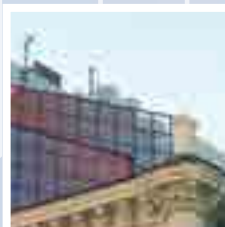
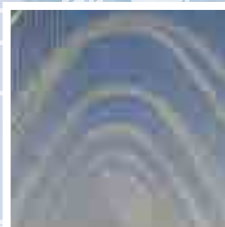
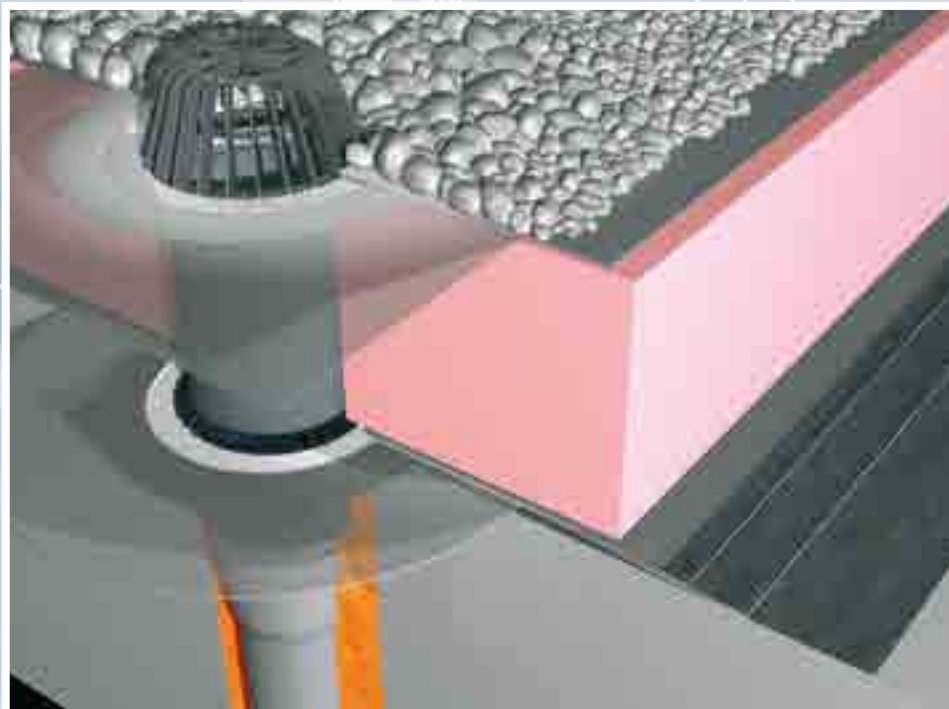
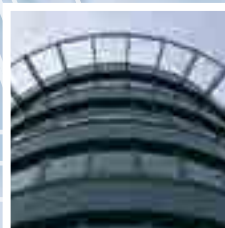
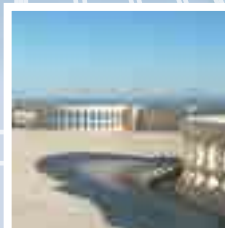


SIFONE

HL

ABLÄUFE

Ø 354



HL® Receptoare

Acoperișuri



HL® Receptori pentru acoperis

Informații de bază pentru proiectare și execuție

Pentru drenajul conventional al acoperisului, 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 valoarea minima de calcul a factorului de intensitate a ploii este de 300 l/(sec x ha), ceea ce este echivalentul unei evenimente 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 evacuată de pe acoperis = $(300 \times 1 \times 1500) / 10.000 = 45$ 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 verificati

Standardul DIN 1986-100 (sau Normativele locale) daca este necesara si proiectarea deversoarelor de siguranta. Conform

DIN 19861-100 trebuie verificat la toate acoperisurile daca sunt necesare deversoare de siguranta, luand in considerare: aparitia unor evenimente cu ploi abundente ce pot aparea in zona constructiei, hidroizolatie

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 evacuată 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 trebuie evacuată prin deversoarele de urgenta = $600 - 300 = 300$ l / (sec x ha).

▲ **Hidroizolatie**

Modalitatile empirice 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 receptori 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 hidroizolatie 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 rețeaua 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**

Receptori 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 etanșarea acoperișurilor cu bitum și 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 evacuată conf. ONORM B2501 și 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 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 corectă a receptorului de acoperis, va rugăm ca în prealabil să aveți informații cu privire la tipul de hidroizolație ce urmează să fie utilizat la construcția acoperisului. Este de preferat să alegeți și să folosiți receptori de acoperis cu flansa (gulerul) prefabricat din PVC sau guler din Bitum atunci când pe acoperis urmează să se folosească hidroizolație din PVC sau bitum. Pentru toate celelalte tipuri de hidroizolații alegeți receptori ce au prevăzută flansa și contra-flansa de inox pentru fixarea hidroizolației. Benzi de izolație din bitum sau compusi lichizi pe baza de bitum Benzi de hidroizolație din PVC Benzi de hidroizolație din FPO Bandă din Polymer pentru acoperiș	Receptor de acoperiș vertical HL62H Receptor de acoperiș orizontal HL64H Receptor de acoperiș vertical HL62P Receptor de acoperiș orizontal HL64P Receptor de acoperiș vertical HL62F Receptor de acoperiș orizontal HL64F Receptor de acoperiș vertical HL62 Receptor de acoperiș orizontal HL64
Structura acoperisului	Pentru a determina care este cea mai bună combinație de elemente care alcatuiesc receptorul, cum sunt elementele de extensie (cu sau fără flansa), inele de drenaj (de ex. pentru acoperisuri inverse) sau încălzire, este necesar un plan detaliat care să prezinte straturile succesive proiectate. Element de extensie cu flansa (de ex. pentru acoperis cald) Inel de drenaj (de ex pentru acoperisuri inverse) Element de extensie cu flansa Element de extensie	HL65(H)(P)(F)(PE) HL160 HL350.0 HL350
Degivrare	Toate modelele de receptori cu sufixul „1” au integrată o rezistență cu auto-reglare pentru 230V (10-30W). Recomandăm utilizarea receptorilor cu degivrare în special în situațiile în care sistemul în care se utilizează acești receptori este racordat numai la rețeaua de canalizare pluvială.	„1”
Obturator de mirosuri	Toate modelele de receptori de acoperis sunt fără obturator de miros (fără garda de apă - sifon). Dacă sistemul de țevi ce preia apa pluvială este conectat la canalizarea menajeră este posibilă instalarea unei clapete centrale verticale sub nivelul acoperisului cu rol de obturator de miros	HL603

HL® Receptoare de acoperiș plat – Exemple de instalare

Terasă pe acoperiș
Acoperiș cald
Construcție în straturi

Hârtie de filtru
Strat de separare
Strat de separare
Bandă din bitumen

HL62BH
Receptor

HL350.0
Element de
înălțare

HL160
Inel de drenaj

Pavaj
Pietriș
Izolație
Beton pantă
Plafon de beton

Acoperiș cald
cu pietriș

Hârtie de filtru
Strat de separare
Bandă din bitumen
Strat de separare
Izolație cu benzi din bitumen

HL65H
Element de
înălțare

HL62H
Receptor

Pietriș
Izolație
Beton pantă
Plafon de beton

Acoperiș verde
cu izolație

Hârtie de filtru
Bandă din bitumen
Strat de separare
Izolație cu benzi din bitumen

HL64BH
Receptor

HL65H
Element de
înălțare

HL160
Inel de drenaj

Strat de pământ
Strat de drenaj
Izolație
Beton pantă
Plafon de beton

Acoperiș trapezoidal
cu izolație
Pietriș

Hârtie de filtru
Strat de separare
Bandă din bitumen

HL63H
Receptor de
acoperiș

Pietriș
Izolație
Tablă trapez

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

HL® Receptoare de acoperiș plat – Montare

Construcție în straturi, izolație și pietriș



1. Realizați un rificiu în placa (tavan) cu D225mm și introduceți receptorul HL62H



2. Aplicați primul strat de hidroizolație de bitum pe placa de beton



3. Sudati gulerul de bitum al receptorului de acoperiș de primul strat al hidroizolației de bitum instalată deja pe acoperiș.



4. Sudati cel de-al doilea strat de hidroizolație acoperișului peste gulerul de bitum al receptorului.



5. Instalarea profesională a receptorului pe acoperișul cu hidroizolație din bitum.



6. Scoateți capacul de protecție al receptorului și instalați inelul de drenaj HL160



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



8. Montați termoizolația (de ex. polistiren) și apoi ajustați elementul de extensie la înălțimea dorită prin secționarea acestuia



9. Inserați inelul din plastic transparent în canelura flanșei



10. Fixarea foliei de hidroizolație între flanșa elementului de extensie și contra-flanșa de inox a elementului de extensie



11. Montați parafrunzarul și împrăștiati pietrișul cu granulatia minimă de 16/32 în jurul parafrunzarului



12. Completați cu pietriș

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 și HL64 sînt de asemenea dotate cu un set de montare pe terasă.
 Receptoarele din seria HL62, HL63 și 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 terasă



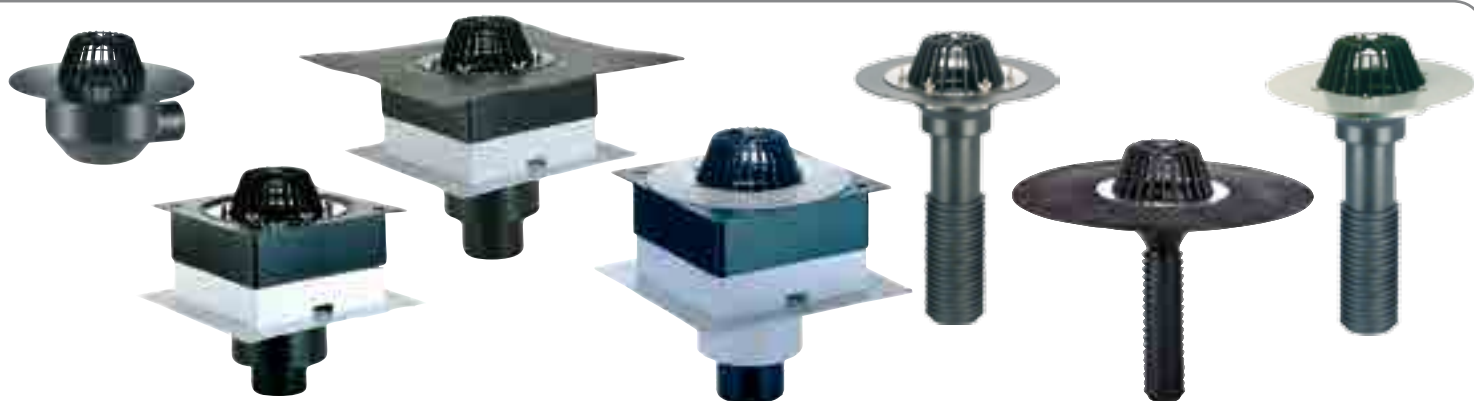
Produs	HL80.3	HL80.3H
Descriere	Receptor de acoperiș plat	Receptor de acoperiș plat cu manșetă din bitumen
Funcționare	Pentru zonele de acoperiș de până la 33 m², cu o ploaie de 300 l / s x ha	Pentru zonele de acoperiș de până la 33 m², cu o ploaie de 300 l / s x ha proiectat pentru conectarea la bitum

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 înălțare 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 exemplu, pentru construcții acoperiș cald	În special pentru legăturile la benzile de izolație din bitumen de exemplu, pentru construcții acoperiș cald	În special pentru legăturile la benzile de izolație din PVC de exemplu, pentru construcții acoperiș cald	Special pentru fixarea benzilor de hidroizolație din FPO pe baza de PP respectiv PE	Pentru montarea coșului frunzar sau a ajutorului de înălțare dimensionabil	Pentru montarea coșului frunzar sau a ajutorului 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	Înălțator pentru acoperiș circulabil	Parafrunzar din oțel inox	Obturator de miros cu clapeta pentru conducte verticale de canalizare D110 și 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. acoperișuri ventilate).	Pentru a converti receptorii cu parafrunzar în receptori pentru acoperiș 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

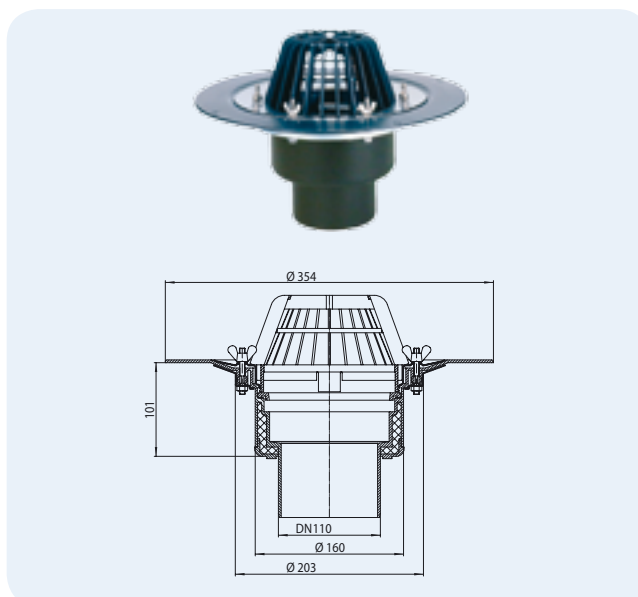
HL62.1 Receptor de acoperiș plat ca și HL62, încălzire electrică

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	DIN 19599, EN 1253
Recomandat pentru	Benzi de izolație 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 strângere alternativ cu piulițe flutur



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

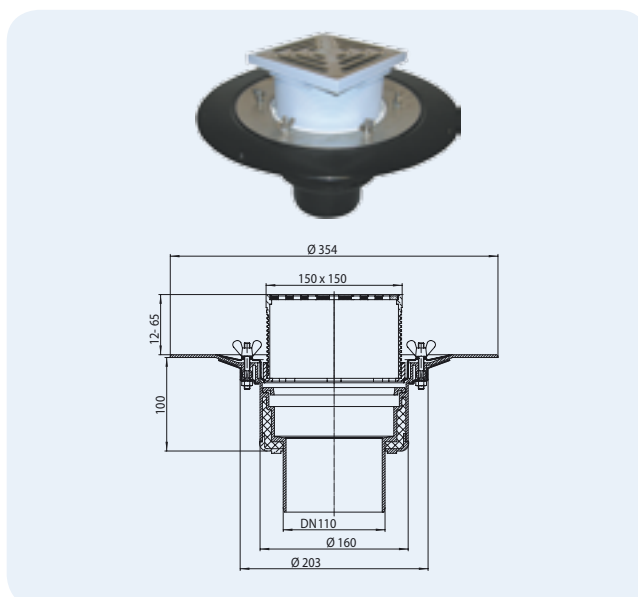
HL62.1B Receptor de acoperiș plat ca și HL62B, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	6,00 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	HL62B/7, HL62.1B/7: DN75 HL62B/1, HL62.1B/1: DN110 HL62B/2, HL62.1B/2: DN125 HL62B/5, HL62.1B/5: DN160
Ieșire la scurgere	vertical
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	DIN 19599, EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Benzi de izolație 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 strângere alternativ cu piulițe flutur



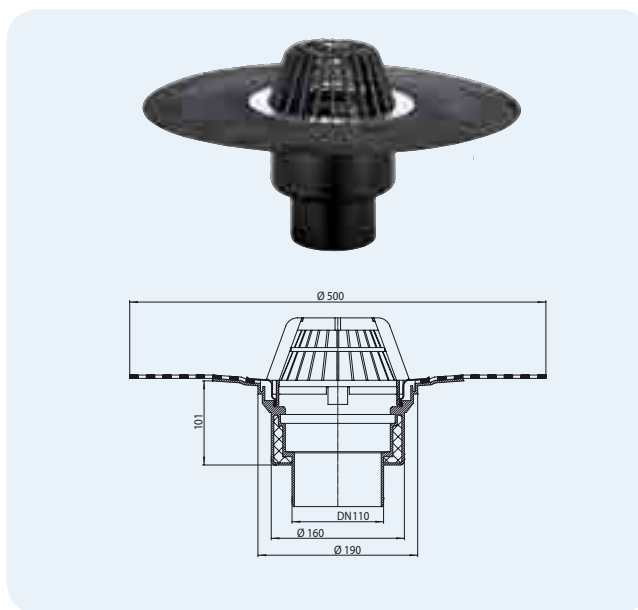
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62B/7	DN75	1803 g	+836253	1	Standard
62.1B/7	DN75	1943 g	+832514	1	cu încălzire
62B/1	DN110	1782 g	+806256	1	Standard
62.1B/1	DN110	1922 g	+802517	1	cu încălzire
62B/2	DN125	1777 g	+816255	1	Standard
62.1B/2	DN125	1917 g	+812516	1	cu încălzire
62B/5	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
Înălțime la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP, Oțel inox, manșetă din bitumen sudate din fabricație
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	DIN 19599, EN 1253
Recomandat pentru	Foi bituminoase
Informații suplimentare	Dimensiuni: 255 x 380 mm Dimensiunea orificiului de găurit: Ø 255 mm



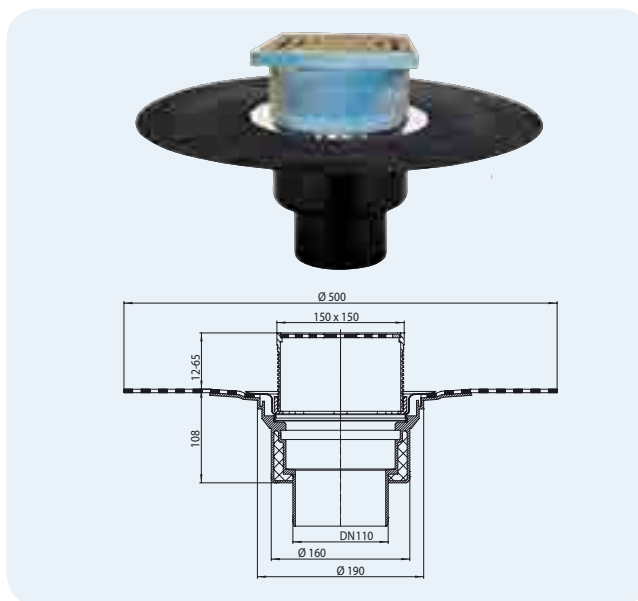
	HL62.1H: încălzire electrică asigurată de conectarea directă la 230 V (10 - 30 Watt)				
De asemenea, conține	Protector de construcție				
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62H/7	DN75	1853 g	+831623	1	Standard
62.1H/7	DN75	1993 g	+806225	1	cu încălzire
62H/1	DN110	1832 g	+801626	1	Standard
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, încălzire 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
Înălțime 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	DIN 19599, EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Foi bituminoase; pentru acoperișuri plate carosabile
Informații 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, conține	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

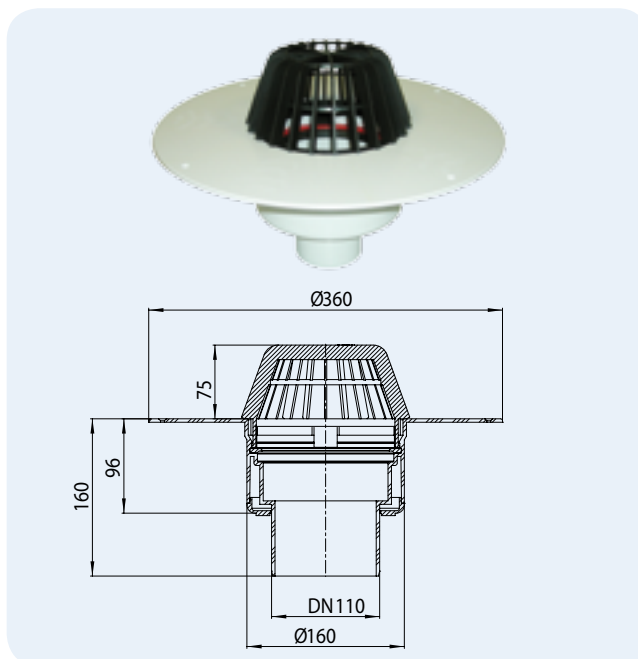
HL62P Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare din PVC
HL62.1P Receptor de acoperiș plat ca și HL62P, încălzire electrică

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	DIN 19599, EN 1253
Recomandat pentru	Benzi din PVC
Informații 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,
conține Protector de construcție



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



HL062.1E



HL170



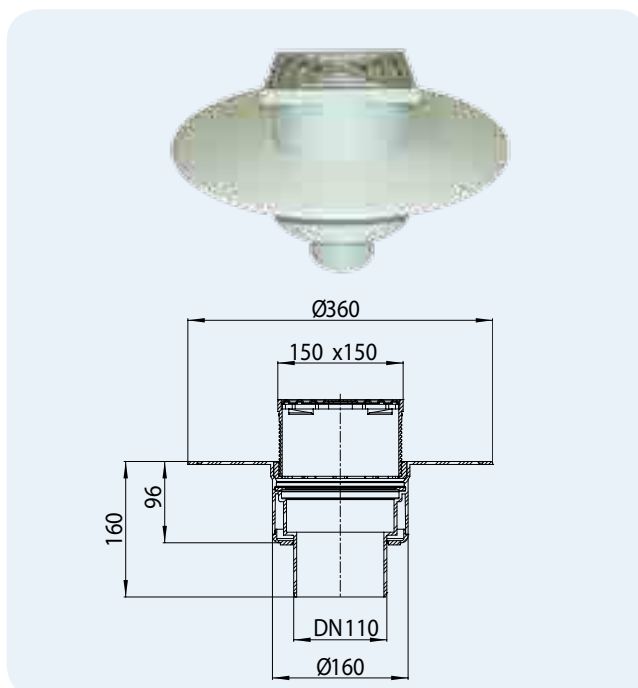
HL62BP Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare din PVC, carosabil
HL62.1BP Receptor de acoperiș plat ca și HL62BP, încălzitor electric

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	DIN 19599, EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Benzi din PVC pentru acoperișuri plate carosabile
Informații 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,
conține Protector de construcție



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

HL66.9



HL0317.1E



HL062B.2E



HL062B.3E



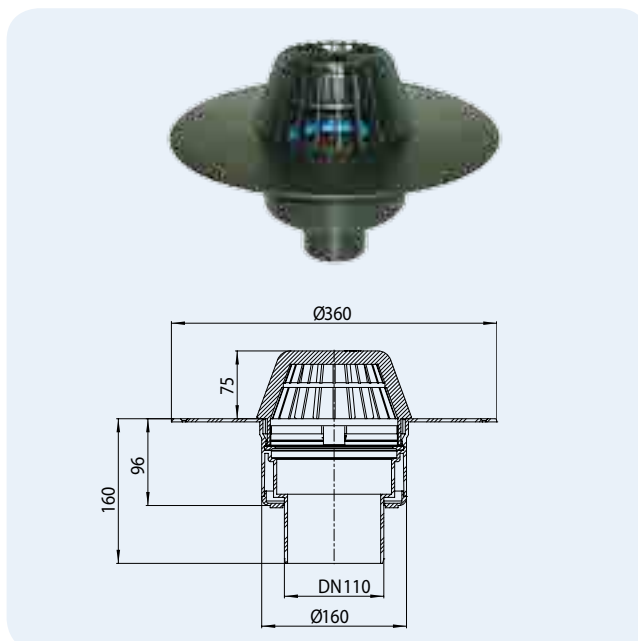
HL170



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	DIN 19599, EN 1253
Recomandat pentru	Benzi din FPO pe bază de PP
Informații 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, conține	Protector de construcție

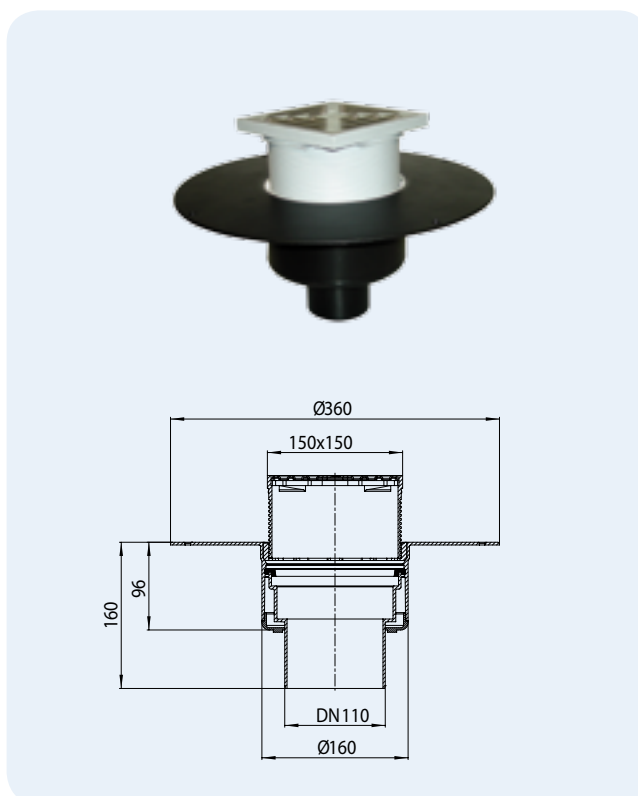


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
62F/7	DN75	1307 g	+031740	1	Standard
62.1F/7	DN75	1447 g	+031825	1	cu încălzire
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Standard
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	cu încălzire
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Standard
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	cu încălzire

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

Date

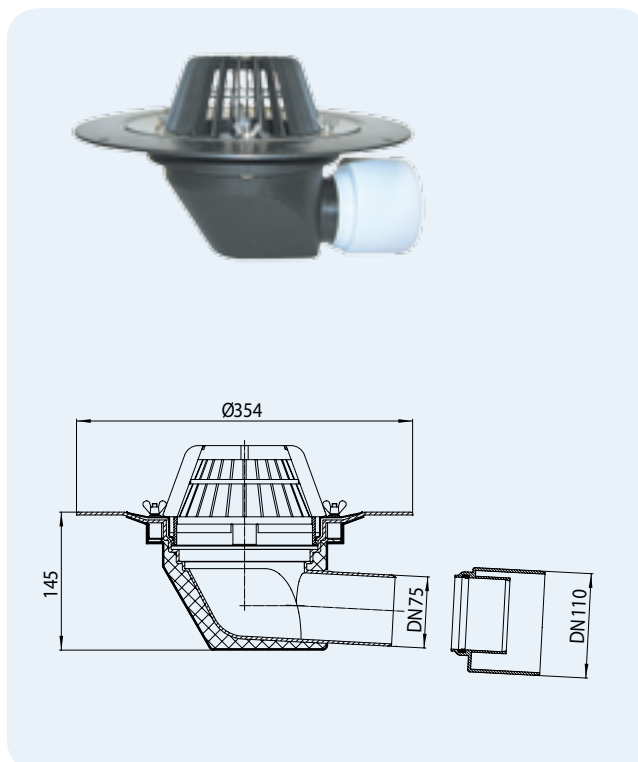
Capacitate de drenaj	6,00 l/s
Material	PP
Racord	HL62BF/7, HL62.1BF/7: DN75 HL62BF/1, HL62.1BF/1: DN110 HL62BF/2, HL62.1BF/2: DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Ramă	PP, 150 x 150 mm, dimensionabil în lungime
Flanșă de etanșare	PP, sudate cu aer cald
Admisie	Grătar din oțel inox, 137 x 137 mm
Standard	DIN 19599, 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: 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, conține	Protector de construcție



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**

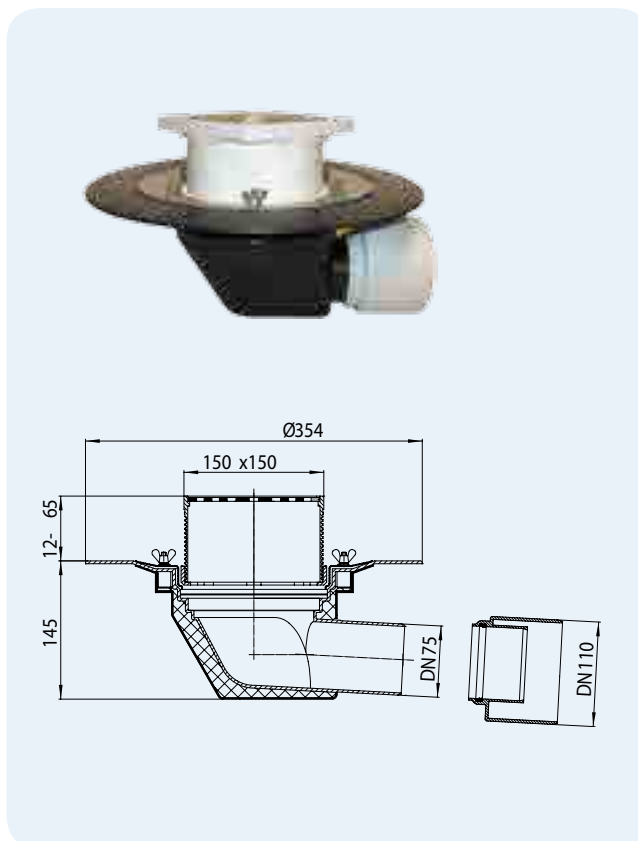
Capacitate de drenaj	DN75: 10,00 l/s, DN110: 6,00 l/s
Material	PP, corp receptor izolat termic
Racord	DN75/110
Ieșire la scurgere	orizontal
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	DIN 19599, EN 1253
Recomandat pentru	Benzi de izolație pentru acoperiș 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 strângere 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	DIN 19599, EN 1253
Clasa de sarcină	K3, max. 300 kg
Recomandat pentru	Benzi de izolație 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 strângere alternativ cu piulițe fluture



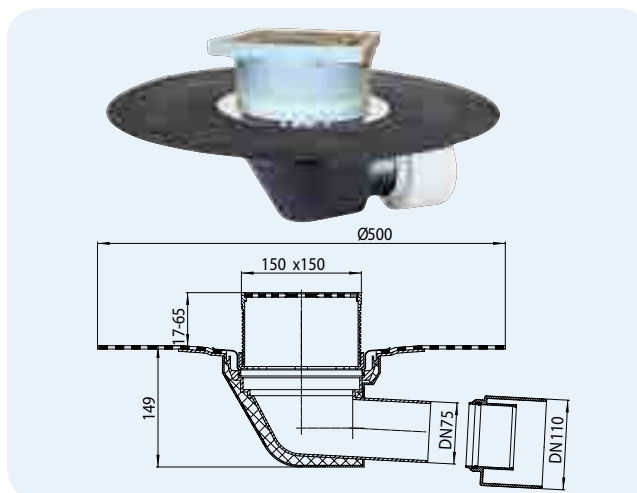
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64B	DN75/110	1900 g	+806423	1	Standard
64.1B	DN75/110	2042 g	+814121	1	cu încălzire

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	DIN 19599, 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

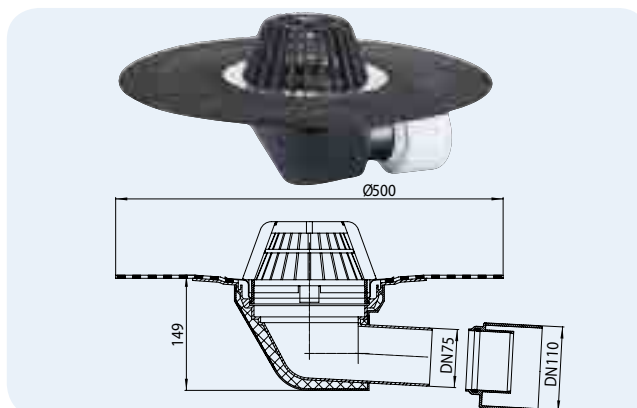
HL66.9

HL64H Receptor de acoperiș plat cu manșetă din bitumen

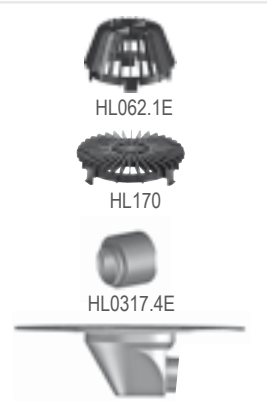
HL64.1H Receptor de acoperiș plat ca și HL64H, încălzire electrică

Date

Capacitate de drenaj	DN75: 10,00 l/s, DN110: 6,00 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	DIN 19599, 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



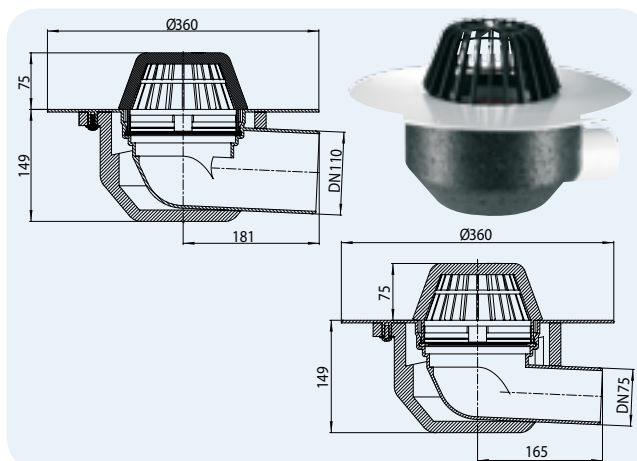
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Standard
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	cu încălzire


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	DIN 19599, 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

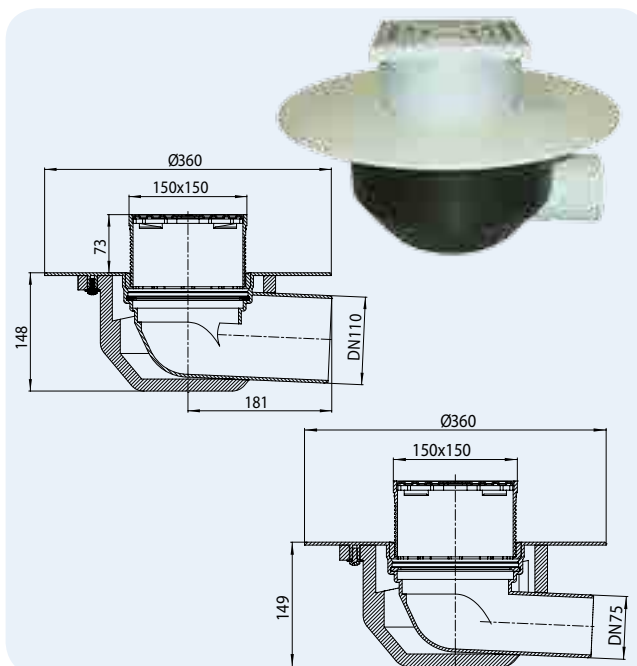


HL64BP Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare din PVC, carosabil

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	DIN 19599, 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


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

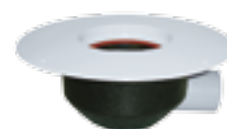
HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

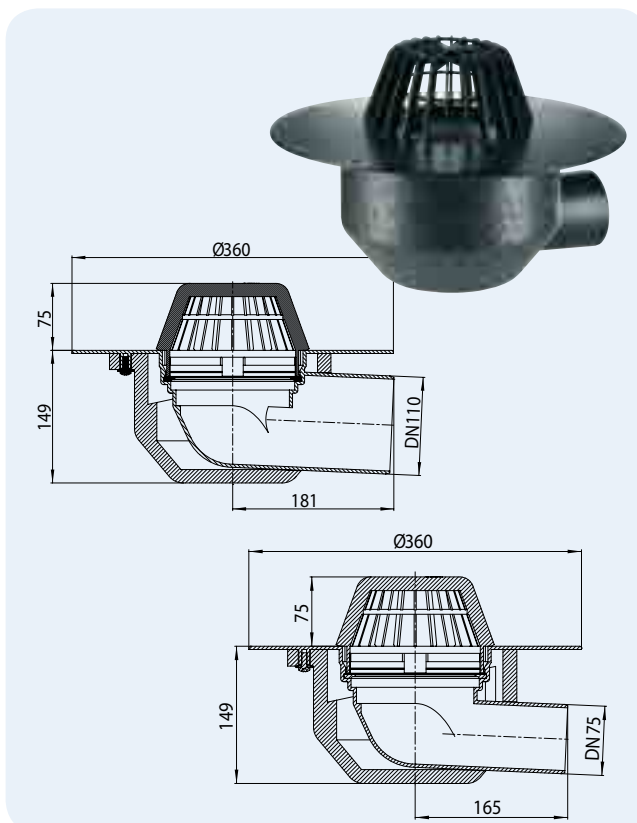
HL170


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	DIN 19599, 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


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

HL0317.1E

HL170

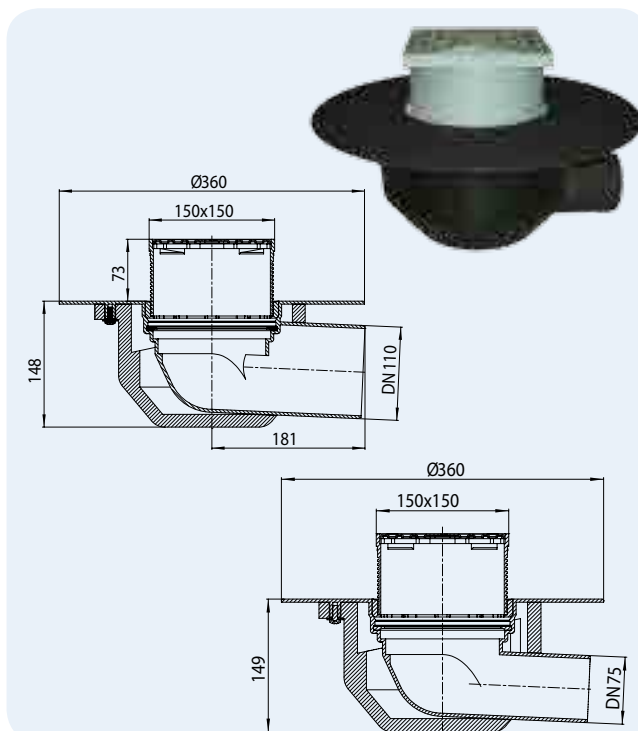


HL64BF Receptor de acoperiș plat cu flanșă de etanșare PP, carosabil

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	DIN 19599, 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



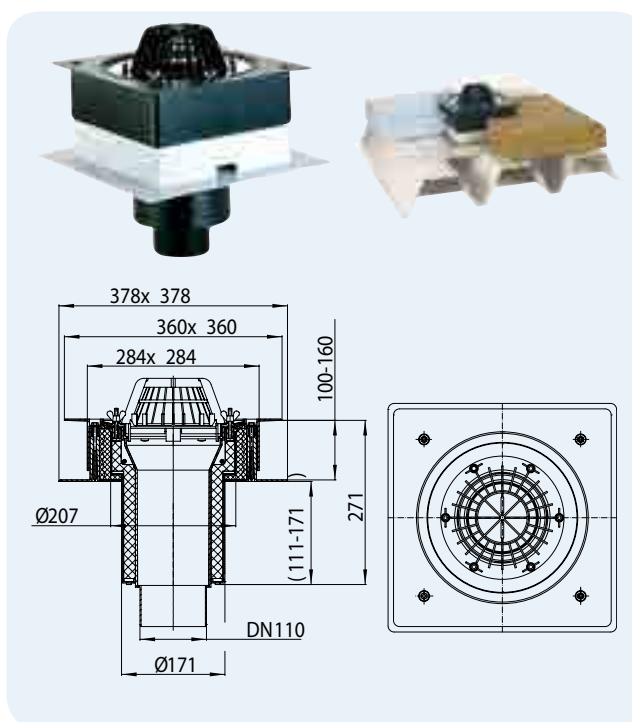
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Standard
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	cu încălzire
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Standard
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	cu încălzire

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	DIN 19599, EN 1253
Recomandat pentru	Benzi de izolație 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 strângere alternativ cu piulițe flutur



HL062.1E



HL170



HL062.4E



HL062.3E

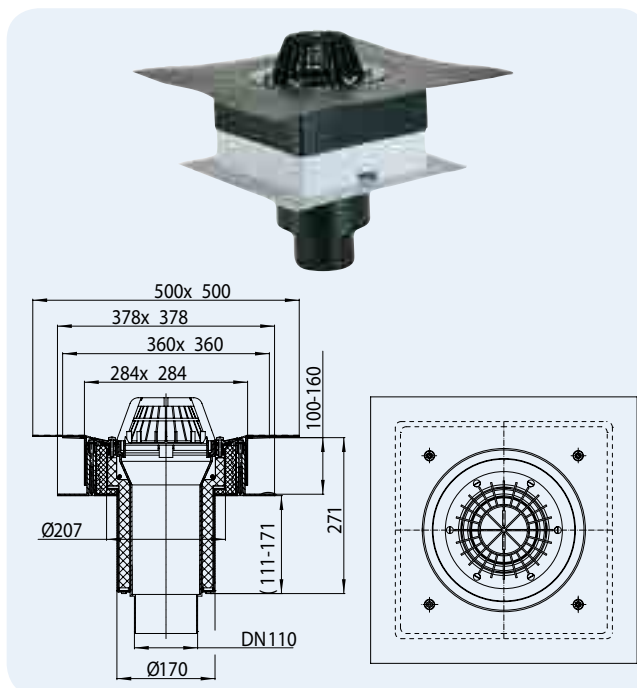


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
63/7	DN75	3054 g	+806300	1	Standard
63.1/7	DN75	3173 g	+806317	1	cu încălzire
63/1	DN110	3078 g	+816309	1	Standard
63.1/1	DN110	3197 g	+816316	1	cu încălzire
63/2	DN125	3098 g	+826308	1	Standard
63.1/2	DN125	3217 g	+826315	1	cu încălzire

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 sudată din fabricație
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Standard	DIN 19599, 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



HL062.1E



HL170

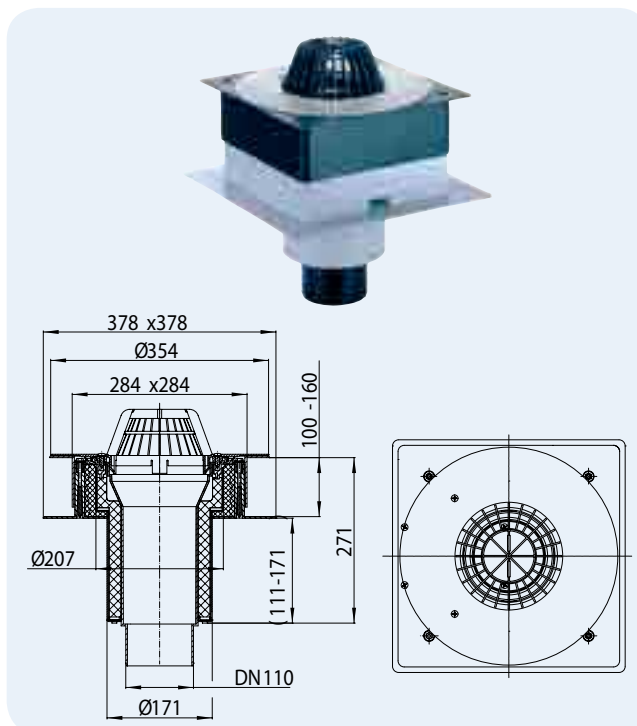


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
63H/7	DN75	3571 g	+806324	1	Standard
63.1H/7	DN75	3690 g	+806331	1	cu încălzire
63H/1	DN110	3595 g	+816323	1	Standard
63.1H/1	DN110	3714 g	+816330	1	cu încălzire
63H/2	DN125	3615 g	+826322	1	Standard
63.1H/2	DN125	3734 g	+826339	1	cu încălzire

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	DIN 19599, 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



HL062.1E



HL170

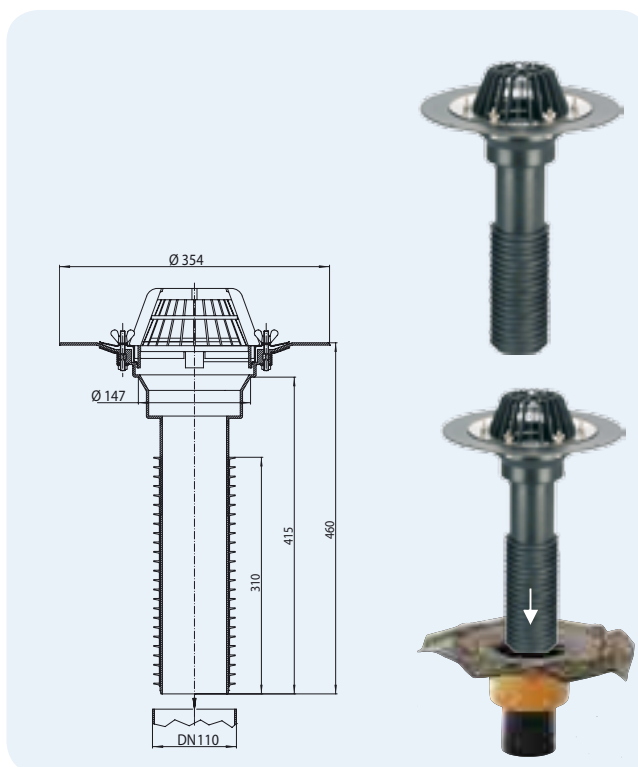


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet	Execuție
63P/7	DN75	2779 g	+806348	1	Standard
63.1P/7	DN75	2898 g	+806355	1	cu încălzire
63P/1	DN110	2803 g	+816347	1	Standard
63.1P/1	DN110	2922 g	+816354	1	cu încălzire
63P/2	DN125	2823 g	+826346	1	Standard
63.1P/2	DN125	2942 g	+826353	1	cu încălzire

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
Îleșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Admisie	Coș frunzar Ø 170 mm
Recomandat pentru	Benzi de izolație 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 țevă
De asemenea, conține	Protector de construcție, 6 buc. HL062N.4E piulițe de strângere alternativ cu piulițe flutur

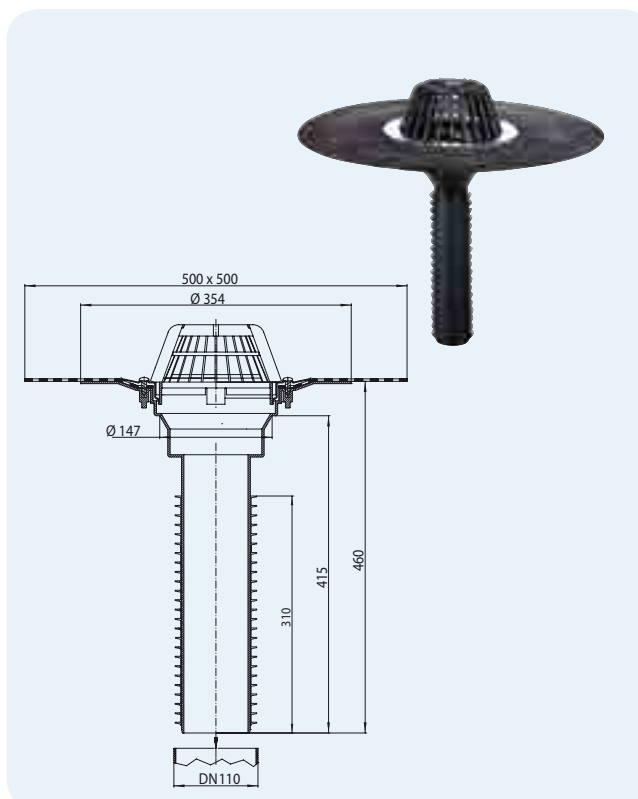


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
69/7	für DN75	1523 g	+000580	1
69/1	für DN110	1781 g	+004515	1
69/2	für DN125	1877 g	+004522	1
69/5	für DN160	2265 g	+008261	1

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
Îleșire 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 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 țevă
De asemenea, conține	Protector de construcție

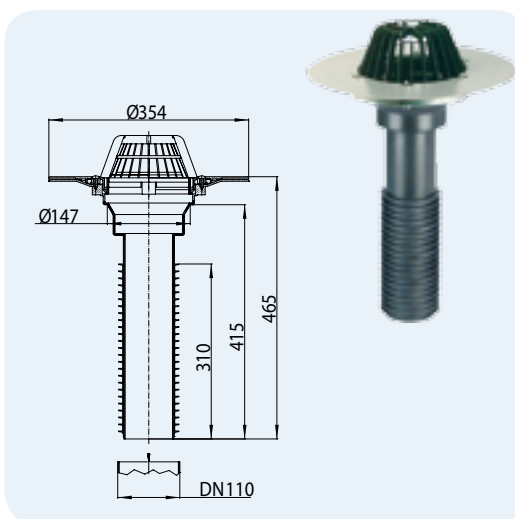


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
69H/7	für DN75	2074 g	+004539	1
69H/1	für DN110	2332 g	+004546	1
69H/2	für DN125	2428 g	+004553	1
69H/5	für DN160	2816 g	+008285	1

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
Înșire 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 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 țevă
De asemenea, conține	Protector de construcție

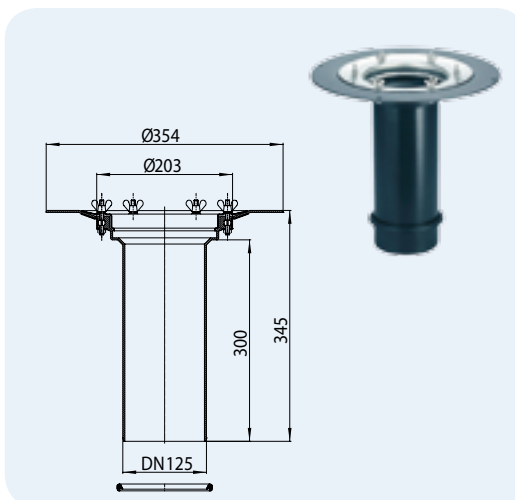


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
69P/7	für DN75	2103 g	+022663	1
69P/1	für DN110	2461 g	+022601	1
69P/2	für DN125	2557 g	+022625	1
69P/5	für DN160	2845 g	+022649	1

HL65 Element de extensie

Date

Material	PP
Racord	DN125
Înșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP cu elemente clemă din oțel inox
Recomandat pentru	Benzi de izolație 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 strângere alternativ cu piulițe flutur

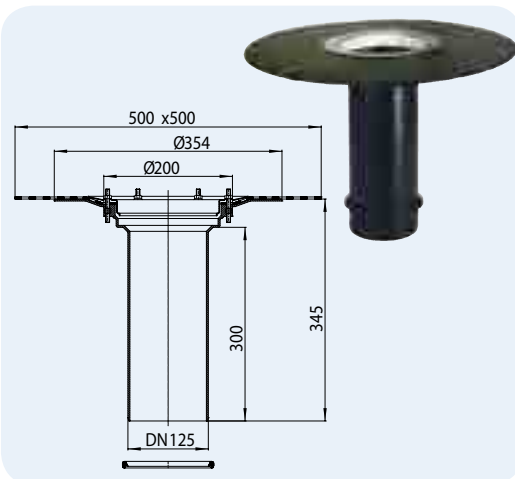


HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
65	1438 g	+800650	1

HL65H Element de extensie cu guler din bitum

Date

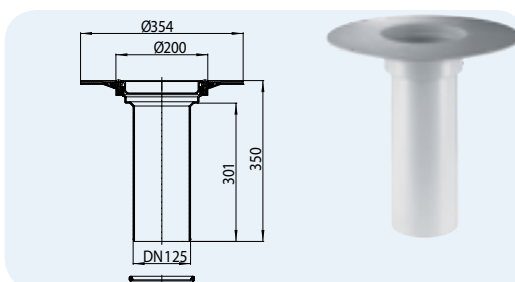
Material	PP
Racord	DN125
Înșire la scurgere	vertical
Flanșă de etanșare	PP, manșetă din bitumen sudate din fabricație
Recomandat pentru	Foi bituminoase
Informații suplimentare	inclusiv izolație pentru anti retur



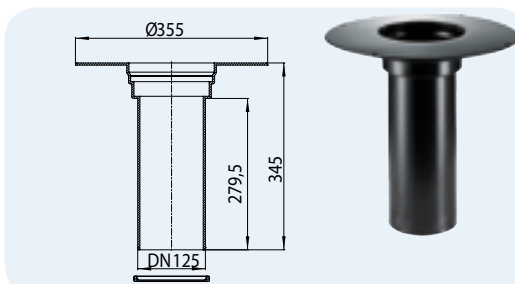
HL-Nr.	Greutate	EAN	Buc./Pachet
65H	2137 g	+801657	1

HL65P Element de extensie cu flansa de etansare din PVC**Date**

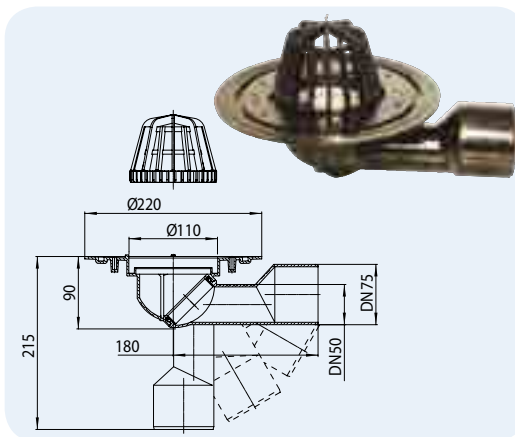
Material	PVC
Racord	DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etansare	PVC , sudate cu aer cald
Recomandat pentru	Benzi din PVC
Informații suplimentare	inclusiv izolație pentru anti retur

HL-Nr.
65PGreutate
1338 gEAN
+022588Buc./Pachet
1**HL65F** Element de extensie cu flansa de etansare din PP**HL65PE** Element de extensie cu flansa de etansare din PE**Date**

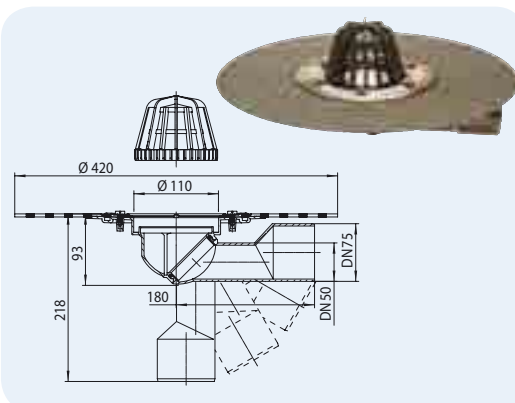
Material	HL65F: PP HL65PE: PE
Racord	DN125
Ieșire la scurgere	vertical
Flanșă de etansare	PP, PE sudate cu aer cald
Recomandat pentru	HL65F: Benzi din FPO pe bază de PP HL65PE: Benzi din FPO pe bază de PE
Informații suplimentare	inclusiv izolație pentru anti retur

HL-Nr.
65F
65PEGreutate
1398 g
1600 gEAN
+031900
+017126Buc./Pachet
1
1**HL80.3** Receptor de acoperis plat cu ieșire orientabilă**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	DIN 19535, 19560
Recomandat pentru	Zone plate pînă la 33 m² la precipitații de 300 l/s x ha
Informații suplimentare	Dimensiunea orificiului de găurit Ø 185 mm
De asemenea, conține	Protector de construcție

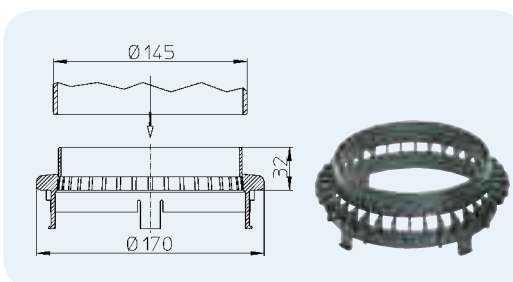
HL-Nr.
80.3Dimensiuni
DN50/75Greutate
550 gEAN
+908035Buc./Pachet
1**HL80.3H** Receptor de acoperis plat cu ieșire orientabilă și guler din bitum**Date**

Capacitate de drenaj	1,00 l/s
Material	PP
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime
Ieșire la scurgere	Stufenlos verstellbar von vertical bis horizontal, Material PE, montare prin presare și sudabilă
Flanșă de etansare	PP, manșetă din bitumen sudată din fabricație
Admisie	Coș frunzar Ø 110 mm
Standard	DIN 19535, 19560
Recomandat pentru	Benzi din bitumen, zone plate pînă la 33 m² la precipitații de 300 l/s x ha
Informații suplimentare	Dimensiunea orificiului de găurit Ø 185 mm
De asemenea, conține	Protector de construcție

HL-Nr.
80.3HDimensiuni
DN50/75Greutate
550 gEAN
+918034Buc./Pachet
1

HL160 Inel de drenaj**Date**

Material	PP
Informații suplimentare	Pentru instalare între flansa receptorului și elementul de extensie în vederea evacuarii apei din al doilea nivel al hidroizolației (ex.: acoperisuri inverse). Se potrivește la receptorii din seria HL62, HL63, HL64, HL69 și extensiile HL350(.0)



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

HL161 Element de drenaj pentru seria HL65**Date**

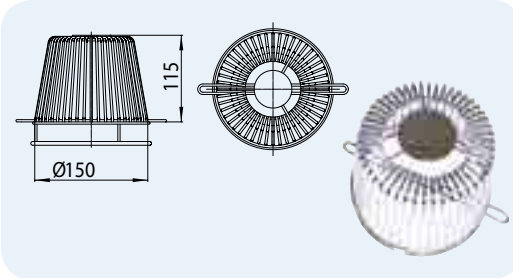
Material	PP
Informații suplimentare	Pentru instalare între flansa receptorului și elementele de extensie din seria HL65 în vederea evacuarii apei din al doilea nivel al hidroizolației sau apa acumulată pe bariera de vapori (ex.: acoperisuri ventilate). Se potrivește la receptorii din seria HL62, HL63, HL64, HL69 și extensiile HL65.



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

HL175 Coș frunzar din oțel inox**Date**

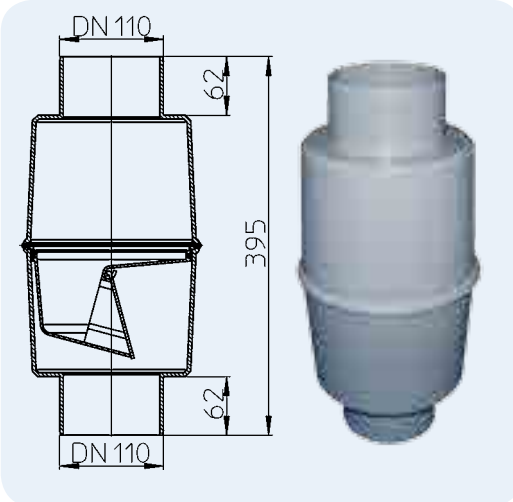
Material	Oțel inox 1.4301
Informații suplimentare	Se potrivește tuturor receptoarelor și elementelor de înălțare, fiecare cu montare mecanică numai la receptoare și elemente de înălțare cu flanșe cu elemente clemă



HL-Nr. 175	Dimensiuni Ø 145 mm	Greutate 520 g	EAN +018031	Buc./Pachet 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. 603/1 603/5	Dimensiuni DN110 DN160	Greutate 940 g 940 g	EAN +005956 +011933	Buc./Pachet 1 1
--------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------