

Інструкція монтажу

1. Примітки перед монтажем

1.1. При монтажі елементів водостічної системи плоского даху необхідно врахувати, зокрема, наступні норми: PN EN 12056-3, DIN 1986-100, DIN 1986-3, DIN 18531, DIN 18195, DIN 18234, директива для плоского даху (PL). Деякі важливі моменти з цих положень перераховані нижче:

- виходи на дах повинні бути пов'язані з найнижчою точкою даху
- у випадку несучих конструкцій із сталевих профілів трапецієподібної форми, отвори слід посилити за допомогою арматурних листів
- основа повинна бути з'єднана з підземними елементами
- уникати ситуацій, коли елемент, розміщений поверх іншого, буде зміщуватися та укладатися криво через взаємні переміщення конструкції даху (наприклад, шляхом механічного кріплення елемента, розміщеного на іншому),
- фланці впускних отворів і елементів, які розташовуються поверх інших, повинні бути заглиблені в площину ущільнення
- вихідні отвори на даху повинні бути легко доступними для забезпечення обслуговування та ремонту
- виходи на дах і підключені до них труби повинні бути захищені від осідання води, наприклад, мінеральною ватою, покритою алюмінієм,
- парапети та з'єднані з ними труби слід захищати від осідання води, наприклад, мінеральною ватою, покритою алюмінієм,
- що стосується одношарових ущільнювачів і нещільно укладених ущільнювачів, для з'єднання затискних фланців слід застосовувати постійні додаткові шайби, розташовані з обох сторін одного матеріалу або стійких еластомерів
- парапетні отвори повинні обслуговуватись не рідше двох разів на рік.

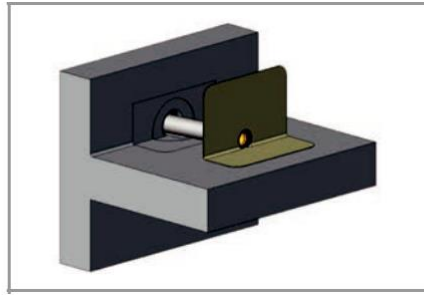
1.2. Особливо, що стосується парапетних ліжок із затискним фланцем, слід, як правило, дотримуватися наступних правил :

- у випадку бітумної герметизації корпус парапетної лійки слід попередньо покрити бітумною ґрунтовкою
- у випадку бітумної герметизації бітумний покрівельний повсть слід термічно нанести безпосередньо на балку
- покриття шва в межах коміра не допускається
- перед монтажем та затисканням фланця прогрійте покрівельну мембрану
- у випадку одношарових і нещільно покладених ущільнень, для затискних з'єднань повинні використовуватися постійні шайби у фланці, розміщені з обох боків з одного матеріалу або з стійких еластомерів,
- стійкість ущільнювальних коміру, що входять до комплекту з пазом або елементом надбудови, відносно утеплювача покрівлі слід перевірити самостійно. В якості альтернативи, ущільнювальні коміру слід замінити ущільнювальним матеріалом з даху
- з'єднання за допомогою затискного фланця регулюються щонайменше три рази протягом 24 годин.
- Системи Galeco FLAT ROOFS працюють на основі гравітаційного, а не вакуумного стоку дощової води.

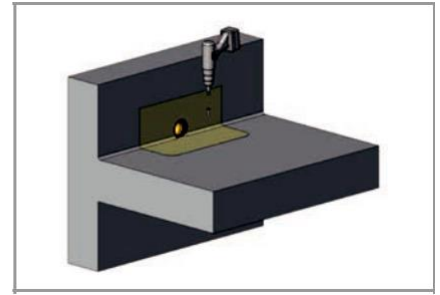
2. Парапетні лійки Galeco Easy і Galeco Easy Go



мал. 1



мал. 2



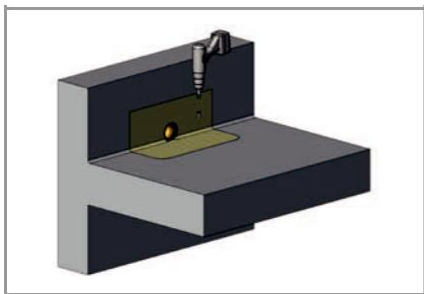
мал. 3

2.1. Розетка / впускний роз'єм Galeco Easy та прокладка всередині з'єднання покрийте силіконовим спреєм або іншою змазкою. Просуньте з'єднувальну трубу до виходу/ входу Easy (мал. 1).

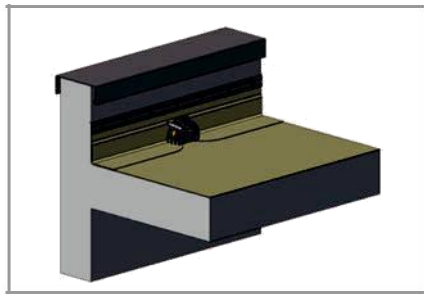
2.2. Вставте канавку Easy в заблоковану з'єднувальну трубу через отвір, просвердлений на горіщі. Для складання

двошарового бітумного покрівельного фетру, канавку слід розмістити і з'єднати на попередньо покладений перший шар (мал. 2).

2.3. Механічно закріпіть комірок зливу Easy. Паз можна також закріпити / затягнути ущільнювальною піною у отвір канавки (мал. 3).



мал. 3

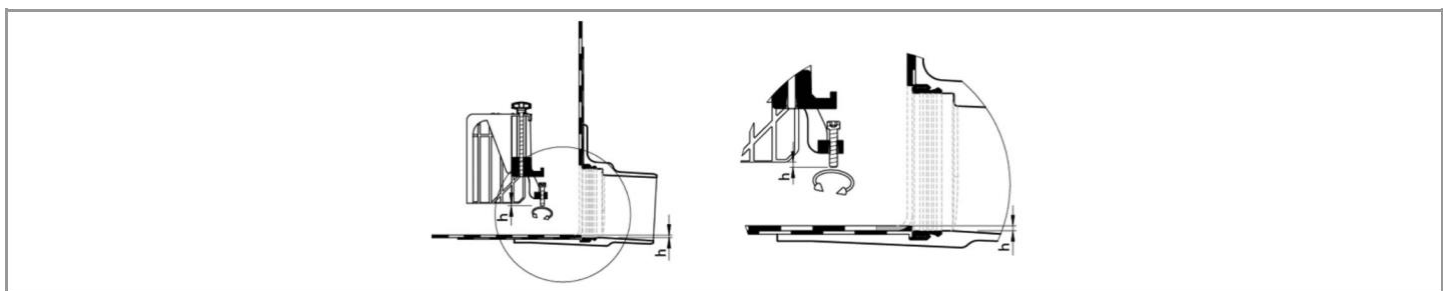


мал. 4

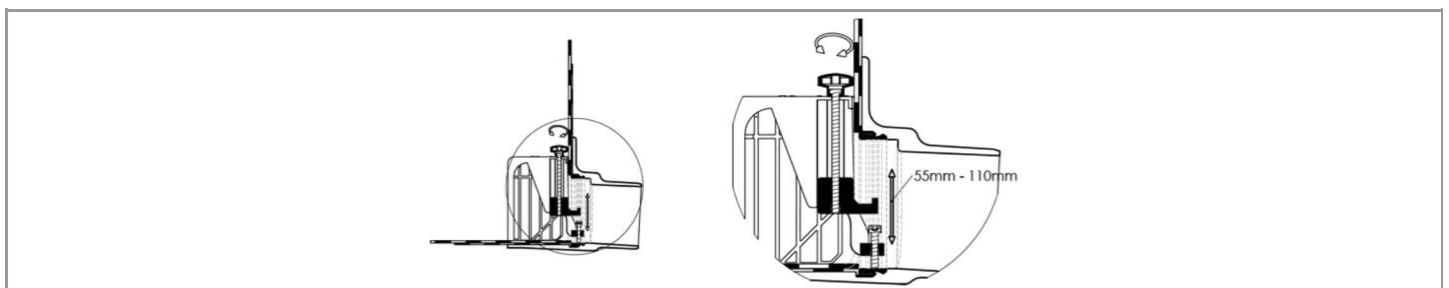
2.4. Мембрану на даху слід клеїти або нанести термічно до фланця зливного з'єднання Easy (мал. 4).

2.5. В якості альтернативи, ми можемо прикріпити гравітаційний кошик до зливу Easy, прикріпивши її до внутрішнього монтажного кільця (мал. 5).

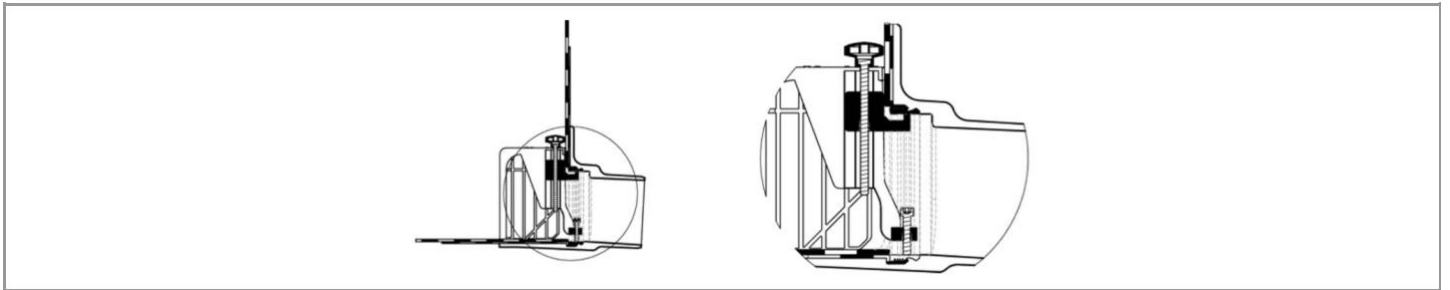
3. Гравійний кошик до Galeco Easy чи Galeco Easy Go



мал. 6



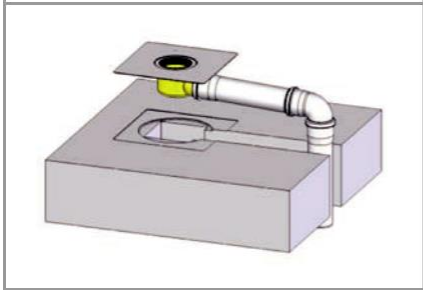
мал. 7



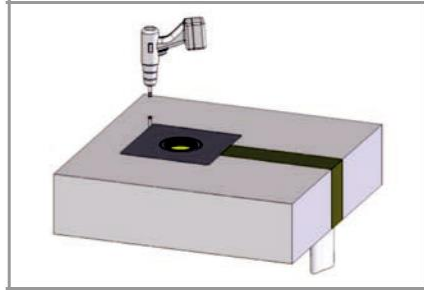
мал. 8

Установка універсального гравійного кошика можлива від 50 до 110 мм за допомогою регульованого гвинта (мал. 6-8).

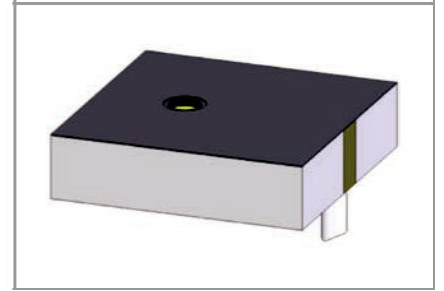
4. Galeco Trendy з будь-яким присднувальним фланцем



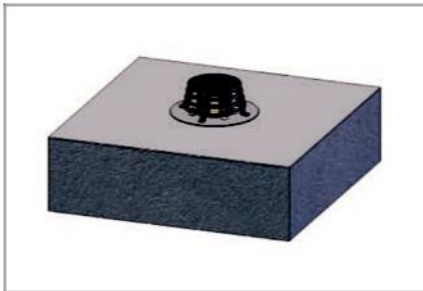
мал. 9



мал. 10



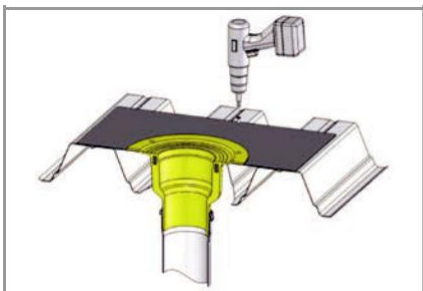
мал. 11



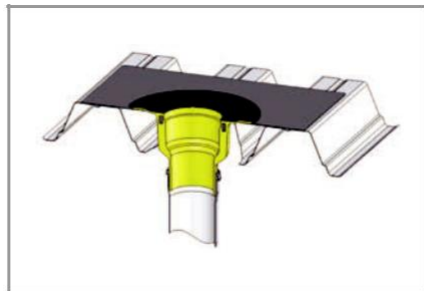
мал. 12

- 4.1. Покладіть кутовий отвір в передбачений виріз даху. У разі установки теплоізоляційний шар, насамперед слід встановити теплоізоляцію і вирізати контур канавки. Робочий отвір на даху має бути в нижній точці конструкції даху (мал. 9).
- 4.2. Злив на даху механічно кріпиться, щоб запобігти просуванню каналізаційної. Ями, можна кріпити до даху за допомогою саморізів або кронштейнів. Вільний простір заповнюємо пінополіуретаном для жорсткості стоку в будівельному шарі (мал. 10).
- 4.3. Приклейте або термічно закріпіть покрівельне покриття, проклавши зверху з'єднувальним фланцем зливного даху (мал. 11).
- 4.4. Помістіть гравійну решітку зверху на злив на даху, зафіксувавши її і закріпивши в зливному посуді (мал. 12).

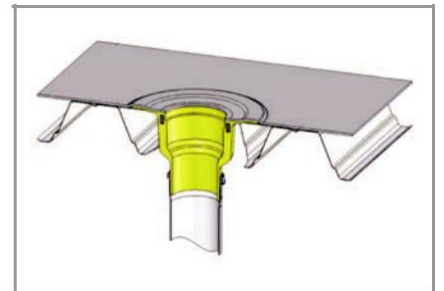
4. Galeco Trendy, коса, з будь-яким з'єднувальним фланцем



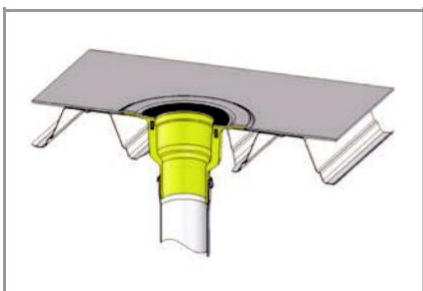
мал. 13



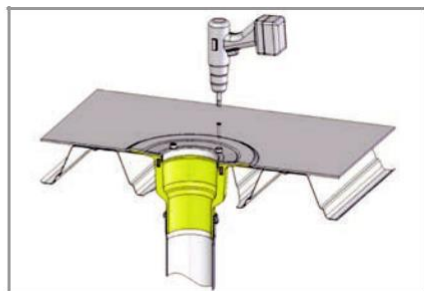
мал. 14



мал. 15



мал. 16



мал. 17

5.1. Вставте злив на дах (або прибудову) для каналізації у існуючу конструкцію даху, з'єднайте саморізами з фундаментом з використанням отворів, підготовлених у корпусі (мал. 13).

Примітка: Міцність механічного з'єднання двох ущільнювальних рукавів із затискним фланцем до покрівельного матеріалу необхідно перевірити на власний ризик. Як варіант, ущільнювальні гільзи слід замінити матеріалом, з якого виготовлена мембрана для утеплення даху

5.2. Розмістіть велику ущільнювальну манжету по центру на злив даху. У випадку бітумної ізоляції бітумний покрівельний повсть безпосередньо приварюється до зливного корпусу даху (мал. 14).

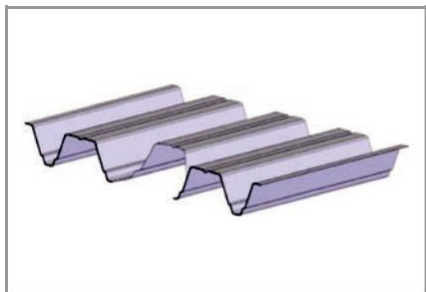
5.3. Розкрутіть ущільнювальну мембрану на впускному отворі, виріжте в середині отвір, відповідний діаметру вхідної чаші (приблизно 150 мм). Якщо наноситься більша кількість шарів мембрани даху, то кожен з них завжди повинен бути введений у зливний шар. Перекриття мембранних швів у зоні фланця не допускається (мал. 15).

5.4. Покладіть невеликий ущільнювальний рукав центрально на мембрану даху всередині вхідної чашки. Для бітумної герметизації не використовуйте ущільнювальну втулку (мал. 16).

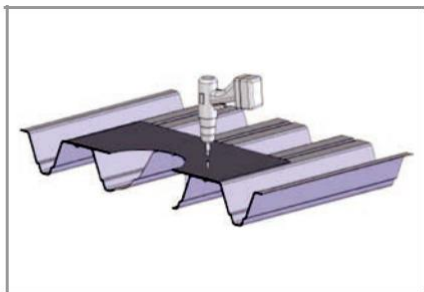
5.5 Перед розміщенням притискного фланця слід утеплити гільзи та покрівельну мембрану. Покладіть алюмінієвий верхній фланець в паз в будь-якому обраному положенні. Отвори в канавці необхідні з виробничих міркувань, і вони не служать вказівкою місця, куди вкручуються гвинти. Алюмінієвий притискний фланець кріпиться гвинтами до основного корпусу в будь-якому місці по окружності корпусу. Гвинти, що входять до комплекту, повинні надійно затягнутись поперечною викруткою із моментом 9 Нм. Помістіть кошик з гравієм у притискний фланець (мал. 17).

Встановлюючи кутовий ключ, кладеться ключ у попередньо підготовлений отвір в будівництві або теплоізоляції. Розміри отвору відповідно до розмірів обраної моделі.

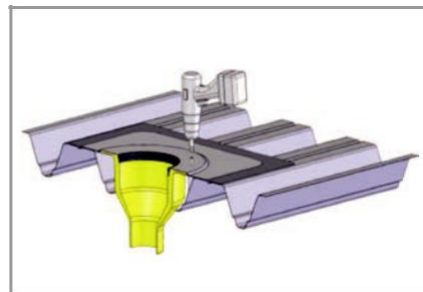
6. Galeco Trendy з елементами надбудови



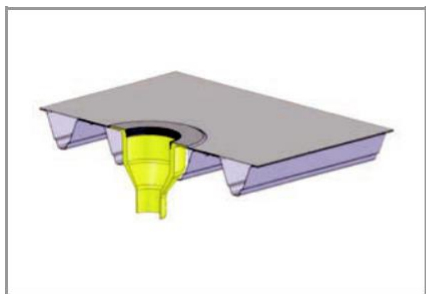
мал. 18



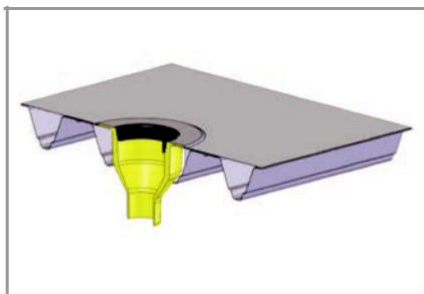
мал. 19



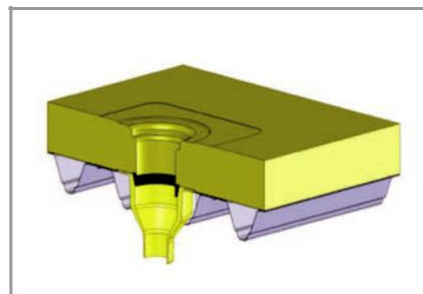
мал. 20



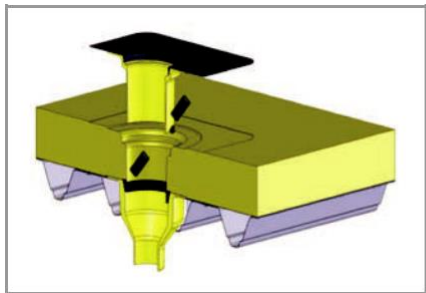
мал. 21



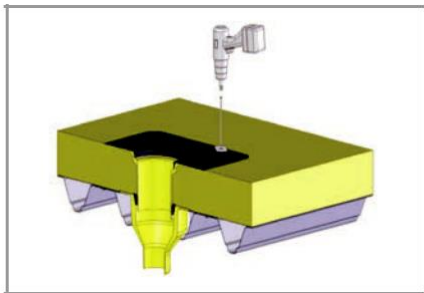
мал. 22



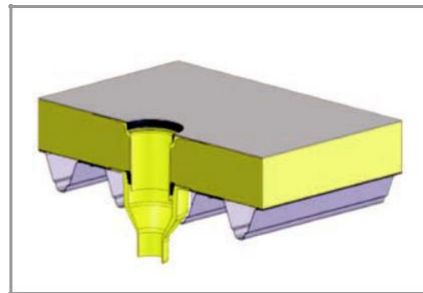
мал. 23



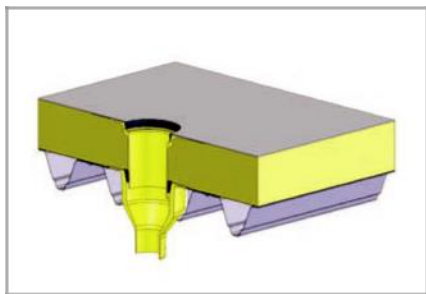
мал. 24



мал. 25



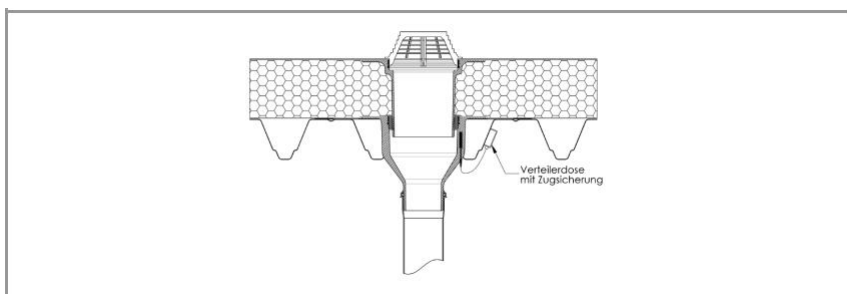
мал. 26



мал. 27

- 6.1. Розташуйте робочий отвір на покрівлі (250 мм) в нижній точці конструкції даху. Що стосується сталевих трапецієподібних профілів, переконайтесь, що місця різання не піддаються корозії (мал. 18).
- 6.2. Що стосується сталевих трапецієподібних профілів, армуюча пластина повинна бути прикріплена до фундаменту за допомогою болтів - відповідно до DIN 18077 (мал. 19).
- 6.3. Встановіть розетку на стік даху для запобігання зміщенню. Впускний отвір можна прикріпити до даху за допомогою гвинтів або кронштейнів. Вільний простір під стелею повинен бути доповнений теплоізоляцією або монтажним пінополіуретаном, що використовується для жорсткості в конструкції даху (мал. 20).
- 6.4. Заклейте або термічно підключіть мембрану до з'єднувального фланця зливного даху. При встановленні зливної лійки без додаткового елемента фланцевий дах з'єднується з відповідним шаром мембрани даху (мал. 21). Встановлюючи злив на даху без елемента надбудови, пропустіть мал. 22-26 та перейдіть до мал. 27, щоб встановити захисний кошик.
- 6.5. Монтаж зливної лійки з елементом надбудови здійснюється відповідно до пункту 1,5-1,10.
- 6.6. Гумове внутрішнє ущільнювальне кільце для захисту від підтопу розташуйте в тілі балки так, щоб верхня виступаюча губа рівно прилягала до краю фланця балки (мал. 22)
- 6.7. Помістіть теплоізоляцію, виріжте контур елемента надбудови (мал. 23).
- 6.8. За необхідності, укоротіть елемент надбудови на виході так, щоб підтримувався перетин зливу. Нанесіть мастило на ущільнювальне кільце на нижні частини елемента надбудови (мал. 24).
- 6.9. Вставте елемент надбудови через гумове ущільнювальне кільце у впускний отвір на даху. Елемент надбудови повинен щільно проходити через нижній край канавки ущільнювального кільця. Елемент надбудови повинен бути механічно прикріплений до фундаменту (мал. 25).
- 6.10. Покрівельне покриття слід склеїти або термічно з'єднати з сполучним фланцем елемента надбудови (мал. 26).

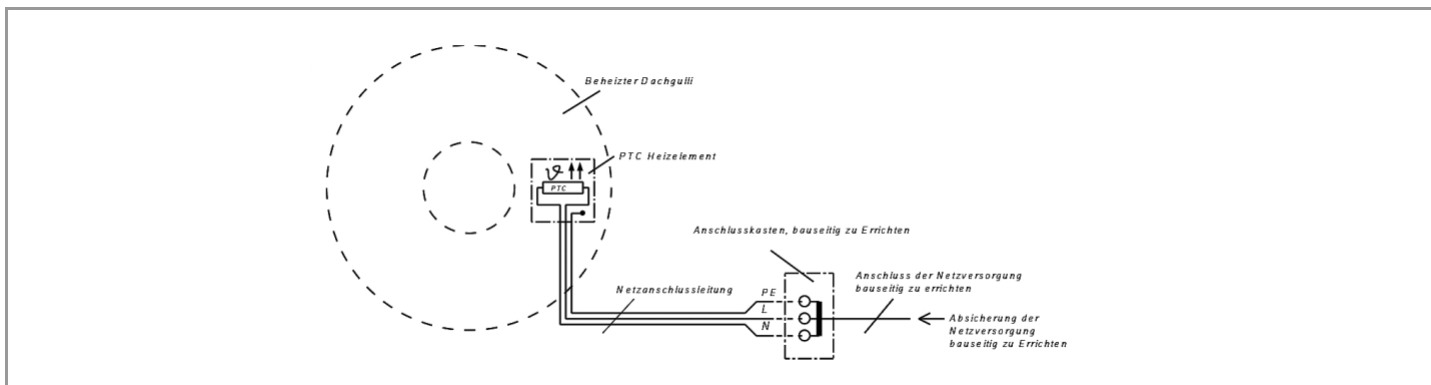
7. Водостік з підігрівом



мал. 28



мал. 29



мал. 30

7.1. Встановлений на заводі нагрівальний елемент стійкий до погодних умов. Нагрівальний елемент складається з нагрівальної кераміки PTC. Потужність нагрівання елемента контролюється температурою навколишнього середовища. Це означає, що при низькій температурі навколишнього середовища утворюється більше тепла; при підвищенні температури навколишнього середовища утворюється менше тепла. Крім того, установка може додатково включати терморегулятор із зовнішнім датчиком для автоматичного відключення опалення від мережі в теплу пору року.

7.2. Установка. Поруч із нагрівальним елементом слід використовувати тільки ізоляційні матеріали класу А за DIN 4102. Перед заливкою в бетон вихідні отвори покрівлі необхідно захистити негорючою ізоляційною смугою як обшивку з мінеральної вати.

7.3. Електромонтаж. Електромонтаж проводиться тільки всередині приміщення. З'єднувальні кабелі повинні бути захищені від натягу та перекручування.

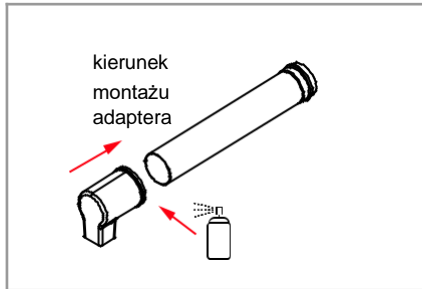
Підключення та монтаж може виконувати тільки кваліфікований електрик. Необхідно дотримуватися інструкцій VDE. Установка повинна бути обладнана 2-полюсним роз'єднувачем з шириною контакту 3 мм. Потрібні УЗО і вимикач на 30 мА (або комбінований пристрій). Мережева напруга має бути захищена відповідними характеристиками запобіжника переважанення струму або вимикача С, а також пристроєм захисного відключення або відповідним комбінованим пристроєм (Fi / LS). Ізолюючий трансформатор не потрібен. Нагрівач зливу розроблений в класі герметичності IP57. Електричне підключення (розетки), що підключаються до побутової установки, також має бути виконано за ступенем IP57

7.4. Технічні умови

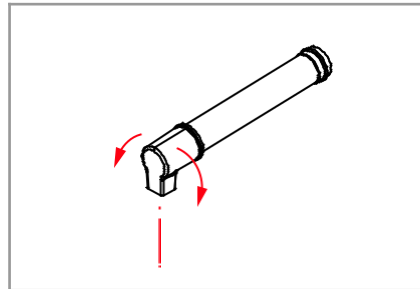
Тип: Нагрівальний елемент DG-PTC
 Електрична напруга: 230 В ± 10%
 Номінальна потужність: 10 Вт (+ 5 °С)
 Частота: 50 Гц
 Клас захисту: I

Температура в °С	Електрична потужність у Вт	Основна напруга в V
+5°C	са. 10	230±10%
+/- 0 °С	са. 11	230±10%
-20°C	са. 13	230±10%

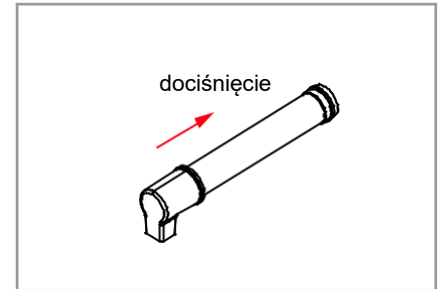
8. Монтаж адаптера



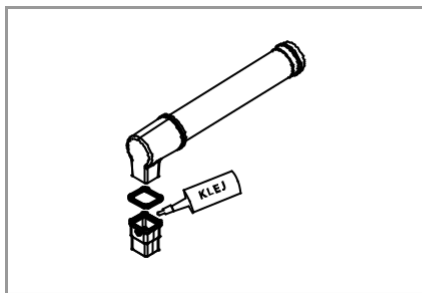
мал. 31



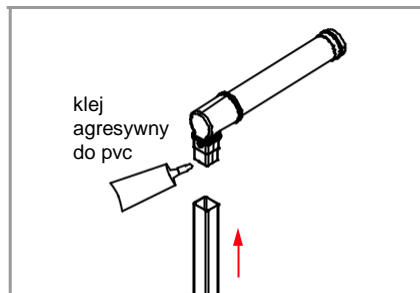
мал. 32



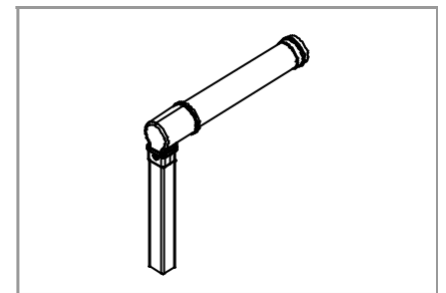
мал. 33



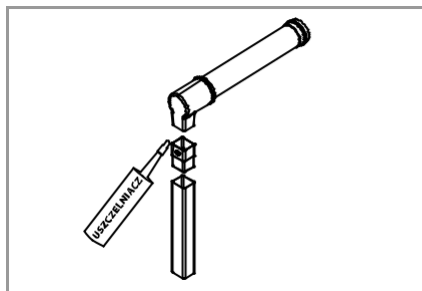
мал. 34



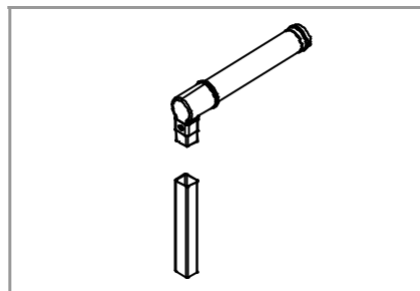
мал. 35



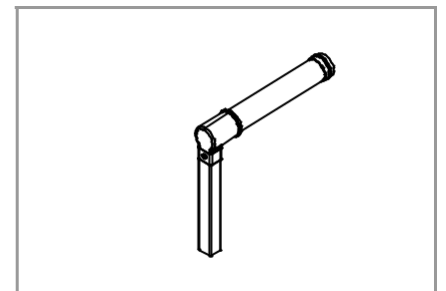
мал. 36



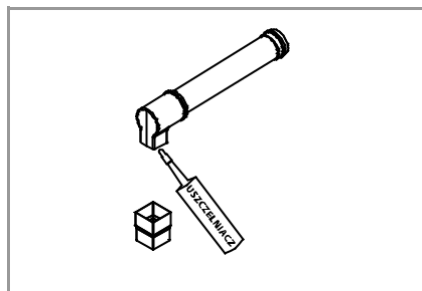
мал. 37



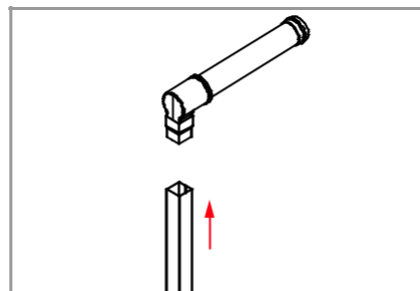
мал. 38



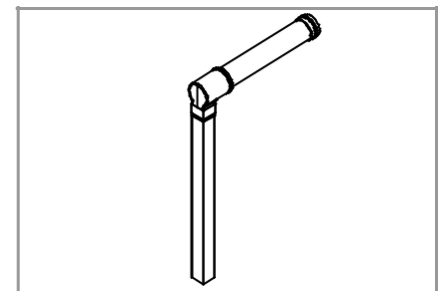
мал. 39



мал. 40



мал. 41



мал. 42

8. Щоб правильно з'єднати перехідник з каналізаційною трубою 110, збризніть прокладку трапера в адаптері ковзаючим спреєм з пропозиції Galeco (мал. 31).
- 8.2. На наступному кроці вставте адаптер до середини ширини прокладки, не натискаючи її до упору. Потім відрегулюйте перехідник до вертикалі водостічної труби (мал. 32) і притисніть адаптер до каналізаційної труби, поки не відчуєте опір (мал. 33).
- 8.3. У разі підключення адаптера BZO / PVC2 до водостічної труби ПВХ 70x80 системи Galeco Bezokarowu (для монтажу на фасаді будівлі) ми використовуємо ущільнювальну муфту системи Galeco Bezokarowu. Раніше не забудьте приклеїти прокладку до гнізда ціаноакрилатним клеєм (рис. 34).
- 8.4. При установці системи Galeco Bezokarowu, після встановлення муфти на адаптер, нанесіть на її нижню частину агресивний ПВХ клей із пропозиції Galeco та пересуньте водостічні труби (рис. 35 та 36).
- 8.5. У разі підключення адаптера BZO / PVC2 до водостічної труби ПВХ 70x80 від системи Galeco PVC2 (для монтажу поза фасадом) ми використовуємо муфту системи Galeco PVC2.

Перед монтажем з'єднання на його верхню частину нанесіть герметик, запропонований Galeco. Виробник рекомендує герметизувати елементи зазначеним вище способом, оскільки це може підвищити ефективність системи (рис. 37, 38 і 39).

8.7. У разі підключення адаптера STAL2 зі сталевим водостопом 80x80 ми використовуємо сталеву муфту із системи Galeco STAL2. При з'єднанні не забудьте загерметизувати місце з'єднання верхньої частини муфти з перехідником герметиком, запропонованим Galeco. Виробник рекомендує герметизувати елементи зазначеним вище способом, оскільки це може підвищити ефективність системи (рис. 40).

8.8. Потім пересуньте водостічну трубу на нижню частину патрубку (мал. 41 і 42).

8.9. Наступні етапи монтажу водостічної труби виконуються відповідно до інструкцій по монтажу систем Galeco HIDDEN та Galeco STAL2.

ТЗОВ «Галеко»

79040, Україна, м. Львів,
вул.Городоцька, 367, оф. 228
sales@galeco.com.ua
07 26

Тел./Факс: +38 032 295
www.galeco.com.ua