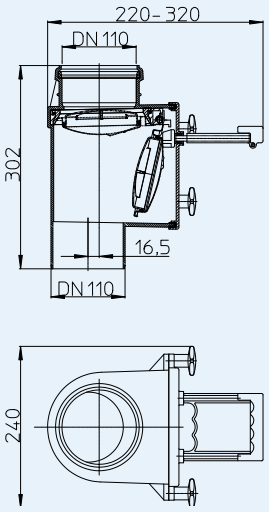
Dimensiuni în mm

HL710.1V Clapetă anti retur verticală cu inchidere manuală

Date

Material	ABS
Racord	DN110
Ieșirea la scurgere	verticală
Standard	
Recomandat pentru	țevi de plastic cu mufă,numai pentru instalare verticală
Informații suplimentare	Clapete anti retur cu clapete din oțel inox,blocare manuală și deschidere de curățare
Părți componente	Vizitați www.hutterer/lechner.com



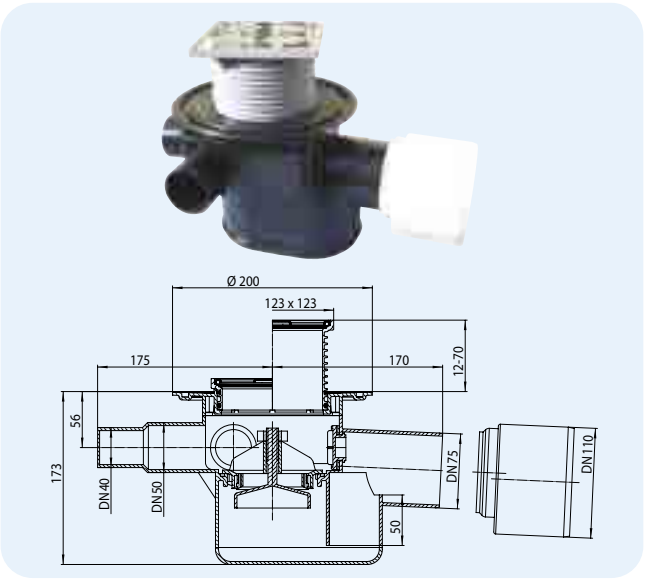


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
710.1V	DN110	1970 g	+826216	1

HL70 Sifon de pardoseală cu siguranță anti retur și 3 posibilități de intrare in sifon

Date

Capacitate de drenaj	1,12 l/s
Material	PE
Racord	DN75/110
Alimentare	3 posibilități de intrare DN50/40
Ieșire la scurgere	orizontal, montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm
Obturator de miros	Obturatoe de mirosuri cu apă
Grătar	Oțel inox 115 x 115 mm
Standard	Conform EN 13564 Type 4
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	**ape reziduale fara fecaloide. Este posibila conectarea cu membrane de hidroizlatie**
Informații suplimentare	Clapeta de inchidere a valvei poate fi actionata si manual



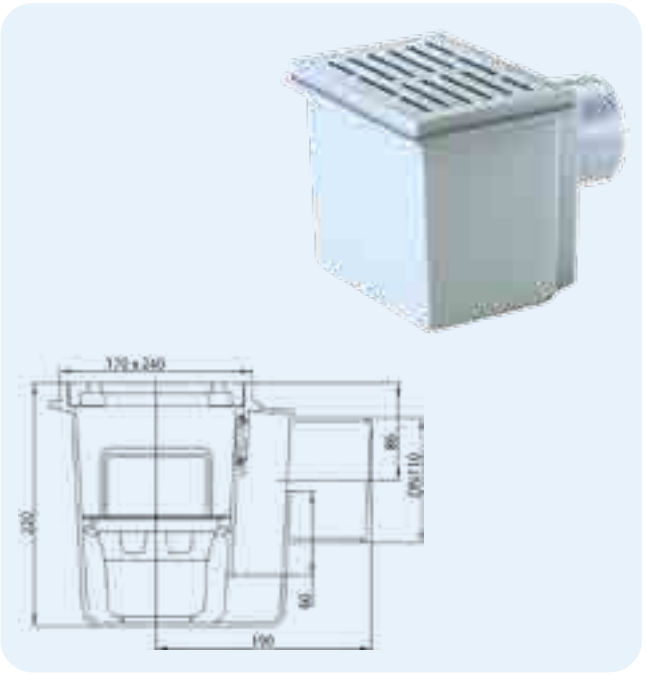


HL-Nr.	Dimensiuni	Grătar	Greutate	EAN	Buc./Pachet
70	DN75/110	Oțel inox 115 x 115 mm	1350 g	+700707	1
70G	DN75/110	Fontă 150 x 150 mm	3250 g	+001941	1

HL71 Receptor pentru pivniță cu grătar din plastic
HL71G ca și HL71 fiecare cu grătar din fontă

Date

Capacitate de drenaj	2,30 l/s
Material	HL71: ABS HL71G: ABS/Fontă
Ieșire la scurgere	DN110
Ramă	170 x 240 mm
Obturator de miros	Obturatoe de mirosuri cu apă de 60 mm Garda de apă
Grătar	HL71: ABS HL71G: Fontă
Standard	ÖNORM B2511, EN 1253
Clasa de sarcină	HL71: K3 – max. 300 kg HL71G: L15 – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Subsol
Informații suplimentare	Ori de câte ori se aplică în cazul în care nu există cerințe specifice pentru izolație. Cupă cu noroi



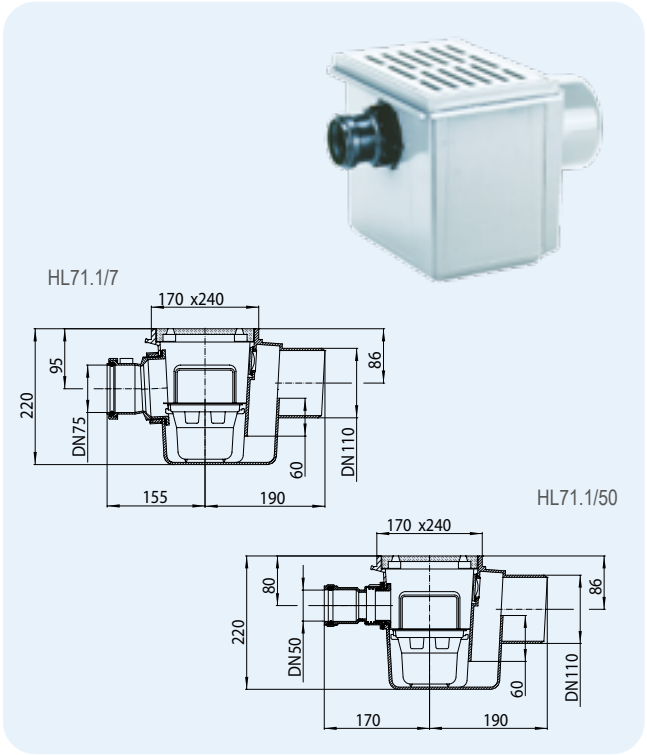


HL-Nr.	Dimensiuni	Grătar	Greutate	EAN	Buc./Pachet
71	DN110	Plastic	1400 g	+700714	1
71G	DN110	Fontă	1550 g	+701711	1

HL71.1 Receptor pentru pivniță cu intrare laterală DN50 sau DN75

Date

Capacitate de drenaj	2,30 l/s
Material	ABS
Racord	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Ieșire la scurgere	DN110
Ramă	170 x 240 mm
Obturator de miros	Obturatoe de mirosuri cu apă de 60 mm Garda de apă
Grătar	ABS
Standard	ÖNORM B2511, EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Subsol
Informații suplimentare	Ori de câte ori se aplică în cazul în care nu există cerințe specifice pentru izolație. Cupă cu noroi



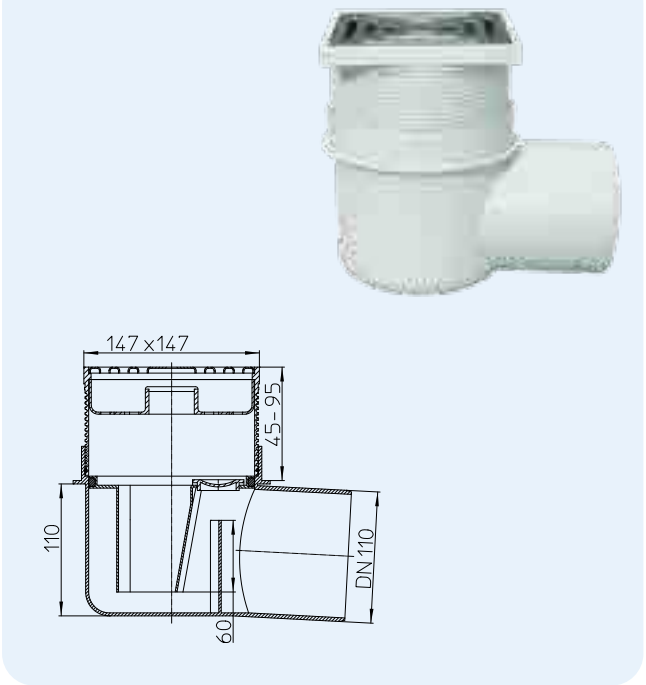


HL-Nr.	Dimensiuni	Grătar	Greutate	EAN	Buc./Pachet
71.1/50	DN110/50	Plastic	1430 g	+711505	1
71.1/7	DN110/75	Plastic	1660 g	+711703	1

HL72 Receptor pentru pivniță cu grătar din plastic
HL72N ca și HL72 fiecare cu grătar din inox

Date

Capacitate de drenaj	HL72: 1,67 l/s HL72N: 1,67 l/s HL72N/7: 1,47 l/s
Material	PP/Oțel inox
Ieșire la scurgere	HL72 u. HL72N: DN110 HL72N/7: DN75
Ramă	147 x 147 mm
Obturator de miros	Obturatoe de mirosuri cu apă de 60 mm Garda de apă
Grătar	HL72: Grătar din plastic 138 x138 mm HL72N u. HL72N/7: Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Standard	ÖNORM B2511, EN 1253
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Utilizabile în de-a lung, interior
Informații suplimentare	Ori de câte ori se aplică în cazul în care nu există cerințe specifice pentru izolație. De coș pentru nisip



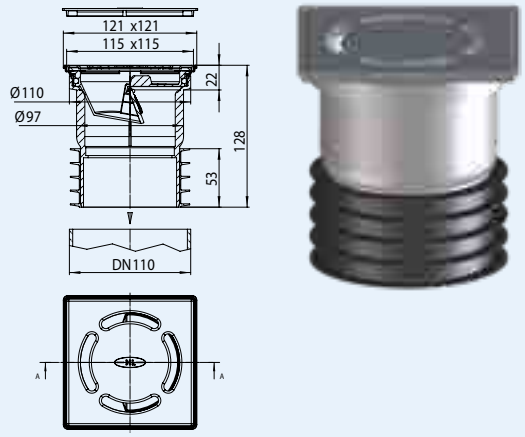


HL-Nr.	Dimensiuni	Grătar	Greutate	EAN	Buc./Pachet
72	DN110	Plastic	830 g	+700721	1
72N	DN110	Oțel inox	830 g	+999729	1
72N/7	DN75	Oțel inox	800 g	+013104	1

HL73(Pr)(.0)(.2) Receptor demontabil cu „PRIMUS“ DN110

Date

Capacitatea de drenaj	HL73Pr: 0,46 l/s HL73.0: 1,1 l/s HL73.2: 0,8 l/s
Material	PP/oțel inox V2A
Ieșire la scurgere	Se potrivește unei țevi de DN110 ca și capăt de țeavă
Ramă grătar	121 x 121 mm
Obturator de mirosuri	HL73Pr: PRIMUS obturare cu sau fără garda de apă HL73.0: fără obturator de mirosuri HL73.2: cu obturator de mirosuri,anti îngheț
Grătar	Oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL73Pr: utilizate pentru puncte de descărcare neregulate în interior HL73.0: Conectarea la o conductă de canalizare pentru apă pluvială HL73.2: Conectarea la o conductă de canalizare, combinate în afara
Informații suplimentare	Aplicabil în toate locurile în care nu există cerere specială.Etanșare asigurată.
Empfohlen für	HL73Pr: für unregelmäßig benutzte Ablaufstellen im Innenbereich HL73.0: Anschluss an einen Regenwasserkanal HL73.2: Anschluss an einen Mischwasserkanal im Außenbereich
Zusatzinformation	Überall dort einsetzbar, wo es keine besondere Anforderung an die Abdichtung gibt.





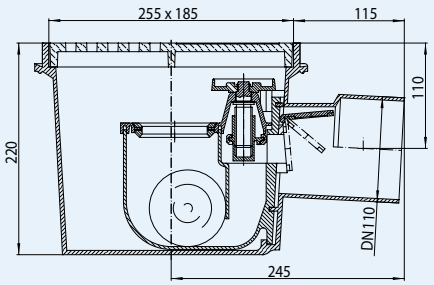
HL-Nr.	Dimensiuni	Grătar	Greutate	EAN	Buc./Pachet
73Pr	DN110	Edelstahl V2A	457 g	+032327	1
73.0	DN110	Edelstahl V2A	397 g	+034420	1
73.2	DN110	Edelstahl V2A	447 g	+034437	1

HL77 Receptor pentru pivniță cu 3 puncte de anti retur

Date

Capacitate de drenaj	1,58 l/s
Material	ABS
Racord	DN110
Ieșire la scurgere	orizontal
Obturator de miros	Obturatoe de mirosuri cu apă
Grătar	ABS, două părți, 180 x 125 mm
Standard	Conform EN 13564 Type 5
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	**Numai pentru instalarea în zona anti îngheț!**
Informații suplimentare	2 siguranțe antiretur automate,blocare manuală, elemente de funcționare demontabile,racord sigur





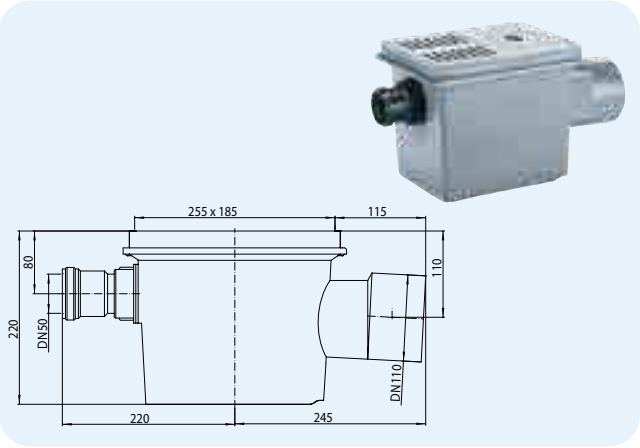


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
77	DN110	3340 g	+700776	1

HL77.1 Receptor pentru pivniță ca și HL77, cu intrare laterală de DN50

Date

Capacitate de drenaj	1,58 l/s
Material	ABS
Racord	DN110, Alimentare DN50
Ieșire la scurgere	orizontal
Obturator de miros	Obturatoe de mirosuri cu apă
Grătar	ABS, două părți, 180 x 125 mm
Standard	Conform EN 13564 Type 5
Clasa de sarcină	K3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	**Numai pentru instalarea în zona anti îngheț!**
Informații suplimentare	2 siguranțe antiretur automate,blocare manuală, elemente de funcționare demontabile,racord sigur



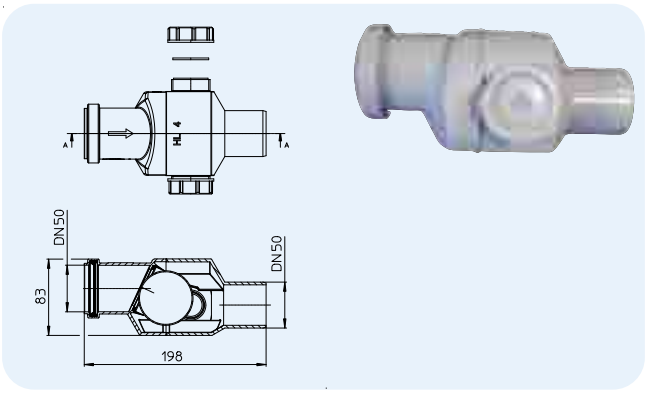


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
77.1	DN110	3550 g	+710775	1

HL4 Siguranță anti retur cu deschidere de curățare DN50

Date

Capacitate de drenaj	1,36 l/s
Material	PP
Racord	DN50
Recomandat pentru	Utilizare orizontală şi verticală, **Vă rugăm să folosiţi numai deasupra nivelului de inundaţii**



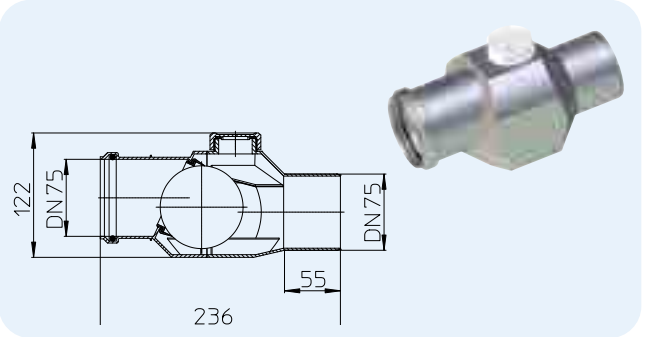


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
4	DN50	280 g	+900046	1

HL4/7 Siguranță anti retur cu deschidere de curățare DN75

Date

Capacitate de drenaj	2,30 l/s
Material	PP
Racord	DN75
Recomandat pentru	Utilizare orizontală şi verticală, **Vă rugăm să folosiţi numai deasupra nivelului de inundaţii**





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
4/7	DN75	400 g	+000661	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Casete pentru ape pluviale

17. Apa de ploaie

17

HL Casete pentru ape pluviale

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

Evacuarea apei de ploaie de pe acoperis in reteaua de canalizare sau pentru infiltrare reprezinta astazi o solutie standard a cladirilor moderne. Conexiunea intre burlane si conductele de canalizare se realizeaza cu ajutorul casetelor pentru ape pluviale.
Avem cateva sfaturi pentru Dumneavoastra pentru a proiecta si executa o lucrare de exceptie:

▲ Burlanele trebuie sa aiba posibilitatea de a fi inspectate, curatate si intretinute la conectarea cu conducte orizontale.

▲ Daca burlanele sunt conectate la canalizare, trebuie sa se asigure o protectie impotriva mirosului (in regiunile friguroase si anti-inghet).

▲ Suprafata maxima a acoperisului ce se poate drena se calculeaza in baza capacitatii de preluare a apei de catre burlane, conform EN12056-3 si a factorului minim de intensitate a ploii de 300 l /(sec x ha).

▲ Fragment din ÖNORM B2501
Burlanele ce sunt instalate in exteriorul cladirii trebuie conectate la casete pentru ape pluviale. Casetele pentru ape pluviale sunt privite ca cele mai fiabile puncte de acces si curatare.

Standarde relevante/Directive

ÖNORM B2501 . . . . sisteme de drenaj pentru clădiri
DIN 1986-100 . . . . . sisteme de drenaj pentru clădiri și terenuri
EN 12056 . . . . . sisteme de drenaj gravitațional în interiorul clădirilor

Capacitatea de scurgere: 11 litri / secundă: Crestere cu mai mult de 50% !



Capac și clapeta anti-miros: Etansare asigurata cu garnituri montate in fabrica – blocheaza emanarea gazelor si mirosurilor din reteaua de canalizare atunci cand reteaua pluviala este racordata la reteaua menajera.



Este posibila conectarea burlanelor cu diametrul pana la Ø 120mm



Cos pentru frunze: Mai mare și prevazut cu funcție de preaplin; În cazul în care coșul se umple cu frunze, tubul de preaplin din mijloc asigura in continuare evacuarea apei de ploaie.



Un singur racord de evacuare cu DN110 și DN125



Prindere : deschiderea usoara a capacului



Piesa de racord la burlan: Excentrica, ajusta bila orizontal infinit; Cu un stut de 50mm pentru a compensa dilatarile si contracti ile burlanului.



HL Caseta de ape pluviale – HL600NHO

In cazul constructiilor cu pereti cortina, in mod normal, conductele de ape pluviale se instaleaza intre constructie si peretele cortina. In acest caz, o caseta conventionala pentru apa de ploaie nu poate fi utilizata, deoarece deschiderea capacului nu ar mai fi posibilă si de asemenea trebuie gasita o alta solutie de racordare a burlanului la caseta pluviala. Acum, exista solutia optima : HL600NHO! Cu toate avantajele noii casete pluviale HL600N, dar cu racord de intrare orizontal cu mufa si garnitura D110mm!

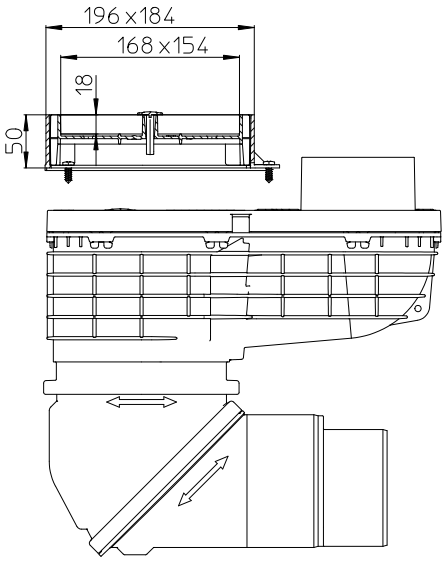




HL Caseta de ape pluviale – HL601i
Accesoriul potrivit pentru orice tip de alee

Cu noul accesoriu HL601i (individual), caseta de apa pluviala HL600N poate fi adaptată din punct de vedere vizual la cele mai variate variante de acoperiri ale aleeilor din jurul casei - chiar și după aceea!









HL Instructiuni de instalare - Caseta de ape pluviale HL600N



1. Pozitionati caseta pluviala



2. Selectati adaptorul corespunzator pentru racordarea burlanului



3. Conectati burlanul



4. Fixati directia si unghiul racordului de iesire al casetei



5.Conectati conducta de canalizare
D110 - direct
D125 - dupa sectionare



6. Instalarea este gata

HL Intretinerea si curatarea casetei de ape pluviale HL600N



1. Umplerea cosului cu frunze



2. Ridicati capacul de inspectie al casetei



3. Goliti cosul de frunze

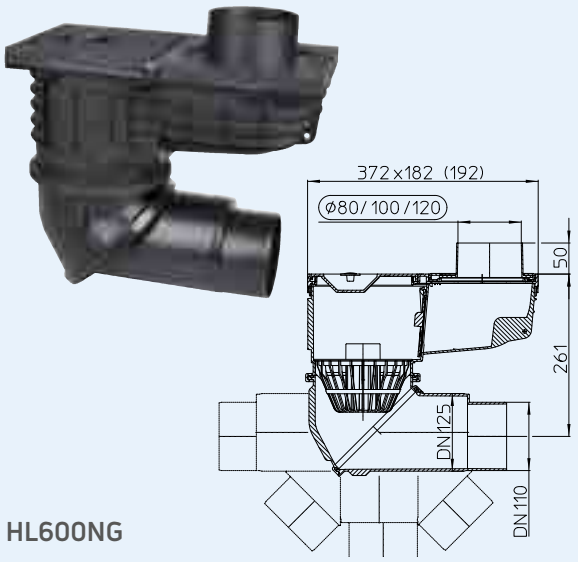
HL Casete pentru ape pluviale - Produse - Date

HL600N Caseta pentru ape pluviale cu capacitate mare de drenaj, racord intrare reglabil si racord iesire orientabil
HL600NG Caseta pentru ape pluviale similara HL600N insa cu parti vizibile din fonta

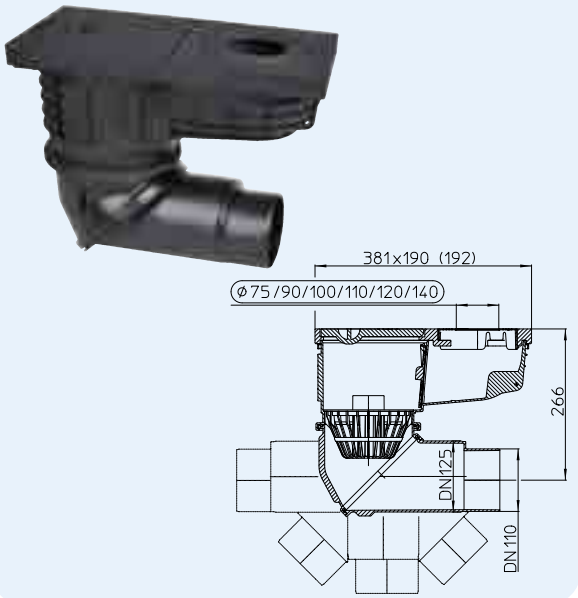
Date

Capacitate de drenaj	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Material	HL600N: PP HL600NG: PP/Fonta
Racord burlan	Conector pentru burlan cu DN80, DN100, DN120
Iesire la scurgere	Opțional DN110/125, reglabilă de la 0 ° la 90 ° și 360 ° rotativ orizontal
Obturator de miros	Obturator mecanic de miros cu garnitura de etansare injectata in fabrica
Standard	DIN 12056, Önorm B 2501
Recomandat pentru	Conectarea burlanelor la conducte de canalizare exterioara - cu acces pentru vizitare
Pachetul include	Cos pentru frunze cu preaplin, adaptor pentru burlane Ø 80, 100, 120 glisant orizontal si capac cu maner pentru inspectie si curatare
Informatii suplimentare	Geeignet für den Außenbereich

HL600N



HL600NG



HL600N HL600NG

HL0600N.1E



HL0600N.11E



HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E



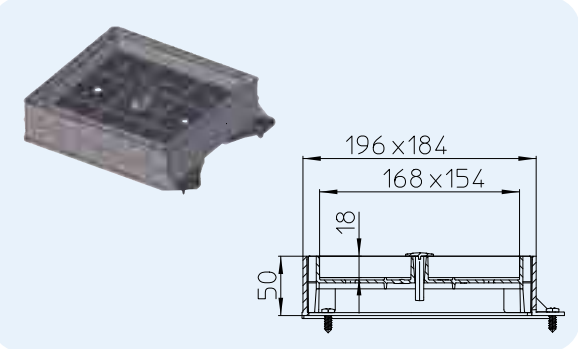


HL-Nr	Dimensiuni	Parte vizibila	Greutate	EAN	Buc./Pachet
600N	DN110/125	PP	1627 g	+044122	1
600NG	DN110/125	Fonta	8800 g	+044696	1

HL601i Accesoriu „Individual" pentru HL600N/HL600NHO

Date

Material	PP
Inaltime	5 cm
Recomandat pentru	Se poate umple cu pietris sau cu dale pietonale. Prin utilizarea acestui accesoriu casete pentru ape pluviale pot fi adaptate din punct de vedere estetic cu aleea pe care sunt instalate (pietris, dale, alte tipuri de placi) Accesoriul poate fi cu usurinta ridicat cu ajutorul unui maner pentru a avea acces la capacul casetei de apa pluviala in vederea inspectarii si curatirii.





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
601i	196x184 mm	328 g	+044191	1

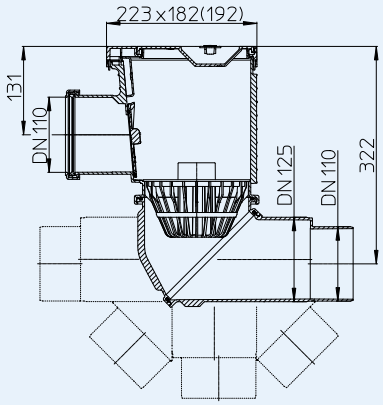
HL600NHO Caseta pentru ape pluviale cu racord intrare lateral pentru burlane inglobate in fatada
HL600NGHO Caseta pentru ape pluviale similara HL600NHO insa cu parti vizibile din fonta

Date

Capacitate de drenaj	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Material	HL600NHO: PP HL600NGHO: PP/Fonta
Racord burlan	DN110 Cu mufa si garnitura
Iesire la scurgere	Opțional DN110/125, reglabilă de la 0 ° la 90 ° și 360 ° rotativ orizontal
Obturator de miros	Obturator mecanic de miros cu garnitura de etansare injectata in fabrica
Standard	DIN 12056, Önorm B 2501
Recomandat pentru	Pentru conectarea la reteaua exterioara de canalizare a burlanelor trase prin fatadele cladirilor sau in spatele peretilor cortina.
Pachetul include	Cos pentru frunze cu preaplin, capac cu maner pentru inspectie si curatare.
Informatii suplimentare	Pentru montaj exterior

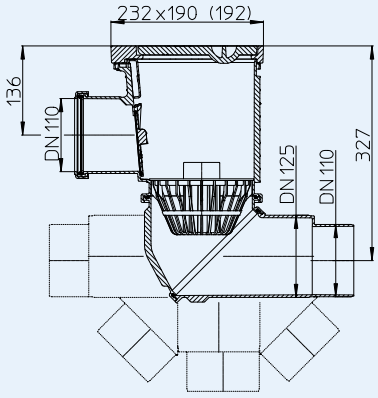
HL600NHO





HL600NGHO





HL600NHO HL600NGHO

HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E



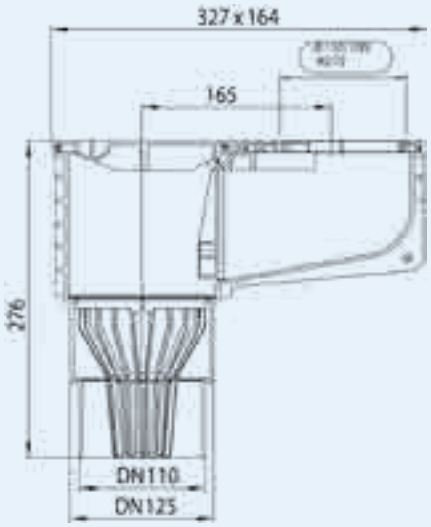
HL-Nr	Dimensiuni	Parte vizibila	Greutate	EAN	Buc./Pachet
600NHO	DN110/125	PP	1556 g		1
600NGHO	DN110/125	Fonta	6400 g		1

HL660/2, HL660/2-80 Caseta pentru ape pluviale
HL660E Caseta pentru ape pluviale

Date

Capacitate de drenaj	6,6 l/s
Material	PP/Fontă
Racord	DN110/125
Ieșire la scurgere	verticala
Obturator de miros	Obturator de mirosuri cu siguranță anti îngheț
Standard	DIN 19560
Recomandat pentru	Conectare la burlane - conducte canalizare
În pachetul de livrare	Cos pentru captare frunza, capac de curatare, inele pentru burlane: HL660/2 : D75, 90,100,110mm HL660/2-80 : D80, 100, 110mm HL660E : inel de taiere D75 - 120mm





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-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
660/2	DN110/125	800 g	+011902	1
660/2-80	DN110/125	800 g	+012626	1
660E	DN110/125	800 g	+029556	1

HL

SIPHONS ABLÄUFE











6 METER
OFI-DICHTHEITSGEPRÜFT
WASSERSÄULE





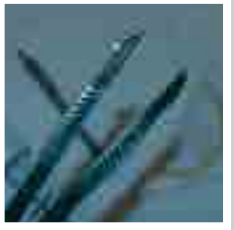
HL Piesă de trecere

18. Etansare pentru cladiri

18







HL Etansare pentru cladiri

Informații de bază pentru proiectare şi execuție

In cele mai multe cazuri partile din cladire ce sunt in contact cu solul umed sau cu apa din panza freatica fara presiune, sunt hidroizolate cu membrane din bitum sau cu componente lichide pe baza de bitum. Pentru apa in presiune sunt permise numai doua straturi de hidroizolatie de bitum. Este evident ca rareori apar infiltratii pe suprafata astfel hidroizolata. Astfel de infiltratii apar insa de cele mai multe ori in zonele sensibile cum sunt trecerile prin perete (fundatie). Canalele pentru tevile de alimentare sunt instalate in cofraje si turnate in beton. Ulterior peretele subsolului este hidroizolat cu bitum. Problema majora este la trecerea conductelor prin peretele hidroizolat al fundatiei deoarece aceasta zona prezinta riscul cel mai ridicat al infiltratiilor ca urmare a dificultatii executarii unei conexiuni fiabile intre hidroizolatie si conducta. HL va propune o solutie pentru rezolvarea acestor probleme cu seria sa de piese pentru trecere prin perete HL800 si HL801.

Avantajele acestor produse:

▲ HL800 /801 se pot instala si dupa terminarea peretelui fundatiei fie prin carotarea peretelui fie prin executarea orificiului pentru trecerea tevii prin daltuire.

▲ Etansarea (Conectarea) cu hidroizolatia este inofensiva, fara a exista riscul de a topi teava ca urmare a gulerului de bitum pre-fixat pe piesa.

▲ Deasemenea gulerul de bitum se poate suda si pe peretii hidroizolati cu compusi lichizi pe baza de bitum.

▲ Posibilele deviatii ale conductei ca urmare a greutatii sau miscarilor solului sunt compensate de garnitura speciala utilizata (+/- 10%).

▲ Etansarea intre teava si piesa de trecere se realizeaza cu o garnitura speciala cu mai multe buze la care se adauga forma sa conica si in final piulita filetata pentru strangere.

▲ Datorita constructiei sale flexibile, utilizarea piesei in apropierea muchiilor sau colturilor peretilor este de asemenea posibila.

▲ Prin combinarea pieselor HL800/160 si HL801 se poate asigura trecerea prin fundatie a pana la 4 tevi de diametre diferite reduse.

In continuare dorim sa va dam cateva informatii pentru a preveni eventuale greseli:

▲ Va rugam sa aveti in vedere ca instalarea piesei sa se faca cel mai tarziu simultan cu instalarea tevilor sistemului respectiv. Montarea pieselor ulterior finalizarii montajului retelei respective, nu mai este posibila.

▲ Recomandam sudarea gulerului intre cele doua straturi de hidroizolatie ale fundatiei

▲ Suprapunerea gulerelor a doua piese trebuie evitata. De aceea recomandam ca distanta minima intre centrele celor doua piese care se monteaza sa fie de minim 50 cm.

▲ Se asigura hidroizolarea pana la 6 m coloana de apa (certificat emis de OFI).

▲ In ceea ce priveste instalarea tevilor si conductelor retelelor de utilitati va rugam sa tineti cont de standardele in vigoare.

Standarde relevante/Directive
ÖNORM B7209 etanșarea de clădiri consecutiv cu ÖNORM B3692
ÖNORM B2209-1 etanșarea de clădiri
Linii directoare pentru proiectarea, execuţia şi controlul de impermeabilizare;
disponibile în cadrul Institutului IFB pentru acoperiș plat si hidroizolații structurale (www.ifb.co.at)
Impermeabilizarea pe termen lung, performanţele funcţionale structurale numai pot fi garantate în cazul în care un calcul exact al hidroizolației specifice şi combinarea cu succes a tuturor soluţiilor detaliate pentru a asigura etanșarea. În special pentru conexiunile recurente şi treceri, numeroase detalii puse în aplicare, pot fi standardizate şi testste de Institutul IFB pentru construcţia acoperişurilor plate şi construirea de etanşare (www.ifb.co.at).

HL Etansare pentru cladiri– Produse – Prezentare generală

Produse



Produs	HL800 (P) (/110), (/125), (/160)	HL800(P)/63-75	HL800(P)/40-50	HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75
Descriere	Piesa de trecere etansa cu guler din bitum (PVC) D110, 125 sau 160mm	Piesa de trecere etansa cu guler din bitum (PVC) DN63-75mm	Piesa de trecere etansa cu guler din bitum (PVC) DN40-50mm	Piesa de trecere etansa dubla cu guler din bitum (PVC) DN40-50mm sau 63-75mm
Funcționare	Pentru etansarea trecerii conductelor cu perete exterior neted cu D110, 125, 160mm prin pereti hidroizolati cu bitum (PVC)	Pentru etansarea trecerii conductelor cu perete exterior neted sau cablurilor cu D63-75mm prin pereti hidroizolati cu bitum (PVC)	Pentru etansarea trecerii conductelor cu perete exterior neted sau cablurilor cu D40-50mm prin pereti hidroizolati cu bitum (PVC)	Pentru trecerea etansa a 2 tevi sau cabluri cu D40-50 sau 63-75mm (de ex pentru pompele de caldura)

Produse







Produs	HL800(P)/160	HL801	HL801V...
Descriere	Piesa de trecere etansa cu guler din bitum (PVC) D160mm	Adaptor multiplicator trecere tevi	Piesa de trecere filetata
Funcționare		Pentru trecerea etansa a pana la 4 tevi sau cabluri cu Ø 8-52mm. Se utilizeaza numai in combinatie cu HL800/160 si HL801V !	Pentru etansarea trecerii conductelor sau cablurilor cu perete exterior neted cu Ø 8 -52mm. Utilizare numai in combinatie cu HL800/160 si HL801 !

Accesorii





Produs	HL801R...	HL801B
Descriere	Reductie filetata	Dop
Funcționare	Pentru a reduce deschiderea din piesa HL801 si asigura trecerea in cazul tevilor sau cablurilor cu diametre mai mici.	Pentru etansarea (inchiderea) gaurilor executate eronat in piesa HL801

HL HL800 Piesă de trecere – Montare



1. Teava cu mufa, perete pe care s-a aplicat o hidroizolatie bituminoasa.



2. Pozitionati manseta de bitum a piesei de trecere ...



3. ... şi împinge la perete



4. Montati piulita de siguranta a piesei de trecere



5. Încălzirea izolației din bitumen cu flacără



6. Strângeţi piuliţa de siguranţă

HL HL801 Mai multe piese de trecere – Montare



1. Montati piesa de trecere HL800/160 pe perete si sudati hidroizolatia



2. Calculati si selectati numarul si tipul pieselor de trecere filetate in functie de numarul si diametrul tevilor (cablurilor) cu care se face trecerea si deschideti orficiile predeterminate din piesa HL801



3. Conectati piesele de trecere la adaptorul HL801.



4. Introduceti piesa HL801 gata pregatita mai devreme in piesa da trecere HL800/160 si strangeti piulita de sigurantaa piesei HL800/160



5. Treceti conducta (cablul) prin piesa de trecere si strangeti piulita



6. Trecerea este gata !

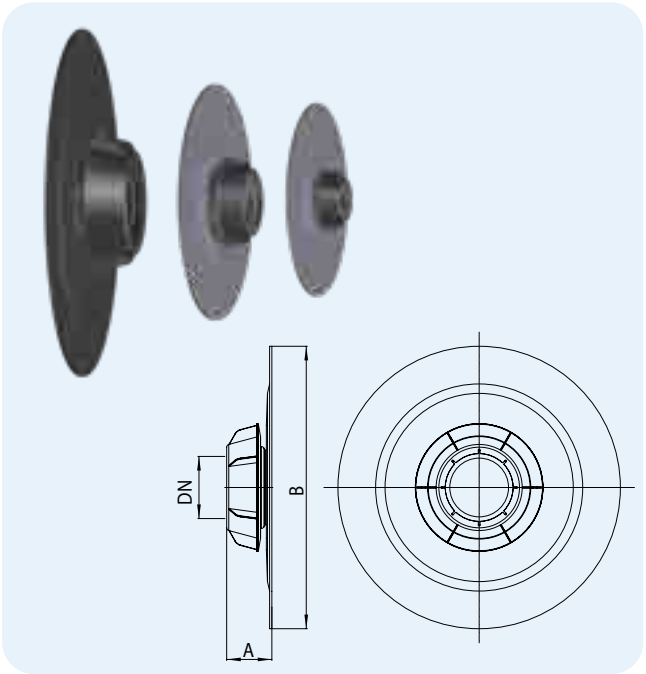
HL Etansare pentru construcții - Produse - Detalii

HL800 Piesa de trecere cu manseta din bitum
HL800P Piesa de trecere cu manseta din PVC

Date

Material	Cauciuc/Bitum/PP
Racord	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
Trecere etansa	6 m coloana de apa
Recomandat pentru	Membrane de hidroizolare din bitum, PVC sau hidroizolatii pensulabile pe baza de bitum
Informatii suplimentare	Conexiunea directa intre conducta si piesa de trecere etansa asigura o hidroizolare 100% sigura

Pentru o configrare exacta a produselor si accesoriilor necesare folositi programul nostru de calcul pe care-l gasiti pe: www.hl.at sau Instalare-ABC





	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

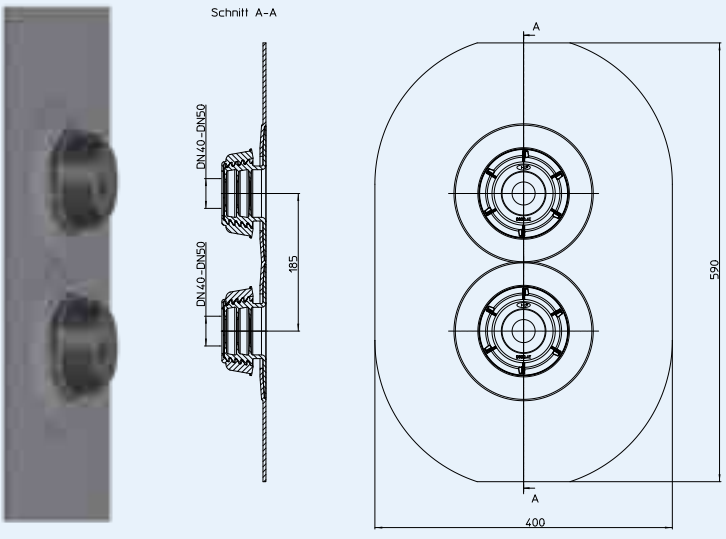
HL-Nr.	Dimensiuni	Material	Greutate	EAN	Buc./Pachet
800/40-50	DN40/50	Bitum	810 g	+038305	1
800/63-75	DN63/75	Bitum	920 g	+038275	1
800/110	DN110	Bitum	1800 g	+021598	1
800/125	DN125	Bitum	1900 g	+028276	1
800/160	DN160	Bitum	2200 g	+021611	1
800P/40-50	DN40/50	PVC	600 g	+038312	1
800P/63-75	DN63/75	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 Piesa dubla de trecere etansa cu manseta de bitum
HL800P.2/40-50 Piesa dubla de tercere etansa cu manseta din PVC

Date

Material	Cauciuc/PP/Bitum/(PVC)
Racord	Ø 40 -50 mm
Trecere etansa	6m coloana de apa
Recomandat pentru	Membrane de hidroizolare din bitum, PVC sau hidroizolatii pensulabile pe baza de bitum
Informatii suplimentare	Conexiunea directa intre conducta si piesa de trecere etansa asigura o hidroizolare 100% sigura; de ex: pentru pompe de caldura

Pentru o configrare exacta a produselor si accesoriilor necesare folositi programul nostru de calcul pe care-l gasiti pe: www.hl.at sau Instalare-ABC



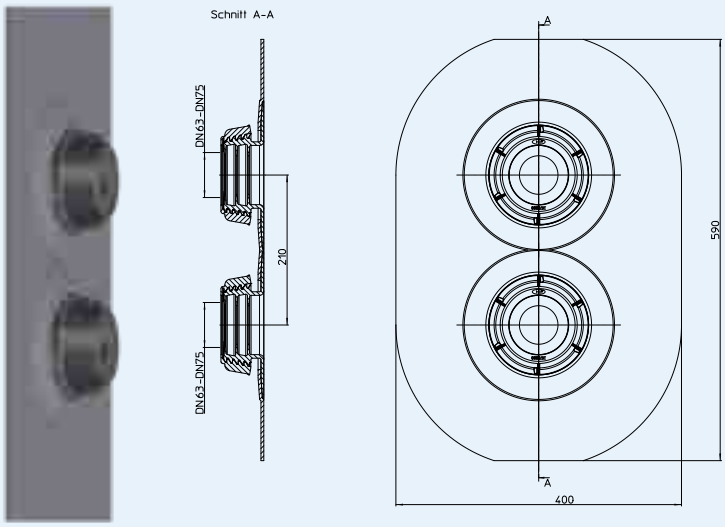
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
800.2/40-50	DN40/50	1538 g	+03828	1
800P.2/40-50	DN40/50	1487 g	+03833	1

HL800.2/63-75 Piesa dubla de trecere etansa cu manseta de bitum
HL800P.2/63-75 Piesa dubla de trecere etansa cu manseta de PVC

Date

Material	Cauciuc/PP/Bitum/(PVC)
Racord	Ø 63 - 75 mm
Trecere etansa	6 m coloana de apa
Recomandat pentru	Membrane de hidroizolare din bitum, PVC sau hidroizolatii pensulabile pe baza de bitum
Informatii suplimentare	Conexiunea directa intre conducta si piesa de trecere etansa asigura o hidroizolare 100% sigura; de ex: pentru pompe de caldura

Pentru o configrare exacta a produselor si accesoriilor necesare folositi programul nostru de calcul pe care-l gasiti pe: www.hl.at sau Instalare-ABC



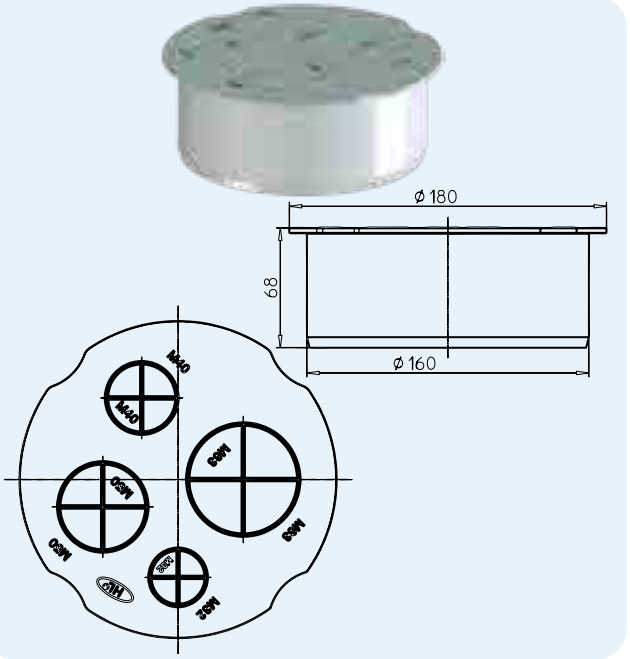
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
800.2/63-75	DN63-75	1693 g	+03829	1
800P.2/63-75	DN63-75	1325 g	+03834	1

HL801 Adaptor multiplicator pentru trecerea tevilor sau cablurilor de 8 - 52 mm

Date

Material	PP
Orificii predeterminate	Ø 32/40/50/63 mm
Trecere etansa	6 m coloana de apă
Recomandat pentru	**Atenţie: pentru a fi utilizate numai în combinaţie cu ţeavă de etanşare HL800/160**
Informaţii suplimentare	Pentru trecerea a pana la 4 tevi sau cabluri. A se vedea tabelul de cautare rapida

Pentru o configrare exacta a produselor si accesoriilor necesare folositi programul nostru de calcul pe care-l gasiti pe: www.hl.at sau Instalare-ABC





HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL801V Piesa de trecere filetata, se foloseste la HL801

Date

Material	PA
Racord	HL801V/8-14
	HL801V/10-17
	HL801V/17-25
	HL801V/22-33
	HL801V/28-38
	HL801V/32-44
	HL801V/40-52
Trecere etansa	6 m coloana de apă

Pentru o configrare exacta a produselor si accesoriilor necesare folositi programul nostru de calcul pe care-l gasiti pe: www.hl.at sau Instalare-ABC



HL-Nr.	Dimensiuni Ø	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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 Reductie filetata, se foloseste la HL801

Date

Material	PA
Racord	Reducție de la M63 – 25
Trecere etansa	6 m coloana de apă

Pentru o configrare exacta a produselor si accesoriilor necesare folositi programul nostru de calcul pe care-l gasiti pe: www.hl.at sau Instalare-ABC



HL-Nr.	Dimensiuni Ø	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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 Dop, se foloseste la HL801

Date

Material	PA
Racord	M32, M40, M50, M63
Trecere etansa	6 m coloana de apă
Informaţii suplimentare	Pentru inchiderea orificiilor executate eronat in piesa HL801

Pentru o configrare exacta a produselor si accesoriilor necesare folositi programul nostru de calcul pe care-l gasiti pe: www.hl.at sau Instalare-ABC



HL-Nr.	Dimensiuni Ø	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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

Căutare rapida tabel HL801 V / R / B

Ø	M32		M40		M50		M63		
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	–	–

Pentru o configurare exacta a produselor si accesoriilor necesare folositi programul nostru de calcul pe care-l gasiti pe: www.hl.at sau Instalare-ABC

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Produse

19. Accesorii 19







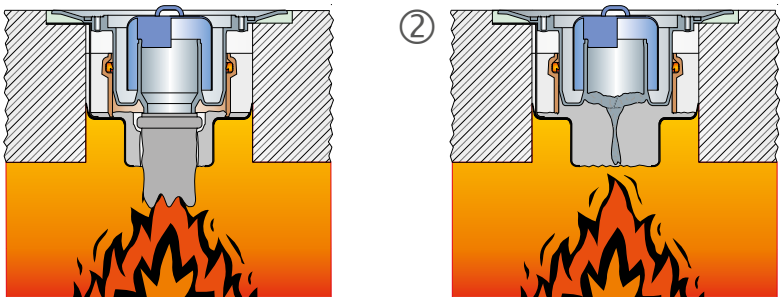


HL Protecția împotriva incendiilor – Principii de funcționare

Funcționarea în caz de incendiu

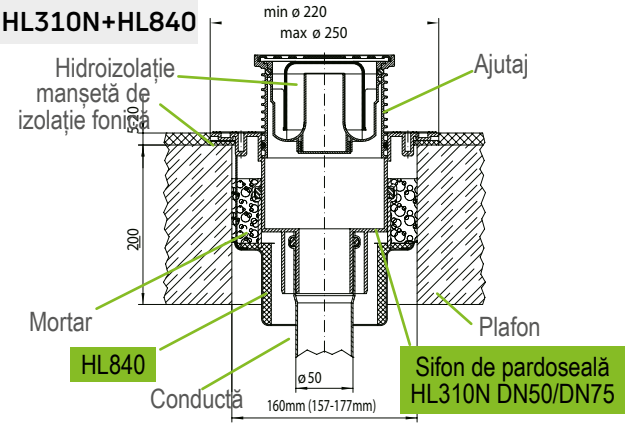
Aceste componente ale sistemului împiedică extinderea incendiului de la un nivel la altul. Materialul insertat în metal rezistă pînă la cca.150° C și închide pasajul în mod sigur.Cu creșterea temperaturii,focul și fumul sînt strangulate

① ②

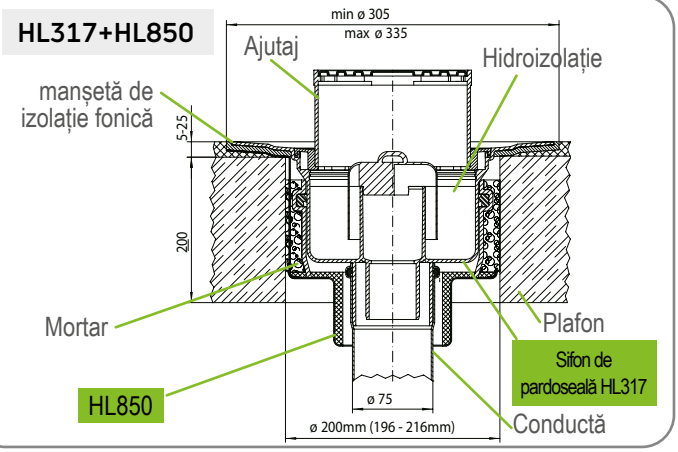


HL Protecția împotriva incendiilor – Exemple de montare

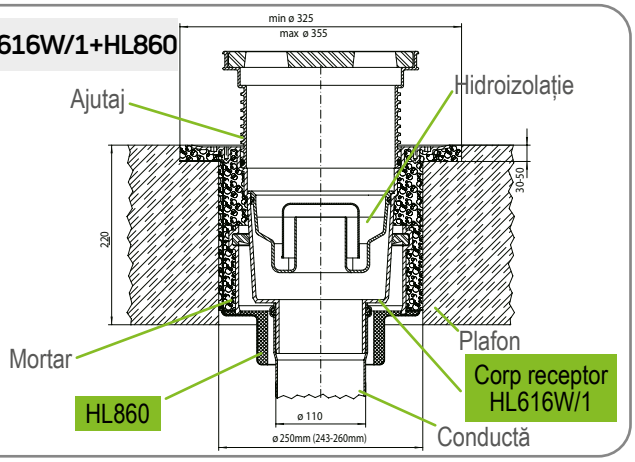
HL310N+HL840



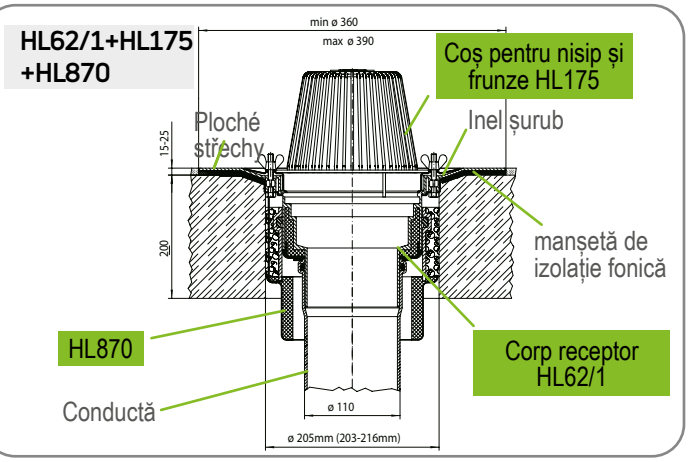
HL317+HL850



HL616W/1+HL860

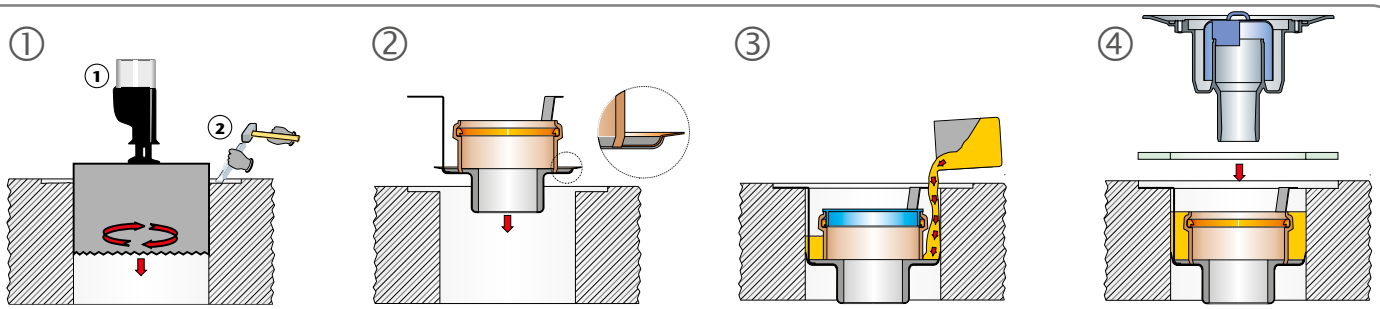


HL62/1+HL175 +HL870



HL Protecția împotriva incendiilor – Instrucțiuni de montare

① ② ③ ④



centrarea găurii pt piesă

Introducerea elementului de protecţia împotriva incendiilor

Umplerea cu mortar clasa MG II sau III

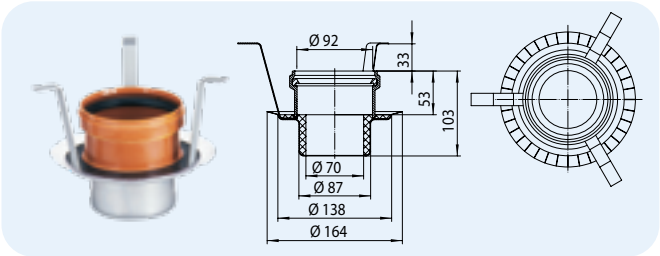
Montarea sifonului și completarea

HL Accesorii – Produse – Date

HL830 Element pentru protecția împotriva incendiilor

Date

Clasa de rezistență la foc	R90/120
Dimensiunea orificiului de găurit	HL830: Ø 140/150 mm (139 mm – 158 mm)
Corespund cu	HL511KE

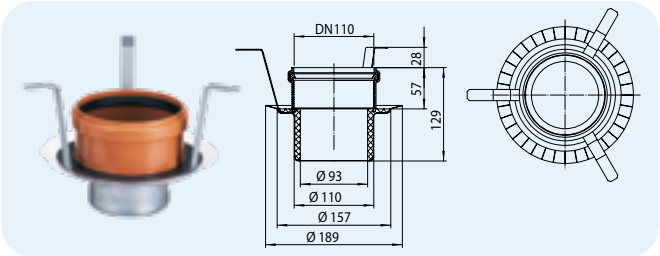


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
830	Ø 92/70 mm	500 g	+014989	1

HL840 Element pentru protecția împotriva incendiilor

Date

Clasa de rezistență la foc	R90/120
Dimensiunea orificiului de găurit	HL840: Ø 160 mm (157 – 177 mm)
Corespund cu	Seria HL310N DN50/75

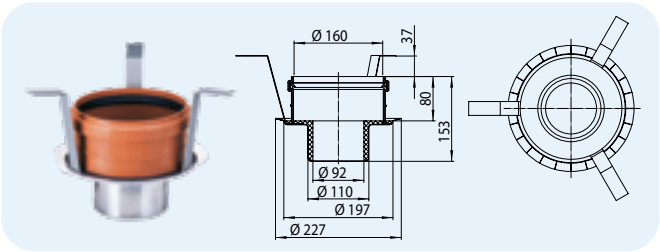


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
840	Ø 110/93 mm	830 g	+015184	1

HL850 Element pentru protecția împotriva incendiilor

Date

Clasa de rezistență la foc	R90/120
Dimensiunea orificiului de găurit	HL850: Ø 200 mm (198 – 216 mm)
Corespund cu	HL317 DN50/75, Seria HL62 DN75

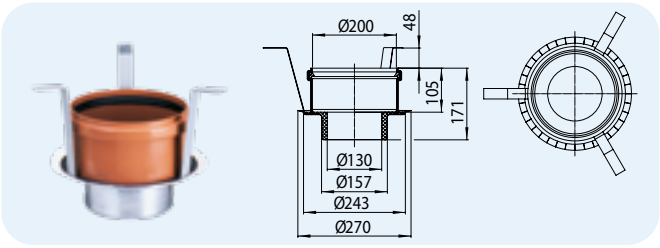


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
850	Ø 160/92 mm	1360 g	+015016	1

HL860 Element pentru protecția împotriva incendiilor

Date

Clasa de rezistență la foc	R90/120
Dimensiunea orificiului de găurit	HL860: Ø 250 mm (243 – 260 mm)
Corespund cu	Seria HL606 și HL616 DN110

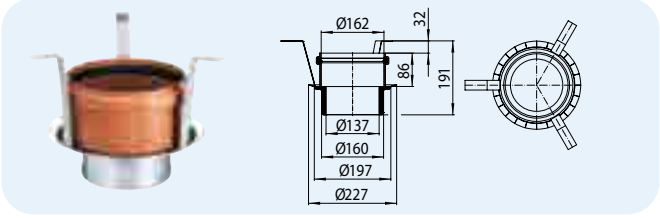


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
860	Ø 200/130 mm	2390 g	+015030	1

HL870 Element pentru protecția împotriva incendiilor

Date

Clasa de rezistență la foc	R90/120
Dimensiunea orificiului de găurit	HL870: Ø 200 mm (196 – 216 mm)
Corespund cu	HL317 DN110, HL62 DN110



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
870	Ø 162/137 mm	1700 g	+030729	1

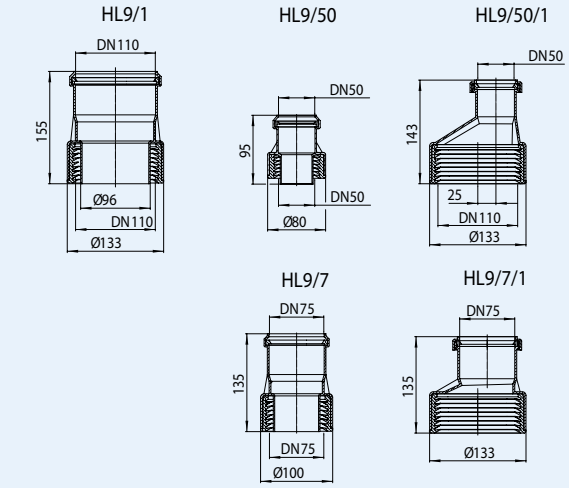
HL9 Piesă de trecere

Date

Material	PP
Funcționare	Trecere de la plastic la tevi de fontă sau plumb, în direcţia fluxului









HL9/1: HL01064D
HL9/50
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7
HL9/7/1: HL01063D



HL9/1
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7
HL9/7/1: HL01028D

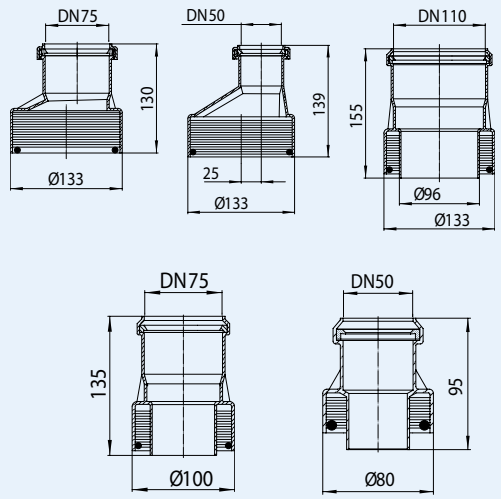
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
9/50	DN50	130 g	+900954	1
9/7	DN75	230 g	+900978	1
9/1	DN110	380 g	+909100	1
9/50/1	DN50/110	145 g	+929511	1
9/7/1	DN75/110	150 g	+926719	1

HL9ET Piesă de trecere

Date

Material	PP
Funcționare	Trecere de la plastic la conductele de azbociment, în direcţia de curgere







HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET
HL9/7/1ET: HL01063D



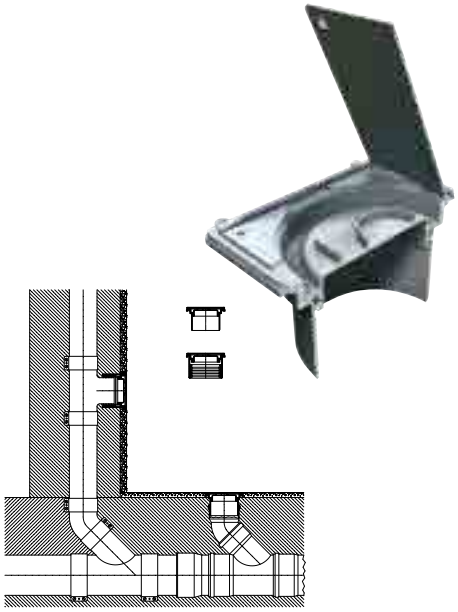
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01085D
HL9/7ET
HL9/7/1ET: HL01084D

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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

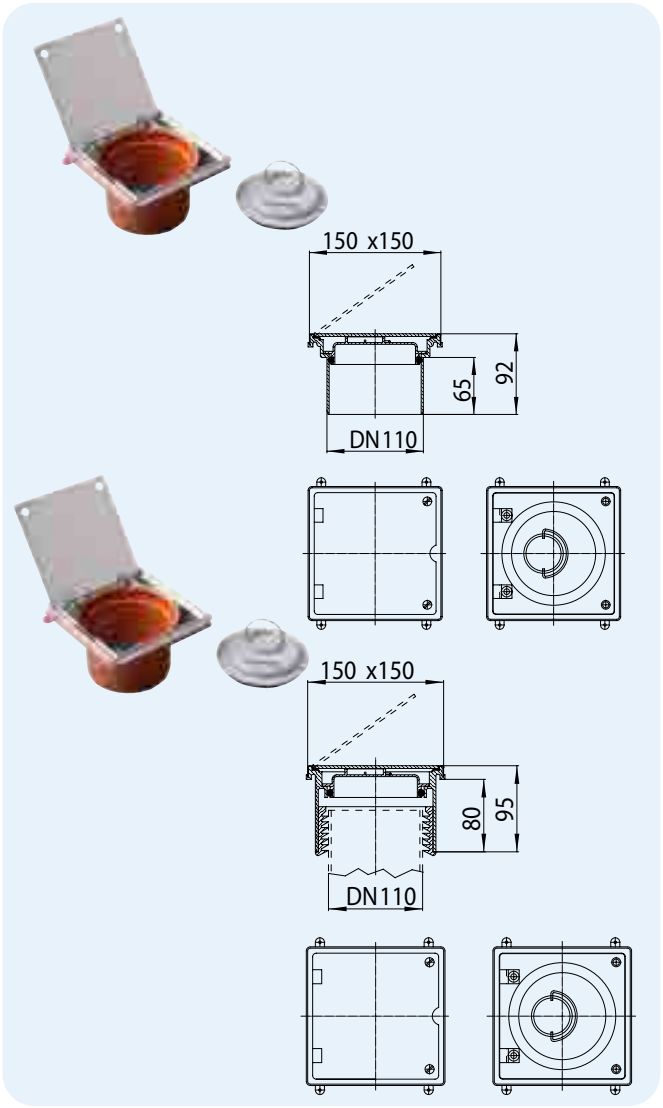
HL98, HL98SML Clapete de curățare

Date

Material	PP/Oțel inox
Clasa de sarcină	L15 - max 1,5 t
Funcționare	Pentru montarea în parrdoseală sau la perete, pentru racordul la manșonul țevii de plastic de exemplu țevi SML.







HL098.2E



HL098.1E



HL098.2E



HL098.1E



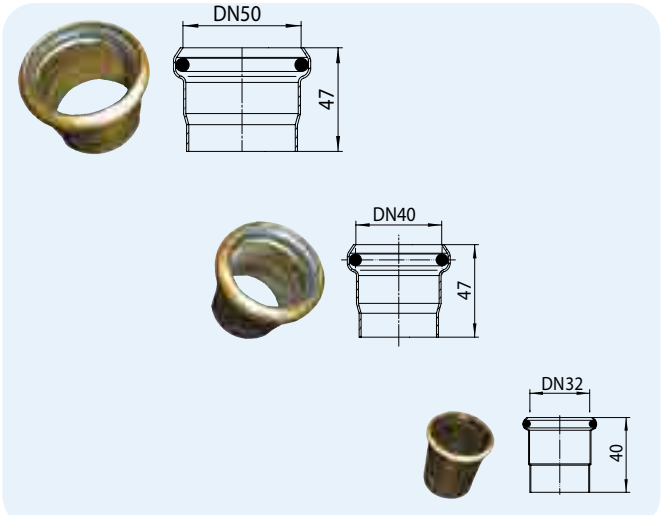
HL01029D

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
98	DN110	840 g	+701988	1
98SML	DN110	1040 g	+012688	1

HL5 Piesă din alamă-prin lipire cu inel O

Date

Material	Alamă
Funcționare	Piesă de legatură din plumb cu lipire,în direcția fluxului



DN32: HL01049D
DN40: HL01016D
DN50: HL01017D

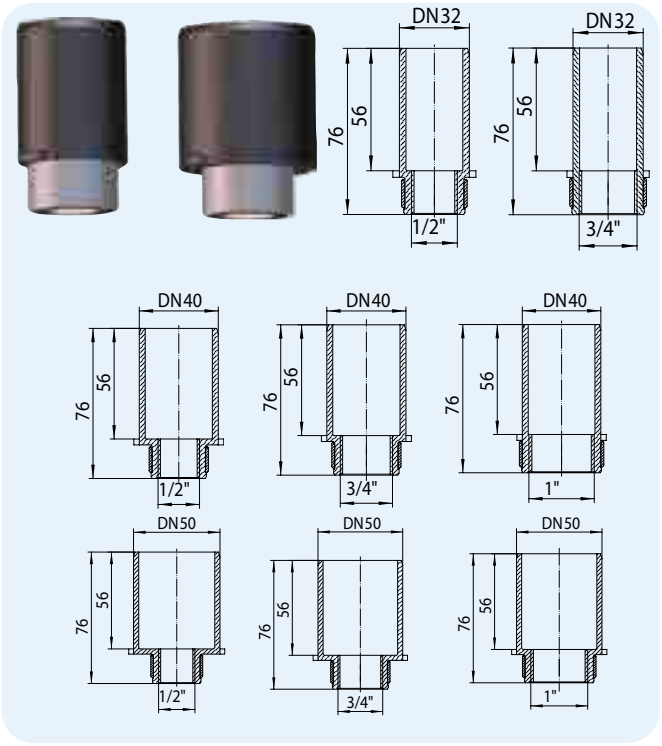


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
5/30	DN32	20 g	+100538	10
5/40	DN40	60 g	+100057	10
5/50	DN50	80 g	+100552	10

HL30, HL40, HL41 Piese universale de legătură

Date

Material	PE, montare prin presare și sudabilă
Funcționare	Piesă de trecere pentru liniile de scurgere fără presiune din oţel inoxidabil cu inel de armare

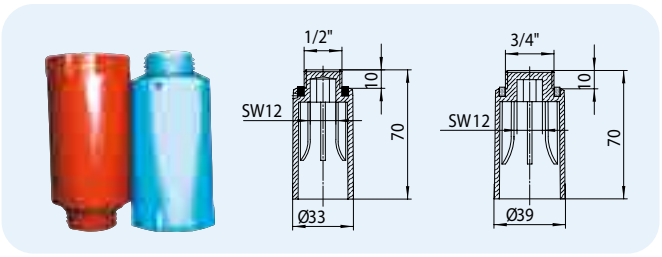


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
30.2	DN32 x R1/2”	30 g	+004461	10
30.3	DN32 x R3/4”	38 g	+004485	10
40.2	DN40 x R1/2”	36 g	+000692	10
40.3	DN40 x R3/4”	44 g	+000470	10
40.4	DN40 x R1”	54 g	+000487	10
41.2	DN50 x R1/2”	42 g	+000517	10
41.3	DN50 x R3/4”	50 g	+000746	10
41.4	DN50 x R1”	60 g	+000432	10

HL42, HL43 Dop de scurgere cu aerisire

Date

Material	PP
Funcționare	Doar pentru a fi folosite pentru testul de presiune! O presiune permanent nu este permisă în conformitate cu standardul DIN1988 / 2
Informaţii suplimentare	Presiune evaluat la 15 bar, cu garnitură de etanşare, alenă masivă SW 12, albastru sau rosu



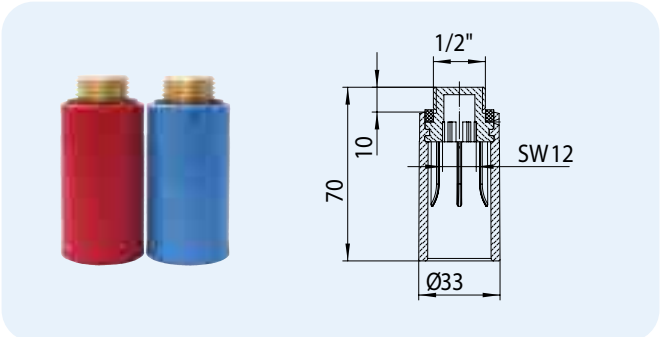


HL-Nr.	Colorat	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
42.B	albastru	1/2” x Ø 33 mm	23 g	+901425	10
42.R	rosu	1/2” x Ø 33 mm	23 g	+902422	10
43.B	albastru	3/4” x Ø 39 mm	28 g	+901432	10
43.R	rosu	3/4” x Ø 39 mm	28 g	+902439	10

HL42.MS Dop de scurgere cu alamă filetată

Date

Material	Alamă/PP
Funcționare	Pentru a fi utilizate pentru proba de presiune. În conformitate cu standardul DIN1988 / 2 este o construcţie prize doar ca o dovadă permanentă (dincolo de construcţie din faza) cînd are un filet metalic.
Informaţii suplimentare	Presiune evaluat la 15 bar, cu garnitură de etanşare, alenă masivă SW 12, albastru sau rosu





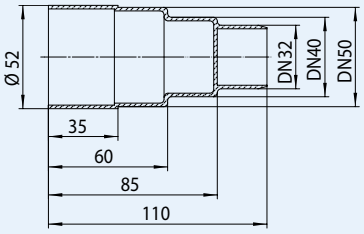
HL-Nr.	Colorat	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
42B.MS	albastru	1/2” x Ø 33 mm	75 g	+017140	10
42R.MS	rosu	1/2” x Ø 33 mm	75 g	+017188	10

HL45 Dop de scurgere

Date

Material	PP
Funcționare	Pentru închiderea conexiunilor finale în faza de construcție



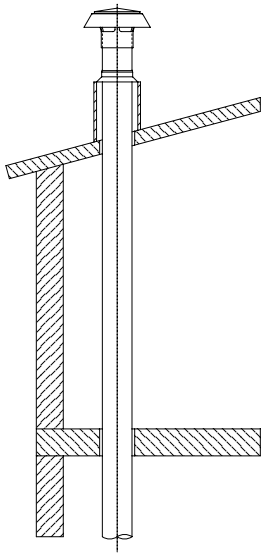


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
45	DN32/40/50	27 g	+903450	10

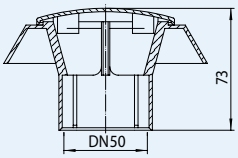
HL805, HL807, HL810 Capac de ventilare

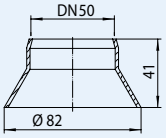
Date

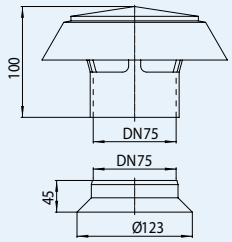
Material	PP
Funcționare	Pentru așezarea la capetele de coloană de pe acopeiș,cu protecție UV

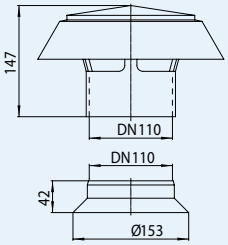














HL805.0: DN50
HL807.0: DN75
HL810.0: DN110



HL805.1: DN50
HL807.1: DN75
HL810.1: DN110

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
805	DN50	65 g	+908059	1
807	DN75	140 g	+908073	1
810	DN110	265 g	+908103	1

HL6100 Izolare fonică mată

Date

Material	Cauciuc cu granule de înaltă calitate Reciclarea legată cu elastomer PU
Dimensiuni	500 x 250 x 8 mm
Se potrivește	cu dușurile liniare din seria HL50



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
6100	500 x 250 x 8 mm	820 g	+033799	1

HL6200 Izolare fonică mată

Date

Material	Cauciuc cu granule de înaltă calitate Reciclarea legată cu elastomer PU
Dimensiuni	500 x 500 x 8 mm
Se potrivește	cu sifoanele din seria HL52, HL90, HL510N, HL5100, HL540(I)



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
6200	500 x 500 x 8 mm	1640 g	+033805	1

HL6300 Izolare fonică mată

Date

Material	Cauciuc cu granule de înaltă calitate Reciclarea legată cu elastomer PU
Dimensiuni	2 Buc. 900 x 450 x 8/4 mm
Se potrivește	cu Placa de duș HL523N-90 x 90 cm



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
6300	2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm	4540 g	+033812	1

HL6400 Izolare fonică mată

Date

Material	Cauciuc cu granule de înaltă calitate Reciclarea legată cu elastomer PU
Dimensiuni	2 Buc. 1200 x 600 x 8/4 mm
Se potrivește	cu Placa de duș HL523N-120 x 120 cm

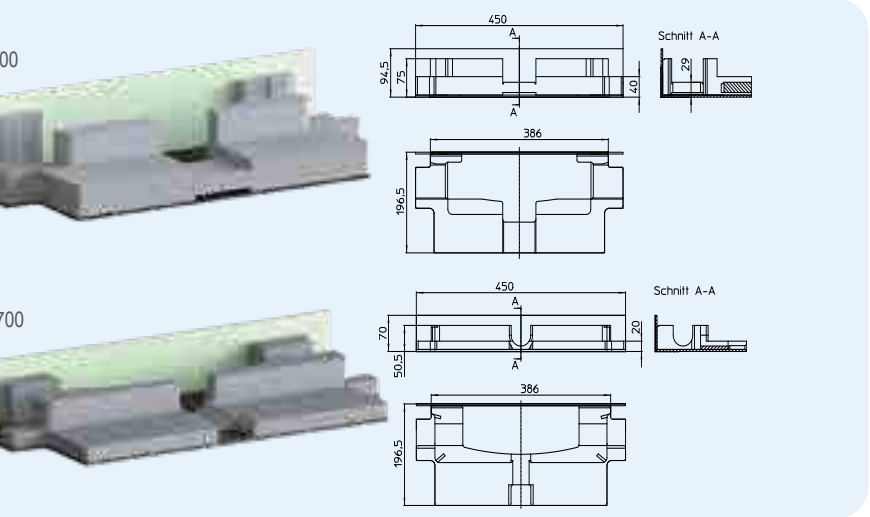


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
6400	2 Stk. 1200 x 600 x 8/4 mm	8060 g	+033829	1

HL6600 Element pentru izolare fonica la HL53K
HL6700 Element pentru izolare fonica la HL53KF

Daten

Material	EPS / plută
Dimensiuni	Vezi desen
Potrivit pentru	**corpul de rigola InFloor HL53K și HL53KF**

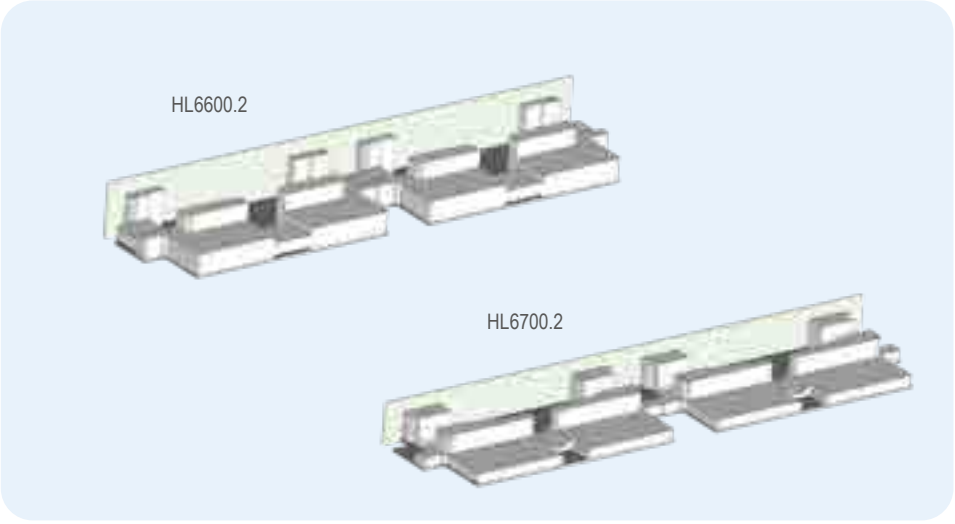


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
6600	450 x 386 x 196,5 mm	1336 g	+041244	1
6700	450 x 386 x 196,5 mm	1250 g	+041251	1

HL6600.2 Element pentru izolare fonica la HL53K
HL6700.2 Element pentru izolare fonica la HL53KF

Daten

Material	EPS / plută
Dimensiuni	Vezi desen
Potrivit pentru	**corpul de rigola InFloor HL53K și HL53KF**

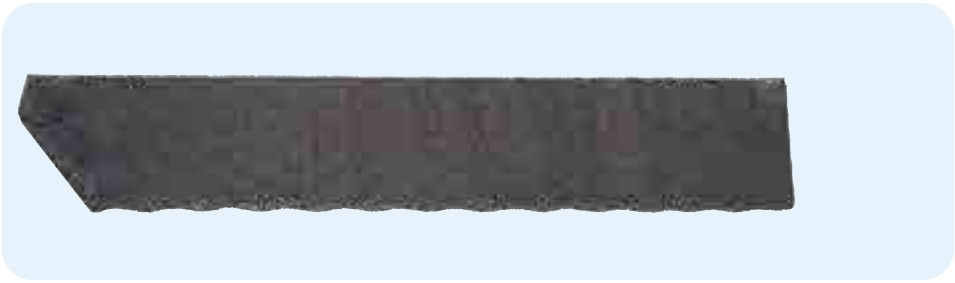


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
HL6600.2		1700 g	+047628	1
HL6700.2		1450 g	+047635	1

HL6800 Izolare fonica mata

Daten

Material	Granule de cauciuc de înaltă calitate. Baza de reciclare cu elastomer PU legat
Dimensiuni	1200 x 185 x 4/8 mm
Se potrivește cu	**HL531**



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
6800	1200 x 185 x 4/8 mm	-	+044672	1

Instalare-Nivelul de zgomot în dB L_{in} (A) – DIN 4109
Zgomotul produs de sistem la nivel $L_{Aeq,nT}$ nT în dB (A) ÖNORM B 8115-2

Cerinţe conform DIN 4109 / Ö-Norm 8115-2:
Cerinte minime: 30 dB(A) / 25 dB(A)
Cerinte crescute: 25 dB(A) / 20 dB(A)

Sisteme de duș fără bariere HL - cu izolare fonică testată

Transmiterea zgomotului din alta incapere sau alta zona de lucru sau din exterior nu este de dorit din mai multe motive:
- Zgomotul poate reduce concentrarea in timpul lucrului
- Zgomotul poate produce probleme de sanatate;
-Conversatiile private trebuie sa ramana private
-Zgomotul poate ridica nivelul de stress in timpul in care citim sau privim la televizor.

Sistemele de dusuri fara bariera cum sunt rigolele de dus, dusurile in placi sau sifoanele pentru dus transfera zgomotul produs de apa in canzalizare si zgomotul de impact in camerele invecinate, deoarece aceste sisteme sunt integrate in sapa. De aceea o bariera fonica trebuie instalata intre sapa si placa de beton. Izolarea fonica este descrisa in standardul German DIN 4109 si cel Austriac ONorm 8115-2. Cerintele pot fi de la minime pana la cerinte sporite de izolare fonica.
DIN 4109 - reglementari
Reglamenteaza nivelul de zgomot permis in camerele protejabile.

Cerinte conform DIN 4109:
Cerinte minime: 30 dB
Cerinte crescute: 25 dB

în conformitate cu Ö-Norm 8115-2:
Cerinte minime: <25 dB
Cerinte crescute: <20 dB

Camerele protejabile conform DIN 4109 sunt:
- Sufrageriile si dormitoarele
- Infirmeriile
- Birourile si camerele de lucru
- Camerele de seminar si clasele scolilor
Sistemele de dus fara bariera de la HL pot fi acum echipate cu placi de izolare fonica speciale (HL6100, HL6200, HL6300, HL6400, HL6500). Acestea au fost testate si omologate de institutul german Fraunhofer conform DIN 4109 si ONorm 8115-2.

Concluzie: Toate solutiile oferite respecta cerintele de izolare fonica in conformitate cu recomandarile de instalare.
Mai jos va prezentam detaliat valorile masurate.

		Valoarea măsurată după DIN 4109	**Valoarea măsurată după ÖNORM B 8115-2**
Rigola dus HL50 Seria „WF“ **Rigola dus HL50 Seria „WU“**		20 dB(A) 22 dB(A)	17 dB(A) 18 dB(A)
Rigola dus HL53 „InFloor“		15 dB(A)	12 dB(A)
Rigola dus HL531 „Primusline“		28 dB(A)	24 dB(A)
Sifon dus/Sifon pardoseala HL5100, HL90, HL510N		12 dB(A)	< 10 dB(A)
Sifon dus/Sifon pardoseala HL540[I], HL541[I]		19 dB(A) [17 dB(A)]	16 dB(A) [14 dB(A)]

Nota: In conformitate cu cerintele DIN4109, rezultatele masurate se refera la camera UG (subsol) din spate. Stimularea a fost efectuata de o structura de sunet standard (KGN) ce se refera la nivelul de zgomot generat la limita superioară a dusurilor disponibile pe piata. Pentru informatii mai detaliate, toate rapoartele de testare de izolare fonica ale solutiilor noastre de rigole de dus pot fi descarcate de pe pagina noastra de internet la www.hl.at.