

collect:
Sammeln und
Aufnehmen

**Вакуумно
отводняване
на покриви**

4

ВАКУУМНО ОТВОДНЯВАНЕ НА ПОКРИВИ

Основни принципи на работа и наръчник за проектиране			124
Наръчник за монтаж			142
Вакуумни водоприемници от чугун	Тяло на водоприемник DN 50	Покривни водоприемници Jet	148
	Елементи	Елементи за водоприемници	148
	Надстройки и решетки	Надстройки и решетки	149
	Принадлежности		150
	Тяло на водоприемник DN 80	Покривни водоприемници Jet	152
	Елементи	Елементи за водоприемници	152
	Надстройки и решетки	Надстройки и решетки	153
	Принадлежности		153
Вакуумни водоприемници от неръждаема стомана	Покривни водоприемници Jet DN 40 - 100	Комплект водоприемници 1-ставни/ Наклон: 90° – DN 70	155
		Комплект водоприемници 1-ставни/ Наклон: 90° – DN 100	156
		Комплект водоприемници 2-ставни/ Наклон: 90° – DN 70	157
		Комплект водоприемници 2-ставни/ Наклон: 90° – DN 100	158
		Комплект водоприемници 1-ставни/ Наклон: 0°	159
	Водоприемници с ПП яка Jet DN 70	Комплект водоприемници с ПП яка Jet, едноставни	160
		Комплект водоприемници с ПП яка Jet, 2-ставни	161
	Елементи	Елементи на водоприемници	162
	Принадлежности		163
	Водоприемник за аварийно отводняване	ACO Аварийен водоприемник Turboflow	
Принадлежности			169

ACO Вакуумно отводняване

Основни принципи

За разлика от стандартната гравитационна система, вакуумната отводнителна система на покриви работи със специални вакуумни покривни водоприемници и на 100 % ($h/d=1,0$) пълна с вода тръбопроводна инсталация (протичане при пълно напречно сечение). За да бъде постигнато това е необходимо незасмукване на въздух в системата при падане на даден валеж.

Вакуумните водоприемници ACO Jet посредством специалната си функция покриват това условие и позволяват тръбопроводната инсталация при пълно напречно сечение да работи бързо, лесно и безопасно.

За да се случи това, трябва да бъдат изпълнени следните условия:

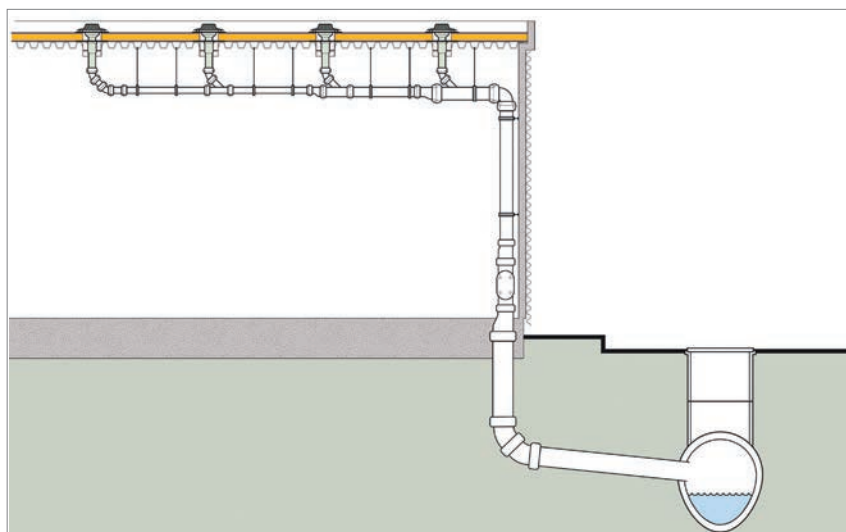
- Минимална височина от 4 метра между покрива и точката на заустване
- Големи водосборни площи, така че минималното отточно водно количество за всеки водоприемник да е 1,0 l/s .
- Съвпадащи водни количества на водоприемниците, които са свързани към един общ вертикален клон
 - Минимална височина между входа на водоприемника и оста на хоризонталния клон от 0,3 - 0,4 m
- Отстояние между 2 съседни водоприемника да не бъдат по - големи от 20 m.

Функциониране на системата: При ниска дъждовна интензивност на оразмерителния дъжд, вакуумната отводнителна система работи като конвенционална. С нарастване на интензивността на дъжда, се покачва водното ниво около водоприемниците и след потапянето на противо-въздушната клапа, тръбната мрежа започва да се напълва с вода. Веднъж след като системата се обезвъздуши, тя достига максималния си капацитет. Следователно комбинацията от обезвъздушена система и увеличена скорост на потока води до увеличена пропусна характеристика на тръбния профил, а оттам и до чувствително намаляване в размера на тръбопроводната мрежа.

ACO използва софтуер за хидравлично изчисляване на системата.

Проектиране на системата включва:

- Изчисляване броя и местоположението на водоприемниците
- Хидравлично изчисляване на покривната отводнителна система
- Определяне на номиналните размери и дължини на тръбопроводната мрежа и представянето и във вид на изометрични чертежи
- Извадка от хидравлични изчисления
- Количествена сметка на използваните материали
- Надзор на системата след монтаж



Алгоритъм за избор на вакуумно отводняване

Основни принципи

Вакуумно отводняване

- Големи покривни водосбори за водоприемник $\geq 150 \text{ m}^2$
- Минимална височина от 4,2 м между покрива и под
- Ограничено подпокривно пространство (без място за преминаване на клонове)
- Дълги хоризонтални клонове

Гравитационно отводняване

- Малки покривни водосбори на водоприемник $< 150 \text{ m}^2$
- Къс хоризонтален клон

Фактори на влияние

- Интензивност на дъжда
- Присъединяване към площадкова канализация
- Проектиране на тръбопроводна мрежа
- Покривна конструкция
- Височина на сградата

Оразмеряване

DIN 1986-100
Отводнителни системи на сгради и строителство

БДС EN 12056
DIN 1986-100
Гравитационни отводнителни системи в сгради

Избор на материал

Вакуумен водоприемник Jet от чугун или неръжд. стомана

Водоприемник Spin от чугун или неръждаема стомана

GM-X тръбопроводна система от цинкувана стомана
GM-X тръбопроводна система от неръждаема стомана
SM-X тръбопроводна система от чугун

Принципи, норми и регулация на покривното отводняване

Добра практика при планиране на един покрив за вакуумно отводняване е да се спазват дадени правила през време на пред-проектната или идейната фаза на проектиране на дъждовната сградна канализация. Основните препоръки и добри практики при планиране на покрива за вакуумно отводняване са следните правила: водата безпрепятствено да се оттича към покривните водоприемници и позицията на покривните водоприемници върху покривния план да са на най-ниската покривна линия, като се избягва зони с наклон.

Покривните водоприемници трябва да са произведени съгласно БДС EN 1253 със свързващи фланци за връзка към изолационните мембрани и без хидравличен затвор.

(Забележка: За топли или топлоизолирани покриви трябва да се използват 2-елементни покривни водоприемници.

Материалите за покривни водоприемници трябва да са устойчиви на дъждовни води, UV-излъчване, местни климатични условия и, ако е необходимо, на горещи битумни покрития. Материалите трябва да са устойчиви на очакваните натоварвания по време на монтаж и експлоатация.

Аварийно отводняване
Възможно е основната отводнителна система да не работи добре, поради блокиране/запушване на покривните водоприемници или площадковата канализация. Поради тази причина е препоръчително проектиране на аварийно отводняване.

Съгласно DIN 1986-100 и БДС EN 12056-3 се предвижда независима аварийна отводнителна система за всеки плосък покрив, която извежда дъждовната вода. Не се разрешава присъединяване на аварийно отводняване към основното.

Пожарозащита

За зоните на плоските покриви и покривни конструкции са в сила БДС EN 1991-1-2 и НАРЕДБА № Из-1971, определящи огнеустойчивостта на покрива по клас на реакция на огън спрямо тази на сградата.

Също така, необходима е пожарозащита на водоприемниците разположени в/у плосък покрив, когато в тези области, разстоянието между тях и стена на калкан (с отвори или без пожароустойчивост) е по-малко от 5 метра.

В този случай, е задължителна употребата на водоприемник с пожарозащита (противопожарен патрон), който защитава съседните повърхности от огън и дим .

От особено внимание е класа на реакция на хидроизолацията на покрива.

Съответно, водоприемниците на покрива трябва да имат най-малко същия или по-висок клас на реакция на огън.

Основни изходни за проектиране на вакуумна отводнителна система

- Сградни разпределение (DWG/CAD)
- Покривен план
- Разрези през височите части
- Разрези през сграда и инсталации
- Подземния кадастър
- При наличие само на скици е необходима следната информация:
 - Местоположение на водоприемници
 - Местоположение на хоризонталния клон
 - Местоположение на подземната канализация
 - Високи и ниски точки върху покривния план

**ВЪПРОСНИК ЗА СТАРТИРАНЕ НА ПРОЕКТ ПО ВАКУУМНО ОТВОДНЯВАНЕ НА ПОКРИВИ
съгласно DIN 1986-100**

Учитиво Ви молим да попълните следния формуляр за оразмеряване на вакуумно отводняване на покриви и изпратете страниците по факс към техническия отдел на АСО България

■ Технически отдел
Покривно отводняване
Тел: + 359 2 445 67 26
Факс: +359 4 445 6700
designteam@aco.bg

Обща информация за проекта

Обект: Име _____
 Адрес _____
 ПК, нас. място _____
 Област _____

Нов строеж Разширение Реновация Друго

Фаза на проекта: ПИП Идеен проект Технически проект Работен проект

Инвеститор: Име _____
 Адрес _____
 ПК, нас. място _____
 Област _____
 Телефон _____
 Факс _____

Проектант/Строител: Име _____
 Лице за контакт _____
 Адрес _____
 ПК, нас. място _____
 Област _____
 Телефон _____
 Факс _____
 E-mail _____

Исходни данни за интензивността на дъжда

Съгласно данни от НИХМ Или различна информация от Проектанта

$i_{(5,5)}$ в l/s ha _____ $i_{(5,100)}$ в l/s ha _____

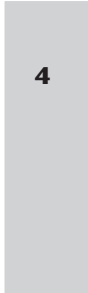
Отточен коеф. C/Ψт _____

Сградата изисква ли специална защита? Не Да

Желаете ли аварийна отводнителна система? Да Не

Аварийно отводняване ще бъде ...

Вторична тръбопроводна инсталация? Изрязване на борда? Барбакани в борда?



Подробности на тръбопроводна система / покривна конструкция:

Покривна конструкция

- Бетонен покрив
- Трапецовидна ламарина

Вид на пароизолация/производител _____

Вид на хидроизолация/производител _____

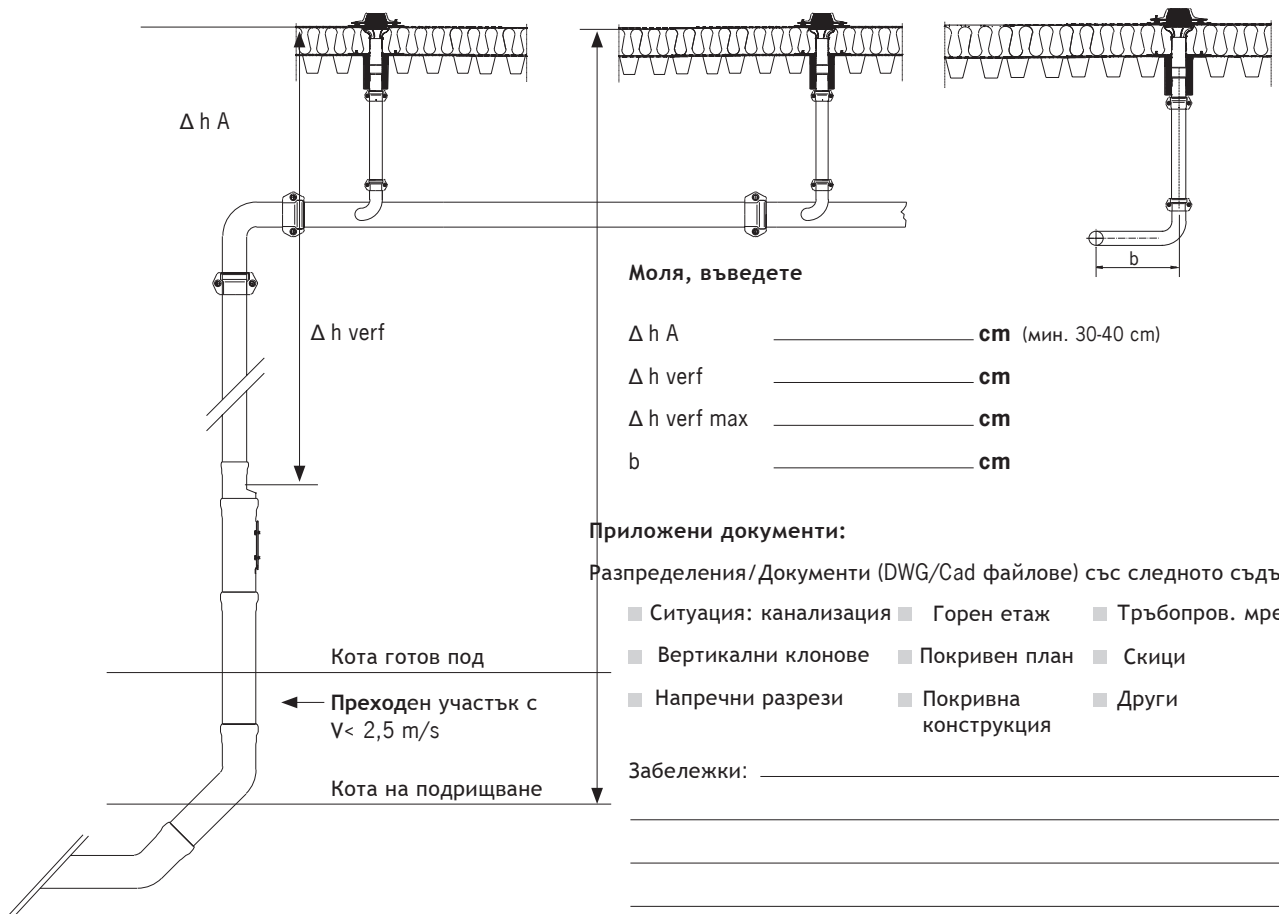
Вид на вакуумен водоприемник Jet :

- | | |
|--|--|
| <p>Неръждаема стомана</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1-ставен <input type="checkbox"/> 2-ставен <input type="checkbox"/> топлоизолиран: Styropor <input type="checkbox"/> топлоизолиран: минер. вата <input type="checkbox"/> топлоизолиран: стъклена вата <input type="checkbox"/> със затопляне: опция <input type="checkbox"/> С ПП яка | <p>Чугун</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1-ставен <input type="checkbox"/> 2-ставен <input type="checkbox"/> топлоизолиран: стъклена вата <input type="checkbox"/> със затопляне: опция <input type="checkbox"/> С ПП яка |
|--|--|

Вид тръба:

- GM-X от пощ. стомана
- GM-X Verbundrohr
- SM-X от чугун
- PIPE от неръждаема стомана

Anschlussituation des Dachablaufes



Моля, въведете

- Δ h A _____ cm (мин. 30-40 cm)
- Δ h verf _____ cm
- Δ h verf max _____ cm
- b _____ cm

Приложени документи:

Разпределения/Документи (DWG/Cad файлове) със следното съдържание:

- Ситуация: канализация
- Горен етаж
- Тръбопров. мрежа
- Вертикални клонове
- Покривен план
- Скици
- Напречни разрези
- Покривна конструкция
- Други

Забележки: _____

Покривни конструкции и продуктови решения

Покривната конструкция в зависимост от броя на изолация може групирана на 2:

- Покривна конструкция с единична изолация (хидроизолация)
- Покривна конструкция с двойна изолация (хидроизолация и пароизолация)

Покривните водоприемници Jet могат да бъдат инсталирани върху различни видове покривни конструкции. При покриви с двойна изолация горния слой е хидроизолационна мембрана, а долния - пароизолация. Посредством притискателните си пръстени водоприемника се свързва към тях.

Специално за топлите плоски или зелени покриви долното тяло на водоприемника се

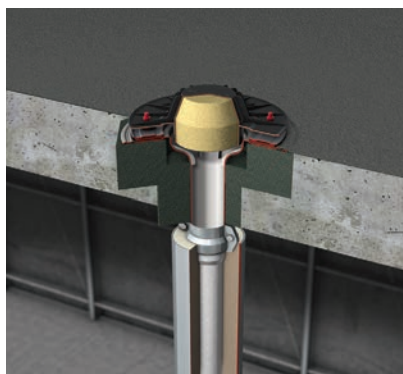
за монтира към пароизолацията, така че да бъде предотвратен конденз и стичане на вода надолу по тръбопровода.

За плоски и зелени покриви трябва да бъдат спазвани препоръките дадени в DIN 1986-100 и БДС EN 12056-3.

Покривна конструкция с единична хидроизолация

Всички АСО водоприемници за плоски покриви и тераси имат притискателен фланец за хидроизолационна мембрана.

Основното тяло на водоприемника се инсталира в плосък или зелен покрив съгласно примерите вляво.



Jet водоприемник от неръждаема стомана с притискателен фланец

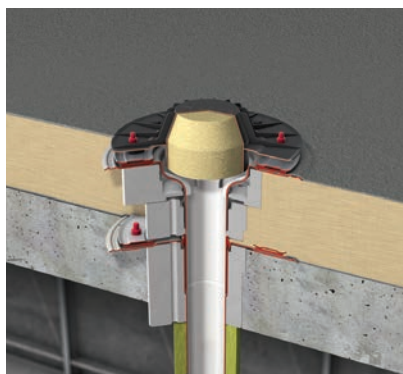


Jet водоприемник от чугун с притискателен фланец

Покривна конструкция с двойна изолация

При версията от чугун към основното тяло на водоприемника се добавя горно тяло с притискателен фланец за хидроизолацията и между тях се поставя топлоизолация.

Основното тяло се монтира към пароизолацията срещу конденз.



Jet водоприемник от неръждаема стомана с 2 притискателни фланеца



Jet водоприемник от чугун с 2 притискателни фланеца

За версия с водоприемник от неръждаема стомана долната част захваща пароизолацията, а горната част се монтира към хидроизолацията.

Вакуумно отводняване Jet от чугун

Направен от чугун

Чугун с ламелен графит (EN-GJL-200) е идеален конструктивен материал за много приложения.

Съгласно БДС EN 1561 чугунът представлява желязна сплав с висок процент на въглерод, силиций и други химични елементи като манган, хром или никел.

Чугунът има точка на топене около 1100 ° C и по-висока степен на безопасност по отношение на противопожарна защита при изграждането на канализация. Водоприемниците за отводняване на плосък покрив са изработени от чугун, материал EN-GJL-200.

Посредством ламелния графит и металната си основа водоприемниците притежават отлична корозьоустойчивост. По този начин отпада необходимостта от допълнително покритие.

1-елементно тяло на водоприемник с притискателен фланец

Притискателният фланец се състои от:

- **Притискателен фланец**
Фланец, който притиска основното тяло на водоприемника.
- **Закрепящ фланец**
Фланец с еластомерно уплътнение, които стягат притискателния фланец за постигане на водоплътна връзка.



2-елементни тела на водоприемник с притискателен фланец

За инсталиране в топли покриви

- **Горно тяло**
с притискателен фланец за хидроизолация над топлоизолация
- **Уплътнителен пръстен**,
предотвратяващ проникване на вода в топлоизолацията
- **Основно тяло**
с притискателен фланец за пароиолация



Топлоизолационни тела и пръстени за покривни водоприемници Jet DN 50/DN 80

- Тяло от топлоизолиращо пено стъкло за топлоизолиране горните тела на водоприемника.
- Предотвратява конденза в зоната на водоприемниците.
- Изолационните тела могат да бъдат използвани като кофраж през време на бетониране на покривната конструкция.
- Топлоизолиращите тела и пръстени са изработени от пеностъкло с клас на реакция на огън А1, съгласно DIN 4102.
- Пеностъклото е негорим материал и не допринася за по-нататъшното развитие на огъня
- Пеностъклото има клас на реакция на огън А1 съгласно БДС EN 13501-1.



Затоплящ елемент

При повечето случаи една вакуумна тръбопроводна инсталация преминава през топли помещения. Така топлия въздух повишава температурата в нея и водоприемника се предпазва от евентуално изстиване и замръзване.

В студентите климатични зони, е възможно покривните водоприемници да бъдат блокирани от замръзване и заледяване, което пък би довело по следващо неоттичане на падналият дъжд и наводняване на сградата.

ACO предоставя възможност за загряване на покривните водоприемници. Това не само увеличава функционалната безопасност на отводнителната система, но също така е препоръчително съгласно DIN 1986-100.

Арт. № Затоплящ елемент
7000.85.20: DN 40 - DN 100
7000.85.25: DN 125 - DN 150



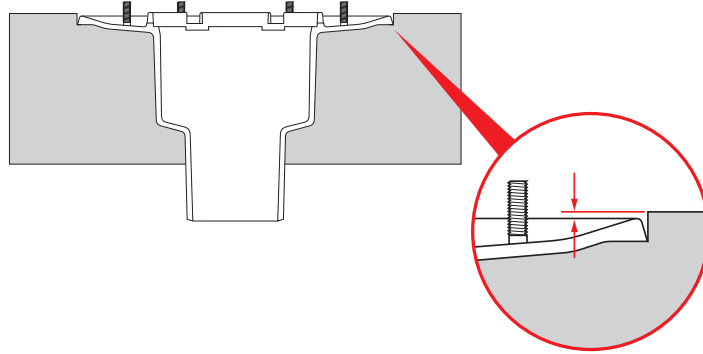
Наръчник за монтаж

ACO Jet Водоприемници от чугун

Бетонен покрив: Бетонни работи

Водоприемниците трябва да бъдат фиксирани преди бетониране, така че при уплътняване на бетона да не се разместват.

Важно е да се гарантира, че закрепващия фланец ще бъде малко под кота горен ръб на бетона, както трябва да се създаде наклон с хидроизолацията към водоприемника, който да позволява отводняване.



Преминавания през бетонни покриви.

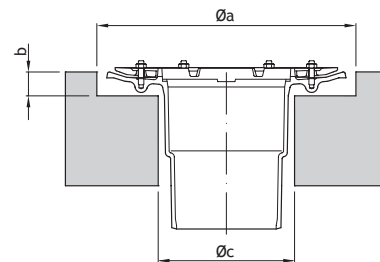
Вдълбнатините се проектират така, че при бетониране да бъдат по-ниско от фланеца (например чрез скосяване страничен прорез).

Бетонен покрив: Отвори в плочата

При пробиване през плочата е необходимо направата на отвори с два различни диаметри и две различни височини.

- $\emptyset a \times b$: Размер на отвор за фланеца
- $\emptyset c$: Размер на отвор за тялото на водоприемника

Ако отвора в плочата не е съобразен с размера на фланеца е невъзможно хидроизолационната мембрана да отводни с наклон тялото на водоприемника съгласно БДС EN 18195. Размерът на боркороната се вземат от производителя.



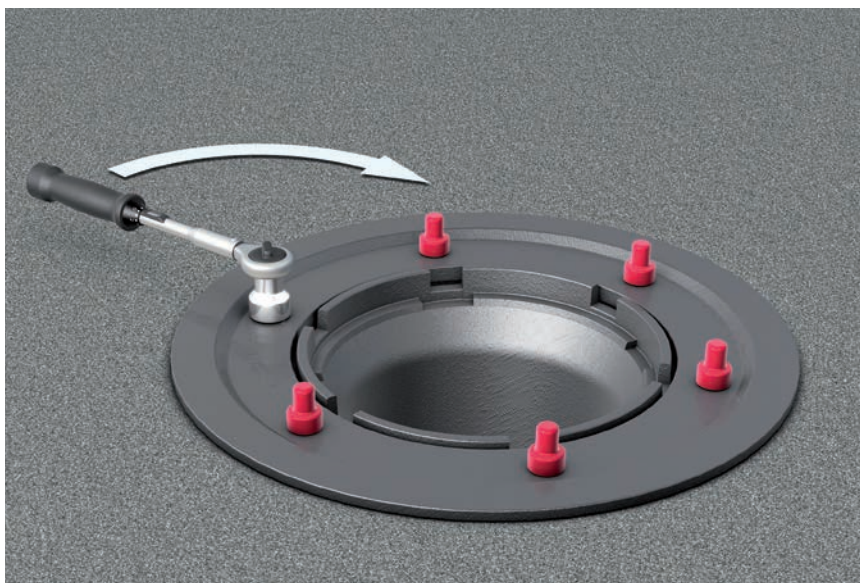
Видове хидроизолация

Притискателните фланци на покривни водоприемници Jet от чугун са подходящи както за битумни хидроизолации, така и за високополимерни хидроизолации.

При използване на високополимерна хидроизолационна мембрана с малка дебелина, хидроизолацията притяга във фланеца посредством еластомерно уплътнение, поставено върху изолацията.

По този начин притисната хидроизолация компенсират евентуални нейни неравности. За междинните слове могат да се използват парчета от същата изолация.

Препоръка: Да се спазват инструкциите от производителя!



След поставяне на фланшовия пръстен върху изолацията, моля затегнете с ключ!

Защита на водоприемника през време на изпълнение

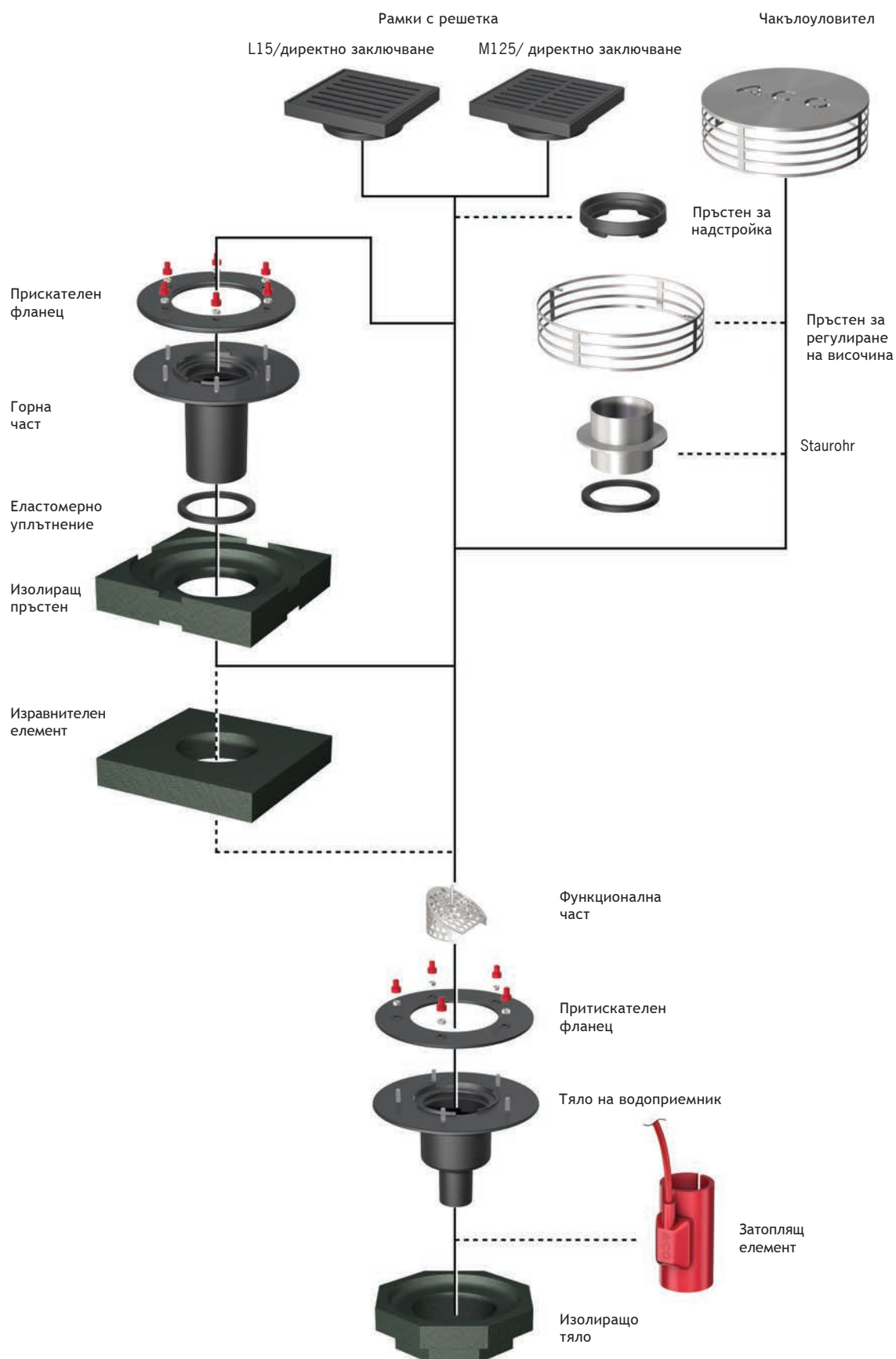
Защитата на тялото на водоприемника през време на изпълнение и монтаж става посредством защитни тапи. Тези тапи се остраняват точно преди монтажа на тялото или чакълосадържателя.

Отточни водни количества на покривни водоприемници Jet от чугун

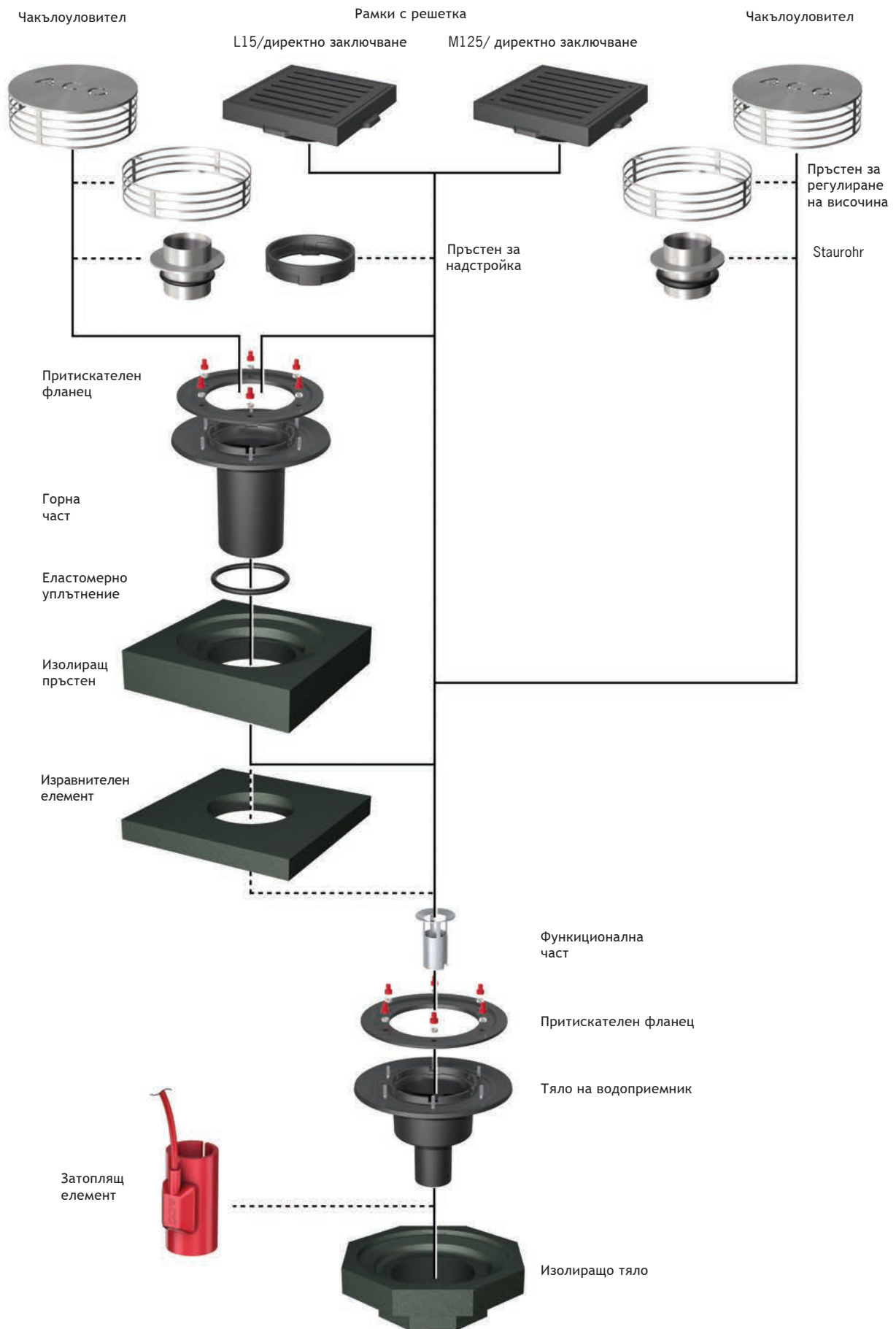
Номинален размер	Материал за тяло	Оттичане	Допустимо отточно к-во съгласно DIN	Действително отточно к-во съгласно DIN
DN 50	чугун	90°	5 l/s	9 l/s
DN 80	чугун	90°	14 l/s	17 l/s

4
4
4

Монтажен план на вакуумен водоприемник от чугун DN50



Монтажен план на вакуумен водоприемник от чугун DN80



4

Вакуумно отводняване Jet от неръждаема стомана

Материал от неръждаема стомана

Неръждаема стомана с материал 1.4301 състояща се от 18% хром (Cr) и 10% никел (Ni).

Този вид неръждаема стомана е устойчив на киселинна среда, високи температури и осигурява хидравлично гладка повърхност на стените на водоприемника и оттам високо отточно водно количество.

Серията водоприемници за плоски покриви на АСО произвеждани от неръждаема стомана 1.4301. Този материал е устойчив на водна пара и влажност на въздуха. Въпреки своите висококачествени имоти, материалът не винаги е подходящ за всички среди.

В случай на агресивни или отпадъчни води замърсени с хлорни йони - например, в зони в близост до морска среда, е необходимо за всеки отделен случай да се определи самостоятелно устойчивостта на материала.

1-елементно тяло на водоприемник с притискателен фланец

Притискателният (притискащия) фланец се състои от:

- **Притискателен фланец**
Фланец, който притиска основното тяло на водоприемника.
- **Фланшови пръстен**
Фланец с еластомерно уплътнение, които стягат притискателния фланец за постигане на водоплътна връзка.



2-елементно тяло на водоприемник с притискателен фланец

За инсталиране в топли покриви:

- **Тяло на водоприемник**
с притискателен фланец за хидроизолация над топлоизолация.
- **Уплътнителен елемент**
стандартен елемент предотвратяващ проникване на отпадна вода в топлоизолация при обратен поток.
- **Долно тяло**
с притискателен фланец за пароизолация.



Аварийно отводняване

ACO Turboflow - Вакуумен водоприемник с надстройка за аварийно отводняване

В наши дни е налице глобална промяна на климата. Тази промяна е свързана с по-интензивни дъждовни валежи и оттам до създаване на по-големи количества дъждовна вода от дадена повърхност. На този фон, ACO разработи високопроизводителни водоприемници Turboflow предназначени за аварийно отводняване.

Този вид водоприемници се предлагат с номинални размери DN 50 и DN 70 и ще бъде най-голямо значение за безопасността на плоски покриви се. Съгласно БДС EN 12056-3 и DIN 1986 100 плоските покриви трябва да бъдат осигурени с аварийно-преливни отводнителни системи, които да предотвратяват акумулиране на дъждовна вода и да осигуряват безопасно и контролирано изпускане.

Аварийното отводняване посредством ACO Turboflow дава интелигентно и оптимизиращо разходите решение. То може да бъде изпълнено от специалния вакуумен водоприемник ACO Turboflow за аварийно отводняване, състоящ се от 2-елементна конструкция съгласно БДС EN 1253 или чрез стандартния вакуумен водоприемник Jet с добавен аварийен пръстен за аварийно отводняване.

Turboflow работи също като вакуумно отводнителна система и може да бъде конструирано от 1-но или 2-елементен дизайн на водоприемника.

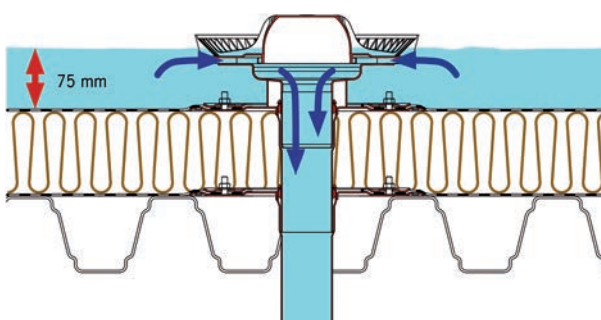


4
4
4

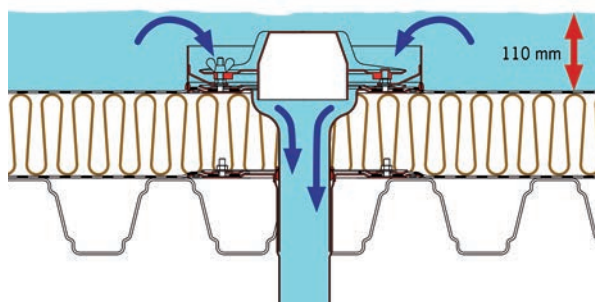
Принцип на действие на ACO Turboflow

В специално проектирани за аварийно отводняване аварийно източване Turboflow вече работи на височина натрупване на 20 мм с дължина на вакуум с дебит налягане. По този начин по-рано от Untedrucksystem с висока производителност при работа, с което Тегло на вода на покрива се намалява до минимум в сравнение с конвенционална система за отводняване отводняване на покрива.

Vorteil bei Vollfüllung



ACO Turboflow



Стандартен водоприемник с аварийен пръстен

Нагриване на плосък покрив

Водоприемниците на АСО за плоски покриви са допълнително снабдени с плосък Воронки нагревател, така че замразяването на канала няма. Това не само увеличава сигурността на отводнителната системи през зимния период (минусови температури), но също така е препоръчително съгласно DIN 1986-100.

Нагриването на водоприемници при плоски покриви е препоръчително особено в сгради с разделна система за отпадни води, в сгради, които не се отопляват през зимните месеци на годината и зони, които се намират в сенчести места.

В зоните с опасност от залежаване, което може да причини запушване на водоприемниците и наводняване на сградите, при необходимост се предвиждат водоприемници с нагревателен елемент.

Затоплящ елемент арт. №
7000.85.20: DN 40 - DN 100
7000.85.25: DN 125 - DN 150



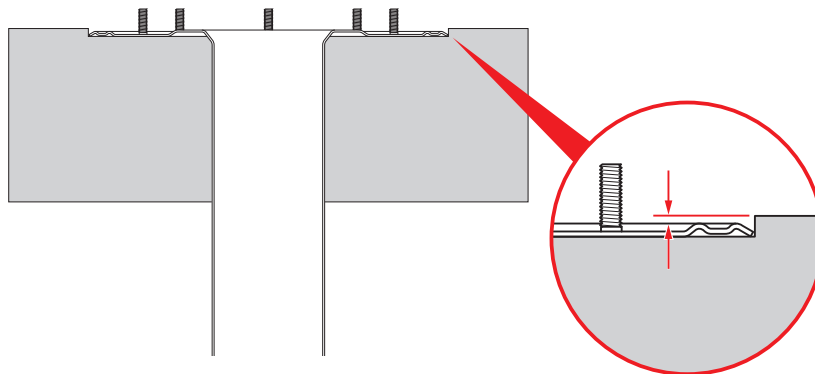
Инструкции за монтаж

АСО Вакуумен водоприемник Jet от неръждаема стомана

Бетонен покрив: Бетонни работи

Водоприемниците трябва да бъдат фиксирани преди бетониране, така че при уплътняване на бетона да не се разместват.

Важно е да се гарантира, че закрепващия фланец ще бъде малко под кота горен ръб на бетона, както трябва да се създаде наклон с хидроизолацията към водоприемника, който да позволява отводняване.



Прекъсвания на бетонни тавани

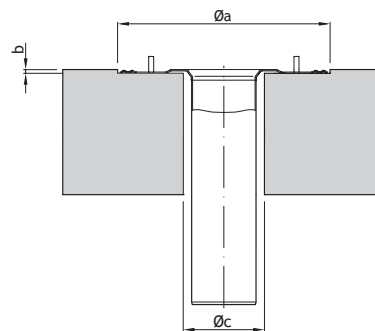
Вдлъбнатините се проектират така, че при бетониране да бъдат също по-долу на фланеца (например чрез скосяване страничен прорез).

Бетонен покрив: Отвори в плочата

При пробиване през плочата е необходимо направата на отвори с два различни диаметри и две различни височини.

- $\varnothing a \times b$: Размер на отвор за фланеца
- $\varnothing c$: Размер на отвор за тялото на водоприемника

Ако отвора в плочата не е съобразен с размера на фланеца е невъзможно хидроизолационната мембрана да отводни с наклон тялото на водоприемника съгласно БДС EN 18195.

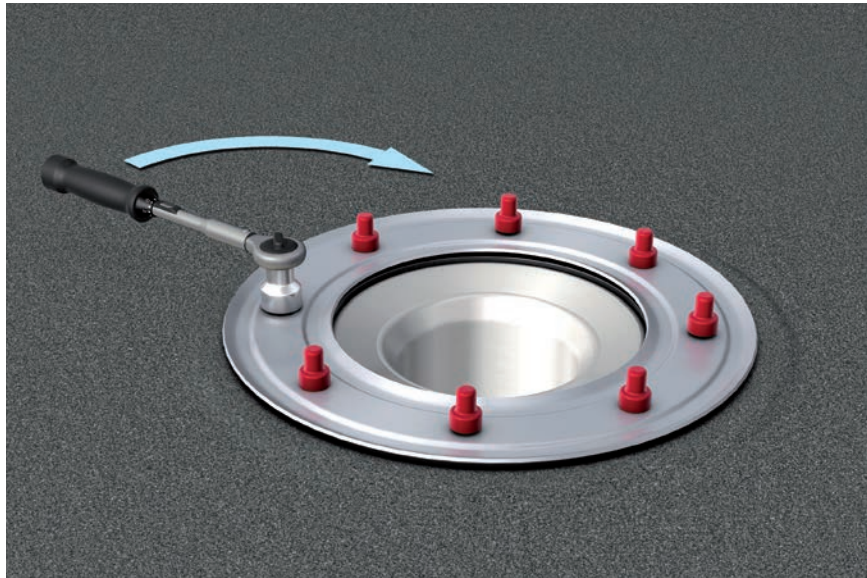


Видове хидроизолация

Притискателните фланци на покривни водоприемници Jet от чугун са подходящи както за битумни хидроизолации, така и за високополимерни хидроизолации. При използване на високополимерна хидроизолационна мембрана с малка дебелина, хидроизолацията притяга във фланеца посредством еластомерно уплътнение, поставено върху изолацията. По този начин притиснатата хидроизолация компенсира евентуални нейни неравности. За междинните слове могат да се използват парчета от същата изолация.

Налице са еластомерни уплътнители от различни материали PVC, EPDM или NBR за различните видове хидроизолации.

Моля, спазвайте препоръките от производителя на хидроизолацията!



След поставяне на фланшовия пръстен върху изолацията, моля затегнете с ключ!

Преминаване през покривна конструкция

С долните части на 2-елементни водоприемници може да премине през в покривни конструкции с дебелина от 25 до 200 mm. За по - дебели слоеве изолация трябва да се предвиди допълнителна тръба с подходяща дължина и идентична с номиналните диаметри на водоприемника от DN 70, DN 100 или DN 125.

Уплътняване на покривните водоприемници

Водоприемниците са снабдени с притискателен пръстен, който осигурява професионална съвместимост с различните видове хидроизолационни мембрани с дебелина до 10 mm.

В зависимост от качеството на еластомерните уплътнители от EPDM / PVC меко се инсталират отдолу към различните видове хидроизолации.

Защита срещу обратен поток

Съгласно DIN за защита срещу обратен поток се използват 2 - елементи (от 2 части) водоприемници.

Пожарозащита

Покривните водоприемници с вертикално оттичане DN 70 са снабдени с функционална част за противопожарна защита. Следователно, топлоизолацията трябва да бъде изпълнена от пеностъкло и техническо одобрение Z-19.17-1872.

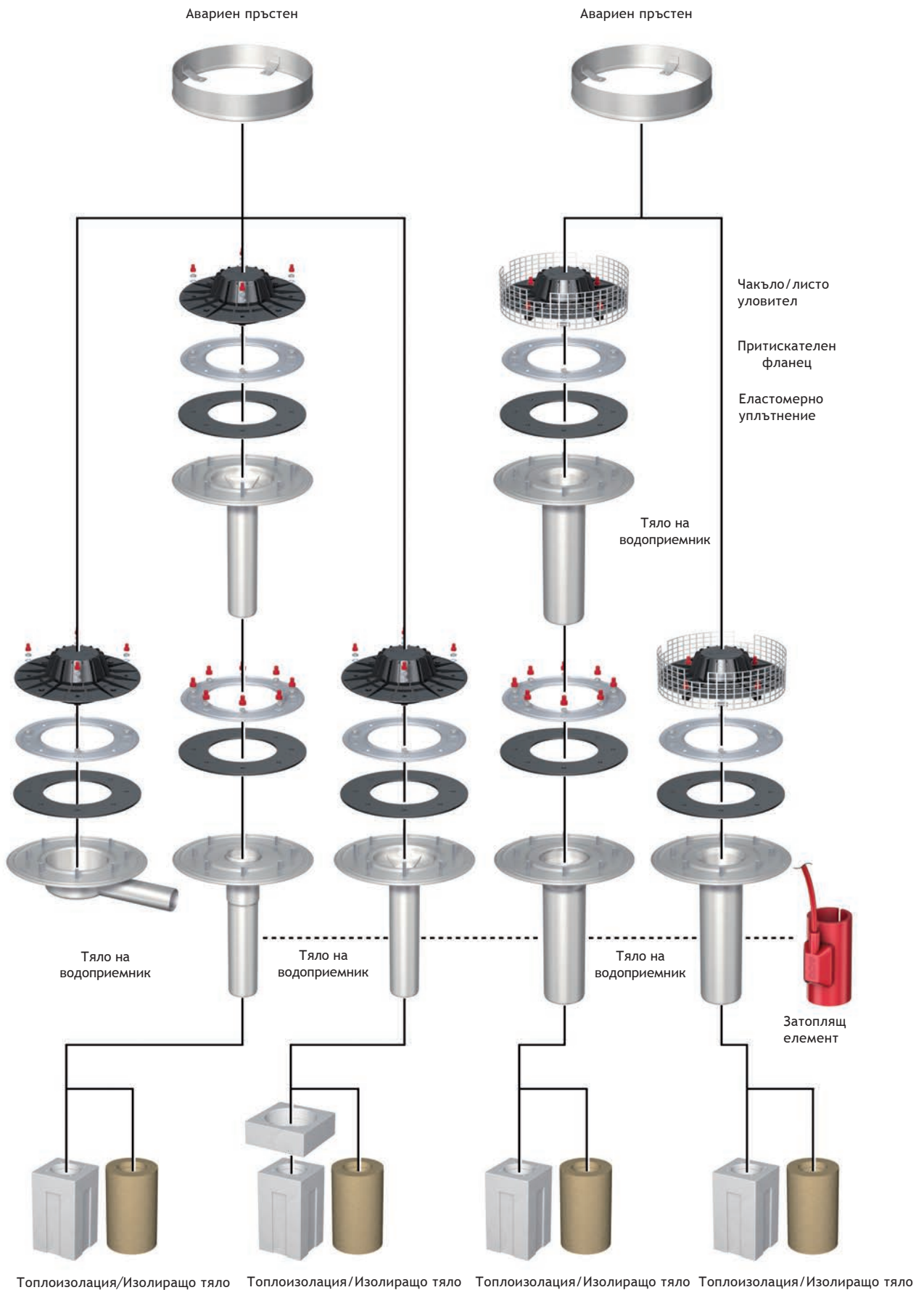
Отточни водни количества за вакуумни водоприемници Jet от неръждаема стомана

Номинален размер	Материал на тяло	Оттичане	Допустимо отточно к-во съгласно DIN	Действително отточно к-во съгласно DIN
DN 40	неръжд. стом.	0°	3 l/s	5,2 l/s
DN 50	неръжд. стом.	0°	6 l/s	8,5 l/s
DN 70	неръжд. стом.	0°	12 l/s	16 l/s
DN 70	неръжд. стом.	90°	12 l/s	15 l/s
DN 100	неръжд. стом.	90°	22 l/s	39 l/s

Отточни водни количества за аварийно отводняване ACO Turbflow от неръждаема стомана

Номинален размер	Материал на тяло	Оттичане	Изпълнение	Действително отточно к-во съгласно DIN
DN 50	неръжд. стом.	90°	1-елементен	8,9 l/s
DN 50	неръжд. стом.	90°	2-елементен	8,9 l/s
DN 70	неръжд. стом.	90°	1-елементен	17,8 l/s
DN 70	неръжд. стом.	90°	2-елементен	17,8 l/s

Монтажен план на вакуумен водоприемник Jet от неръждаема стомана

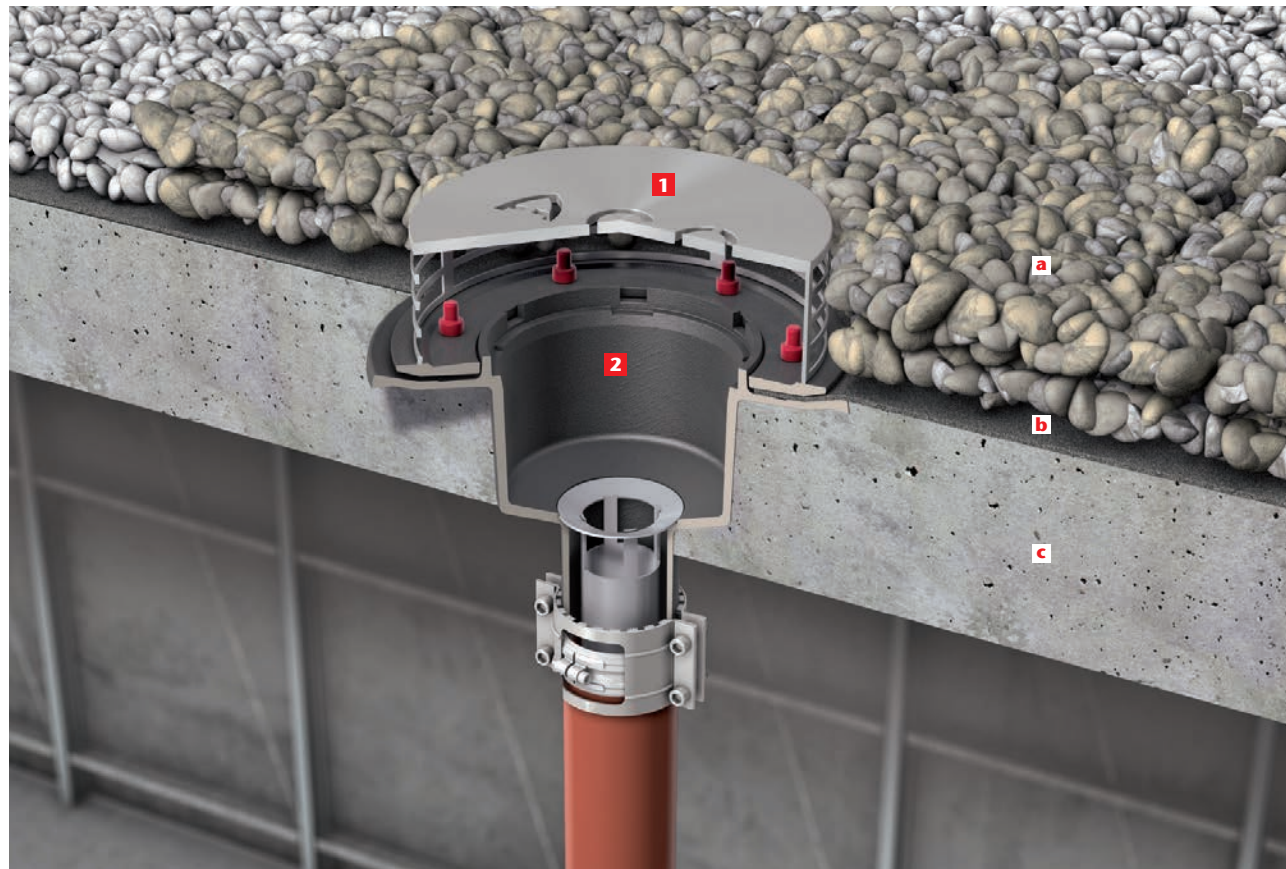


4

ACO Вакуумно отводняване

Примерен монтаж в бетонен покрив с филцово покритие, без топлоизолация

Вакуумно отводняване посредством ACO Водоприемник Jet от чугун



1 Пръстен за филцово покритие
Арт. № 7000.12.00

2 ACO Водоприемник Jet DN 80 от чугун
Арт. № 7038.10.10

Тяло на водоприемник

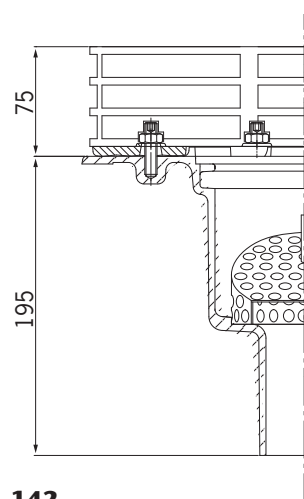
a. Филцово покритие

b. Хидроизолация

c. Дебелина на покрив
(Дебелина съгл. конструктор)

DN 50

Размерите са в mm

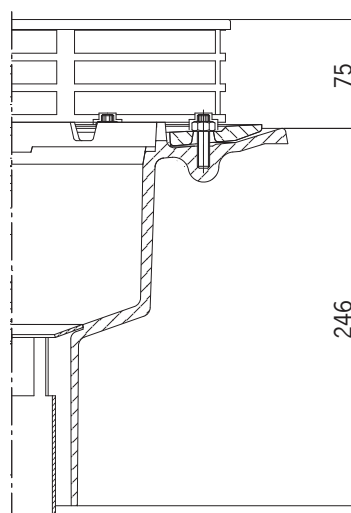


Не се разрешава скъсяване на място на отточната част на тялото на водоприемника.

142

DN 80

Размерите са в mm

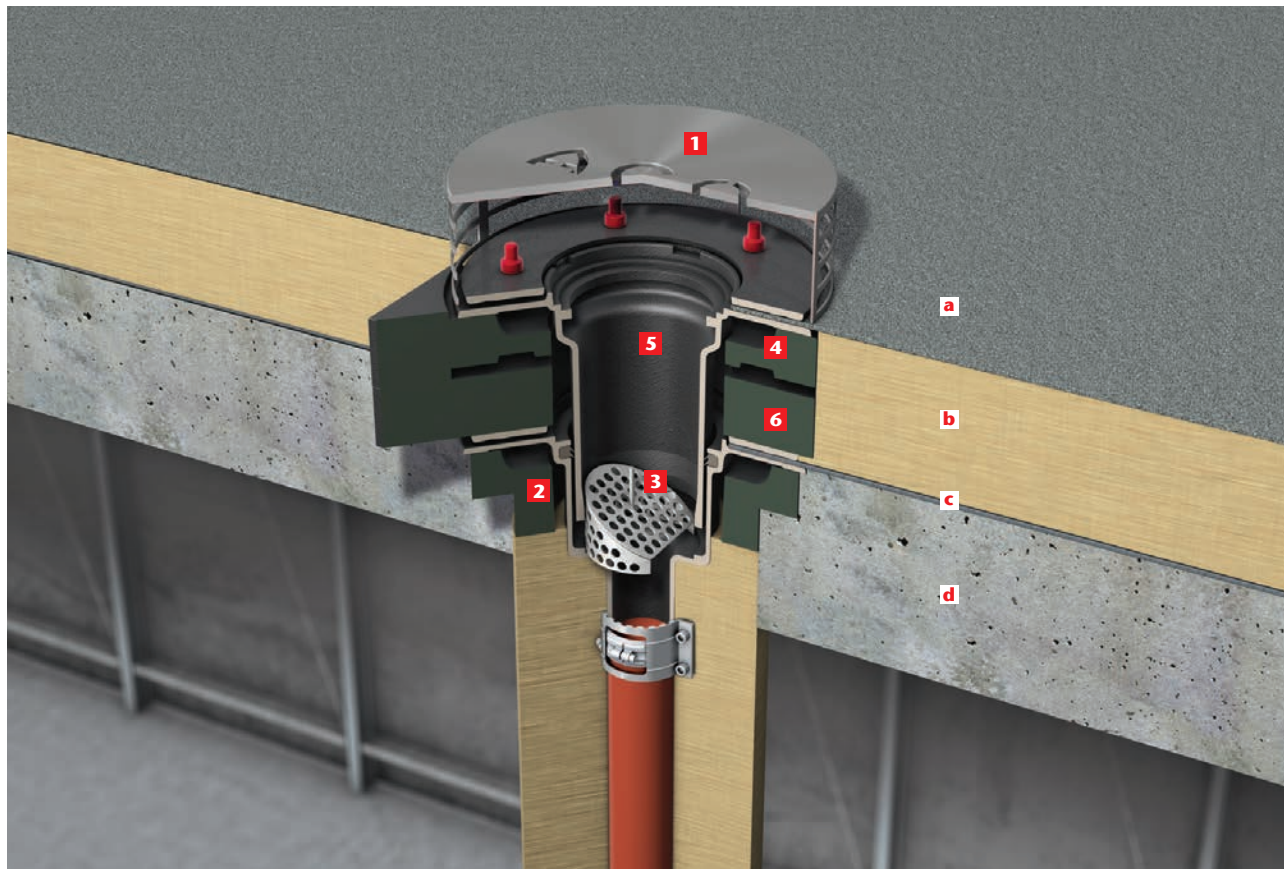


Чакълосадржателят (75 мм височина) може да се увеличи постепенно чрез изравнителни елементи до 65 мм.

Не се разрешава скъсяване на място на отточната част на тялото на водоприемника.

Примерен монтаж в бетонен покрив с топло- и паро изолации (топъл покрив)

Вакуумно отводняване посредством АСО Водоприемник Jet от чугун



1 Пръстен за филцово покритие
Арт. № 7000.02.00

3 АСО Водоприемник Jet DN 50
от чугун
Арт. № 7037.10.10

5 Горна част на водоприемник
Арт. № 7047.10.25

Тяло на водоприемник

a. Хидроизолация

b. Теплоизолация

c. Хидроизолация
(пароизолация)

d. Покривна конструкция
(Дебелина съгл.
конструктор)

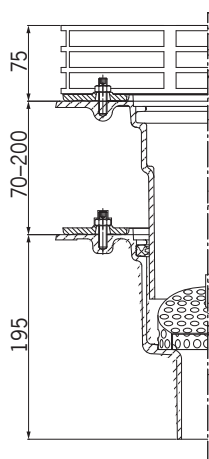
2 Теплоизолиращо тяло
Арт. № 7040.22.00

4 Теплоизолиращ пръстен
Арт. № 7040.12.00

6 Компенсиращ елемент
Арт. № 7040.02.00

DN 50

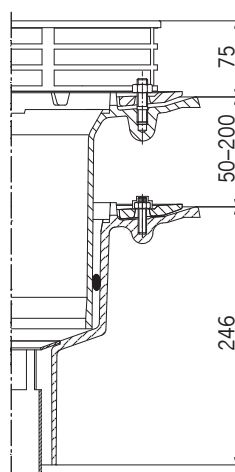
Размерите са в mm



Не се разрешава скъсяване на място на отточната част на тялото на водоприемника.

DN 80

Размерите са в mm

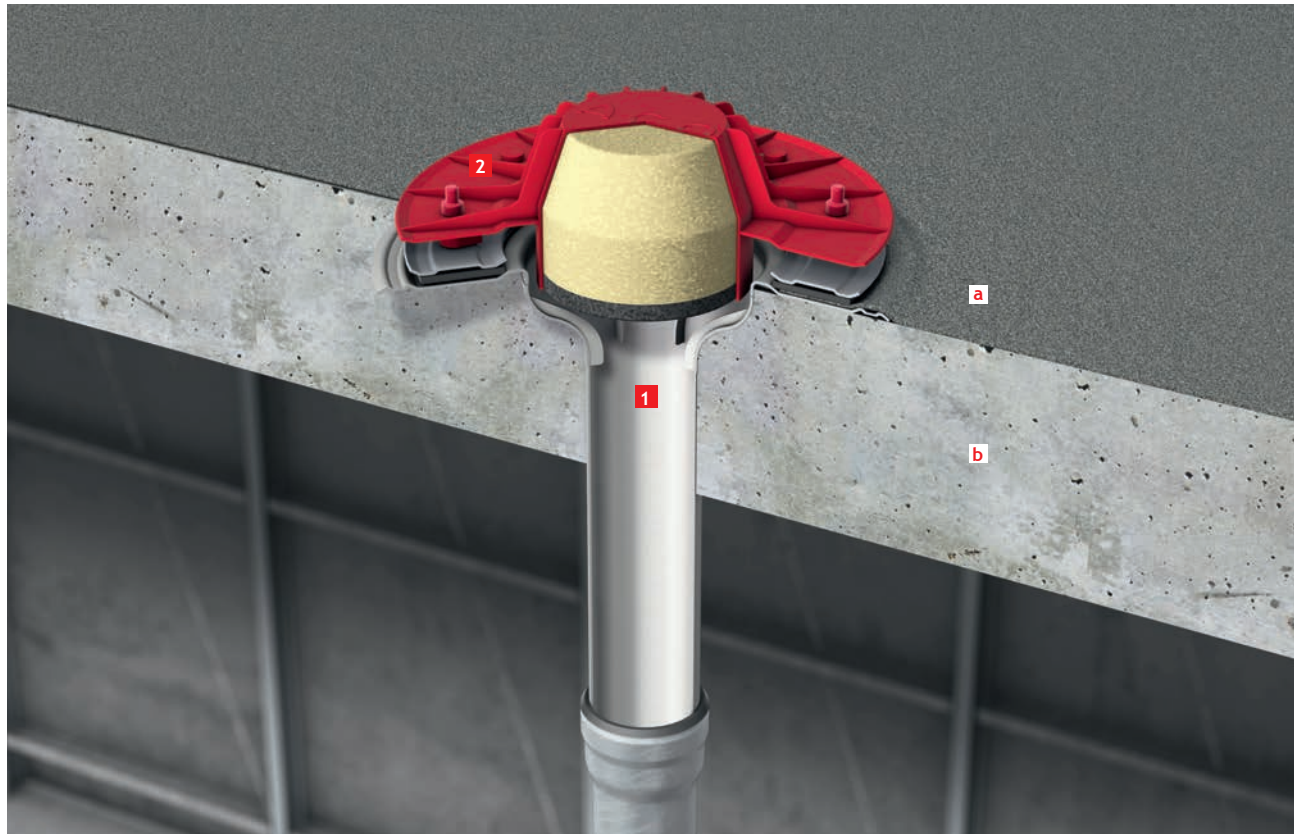


Чакълосадържателят (75 мм височина) може да се увеличи постепенно чрез изравнителни елементи до 65 мм

Не се разрешава скъсяване на място на отточната част на тялото на водоприемника.

Примерен монтаж в бетонен покрив с противопожарна яка

Вакуумно отводняване посредством АСО Водоприемник Jet от неръждаема стомана



Комплект водоприемник с арт. № 1372.10.00 се състои от:

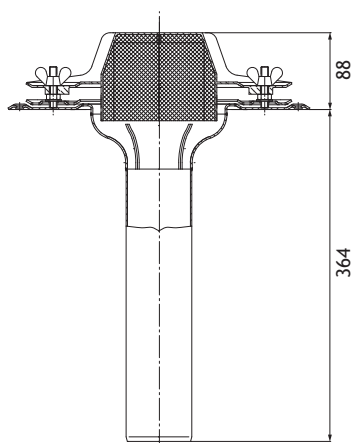
- 1** АСО Водоприемник Jet DN 70 от неръждаема стомана, 90°
- 2** Въздушна клапа с ПП яка
Арт. № 0174.77.03

Тяло на водоприемник

- a.** Хидроизолация
- b.** Бетонен покрив

DN 70

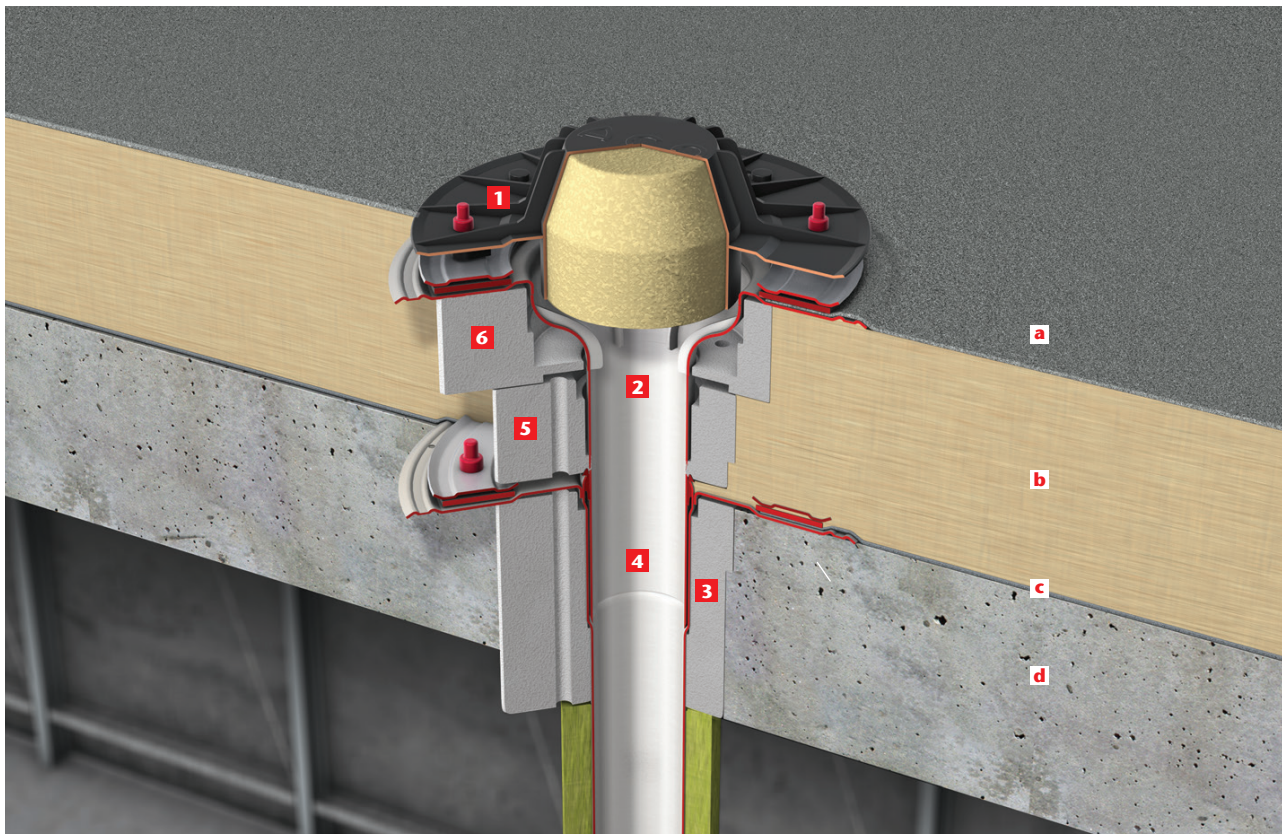
Размерите са в mm



Надстройка на листоуловителя на водоприемник Jet DN 70 е с височина от 70 mm или 225 mm.

Примерен монтаж в бетонен покрив с топло- и паро изолации (топъл покрив)

Вакуумно отводняване посредством АСО Водоприемник Jet от неръждаема стомана



Комплект водоприемник с арт. № 1279.25.00 се състои от:

1 Въздушна клапа от полипропилен
Арт. № 0174.46.74

2 АСО Тяло на водоприемник Jet DN 70
от неръждаема стомана

3 Теплоизолация от Styropor DN 70
Арт. № 0174.46.55

4 Jet Долна част на водоприемник DN 70
от неръждаема стомана
Арт. № 0174.46.69

Принадлежности:

5 Теплоизолация от Styropor DN 70
Арт. № 0174.46.55

6 Теплоизолация за тяло
от Styropor DN 70
Арт. № 0174.46.56

Тяло на водоприемник

a. Хидроизолация

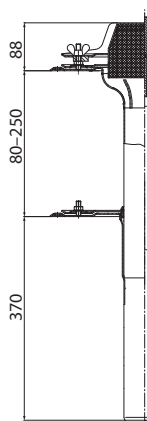
b. Теплоизолация

c. Хидроизолация
(пароизолация)

d. Покривна
конструкция
(Дебелина съгл.
конструктор)

DN 70

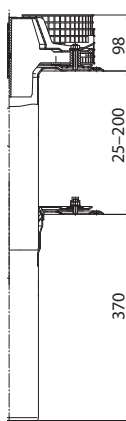
Размерите са в mm



Надстройка на
листоуловителя на
водоприемник Jet DN 70
е с височина от 70 mm
или 225 mm.

DN 100

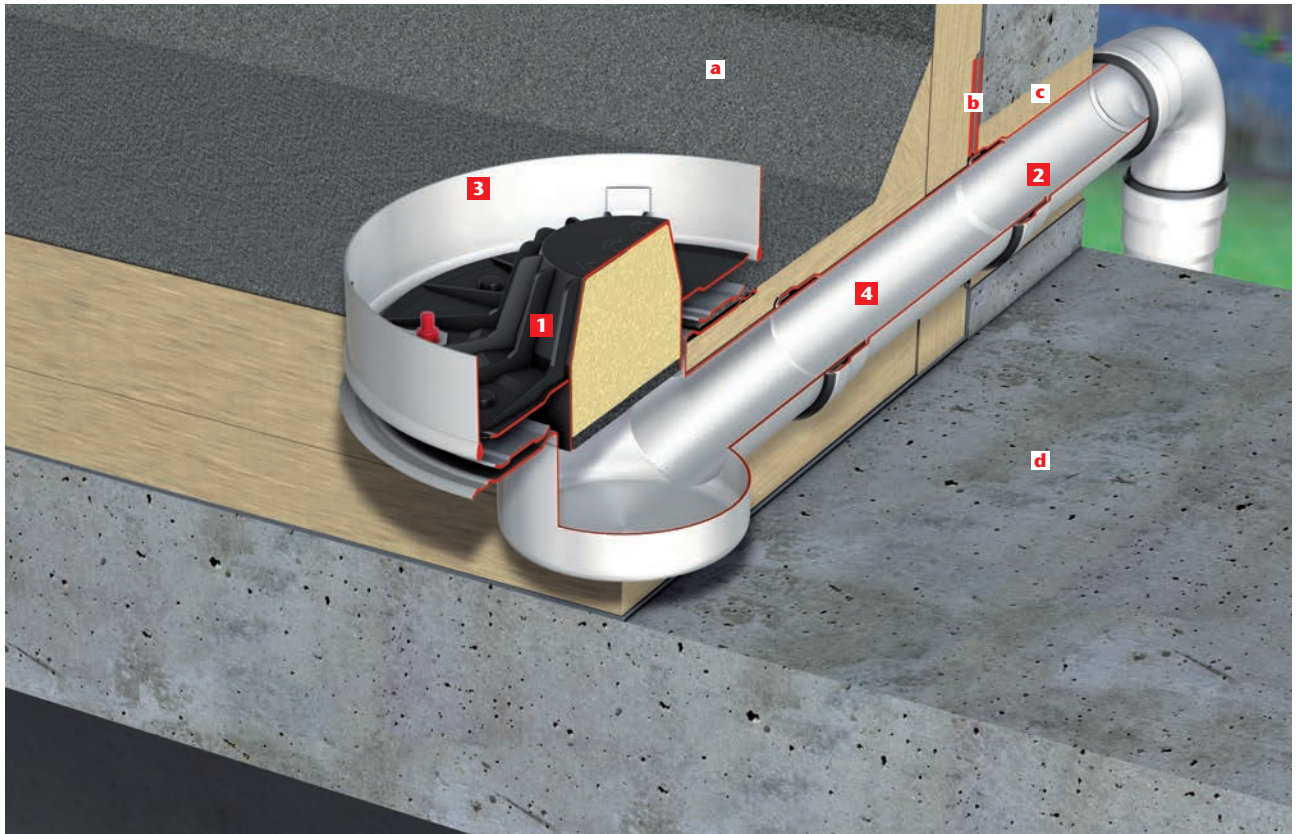
Размерите са в mm



При водоприемник Jet
DN 100 винаги се
монтира надстройка на
листоуловителя.

Примерен монтаж на водоприемник Jet за борд

Вакуумно отводняване посредством ACO Водоприемник Jet от неръждаема стомана



1 ACO водоприемник Jet от неръжд. стомана DN 70
DN 70, 1,5° наклон за уплътнение към битумна хидроизолация
Арт. № 1275.10.00

2 Преход за борд
с притискателен фланец
Арт. № 0174.48.66

3 Аварийен преливен пръстен
Арт. № 0174.46.75

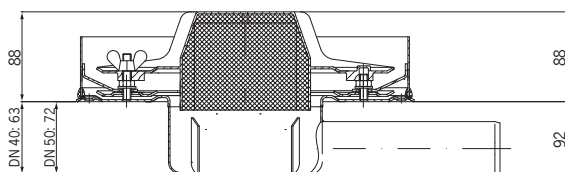
4 GM-X тръба
от поцинковна стомана DN 70
дължина: 500 mm
Арт. № 0174.10.62

Тяло на водоприемник

a. Хидроизолация
b. Хидроизолация (пароизолация)
c. Топлоизолация
d. Покривна конструкция (Дебелина съгл. конструктор)

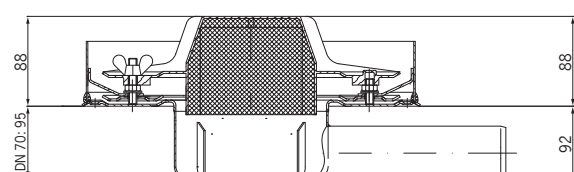
DN 40/DN 50

Размерите са в mm



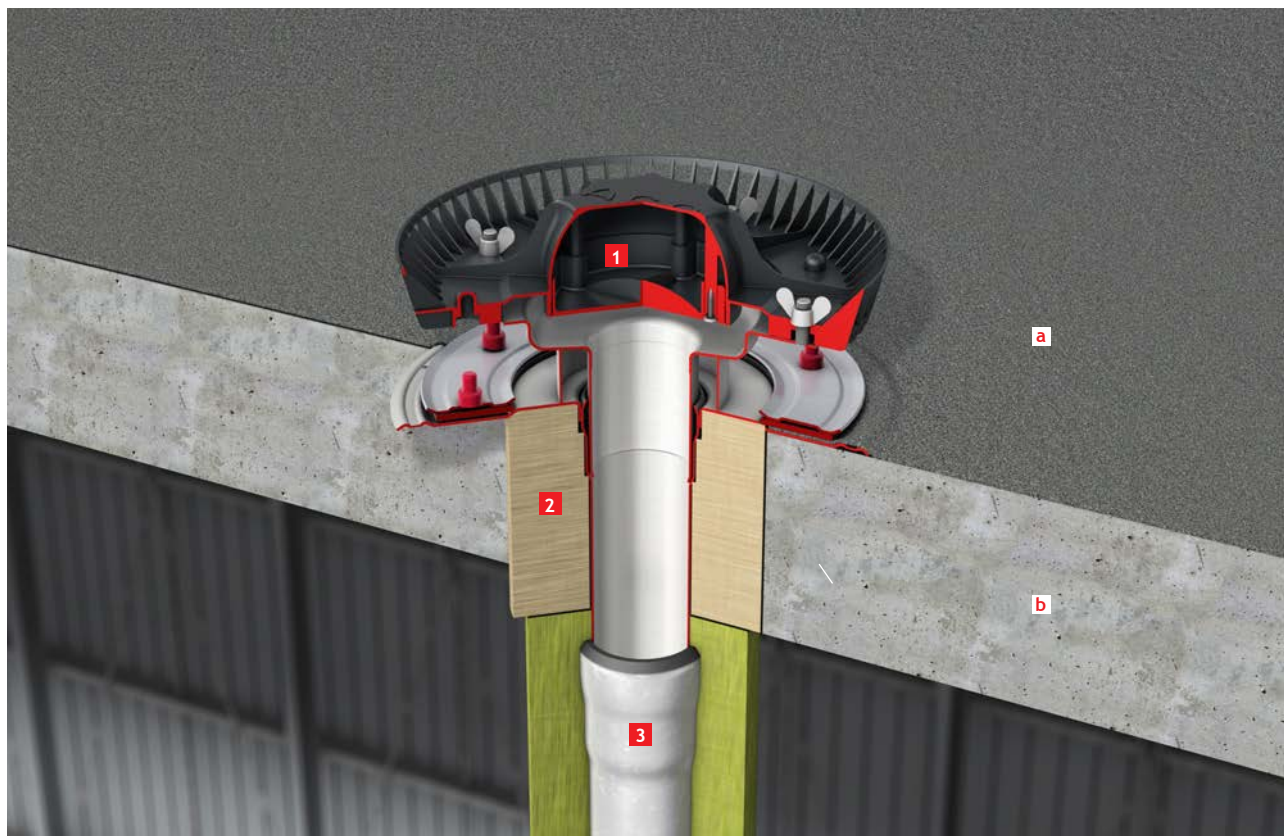
DN 70

Размерите са в mm



Примерен монтаж на аварийен водоприемник Turboflow

Аварийно вакуумно отводняване посредством водоприемник ACO Turboflow от неръждаема



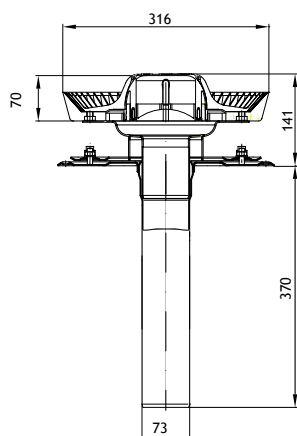
- 1** ACO Turboflow Аварийен водоприемник,
1-елементен DN 70
Арт. № 1279.10.20
- 2** Топлоизолация от минерална вата DN 70
Арт. № 0174.46.57

- 3** GM-X-Тръба от поцинкована
стомана DN70, дължина: 500
mm
Арт. № 0174.10.62

Тяло на водоприемник
a. Хидроизолация
b. Покривна
конструкция
(Дебелина съгл.
конструктор)

DN 70

Размерите са в mm

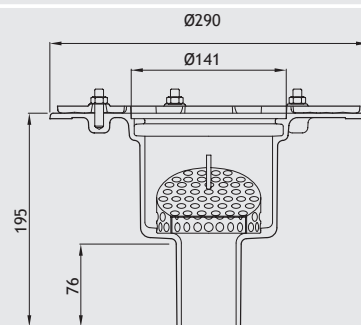





Вакуумни покривни водоприемници Jet

Продуктова информация

- Тяло на водоприемник DN 50
- От чугун, с боя
- Реакция на огън A1
- Съгласно БДС EN 1253-2
- С притискателен пръстен
- С дренажни отвори
- С функционална част

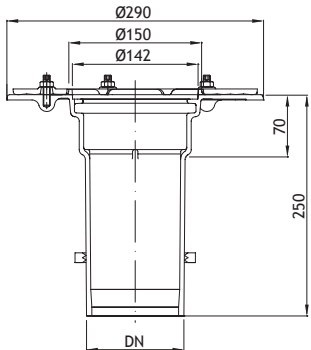


Размерни характеристики

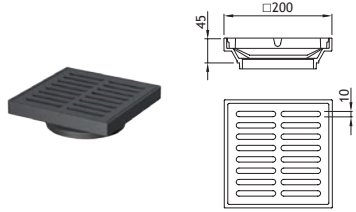
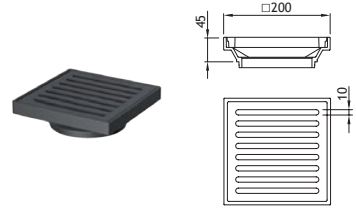
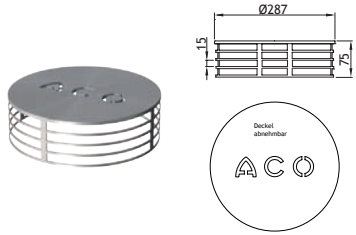
		Макс. отточно водно к-во [l/s]	Размах [mm]	Тегло [kg]	Арт. №	
Посока на оттичане: 90°						
	DN 50	9,0	230 x 320	5,0	7037.10.10	1

Горни части за водоприемници

Размерни характеристики

	Приложение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
 	Горна част	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jet покривен водоприемник от чугун DN 50 	<ul style="list-style-type: none"> ■ От чугун, с покритие ■ С притискателен фланец ■ Негорим клас на реакция на огън A1 ■ С дренажни отвори и уплътнение ■ Настройка на височина: 70 - 200 mm 	7047.10.25	1


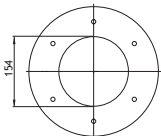

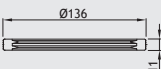

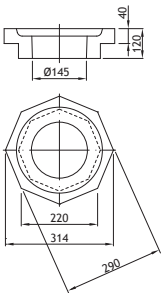
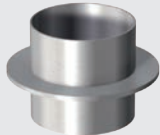
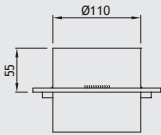
Надстройки и решетки



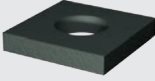
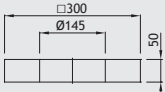

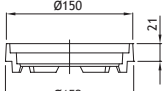
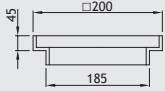

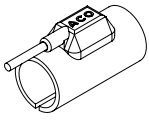

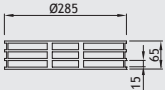
Размерни характеристики					
	Приложение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
	Рамка с решетка	■ Jet покривен водоприемник от чугун DN 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без заключване ■ От чугун с покритие ■ Рамка Размери на рамка: 200x 200 mm ■ Решетка Клас на нат-не: M 125 ■ Тегло: 5,0 kg 	7000.44.00	1
	Рамка с решетка	■ Jet покривен водоприемник от чугун DN 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без заключване ■ От чугун с покритие ■ Рамка Размери на рамка: 200x 200 mm ■ Решетка Клас на нат-не: L 15 ■ Тегло: 4,0 kg 	7000.43.00	1
	Чакълораздържател	■ Jet покривен водоприемник от чугун DN 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ От неръжд. стомана ■ С 2 закрепящи болта ■ Тегло: 1,2 	7000.02.00	1



Принадлежности

Размерни характеристики

	Приложение	Съвместим с	Описание	Атр. №	
 	Комплект уплътнения за фланец	Jet покривен водоприемник от чугун DN 50	<ul style="list-style-type: none"> Състои се от: <ul style="list-style-type: none"> 1 уплътнение за свързващ фланец 1 уплътнение за притискателен фланец Дебелина: 4 mm 	<ul style="list-style-type: none"> EPDM 5169.20.26 PVC-меко 5169.30.26 NBR/SBR 5169.40.26 	<ul style="list-style-type: none"> 1 1 1
 	Еластомерно уплътнение	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet DN 50 1-/2-елементен покриви и тераси Spin DN 70 и вентилираща тръба, която се доставя на място. SML тръба от чугун DN100 за отпадни води, дължини съгласно БДС 12056 и DIN 1986-100 	<ul style="list-style-type: none"> Диаметър: 136 mm 	7047.00.26	1
 	Изоляционно тяло	Тяло на водоприемник Jet от чугун с верт. оттичане: 90° DN 50	<ul style="list-style-type: none"> от пеностъкло Тегло: 0,75 kg 	7040.22.00	1
 	Тръба за аварийно отводняване	Jet покривен водоприемник от чугун DN 50	<ul style="list-style-type: none"> За аварийен преливник с тяло DN50 с уплътнителен пръстен За 1/2-елементна конструкция Тегло: 0,1 kg 	7047.10.55	1

	Приложение	Съвместим с	Описание	Атр. №	
 	Изоляционен пръстен	■ Покривен водоприемник Jet DN 50	■ От пеностъкло ■ Тегло: 0,7 kg	7040.12.00	1
 	Изравнителен елемент	■ Покривен-водоприемник Jet DN 50	■ От пеностъкло ■ Тегло: 0,7 kg	7040.02.00	1
 	Рамка за надстройка	■ Рамка за решетка 7000.08.00 7000.44.00 7000.43.00	■ От чугун ■ клас M 125 ■ Тегло: 0,8 kg	7000.05.00	1
	Пръстен за надстройка	■ Горни части 5084.80.00 ■ Водоприемник за сутерен DN100 5001.00.00 5002.00.00 ■ Надстройка с решетка 7000.43.00	■ От чугун с покритие ■ Размери рамка: 200 x 200 mm ■ За постепенно регулиране на височина ■ Тегло: 2,5 kg	5079.80.00	1
 	Заоплящ елемент	■ За всички покривни водоприемници Jet DN 40 - DN 100	■ Мрежа: 220 - 240 V AC ■ Мощност: 25 W ■ С интергриран термостат ■ Клас мрежа: I ■ Защита: IP X7 ■ Свързващ кабел SIHF 2 x 1 mm ² Дължина: 1 m ■ Тегло: 0,5 kg	7000.85.20	1
 	Регулиращ пръстен	■ Чакълосадържател 7000.12.00 7000.02.00	■ от нер. стомана ■ С 2 закрепящи болта ■ Височина: 65 mm ■ Само в комбинация с чакълосадържател ■ Тегло: 0,5 kg	7000.11.00	1

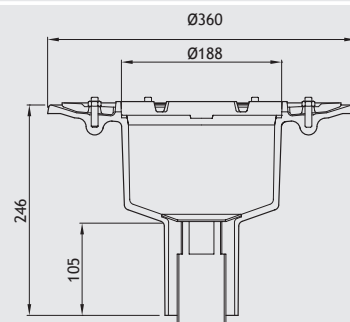


Вакуумни покривни водоприемници


Продуктова информация

- Тяло на водоприемник DN 80
- От боядисан чугун
- Реакция на огън A1
- Съгласно БДС EN 1253-2
- С притискателен пръстен
- С дренажни отвори
- С функционална част

Примерно приложение


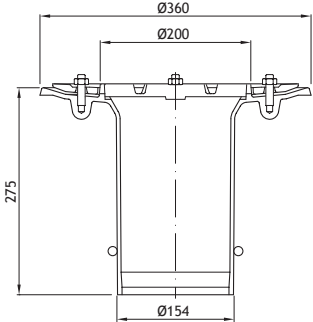


Размерни характеристики

	Номинален размер	Отточно водно количество [l/s]	Размах [mm]	Тегло [kg]	Арт. №	
Наклон: 90°						
	DN 80	17,0	290 x 410	12,1	7038.10.10	1

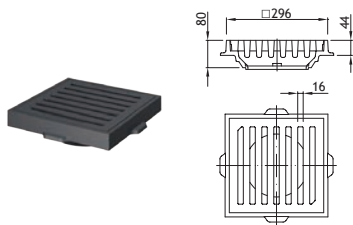
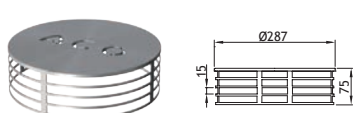
Горно част за тяло на водоприемник

Размерни характеристики

	Приложение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
 	Горна част	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jet покривен водоприемник от чугун DN 8 	<ul style="list-style-type: none"> ■ От чугун с покритие ■ С притискателен фланец ■ Незапалим, клас на реакция на огън A1 ■ С уплътнение ■ С дренажни отвори ■ Настройка на височина 50 - 200 mm 	7044.10.25	1

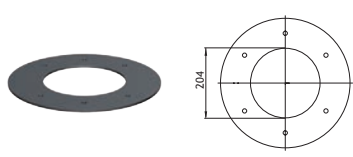
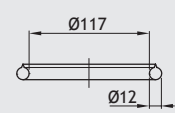
Надстройки и решетки

Размерни характеристики

	Приложение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
	Рамка за надстройка с решетка	Jet покривен водоприемник от чугун DN 80	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lose eingelegt ■ От чугун с покритие ■ Рамка размери: 296 x 296 ■ Решетка Размери: 272 x 272 mm Клас: M 125 ■ Тегло: 21,2 kg 	7000.41.00	1
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Заклучване ■ От чугун с покритие ■ Рамка Размери: 296 x 296 mm ■ Решетка Размери: 272 x 272 mm Клас: M 125 ■ Тегло: 21,2 kg 	7000.42.00	1
	Чакъло-задържател	Jet покривен водоприемник от чугун DN 80	<ul style="list-style-type: none"> ■ От неръжд. стомана ■ С 2 закрепящи болта ■ Клас: H 1,5 ■ Тегло: 1,2 kg 	7000.12.00	1

Принадлежности

Размерни характеристики

	Приложение	Съвместим с	Описание	Арт. №		
	Комплект уплътнение за фланец	Jet покривен водоприемник от чугун DN 80	<ul style="list-style-type: none"> ■ Състои се от: 1 уплътнение за фланшови пръстен 1 уплътнение за притискателен фланец ■ Дебелина: 4 mm 	EPDM	7034.10.26	1
			PVC-меко	7034.20.26	1	
			NBR/SBR	7034.30.26	1	
	Еластомерно уплътнение	Jet покривен водоприемник от чугун DN 80	<ul style="list-style-type: none"> ■ Диаметър: 117 mm ■ Дебелина: 2 mm ■ За горна част с 2-елементна конструкция 	7044.00.26	1	



	Приложение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
 	Изоляционно тяло	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet Оттичане DN 80 90° 	<ul style="list-style-type: none"> От пеностъкло Тегло: 1,3 kg 	7040.21.00	1
 	Тръба на Пито за аварийен преливник	<ul style="list-style-type: none"> Водоприемник Jet DN 80 	<ul style="list-style-type: none"> За аварийен преливник с тяло DN80 с уплътнителен пръстен Тегло: 1,3 kg За 1-елементна конструкция За 2-елементна конструкция 	7048.10.50 7048.20.50	1 1
 	Изоляционен пръстен	<ul style="list-style-type: none"> Горно тяло на Водоприемник 	<ul style="list-style-type: none"> От пеностъкло Тегло: 1,9 kg 	7040.11.00	1
 	Изравнителен елемент	<ul style="list-style-type: none"> Горно тяло на Водоприемник 	<ul style="list-style-type: none"> От пеностъкло Тегло: 0,8 kg 	7040.01.00	1
 	Преходен пръстен	<ul style="list-style-type: none"> Рамки с решетка Класове L 15 и M 125 	<ul style="list-style-type: none"> От чугун Тегло: 2,0 kg 	7000.45.00	1
 	Затоплящ елемент	<ul style="list-style-type: none"> Всички водоприемници Jet DN 40 - DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> Мрежа: 220 - 240 V AC Мощност: 25 W С интергриран термостат Защита: IP 67 Свързващ кабел SIHF 2 x 1 mm² Дължина: 1 m Тегло: 0,5 kg 	7000.85.20	1
 	Регулиращ пръстен	<ul style="list-style-type: none"> Чакълосадръжател 7000.12.00 7000.02.00 		7000.11.00	1



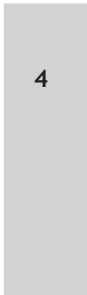
Комплект водоприемник 1-елементна конструкция/вертикално оттичане 90° - DN 70

Продуктова информация

<ul style="list-style-type: none"> ■ С притискателен фланец и уплътнение за хидроизолация ■ Използваем за една уплътнителна равнина ■ Вертикално оттичане: 90° 	<p>Предимства на ACO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ По поискване с фабрично заготвена хидроизолацинна геомембрана ■ С доказана водоплътност 	<p>Примерно приложение</p>

Размерни характеристики

	Ном. диаметър [mm]	Чакъл-задържател	Топлоизолация	Размах [mm]	Хидроизолация	Тегло [kg]	Арт. №	
Номинален размер: DN 70								
	73	Без	неизолиран	120 x 260	Без хидроизолация	3,6	1279.10.00	13
					Sanarfil TG 66-15	3,6	1279.10.02	13
					Sikaplan 15 G	3,6	1279.10.07	13
	73	Без	неизолиран, нагрят	120 x 260	Без хидроизолация	3,8	1279.10.40	13
					Sanarfil TG 66-15	3,8	1279.10.42	13
					Sikaplan 15 G	3,8	1279.10.47	13
	73	Без	Styropor	230 x 360	Без хидроизолация	3,6	1279.15.00	13
					Sanarfil TG 66-15	3,6	1279.15.02	13
					Sikaplan 15 G	3,6	1279.15.07	13
	73	Без	Styropor, нагрят	230 x 360	Без хидроизолация	3,8	1279.15.40	13
					Sanarfil TG 66-15	3,8	1279.15.42	13
					Sikaplan 15 G	3,8	1279.15.47	13
	73	Без	Кам. вата	230 x 360	Без хидроизолация	3,6	1279.17.00	13
					Sanarfil TG 66-15	3,6	1279.17.02	13
					Sikaplan 15 G	3,6	1279.17.07	13
	73	Без	Кам. вата, нагрята	230 x 360	Без хидроизолация	3,8	1279.17.40	13
					Sanarfil TG 66-15	3,8	1279.17.42	13
					Sikaplan 15 G	3,8	1279.17.47	13

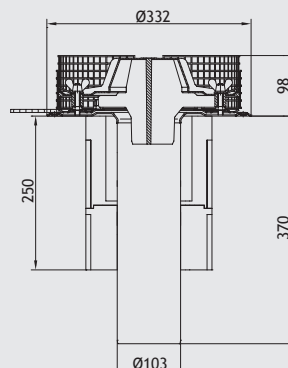



Комплект водоприемник 1-елементна конструкция/вертикално оттичане 90° - DN 100
Продуктова информация

- С притискателен фланец и уплътнение за хидроизолация
- Използваем за една уплътнителна равнина
- Вертикално оттичане: 90°

Предимства на ACO

- По поискване с фабрично заготвена хидроизолационна геомембрана
- С доказана водоплътност
- Водоприемника се доставя на комплект

Примерно приложение

Размерни характеристики

	Ном. диаметър [mm]	Чакъл-задържател	Топло-изолиран	Размах [mm]	Хидроизолация	Тегло [kg]	Арт. №	
Номинален размер: DN 100								
	103	от неръж. стомана	неизолиран	120 x 260	Без хидроизолация	4,9	1219.10.60	13
					Sanarfil TG 66-15	4,9	1219.10.62	13
					Sikaplan 15 G	4,9	1219.10.67	13
	103	от неръж. стомана	неизолиран, нагрят	120 x 260	Без хидроизолация	5,1	1219.10.90	13
					Sanarfil TG 66-15	5,1	1219.10.92	13
					Sikaplan 15 G	5,1	1219.10.97	13
	103	от неръж. стомана	Styropor	230 x 360	Без хидроизолация	4,9	1219.15.60	13
					Sanarfil TG 66-15	4,9	1219.15.62	13
					Sikaplan 15 G	4,9	1219.15.67	13
	103	от неръж. стомана	Styropor, нагрят	230 x 360	Без хидроизолация	5,1	1219.15.90	13
					Sanarfil TG 66-15	5,1	1219.15.92	13
					Sikaplan 15 G	5,1	1219.15.97	13
	103	от неръж. стомана	Кам. вата	230 x 360	Без хидроизолация	4,9	1219.17.60	13
					Sanarfil TG 66-15	4,9	1219.17.62	13
					Sikaplan 15 G	4,9	1219.17.67	13
	103	от неръж. стомана	Кам. вата, нагрята	230 x 360	Без хидроизолация	5,1	1219.17.90	13
					Sanarfil TG 66-15	5,1	1219.17.92	13
					Sikaplan 15 G	5,1	1219.17.97	13



Комплект водоприемник 2-елементна конструкция/вертикално оттичане 90° - DN 70

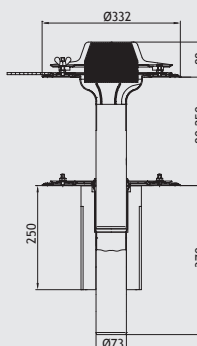
Продуктова информация

- С притискателен фланец и уплътнение за хидроизолация
- Използваем за една уплътнителна равнина
- Вкл. с топлоизолация с битумна хидроизолация Sikabit V60 (само за версия с хидроизолация)
- Вертикално оттичане: 90°

Предимства на АСО

- По поискване с фабрично заготвена хидроизолацинна геомембрана
- С доказана водоуплътност
- Водоприемникът се доставя на комплект

Примерно приложение



Размерни характеристики

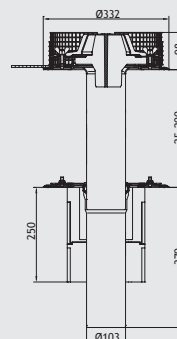
	Ном. диаметър [mm]	Чакъл-задръжател	Топло-изолиран	Размах [mm]	Хидроизолация	Тегло [kg]	Арт. №	
Номинален размер: DN 70								
	73	Без	неизолиран	120 x 260	Без хидроизолация	6,0	1279.20.00	13
					Sanarfil TG 66-15	6,0	1279.20.05	13
					Sikaplan 15 G	6,0	1279.20.09	13
	73	Без	неизолиран, нагрят	120 x 260	Без хидроизолация	6,2	1279.20.40	13
					Sanarfil TG 66-15	6,2	1279.20.45	13
					Sikaplan 15 G	6,2	1279.20.49	13
	73	Без	Styropor	230 x 360	Без хидроизолация	6,0	1279.25.00	13
					Sanarfil TG 66-15	6,0	1279.25.05	13
					Sikaplan 15 G	6,0	1279.25.09	13
	73	Без	Styropor, нагрят	230 x 360	Без хидроизолация	6,2	1279.25.40	13
					Sanarfil TG 66-15	6,2	1279.25.45	13
					Sikaplan 15 G	6,2	1279.25.49	13
	73	Без	Кам. вата	230 x 360	Без хидроизолация	6,0	1279.27.00	13
					Sanarfil TG 66-15	6,0	1279.27.05	13
					Sikaplan 15 G	6,0	1279.27.09	13
	73	Без	Кам. вата, нагрята	230 x 360	Без хидроизолация	6,2	1279.27.40	13
					Sanarfil TG 66-15	6,2	1279.27.45	13
					Sikaplan 15 G	6,2	1279.27.49	13


Комплект водоприемник 2-елементна конструкция/вертикално оттичане 90° - DN 100
Продуктова информация

- С притискателен фланец и уплътнение за хидроизолация
- Използваем за една уплътнителна равнина
- Вкл. с топлоизолация с битумна хидроизолация Sikabit V60 (само за версия с хидроизолация)
- Вертикално оттичане: 90°

Предимства на ACO

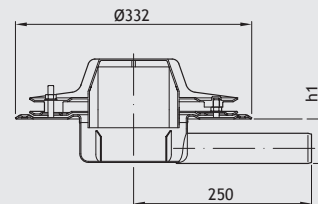
- По поискване с фабрично заготвена хидроизолационна геомембрана
- С доказана водоуплътност
- Водоприемника се доставя на комплект







Примерно приложение

Размерни характеристики

	Ном. диаметър [mm]	Чакъл-задържател	Топло-изолиран	Размах [mm]	Хидроизолация	Тегло [kg]	Арт. №	
Номинален размер: DN 100								
	103	от неръж. стомана	неизолиран	150 x 290	Без хидроизолация	7,9	1219.20.60	13
					Sanarfil TG 66-15	7,9	1219.20.65	13
					Sikaplan 15 G	7,9	1219.20.69	13
	103	от неръж. стомана	неизолиран, нагрят	150 x 290	Без хидроизолация	8,1	1219.20.90	13
					Sanarfil TG 66-15	8,1	1219.20.95	13
					Sikaplan 15 G	8,1	1219.20.99	13
	103	от неръж. стомана	Styropor	230 x 360	Без хидроизолация	7,9	1219.25.60	13
					Sanarfil TG 66-15	7,9	1219.25.65	13
					Sikaplan 15 G	7,9	1219.25.69	13
	103	от неръж. стомана	Styropor, нагрят	230 x 360	Без хидроизолация	8,1	1219.25.90	13
					Sanarfil TG 66-15	8,1	1219.25.95	13
					Sikaplan 15 G	8,1	1219.25.99	13
	103	от неръж. стомана	Кам. вата	230 x 360	Без хидроизолация	7,9	1219.27.60	13
					Sanarfil TG 66-15	7,9	1219.27.65	13
					Sikaplan 15 G	7,9	1219.27.69	13
	103	от неръж. стомана	Кам. вата, нагрята	230 x 360	Без хидроизолация	8,1	1219.27.90	13
					Sanarfil TG 66-15	8,1	1219.27.95	13
					Sikaplan 15 G	8,1	1219.27.99	13



Комплект водоприемник 1-елементна конструкция/странично оттичане 0°

Продуктова информация		
<ul style="list-style-type: none"> ■ С притискателен фланец и уплътнение за хидроизолация ■ Използваем за една уплътнителна равнина ■ Вертикално оттичане: 90° 	Предимства на АСО <ul style="list-style-type: none"> ■ По поискване с фабрично заготвена хидроизолационна геомембрана ■ С доказана водоплътност ■ Водоприемника се доставя на комплект 	Примерно приложение 

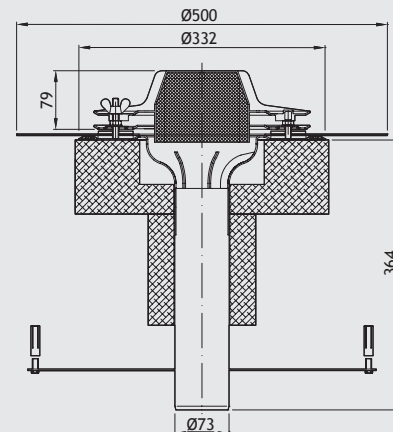
Размерни характеристики							
	Ном. диаметър [mm]	Топло-изолиран	Хидроизолация	Размер h1 [mm]	Тегло [kg]	Арт. №	
Номинален размер: DN 40							
	42	неизолиран	Без хидроизолация	63	5,2	1245.10.00	13
			Sanarfil TG 66-15	63	5,2	1245.10.02	13
			Sikaplan 15 G	63	5,2	1245.10.07	13
	42	неизолиран, нагрят	Без хидроизолация	63	5,4	1245.10.40	13
			Sanarfil TG 66-15	63	5,4	1245.10.42	13
			Sikaplan 15 G	63	5,4	1245.10.47	13
Номинален размер: DN 50							
	53	неизолиран	Без хидроизолация	72	8,5	1255.10.00	13
			Sanarfil TG 66-15	72	8,5	1255.10.02	13
			Sikaplan 15 G	72	8,5	1255.10.07	13
	53	неизолиран, нагрят	Без хидроизолация	72	8,7	1255.10.40	13
			Sanarfil TG 66-15	72	8,7	1255.10.42	13
			Sikaplan 15 G	72	8,7	1255.10.47	13
Nennweite: DN 70							
	73	неизолиран	Без хидроизолация	95	16,1	1275.10.00	13
			Sanarfil TG 66-15	95	16,1	1275.10.02	13
			Sikaplan 15 G	95	16,1	1275.10.07	13
	73	неизолиран, нагрят	Без хидроизолация	95	16,3	1275.10.40	13
			Sanarfil TG 66-15	95	16,3	1275.10.42	13
			Sikaplan 15 G	95	16,3	1275.10.47	13


Комплект водоприемник 1-елементна конструкция с противопожарна защита
Продуктова информация

- С притискателен фланец и уплътнение за хидроизолация
- Използваем за една уплътнителна равнина
- Вертикално оттичане: 90°

Предимства на ACO

- По поискване с фабрично заготвена хидроизолационна геомембрана
- С доказана водоплътност
- Водоприемника се доставя на комплект

Примерно приложение

Размерни характеристики

	Ном. диаметър [mm]	Чакълораздържател	Топлоизолиран	Размах [mm]	Хидроизолация	Тегло [kg]	Арт. №	
Номинален размер: DN 70								
	73	Без	неизолиран	120 x 260	Без хидроизолация	3,6	1372.10.00	13
					Sanarfil TG 66-15	3,6	1372.10.02	13
					Sikaplan 15 G	3,6	1372.10.07	13
	73	Без	неизолиран, нагрят	120 x 260	Без хидроизолация	3,8	1372.10.40	13
					Sanarfil TG 66-15	3,8	1372.10.42	13
					Sikaplan 15 G	3,8	1372.10.47	13
	73	Без	Пеностъкло	400 x 400	Без хидроизолация	4,8	1372.18.00	13
					Sanarfil TG 66-15	4,8	1372.18.02	13
					Sikaplan 15 G	4,8	1372.18.07	13
	73	Без	Пеностъкло, нагрято	400 x 400	Без хидроизолация	5,0	1372.18.40	13
					Sanarfil TG 66-15	5,0	1372.18.42	13
					Sikaplan 15 G	5,0	1372.18.47	13



Комплект водоприемник 2-елементна конструкция с противопожарна защита

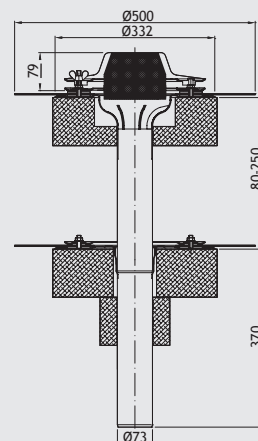
Продуктова информация

- С притискателен фланец и уплътнение за хидроизолация
- Използваем за една уплътнителна равнина
- Вкл. с топлоизолация с битумна хидроизолация Sikabit V60 (само за версия с хидроизолация)
- Вертикално оттичане: 90°

Предимства на АСО

- По поискване с фабрично заготвена хидроизолационна геомембрана
- С доказана водоплътност
- Водоприемника се доставя на комплект

Примерно приложение



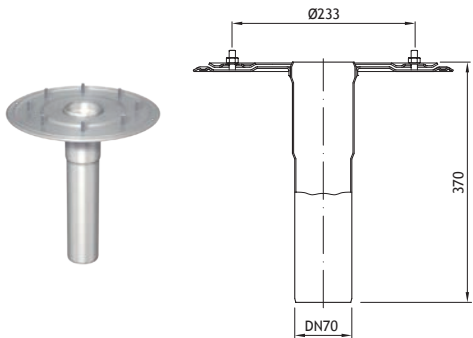
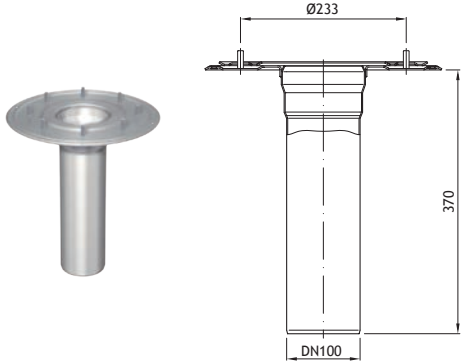
Размерни характеристики

	Ном. диаметър [mm]	Чакъл-задържател	Топло-изолиран	Размах [mm]	Хидроизолация	Тегло [kg]	Арт. №	
Номинален размер: DN 70								
	73	Без	Пено-стъкло	400 x 400	Без хидроизолация	7,0	1372.28.00	13
					Sanarfil TG 66-15	7,0	1372.28.05	13
					Sikaplan 15 G	7,0	1372.28.09	13
	73	Без	Пено-стъкло, нагрято	400 x 400	Без хидроизолация	7,2	1372.28.40	13
					Sanarfil TG 66-15	7,2	1372.28.45	13
					Sikaplan 15 G	7,2	1372.28.49	13



Долни части за тела на водоприемници

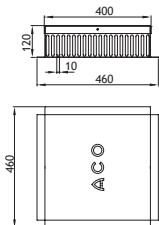
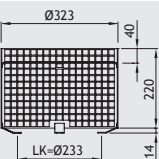
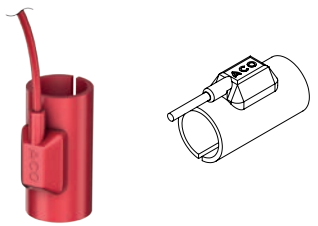
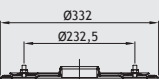
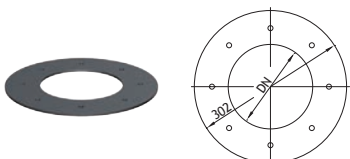

Размерни характеристики

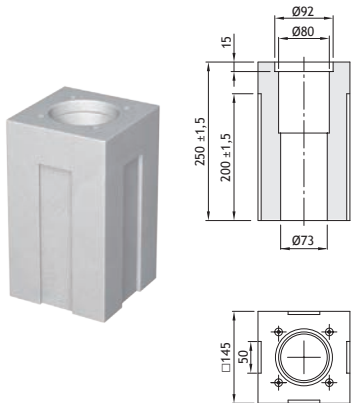
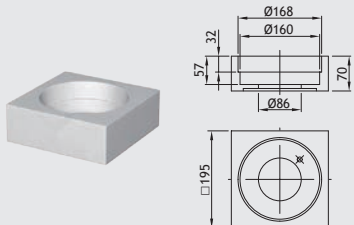
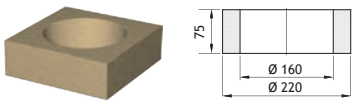
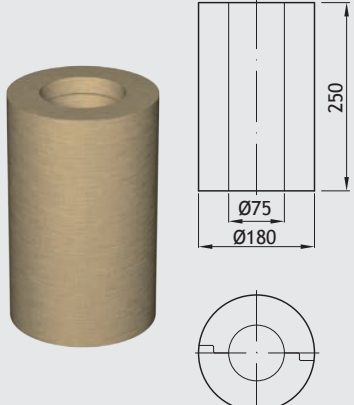
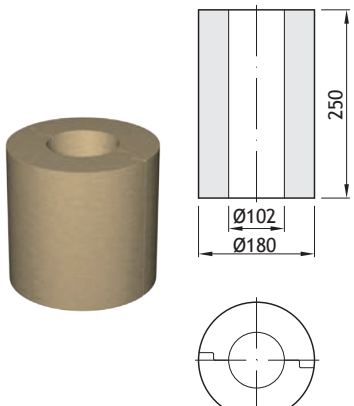
	Предназначение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
	Долна част	<ul style="list-style-type: none"> ■ Покривен водоприемник Jet от неръжд. стомана DN70 с вертикално оттичане 90° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ От неръжд. стомана 1.4301 ■ Вертикално оттичане: 90° ■ С дълга муфа ■ С притискателен фланец и флашови пръстен съгласно БДС EN 1253-2 ■ Предпазен капак от пластмаса ■ С уплътнение за GM-X тръби 	0174.46.69	13
	Долна част	<ul style="list-style-type: none"> ■ Покривен водоприемник Jet от неръжд. стомана DN100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ От неръжд. стомана 1.4301 ■ Вертикално оттичане: 90° ■ С дълга муфа ■ С притискателен фланец и флашови пръстен съгласно БДС EN 1253-2 ■ Предпазен капак от пластмаса ■ С уплътнение за GM-X тръби 	0174.47.16	13




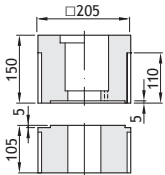

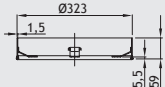

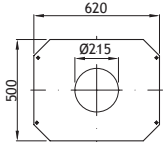

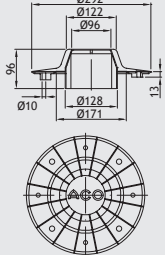

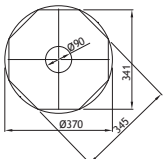

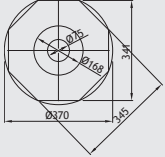
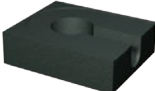
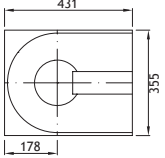
Принадлежности


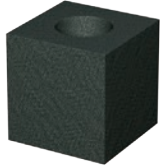
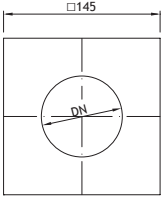

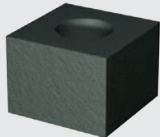
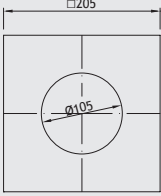
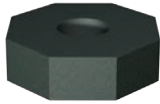
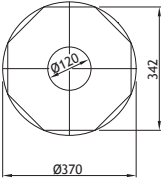
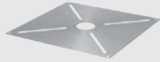
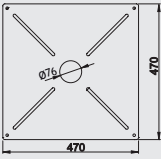
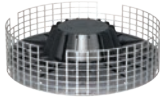
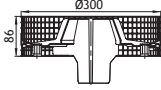
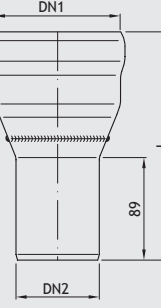
Размерни характеристики

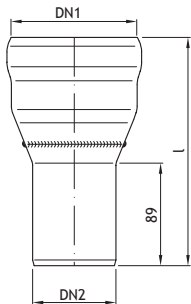
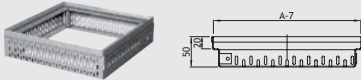
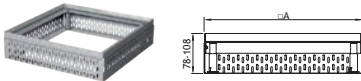
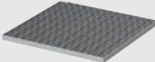
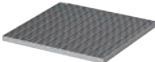
	Предназначение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
	Ревизионна шахта	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръждаема стомана 	<ul style="list-style-type: none"> От неръжд. стомана 1.4301 Клас : К 3 Тегло: 5,34 kg 	0153.73.05	13
	Чакълоса-държател за обрнат покрив	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръждаема стомана 	<ul style="list-style-type: none"> От неръжд. стомана 1.4301 Клас : Н 1.5 Тегло: 0,63 kg 	0153.60.01	13
	Нагревателен елемент	<ul style="list-style-type: none"> Всички покривни водоприемници Jet DN 40 - DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> Мрежа: 220 - 240 V AC Мощност: 25 W С интергриран термостат Клас мрежа: I Защита: IP X7 Свързващ кабел SIHF 2 x 1 mm² Дължина: 1 m 	7000.85.20	1
	Притискателен фланец		<ul style="list-style-type: none"> от неръжд. стомана 1.4301 Тегло: 2,3 kg 	0174.46.53	13
			За неопляема конструкция		
	Уплътнение за фланец	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръждаема стомана Покривни водоприемници за борд 	<ul style="list-style-type: none"> Дебелина: 4 mm Тегло: 0,3 kg 	<ul style="list-style-type: none"> EPDM 0174.42.87 PVC-меко 0174.42.92 NBR/SBR 0174.42.97 	<ul style="list-style-type: none"> 13 13 13
	Уплътнение за фланец	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана 	<ul style="list-style-type: none"> от EPDM За улеи Дебелина: 5 mm 	0174.42.95	13

	Предназначение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
	Топлоизолация	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с вертикално оттичане: 90° DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> За тръбни отводни отклонения От Styropor PS30 съгл. DIN 18164 Тегло: 0,09 kg 	0174.46.55	13
	Топлоизолация	<ul style="list-style-type: none"> Тяло на водоприемник 	<ul style="list-style-type: none"> От Styropor, PS 30 Съгл. DIN 18164 Тегло: 0,04 kg 	0174.46.56	13
	Топлоизолация	<ul style="list-style-type: none"> Тяло на водоприемник DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> Топлоизолация за отводна тръба От кам. вата Реакция на огън A1 	0174.87.55	13
	Топлоизолация	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с вертикално оттичане: 90° DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> За тръбни отводни отклонения От каменна вата реакция на огън A1 Тегло: 0,6 kg 	0174.46.57	13
	Топлоизолация	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с вертикално оттичане: 90° DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> За тръбни отводни отклонения От каменна вата реакция на огън A1 Тегло: 0,6 kg 	0174.47.21	13



	Предназначение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
 	Топлоизолация	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с вертикално оттичане: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> От Styropor Височина: 250 mm Дълж. x Ш-на: 205 x 205 mm Тегло: 0,2 kg 	0174.47.18	13
				DN 70	0174.47.19
 	Аварийен пръстен	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с верт. оттичане 	<ul style="list-style-type: none"> От неръжд. стомана 1.4301 Тегло: 1,1 kg 	0174.46.75	13
 	Лист за трапецовидна ламарина	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с верт. оттичане: 90° DN 70/DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> От поцинкована стомана Дебелина: 1,5 mm Тегло: 3,14 kg 	0174.46.61	13
 	Листоуловител с въздушна клапа	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана DN70 	<ul style="list-style-type: none"> С противопожарна защита С общо строително одобрение AbZ: Z-19.17-1872 	0174.77.03	13
 	Топлоизолационно тяло	<ul style="list-style-type: none"> Долна част на водоприемник Jet от неръжд. стомана 	<ul style="list-style-type: none"> От пеностъкло Височина: 100 mm 	0150.12.69	13
 	Топлоизолационно тяло	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с вертикално оттичане: 90° DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> От пеностъкло Височина: 100 mm 	0150.12.70	13
 	Топлоизолационно тяло	<ul style="list-style-type: none"> Водоприемници Jet със странично оттичане 1,5° DN40 - 70 	<ul style="list-style-type: none"> От пеностъкло Височина: 120 mm 	0154.02.95	13

	Предназначение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
  	Изоляционна шайба	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с вертикално оттичане: 90° DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> От пеностъкло Височина: 150 mm За компенсиране на дължина 	0174.77.93	13
  	Изоляционно тяло	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана DN 100 с вертикално оттичане: 90° 	<ul style="list-style-type: none"> От пеностъкло Височина: 150 mm За компенсиране на дължина 	0174.77.94	13
 	Изоляционно тяло	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с вертикално оттичане: 90° DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> От пеностъкло Височина: 100 mm 	0174.77.95	По запит.
 	Топлозащитен лист	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> От неръжд. стомана С анкери за закрепване 	0174.77.97	13
 	Противвъздушна клапа от пластмаса	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> Противвъздушна клапа от пластмаса и листоуловител от нер. стомана Водоприемници Jet DN 100 Височина: 86 mm 	0174.86.83	13
	Преходи за оптимизация	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с вертикално оттичане: 90° DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> От поцинкована стомана Тегло: 0,5 kg 	Редукция от DN 70 на DN 40 Дължина: 95 mm Редукция от DN 70 на DN 50 Дължина: 105 mm	0174.12.69 8 0174.12.70 8

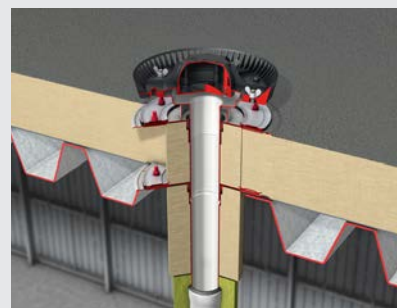
	Предназначение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
	Преходи за оптимизация	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана с вертикално оттичане: 90° DN 100 Преход през покрив Multiflex DN 100 	<p>Редукция от DN 100 на DN 70 Дължина (l): 130 mm</p> <p>Редукция от DN 100 на DN 80 Дължина (l): 120 mm</p>	0174.12.73	8
	Надстройка за покривни водоприемници	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана Profiline 	<ul style="list-style-type: none"> 50 mm Размери: 400 x 400 mm Поцинкована стомана Неръждаема стомана 1.4301 	38150	9
	Надстройка за покривни водоприемници	<ul style="list-style-type: none"> Покривни водоприемници Jet от неръжд. стомана Profiline 	<ul style="list-style-type: none"> Настройка на височина: 78 - 108 mm Размери: 400 x 400 mm Поцинкована стомана Неръждаема стомана 1.4301 	38801	9
	Решетка с квадратни отвори	<ul style="list-style-type: none"> Надстройка за водоприемници 	<ul style="list-style-type: none"> 38150 38801 Поц. стомана Универсално заключване Размери отвори: 30 x 10 mm 30 x 14 mm 	38570	9
	Решетка с квадратни отвори	<ul style="list-style-type: none"> Надстройка за водоприемници 	<ul style="list-style-type: none"> 38156 38803 Неръжд. стомана 1.4301 Универсално заключване Размери отвори: 30 x 10 mm 30 x 14 mm 	38573	9
				36754	9
				36760	9



ACO Аварийен водоприемник Turboflow
Продуктова информация

- Високопроизводителен водоприемник за аварийно отводняване
- От неръждаема стомана 1.4301 с функционална част от пластмаса
- Подходящ за монтаж в изпитани покриви съгласно DIN 18234-1/-2
- Отговаря на изискванията на DIN 1986-100 и БДС EN 12056 за аварийно отводняване
- Подходящ за топъл и студен покриви

Предимства на ACO


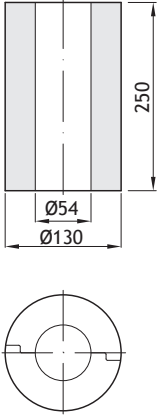

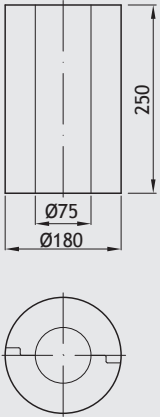

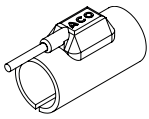

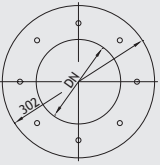

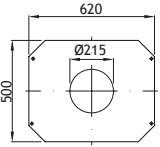
- Воден стоеж от 55 + 20 mm при отточно кол-во от 17.8 л/сек (DN70)
- Вакуумно отводняване при 75 mm общ воден стоеж (съгл. БДС EN 1253-2: допустима 110 mm)
- Намалено натоварване върху покрива, поради ниския воден стоеж
- Оптимизиране на покривната конструкция, поради намалено натоварване върху покрива

Примерно приложение

Размерни характеристики

	Ном. диаметър	Диаметър [mm]	Конструкция	Размах [mm]	Тегло [kg]	Арт. №	
	DN 50	53	1-елементен	120 x 260	4,2	1259.10.20	По запит.
	DN 50	53	2-елементен	120 x 260	7,1	1259.20.20	По запит.
	DN 70	73	1-елементен	120 x 260	4,7	1279.10.20	По запит.
	DN 70	73	2-елементен	120 x 260	7,9	1279.20.20	По запит.

Принадлежности

Размерни характеристики

	Предназначение	Съвместим с	Описание	Арт. №	
 	Топлоизолация	<ul style="list-style-type: none"> ■ Тяло на водоприемник Turboflow ■ DN 50 	<ul style="list-style-type: none"> ■ За тръбни отводни отклонения ■ От кам. вата реакция на огън А1 ■ Тегло: 0,5 kg 	0174.88.49	По запит.
 	Топлоизолация	<ul style="list-style-type: none"> ■ Тяло на водоприемник Turboflow ■ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ За тръбни отводни отклонения ■ От кам. вата реакция на огън А1 ■ Тегло: 0,6 kg 	0174.46.57	13
 	Затоплящ елемент	<ul style="list-style-type: none"> ■ Всички водоприемници Turboflow ■ DN 50/DN70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Мрежа: 220 - 240 V AC ■ Мощност: 25 W ■ С интегриран термостат ■ Защита: IP 67 ■ Свързващ кабел SIHF 2 x 1 mm² ■ Дължина: 1 m ■ Тегло: 0,5 kg 	7000.85.20	1
 	Еластомерно уплътнение за фланец	<ul style="list-style-type: none"> ■ Тяло на водоприемник Turboflow ■ DN 70 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дебелина: 4 mm ■ Тегло: 0,3 kg 	EPDM 0174.42.87 PVC-меко 0174.42.92 NBR/SBR 0174.42.97	13 13 13
 	Поцинкован лист за трапецовидна покривна ламарина		<ul style="list-style-type: none"> ■ Лист от поцинк. стомана ■ Дебелина: 1,5 mm ■ Тегло: 3,1kg 	0174.46.61	13