



WATTS®

Каталог 2025-2026



Watts EMEA Holding B.V. – європейський підрозділ міжнародного концерну Watts Water Technologies.

WATTS є провідним виробником та постачальником продуктів та рішень, що використовуються для систем водопостачання, опалення, вентиляції та кондиціювання повітря, контрольно-вимірювальних приладів та кліматичної електроніки.

Компанія зареєстрована на Нью-Йоркській фондовій біржі (NYSE) під біржовим кодом WTS.

Watts Fluid Solutions Europe розробляє і виробляє в Європі більше 90% продукції, що продається.

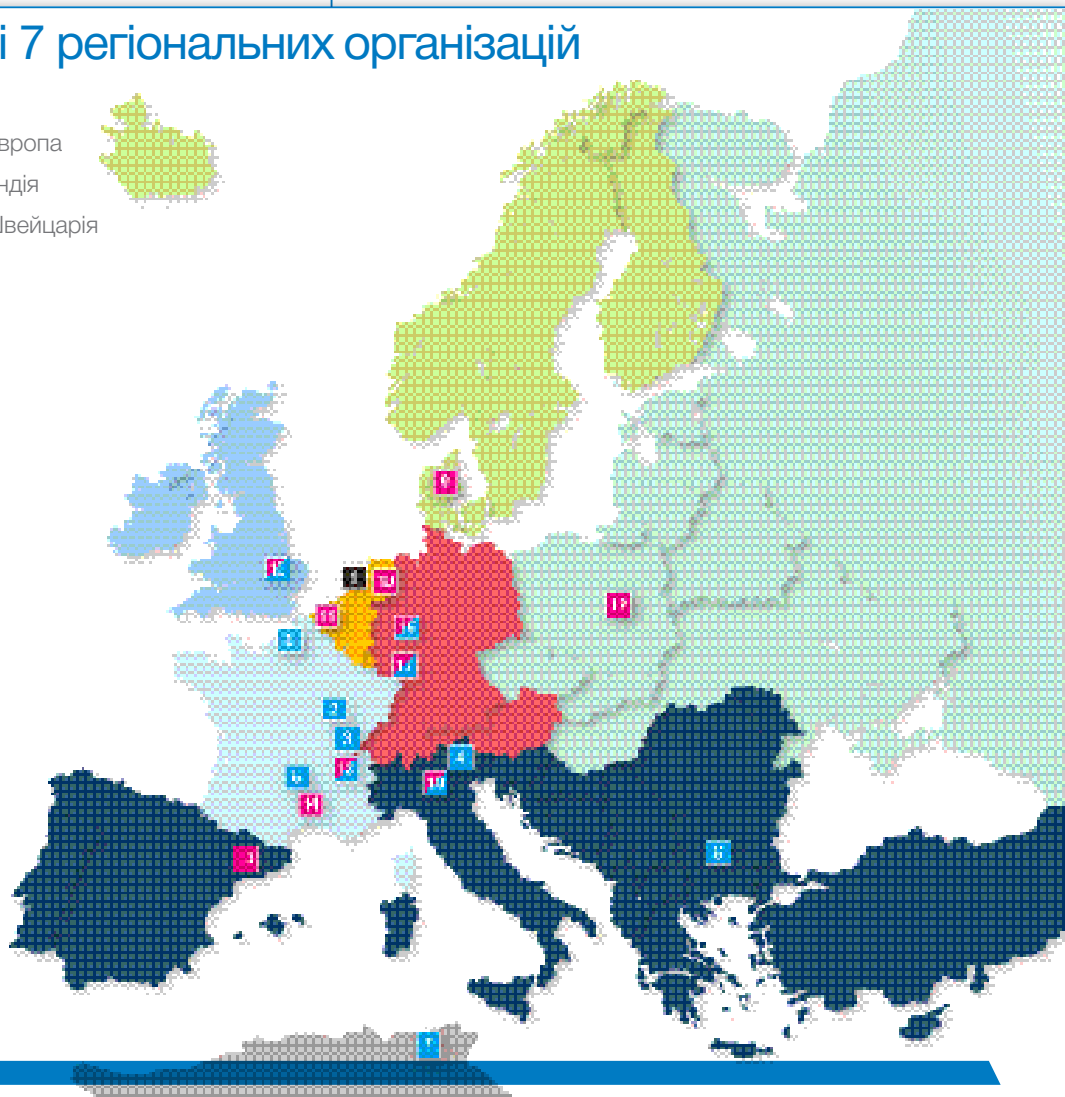
31 виробничий майданчик по всьому світу



Watts у Європі 7 регіональних організацій

- Північна Європа
- Центральна та Східна Європа
- Велика Британія та Ірландія
- Німеччина, Австрія та Швейцарія
- Країни Бенілюксу
- Франція
- Південна Європа

- **Центральний офіс**
1 Амстердам
- **Виробничі майданчики**
2 Вірей-ле-Гран
3 Мері
4 Гардоло
5 Розьєров
6 Пловдив
7 Монастир
- **Центри продажів**
9 Скандерборг
10 Еєрбеек
11 Вінген
12 Пясечно
13 Рубі
14 Сорг
- **Центри виробництва і продажів**
15 Сент-Нотс
16 Даттенберг
17 Ландау
18 Мойран
19 Біассоно



Один концерн, багато компаній

Сімейство марок Watts має чудову репутацію завдяки неперевершеним якостям продукції та довгостроковим відносинам з клієнтами. Компанія зареєстрована на Нью-Йоркській фондовій біржі (NYSE) під біржовим кодом WTS.

Сімейство марок



WATTS є провідним розробником і виробником інноваційних рішень для систем опалення та водопостачання. Починаючи з 1874 року **WATTS** робить свій внесок у технічний прогрес у галузі.



Більш ніж 40-річний міжнародний досвід розроблення та виробництва пневматичних і електричних приводів, а також позиціонуючих і керівних пристроїв для автоматизованих систем.



Провідний виробник арматури для захисту системи водопостачання від забруднення внаслідок зворотного струму.



Провідний виробник електроприводів для автоматизації практично всіх типів арматури, а також для спеціальних застосувань.

Зміст

1 ІНДИВІДУАЛЬНІ ТЕПЛОВІ ПУНКТИ	6
Індивідуальні теплові пункти HIU1	8
Індивідуальні теплові пункти HIU2	10
Системні шафи для ІТП HIU2	12
Колекторні шафи (тільки в комбінації з системними шафами HIU2U і HIU2A)	13
Приладдя HIU2	14
2 НАСОСНІ МОДУЛІ ДЛЯ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ ТА ГЕЛІОСИСТЕМ	18
2.1 Насосні модулі для систем опалення	20
Компактні насосні модулі DN 20	20
Насосні модулі DN 25 - DN 32	24
Арматура для підключення циркуляційних насосів	28
Настінні насосні модулі WATTMIX	29
Насосні модулі DN 40 - DN 50	30 - DN 50 30
2.2 Насосні модулі для твердопаливних котлів	38
2.3 Насосні модулі та контролери для геліосистем	40
Насосні модулі Flowbox SOLAR DN 20 з насосом 130 мм	40
Насосні модулі Flowbox SOLAR DN 25 з насосом 180 мм	41
Контролери для геліосистем	44
2.4 Модулі підготовки гарячої води FRIWA	46
3 АРМАТУРА ДЛЯ ГІДРАВЛІЧНОГО БАЛАНСУВАННЯ	48
4 АРМАТУРА ДЛЯ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ ТА ГЕЛІОСИСТЕМ	58
4.1 Запобіжна арматура та повітровідвідники	60
Запобіжні клапани для систем опалення	60
Групи безпеки котла	62
Клапани автоматичного підживлення	63
Перепускні клапани	64
Термоклапани та регулятори тяги	65
Автоматичні повітровідвідники	66
4.2 Розширювальні баки та приладдя	72
4.3 Запобіжна автоматика	76
4.4 Спеціальна арматура для геліосистем	80
5 КОМПОНЕНТИ СИСТЕМ ПІДЛОГОВОГО ОПАЛЕННЯ	84
5.1 Колекторні групи та комплектуючі	86
Колекторні групи з нержавіючої сталі 1" HP	86
Колекторні групи з нержавіючої сталі 1¼" HP та комплектуючі	94
Колекторні групи з латуні 1" HP та комплектуючі	96
Колекторні групи з латуні 1" BP та комплектуючі	97
Комплектуючі для колекторних груп усіх типів	99
Колекторні шафи	101

5.2 Насосно-змішувальні модулі	108
5.3 Індустріальні колектори 2"	112
5.4 Змішувальні клапани	114
6 КЕРУЮЧА ЕЛЕКТРОНІКА	116
6.1 Бездротова система Vision® Wireless 869 МГц	118
6.2 Нові провідні термостати Vision® Wired	124
6.3 Радіокерована система WFHT-RF 433 МГц	128
6.4 Провідні термостати серій Belux, BT, EFHT, Milux, WFHT	132
6.5 Система погодозалежного регулювання CLIMATIC CONTROL	138
7 ТЕРМОРЕГУЛЮВАЛЬНА ТА ЗАПІРНА АРМАТУРА ДЛЯ РАДІАТОРІВ І ФАНКОЙЛІВ	140
7.1 Термостатичні клапани серії TRV	142
7.2 Термостатичні клапани та блоки нижнього підключення радіаторів	146
7.3 Повітровідвідники для радіаторів	150
7.4 Клапани для фанкойлів	152
8 ІННОВАЦІЙНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВІД НАКИПУ ONEFLOW®	154
9 ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ	160
9.1 Редуктори тиску	162
9.2 Термостатичні змішувальні клапани	168
9.3 Запобіжна арматура та автоматика	174
10 ЗАХИСТ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ	180
10.1 Переривники зворотного потоку	182
10.2 Зворотні клапани	186
10.3 Фільтри SOCLA	188
10.4 Зворотні клапани SOCLA	192
10.5 Компенсатори SOCLA	200
11 ЗАПІРНА АРМАТУРА SOCLA ПОБУТОВОГО ТА ПРОМИСЛОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	204
11.1 Кульові крани промислового призначення	206
11.2 Дискові поворотні затвори для систем водопостачання та опалення	210
12 ПРЕДИЗОЛЬОВАНІ ТРУБИ ДЛЯ ЗОВНІШНІХ МЕРЕЖ	216
13 КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ	230
13.1 Термометри	232
13.2 Термоманометри	236
13.3 Манометри та приладдя	238
14 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ РІДКОПАЛИВНИХ І ГАЗОВИХ СИСТЕМ	244
14.1 Обладнання для рідкопаливних систем	246
Індикатори рівня, датчики та приладдя	246
Сепаратори повітря та паливні фільтри	247
Рідкопаливні фільтри з електропідігрівом	248
Самоочисні фільтри та електромагнітні клапани	249
14.2 Газове обладнання	252
Газові фільтри	253
Антивібраційні вставки	255
Газові регулятори тиску	256
Регулятори співвідношення газ-повітря	257
15 ТАБЛИЦЯ АРТИКУЛІВ	262

Глава 1

Індивідуальні
теплові пункти

HIU2 HK / HIU2 HKM



ІТП в ізольованій шафі,
під'єднаний до системи теплих підлог

WATTS®

Глава 1

Індивідуальні теплові пункти

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

ІНДИВІДУАЛЬНІ ТЕПЛОВІ ПУНКТИ HIU1

Індивідуальний тепловий пункт HIU 1

Готовий до монтажу, компактний, індивідуальний тепловий пункт HIU1 для гігієнічної підготовки гарячої води та забезпечення опалення за залежною схемою. Абсолютний пріоритет ГВП. Налаштування температури гарячої води. Захист від гідроударів (опція). Настінний монтаж. Поставляється в теплоізоляційному кожусі з EPP відповідно до вимог нового німецького закону "Про енергозбереження в будівлях" (GEG).

Підключення до тепломережі та ХВП розташовані знизу. Підключення до систем споживача розташовані зверху. Усі підключення $\frac{3}{4}$ " НР із плоскими ущільненнями. Вставки для лічильників холодної та гарячої води.

- Макс. робочий тиск 10 бар
- Макс. робоча температура 90 °C
- Продуктивність ГВП 12 л/хв
- Нагрівання холодної води від 10 до 45 °C
- Витрата опалення: 8 л/хв



Модель	Артикул	
HIU 1 HTWZ 12	10079232	Функція: підготовка гарячої води та опалення. Теплообмінник: мідна пайка.
HIU 1 TWZ 12	10079233	Функція: підготовка гарячої води. Теплообмінник: мідна пайка.

HIU-WSD

Амортизатор гідроударів у зборі з перехідником на $\frac{3}{4}$ " НР для швидкого монтажу в індивідуальних пунктах HIU1/HIU2.

Макс. робочий тиск: 10 бар, робоча температура: 0 - 80 °C.

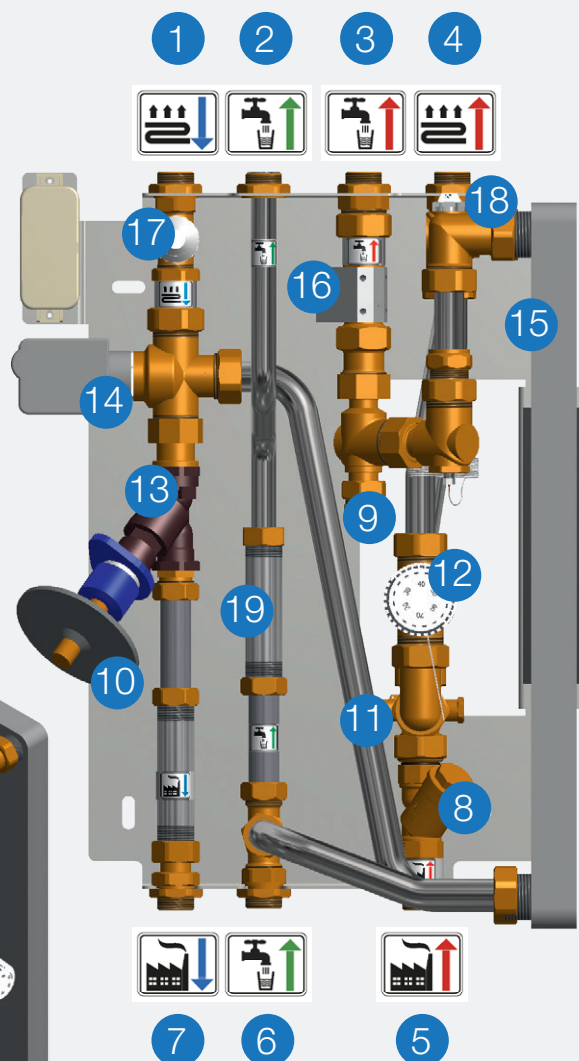
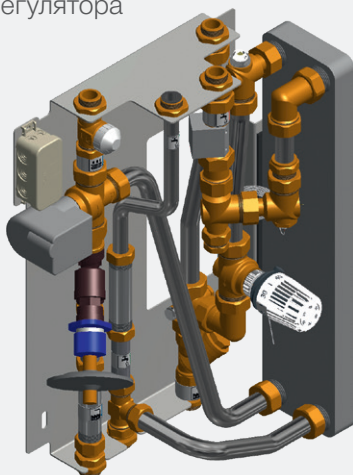
Модель	Артикул
HIU-WSD	10079166





HIU1 НК: Конструкція

- 1 Зворотний трубопровід системи опалення
- 2 Холодна вода
- 3 Гаряча вода
- 4 Подавальний трубопровід системи опалення
- 5 Подавальний трубопровід (з тепломережі)
- 6 Холодна вода
- 7 Зворотний трубопровід (у тепломережі)
- 8 Сітчастий фільтр
- 9 Штуцер для амортизатора гідроударів (опція)
- 10 Регулятор перепаду тиску
- 11 Вимірювальний штуцер регулятора перепаду тиску
- 12 Термостатичний клапан з термоголовкою
- 13 Балансувальний клапан
- 14 Привід
- 15 Теплообмінник
- 16 Реле потоку
- 17 Зональний клапан
- 18 Повітровідвідник
- 19 Вставки для лічильників

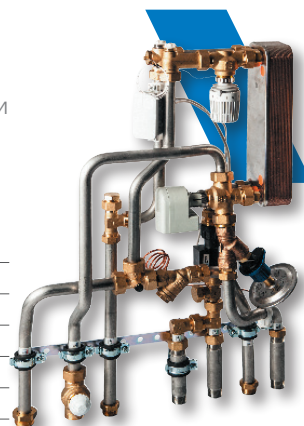


ІНДИВІДУАЛЬНІ ТЕПЛОВІ ПУНКТИ HIU2

HIU2 НК

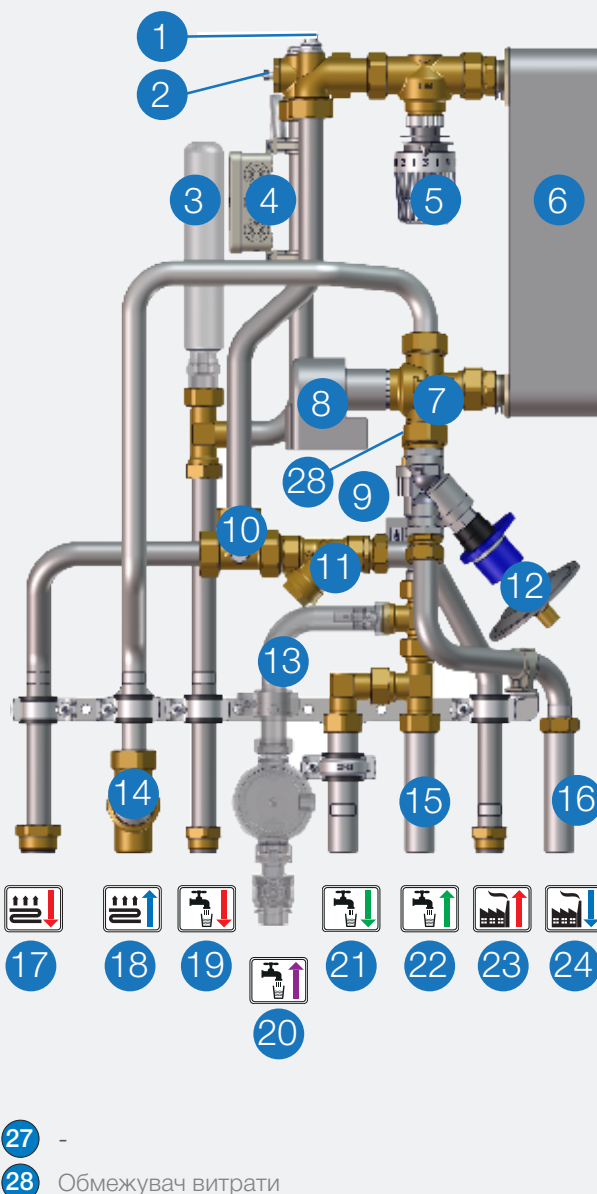
Готовий до монтажу, компактний, індивідуальний тепловий пункт для гігієнічної підготовки гарячої води та забезпечення опалення за залежною схемою. Абсолютний пріоритет ГВП. Плавне налаштування температури гарячої води від 20 до 70 °С. Продуктивність 12, 17 або 22 л/хв. Захист від гідроударів (опція). Інтегровані вставки для лічильників.

Модель	Артикул	Продуктивність	Теплообмінник
HIU2 НК 12	10079852	12 л/хв	мідна пайка
HIU2 НК 12	10079891	12 л/хв	пайка нерж. сталь
HIU2 НК 17	10078464	17 л/хв	мідна пайка
HIU2 НК 17	10079893	17 л/хв	пайка нерж. сталь
HIU2 НК 22	10085285	22 л/хв	мідна пайка
HIU2 НК 22	10085286	22 л/хв	пайка нерж. сталь



HIU2 НК: Конструкція

- 1 Повітровідвідник
- 2 Датчик температури води
- 3 Амортизатор гідроударів (опція)
- 4 Розподільна коробка
- 5 Термостатичний клапан із термоголовою
- 6 Пластинчастий теплообмінник
- 7 3-х ходовий клапан (перемикання опалення / ГВП)
- 8 Привід
- 9 Реле потоку
- 10 Гільза для підключення датчика теплотлічильника
- 11 Сітчастий фільтр
- 12 Регулятор перепаду тиску
- 13 Лінія рециркуляції (опція)
- 14 Зональний клапан (опалення)
- 15 Вставка лічильника холодної води
- 16 Вставка теплотлічильника
- 17 Подавальний трубопровід системи опалення
- 18 Зворотний трубопровід системи опалення
- 19 Вихід гарячої води
- 20 Контур рециркуляції (опція)
- 21 Вихід холодної води
- 22 Вхід холодної води
- 23 Подавальний трубопровід тепломережі
- 24 Зворотний трубопровід тепломережі
- 25 -
- 25 -
- 26 -



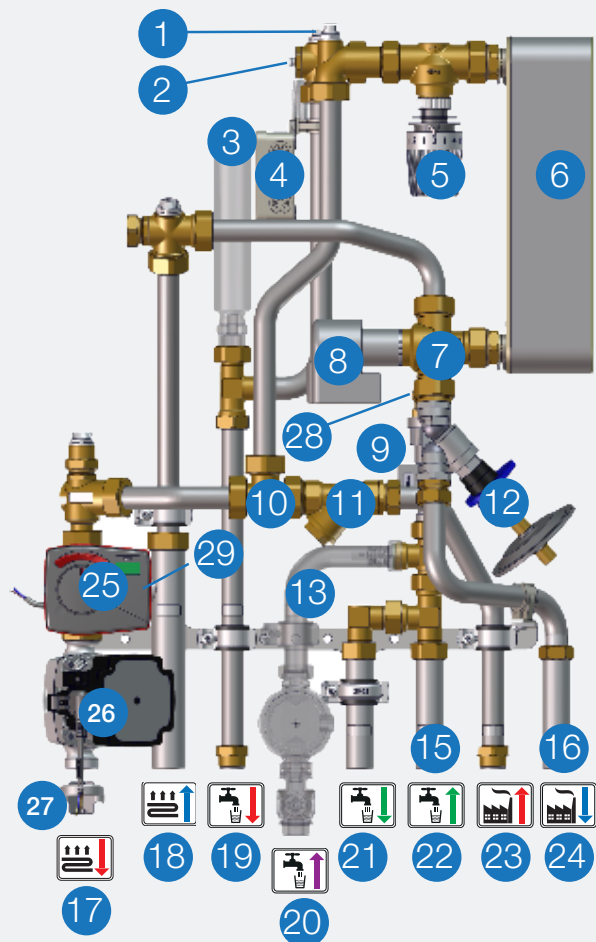
HIU2 НКМ

Готовий до монтажу, компактний, індивідуальний тепловий пункт для гігієнічної підготовки гарячої води та забезпечення опалення за залежною схемою. Абсолютний пріоритет ГВП. **Інтегрований вузол підмішування в опалювальному контурі.** Плавне налаштування температури гарячої води від 20 до 70 °С. Продуктивність 12 або 17, або 22 л/хв. Захист від гідроударів (опція). Інтегровані вставки для лічильників тепла і холодної води.

Модель	Артикул	Продуктивність	Теплообмінник
HIU2 НКМ 12	10079851	12 л/хв	мідна пайка
HIU2 НКМ 12	10079892	12 л/хв	пайка нерж. сталь
HIU2 НКМ 17	10078463	17 л/хв	мідна пайка
HIU2 НКМ 17	10079894	17 л/хв	пайка нерж. сталь
HIU2 НКМ 22	10085287	22 л/хв	мідна пайка
HIU2 НКМ 22	10085288	22 л/хв	пайка нерж. сталь

**HIU2 НКМ: Конструкція**

- 1 Повітровідвідник
- 2 Датчик температури води
- 3 Амортизатор гідроударів (опція)
- 4 Розподільна коробка
- 5 Термостатичний клапан із термоголовкою
- 6 Пластинчастий теплообмінник
- 7 3-х ходовий клапан (перемикання опалення/ГВП)
- 8 Привід
- 9 Реле протоку
- 10 Гільза для підключення датчика теплотлічильника
- 11 Сітчастий фільтр
- 12 Регулятор перепаду тиску
- 13 Лінія рециркуляції (опція)
- 14 Зональний клапан не використовується
- 15 Вставка лічильника холодної води
- 16 Вставка теплотлічильника
- 17 Подавальний трубопровід системи опалення
- 18 Зворотний трубопровід системи опалення
- 19 Вихід гарячої води
- 20 Контур рециркуляції (опція)
- 21 Вихід холодної води
- 22 Вхід холодної води
- 23 Подавальний трубопровід тепломережі
- 24 Зворотний трубопровід тепломережі
- 25 Привід з інтегрованим контролером



- 26 Циркуляційний насос системи опалення
- 27 Фіксувальна пластина, натяжна пружина і теплопровідна паста для контактного датчика приводу
- 28 Обмежувач витрати
- 29 Гравітаційне гальмо

СИСТЕМНІ ШАФИ ДЛЯ ІТП HIU2

HIU2U та HIU2A

Системні шафи для для монтажу ІТП HIU2 НК/НКМ разом із комплектуючими. Міцний корпус з оцинкованої листової сталі. Шафа складається з каркаса, рами з дверима, замка, міцного кронштейна для монтажу ІТП HIU2 НК/НКМ, а також попередньо зібраної панелі з комплектом запірної арматури для під'єднання ІТП до тепломереж і систем споживання, який складається з 7 кульових кранів. Наявність комплекту дає змогу в будь-який час, швидко демонтувати ІТП для заміни та ремонту. Системна шафа повністю ізольована відповідно до вимог "Німецького закону про енергозбереження (GEG)". Розсувна рама і знімні двері пофарбовані в білий колір. Комбінування з колекторними шафами VSHA/VSHU за умови додаткового підключення колектора з регульованим модулем.



Модель	Артикул	
HIU2U-2	10078499	для прихованого монтажу ІТП HIU2
HIU2A-2	10078486	для зовнішнього монтажу ІТП HIU2

HIU2VSUI та HIU2VSAI

Системні шафи для для монтажу ІТП HIU2 НК / НКМ разом із комплектуючими та **колектором теплої підлоги**. Шафа складається з каркаса, рами з дверима, замка, міцного кронштейна для монтажу ІТП HIU2 НК/НКМ, а також попередньо зібраної панелі з комплектом запірної арматури для під'єднання ІТП до тепломереж та систем споживання, який складається з 7 кульових кранів. Наявність комплекту дає змогу в будь-який час, швидко демонтувати ІТП для заміни та ремонту. Системна шафа повністю ізольована відповідно до вимог "Німецького закону про енергозбереження (GEG)". Розсувна рама і знімні двері пофарбовані в білий колір.



Модель	Артикул	Для колектора	
HIU2VSUI-2 550	10085022	до 6 контурів	прихований монтаж
HIU2VSUI-4 850	10085023	від 7 до 12 контурів	прихований монтаж
HIU2VSAI-2 550	10085020	до 6 контурів	зовнішній монтаж
HIU2VSAI-4 850	10085021	від 7 до 12 контурів	зовнішній монтаж

КОЛЕКТОРНІ ШАФИ**(тільки в комбінації з системними шафами HIU2U і HIU2A)****VSHU**

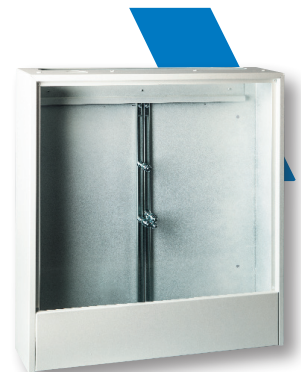
Колекторна шафа для прихованого монтажу. Міцний корпус з оцинкованої листової сталі. Регулювання висоти і глибини, знімна рама і передні двері пофарбовані в білий колір, стійкий кронштейн для монтажу колектора. Монтажні отвори для швидкого підключення до системної шафи HIU2-U та ІТП HIU2. Глибина встановлення 150 мм.

Модель	Артикул	
VSHU-2	10079156	Прихований монтаж 600 мм
VSHU-3	10079245	Прихований монтаж 750 мм
VSHU-4	10078488	Прихований монтаж 900 мм
VSHU-5	10079247	Прихований монтаж 1100 мм

**VSHA**

Колекторна шафа для зовнішнього монтажу. Міцний корпус з оцинкованої листової сталі. Зовнішні стіни і знімні передні двері пофарбовані в білий, стійкий кронштейн для монтажу колектора. Монтажні отвори для швидкого підключення до системної шафи HIU2-U та ІТП HIU2. Глибина 160 мм.

Модель	Артикул	
VSHA-2	10079243	Зовнішній монтаж 600 мм
VSHA-3	10079244	Зовнішній монтаж 750 мм
VSHA-4	10078487	Зовнішній монтаж 900 мм
VSHA-5	10079246	Зовнішній монтаж 1100 мм

**Комплект кронштейнів для комутаційних модулів**

Комплект для монтажу комутаційних модулів у системних шафах ІТП серії HIU2. Включає С-шину для верхньої частини та кріпильний матеріал.

Модель	Артикул
Халтерсет	100 82911



ПРИНАЛЕЖНОСТІ HIU2

HIU-WSD

Амортизатор гідроударів у зборі з переходником на $\frac{3}{4}$ " НР для швидкого монтажу в індивідуальному пункті HIU1/HIU2.

Макс. робочий тиск: 10 бар, робоча температура: 0 - 80 °C.

Модель	Артикул
HIU-WSD	10079166

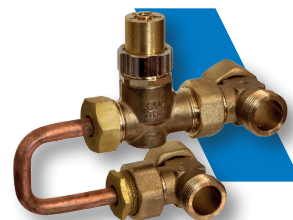


Циркуляційний вузол HIU2

Циркуляційний вузол значно скорочує час підготовки гарячої води в літній час, коли немає потреби в опаленні. Він встановлюється на подавальному і зворотному трубопроводі ІТП HIU2 і створює циркуляцію в котловому контурі тепломережі, підтримуючи температуру теплоносія на заданому рівні.

Діапазон регулювання байпасного клапана 40 - 60 °C.

Модель	Артикул
Zirkulationsbrücke HIU2	10079903



Anschlusset HKM

Комплект підключення HKM складається з двох патрубків з нержавіючої сталі в теплоізоляції. Він призначений для швидкого підключення ІТП HIU2 HKM до колекторної групи. Таким чином він забезпечує під'єднання ІТП до системи теплих підлог. Підключення через накидні гайки 1" з латуні.

Комплект підключення HKM-НТ з трійниками $\frac{3}{4}$ " для одночасного підключення ІТП до високотемпературного контуру (радіатор ванної кімнати).

Модель	Артикул	
Anschlusset HKM	10078465	підключення до колектора теплої підлоги
Anschlusset HKM-НТ	10079905	підключення до колектора теплої підлоги і до високотемпературного контуру
Трійник $\frac{3}{4}$ "	10080314	для підключення до високотемпературного контуру



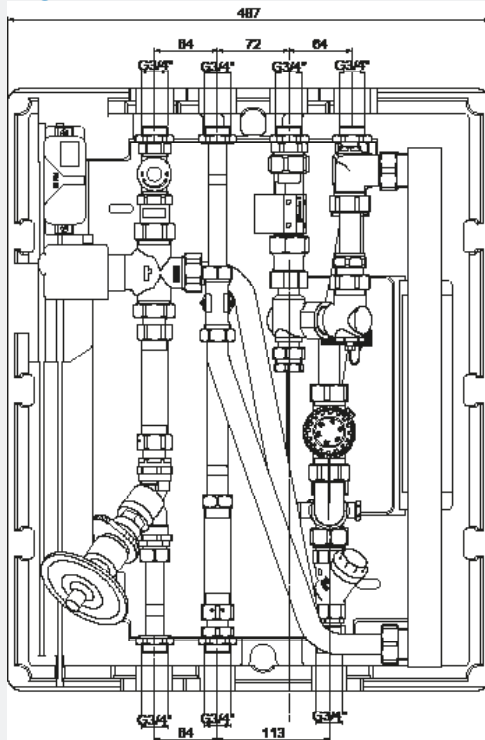
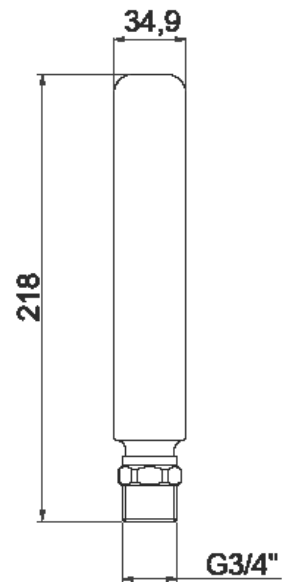
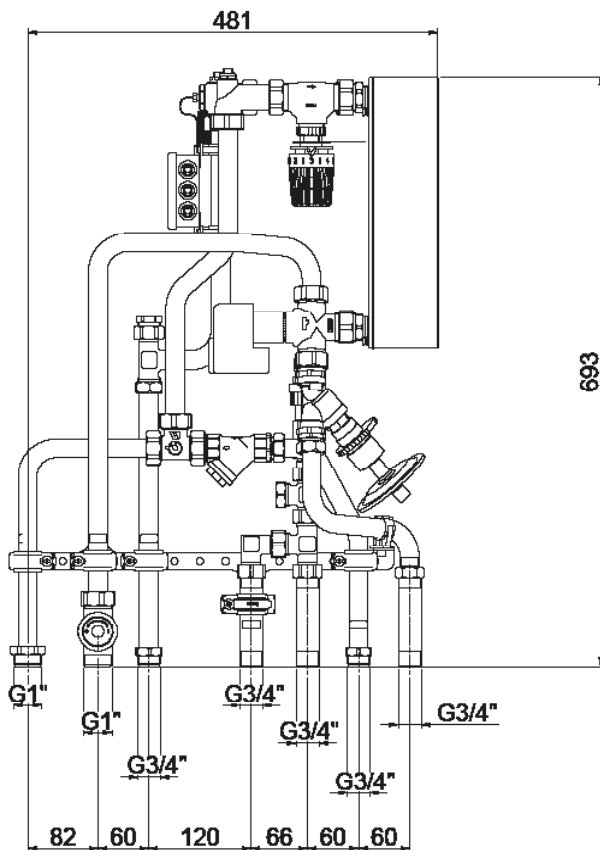
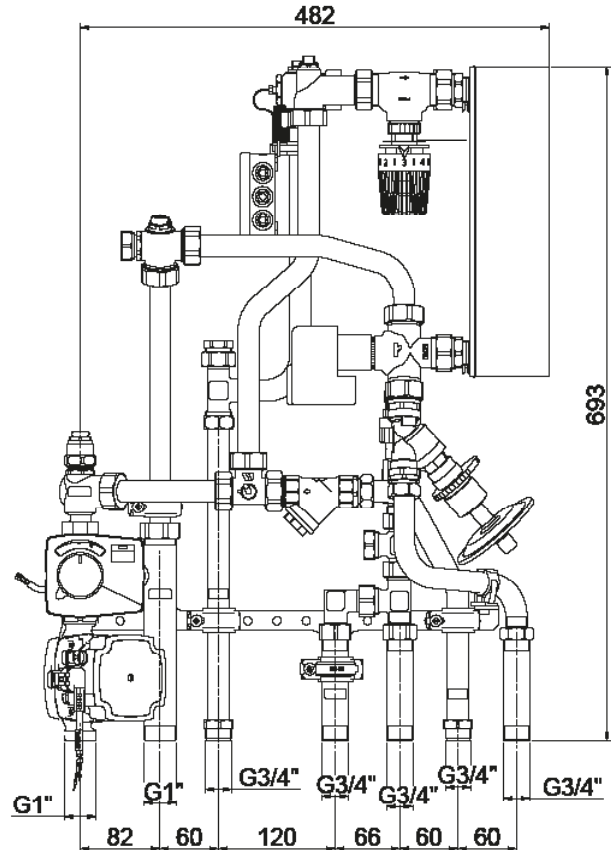
Лінія рециркуляції для HIU2

Набір призначений для підключення ІТП HIU2 до циркуляційного трубопроводу.

Набір складається з циркуляційного насоса для питної води з керуючим термостатом, коліна з нержавіючої сталі, запірного кульового крана, кріплення, зворотного клапана.

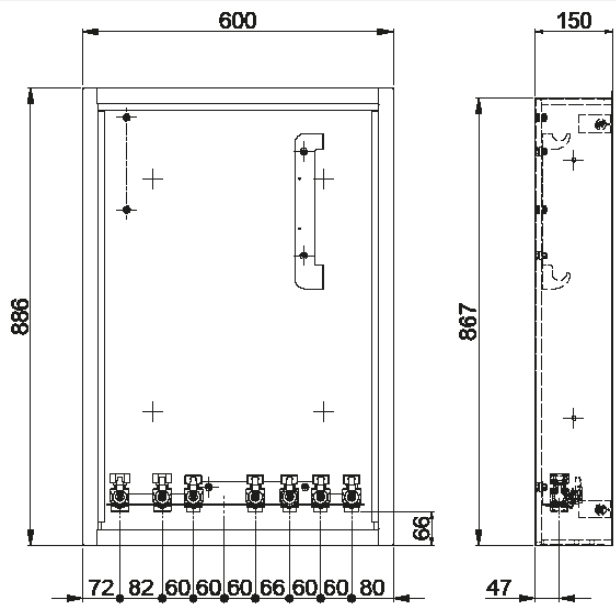
Модель	Артикул
HIU2-Zirkulationsset	10080335



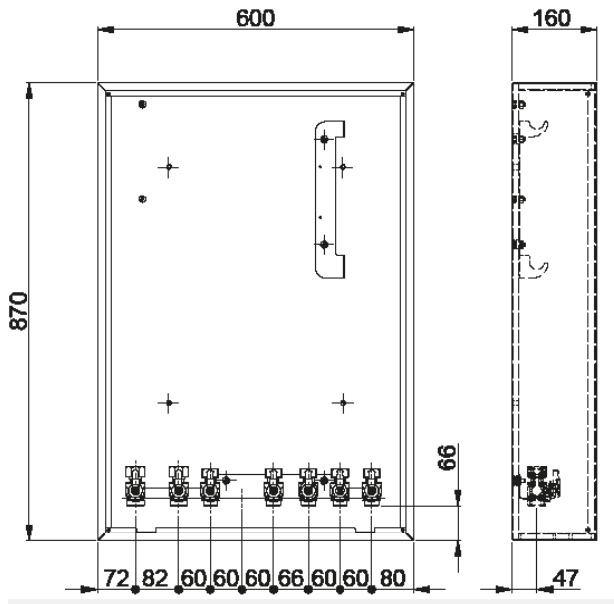
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**HIU1****HIU WSD****HIU2 HK****HIU2 HKM**

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

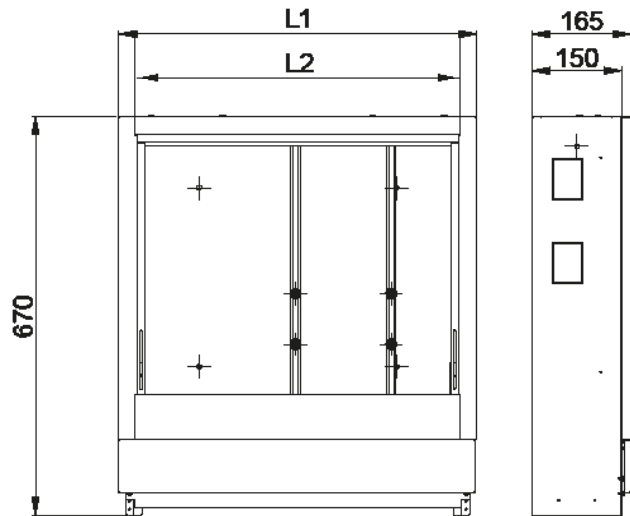
HIU2-U



HIU2-A

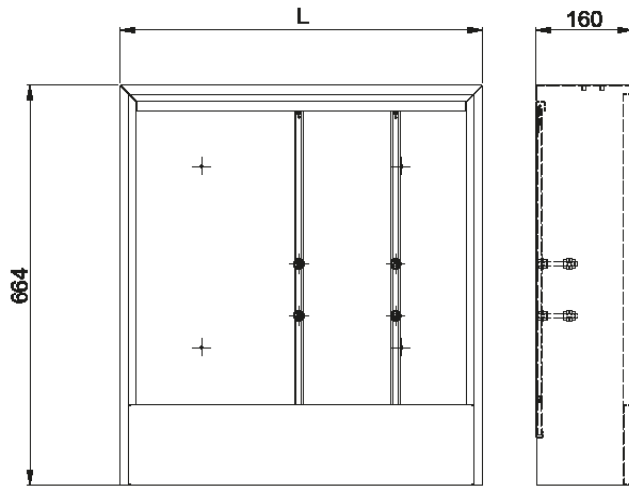


VSHU

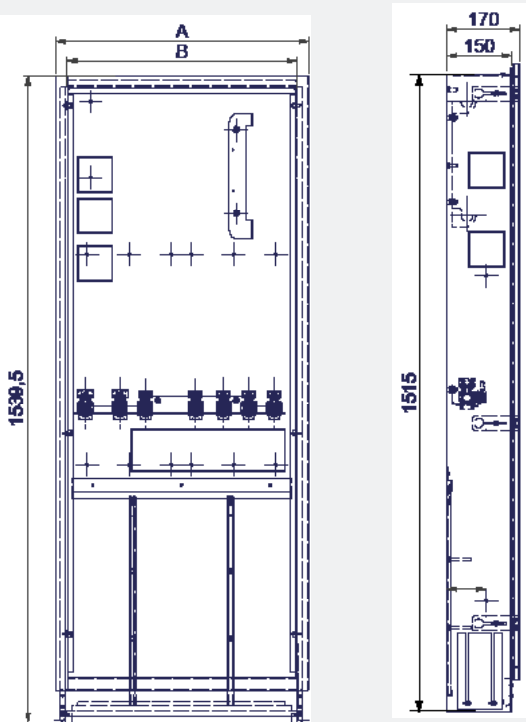


Артикул	Модель	L1	L2
10079156	VSHU-2	600 мм	548 мм
10079245	VSHU-3	750 мм	698 мм
10078488	VSHU-4	900 мм	848 мм
10079247	VSHU-5	1100 мм	1048 мм

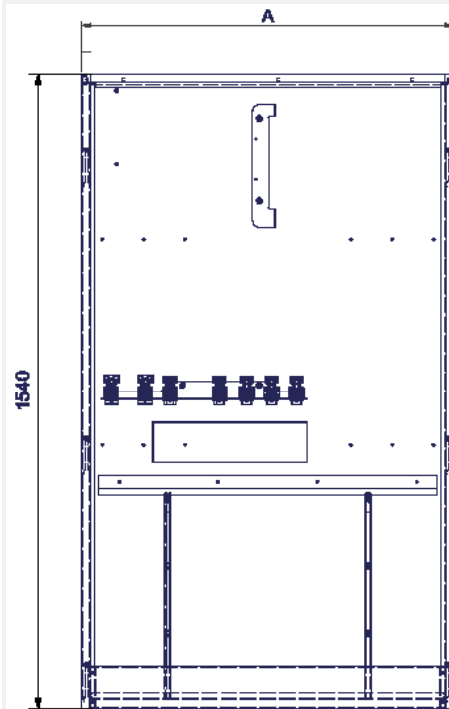
VSHA



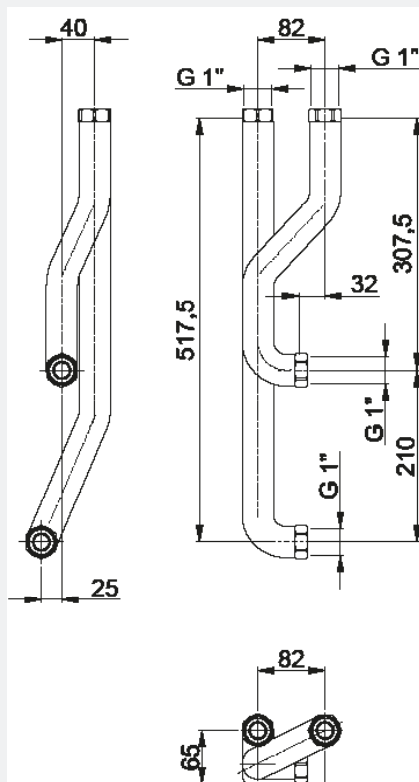
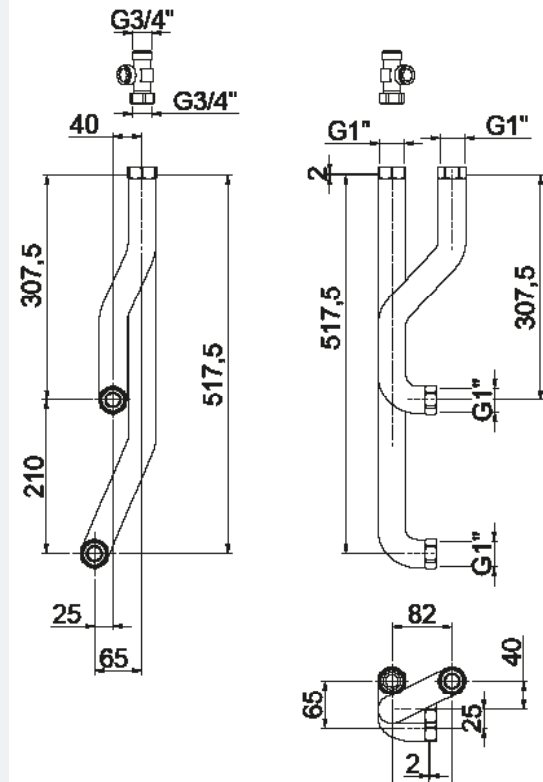
Артикул	Модель	L
10079243	VSHA-2	600 мм
10079244	VSHA-3	750 мм
10078487	VSHA-4	900 мм
10079246	VSHA-5	1100 мм

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**HIU2VSUI**

Артикул	Модель	A	B
10085022	HIU2VSUI-2	600	550
10085023	HIU2VSUI-2	900	850

HIU2VSAI

Артикул	Модель	A
10085020	HIU2VSAI-2	600
10085021	HIU2VSAI-2	900

ANSCHLUSSET HKM**ANSCHLUSSET HKM-HT**

Глава 2

Насосні модулі
для систем опалення
та геліосистем

Насосні модулі FlowBox DN 20



Компактні насосні модулі
у потрійній ізоляції
зі спіненого поліпропілену

WATTS®

Глава 2.1

Насосні модулі для систем опалення

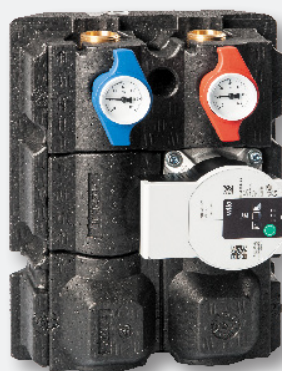
Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

КОМПАКТНІ НАСОСНІ МОДУЛІ DN 20



Запатентована та сертифікована концепція ізоляції

3-х секційна теплоізоляція насосних модулів FlowBox DN 20 відповідає вимогам нового німецького закону "Про енергозбереження в будівлях" (GEG).



FlowBox HK20-KH з додатковим кульовим краном на подачі

Компактний, готовий до монтажу прямий насосний модуль.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Циркуляційний насос 130 мм із під'єднаним електричним кабелем.
- **Додатковий кран на подачі під насосом.**
- Верхні та нижні підключення: 1" НР із плоскими ущільненнями.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

Модель	Артикул	Насос
HK20-KH	10077142	Wilo Para SC15/6
HK20-KH	10077143	Grundfos UPM3A/7
HK20-KH	10077144	без насоса

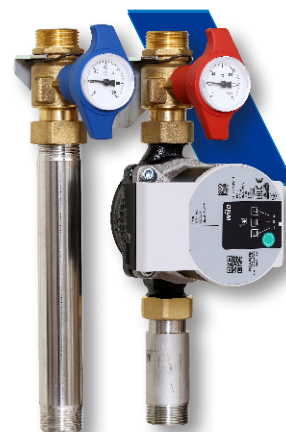


FlowBox HK20

Компактний, готовий до монтажу прямий насосний модуль.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Верхні та нижні підключення: 1" НР з плоскими ущільненнями.
- Циркуляційний насос 130 мм з підключеним електричним кабелем.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену ЕРР.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

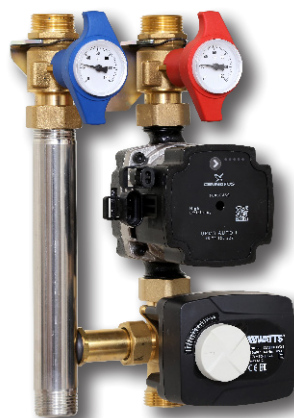
Модель	Артикул	Насос
HK20	10084150	Wilo Para SC15/6
HK20	10080551	Grundfos UPM3A/7
HK20	10080550	без насоса

**FlowBox HKM20**

Компактний, готовий до монтажу насосний модуль зі змішувачем. Оригінальна конструкція змішувального клапана дає змогу поміняти місцями подавальну та зворотну лінії.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Циркуляційний насос 130 мм із під'єднаним електричним кабелем.
- 3-ходовий змішувач із приводом (керування від зовнішнього сигналу) з під'єднаним електричним кабелем.
- Верхні та нижні підключення: 1" НР із плоскими ущільненнями.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену ЕРР.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

Модель	Артикул	Kvs	Насос
HKM20 4,0	10084149	4,0	Wilo Para SC15/6
HKM20 4,0	10077146	4,0	Grundfos UPM3A/7
HKM20 4,0	10077147	4,0	без насоса
HKM20 6,3	10084148	6,3	Wilo Para SC15/6
HKM20 6,3	10080077	6,3	Grundfos UPM3A/7
HKM20 6,3	10080076	6,3	без насоса

**FlowBox HKF20**

Готовий до монтажу насосний модуль із термостатичним змішувачем. Подавальну та зворотну лінію можна поміняти місцями.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Циркуляційний насос 130 мм з підключеним електричним кабелем.
- **Термостатичний змішувач** із діапазоном регулювання 20 - 55 °C або 30 - 70 °C (залежно від моделі). Kvs клапана 3,4.
- Верхні та нижні підключення: 1" НР із плоскими ущільненнями.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену ЕРР.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

Модель	Артикул	Діапазон	Насос
HKF20	10084591	20 - 55 °C	Wilo Para SC15/6
HKF20	10084592	20 - 55 °C	Grundfos UPM3A/7
HKF20	10084593	20 - 55 °C	без насоса
HKF20	10084594	30 - 70 °C	Wilo Para SC15/6
HKF20	10084595	30 - 70 °C	Grundfos UPM3A/7
HKF20	10084596	30 - 70 °C	без насоса



FlowBox HKFC20

Компактний, готовий до монтажу насосний модуль зі змішувачем із функцією електронного регулювання температури. Діапазон регулювання 5-95 °C¹⁾. Оригінальна конструкція змішувального клапана дає змогу поміняти місцями подавальну та зворотну лінії.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Циркуляційний насос 130 мм із під'єднаним електричним кабелем.
- 3-ходовий змішувач
- Привід із функцією термостата і під'єднаним електричним кабелем.
- Верхні та нижні підключення: 1" НР із плоскими ущільненнями.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.



Модель	Артикул	Kvs	Насос
HKFC20 6,3	10084147	6,3	Wilo Para SC15/6
HKFC20 6,3	10080553	6,3	Grundfos UPM3A/7
HKFC20 6,3	10080552	6,3	без насоса

VB20

Готовий до монтажу, компактний колектор для підключення 2 або 3 насосних модулів FlowBox DN20.

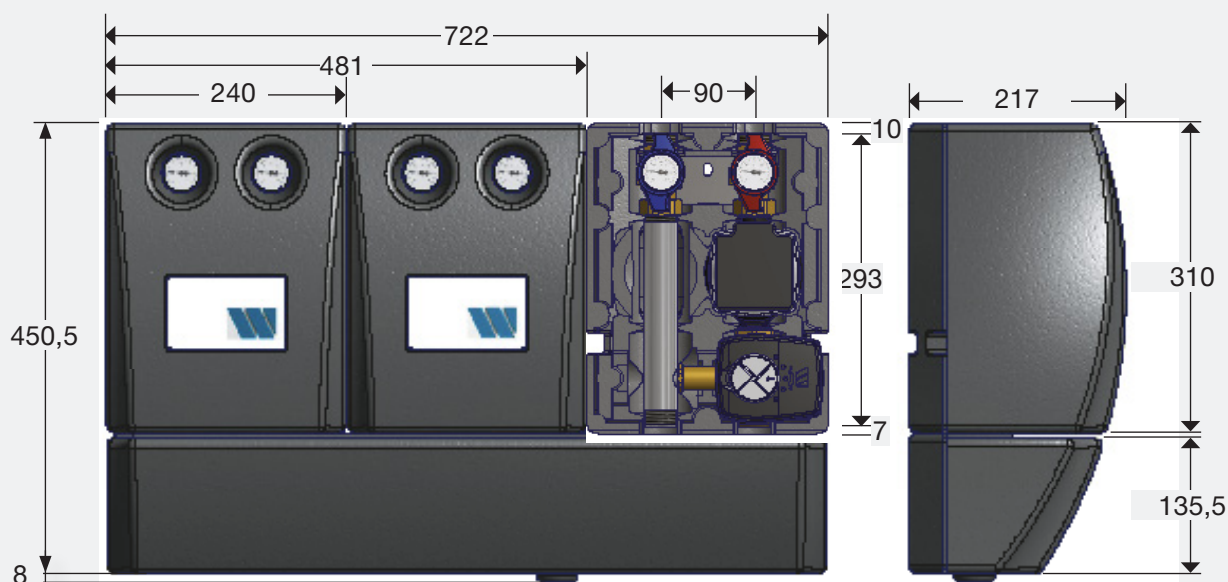
- Підключення насосних модулів через накидні гайки 1".
- Підключення до первинного контуру 1" НР.
- Ізоляційний кожух зі спіненого поліпропілену EPP з міжкамерним вкладенням (термічний поділ камер подавальної та зворотної лінії).



Модель	Артикул	Kvs	
VB20-2	10077395	14	колектор для 2 насосних модулів
VB20-3	10077396	15,5	колектор для 3 насосних модулів
WH-VB20/25/32	10026388		кронштейн для настінного монтажу



Компактна система обв'язки котлів



HW-Q60/80 1"

Готовий до монтажу, компактний гідравлічний роздільник для горизонтального монтажу, що складається з прямокутного металевого профілю зі штуцерами для під'єднання зливного крана, відводу повітря і занурювальної гільзи. До комплекту постачання входять термоізолювальний кожух з EPP, консоль для настінного монтажу, зливний кран, повітровідвідник і заглибна гільза $\frac{1}{2}$ "-Di-6,5 мм. Може бути підключений безпосередньо до насосних модулів FlowBox НК20/НКМ20, а також до колектора VB20.

Верхні підключення: НГ 1", нижні підключення: 1" НР.

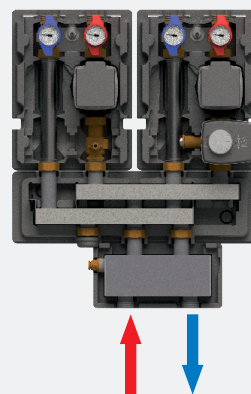
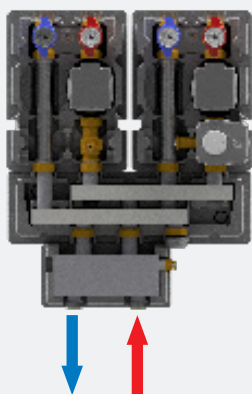
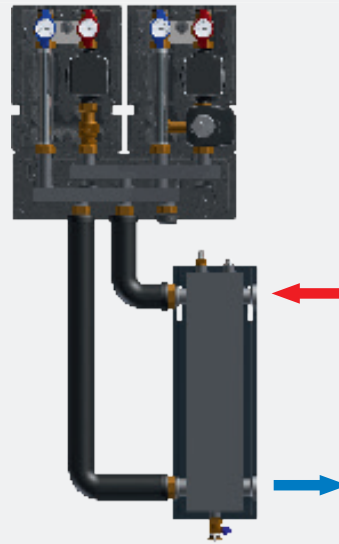
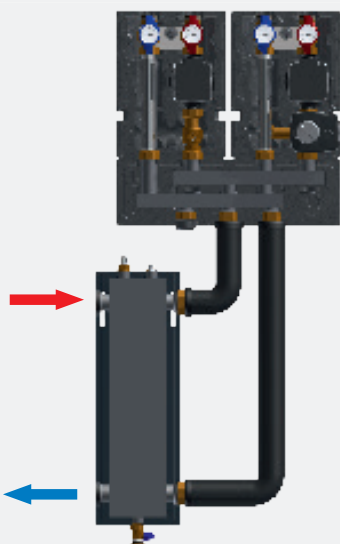
Тип	Артикул	
HW-Q60/80 1"	10082260	1,1 м ³ /год, 13,25 кВт ($\Delta t = 10$ К)

**HW80/120 і RB-HW80/120-VB20**

Готовий до монтажу, компактний гідравлічний роздільник, що складається з прямокутного металевого профілю зі штуцерами для під'єднання зливного крана, відводу повітря і занурювальної гільзи. До комплекту постачання входять термоізолювальний кожух з EPP, консоль для настінного монтажу, зливний кран, повітровідвідник і заглибна гільза $\frac{1}{2}$ "-Di-6,5 мм.

RB-HW80/120-VB20 комплект патрубків в ізоляції для підключення гідравлічного роздільника HW80/120 до колектора VB20.

Тип	Артикул	
HW 80/120	10010376	4 м ³ /год, 44 кВт ($\Delta t = 10$ К)
RB-HW 80/120-VB20	10082527	комплект патрубків

**Варіанти під'єднання гідравлічної стрілки HW-Q60/80****Підключення гідравлічної стрілки HW80/120 у комбінації з RB-HW80/120**

НАСОСНІ МОДУЛІ DN 25 - DN 32



Запатентована та сертифікована концепція ізоляції

3-х секційна теплоізоляція насосних модулів FlowBox DN 25 і DN 32 відповідає вимогам нового німецького закону "Про енергозбереження в будівлях" (GEG).



FlowBox HK25-KH з додатковим кульовим краном на подачі

Компактний, готовий до монтажу прямий насосний модуль.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Циркуляційний насос 180 мм з підключеним електричним кабелем.
- **Додатковий кран на подачі під насосом.**
- Нижні та верхні підключення: 1½" НР із плоскими ущільненнями.
- Набір фітінгів для верхнього підключення 1½" НГ × 1" ВР у комплекті.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

Модель	Артикул	DN	Насос
HK25-KH	10084609	25	Wilo Para SC/6
HK25-KH	10084610	25	Grundfos UPM3A/7
HK25-KH	10026635	25	без насоса

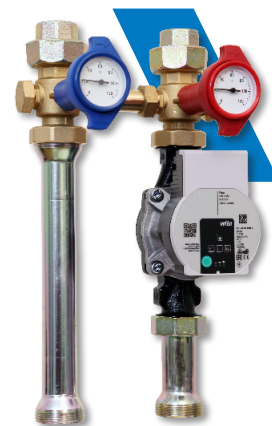


FlowBox HK25 і HK32

Готовий до монтажу насосний модуль без змішувача.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Циркуляційний насос 180 мм з підключеним електричним кабелем.
- Циркуляційний насос 180 мм з підключеним електричним кабелем.
- Нижні підключення: 1½" НР (для HK25 і HK32).
- Верхні підключення: 1½" НР (HK25) або 2" НР (HK32).
- Набір фітінгів для верхнього підключення в комплекті HK25: 1½" НГ × 1" ВР і в комплекті HK32: 2" НГ × 1½" ВР.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

Модель	Артикул	DN	Насос
HK25	10084153	25	Wilo Para SC/6
HK25	10084608	25	Grundfos UPM3A/7
HK25	10026450	25	без насоса
HK32	10084154	32	Wilo Para SC/6
HK32	10084611	32	Grundfos UPM3A/7
HK32	10026881	32	без насоса



FlowBox HKM25 і HKM32

Готовий до монтажу насосний модуль зі змішувачем для теплих підлог та інших видів низькотемпературного опалення. Оригінальна конструкція змішувального клапана дає змогу поміняти місцями подавальну та зворотну лінії.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Циркуляційний насос 180 мм з під'єднаним електричним кабелем.
- 3-ходовий змішувач із сервоприводом із під'єднаним електричним кабелем.
- 3-ходовий змішувач і привід (керування від зовнішнього сигналу) з під'єднаним електричним кабелем.
- Нижні підключення: 1/2" НР із плоскими ущільненнями (для HKM25 і HKM32).
- Верхні підключення: 1/2" НР (HKM25) або 2" НР (HKM32) з плоскими ущільненнями.
- Набір фітінгів для верхнього підключення в комплекті HKM25: 1/2" НГ × 1" ВР і в комплекті HKM32: 2" НГ × 1/4" ВР.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

Модель	Артикул	DN	Kvs	Насос
HKM25 6,3	10026266	25	6,3	Wilo Para SC/6
HKM25 6,3	10026263	25	6,3	Grundfos UPM3A/7
HKM25 6,3	10026451	25	6,3	без насоса, Kvs 6,3
HKM25 6,3	10050660	25	6,3	без насоса
HKM32 18	10026882	32	18	Wilo Para SC/6
HKM32 18	10026884	32	18	Grundfos UPM3A/7
HKM32 18	10026883	32	18	без насоса

**FlowBox HKF25**

Готовий до монтажу насосний модуль із термостатичним змішувачем на подачі.

Подавальну і зворотну лінію можна поміняти місцями.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Циркуляційний насос 180 мм з підключеним електричним кабелем.
- Термостатичний змішувач із діапазоном регулювання 20-55 °C або 30-70 °C (залежно від моделі). Kvs клапана 4,5.
- Нижні та верхні підключення: 1/2" НР із плоскими ущільненнями.
- Набір фітінгів для верхнього підключення 1/2" НГ × 1" ВР у комплекті.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

Модель	Артикул	Діапазон	Насос
HKF25	10084597	20-55 °C	Wilo Para SC/6
HKF25	10084598	20-55 °C	Grundfos UPM3A/7
HKF25	10084599	20-55 °C	без насоса
HKF25	10084600	30-70 °C	Wilo Para SC/6
HKF25	10084601	30-70 °C	Grundfos UPM3A/7
HKF25	10084602	30-70 °C	без насоса

**FlowBox HKFC25**

Компактний, готовий до монтажу насосний модуль зі змішувачем із функцією електронного регулювання температури. Діапазон регулювання 5-95 °C¹⁾. Оригінальна конструкція змішувального клапана дає змогу поміняти місцями подавальну та зворотну лінії.

- Запірні кульові крани з термометрами (0-120 °C) на подавальній і зворотній лінії.
- Інтегрований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції.
- Циркуляційний насос 180 мм з під'єднаним електричним кабелем.
- 3-ходовий змішувач.
- Привід із функцією термостата і під'єднаним електричним кабелем.
- Нижні та верхні підключення: 1/2" НР із плоскими ущільненнями.
- Набір фітінгів для верхнього підключення 1/2" НГ × 1" ВР у комплекті.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

Модель	Артикул	Діапазон	Насос
HKF25	10084603	5-95 °C ¹⁾	Wilo Para SC/6
HKF25	10084604	5-95 °C ¹⁾	Grundfos UPM3A/7
HKF25	10084605	5-95 °C ¹⁾	без насоса



¹⁾ Див. робочі параметри насоса!

FlowBox HK25-SINGLE

Готовий до монтажу насосний модуль, що складається з подавального контуру в ізоляції.

- Запірний кульовий кран із термометром (0-120 °C) на лінії подачі.
- Інтегрований зворотний клапан (запобігання самоциркуляції).
- Монтажна довжина насоса 180 мм.
- 3-х секційна ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP.
- Нижнє і верхнє підключення 1" HP.
- Настінний кронштейн і кріплення в комплекті постачання.

Модель	Артикул	
HK25-S	10051220	DN 25 без насоса



VB25/32

Готовий до монтажу, компактний колектор для підключення насосних модулів НК, НКМ і НКФ25 як DN 25, так і DN 32.

- Підключення насосних модулів через накидні гайки 1½".
- Підключення до первинного контуру 1½" HP.
- Ізоляційний кожух зі спіненого поліпропілену EPP з міжкамерним вкладенням (термічний поділ камер подавальної та зворотної лінії).
- Витрата: 3 м³/год, Потужність: 70 кВт (ΔT = 20 °C).

Модель	Артикул	
VB25/32-2	10025900	колектор на 2 насосні модулі
VB25/32-3	10025901	колектор на 3 насосні модулі
VB25/32-4	10026672	колектор на 4 насосні модулі
VB25/32-5	10026931	колектор на 5 насосних модулів
WH-VB 20/25/32	10026388	кронштейн для настінного монтажу



HW-Q 60/80 1½"

Готовий до монтажу, компактний гідравлічний роздільник для горизонтального монтажу, що складається з прямокутного металевого профілю зі штуцерами для під'єднання зливного крана, відводу повітря і занурювальної гільзи. До комплекту постачання входять термоізолювальний кожух з EPP, консоль для настінного монтажу, зливний кран, повітровідвідник і заглибна гільза. Може бути підключений безпосередньо до насосних модулів НКМ, НКМ, а також до колектора VB25/32 через плоскі ущільнення.

Модель	Артикул		
HW-Q 60/80	10010424	1,5 м³/год, 17 кВт (ΔT = 10 °C)	1½"



HW80/120 і RB-HW80/120-VB25/32

Готовий до монтажу, компактний гідравлічний роздільник, що складається з прямокутного металевого профілю зі штуцерами для під'єднання зливного крана, відводу повітря і занурювальної гільзи. До комплекту постачання входять термоізолювальний кожух з EPP, консоль для настінного монтажу, зливний кран, повітровідвідник і заглибна гільза.

RB-HW80/120: комплект патрубків в ізоляції для підключення гідравлічного роздільника HW80/120 до колектора VB25/32.

Модель	Артикул	
HW 80/120	10010376	4 м³/год, 44 кВт (ΔT = 10 °C)
RB-HW 80/120-VB25/32	10010378	набір для підключення HW80/120



HW140/140

Готовий до монтажу, компактний гідравлічний роздільник, що складається з прямокутного металевого профілю зі штуцерами для під'єднання зливного крана, відводу повітря і занурювальної гільзи. До комплекту постачання входять термоізолювальний кожух з EPP, консоль для настінного монтажу, зливний кран, повітровідвідник і заглибна гільза.

Модель	Артикул	
HW 140/140	10010419	10 ^{м³/год} , 114 кВт (ΔT = 10 °C)

**WT-BOX 25**

Готовий до монтажу компактний блок для розділення систем, що складається з теплообмінника з нержавіючої сталі в ізоляції з EPP, групи безпеки KSG та ізольованого приєднувального патрубку. Підключення до насосних модулів НК, НКМ.

Макс. теплова потужність: 30 кВт.

Модель	Артикул	
WT-BOX 25	10027549	до 30 кВт



АРМАТУРА ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЦИРКУЛЯЦІЙНИХ НАСОСІВ

USV16L

Перепускний клапан. Прохідний з накидними гайками, латунь CW617.

Діапазон установки: 0,2 - 0,6 бар. Макс. робочий тиск: 10 бар. Макс. робоча температура: 110 °C. Макс. вміст гліколю до 50%.

Може встановлюватися на насосних модулях НК25/32, НКМ25/32 і НКФ, як DN25, так і DN32 (рекомендується для моделей зі стандартними 3-х швидкісними насосами).

Модель	Артикул	
USV16L mittig	10006153	¾" накидні гайки



РФК

Повнопрохідний кульовий кран для підключення циркуляційного насоса.

Латунь CW 617N, Т-подібна рукоятка, ущільнення з PTFE.

Модель	Артикул	
РФК25	10022118	DN25



AVG

Набір, що складається з 2 фітингів. Латунь CW617.

Модель	Артикул	
PAV/A-F25	10003693	1½" НГ x 1" НР
PAV/A-L28	10003695	1½" ВР фітинг під пайку 28мм



PAV

Фітинг для підключення циркуляційного насоса. Інтегрований кульовий кран.

Модель	Артикул	Код QAD	
PAV/A-F25	375F-F-S--0	10003679	1½" ВР x 1" ВР
PAV/A-L28	10003680	10003680	1½" ВР x обтискний фітинг 28мм



НАСТІННІ НАСОСНІ МОДУЛІ WATTMIX**WATTMIX 1P (з 1 насосом)**

Готовий до монтажу, компактний насосний модуль для підключення до газового настінного котла з одним вбудованим насосом. Встановлюється як під котлом, так і поруч із ним. Насосний модуль WattMix містить у собі: контур без підмішування (наприклад, для радіаторного опалення) без насоса і контур із підмішуванням (наприклад, для теплих підлог) із циркуляційним насосом 130 мм, 3-х ходовим клапаном і з котловим байпасом та зі встановленим на ньому приводом.

Кульові крани з вбудованим у руків'я термометрами, ізоляція з EPP, всі підключення 3/4" ВР з плоскими ущільненнями.

Модель	Артикул	
WattMix 1P	10084656	1 насос Wilo Para SC/6
WattMix 1P	10036998	без насоса

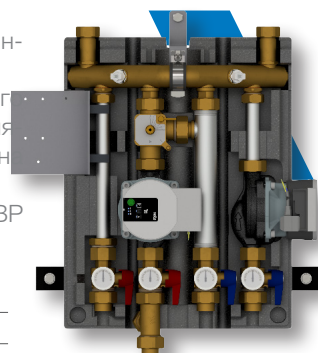
**WATTMIX 2P (з 2 насосами)**

Готовий до монтажу, компактний насосний модуль для підключення до газового настінного котла без насоса. Встановлюється як під котлом, так і поруч із ним.

Насосний модуль WattMix містить: контур без підмішування (наприклад, для радіаторного опалення) з насосом і контур з підмішуванням (наприклад, для теплих підлог) з циркуляційним насосом 130 мм, 3-х ходовим клапаном з котельним байпасом зі встановленим на ньому приводом.

Кульові крани з вбудованим у руків'я термометрами, ізоляція з EPP, всі підключення 3/4" ВР з плоскими ущільненнями.

Модель	Артикул	
WattMix 2P	10084655	2 насоси Wilo Para SC/6

**Технічні характеристики WATTMIX****2 КОНТУРИ**

Kvs	4,2
Макс. потужність	28 кВт

ПРЯМИЙ КОНТУР

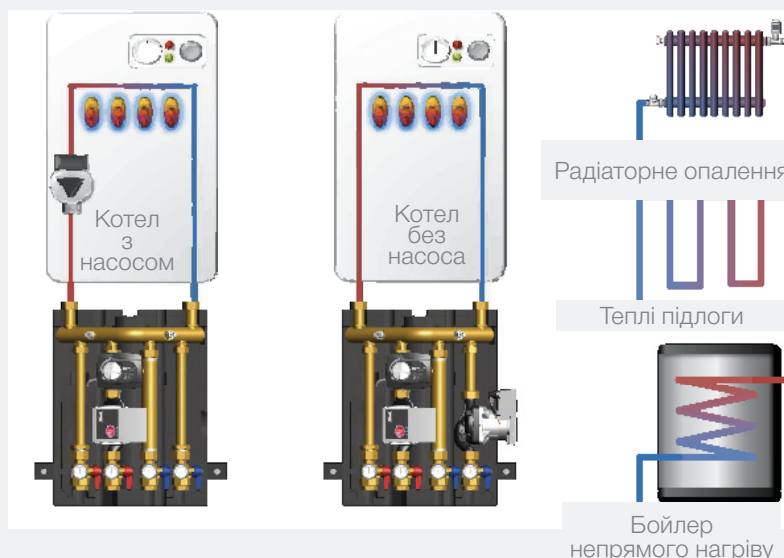
Макс. потужність	18,5 кВт
Витрата	796 л/год
Δ T	20 °C

КОНТУР ІЗ ПІДМІШУВАННЯМ

Макс. потужність	16,4 кВт
Витрата	1428 л/год
Δ T	10 °C

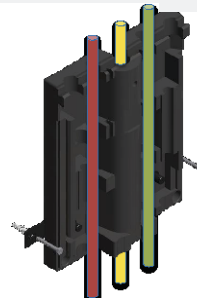
можливі комбінації

застосування



Пази в ізоляції модуля і компактна конструкція його розподільчої гребінки дають змогу компактно провести трубопроводи холодної та гарячої води, а також газову лінію безпосередньо через сам модуль **WattMix**.

Газ
Холодна вода
Гаряча вода



НАСОСНІ МОДУЛІ DN 40 - DN 50

FlowBox HK40 і HK50

Готовий до монтажу насосний модуль DN 40 і DN 50. Запірні кульові крани 2" ВР і з термометрами на подавальній і зворотній лінії, зворотний клапан для запобігання самоциркуляції на подачі. Підключення 2" НР із плоскими ущільненнями. Насос із підключеним електричним кабелем. Теплоізоляція зі спіненого поліпропілену. Теплова потужність до 280 кВт.

Модель	Артикул	
HK40	10026523	Wilo StratosPARA 40/1-8
HK40	10026871	Grundfos Magna3 40-100F
HK40	10027651	без насоса
HK50	10026524	Wilo StratosPARA 50/1-9
HK50	10026872	Grundfos Magna3 50-100F
HK50	10027652	без насоса



FlowBox HKM40 і HKM50

Готовий до монтажу насосний модуль DN 40 і DN 50. Запірні кульові крани 2" ВР і з термометрами на подавальній і зворотній лінії, зворотний клапан для запобігання самоциркуляції на подачі. Підключення до колектора 2" НР із плоскими ущільненнями. Насос із під'єднаним електричним кабелем. Триходовий змішувач із сервомотором із під'єднаним електричним кабелем. Теплоізоляція зі спіненого поліпропілену. Теплова потужність до 280 кВт.

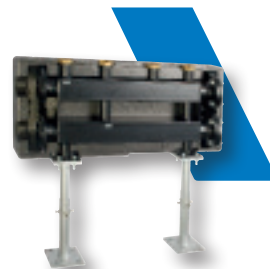
Модель	Артикул	
HKM40	10026525	Wilo StratosPARA 40/1-8
HKM40	10026873	Grundfos Magna3 40-100F
HKM40	10027653	без насоса
HKM50	10026526	Wilo StratosPARA 50/1-9
HKM50	10026874	Grundfos Magna3 50-100F
HKM50	10027650	без насоса



VB40/50

Готовий до монтажу колектор для підключення насосних модулів НК, НКМ як DN 40, так і DN 50. Підключення з накидними гайками 2" для насосних модулів НК і НКМ з плоскими ущільненнями. Підключення до первинного контуру фланець DN80. Для підключення до модулів НК і НКМ використовується перехідник REDU50/32. Ізоляційний кожух зі спіненого поліпропілену EPP з міжкамерною вкладкою (термічний поділ). Теплова потужність до 460 кВт.

Модель	Артикул	
VB40/50-2	10011282	для 2 насосних модулів
VB40/50-3	10011283	для 3 насосних модулів



HKV-FUSS

Набір, що складається з двох опорних телескопічних ніжок, 8 болтів і гайок для підлогового встановлення колектора VB40/50 (НКV50).

Модель	Артикул	
VB40/50-FUSS	10011285	набір із 2-х ніжок



REDU

Перехідник з 2" НР на 1½" НГ для під'єднання насосних модулів НК, НКМ DN 25 і DN 32 до колектора VB40/50 (НКV50) в ізоляції зі спіненого поліпропілену EPP.

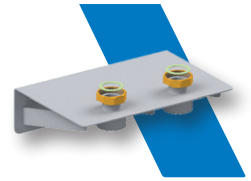
Модель	Артикул
VB40/50-REDU	10011286



WH-HK/HKM 40/50

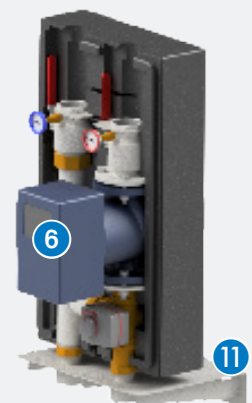
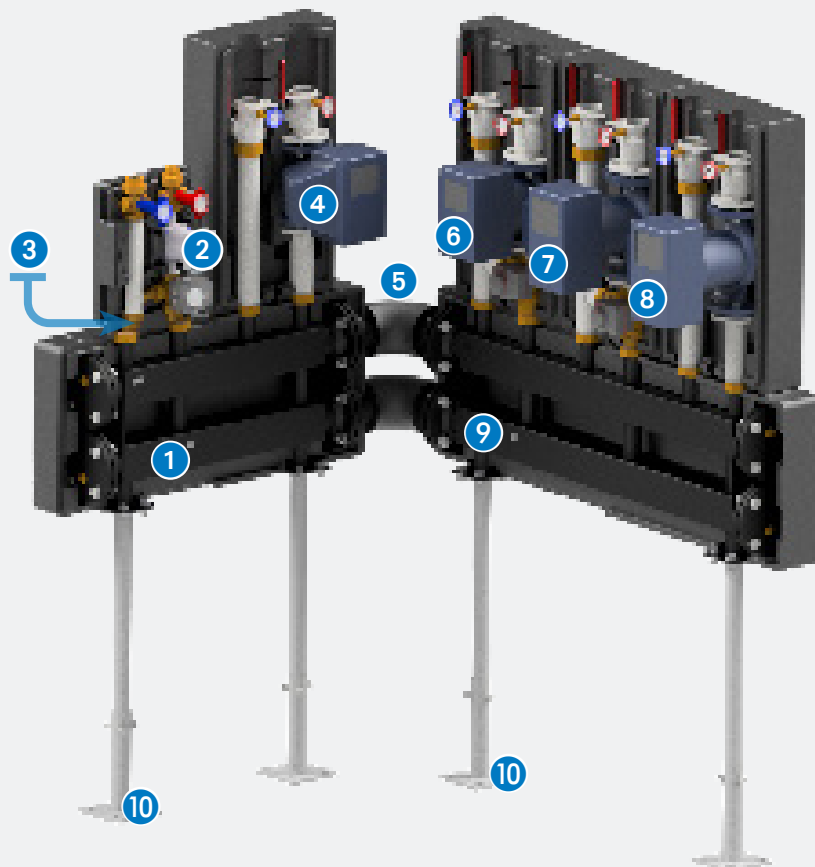
Консоль для настінного монтажу насосних модулів HK/HKM DN 40/50.

Тип	Артикул
WH-HK/HKM 40/50	10083722

**VB-ECK**

Набір для кутового монтажу колекторів VB40/50, що складається з двох фланцевих косинців в ізоляції.

Тип	Артикул
VB40/50-ECK	10011284

**Система обв'язки котлів DN 40/DN 50**

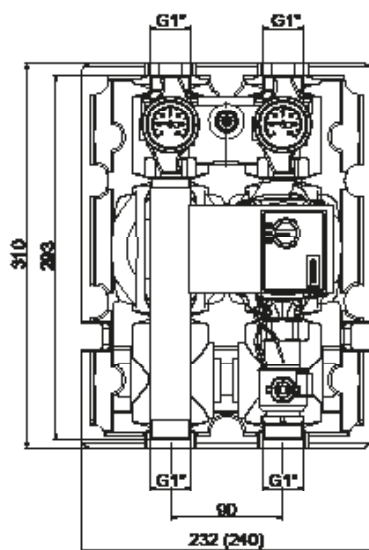
- 1 Колектор VB40/50-2
- 2 Насосний модуль HKM25/32
- 3 Перехідник VB40/50-REDU
- 4 Насосний модуль HK40

- 5 Набір косинців VB40/50-ECK
- 6 Насосний модуль HKM40
- 7 Насосний модуль HKM50
- 8 Насосний модуль HK50
- 9 Колектор VB40/50-3

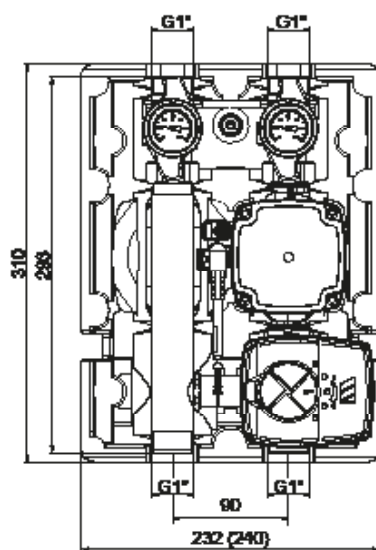
- 10 Опорні ніжки VB40/50-FUSS
- 11 Консоль WH-HK/HKM 40/50

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

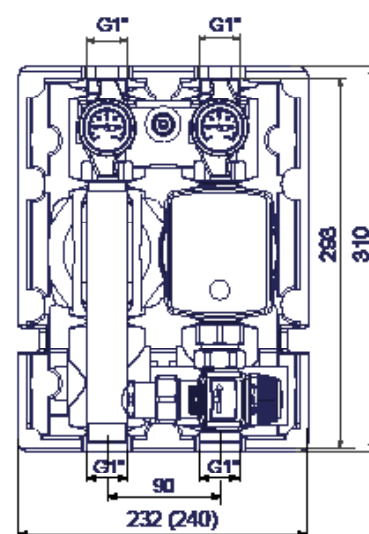
FLOWBOX HK20-KH



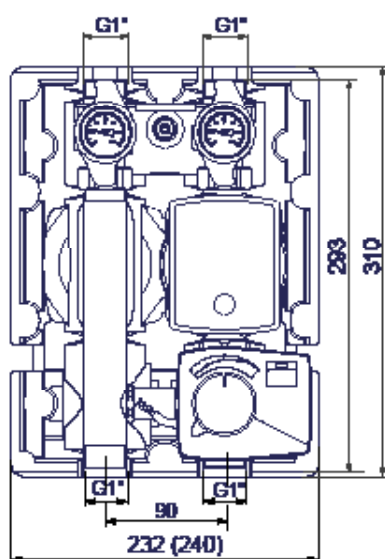
FLOWBOX HKM20



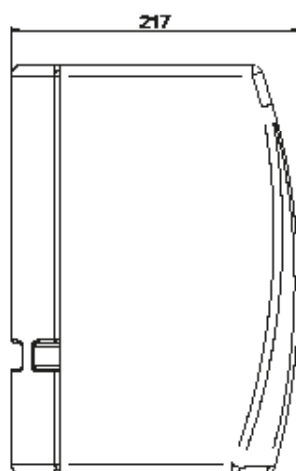
FLOWBOX HKF20



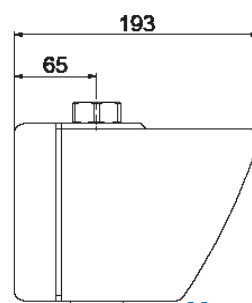
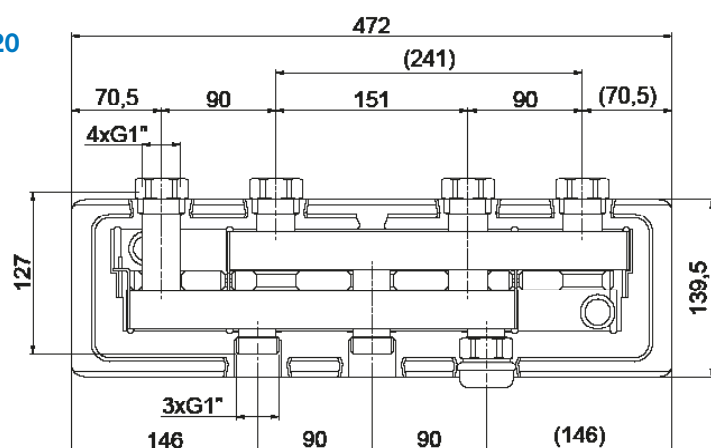
FLOWBOX HKFC20



ІЗОЛЯЦІЙНИЙ КОЖУХ
FLOWBOX DN 20



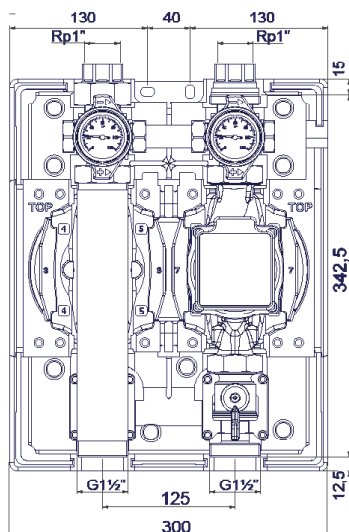
VB20



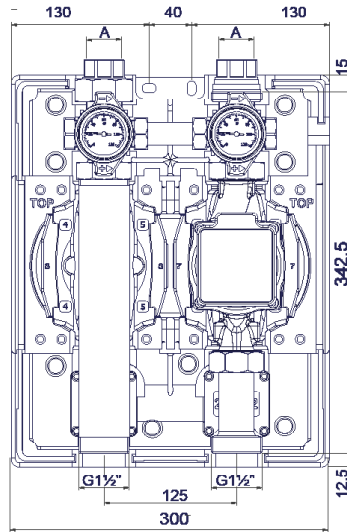
Модель	L [мм]
VB20-2	472
VB20-3	713

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

FLOWBOX HK25-KH

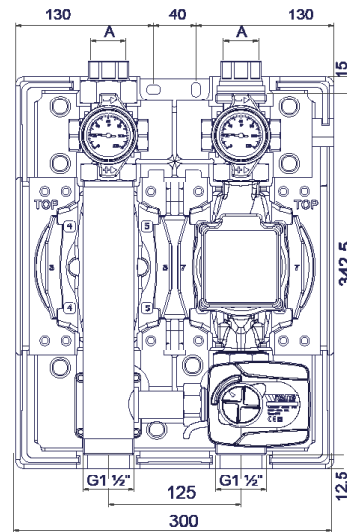


FLOWBOX HK25/32



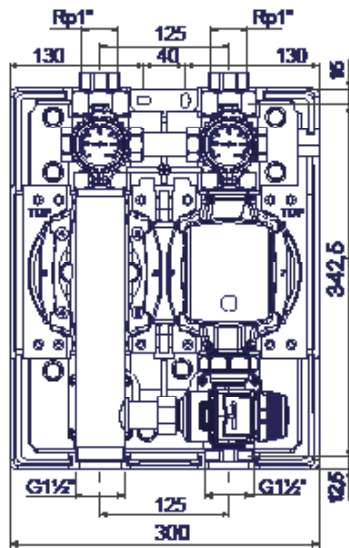
Модель	A
HK25	1" НГ
HK32	2" НГ

FLOWBOX HKM25/32

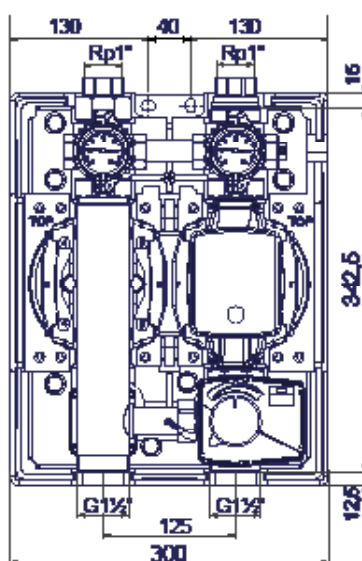


Модель	A
HK25	1" НГ
HK32	2" НГ

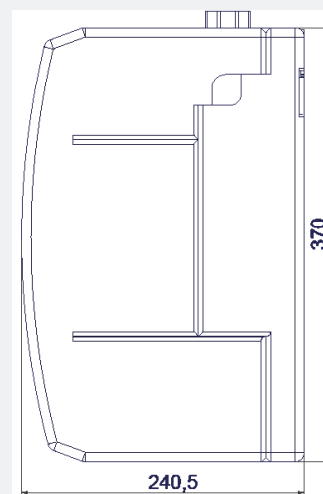
FLOWBOX HKF25



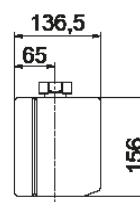
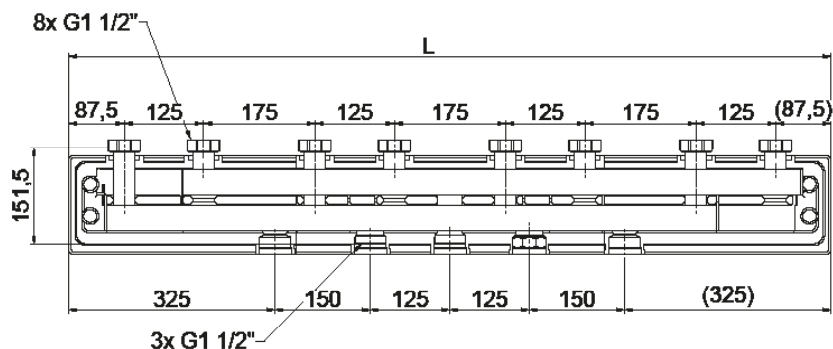
FLOWBOX HKFC25



**ІЗОЛЯЦІЙНИЙ КОЖУХ
FLOWBOX DN 25/32 25/32**



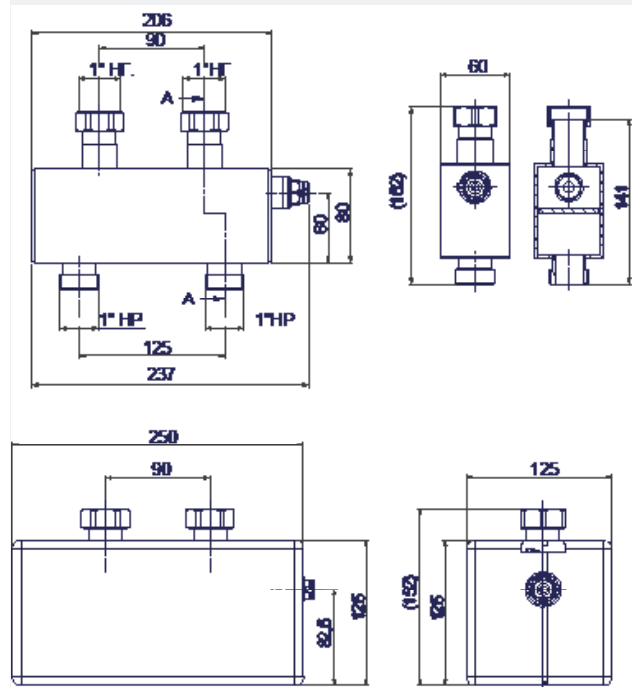
VB25/32



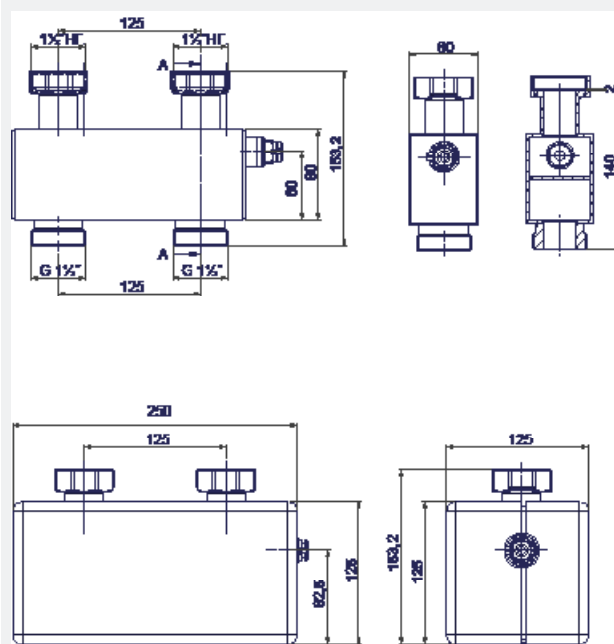
Модель	L [мм]
VB32-2	600
VB32-3	900
VB32-4	1200
VB32-5	1500

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

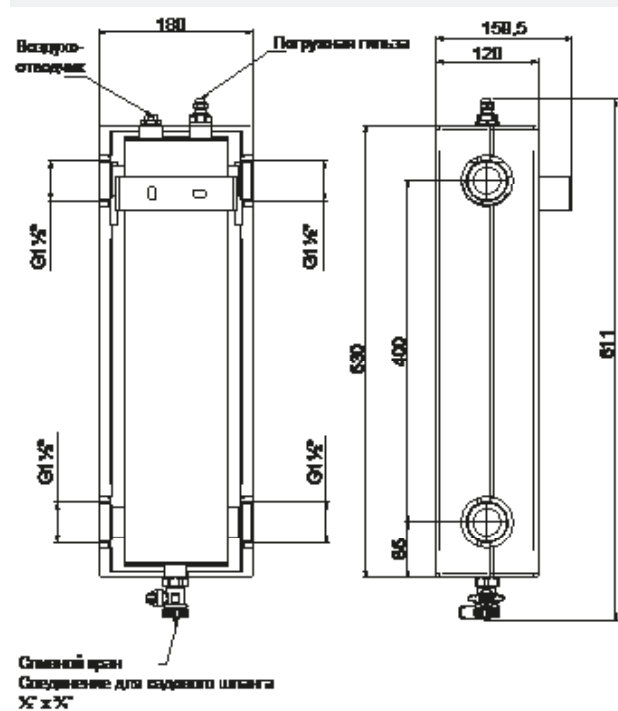
HW-Q60/80 1" - 1,1 м³/год



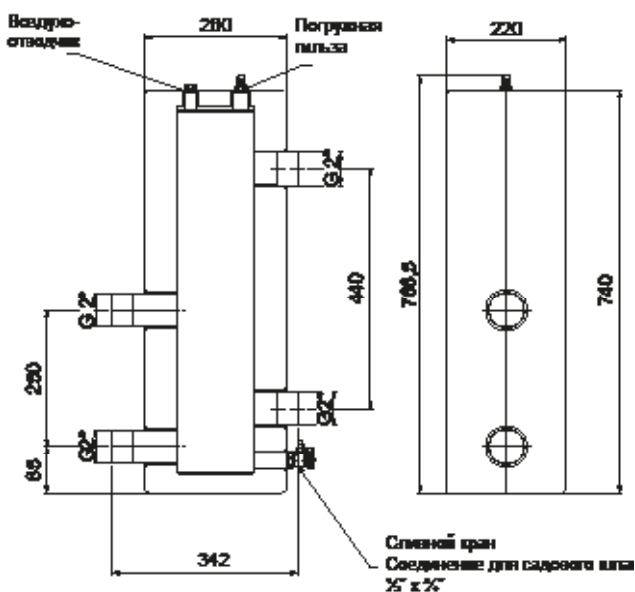
HW-Q60/80 1½" - 1,5 м³/год



HW 80/120 - 4 м³/год

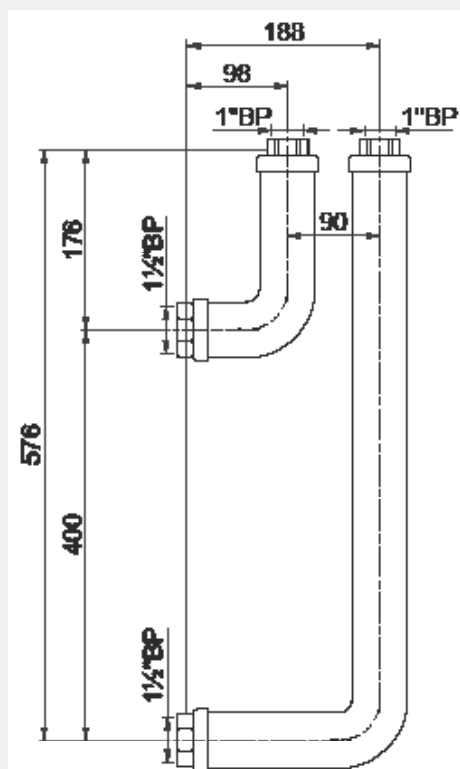


HW 40/140 - 10 м³/год

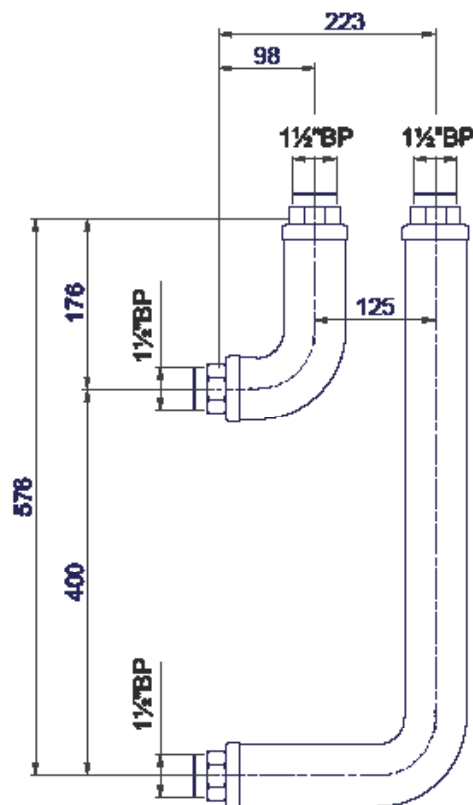


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

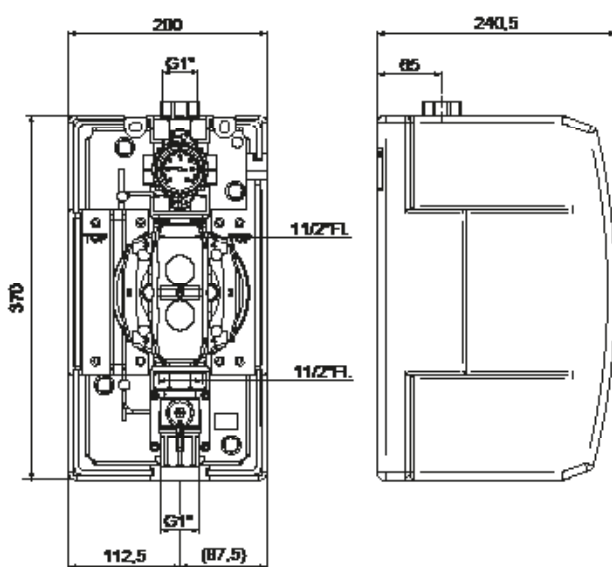
RB-HW 80/120 VB20



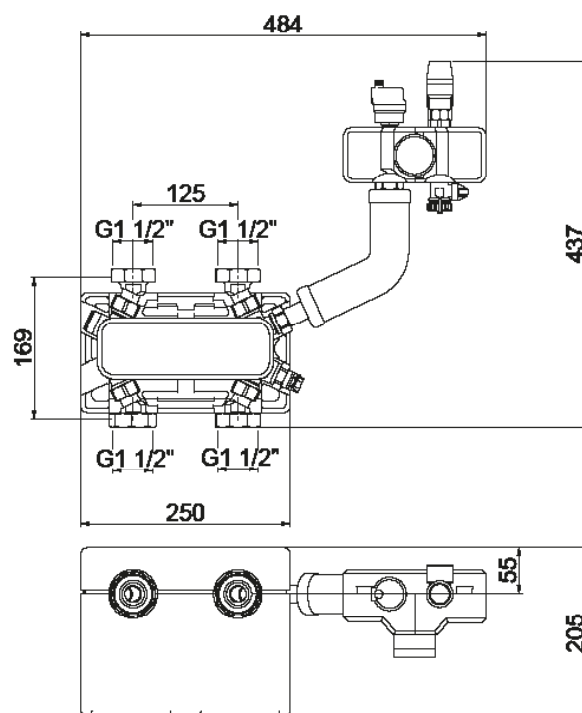
RB-HW 80/120 VB25/32



HK25S

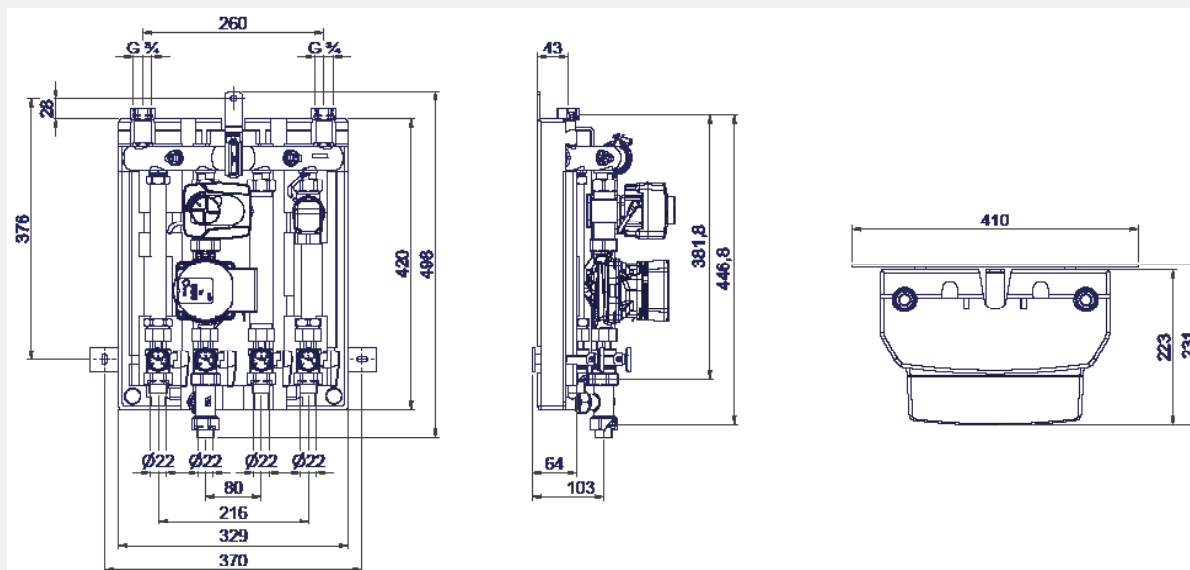


WT-BOX25

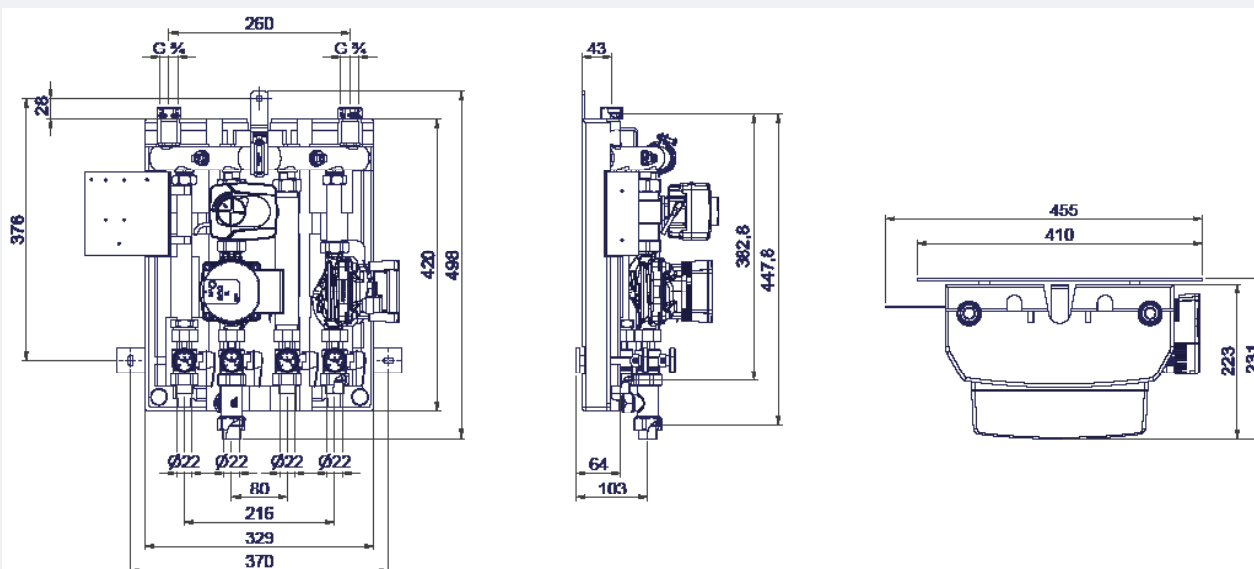


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

WATTMIX 1P

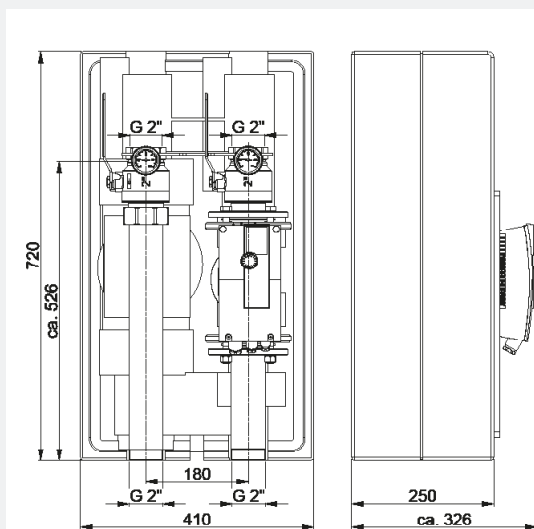


WATTMIX 2P

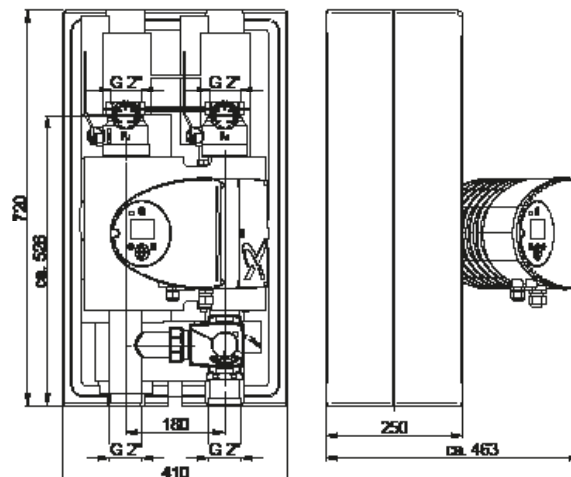


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

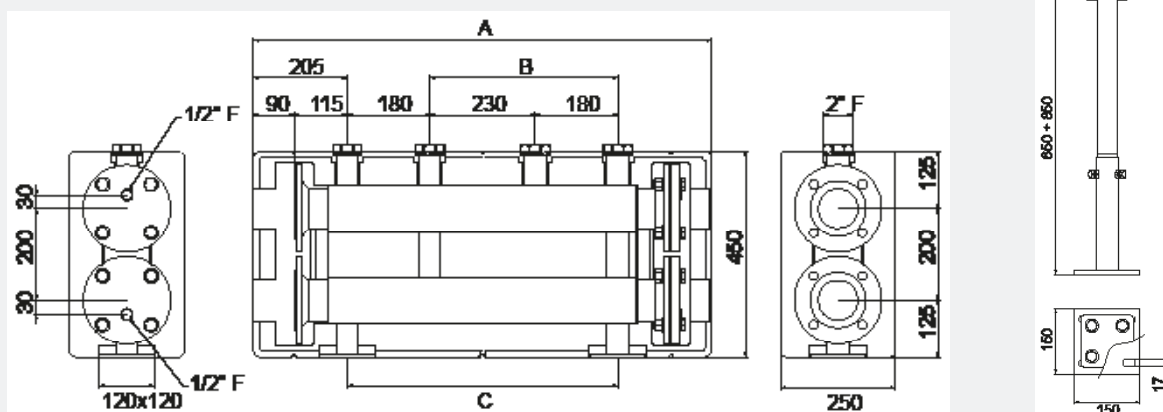
FLOWBOX HK40, HK50



FLOWBOX HKM40, HKM50

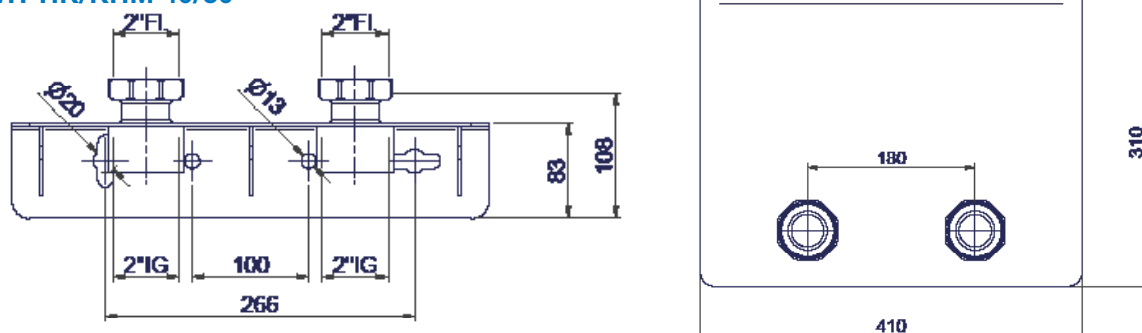


VB40/50, VB40/50-FUSS



Модель	L [мм]
HKV40/50-2	1000
HKV40/50-3	1410

WH-HK/KHM 40/50



Глава 2.2

Насосні модулі для твердопаливних котлів

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

FlowBox KLS25

Компактний насосний модуль для твердопаливних котлів до 50 кВт - повністю готовий до встановлення. Включає в себе циркуляційний насос з монтажною довжиною 180 мм з усіма електричними підключеннями. Динамічний байпас поступово закривається в міру збільшення температури. Термостатичний клапан на байпасі з фіксованою установкою на 58 °C. Кульові крани на подавальній і зворотній лінії з вбудованими термометрами. Зворотний клапан для запобігання самоциркуляції. Підключення 1" ВР. Потрійна теплоізоляція з EPP.

Модель	Артикул	
KLS 8180	10084158	Wilo Para SC/6
KLS 8180	10084645	Grundfos UPM3A/7
KLS 8180	10027902	без насоса



FlowBox KLSC20, KLSC25 і KLSC32

Компактний насосний модуль для твердопаливних котлів до 120 кВт з електронним регулюванням температури зворотної лінії котла. Включає в себе циркуляційний насос з монтажною довжиною 130 мм (KLSC20) або 180 мм (KLSC25 і KLSC32). Кульові крани на подавальній і зворотній лінії з вбудованими термометрами. Змішувальний клапан із приводом з інтегрованим контролером. Діапазон налаштування: 5-95 °C. Попереднє налаштування 70 °C. Зворотний клапан для запобігання самоциркуляції. Потрійна теплоізоляція з EPP.

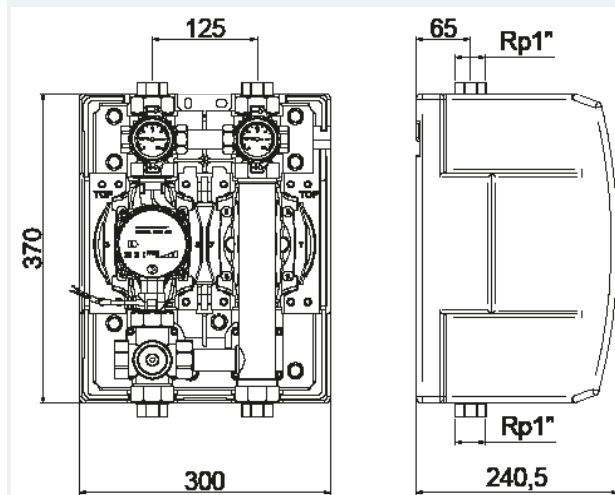
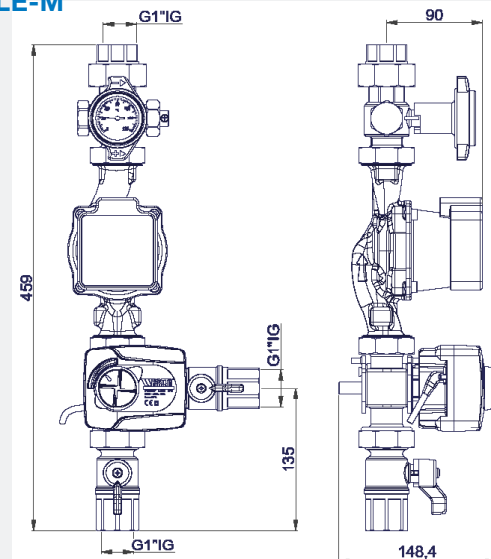
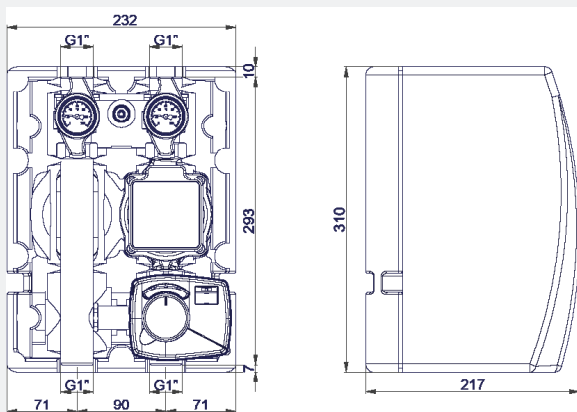
Модель	Артикул	DN	Kvs	
KLSC20	10084646	20	6,3	Wilo Para SC/6
KLSC20	10084647	20	6,3	Grundfos UPM3A/7
KLSC20	10084648	20	6,3	без насоса
KLSC25	10084649	25	10	Wilo Para SC/6
KLSC25	10084650	25	10	Grundfos UPM3A/7
KLSC25	10084651	25	10	без насоса
KLSC32	10084652	32	18	Wilo Stratos Para8
KLSC32	10084653	32	18	Grundfos UPML10
KLSC32	10084654	32	18	без насоса



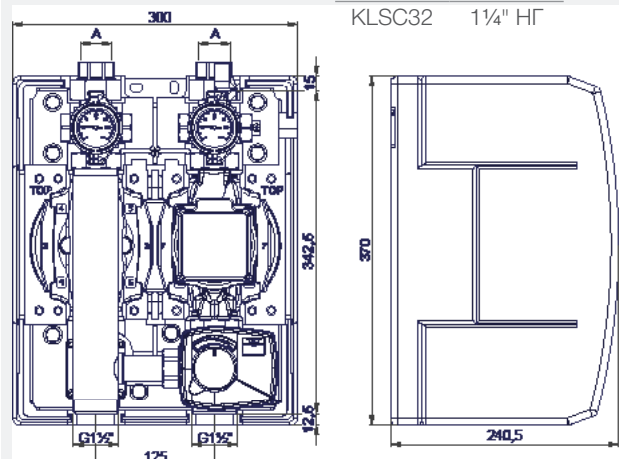
KLE-M

Компактний насосний модуль для твердопаливних котлів до 50 кВт - повністю готовий до встановлення. 3-х ходовий змішувальний клапан з приводом (підключення до зовнішнього блоку управління). Кульовий кран з інтегрованим у рукоятку термометром. Зворотний клапан для запобігання самоциркуляції. Консоль для настінного монтажу. Підключення 1" ВР.

Модель	Артикул	
KLE25	10084159	Wilo Para SC/6, Kvs 10
CRA 111	10025239	Привід із контролером

**ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ****KLS 25****KLE-M****KLSC20****KLSC25/32****Модель A**

KLSC25	1" НГ
KLSC32	1 1/4" НГ



Глава 2.3

Насосні модулі та контролери для геліосистем

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

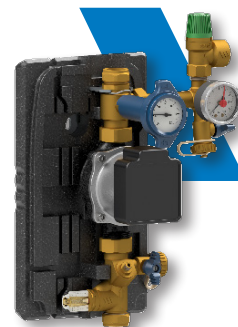
НАСОСНІ МОДУЛІ FLOWBOX SOLAR DN20 З НАСОСОМ 130 мм

FlowBox SOLAR-SINGLE DN20

Одиночний насосний модуль для монтажу на зворотну лінію колектора геліосистем у подвійній ізоляції зі спіненого поліпропілену EPP. Комплектація:

- Балансувальний клапан WattFlow з краном для наповнення і дренажу.
- Циркуляційний насос монтажною довжини 130 мм.
- Запірний кран із вбудованим у рукоятку термометром і металевим гравітаційним зворотним клапаном (для запобігання самоциркуляції).
- Група безпеки з манометром, запобіжним клапаном 6 бар, краном для наповнення і дренажу.

Арматура модуля з високотемпературними прокладками. Підключення: обтискні фітинги під мідну трубу DN22. Біла лицьова вставка.



Модель	Артикул	Витрата	Насос
FBS20S	10084615	0,5-6 л/хв	Wilo Para PWM/7
FBS20S	10070337	0,5-6 л/хв	Grundfos UPM3WM/7,5
FBS20S	10084616	2-16 л/хв	Wilo Para PWM/7
FBS20S	10036101	2-16 л/хв	Grundfos UPM3WM/7,5
FBS20S	10084617	4-36 л/хв	Wilo Para PWM/8
FBS20S	10036103	4-36 л/хв	Grundfos UPM3WM/10,5

FlowBox SOLAR DN20-E (з повітряним сепаратором)

Компактний насосний модуль для геліосистем у теплоізоляції зі спіненого поліпропілену EPP (захист електронних компонентів насоса від перегріву), з кронштейном для встановлення на стіну, гофрованою трубою для приєднання розширювального бака.

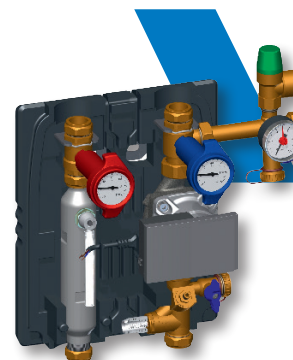
Зворотна лінія:

- Балансувальний клапан WattFlow з краном для наповнення і дренажу.
- Циркуляційний насос монтажною довжини 130 мм.
- Запірний кран із вбудованим у рукоятку термометром і металевим гравітаційним зворотним клапаном (для запобігання самоциркуляції).
- Група безпеки з манометром, запобіжним клапаном 6 бар, краном для наповнення і дренажу.

Подавальна лінія:

- Повітряний сепаратор із ручним повітряним клапаном RDT.
- Запірний кран із вбудованим у рукоятку термометром.

Арматура модуля з високотемпературними прокладками. Підключення: обтискні фітинги під мідну трубу DN22. Біла лицьова вставка.



Модель	Артикул	Витрата	Насос
FBS20E	10084618	0,5-6 л/хв	Wilo Para PWM/7
FBS20E	10035742	0,5-6 л/хв	Grundfos UPM3WM/7,5
FBS20E	10084619	2-36 л/хв	Wilo Para PWM/7
FBS20E	10030720	2-16 л/хв	Grundfos UPM3WM/7,5
FBS20E	10084620	4-36 л/хв	Wilo Para PWM/8
FBS20E	10036019	4-36 л/хв	Grundfos UPM3WM/10,5

FlowBox SOLAR-CONTROL DN20 CE (з повітряним сепаратором і контролером LCD Plus)

Насосний модуль для геліосистем конструктивно аналогічний модулю FLOWBOX SOLAR DN20-E з підключеним контролером LCD PLUS.

Модель	Артикул	Витрата	Насос
FBS20CE	10035580	2-16 л/хв	Wilo Para PWM/7
FBS20CE	10035581	2-16 л/хв	Grundfos UPM3WM/7,5
FBS20CE	10035741	4-36 л/хв	Wilo Para PWM/8
FBS20CE	10036099	4-36 л/хв	Grundfos UPM3WM/10,5



НАСОСНІ МОДУЛІ FLOWBOX SOLAR DN25 З НАСОСОМ 180 мм

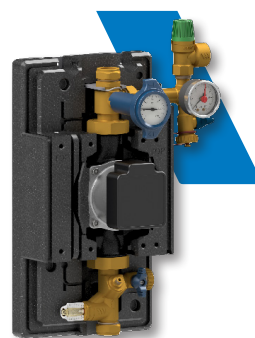
FlowBox SOLAR-SINGLE DN25

Поодинокий насосний модуль для монтажу на зворотну лінію колектора геліосистем у подвійній ізоляції зі спіненого поліпропілену EPP, у потрійній теплоізоляції зі спіненого поліпропілену EPP (захист електронних компонентів насоса від перегріву), з кронштейном для встановлення на стіну, гофрованою трубою для приєднання розширювального бака. Комплектація:

- Балансувальний клапан WattFlow з краном для наповнення і дренажу.
- Циркуляційний насос монтажною довжини 180 мм.
- Запірний кран із вбудованим у рукоятку термометром і металевим гравітаційним зворотним клапаном (для запобігання самоциркуляції).
- Група безпеки з манометром, запобіжним клапаном 6 бар, краном для наповнення і дренажу.

Арматура модуля з високотемпературними прокладками. Підключення: обтискові фітинги під мідну трубу DN22. Біла лицьова вставка.

Модель	Артикул	Витрата	Насос
FBS 8180-S	10084623	2-16 л/хв	Wilo Para PWM/7
FBS 8180-S	10037106	2-16 л/хв	Grundfos UPM3WM/7,5
FBS 8180-S	10084624	4-36 л/хв	Wilo Para PWM/8
FBS 8180-S	10037100	4-36 л/хв	Grundfos UPM3WM/10,5



FlowBox SOLAR DN25 (з повітряним сепаратором)

Компактний насосний модуль для геліосистем.

Зворотна лінія:

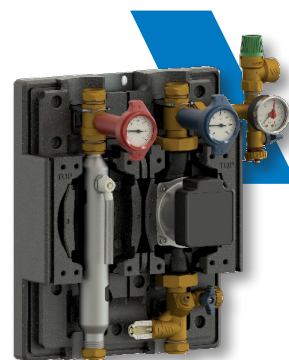
- Балансувальний клапан WattFlow з краном для наповнення і дренажу.
- Циркуляційний насос монтажною довжини 180 мм.
- Запірний кран із вбудованим у рукоятку термометром і металевим гравітаційним зворотним клапаном (для запобігання самоциркуляції).
- Група безпеки з манометром, запобіжним клапаном 6 бар, краном для наповнення і дренажу.

Подавальна лінія:

- Повітряний сепаратор із ручним повітряним клапаном RDT.
- Запірний кран із вбудованим у рукоятку термометром.

Арматура модуля з високотемпературними прокладками. Підключення: обтискові фітинги під мідну трубу DN22. Біла лицьова вставка.

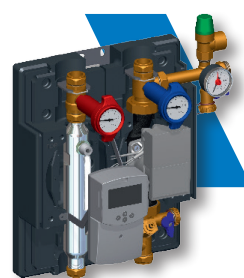
Модель	Артикул	Витрата	Насос
FBS 8180-E	10084625	2-16 л/хв	Wilo Para PWM/7
FBS 8180-E	10037015	2-16 л/хв	Grundfos UPM3WM/7,5
FBS 8180-E	10084626	4-36 л/хв	Wilo Para PWM/8
FBS 8180-E	10037107	4-36 л/хв	Grundfos UPM3WM/10,5
FBS 8180-E	10045872	15-42 л/хв	Grundfos UPM3WM/14,5

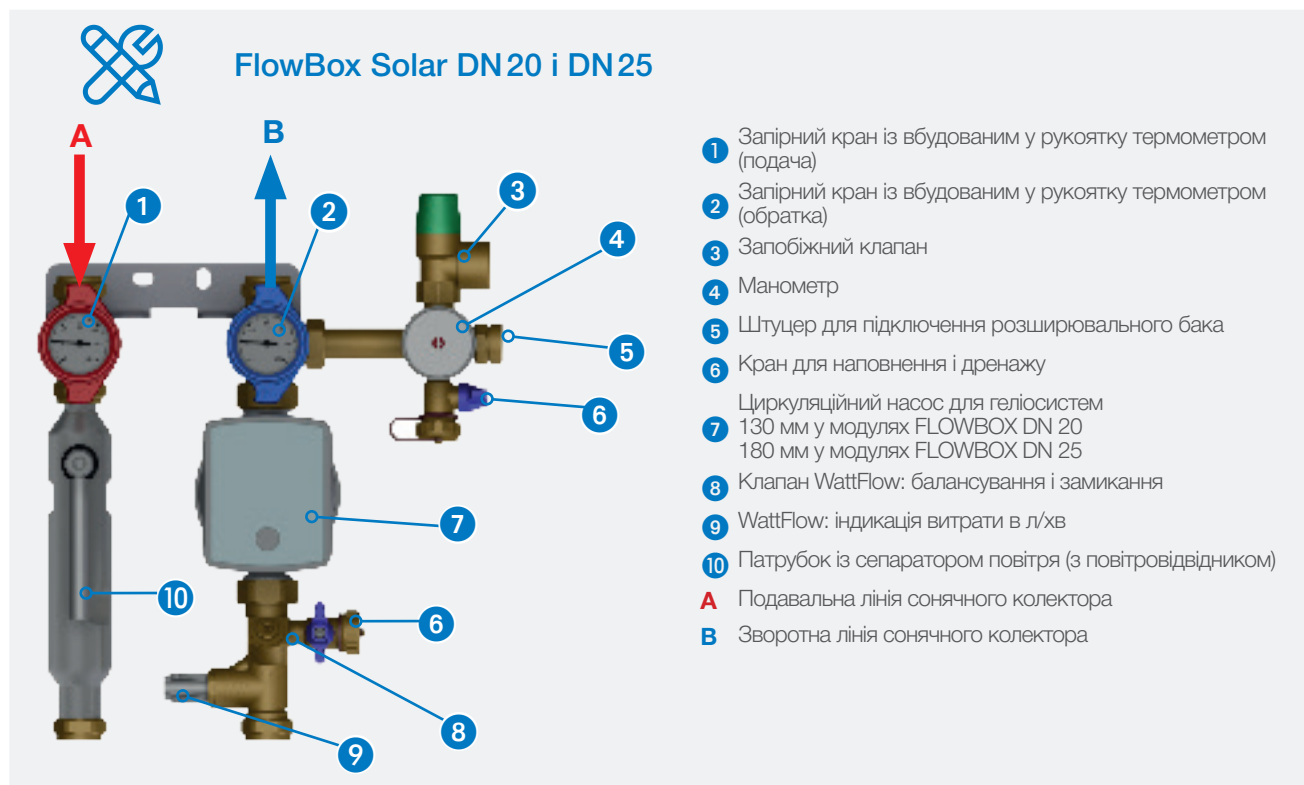


FlowBox SOLAR-CONTROL DN25-CE (з повітряним сепаратором і контролером LCD Plus)

Насосний модуль для геліосистем конструктивно аналогічний модулю FLOWBOX SOLAR 8180-E з підключеним контролером LCD PLUS.

Модель	Артикул	Витрата	Насос
FBS 8180-CE	10084627	2-16 л/хв	Wilo Para PWM/7
FBS 8180-CE	10037123	2-16 л/хв	Grundfos UPM3WM/7,5
FBS 8180-CE	10084628	4-36 л/хв	Wilo Para PWM/8
FBS 8180-CE	10037122	4-36 л/хв	Grundfos UPM3WM/10,5





KVSR - RED STK

Фітинги для підключення насосних модулів для геліосистем.

Модель	Артикул	
SKB ADAPTER 22	10004700	Ø 22 мм x M28x1,5-з інтегрованим зворотним клапаном
KVSR 22 мм	10016200	1 x НГ M28 x 1,5; 1 x обтискне кільце 22 мм
Комплект KVSR 22 мм	10016205	набір із двох фітингів 10016200
KVSR REDU 22x18	10009695	обтискне кільце 22 x 18 мм (без накидної гайки)
KVSR REDU 22x15	10009693	обтискне кільце 22 x 15 мм (без накидної гайки)
REDU 1 "AGx22	10007425	перехідник 1 "x Ø22мм
REDU ¾"AGx22	10007437	перехідник ¾"x Ø22мм



FBWT 7000

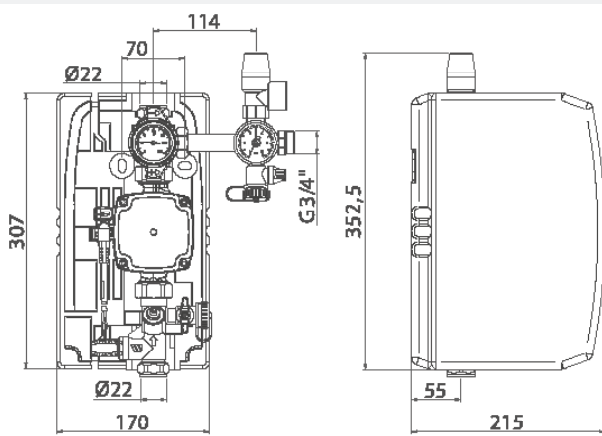
Системний роздільник на основі теплообмінника FlowBox WT. Сумісний із насосними модулями FlowBox SOLAR.

Модель	Артикул	
FBWT 7000	10010983	обтискний фітинг під трубу 22 мм

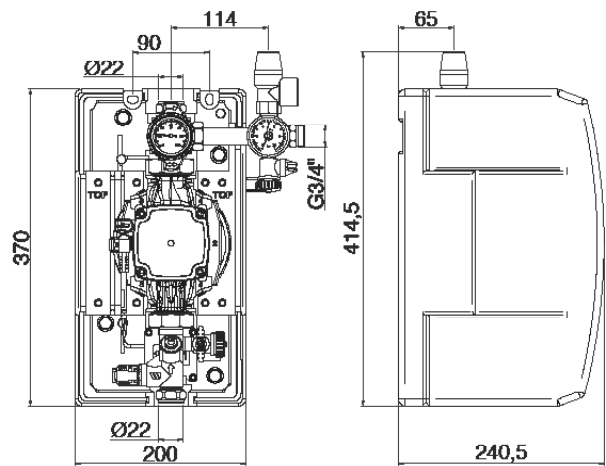


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

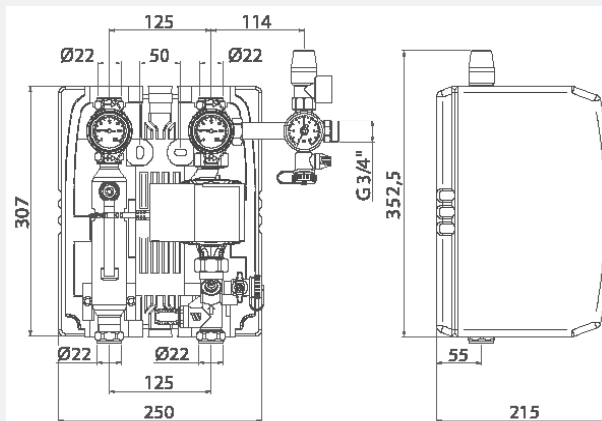
FBS20S



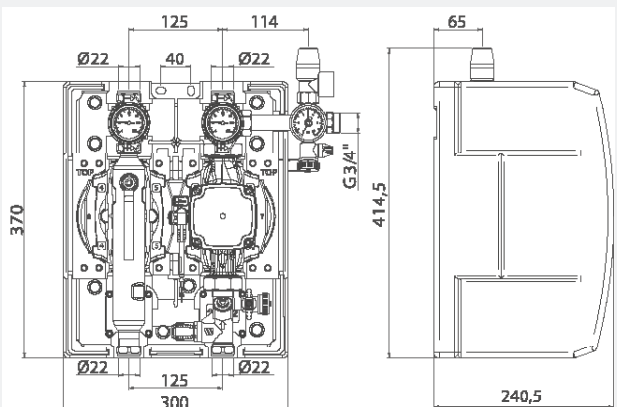
FBS25S



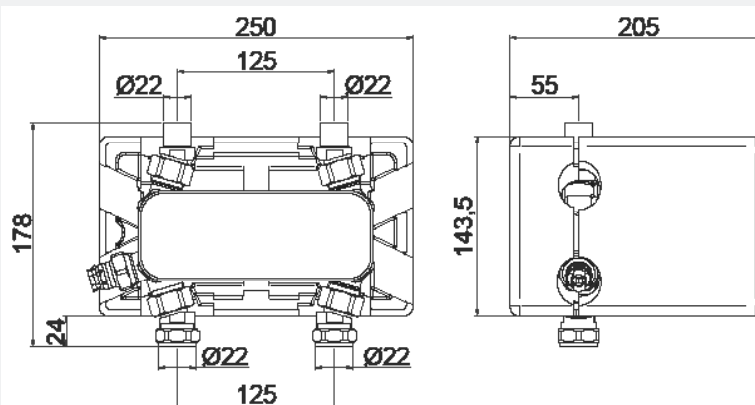
FBS20E



FBS25E



FBWT 7000



КОНТРОЛЕРИ ДЛЯ ГЕЛІОСИСТЕМ

LED Basic

Контролер LED для простих геліосистем, що складаються з одного колектора, одного накопичувального бака й одного насоса. Світлодіоди на дисплеї показують стан насоса і двох температурних датчиків. До комплекту постачання входять 2 датчики PT1000/SF3 (довжина кабелю 3м) і 1 датчик х PT1000/KS1,5 (довжина кабелю 1,5м). Електроживлення 230 VAC. IP42.

БЕЗ МОЖЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ НАСОСА (ТІЛЬКИ ВКЛ/ВИКЛ).

Модель	Артикул	код QAD
LED Basic	P03686	10021158



LCD Plus

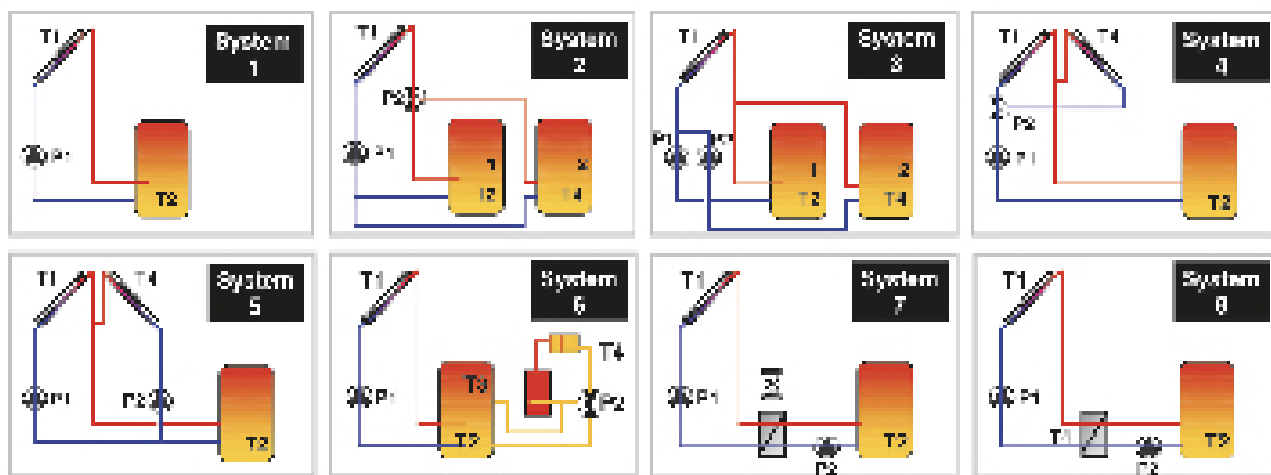
Контролер з РК-дисплеєм для геліосистем, які включають в себе один або два сонячних колектора, бака-накопичувача і насоса. РК-дисплей із підсвічуванням. Захист колектора від перегріву і замерзання. Гніздо для підключення SD карти для збереження даних на комп'ютері. До комплекту постачання входять 2 датчики PT1000/SF3 (довжина кабелю 3м) і 1 датчик х PT1000/KS1,5 (довжина кабелю 1,5м). Електроживлення 230 VAC. Клас захисту IP42.

- 5 входів для температурних датчиків (PT1000)
- 1 вхід для імпульсного датчика об'ємної витрати або теплової енергії типу VFS (Vortex Flow Sensor)
- 2 входи для датчиків Grundfos (витрата, тиск і температура)
- 2 виходи для насосів із можливістю керування їхньою швидкістю
- 1 вихід для керування клапаном або для додаткового насоса програми на 8 конфігурацій геліосистем

Модель	Артикул	код QAD
LCD Plus	P04188	10021165



LCD Plus: 8 варіантів систем



ST

Температурні датчики PT1000:

датчик для бака з робочою температурою до 105 °С, довжина кабелю 3 м;

датчик для колектора з робочою температурою до 180 °С, довжина кабелю 1,5 м;

датчик для колектора з робочою температурою до 180 °С, довжина кабелю 5 м.

Модель	Артикул	код QAD	
PT1000 1 SF 3	PPLELE00060	10021176	L=3,0 м, 105 °С
PT1000 KF 1,5	PPLELE00061	10021177	L=1,5 м, 180 °С



SP1

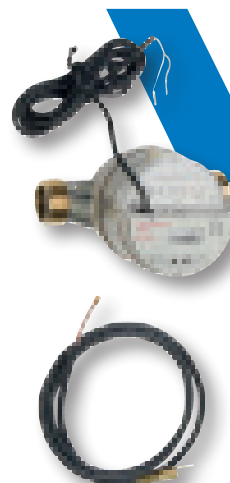
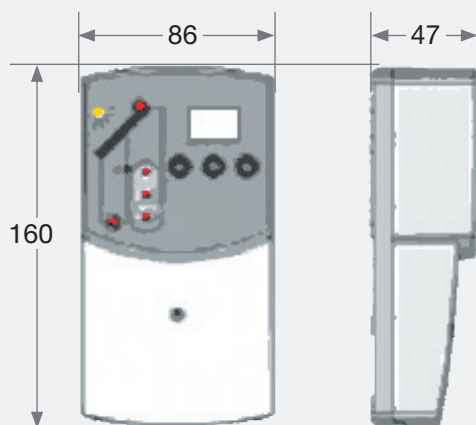
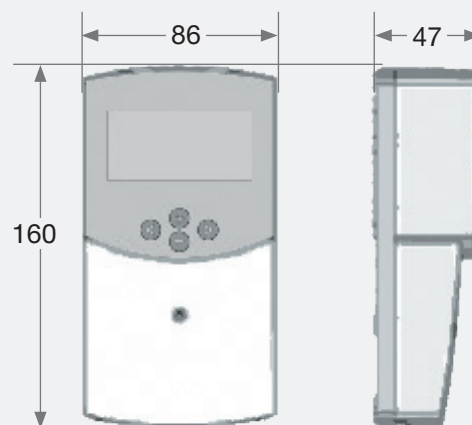
Запобіжник для захисту від перенапруги датчика колектора.

Модель	Артикул
ОП	10020785

**SES**

Набір теплотічильника отриманої енергії для геліосистем підключається до геліоконтролера (напр. LCD Advanced або LCD plus). Складається з витратоміра (1,5^{м3}/год, 3/4", 90 °C), внутрішньотрубного температурного датчика і кріпильних стяжок.

Модель	Артикул	
SES	10021156	QN 1,5 3/4", 90 °C
SES	10012647	QN 1,5 3/4", 120 °C

**ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ****LED BASIC****LCD PLUS**

Глава 2.4

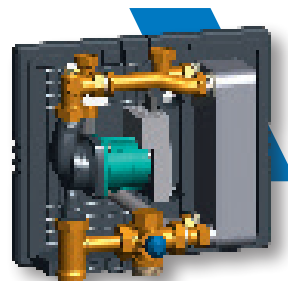
Модулі підготовки гарячої води FRIWA

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

FRIWA 8020 Компакт з термостатичним керуванням

Компактна станція підготовки гарячої санітарної води. Працює за принципом проточного нагрівача. Контроль температури за допомогою термостатичного клапана з фіксованим налаштуванням 58 °C (захист проти накипу). Реле протоку керує роботою насоса. Ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP. Для невеликих систем (1-2 квартирний будинок).

Модель	Артикул	Продуктивність	Насос
FRIWA WT20	10084640	19 л/хв	Wilo Para SC/6
FRIWA WT26	10084641	25 л/хв	Wilo Para SC/8
FRIWA WT40	10084642	35 л/хв	Wilo Para SC/8



FRIWAC з електронним управлінням

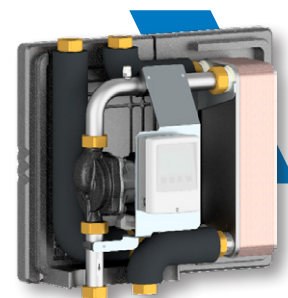
Компактна станція підготовки гарячої санітарної води. Працює за принципом проточного нагрівача.

Принцип роботи: Датчик протоку подає сигнал на блок керування під час увімкнення води. Блок керування вмикає насос, регулюючи частоту таким чином, щоб за наявної витрати досягалася встановлена температура (20-90 °C).

Ізоляція зі спіненого поліпропілену EPP.

Для невеликих систем (1-2 квартирний будинок).

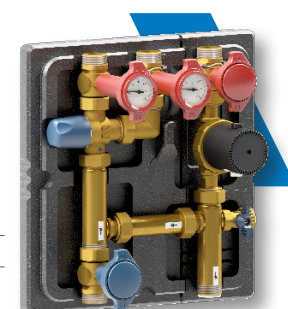
Модель	Артикул	Продуктивність	Насос
FRIWAC WT26	10084643	25 л/хв при 45 °C	Wilo Para SC/8
FRIWAC WT40	10084644	35 л/хв при 45 °C	Wilo Para SC/8



FlowBox Circu

Готовий до монтажу компактний модуль циркуляції. Застосовується в системах ГВП зі стабільно високими температурами. Включає в себе: підмішувальний клапан MMV з функцією захисту від опіків, запірну арматуру і переривник зворотного потоку. Ізоляція з EPP. Циркуляційний насос для водопостачання.

Модель	Артикул
FB Circu	10084639

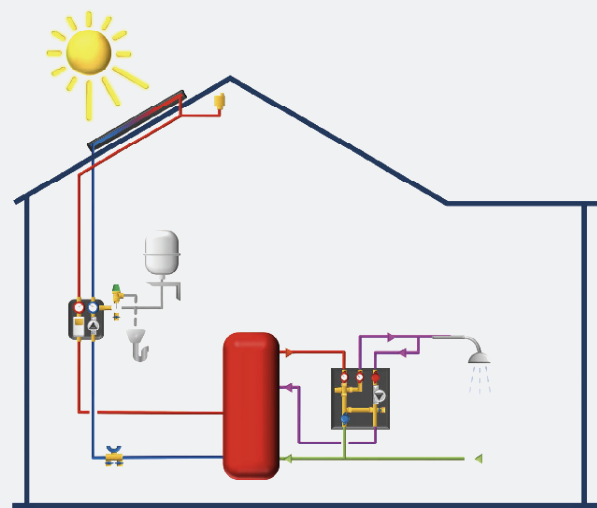
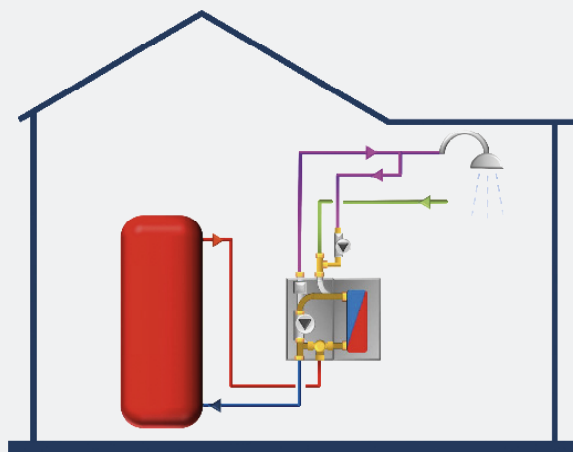




Принципова схема підключення

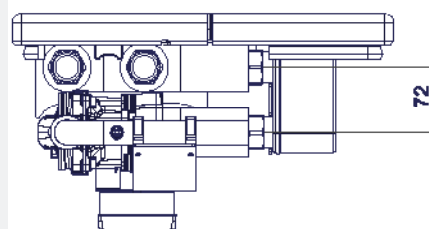
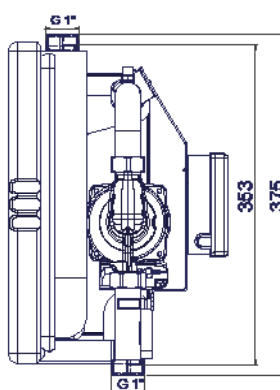
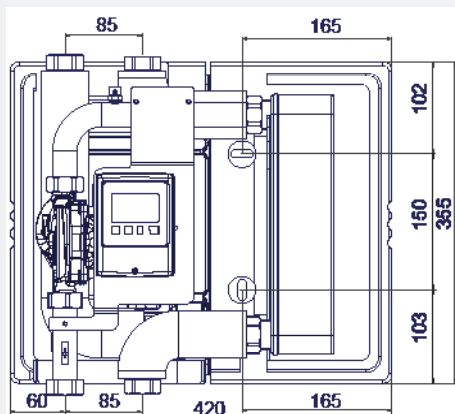
FRIWA

FB Circu

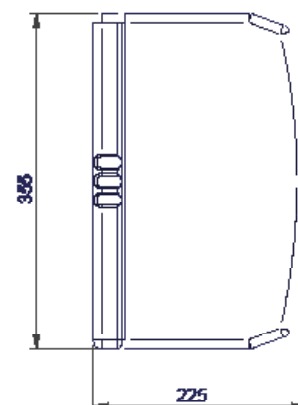
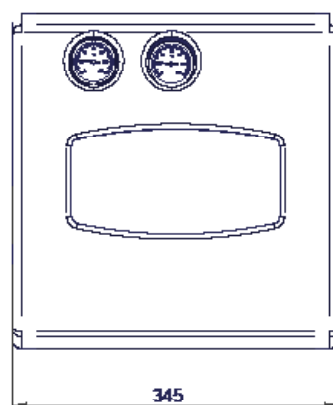
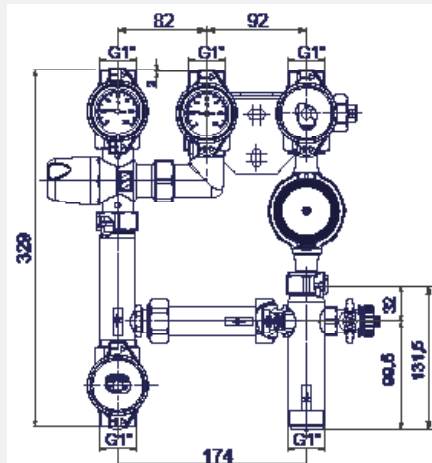


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

FRIWAC



FLOWBOX CIRCU



Глава 3

Арматура для гідравлічного балансування

iDROSET® CF



Інноваційний статичний балансувальний
клапан
миттєвого налаштування

WATTS®

Глава 3

Арматура для гідравлічного балансування

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

iDROSET® CF

Статичний балансувальний клапан iDROSET® серії CF від DN 15 до DN 50 для HVAC систем. Корпус із латуні та композитного матеріалу. Налаштування і контроль витрати здійснюються на рукоятці з інтегрованим витратоміром без використання спеціальних інструментів. Фіксація налаштування. Червона контрольна стрілка.

Запатентована технологія.

- Макс. робочий тиск: 16 бар.
- Робоча температура рідини: від -10 °C до 110 °C.
- Широкий діапазон налаштування витрати: 32:1.
- Робоче середовище: вода з вмістом гліколю до 50%.

Два варіанти виконання: підключення через накидні гайки або через муфтові з'єднання.

Підбір ізоляційних кожухів для балансувальних клапанів iDROSET® (опція) у таблиці артикулів. Теплопровідність: 0,036 Вт/мК. Клас протипожежного захисту B2 за DIN 4102.



Тип	Артикул Клапан	Підключення	Kvs	Витрата (л/год)	Артикул Кожух
Моделі з накидними гайками					
iDROSET CF DN15	PAP-S015	½" НГ	1,7	35/700	PAP-001
iDROSET CF DN20	PAP-S020	¾" НГ	1,7	35/700	PAP-002
iDROSET CF DN25	PAP-M025	1" НГ	4,4	50/1600	PAP-003
iDROSET CF DN32	PAP-L032	1¼" НГ	14	250/6000	PAP-006
iDROSET CF DN40	PAP-L040	1½" НГ	14	250/6000	PAP-006
iDROSET CF DN50	PAPXL050	2" НГ	25	400/10000	PAP-005
Моделі з муфтовими з'єднаннями					
iDROSET CF DN15	PAP-S015-FFG	½" BP	1,7	35/700	PAP-004
iDROSET CF DN20	PAP-S020-FFG	¾" BP	1,7	35/700	PAP-004
iDROSET CF DN25	PAP-M025-FFG	1" BP	4,4	50/1600	PAP-004
iDROSET CF DN32	PAP-L032-FFG	1¼" BP	14	250/6000	PAP-006
iDROSET CF DN40	PAP-L040-FFG	1½" BP	14	250/6000	PAP-006
iDROSET CF DN50	PAPXL050-FFG	2" BP	25	400/10000	PAP-005



iDROSET® CF

ОНЛАЙН КАЛЬКУЛЯТОР

<https://wattsindustries.ru/idroset/>





Статичний балансувальний клапан iDROSET® CF статичний балансувальний клапан iDROSET® CF

ПЕРЕВАГИ

- Простота налаштування.
- Індикація витрати на клапані.
- Не потрібно зовнішнього пристрою для контролю витрат.
- Зпатентована технологія точного калібрування.



НАЛАШТУВАННЯ

1. Під час монтажу повністю відкрийте клапан проти годинникової стрілки.
2. Після введення системи в експлуатацію встановіть необхідну витрату в л/год відповідно до розрахункових даних.
3. Повертайте маховик за годинниковою стрілкою або проти годинникової стрілки для зменшення або збільшення витрати.

На циферблаті відображається фактична витрата. Для запобігання випадкової зміни налаштування витрати маховик можна заблокувати за допомогою стопорного гвинта.



iDROSET® CF

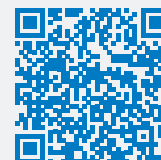
ВІДЕО ПРЕЗЕНТАЦІЯ

<https://wattsindustries.ru/technical-support/video-review/6373/>



МОНТАЖНЕ ВІДЕО

<https://wattsindustries.ru/technical-support/video-review/6372/>



ПРОЄКТ: СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ ГОЛЬФ-КЛУБУ

<https://wattsindustries.ru/references/golfclub-idroset/>



SRVOL-AG SRVOL-IG SRVOL-KVSR (WATTFLOW OL)

Балансувальний клапан WattFlow OL з вбудованим витратоміром. Регулювання витрати з візуальною індикацією її поточного значення без використання діаграм і додаткових пристроїв. Будь-яке монтажне положення. Мала монтажна довжина.

Корпус - латунь, шкала - ударостійка пластмаса. Ущільнення з EPDM. Пружини з нержавіючої сталі.

Макс. температура рідини: 100 °C за максимального робочого тиску 6 бар (70 °C за 10 бар).

Модель	Артикул	Різьба	Розмір	Витрата	Kvs
Моделі з внутрішнім/зовнішнім різьбленням з обох боків					
SRVOL-AG	10010098	¾" HP EK1)	DN 15	1-8 л/хв	1,7
SRVOL-IG	10010101	½" BP	DN 15	1-8 л/хв	1,7
SRVOL-AG	10010106	1" HP	DN 20	2-16 л/хв	2,0
SRVOL-IG	10010108	¾" BP	DN 20	2-16 л/хв	2,0
Моделі з обтискними фітингами під мідну трубу					
SRVOL-KVSR	10010103	15 мм	DN 20	1-8 л/хв	1,7
SRVOL-KVSR	10010104	22 мм	DN 20	1-8 л/хв	1,7
SRVOL-KVSR	10010110	15 мм	DN 20	2-16 л/хв	2,0
SRVOL-KVSR	10010112	22 мм	DN 20	2-16 л/хв	2,0

1) EK = Євроконус



SRV-AG SRV-AG SRV-KVSR (WATTFLOW BP)

Балансувальний клапан WattFlow BP з вбудованим витратоміром. Регулювання расходу з візуальною індикацією його поточного значення без використання діаграм і додаткових пристроїв. Немає потреби в поправочних коефіцієнтах у разі додавання антифризу в теплоносій. Будь-яке монтажне положення. Мала монтажна довжина.

Корпус - латунь, шкала - ударостійка пластмаса. Ущільнення з EPDM. Пружини з нержавіючої сталі. Макс. температура рідини: 100 °C за максимального робочого тиску 10 бар (120 °C за тиску 6 бар).

Функція **Memostop** - фіксація встановлених значень витрати за допомогою подвійного шпінделя за необхідності перекриття клапана.

Модель	Артикул	Різьба	Розмір	Витрата	Kvs
Моделі із зовнішнім різьбленням підключення					
SRV-AG1)	10010136	1" HP	DN 15	0,5-7 л/хв	1,5
SRV-AG	10010138	1" HP	DN 15	2-16 л/хв	3,0
SRV-AG	10010140	1" HP	DN 20	4-36 л/хв	3,5
SRV-AG	10010152	1¼" HP	DN 25	5-50 л/хв	5,5
SRV-AG	10010154	1½" HP	DN 32	10-80 л/хв	9,0
Моделі з внутрішнім різьбленням підключення та функцією MemoStop					
SRV-IG	10010156	1" BP	DN 25	5-50 л/хв	5,5
SRV-IG	10010159	1¼" BP	DN 32	10-80 л/хв	9,0
SRV-IG	10010160	1½" BP	DN 40	15-120 л/хв	13,0
SRV-IG	10010162	2" BP	DN 50	20-200 л/хв	18,0
Моделі з обтискними фітингами під мідну трубу					
SRV-KVSR	10010142	15мм	DN 15	0,5-7 л/хв.	1,3
SRV-KVSR	10010143	15мм	DN 15	2-16 л/хв.	3,0
SRV-KVSR	10010145	15мм	DN 20	4-36 л/хв.	3,5
SRV-KVSR	10010146	22мм	DN 15	0,5-7 л/хв.	1,3
SRV-KVSR	10010148	22мм	DN 15	2-16 л/хв.	3,0
SRV-KVSR	10010150	22мм	DN 20	4-36 л/хв.	3,5
SRV-KVSR	10010131	15-22мм	DN 15	0,5-7 л/хв.	1,3
SRV-KVSR	10010133	15-22мм	DN 15	2-16 л/хв.	3,0
SRV-KVSR	10010135	15-22мм	DN 20	4-36 л/хв.	3,5

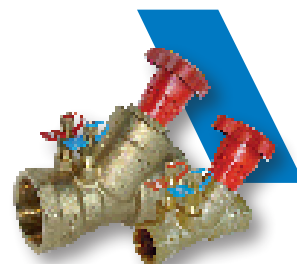
1) Артикул не активований у системі



FO-BV

Балансувальний вентиль із різьбовими приєднаннями для систем опалення та водопостачання. Обертання маховика регулює розмір прохідного отвору, змінюючи витрату і перепад тиску. Значення Kv для кожного положення маховика вентиля для всіх діаметрів наведено в таблиці.

Корпус - латунь DZR. DN 15-20. Робоча температура: від -10 °C до +120 °C (за температур нижче 0 °C тільки з антифризом, вище 100 °C з додаванням рідин проти кипіння). PN 25 (макс. 25 бар до 100 °C, макс. 20 бар до 120 °C).



Модель	Артикул	DN	Витрата	Kvs
FO-BV015	FO-BV015	DN15	3,7 - 8,9 л/хв	1,92
FO-BV020	FO-BV020	DN20	8,3 - 19,5 л/хв	3,67
FO-BV025	FO-BV025	DN25	15,5 - 36,2 л/хв	6,24
FO-BV032	FO-BV032	DN32	32,4 - 75,0 л/хв	12,54
FO-BV040	FO-BV040	DN40	48,6 - 112,8 л/хв	19,59
FO-BV050	FO-BV050	DN50	91,2 - 210,6 л/хв	29,72

Динамічний балансувальний клапан серії DYN

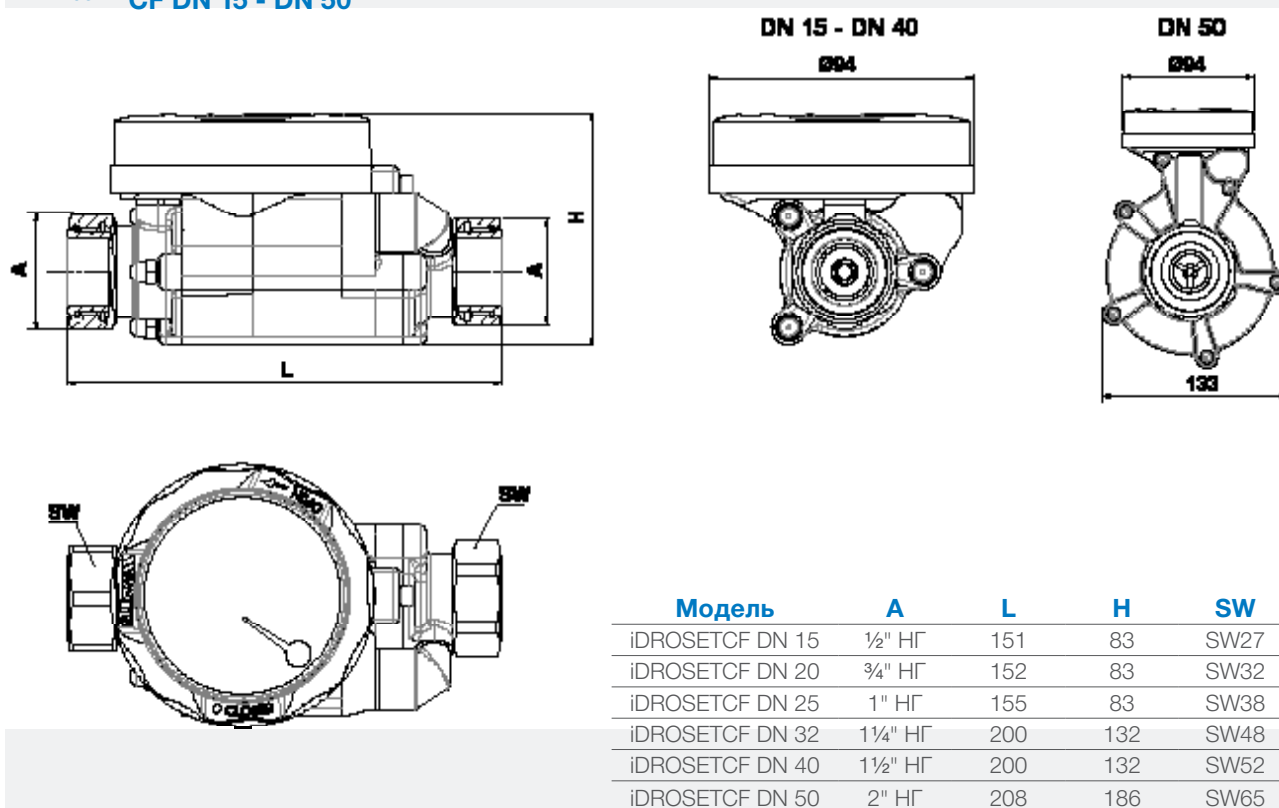
Динамічний балансувальний клапан, DZR з латуні, діє як незалежний від тиску регулювальний клапан (PICV). PN 20.

Модель	Артикул	DN	Витрата [л/с]	Kvs
Моделі без ніпелів для підключення диференціального манометра				
DYN	213112DYN	15	0,030-0,150	0,9
DYN	213134DYN	20	0,062-0,311	1,86
DYN	21311DYN	25	0,120-0,600	3,8
DYN	2131114DYN	32	0,200-1.000	6,4
Моделі з ніпелями для підключення диференціального манометра				
DYN	213112DYN-P	15	0,030-0,150	0,9
DYN	213134DYN-P	20	0,062-0,311	1,86
DYN	21311DYN-P	25	0,120-0,600	3,8
DYN	2131114DYN-P	32	0,200-1.000	6,4

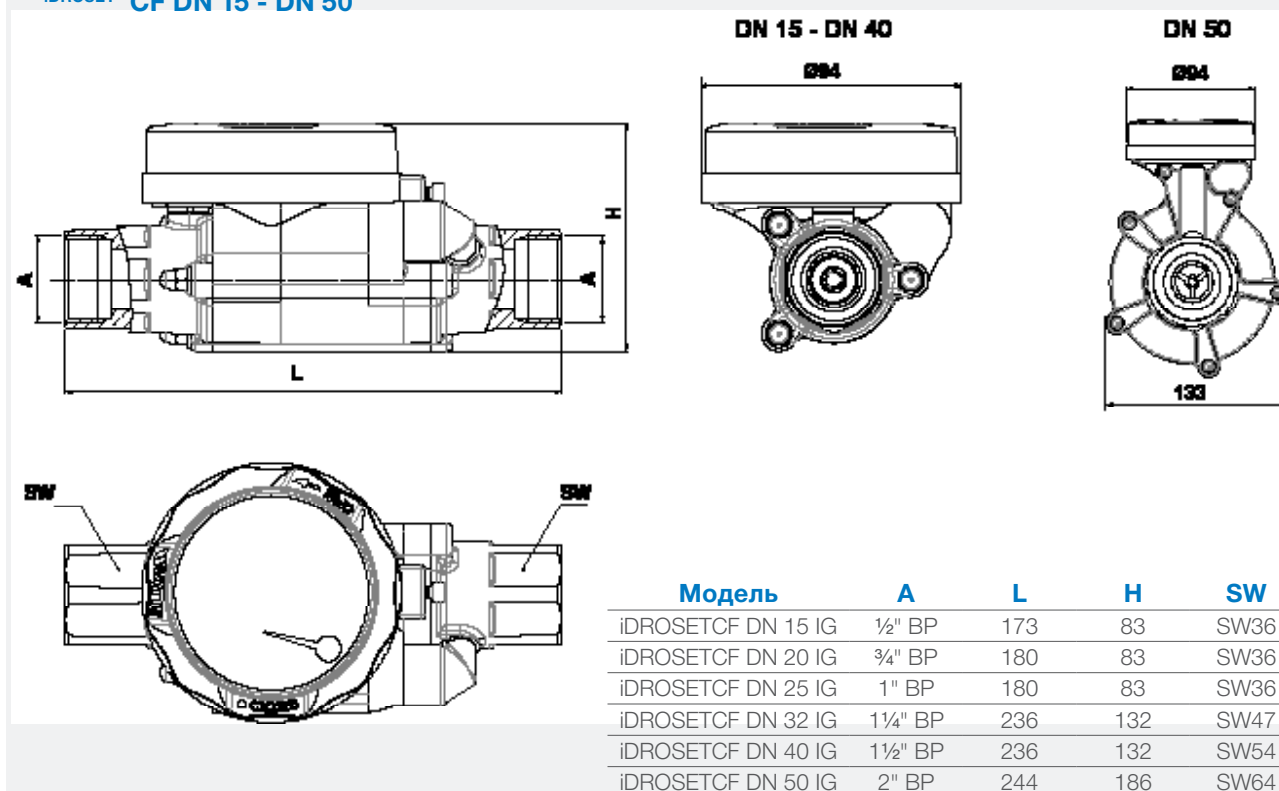


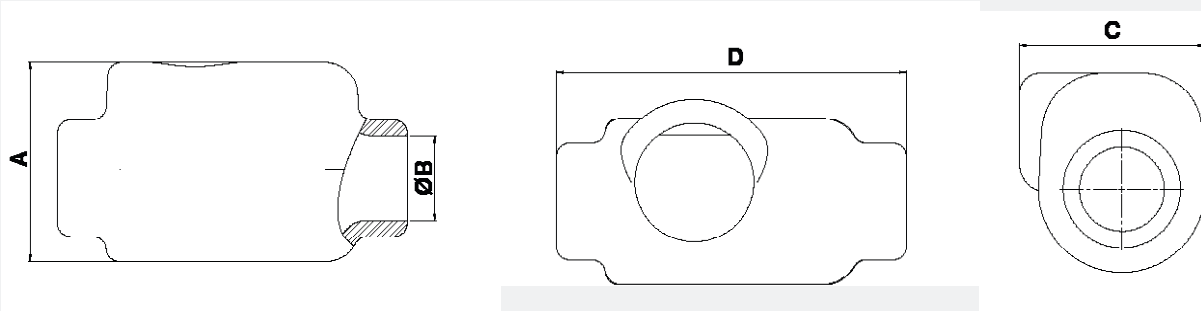
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

iDROSET® CF DN 15 - DN 50

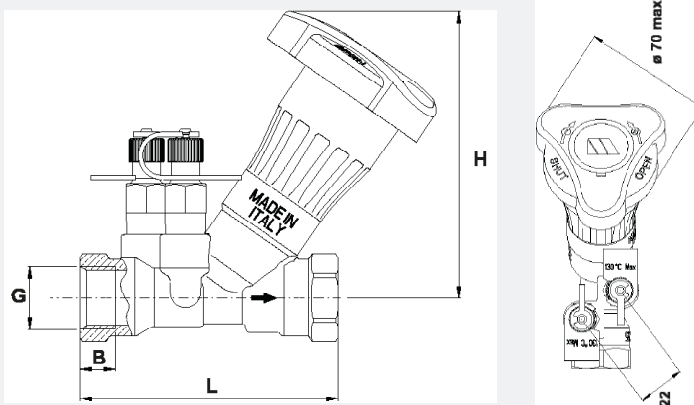


iDROSET® CF DN 15 - DN 50

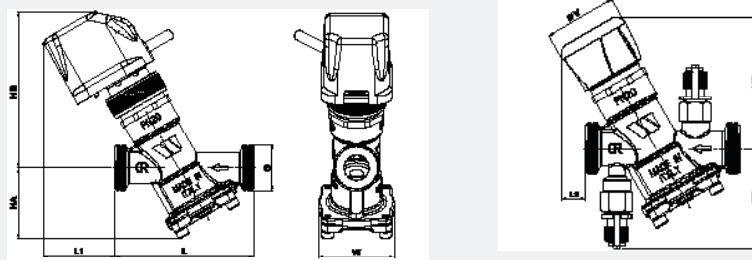


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
Ізоляція IDROSET® CF


	PAP-001	PAP-002	PAP-003	PAP-004	PAP-005	PAP-006
A [MM]	100	100	100	100	190	150
B [MM]	30	35	42	40	72	65
C [MM]	125	125	125	125	160	130
D [MM]	150	150	151	188	125	250

FO-BV


DN	G	H	L	B
15	1/2"	98	87,8	17,5
20	3/4"	98	95,9	19,0
25	1"	98	100,0	22,5
32	1 1/4"	118,3	117,5	24,8
40	1 1/2"	120,4	127,0	24,8
50	2"	130,6	145,3	29,2

DYN


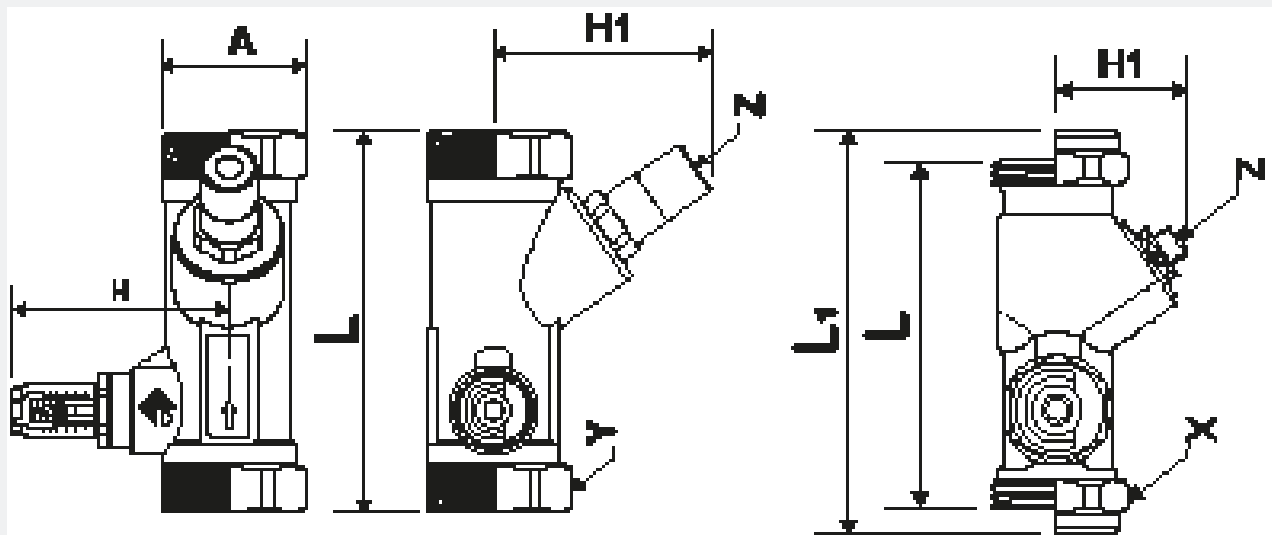
DN	G	L	L1	L2	HA	HB	HC	HP	ØV	W
15	3/4"	78,6	41	12,5	38,9	87,8	66,8	60,9	36,8	43
20	1"	92	45	16,5	47,4	87,8	66,8	69,4	36,8	52
25	1"	115	27,8	0	56,2	99,7	79,2	73,3	79,2	62,32
32	1 1/4"	140	20	-7,3	77,8	98,3	98,3	91,6	77,8	81,5

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

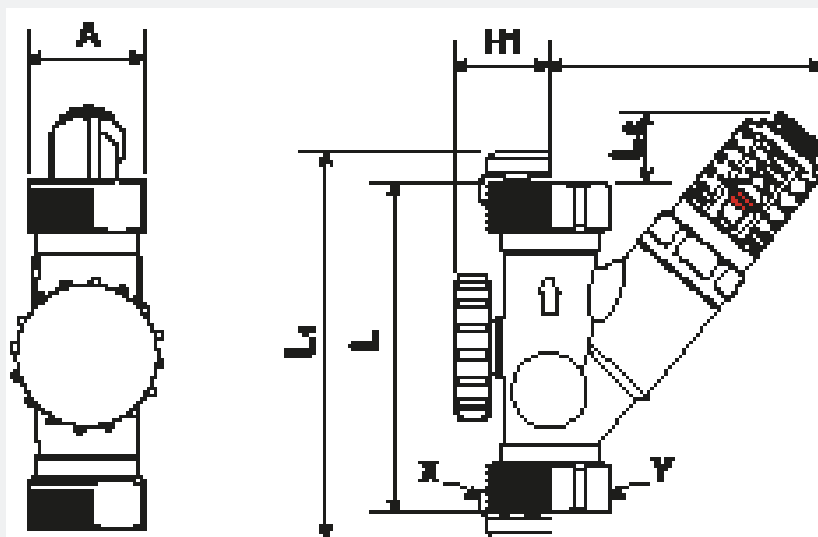
WATTFLOW BP

SRV-AG i SRV IG

SRV KVSR



Модель	Артикул		A	L	L1	H	H1	X	Y	Z
SRV-AG	10010136	DN 15	1" HP	86	---	68	37	---	---	SW 4
SRV-AG	10010138	DN 15	1" HP	86	---	68	37	---	---	SW 4
SRV-AG	10010140	DN 20	1" HP	86	---	68	37	---	---	SW 4
SRV-AG	10010152	DN 25	1 1/4" HP	120	---	73	69	---	---	SW 6
SRV-AG	10010154	DN 32	1 1/2" HP	135	---	77	77	---	---	SW 6
SRV-IG	10010156	DN 25	1" BP	120	---	73	69	---	SW 43	SW 6
SRV-IG	10010159	DN 32	1 1/4" BP	135	---	77	77	---	SW 49	SW 6
SRV-IG	10010160	DN 40	1 1/2" BP	153	---	80	78	---	SW 61	SW 6
SRV-IG	10010162	DN 50	2" BP	176	---	85	87	---	SW 70	SW 6
SRV-KVSR	10010142	DN 15	15/22 MM	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010143	DN 15	15/22 MM	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010145	DN 20	15/22 MM	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010146	DN 15	22 MM	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010148	DN 15	22 MM	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010150	DN 20	22 MM	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010131	DN 15	15/22 MM	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010133	DN 15	15/22 MM	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
SRV-KVSR	10010135	DN 20	15/22 MM	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
WATTFLOW OL


Модель	Artikel-Nr.		A	L	L1	L2	H	H1	X	Y
SRVOL-AG	10010098	DN 15	¾" HP EUKO	81	---	17	67	23	---	---
SRVOL-AG	10010106	DN 20	1" HP	86	---	15	71	27	---	---
SRVOL-IG	10010101	DN 15	½" BP	81	---	17	67	23	---	SW 27
SRVOL-IG	10010108	DN 20	¾" BP	86	---	15	71	27	---	SW 34
SRVOL-KVSR	10010103	DN 20	15 мм	86	106	7	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010104	DN 20	22 мм	86	106	7	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010105	DN 20	15/22 мм	86	106	7	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010110	DN 20	15 мм	86	106	5	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010112	DN 20	22 мм	86	106	5	71	27	SW 32	---
SRVOL-KVSR	10010114	DN 20	15/22 мм	86	106	5	71	27	SW 32	---

EUKO = Євроконус G¾ "A (EN 16313), KVSR = Обтисний фрітінг

Глава 4

Арматура для систем опалення
та геліосистем

KSG30



Група безпеки котлів
в ізоляції

WATTS®

Глава 4.1

Запобіжна арматура та повітровідвідники

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

ЗАПОБІЖНІ КЛАПАНИ ДЛЯ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ

SVH

Запобіжний скидний мембранний клапан із фіксованим порогом спрацьовування (скидний отвір на один розмір більший за приєднувальний). Корпус із латуні CW617N. Пластмасовий ковпачок для ручного скидання.

Робоча температура: від -10 до 110 °C. Внутрішнє різьблення, в приєднувальному і скидному отворах. Допустиме використання антифризу (гліколь) до 50%.

Інформація про клапани до 10 бар для систем водопостачання на сторінці <?>.



Модель	Артикул	код QAD	Розмір	Рн, бар	Упаковка
SVH	0216015N	10004636	1/2" x 3/4"	1,5	40 шт.
SVH	0216018N	10004637	1/2" x 3/4"	1,8	40 шт.
SVH	0216020N	10004708	1/2" x 3/4"	2,0	40 шт.
SVH	0215125G	10004638	1/2" x 3/4"	2,5	40 шт.
SVH	0215130G	10004639	1/2" x 3/4"	3,0	40 шт.
SVH	0217015N	10004730	3/4" x 1"	1,5	40 шт.
SVH	0217618G	10004738	3/4" x 1"	1,8	40 шт.
SVH	0217020N	10004739	3/4" x 1"	2,0	40 шт.
SVH	0217625G	10004739	3/4" x 1"	2,5	40 шт.
SVH	0217630G	10004740	3/4" x 1"	3,0	40 шт.
SVH	0218615	10004754	1" x 1.1/4"	1,5	15 шт.
SVH	0218618	10004755	1" x 1.1/4"	1,8	15 шт.
SVH	0218625	10004757	1" x 1.1/4"	2,5	15 шт.
SVH	0218630	10004760	1" x 1.1/4"	3,0	15 шт.
SVH	0219615	10004772	1 1/4" x 1 1/2"	1,5	12 шт.
SVH	0219625	10004774	1 1/4" x 1 1/2"	2,5	12 шт.
SVH	0219630	10004775	1 1/4" x 1 1/2"	3,0	12 шт.

SVM

Запобіжний скидний мембранний клапан із фіксованим порогом спрацьовування для захисту котлів потужністю до 50 кВт. Скидний отвір на один розмір більший за приєднувальний. Манометр 0 - 4 бар із приєднанням 1/4". Робоча температура: від -10 до 110 °C. Допустиме використання з антифризом (гліколь) до 50%.

Модель	Артикул	код QAD	Розмір	Рн, бар	Упаковка
SVM	0215725	10004647	1/2"	2,5	60 шт.
SVM	0215733	10004648	1/2"	3,0	60 шт.



MSL

Запобіжний мембранний клапан. Корпус із латуні CW617N.

Скидний і приєднувальний отвори одного типорозміру.

Приєднувальний отвір 1/2" HP, скидний отвір - 1/2" BP.

Пластмасовий ковпачок для ручного скидання.

Нікель-хромована сталева пружина.

Робоча температура від -10 до +110 °C.

Допустиме використання з антифризом (гліколь) до 50%.

**4**

Модель	Артикул	код QAD	Розмір	Рн, бар	Упаковка
MSL	0206015N	10004383	1/2" HP x 1/2" BP	1,5	40 шт.
MSL	0206018N	-	1/2" HP x 1/2" BP	1,8	40 шт.
MSL	0206020N	-	1/2" HP x 1/2" BP	2,0	40 шт.
MSL	0206525G	10004393	1/2" HP x 1/2" BP	2,5	40 шт.
MSL	0206530G	10004384	1/2" HP x 1/2" BP	3,0	40 шт.
MSL	0206540	10004395	1/2" HP x 1/2" BP	4,0	40 шт.
MSL	0206050N	10051851	1/2" HP x 1/2" BP	5,0	40 шт.
MSL	0206060N	10004385	1/2" HP x 1/2" BP	6,0	40 шт.
MSL	0206070N	10070054	1/2" HP x 1/2" BP	7,0	40 шт.
MSL	0206080N	10026076	1/2" HP x 1/2" BP	8,0	40 шт.
MSL	0206090N	10070055	1/2" HP x 1/2" BP	9,0	40 шт.
MSL	0206099N	10004386	1/2" HP x 1/2" BP	10,0	40 шт.

MSV

Запобіжний мембранний клапан. Корпус із латуні CW617N.

Скидний і приєднувальний отвори одного типорозміру.

Приєднувальний отвір 1/2" BP, скидний отвір - 1/2" BP.

Пластмасовий ковпачок для ручного скидання.

Нікель-хромована сталева пружина.

Робоча температура від -10 до +110 °C.

Допустиме використання з антифризом (гліколь) до 50%.



Модель	Артикул	код QAD	Розмір	Рн, бар	Упаковка
MSV	0207110	10004706	1/2" BP x 1/2" BP	1,0	40 шт.
MSV	0207015N	10004474	1/2" BP x 1/2" BP	1,5	40 шт.
MSV	0207018N	-	1/2" BP x 1/2" BP	1,8	40 шт.
MSV	0207020N	-	1/2" BP x 1/2" BP	2,0	40 шт.
MSV	0207525G	10004476	1/2" BP x 1/2" BP	2,5	40 шт.
MSV	0207530G	10004477	1/2" BP x 1/2" BP	3,0	40 шт.
MSV	0207035N	-	1/2" BP x 1/2" BP	3,5	40 шт.
MSV	0207540G	10026079	1/2" BP x 1/2" BP	4,0	40 шт.
MSV	0207050N	10070056	1/2" BP x 1/2" BP	5,0	40 шт.
MSV	0207060N	10004478	1/2" BP x 1/2" BP	6,0	40 шт.
MSV	0207070N	10004473	1/2" BP x 1/2" BP	7,0	40 шт.
MSV	0207080N	10070057	1/2" BP x 1/2" BP	8,0	40 шт.
MSV	0207090N	10070058	1/2" BP x 1/2" BP	9,0	40 шт.
MSV	0207099N	10026078	1/2" BP x 1/2" BP	10,0	40 шт.

KFE15 SD

Повнопрохідний самоущільнювальний латунний кульовий кран DN15 для заповнення і дренажу. PN 16. Підключення 1/2"-DN 15, максимальна робоча температура: 110 °C.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
KFE 15 SD	301240909	10017306	80 шт.
KFE 15 SD Box	10017307	10017307	коробка з 20шт. KFE15 SD
KFE 15 SD/N	301340909	10017310	нікельований 80 шт.



ГРУПИ БЕЗПЕКИ КОТЛА
KSG-MS

Група безпеки котла для захисту закритих систем опалення до 50 кВт. Включає в себе запобіжний клапан з порогом спрацьовування 3 бари, автоматичний повітровідвідник MKV10R із запірним клапаном і манометр DN 63, 0 - 4 бар з підключенням 3/8" HP, встановлені на латунній консолі в теплоізолюючому кожусі. Підключення 1" BP.

Модель	Артикул	код QAD
KSG-MS	0273330	10005311


KSG30N

Група безпеки котла для захисту закритих систем опалення до 50 кВт. Являє собою запобіжний клапан і автоматичний повітровідвідник в єдиному латунному корпусі з манометром 0 - 4 бар у теплоізоляційному кожусі. Теплоізоляційний кожух: клас вогнезахисту II, без хлорфторвуглеців (фреонів). Компактна конструкція. Підключення 1" BP.

Модель	Артикул	код QAD
KSG 30N	0272030	10005232


KSG 30

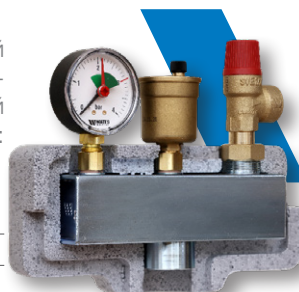
Група безпеки котла для захисту закритих систем опалення до 50 кВт. Включає в себе запобіжний клапан SVH 1/2" з порогом спрацьовування 3 бари, автоматичний повітровідвідник MKV10R із запірним клапаном і манометр DN 63, 0 - 4 бар з підключенням 3/8" HP, встановлені на сталевій консолі з гальванічним покриттям. Підключення 1" BP.

Модель	Артикул	код QAD
KSG 30	0270130	10005198


KSG30/ISO

Група безпеки котла для захисту закритих систем опалення. Включає в себе запобіжний клапан з порогом спрацьовування 3 бари, автоматичний повітровідвідник (із запірним клапаном) MKV10R і манометр DN 63, 0 - 4 бар з підключенням 3/8" HP, встановлені на сталевій консолі з гальванічним покриттям у теплоізоляційному кожусі. Теплоізоляційний кожух: клас вогнезахисту II, без хлорфторвуглеців (фреонів). Підключення 1" BP.

Модель	Артикул	код QAD	
KSG 30/ISO 2	10005227	10005227	SVH 1/2", 50 кВт
KSG 30/20M-ISO	0270136	10005204	SVH 3/4", 100 кВт
KSG 30/25M-ISO	0270137	10005205	SVH 1", 200 кВт


KSG30 G

Група безпеки котла для захисту закритих систем опалення до 50 кВт. Включає в себе запобіжний клапан з порогом спрацьовування 3 бари, автоматичний повітровідвідник MKV10R із запірним клапаном і манометр DN 63, 0 - 4 бар з під'єднанням 3/8" HP, встановлені на чавунній консолі (з гальванічним покриттям). Підключення 1" BP. Клас вогнезахисту ізоляції: I.

Модель	Артикул	код QAD	
KSG 30 G	0270230	10005216	без ізоляції
KSG30G/ISO1	10005229	10005229	з ізоляцією


ISO 2

Ізоляційний кожух для груп безпеки KSG30. Полістирол, клас вогнезахисту B2, без хлорфторвуглеців (фреонів).

Модель	Артикул	код QAD
ISO 2	10005222	10005222



КЛАПАНИ АВТОМАТИЧНОГО ПІДЖИВЛЕННЯ**AL**

Підживлювальний клапан для закритих систем опалення з вбудованим зворотним клапаном, ручним запірним клапаном, фільтром грубого очищення (сталева сітка). Корпус із латуні. Ударостійкий пластмасовий ковпачок. Підключення для манометра 1/4" BP. Різьбове підключення 1/2" на вході.

Макс. допустимий тиск на вході: 10 бар. Максимальна витрата: 1,8 м³/год.
Діапазон регулювання тиску на виході від 0,3 до 4 бар.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	
ALD	0240100	10004866	1/2" HP x 1/2" BP	без манометра
ALMD	0240200	10025851	1/2" HP x 1/2" BP	з манометром
M1-ABS 50	PA22M625	10007375	1/4" HP	манометр

**4****ALD**

Підживлювальний клапан для закритих систем опалення з вбудованим зворотним клапаном, ручним запірним клапаном, фільтром грубого очищення (сталева сітка). Корпус із латуні. Ударостійкий пластмасовий ковпачок. Підключення для манометра 1/4" BP. Штуцер для шланга 1/2" на вході.

Макс. допустимий тиск на вході: 10 бар. Максимальна витрата: 1,8 м³/год.
Діапазон регулювання тиску на виході від 0,3 до 4 бар.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	
ALD	0240105	10004877	1/2" HP x 1/2" BP	без манометра
ALMD	0240205	10004889	1/2" HP x 1/2" BP	з манометром
M1-ABS 50	PA22M625	10007375	1/4" HP	манометр

**ALOD**

Аналог ALD, тільки з латунним ковпачком.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	
ALOD	0240115	10004884	1/2" HP x 1/2" BP	без манометра
ALOMD	0240215	10004890	1/2" HP x 1/2" BP	з манометром
M1-ABS 50	PA22M625	10007375	1/4" HP	манометр



ПЕРЕПУСКНІ КЛАПАНИ

USVR 16

Перепускний клапан. Макс. робочий тиск: 10 бар. Макс. робоча температура: 110 °С. Діапазон регулювання 0,06 - 0,36 бар. Макс. вміст гліколю до 50%.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
USVR 16	0265216	10005171	¾"	60 шт.



USVR

Перепускний клапан, застосовуваний у системах опалення з автоматичним і ручним регулюванням радіаторів (термостатичні головки, зонні клапани). Корпус і ковпачок - латунь. Пластмасова настроювальна головка. Регулювання перепаду: 0 - клапан повністю відкритий, 7 - близько до закриття.

Макс. робочий тиск: 6 бар. Спрацьовування в разі перевищення тиску на 10 - 15%. Макс. робоча температура: 110 °С.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Діапазон	Упаковка
USVR 20	0265220	10005172	¾" ВР × ¾" НР	0,03 - 0,50 бар	30 шт.
USVR 25	0265225	10005174	1" ВР × 1" НР	0,03 - 0,55 бар	20 шт.
USVR 32	0265232	10005175	1¼" ВР × 1¼" НР	0,06 - 0,46 бар	15 шт.



USVL

Перепускний клапан. Підключення через накидні гайки ¾". Діапазон установки: 0,03 - 0,5 бар. Макс. робочий тиск: 10 бар. Макс. робоча температура: 110 °С. Макс. вміст гліколю до 50%.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
USV/L	0265118	10005170	¾" НГ	75 шт.

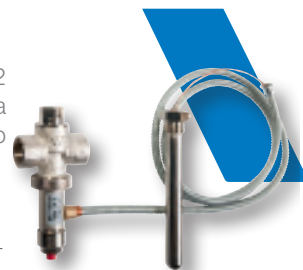


ТЕРМОКЛАПАНИ ТА РЕГУЛЯТОРИ ТЯГИ**STS**

Термоклапан для захисту твердопаливних котлів від перегріву.

Температура спрацьовування: 97 °С. Підключення до котла через занурювальну гільзу 142 мм з різьбленням підключення: 1/2" НР. Подвійний чутливий елемент. Максимальна витрата 6500 л/год за тиску 8 бар. Максимальна температура в режимі протоку (за відкритого клапана) 107 °С.

Модель	Артикул	код QAD		Упаковка
STS 20/400	0232420	10004850	капіляр 4000 мм	1/20 шт.
STS 20/200	0232220	10004849	капіляр 2000 мм	1/20 шт.
STS 20	0232120	10004842	капіляр 1300 мм	1/20 шт.
TH 15/142	0299014	10005460	заглибна гільза 1/2", 142 м	1 шт.
DK/STS	0299018	10005461	ремнабор для STS і STS20.S	1 шт.

**4****STS 20.S**

Термоклапан для захисту твердопаливних котлів від перегріву з різними температурами спрацьовування. Підключення до котла через занурювальну гільзу 142 мм з різьбленням підключення: 1/2" НР. Подвійний чутливий елемент. Поворотне (на 360°) з'єднання капіляра полегшує монтаж. Максимальна витрата 6500 л/год за тиску 8 бар.

DK/STS: ремонтний набір клапанів STS і STS20.S, що складається з пружини і штока клапана.

Модель	Артикул	код QAD		Упаковка
STS 20.S	0232623	10027613	капіляр 1300 мм, 55 °С	1/20 шт.
STS 20.S	0232621	10027614	капіляр 1300 мм, 85 °С	1/20 шт.
STS 20.S	0232622	10050971	капіляр 1300 мм, 93 °С	1/20 шт.
STS 20.S	0232620	10027617	капіляр 1300 мм, 97 °С	1/20 шт.
STS 20.S	0232624	10027615	капіляр 1300 мм, 103 °С	1/20 шт.
STS 20.S/200	0232625	10027618	капіляр 2000 мм, 97 °С	1/20 шт.
STS 20.S/400	0232626	10027619	капіляр 4000 мм, 97 °С	1/20 шт.
DK/STS	0299018	10005461	ремнабор для STS і STS20.S	1 шт.

**RT 10 N**

Регулятор тяги для твердопаливного котла з одинарним термочутливим елементом. Діапазон регулювання температури від 30 до 100 °С. Кріпильна різьба 3/4" НР.

Термочутливий елемент із воску. Вертикальне або горизонтальне положення монтажу.

Модель	Артикул	код QAD	Хід	Ланцюг	Упаковка
RT 10 N	0234300	10030719	60 - 80 мм	125 см	1/10 шт.

**RT**

Регулятор тяги для твердопаливного котла з одинарним (0234200) або подвійним (0234100) термочутливим елементом. Діапазон регулювання температури від 40 до 100 °С. Кріпильна різьба 3/4" НР. Термочутливий елемент із воску.

Модель	Артикул	код QAD	Хід	Ланцюг	Упаковка
RT 10	0234100	10004855	60 мм	125 см	1/10 шт.
RT 20	0234200	10004852	80 мм	125 см	1/10 шт.



АВТОМАТИЧНІ ПОВІТРОВІДВІДНИКИ
DUO (DUOVENT)

Комбінований автоматичний і ручний повітряний клапан Duovent зі знімною кришкою. Корпус і кришка виготовлені з латуні CW617N. Поплавок із корозійностійкого поліетилену.

- PN 10.
- Макс. робочий тиск: 8 бар.
- Макс. робоча температура: 115 °C.
- Макс. вміст гліколю: 50%.
- Продуктивність автоматичної вентиляції за 3 бар: 20 л/хв.
- Продуктивність ручної вентиляції за 3 бар: 100 л/хв.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
DUO10	0248210	10051815	3/8" HP	1
DUO10-K10	0248210-K10	10051816	3/8" HP	10 шт. ¹⁾
DUO15	0248215	-	1/2" HP	1 шт.
DUO15-K10	0248215-K10	-	1/2" HP	10 шт. ¹⁾
DUO20	0248220	-	3/4" HP	1 шт.
DUO20-K10	0248220-K10	-	3/4" HP	10 шт. ¹⁾
Моделі DUOVENT у комплекті з автоматичним відсікаючим клапаном RIA10 або RIA10/15				
DUO10.R10	0248310	10051817	3/8" HP	1
DUO10.R10-K10	0248310-K10	10051818	3/8" HP	10 шт. ¹⁾
DUO10.R15	0248311	10051819	1/2" HP	1
DUO10.R15-K10	0248311-K10	10051820	1/2" HP	10 шт. ¹⁾

¹⁾ 10 шт. у загальній упаковці


ИНТЕРВЕНТ (INT)

Автоматичний повітровідвідник зі знімною кришкою. Корпус і кришка з латуні CW617N. Поліетиленовий поплавок, не схильний до корозії.

- PN 10.
- Макс. робочий тиск: 8 бар.
- Макс. робоча температура: 115 °C.
- Макс. вміст гліколю: 50%.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
INT10	0248010	10051797	3/8" HP	1 шт.
INT10-K10	0248010-K10	10051798	3/8" HP	10 шт. ¹⁾
INT15	0248015	10084393	1/2" HP	1 шт.
INT15-K10	0248015-K10	10084394	1/2" HP	10 шт. ¹⁾
INT20	0248020		3/4" HP	1 шт.
INT20-K10	0248020-K10		3/4" HP	10 шт. ¹⁾
Моделі INTERVENT у комплекті з автоматичним відсікаючим клапаном RIA10 або RIA10/15				
INT10.R10	0248110	10051799	3/8" HP	1 шт.
INT10.R10-K10	0248110-K10	10051800	3/8" HP	10 шт. ¹⁾
INT10.R15	0248111	10051801	1/2" HP	1 шт.
INT10.R15-K10	0248111-K10	10051802	1/2" HP	10 шт. ¹⁾

¹⁾ 10 шт. у загальній упаковці


INT10.AV15

Автоматичний повітряний клапан. Корпус і кришка з латуні CW617N з нікелевим покриттям. Поліетиленовий поплавок, не схильний до корозії.

- PN 10.
- Макс. робочий тиск: 8 бар.
- Макс. робоча температура: 115 °C.
- Макс. вміст гліколю: 50%.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
INT10.AV15	0248016	10051822	1/2" HP	1 шт.
INT10.AV15-K10	0248016-K10	10051823	1/2" HP	10 шт. ¹⁾

¹⁾ 10 шт. у загальній упаковці



MV (MINIVENT)

Автоматичний повітряний клапан зі знімною кришкою. Корпус і кришка з латуні CW617N. Поліетиленовий поплавок, не схильний до корозії.

- Макс. робочий тиск: 12 бар.
- Макс. робоча температура: 115 °C.
- Макс. вміст гліколю: 50%.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
MV 8	0250008	10004916	1/4" HP	120 шт.
MV 10	0250010	10004917	3/8" HP	120 шт.
M.B. 15	0250215	10004919	1/2" HP	120 шт.
MV 10 Viton ¹⁾	0250016	10028120	3/8" HP	120 шт.

¹⁾ з ущільненням із вітону

MKV (MICROVENT)

Автоматичний повітряний клапан (відведення повітря вгору). Корпус і кришка з латуні CW617N. Різьба укомплектована кільцем ущільнювача.

- Макс. робочий тиск: 10 бар.
- Макс. робоча температура: 110 °C.
- Макс. вміст гліколю: 50%.

MKV10R і MKV15R: повітровідвідник MKV10 у комплекті з відсічним клапаном RIA10 або RIA10/15 відповідно.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
MKV10	0251210	10004980	3/8" HP	10/120 шт.
MKV 10 R	0251310	10004983	3/8" HP	10/120 шт.
MKV 15 R	0251410	10004984	1/2" HP	10/120 шт.

MHV (HYBRIVENT)

Автоматичний повітряний клапан (відведення повітря вгору). Корпус із латуні CW617N. Кришка з композитного матеріалу. Різьба укомплектована кільцем ущільнювача.

- Макс. робочий тиск: 10 бар.
- Макс. робоча температура: 110 °C.
- Макс. вміст гліколю: 50%.

Модель	Артикул	Підключення	Упаковка
MHV 10	0246010	3/8" HP	1
MHV10 - K	0246010-K10	3/8" HP	10 ¹⁾

¹⁾ 10 шт. у загальній упаковці

MKL (MICROVENT)

Автоматичний повітряний клапан (відведення повітря в бік). Корпус і кришка з латуні CW617N. Різьба укомплектована кільцем ущільнювача.

- Макс. робочий тиск: 10 бар.
- Макс. робоча температура: 110 °C.
- Макс. вміст гліколю: 50%.

MKLR: набір, що складається з повітровідвідника MKL10 у комплекті з відсічним клапаном RIA10 або RIA10/15 відповідно.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
MKL10	0252210	10004991	3/8" HP	10/120 шт.
MKL10 R	0252310	10004992	3/8" HP	10/120 шт.
MKL 15 R	0252410	10004993	1/2" HP	10/120 шт.

MHL (HYBRIVENT)

Автоматичний повітряний клапан (відведення повітря вгору). Корпус із латуні CW617N. Кришка з композитного матеріалу. Різьба укомплектована кільцем ущільнювача.

- Макс. робочий тиск: 10 бар.
- Макс. робоча температура: 110 °C.
- Макс. вміст гліколю: 50%.

Модель	Артикул	Підключення	Упаковка
MHL10	0247010	3/8" HP	1
MKL10 - K	0247010-K10	3/8" HP	10 ¹⁾

¹⁾ 10 шт. у загальній упаковці



PIA

Автоматичний відсікаючий клапан для комплектації повітряних клапанів INT, МК, МКV, МКL. Дозволяє від'єднати повітряний клапан, не спорожняючи систему. Має пристрій для швидкого і повного звільнення від води внутрішнього об'єму повітряного клапана.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
PIA 8	0259008	10005115	1/4"	10/400 шт.
PIA 10	0259010	10005116	3/8" × 3/8"	10/400 шт.
PIA 15	0259015	10005118	1/2" × 1/2"	10/400 шт.
PIA 10/15	0259016	10005119	3/8" × 1/2"	10/400 шт.

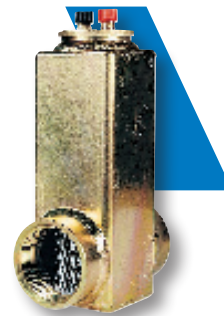


ERD

Подвійний деаератор (автоматичний і ручний) з розширювальною ємністю. Корпус розширювальної ємності з листової сталі.ширительної ємності з листової сталі. Корпус повітровідвідника з латуні.

- Макс. тиск 8 бар.
- Макс. температура 115 °C.

Модель	Артикул	код QAD	Розмір	Упаковка
ERD25	0253625	10004994	1"	1/20 шт.
ERD40	0253640	10004995	1 1/2"	1/12 шт.



MXV (MAXIVENT)

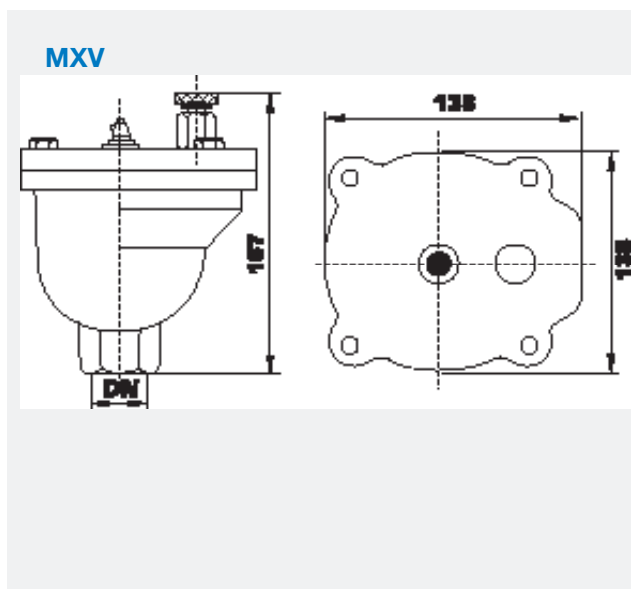
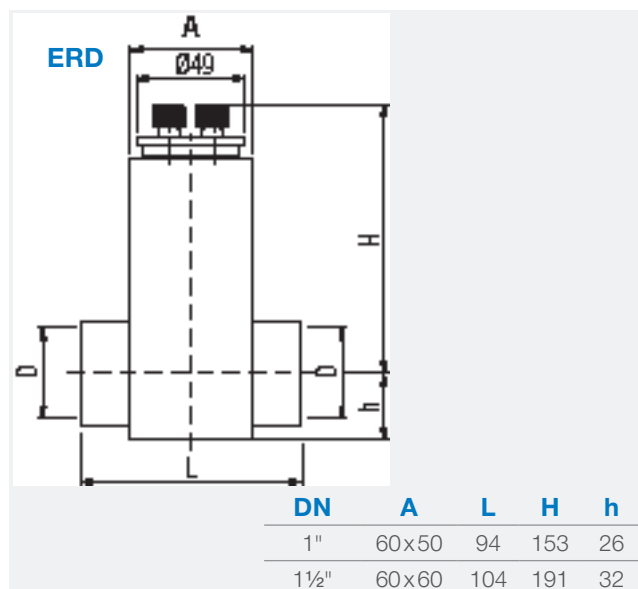
Високопотіковий комбінований автоматичний і ручний повітровідвідник. Чавунний корпус і кришка з епоксидним покриттям. Корпус ручного повітровідвідника з хромованої латуні.

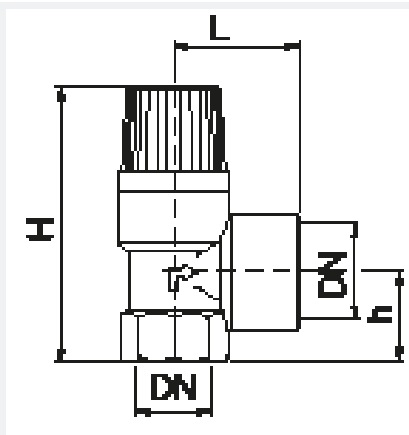
- Макс. тиск 12 бар.
- Макс. температура 115 °C.

Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Упаковка
MXV20	0253020		3/4" BP	1 шт.
MXV25	0253025	10025852	1" BP	1 шт.
MXV32	0253032		1 1/4" BP	1 шт.

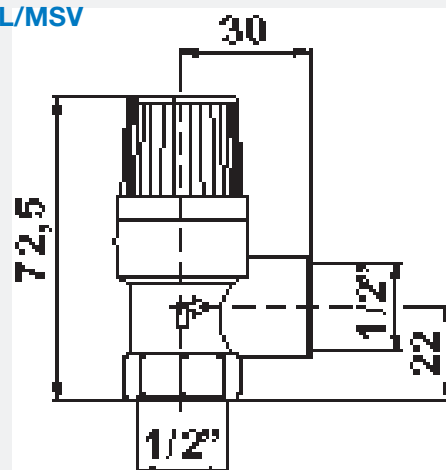
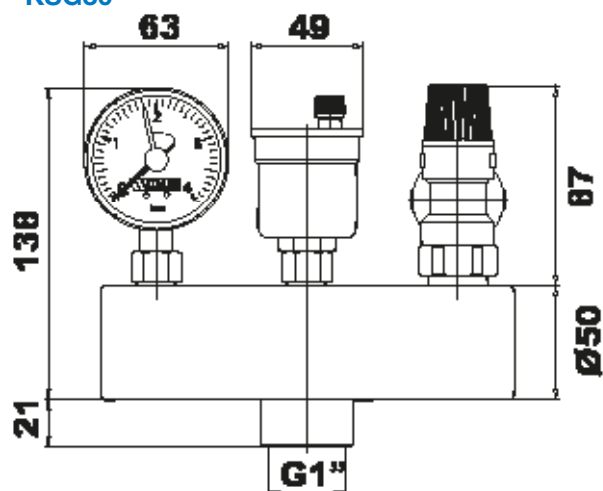
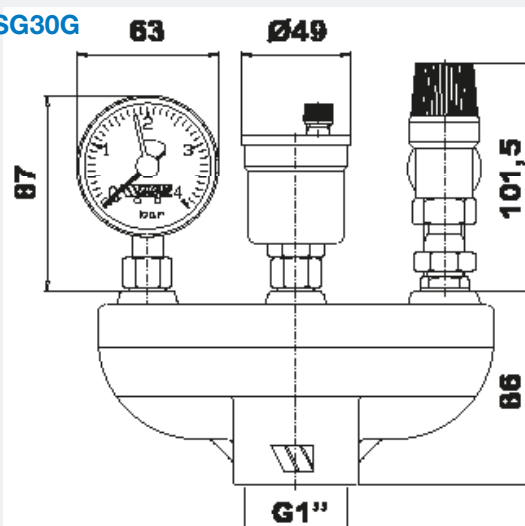
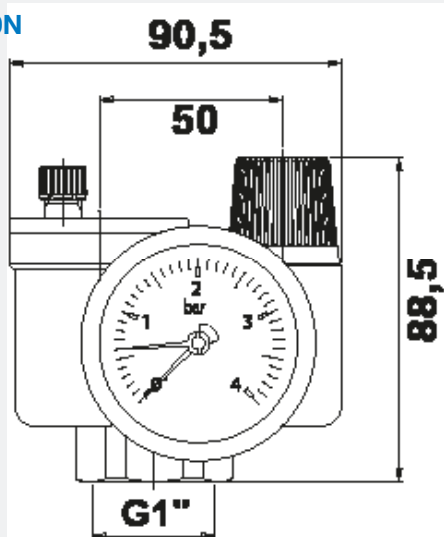
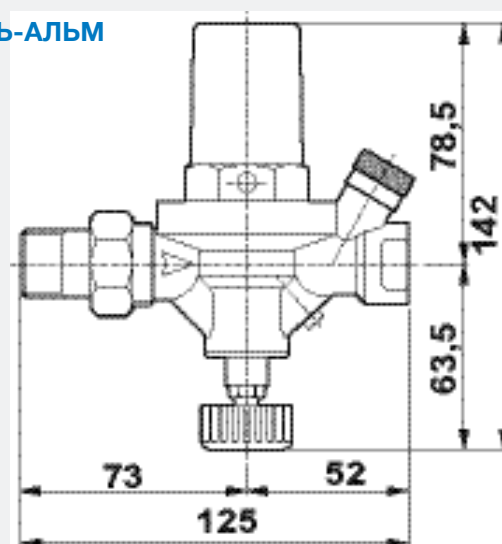


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

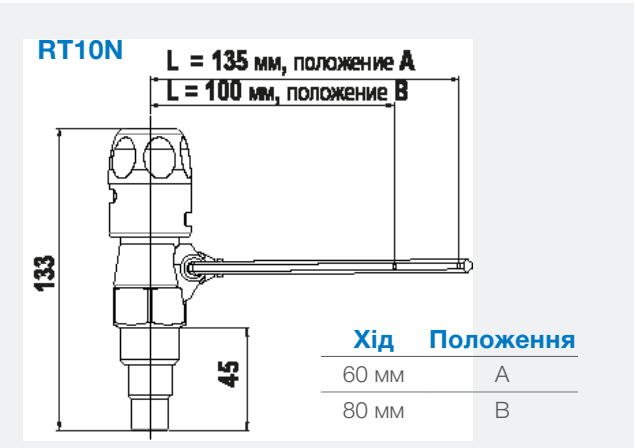
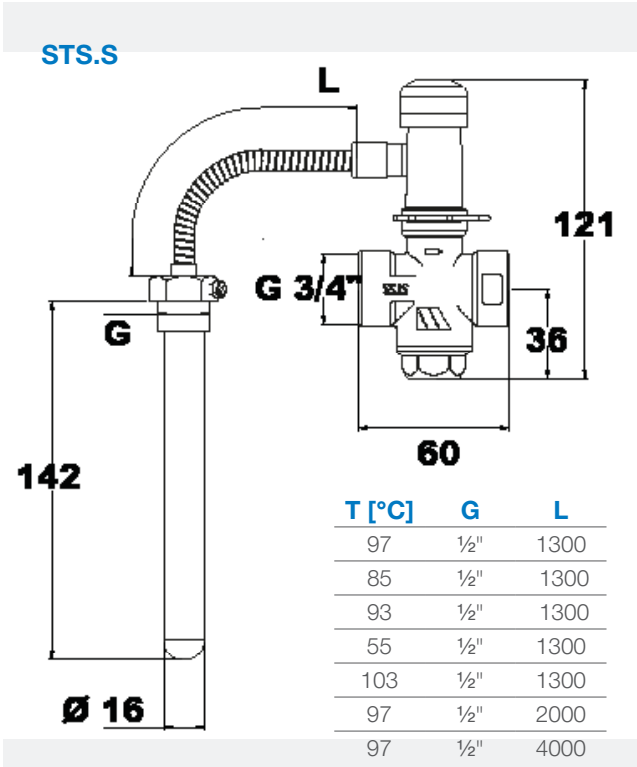
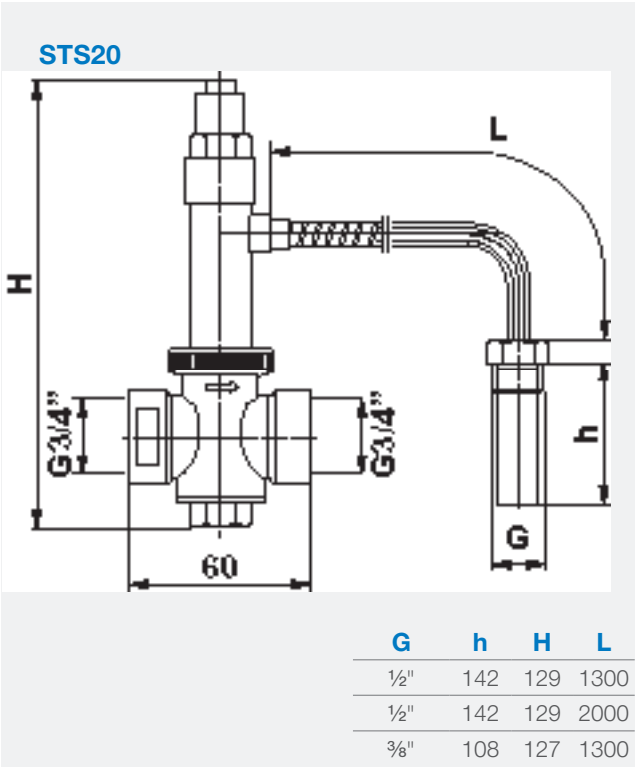
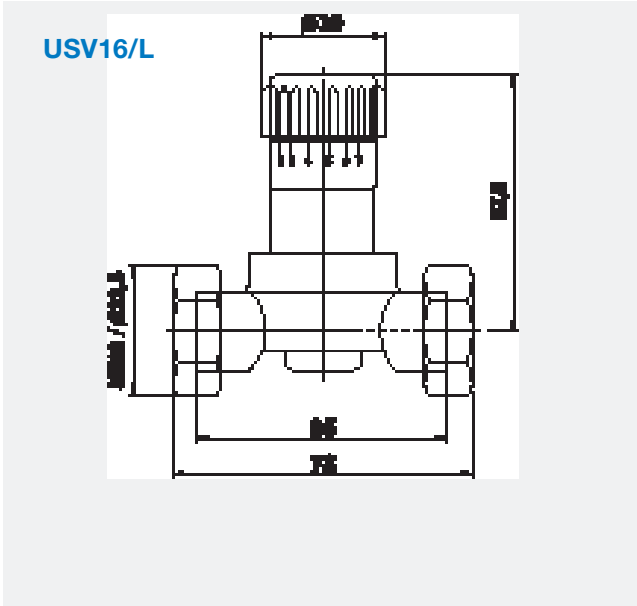
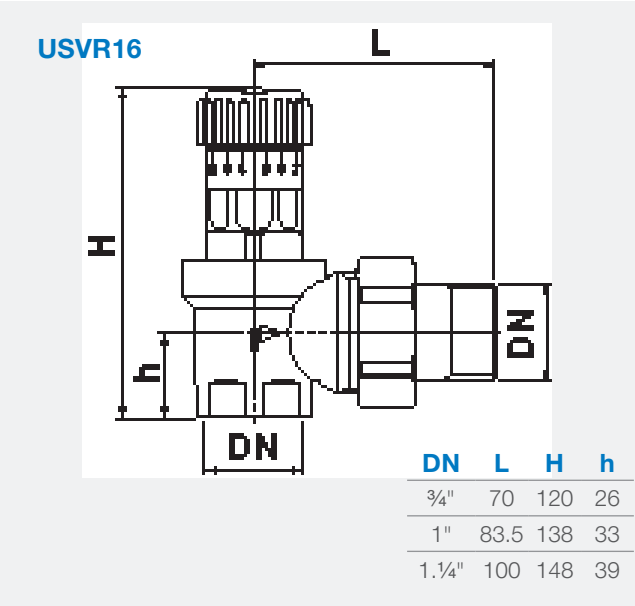


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
SVH


DN	L	H	h
1/2" x 3/4"	34	72,7	24,5
3/4" x 1"	37	84,5	34
1" x 1 1/4"	55	109	42
1" x 1 1/4"	60	116	42

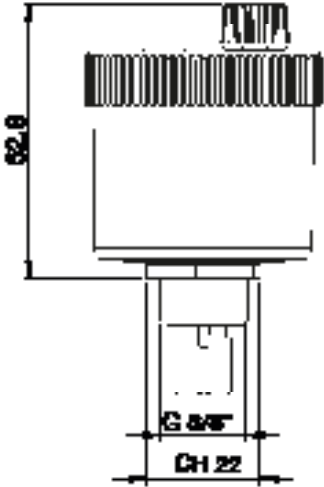
MSL/MSV

KSG30

KSG30G

KSG30N

АЛЬ-АЛЬМ


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

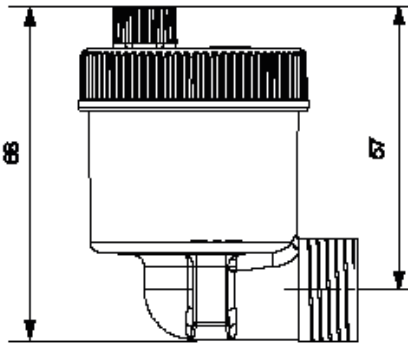


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

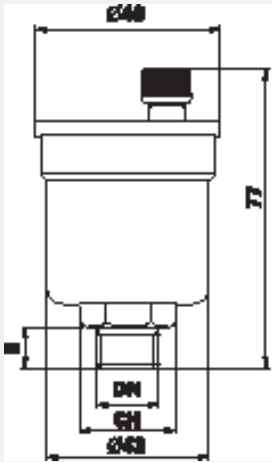
INT/DUO



INT/ AV15

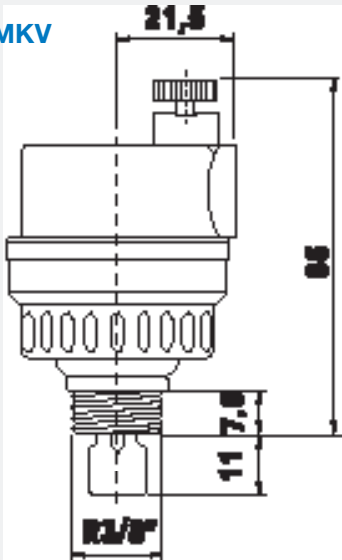


MV

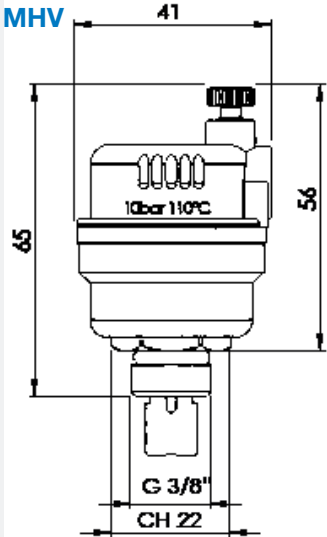


DN	CH
3/8"	19
1/2"	22

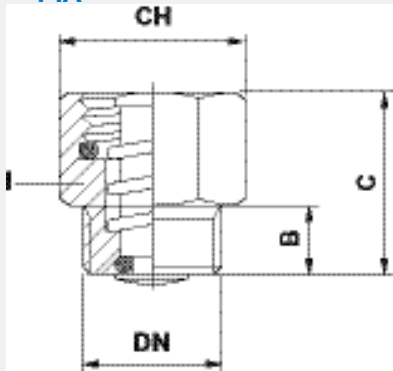
MKV



MHV

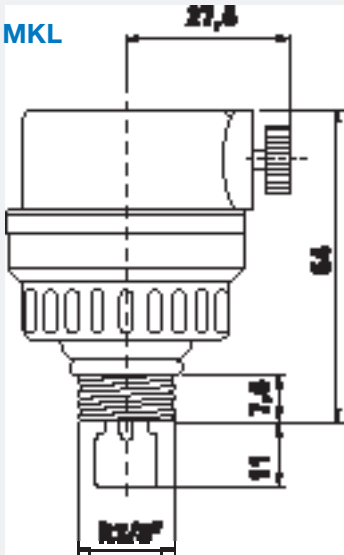


PIA

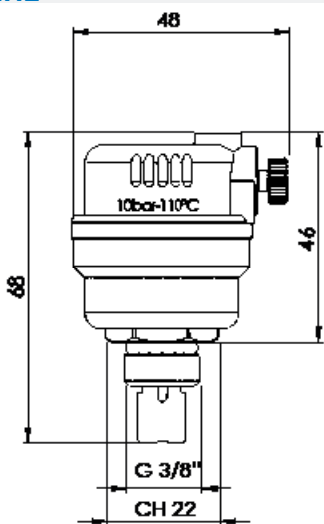


DN	B	C	CH
3/8"	8	11	19
1/2"	8	11	24

MKL



MHL



Глава 4.2

Розширювальні баки та приладдя

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

MAG-H

Мембранний розширювальний бак для закритих опалювальних систем.

Робочий тиск до 8 бар. Попередній тиск 1,5 бар для баків до 500 літрів, 4 бар для баків понад 500 літрів. Робоча температура від -10 до 110 °C.

Баки 35 - 50 літрів мають кронштейни для кріплення до стіни, від 80 літрів - опори для встановлення на підлогу.



Модель	Артикул	Обсяг	Підключення
MAG-H 8	10017987	8 л	3/4" HP
MAG-H 12	10017988	12 л	3/4" HP
MAG-H 18	10017989	18 л	3/4" HP
MAG-H 24	10017990	24 л	3/4" HP
MAG-H 35	10017991	35 л	3/4" HP
MAG-H 50	10017992	50 л	3/4" HP
MAG-H 80	10017993	80 л	1" HP
MAG-H 100	10017994	100 л	1" HP
MAG-H 150	10017995	150 л	1" HP
MAG-H 200	10017996	200 л	1" HP
MAG-H 250	10017997	250 л	1" HP
MAG-H 300	10017998	300 л	1" HP
MAG-H 500	10017999	500 л	1 1/4" HP
MAG-H 750	10018000	750 л	2" HP
MAG-H 1000	10018001	1000 л	2" HP

WH 25/SG

Настінний кронштейн для MAG-H 8-24 літрів.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
WH 25/SG	SUP012	10017932	5 шт.



KAV

Приєднувальна арматура зі зливним вентилям для розширювального бака, що дає змогу здійснювати його демонтаж без спорожнення системи. Номінальний тиск 10 бар. Робоча температура до 130 °C. Дає можливість опечатування бака plombувальними печатками.

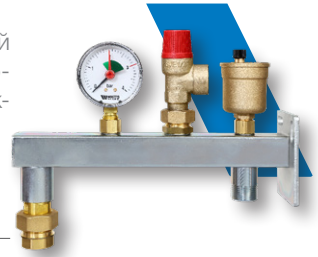
Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
KAV 20	0608120	10017947	3/4" x 3/4" 5 шт.
KAV 25	0608125	10017948	1" x 1" 5 шт.



GAG/MR20

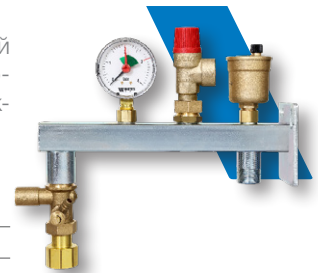
Група безпеки для монтажу мембранного розширювального бака до 24 літрів у закритій опалювальній системі. Складається з автоматичного повітровідника MV10R, запобіжного клапана 3 бар, манометра 0-4 бар із запірним клапаном, встановлених на монтажній консолі з відсічним клапаном.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
GAG/MR 20	0606112	10017885	1/5 шт.

**GAG/KAV**

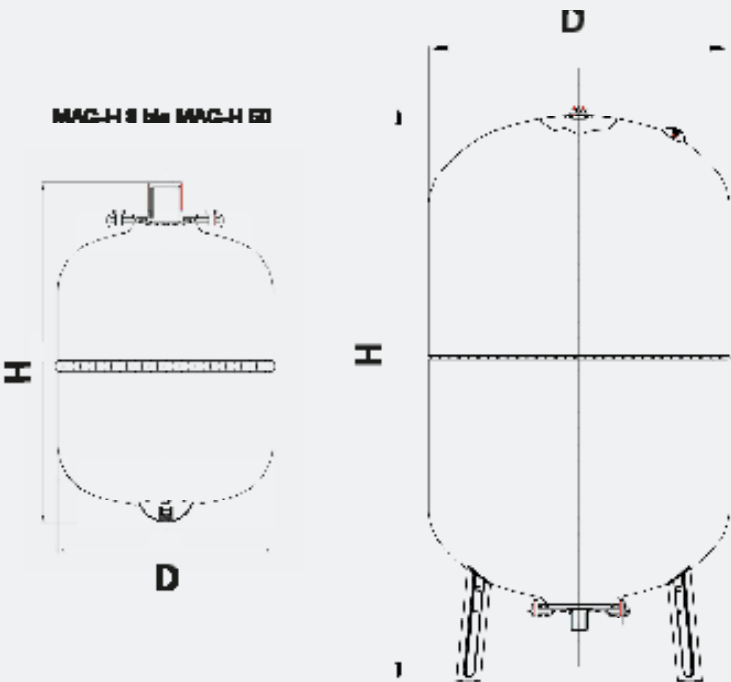
Група безпеки для монтажу мембранного розширювального бака до 24 літрів у закритій опалювальній системі. Складається з автоматичного повітровідника MV10R, запобіжного клапана 3 бар, манометра 0-4 бар із запірним клапаном, установлених на монтажній консолі з приєднувальною арматурою KAV.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
GAG/KAV	0606210	10017890	1/5 шт.



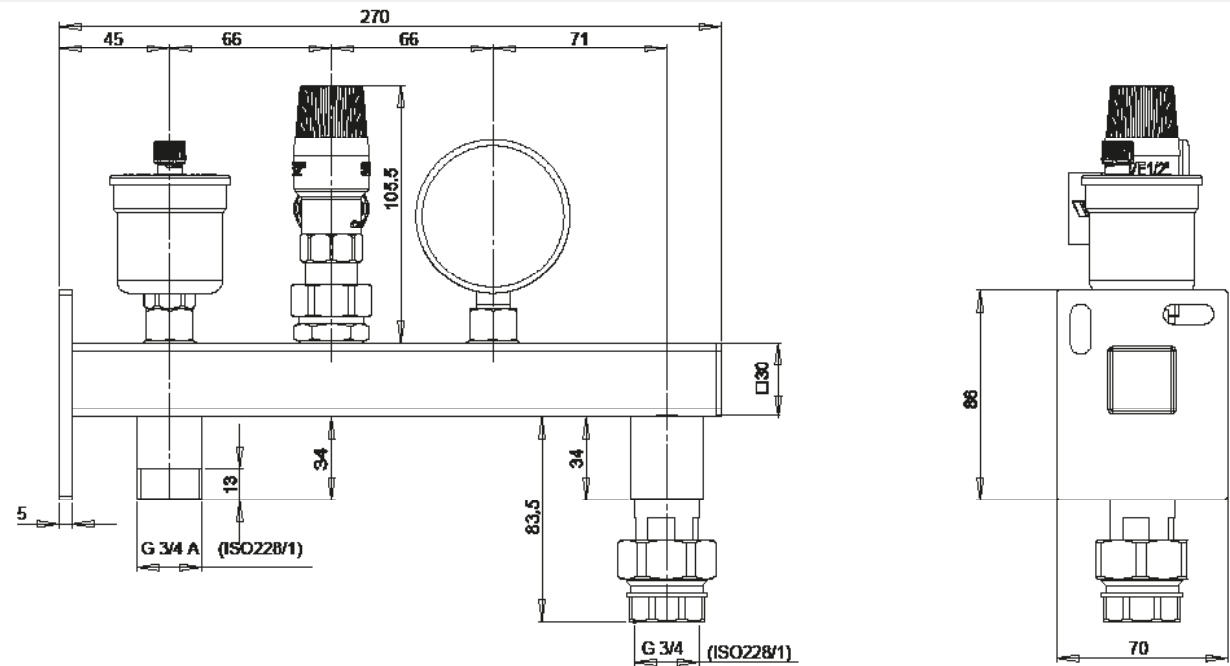
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

MAG-H



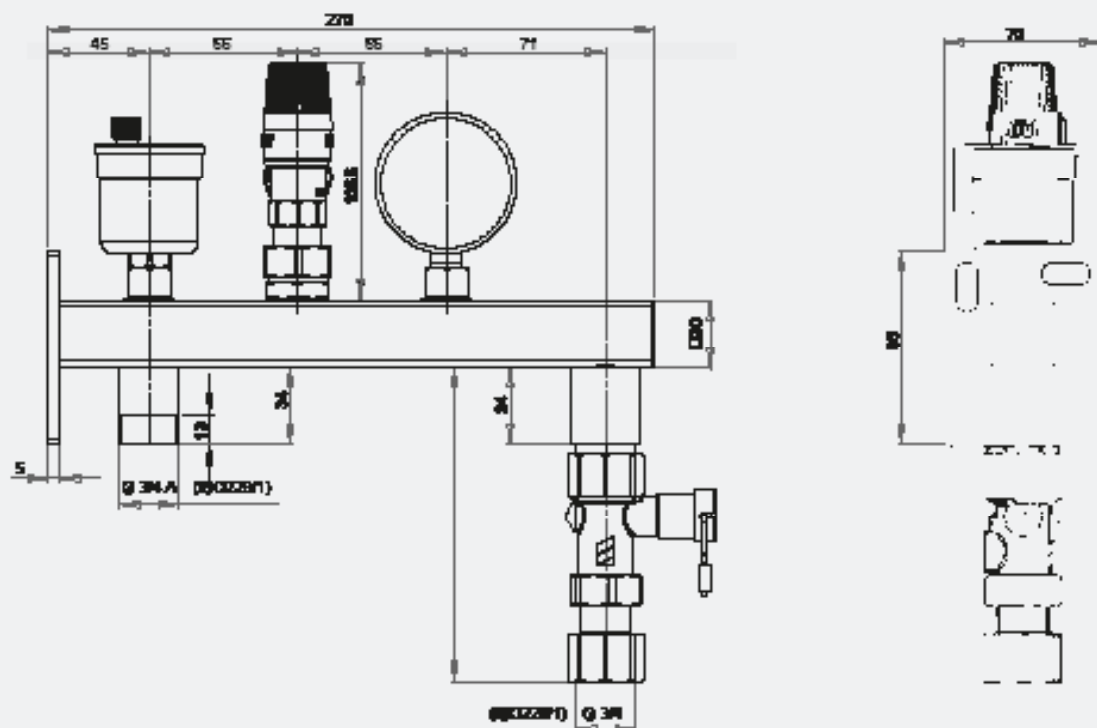
Модель	Артикул	D [мм]	H [мм]
MAG-H 8	10017987	200	316
MAG-H 12	10017988	280	295
MAG-H 18	10017989	280	430
MAG-H 24	10017990	280	483
MAG-H 35	10017991	365	450
MAG-H 50	10017992	365	565
MAG-H 80	10017993	415	850
MAG-H 100	10017994	495	850
MAG-H 150	10017995	550	795
MAG-H 200	10017996	600	1085
MAG-H 250	10017997	650	1051
MAG-H 300	10017998	650	1212
MAG-H 500	10017999	750	1438
MAG-H 750	10018000	750	1900
MAG-H 1000	10018001	800	2160

GAG-MR

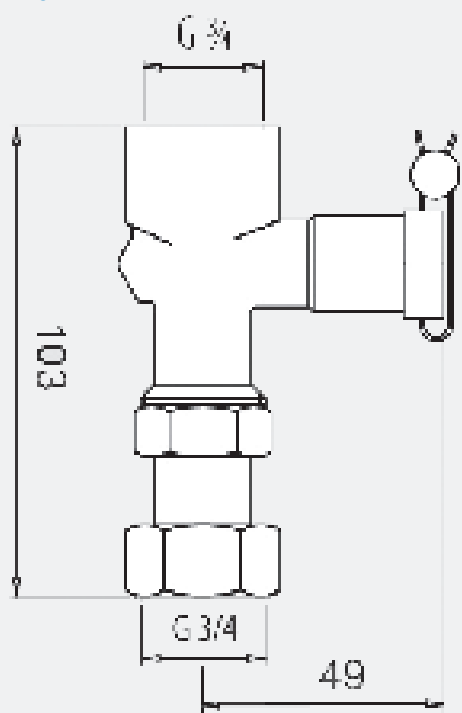


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

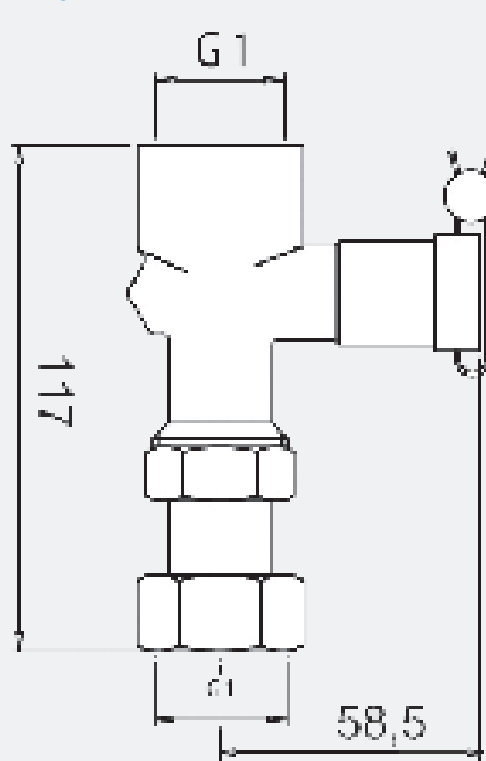
GAG-KAV



KAV 20



KAV 25



Глава 4.3

Запобіжна автоматика

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

WTC

Накладний термостат для кріплення на поверхню труби. Кріпильна пружина для трубопроводів до 2", довжина 230 мм. Діапазон регулювання температури спрацьовування 30 - 90 °С. Диференціал увімкнення 5 К. Реле з контактами, що перемикаються, 16 (4) А, 250 В. Клас захисту IP 40.



Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
WTC-ES	P04075	10025518	відкрита регульовальна рукоятка 1/87 шт.
WTC-IS	за запитом	10082771	прихована регульовальна рукоятка 1/87 шт.
WTC-ES1 ¹⁾	P2869	10013409	відкрита регульовальна рукоятка 1/87 шт.
WTC-IS1 ¹⁾	P02870	10013410	прихована регульовальна рукоятка 1/87 шт.

1) Без логотипу WATTS

ТС

Занурювальний термостат для автоматичного регулювання температури котлів і бойлерів. Діапазон регулювання: 30 - 90 °С. Диференціал увімкнення 6 К. Реле 16 А - 250 В. Ступінь захисту IP 30. Занурювальна нікельована гільза - 1/2" входить до комплекту.



Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
ТС 100/IN	P02875	10013479	внутрішня шкала, заглибна гільза 100 мм 1/30 шт.
ТС 100/AN	P02872	10013482	зовнішня шкала, заглибна гільза 100 мм 1/30 шт.
ТС 150/AN	P02873	10013483	зовнішня шкала, заглибна гільза 150 мм 1/30 шт.
ТС 200/IN	P02876	10013484	внутрішня шкала, заглибна гільза 200 мм 1/30 шт.
ТС 200/AN	P02874	10013485	зовнішня шкала, заглибна гільза 200 мм 1/30 шт.

TRB

Подвійний занурювальний термостат для автоматичного регулювання температури та забезпечення захисту котлів і бойлерів від перегріву.

Діапазон регулювання: 30 - 90 °С. Автоматичне вимкнення при досягненні максимально-допустимої температури при 100 °С. Диференціал увімкнення 6 К. Реле 16 А - 250 В. Ступінь захисту IP 30. Занурювальна нікельована гільза-1/2" входить до комплекту.



Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
TRB 100	P02879	10013509	заглибна гільза 100 мм 1/15 шт.
TRB 150	10013511	10013511	заглибна гільза 150 мм 1/15 шт.

TRR100

Подвійний занурювальний термостат, призначений для автоматичного регулювання температури котлів і бойлерів. Діапазон регулювання: 30 - 90 °C (на поверхні) і 30 - 100 °C (всередині). Диференціал увімкнення 6 К. Реле з контактами, що перемикаються, 16 А - 250 В. Ступінь захисту IP 30. Занурювальна нікельована гільза-1/2" у комплекті.

Модель	Артикул	Упаковка	
TRR 100	10013512	заглибна гільза 100 мм	1/15 шт.

STB100

Аварійний термостат (обмежувач температури). Заводське встановлення: 100 ± 6 °C. Ручний запуск. Реле з контактами, що перемикаються, 16 А - 250 В. Ступінь захисту IP 30. Занурювальна нікельована гільза - 1/2" входить до комплекту.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка	
STB 100	10013504	10013504	заглибна гільза 100 мм	1/30 шт.

TH/TC

Занурювальні нікельовані гільзи для термостатів TC і TRB. Різьба: 1/2".

Внутрішній Ø 7 мм: для термостатів TC, STB.

Внутрішній Ø 13 мм: для термостатів TRB, TRR з подвійним чутливим елементом.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка	
TH/TC 100-7	10013520	10013520	довжина 100 мм	1 шт.
TH/TC 150-7	10013521	10013521	довжина 150 мм	1 шт.
TH/TC 200-7	P03815	10013522	довжина 200 мм	1 шт.
TH/TRB 100-13	10013523	10013523	довжина 100 мм	1 шт.
TH/TRB 150-13	10013524	10013524	довжина 150 мм	1 шт.

KTC100

Термостат з капіляром для автоматичного регулювання температури котлів. Діапазон регулювання 0 - 90 °C. Реле з контактами, що перемикаються, 10 А - 220 В. Диференціал увімкнення 3°C. Капіляр 1500 мм, термодатчик: Ø 6,5 x 95 мм.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка	
KTC 100	67606	10013544	без приладдя	
TH/TC 100-7	10013520	10013520	заглибна гільза 1/2", 100 мм	
TH/KTC 100 ¹⁾	10013545	10013545	заглибна гільза 1/2", 100 мм	
DK/KTC 100 ¹⁾	67341	10013546	регулювальна рукоятка 0-90°C	
ZR/KTC 100 ¹⁾	10013547	10013547	декоративне кільце	

1) Приналежності KTC 100 замовляються окремо

FLU25

Реле потоку для монтажу на трубопроводах DN 1"-8" в комплекті з 4 пластинками (ламелі) для різних діаметрів трубопроводів. Надійний корпус з ABS пластику. Латунний приєднувальний фітинг. Триконтактний перемикач 20 (8) А, 250 В. IP64. PN 10. Макс. робоча температура 110 °C. Макс. температура повітря 60 °C.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка	
FLU 25	0401225	10022079	1/10 шт.	

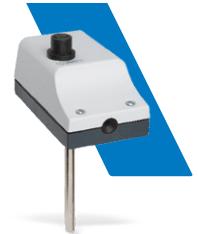
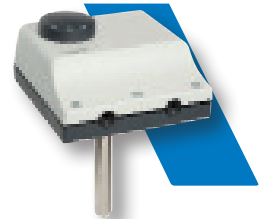
PRM

Реле тиску з ручним повторним увімкненням для систем опалення. Реле розмикає електричний ланцюг у разі перевищення встановленого тиску (НЗ контакти).

Діапазон регулювання тиску спрацювання 1-5 бар, заводська установка 3 бари. Значення установки зчитується на бічній шкалі.

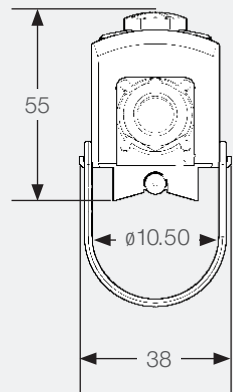
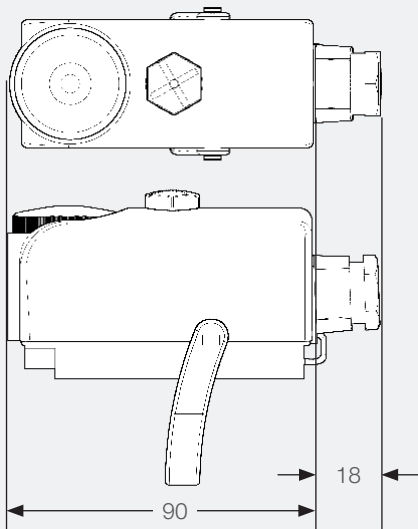
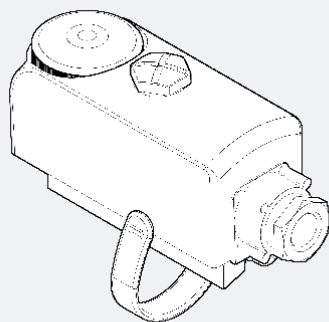
Перемикач: 16 (10) А, 250 В. Ступінь захисту IP 40. Макс. робоча температура 95 °C. Макс. тиск: 14 бар.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка	
PRM5I	0402101N	10013335	1/50 шт.	

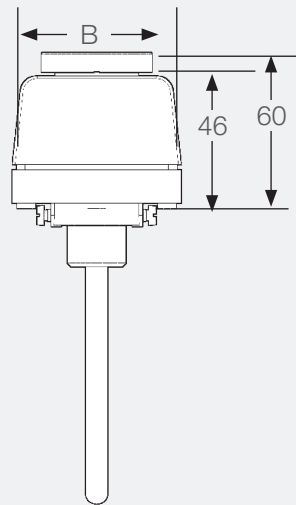
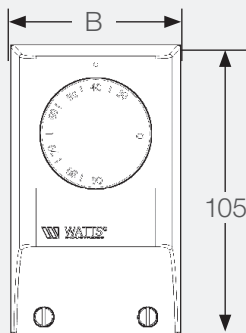
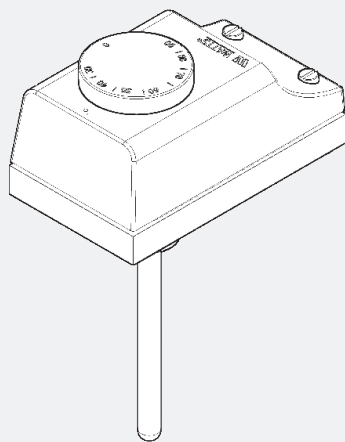


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

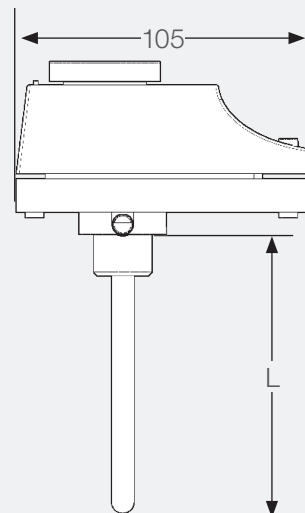
WTC-ES

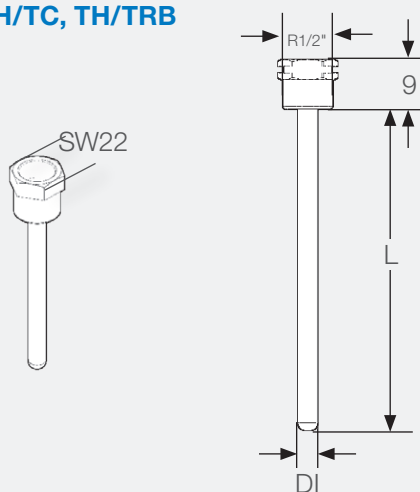


TC..., STB, TRB, TRR

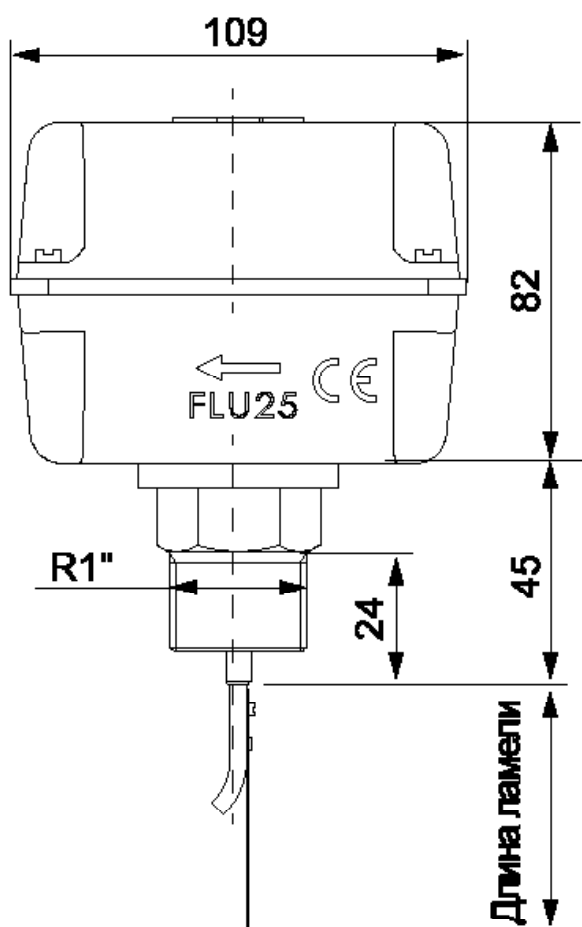
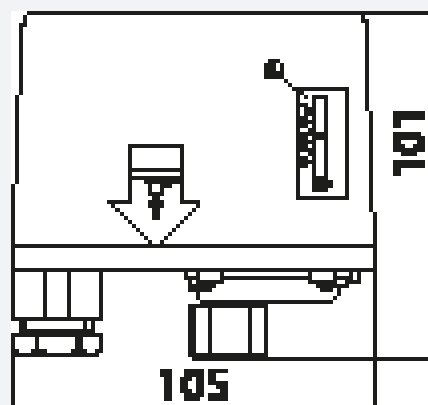
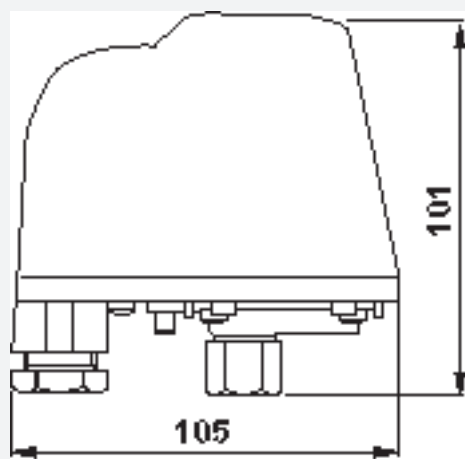


Модель	B	L
TC100	61	100
TC150	61	150
TC200	61	200
STB100	61	100
TRB100	110	100
TRB150	110	150
TRR100	110	100



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**TH/TC, TH/TRB**

Модель	Ді	L
TH/TC100-7	7	100
TH/TC150-7	7	150
TH/TC200-7	7	200
TH/TRB100-13	13	100
TH/TRB150-13	13	150
TH/TRB100-15	15	100

FLU25**PRM****PA5/PA12**

Глава 4.4

Спеціальна арматура для геліосистем

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

SOLAR KIT

Вузол інтеграції геліосистеми ГВП у бойлерну систему ГВП. Корпус DZR латунь CW602N. 5 можливих установок температури змішаної води в діапазоні: 30 - 65 °C ±2 °C. Витрата при 3 бар: 63 л/хв. Мінімальна витрата 5 л/хв. Макс. статичний тиск: 10 бар. Робочий динамічний тиск: 0,2 - 5 бар. Температурний діапазон гарячої води: 52 - 100 °C. Температурний діапазон холодної води: 5 - 20 °C. Температура відкриття розподільного клапана: 45 °C.



Модель	Артикул	код QAD	Підключення
KIT-SOL	97590	10026390	1" HP

MMV-Solar

Термостатичний змішувальний клапан для геліосистем, що забезпечує подачу споживачеві гарячої питної води в заданому температурному діапазоні 30 - 65 °C. Початкове встановлення верхньої межі 50 °C слугує для захисту від опіку. Корпус - латунь. Макс. температура гарячої води: 110 °C. Витрата 63 л/хв за тиску 3 бар. Будь-яке монтажне положення.

Модель	Артикул	код QAD	
MMV-S ¹⁵¹	97500	10017432	фітинги 1/2" HP
MMV-S ²⁰¹	97501	10017433	фітинги 3/4" HP
MMV-S 252 ¹	97534	10017434	1" HP без фітингів
MMV-S 251 ¹	97560	10017435	1" HP без фітингів

1) без зворотних клапанів на входах; 2) зі зворотними клапанами на входах



SVE-SOL

Запобіжний клапан для геліосистеми. Корпус і ковпачок із латуні. Еластомерна мембрана. Поріг спрацьовування встановлений у заводських умовах і не підлягає зміні. Для води і суміші води з антифризом (гліколь до 50%). Температура до 160 °C.

Клапани SVE-SOL не призначені для опалювальних систем.

Модель	Артикул	код QAD	Розмір	Рн, бар	Упаковка
SV/E15 SOL 2,5	0215825	10070053	1/2" x 3/4"	2,5	40 шт.
SV/E15 SOL 3,0	0215830	10004653	1/2" x 3/4"	3,0	40 шт.
SV/E15 SOL 3,5	0215835	10004654	1/2" x 3/4"	3,5	40 шт.
SV/E15 SOL 4,0	0215840	10004655	1/2" x 3/4"	4,0	40 шт.
SV/E15 SOL 6,0	0215860	10013164	1/2" x 3/4"	6,0	40 шт.
SV/E15 SOL 8,0	0215880	10004659	1/2" x 3/4"	8,0	40 шт.
SV/E15 SOL 10,0	0215899	10004661	1/2" x 3/4"	10,0	40 шт.



MV-SOL

Автоматичний повітряний клапан для геліосистеми зі знімною кришкою. Корпус і кришка з латуні. Поліетиленовий поплавков, не схильний до корозії. Кільце ущільнювача між корпусом і кришкою. Пристрій, що запобігає виникненню вакууму. Матеріал: нержавіюча сталь. Макс. тиск 12 бар. Макс. температура 160 °C.

Модель	Артикул	код QAD	Розмір	Упаковка
MV10 SOL	0249110	10004914	3/8" HP	10 шт.
MV15 SOL	0249115	10004915	1/2" HP	10 шт.

**RIA/MV-SOL**

Автоматичний відсікаючий клапан для геліосистеми - комплектація повітряних клапанів MV-SOL. Дозволяє від'єднати повітряний клапан, не спорожняючи систему. Має пристрій для швидкого і повного звільнення від води внутрішнього об'єму повітряного клапана.

Модель	Артикул	код QAD	Розмір	Упаковка
PIA 10-SOL	0259310	10005122	3/8"	10 шт.
PIA 15-SOL	0259315	10005124	1/2"	10 шт.

**KFE15SD UNI**

Кульовий кран для геліосистеми - може використовуватися для будь-яких систем опалення та водопостачання. Самоущільнювальні приєднувальні виходи, повнопрохідний, температура до 160 °C. PN 10.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
KFE15SD UNI	0553615	10017317	10/100 шт.

**QuickFill**

Пристрій для промивання і заповнення опалювальних систем на основі котлів, сонячних колекторів і теплових насосів. Корпус із латуні, будь-яке положення встановлення. Робоча температура від -20 до 120 °C. PN 10.

Модель	Артикул	код QAD	
QuickFill-Armatur DN 12	3499615	10010379	15 мм
QuickFill-Armatur DN 15	3499620	10010380	18 мм
QuickFill-Armatur DN 20	3499635	10010385	22 мм
QuickFill-Armatur DN 15	3499625	10010381	3/4" HP Євроконус
QuickFill-Armatur DN 20	3499630	10010383	1" HP з плоскими ущільненнями
ISO Quickfill		10017127	теплоізоляція з EPP



VS

Розширювальний бак для геліосистем. Попередній тиск 2,5 бар, робоча температура від -10 до 140 °C, макс. робочий тиск 10 бар.

Модель	Артикул	Обсяг
VS 8	10027677	8 л
VS 12	10027678	12 л
VS 18	10027670	18 л
VS 24	10027676	24 л
VS 35	10027675	35 л
VS 60	10027674	60 л
VS 80	10027673	80 л
VS100	10027672	100 л
VS200	10027671	200 л



SK-SOL

Швидкознімне з'єднання для геліосистем - для швидкого від'єднання і заміни розширювальних баків без спорожнення системи, температура до 160 °C.

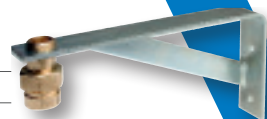
Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
SK20/160-SOL	0608102	10005114	10/100 шт.



WH-MAG

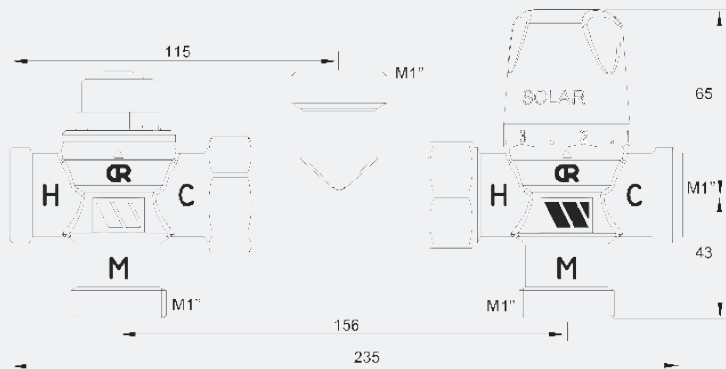
Кроштейн зі швидкознімним з'єднанням для розширювальних баків геліосистми.

Модель	Артикул	код QAD	
WH-MAG	WID4188117	10001220	для баків <18 л
WH-MAG	WID4188118	10014054	для баків > 24 л

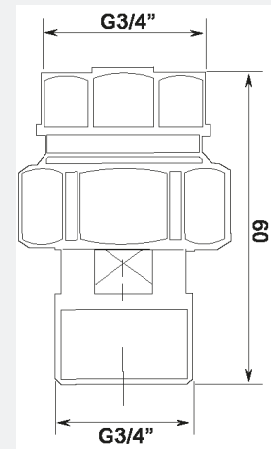


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

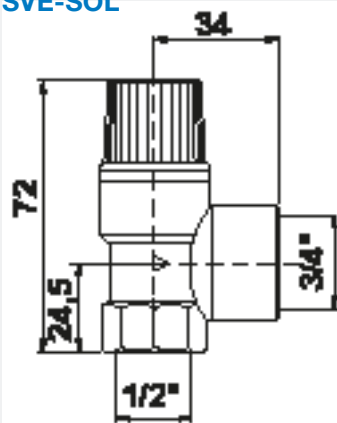
СОЛАРКИТ



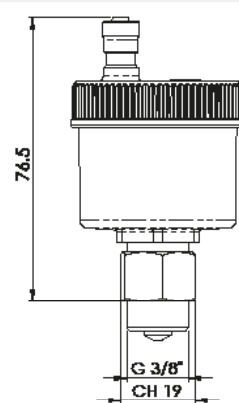
SK-SOL



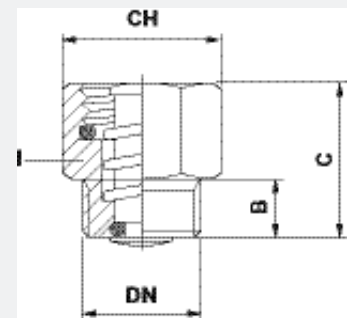
SVE-SOL



SOL

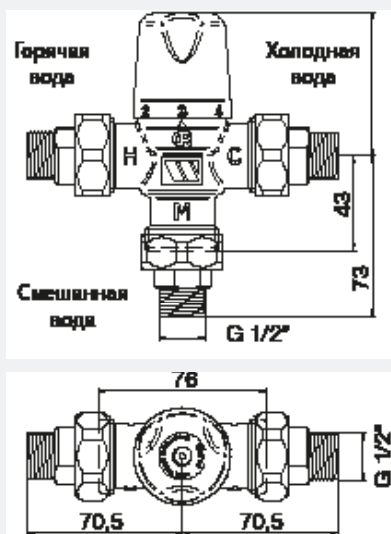


RIA/MV-SOL

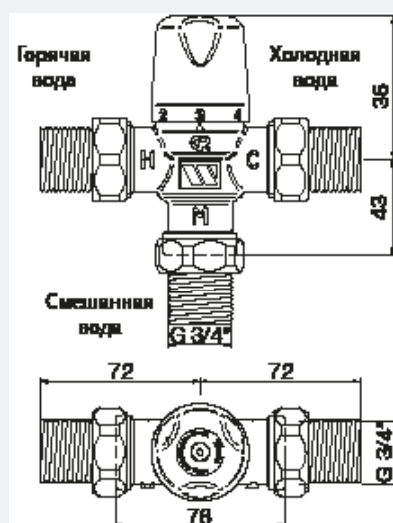


DN	B	C	CH
3/8"	8	11	19
1/2"	8	11	24

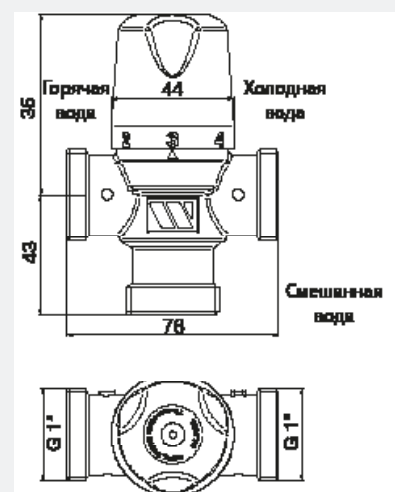
MMV-S 1/2"



MMV-S 3/4"



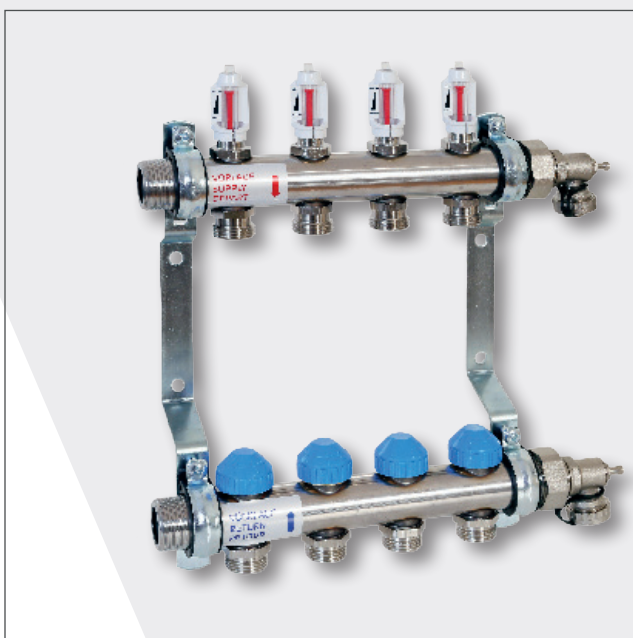
MMV-S 1"



Глава 5

Компоненти систем підлогового опалення

Колекторна група HKV2013A AFC



Колекторна група з нержавіючої сталі з
динамічним регулюванням витрати

WATTS®

Глава 5.1

Колекторні групи та комплектуючі

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

КОЛЕКТОРНІ ГРУПИ З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ 1" НР

HKV2013AF

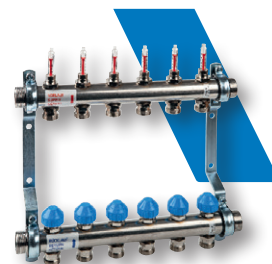
Колекторна група 1" для підлогового опалення, що складається з двох колекторів круглого перерізу з неіржавкої сталі 1.4301, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах. Бічне двостороннє підключення: 1" НР з плоскими ущільненнями.

Виходи: 3/4" НР Євроконус. Відстань між виходами: 50 мм.

Подавальний колектор (угорі): витратоміри 0-4 л/хв із функцією замикання петель.

Зворотний колектор: контрольно-регулювальні та запірні клапани під сервопривід M30x1,5.

- Максимальний тиск: 10 бар при 60 °C.
- Робоча температура: від -10 до 80 °C.
- Максимально допустимий вміст гліколю: 30%.

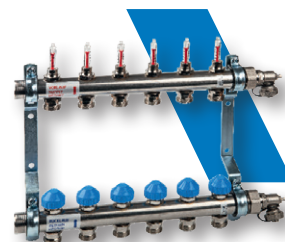


Модель	Артикул	Виходи
HKV2013AF 0-4 VA02	10070000	2
HKV2013AF 0-4 VA03	10070001	3
HKV2013AF 0-4 VA04	10070002	4
HKV2013AF 0-4 VA05	10070003	5
HKV2013AF 0-4 VA06	10070004	6
HKV2013AF 0-4 VA07	10070005	7
HKV2013AF 0-4 VA08	10070006	8
HKV2013AF 0-4 VA09	10070007	9
HKV2013AF 0-4 VA10	10070008	10
HKV2013AF 0-4 VA11	10070009	11
HKV2013AF 0-4 VA12	10070010	12

HKV2013AF у комплекті з KFE90

Колекторна група HKV2013AF у комплекті з кінцевими групами KFE90 (артикул 10022835).

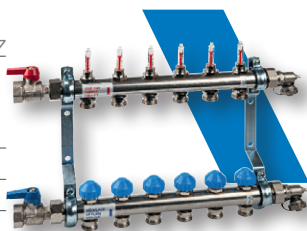
Модель	Артикул	Виходи
HKV2013AF 0-4 VA02	10029957	2
HKV2013AF 0-4 VA03	10029958	3
HKV2013AF 0-4 VA04	10029959	4
HKV2013AF 0-4 VA05	10029960	5
HKV2013AF 0-4 VA06	10029961	6
HKV2013AF 0-4 VA07	10029962	7
HKV2013AF 0-4 VA08	10029963	8
HKV2013AF 0-4 VA09	10029964	9
HKV2013AF 0-4 VA10	10029965	10
HKV2013AF 0-4 VA11	10029966	11
HKV2013AF 0-4 VA12	10029967	12



HKV2013AF+

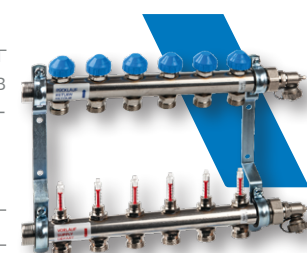
Колекторна група HKV2013AF у комплекті з набором кульових кранів KH-SET WMZ (Артикул 10050624) і кінцевими групами KFE90 (Артикул 10022835).

Модель	Артикул	Виходи
HKV2013AF+ 0-4 VA02	10070249	2
HKV2013AF+ 0-4 VA03	10070250	3
HKV2013AF+ 0-4 VA04	10070251	4
HKV2013AF+ 0-4 VA05	10070252	5
HKV2013AF+ 0-4 VA06	10070253	6
HKV2013AF+ 0-4 VA07	10070254	7
HKV2013AF+ 0-4 VA08	10070255	8
HKV2013AF+ 0-4 VA09	10070256	9
HKV2013AF+ 0-4 VA10	10070257	10
HKV2013AF+ 0-4 VA11	10070258	11
HKV2013AF+ 0-4 VA12	10070259	12

**HKV2013A VA**

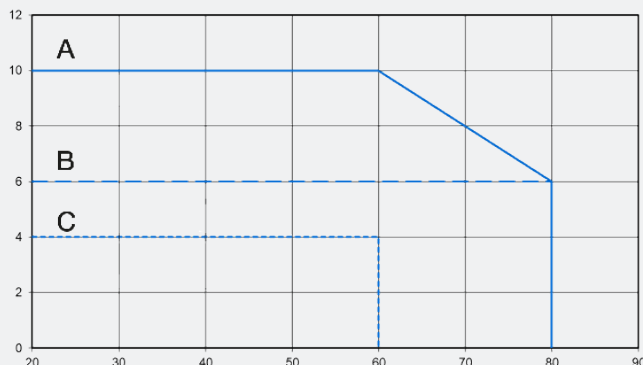
Колекторна група в комплекті з кінцевими групами KFE90 (артикул 10022835). Аналог HKV2013AF, тільки зі зворотним розташуванням подавального і зворотного колекторів (зворотний колектор: угорі, подавальний колектор: унизу). Колекторна група також призначена для підключення ІТП HIU2 НК до теплих підлог.

Модель	Артикул	Виходи
HKV2013A-50-1" 0-4 VA02	10081934	2
HKV2013A-50-1" 0-4 VA03	10081935	3
HKV2013A-50-1" 0-4 VA04	10081936	4
HKV2013A-50-1" 0-4 VA05	10081937	5
HKV2013A-50-1" 0-4 VA06	10081938	6
HKV2013A-50-1" 0-4 VA07	10081939	7
HKV2013A-50-1" 0-4 VA08	10081940	8
HKV2013A-50-1" 0-4 VA09	10081941	9
HKV2013A-50-1" 0-4 VA10	10081942	10
HKV2013A-50-1" 0-4 VA11	10081943	11
HKV2013A-50-1" 0-4 VA12	10081944	12

**Запчастини колекторних груп HKV2013AF**

Модель	Артикул	Упаковка*
Регулювальний клапан	10081350	10 бар
Штуцер	10081349	нижнє підключення
Витратомір	10081348	0-4 л/хв
Захисний ковпачок	10083097	синій колір

* Пакет/Коробка

**Діаграма температура / тиск**

Робочий тиск колекторних груп HKV2013AF залежно від температури та складу теплоносія.

А: 100% вода

В: 70% вода і 30% пропіленгліколь

С: 70% вода і 30% етиленгліколь

HKV PnG Pur

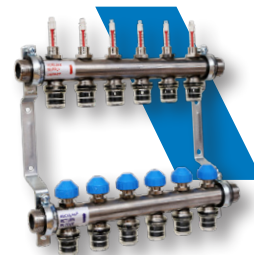
Колекторна група 1" для підлогового опалення, що складається з двох колекторів круглого перерізу з неіржавкої сталі 1.4301, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах. Бічне двостороннє підключення: 1" НР з плоскими ущільненнями.

Виходи: швидкознімні конектори **Push'n'Go** для швидкого підключення труби PEX Ø 16 мм відповідно до DIN EN ISO 15875-2 або труби PERT. Відстань між виходами: 50 мм.

Подавальний колектор (угорі): витратоміри 0-4 л/хв із функцією замикання петель.

Зворотний колектор: контрольно-регулювальні та запірні клапани під сервопривід M 30x1,5.

- Максимальний тиск: 6 бар.
- Робоча температура: від 5 до 55 °C.
- Максимально допустимий вміст гліколю: 30%.

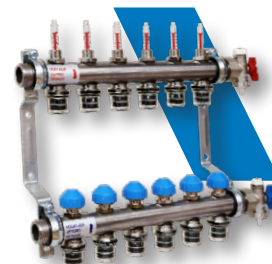


Модель	Артикул	Виходи
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 02	10084923	2
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 03	10084924	3
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 04	10084925	4
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 05	10084926	5
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 06	10084927	6
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 07	10084928	7
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 08	10084929	8
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 09	10084930	9
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 10	10084931	10
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 11	10084932	11
HKV 0-4 1" VA PnG Pur 12	10084933	12

HKV PnG Med

Колекторна група HKV PnG Pur у комплекті з кінцевими групами ES-SET Quattro 1" (артикул WID3036120N).

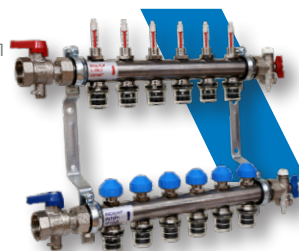
Модель	Артикул	Виходи
HKV 0-4 1" VA PnG Med 02	10084905	2
HKV 0-4 1" VA PnG Med 03	10084906	3
HKV 0-4 1" VA PnG Med 04	10084907	4
HKV 0-4 1" VA PnG Med 05	10084908	5
HKV 0-4 1" VA PnG Med 06	10084909	6
HKV 0-4 1" VA PnG Med 07	10084910	7
HKV 0-4 1" VA PnG Med 08	10084911	8
HKV 0-4 1" VA PnG Med 09	10084912	9
HKV 0-4 1" VA PnG Med 10	10084913	10
HKV 0-4 1" VA PnG Med 11	10084914	11
HKV 0-4 1" VA PnG Med 12	10084915	12



HKV PnG Pro

Колекторна група HKV PnG Pur у комплекті з кінцевими групами ES-SET Quattro 1" (артикул WID3036120N) та кульовими кранами KH-SET WMZ (артикул 10028597).

Модель	Артикул	Виходи
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 02	10084890	2
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 03	10084891	3
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 04	10084892	4
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 05	10084893	5
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 06	10084894	6
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 07	10084895	7
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 08	10084896	8
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 09	10084897	9
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 10	10084898	10
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 11	10084899	11
HKV 0-4 1" VA PnG Pro 12	10084900	12



HKV-R Med

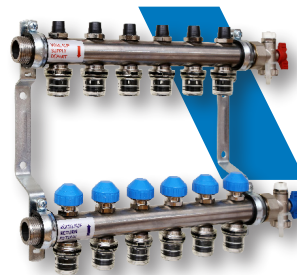
Колекторна група 1" для підлогового опалення, що складається з двох колекторів круглого перерізу з неіржавкої сталі 1.4301, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах. Бічне двостороннє підключення: 1" HP з плоскими ущільненнями.

Виходи: швидкознімні конектори **Push'n'Go** для швидкого підключення труби PEX Ø 16 мм відповідно до DIN EN ISO 15875-2 або труби PERT. Відстань між виходами: 50 мм. У комплекті з кінцевими групами ES-SET Quattro 1" (артикул WID3036120N).

Подавальний колектор (угорі): контрольно-регулювальні та запірні клапани тонкого налаштування.

Зворотний колектор: контрольно-регулювальні та запірні клапани під сервопривід M 30x1,5.

- Максимальний тиск: 6 бар.
- Робоча температура: від 5 до 55 °C.
- Максимально допустимий вміст гліколю: 30%.

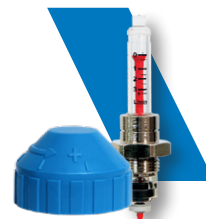


Модель	Артикул	Виходи
HKV-R 1" VA PnG Med 02	10084934	2
HKV-R 1" VA PnG Med 03	10084935	3
HKV-R 1" VA PnG Med 04	10084936	4
HKV-R 1" VA PnG Med 05	10084937	5
HKV-R 1" VA PnG Med 06	10084938	6
HKV-R 1" VA PnG Med 07	10084939	7
HKV-R 1" VA PnG Med 08	10084940	8
HKV-R 1" VA PnG Med 09	10084941	9
HKV-R 1" VA PnG Med 10	10084942	10
HKV-R 1" VA PnG Med 11	10084943	11
HKV-R 1" VA PnG Med 12	10084944	12

Запчастини колекторних груп HKV PnG

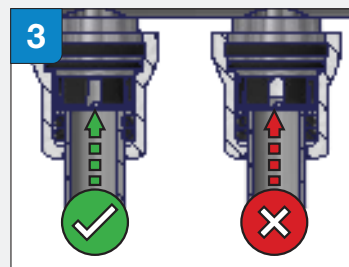
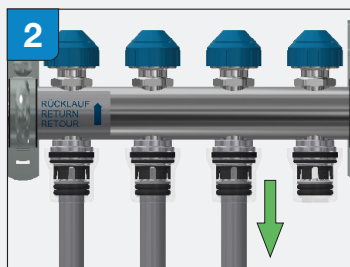
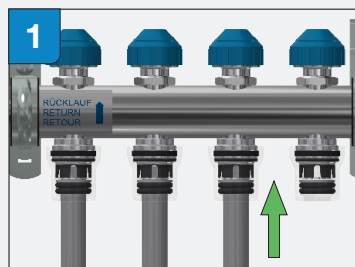
Модель	Артикул	Упаковка*
Регулювальний клапан	10081350	1/25
PushFit Ø16 ET	10083773	конектор 1/25
Витратомір	10081348	0-4 л/хв 1/25
Захисний ковпачок	10083097	синій колір 6/150

* Пакет/Коробка

**Швидкий монтаж труб завдяки конекторам Push'n'Go**

Конектори Push'n'Go встановлені на заводі, що дає змогу швидко і легко монтувати труби без спеціальних інструментів лише за 3 кроки:

1. Вставте трубу PE-X у конектор Push'n'Go до упору.
2. Знову потягніть трубу назад до її фіксації.
3. Перевірте правильність положення труби у віконці конектора.



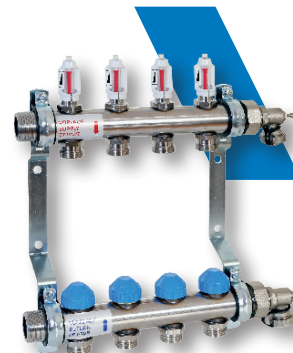
HKV2013A AFC з динамічним регулюванням витрати

Колекторна група 1" для підлогового опалення, що складається з двох колекторів круглого перерізу з неіржавкої сталі 1.4301, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах. Бічне двостороннє підключення: 1" НР з плоскими ущільненнями.

Виходи: 3/4" НР Євроконус. Відстань між виходами: 50 мм.

Подавальний колектор (угорі): витратоміри для контролю витрати з функцією замикання петель.

Зворотний колектор: контрольно-регулювальні та запірні клапани під сервопривід M30x1,5 з **плавним встановленням витрати від 30 до 300 л/год**. Клапани підтримують встановлену витрату незалежно від перепаду тиску в системі.



Модель	Артикул	Виходи
HKV2013A AFC 0-4 VA02	10081563	2
HKV2013A AFC 0-4 VA03	10081564	3
HKV2013A AFC 0-4 VA04	10081565	4
HKV2013A AFC 0-4 VA05	10081566	5
HKV2013A AFC 0-4 VA06	10081567	6
HKV2013A AFC 0-4 VA07	10081568	7
HKV2013A AFC 0-4 VA08	10081569	8
HKV2013A AFC 0-4 VA09	10081570	9
HKV2013A AFC 0-4 VA10	10081571	10
HKV2013A AFC 0-4 VA11	10081572	11
HKV2013A AFC 0-4 VA12	10081573	12

Запчастини для колекторів HKV2013A AFC

Модель	Артикул	Упаковка*
Регулювальний клапан AFC	10083109	зі штуцером 1/25 шт.
Штуцер DFM38 Ni	10081349	для витратоміра 1/25 шт.
DFM38-A-V2 3/8" Ni	10083108	витратомір 1/25 шт.
Захисний ковпачок	10083097	синій колір 6/150 шт.

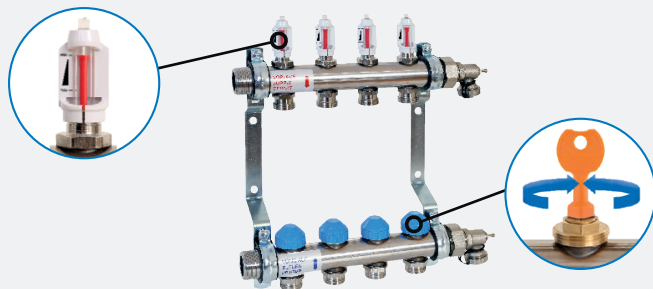
* Пакет/коробка



Колектор HKV2013A AFC з динамічним регулюванням витрати

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область застосування:	системи підлогового опалення та охолодження.
Функція:	регулювання витрати в контурах теплої підлоги в комбінації із сервоприводами, автоматичне регулювання витрати.
Макс. робочий тиск:	10 бар.
Робочий діапазон:	30 - 300 л/год. Заводська установка 300 л/год.
Перепад тиску (ΔpV):	Макс. перепад тиску: 60 кПа (<30 dB(A)). Мін. перепад тиску: при витраті 30 - 150 л/год = 17 кПа; при витраті 150 - 300 л/год = 25 кПа.
Робоча температура:	від -5 до 70 °C.
Підключення:	Система опалення: G 1" НР з плоскими ущільненнями; система теплих підлог: G 3/4" НР під Євроконус.



Бажану витрату в л/хв встановлюють на клапані динамічного регулювання за допомогою ключа.

Маркування	I	4	I	I	10	I	I	I	I	20	I	I	I	I	30
Витрата [л/год]	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300

HKV2010 VA

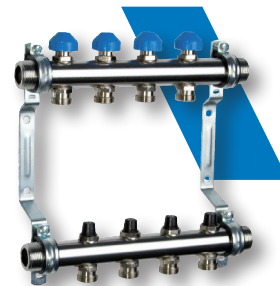
Колекторна група 1" для підлогового опалення, що складається з двох колекторів круглого перерізу з неіржавкої сталі, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах. Бічне двостороннє підключення: 1" НР з плоскими ущільненнями.

Виходи: 3/4" НР Євроконус. Відстань між виходами: 50 мм.

Колектор подачі (внизу): контрольно-регулювальні та запірні клапани тонкого налаштування.

Зворотний колектор: контрольно-регулювальні та запірні клапани під сервопривід M30x1,5.

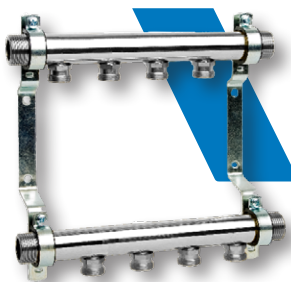
Максимальний тиск: 10 бар при 60 °С. Максимально допустимий вміст гліколю: 30%.



Модель	Артикул	Виходи
HKV2010-50-1" VA02	10012355	2
HKV2010-50-1" VA03	10012356	3
HKV2010-50-1" VA04	10012357	4
HKV2010-50-1" VA05	10012358	5
HKV2010-50-1" VA06	10012359	6
HKV2010-50-1" VA07	10012360	7
HKV2010-50-1" VA08	10012361	8
HKV2010-50-1" VA09	10012362	9
HKV2010-50-1" VA10	10012363	10
HKV2010-50-1" VA11	10012364	11
HKV2010-50-1" VA12	10012365	12

HLV2000 VA

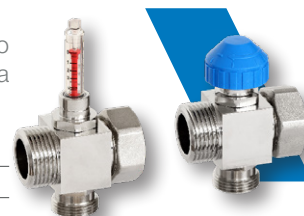
Колекторна група 1" для двотрубною радіаторної системи опалення, що складається з двох колекторів круглого перерізу з неіржавкої сталі, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах. Бічне двостороннє підключення: 1" НР з плоскими ущільненнями. Виходи: 3/4" НР Євроконус. Відстань між виходами: 50 мм.



Модель	Артикул	Виходи
HLV2000-50-1" VA02	10080774	2
HLV2000-50-1" VA03	10080775	3
HLV2000-50-1" VA04	10080776	4
HLV2000-50-1" VA05	10080777	5
HLV2000-50-1" VA06	10080778	6
HLV2000-50-1" VA07	10080779	7
HLV2000-50-1" VA08	10080780	8
HLV2000-50-1" VA09	10080781	9
HLV2000-50-1" VA10	10080782	10
HLV2000-50-1" VA11	10080783	11
HLV2000-50-1" VA12	10080784	12

HKVE

Набір для розширення колектора з різьбленням підключення 1" НР на одну петлю теплового підлоги в комплекті з ущільненнями. Корпус із нікельованої латуні. Комплекти 10079048 (на світлині) і 10023354 відрізняються лише дизайном витратоміра і є взаємозамінними.



Модель	Артикул	
HKVE2013A-1 0-4 Ni	10079048	для HKV2013AF
HKVE 2013A Ni	10023354	для HKV2013A
HKVE2010-1" Ni	10023356	для HKV2010

HKV-ISO

Комплект теплоізоляційних кожухів для колекторних груп HKV з круглим перетином і розміром підключення 1". Кожух розрахований на колектор із 6 виходами. Використовуйте два кожухи для колекторів з більшим числом виходів. Комплект складається з двох кожухів для кожного колектора і ножа для обрізання кожуха під колектор меншого розміру (за лініями надрізу).



Модель	Артикул	
HKV-ISO	10023474	HKV 1", 50 мм

ES-Set Q Ni (Quattro 1")

Комплект з 2-х кінцевих груп, для колекторів 1" НР з кульовим дренажним краном і повітровідвідником. Латунний, нікельований корпус. Підключення до колектора через накидну гайку. У комплекті з ущільненнями.

У комплекті ES-SET Q1" MV Ni одну групу оснащено автоматичним повітровідвідником.

Модель	Артикул	код QAD	
ES-SET Q 1" Ni	WID3036120N	10022835	1 "НГ, ручний повітровідвідник
ES-SET Q 1" MV Ni	10022837	10022837	1 "НГ, авт. воздухоотводчик



KFE90 1"

Комплект, що складається з 2-х кінцевих груп, для колекторів з бічними підключеннями 1" НР з кульовим і дренажним краном. Латунний, нікельований корпус. Підключення через накидну гайку. У комплекті з ущільненнями.

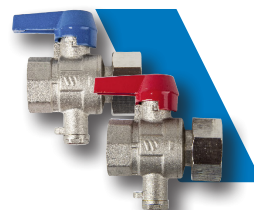
Модель	Артикул	
ES-SET KFE90 1 "IG Ni	10028149	1" НГ



KH-SET WMZ M10x1

Комплект із 2-х кульових кранів для колекторів 1" НР зі штуцером M10 x 1 для підключення датчика теплोलічильника. Латунь, нікельоване виконання.

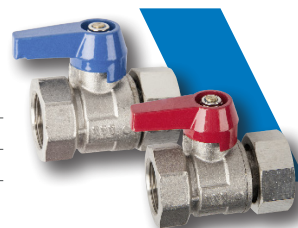
Модель	Артикул	
KH-SET WMZ Ni	10029160	1 "НГ x 3/4" ВР, M10x1
KH-SET WMZ Ni	10028597	1 "НГ x 1" ВР, M10x1



KH-SET

Комплект із 2-х кульових кранів. Латунний корпус, нікельоване виконання.

Модель	Артикул	код QAD	
KH-SET HKV Ni	WID3114060N	10022872	1" НГ x 3/4" ВР
KH-SET HKV Ni	WID3114049N	10022871	1" НГ x 1" ВР



KHT-SET

Комплект із 2-х кульових кранів із термометрами 0-60 °С. Латунний, нікельований корпус. Підключення до колектора через накидну гайку. У комплекті з ущільненнями.

Модель	Артикул	
KHT-SET	10022873	1" НГ x 1" ВР



KHT-SET ECK

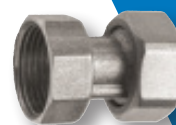
Комплект із 2-х кутових кульових кранів із гніздом для термометра (під шток Ø 15 × 13,5 мм). Латунний, нікельований корпус. Підключення до колектора через накидну гайку. У комплекті з ущільненнями.

Модель	Артикул	код QAD	
KHT-SET ECK	10050657	10050657	1" НГ × 1" ВР
F+R810 TBC	PTAM430000	10018003	термометр 0-50 °C, Ø 33 мм
F+R810 TBC	PTAM440000	10018005	термометр 0-60 °C, Ø 33 мм
F+R810 TBC	PTAM450000	10018007	термометр 0-80 °C, Ø 33 мм

**Муфта 1"**

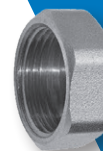
З'єднувальна муфта з накидною гайкою. Корпус із нікельованої латуні. У комплекті з ущільненнями.

Модель	Артикул	код QAD	
KUPPLUNG	402178N	10023308	1" ВР × 1" НГ

**Заглушка НКV**

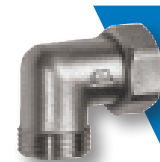
Заглушка з латуні в комплекті з ущільненням.

Модель	Артикул	
CAP MS	10004697	¾"
CAP MS	10018326	1"
CAP Ni *	10022148	1", нікельована латунь

**WMZ-WINKEL 90°**

Кутове з'єднання з накидною гайкою. Корпус із нікельованої латуні. У комплекті з ущільненнями.

Модель	Артикул	
WMZ-WINKEL 90°	10023124	1" НР × 1" НГ



КОЛЕКТОРНІ ГРУПИ З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ 1¼" НР ТА КОМПЛЕКТУЮЧІ

НКВ2013А-50-1¼" VA

Колекторна група 1¼" для підлогового опалення, що складається з двох колекторів круглого перерізу з нержавіючої сталі, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах. Бічне двостороннє підключення: 1¼" НР з плоскими ущільненнями.

Виходи: ¾" НР Євроконус. Відстань між виходами: 50 мм.

Подавальний колектор (угорі): витратоміри 6 л/хв із функцією замикання петель.

Зворотний колектор: контрольно-регулювальні та запірні клапани під сервопривід M30 x 1,5.

Максимальний тиск: 10 бар при 60 °С. Максимальний вміст гліколю: 30%.



Модель	Артикул	Виходи
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA02	10082931	2, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA03	10082932	3, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA04	10082933	4, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA05	10082934	5, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA06	10082935	6, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA07	10082936	7, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA08	10082937	8, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA09	10082938	9, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA10	10082939	10, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA11	10082940	11, витратомір 6 л/хв
НКВ2013А-50-1¼" 0-6 VA12	10082941	12, витратомір 6 л/хв

Запчастини для НКВ2013А 1¼"

Модель	Артикул	Упаковка*
Регулювальний клапан	10081350	10 бар 1/25 шт.
Штуцер	10083106	нижнє підключення 1/25 шт.
Витратомір	10010893	0-6 л/хв 1/25 шт.
Захисний ковпачок	10083097	синій 6/150 шт.

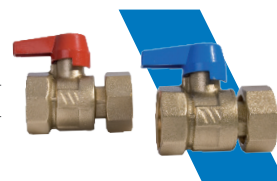
* Пакет/коробка



KH-SET

Комплект із двох латунних кульових кранів з латуні.

Модель	Артикул	
KH-SET	10007396	1 1/4" НГ × 1" ВР

**ES-SET 1 1/4" Ni**

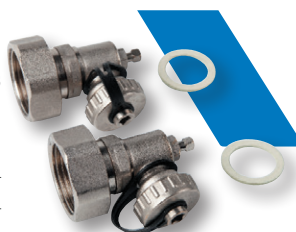
Комплект з 2-х кінцевих груп з нікельованої латуні для колекторів з бічними підключеннями 1 1/4" НР з кульовим і дренажним краном, ручним повітровідником. Латунний, нікельований корпус. Підключення через накидну гайку. У комплекті з ущільненнями.

Модель	Артикул	
ES-SET Ni	10022885	1 1/4" НГ, нікельоване виконання

**5****KFE90 1 1/4"**

Комплект, що складається з 2-х кінцевих груп, для колекторів з бічними підключеннями 1 1/4" НР з кульовим і дренажним краном. Латунний, нікельований корпус. Підключення через накидну гайку. У комплекті з ущільненнями.

Модель	Артикул	
ES-SET KFE90 1 1/4" Ni	10083509	1 1/4" НГ, нікельована латунь

**Муфта 1 1/4"**

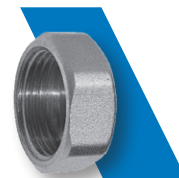
З'єднувальна муфта. Корпус із нікельованої латуні. У комплекті з ущільненнями.

Модель	Артикул	
KUPPLUNG Ni	10023030	1 1/4" ВР × 1 1/4" НГ

**Заглушка для НКV**

Закрутка з латуні в комплекті з ущільненням.

Модель	Артикул	
CAP MS	10004697	3/4"
CAP MS 1 1/4" Ni *	10023117	1 1/4", нікельована



КОЛЕКТОРНІ ГРУПИ З ЛАТУНІ 1" НР ТА КОМПЛЕКТУЮЧІ

HKV2013A-50-1"

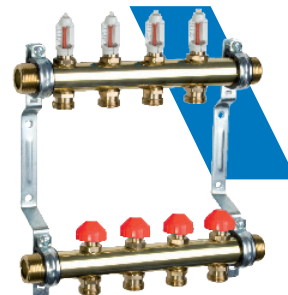
Колекторна група 1" для підлогового опалення, що складається з двох латунних колекторів круглого перерізу, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах. Бічне двостороннє підключення: 1" НР з плоскими ущільненнями. Виходи: 3/4" НР Євроконус.

Відстань між виходами: 50 мм.

Подавальний колектор (угорі): витратоміри 0-4 л/хв із функцією замикання.

Зворотний колектор: контрольно-регулювальні та запірні клапани під сервопривід M30 x 1,5. Червоні ковпачки.

Максимальний тиск: 10 бар при 60 °C. Максимальний вміст гліколю: 30%.

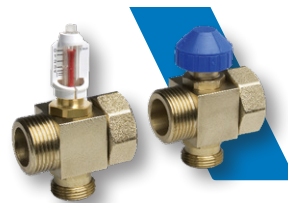


Модель	Артикул	Виходи
HKV2013A-50-1" 0-4 MS02	10025907	2
HKV2013A-50-1" 0-4 MS03	10025908	3
HKV2013A-50-1" 0-4 MS04	10025909	4
HKV2013A-50-1" 0-4 MS05	10025910	5
HKV2013A-50-1" 0-4 MS06	10025911	6
HKV2013A-50-1" 0-4 MS07	10025912	7
HKV2013A-50-1" 0-4 MS08	10025913	8
HKV2013A-50-1" 0-4 MS09	10025914	9
HKV2013A-50-1" 0-4 MS10	10025915	10
HKV2013A-50-1" 0-4 MS11	10025916	11
HKV2013A-50-1" 0-4 MS12	10025917	12

HKVE

Набір для розширення колектора з різьбленням підключення 1" НР на одну петлю теплої підлоги. Корпус із латуні. У комплекті з ущільненнями.

Модель	Артикул	
HKVE2013A-1" 0-6	10014351	для HKV2013A, витратомір 0-6 л/хв
HKVE2010-1"	10014352	для HKV2010, без витратоміра



ES-SET Q 1" (QUATTRO)

Комплект з 2-х кінцевих груп, для колекторів 1" НР з кульовим дренажним краном і повітровідвідником. Латунний корпус. Підключення до колектора через накидну гайку 1". У комплекті з ущільненнями.

У комплекті ES-SET Q 1" MV одну групу оснащено автоматичним повітровідвідником.

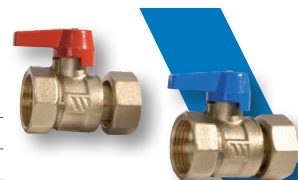
Модель	Артикул	код QAD	
ES-SET Q 1"	WID3036115	10006114	ручний повітровідвідник
ES-SET Q 1" MV	10006120	10006120	автоматичний повітровідвідник



KH-SET

Комплект із 2-х кульових кранів. Латунний корпус.

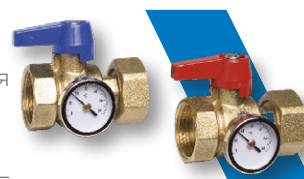
Модель	Артикул	код QAD	
KH-SET HKV	WID3114060	10007141	1" НГ x 3/4" ВР
KH-SET HKV	WID3114049	10007137	1" НГ x 1" ВР



KHT-SET

Комплект із 2-х кульових кранів із термометрами 0 - 60 °C. Латунний корпус. Підключення до колектора через накидну гайку. У комплекті з ущільненнями.

Модель	Артикул	
KHT-SET	10007402	1" НГ x 1" НР, з гніздом для термометра (без термометра)
KHT-SET	10007144	1" НГ x 1" ВР, з термометром 0 - 60 °C



КОЛЕКТОРНІ ГРУПИ З ЛАТУНІ 1" ВР ТА КОМПЛЕКТУЮЧІ**НКВ/Т (Тип 513МТ)**

Колекторна група 1" для підлогового опалення, що складається з двох профільованих латунних колекторів, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах. У комплекті з кінцевими групами.

Бічне двостороннє підключення: 1" ВР з плоскими ущільненнями.

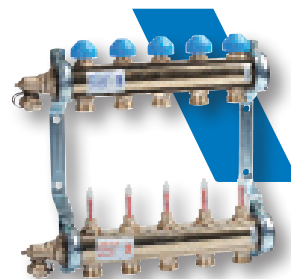
Виходи: 3/4" НР Євроконус. Відстань між виходами: 50 мм.

Колектор подачі (внизу): витратоміри 0-6 л/хв з функцією замикання.

Зворотний колектор: контрольно-регулювальні та запірні клапани під сервопривід М30 x 1,5.

Максимальний тиск: 10 бар при 80 °С. Максимальний вміст гліколю: 30%.

Модель	Артикул	Виходи
НКВ/Т 02	10004194	2
НКВ/Т 03	10004196	3
НКВ/Т 04	10004198	4
НКВ/Т 05	10004199	5
НКВ/Т 06	10004200	6
НКВ/Т 07	10004201	7
НКВ/Т 08	10004202	8
НКВ/Т 09	10004203	9
НКВ/Т 10	10004204	10
НКВ/Т 11	10004205	11
НКВ/Т 12	10004206	12

**5****Запчастини НКВ/Т**

Модель	Артикул	Упаковка*
Регулювальний клапан	10083098	10 бар 1/25 шт.
Штуцер	10083099	нижнє підключення 1/25 шт.
Витратомір 0-6 л/хв	10010892	0-6 л/хв 1/25 шт.
Захисний ковпачок	10083097	синій колір 6/150 шт.

* Пакет/короб

**НКВ (Тип 510МТ)**

Колекторна група 1" для підлогового опалення, що складається з двох профільованих латунних колекторів, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах у комплекті з кінцевими групами. Бічне двостороннє підключення: 1" ВР з плоскими ущільненнями. Виходи: 3/4" НР Євроконус. Відстань між виходами: 50 мм.

Колектор подачі (внизу): контрольно-регулювальні та запірні клапани тонкого налаштування.

Зворотний колектор: контрольно-регулювальні та запірні клапани під сервопривід М30 x 1,5.

Максимальний тиск: 10 бар при 80 °С. Максимально допустимий вміст гліколю: 30%.

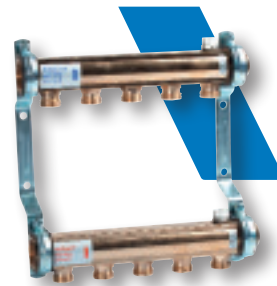
Модель	Артикул	Виходи
НКВ 02	10004172	2
НКВ 03	10004174	3
НКВ 04	10004176	4
НКВ 05	10004178	5
НКВ 06	10004180	6
НКВ 07	10004182	7
НКВ 08	10004184	8
НКВ 09	10004186	9
НКВ 10	10004188	10
НКВ 11	10004190	11
НКВ 12	10004192	12



HKV/A (TYP 500MT)

Колекторна група 1" для радіаторної системи опалення, що складається з двох профільованих колекторів, змонтованих на звукоізолюючих кронштейнах.

Бічне двостороннє підключення: 1" BP з плоскими ущільненнями. Виходи: 3/4" HP Євроконус. Відстань між виходами: 50 мм. Вбудовані повітряні клапани на подавальному і зворотному колекторі. Колекторна група пройшла функціональні та гідравлічні випробування. Поставляється в комплекті з 2 заглушками.



Модель	Артикул	Виходи
HKV/A 02	10004538	2
HKV/A 03	10004540	3
HKV/A 04	10004542	4
HKV/A 05	10004544	5
HKV/A 06	10004546	6
HKV/A 07	10004548	7
HKV/A 08	10004550	8
HKV/A 09	10004552	9
HKV/A 10	10004554	10
HKV/A 11	10004556	11
HKV/A 12	10004558	12

AS

Комплект із двох кульових кранів із роз'ємним різьбовим з'єднанням для бічного приєднання латунних колекторів серій HKV і HKV/T.

Модель	Артикул	
AS-20	10004254	3/4" BP × 1" HP
AS-25	10012763	1" BP × 1" HP



AS-MSP

Набір із двох ніпелів із плоскими ущільненнями для під'єднання колекторних груп HKV-T і HKV з боковим підключенням 1" BP до регулювальних модулів Isotherm, FRG3015 і ISOMIX.

Модель	Артикул	
AS-MSP	10016710	1" BP × 1" BP



КОМПЛЕКТУЮЧІ ДЛЯ КОЛЕКТОРНИХ ГРУП УСІХ ТИПІВ**USVSET**

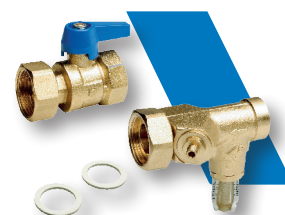
Повністю зібраний, готовий до монтажу байпас із перепускним клапаном для забезпечення постійного перепаду тиску між подавальним і зворотним колектором НКВ з різьбленням підключення 1" НР. Інтервал тиску 0,03 - 0,5 бар. Накідні гайки з плоскими ущільненнями.

Модель	Артикул	
USV-Set	10014970	1" НГ × 1" НР

**Комплект SRV-KH**

Комплект для гідравлічного балансування теплих підлог, що складається з балансувального клапана WattFlow BP (див. розділ 5) з вбудованим витратоміром і кульового крана. Підключення до колекторних груп через накидну гайку 1".

Модель	Артикул	
Комплект SRV-KH	10014331	1 "НГ, 4-36 л/хв

**5****RVC-C**

Різьбове з'єднання з нікельованою накидною гайкою 3/4" для труб з міді або м'якої сталі, слугує адаптером для колекторів і вузлів нижнього підключення радіатора. DN15 може також застосовуватися для труб з нержавіючої сталі. В упаковці дві штуки.

Модель	Артикул		Упаковка
RVC-C 12x1	10001004	для труби 12 x 1	2/200 шт.
RVC-C 15x1	10001005	для труби 15 x 1	2/200 шт.
RVC-C 18x1	10001006	для труби 18 x 1	2/200 шт.

**RVP-C**

Фітинг з євроконусом для труб з поперечноштитого поліетилену та металопластикових труб, слугує адаптером для колекторів НКВ та вузлів нижнього підключення радіатора. Складається з євроконусного штуцера з ущільненнями (антигальванічна ізоляція), накидної гайки 3/4" і розрізного кільця.

Модель	Артикул		Упаковка
RVP-C 12x2	10000984	для труби 12 x 2	2/200 шт.
RVP-C 14x2	10000985	для труби 14 x 2	2/200 шт.
RVP-C 16x2	10000986	для труби 16 x 2	2/200 шт.
RVP-C 17x2	10000987	для труби 17 x 2	2/200 шт.
RVP-C 18x2	10000988	для труби 18 x 2	2/200 шт.
RVP-C 20x2	10000989	для труби 20 x 2	2/200 шт.

**CRT**

Направляюча для фіксації форми та захисту від зламу труби PEX у місці її підключення до колектора. Листова сталь із гальванічним покриттям.

Модель	Артикул	Код QAD	
CRT18	1040018	10000390	для труби 16 мм
CRT22	1040022	10000391	для труб 17 - 20 мм



22CX

Електротермічний компактний сервопривід (відкрито - закрито) для встановлення на регулювальні клапани колекторних груп НКV, термостатичні клапани, клапани для фанкойлів 2131, 3131, 4131. Доступний у нормально закритому (НЗ) або нормально відкритому (НО) виконанні. Індикація стану (відкрито - закрито) в оглядовому віконці. 2-х жильний або 4-х жильний кабель (з допоміжним вимикачем), довжина 1 м. Електроживлення: 24 В~ або 230 В~. Споживана потужність 1,8 Вт. Ступінь захисту IP 54. Корпус із вогнетривкої пластмаси. Підключення: латунна гайка з різьбленням М30 х 1,5.

Хід штока сервоприводу: 3,5 мм. Час відкриття і закриття: 90 сек -180 сек (230 В),

3 хв. - 5 хв. (24 В). Зусилля штока: 100 Н (НЗ) - 80 Н (НО).



Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка		
22CX	22CX230NC2	10029671	230В	НЗ	1/50 шт.
22CX2 ¹⁾	22CX230NC2-2	10078548	230В	НЗ	1/50 шт.
22CX1 ¹⁾	22CX230NC4	10050334	230В	НЗ	1/50 шт.
22CX	22CX24NC2	10029673	24В	НЗ	1/50 шт.
22CX1 ¹⁾	22CX24NC4	10083465	24В	НЗ	1/50 шт.
22CX	22CX230NA2	10029674	230В	АЛЕ	1/50 шт.
22CX1 ¹⁾	22CX230NA4	10050335	230В	АЛЕ	1/50 шт.
22CX	22CX24NA2	10029672	24В	АЛЕ	1/50 шт.
22CX1 ¹⁾	22CX24NA4	10083464	24В	АЛЕ	1/50 шт.

1) 4-х жильний кабель, допоміжний вимикач; 2) подовжений кабель 2 м

26LC

Електротермічний компактний сервопривід (відкрито - закрито) для встановлення на регулювальні клапани колекторних груп НКV, клапани серії TRV, клапани для фанкойлів 2131, 3131, 4131. Доступний тільки в нормально закритому (НЗ) виконанні.

Світлодіодна індикація стану на верхній кришці (відкрито, закрито, під напругою). Знімний кабель із фіксатором. 2-х жильний або 4-х жильний (з допоміжним вимикачем), довжина 1 м. Електроживлення: 24 В~ або 230 В~. Споживана потужність 1,8 Вт. Ступінь захисту IP64. Корпус із вогнетривкої пластмаси. Хромова латунна гайка з різьбленням М30 х 1,5. Хід штока сервоприводу: 3,5 мм. Час відкриття і закриття: 90 сек -180 сек (230 В), 3 хв. - 5 хв (24 В). Зусилля штока: 100 Н.



Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка		
26LC	26LC230NC2	10025872	230В	НЗ	1/50 шт.
26LC	26LC24NC2	10027343	24В	НЗ	1/50 шт.
26LC1 ¹⁾	26LC230NC4	10027492	230В	НЗ	1/50 шт.
26LC1 ¹⁾	26LC24NC4		24В	НЗ	1/50 шт.

1) 4-х жильний кабель, допоміжний вимикач;

КОЛЕКТОРНІ ШАФИ**VSU**

Колекторна шафа для прихованого монтажу (монтується в стіну). Міцна конструкція зі сталевих листів з гальванічним покриттям, регульовані висота і глибина, знімна рама і передні дверцята, "якір" у стіну, напрямні для фіксації колектора, рама і дверцята пофарбовані білою фарбою. Висота 665 мм, опори 80 мм, глибина 115 - 170 мм (регулюється).

Модель	Артикул	Габарити Ш x В [мм]
VSU-1	10004267	445 x 500
VSU-2	10004268	545 x 600
VSU-3	10004269	695 x 750
VSU-4	10004270	845 x 900
VSU-5	10004271	1045 x 1100
VSU-6	10004272	1145 x 1200

**5****VSA**

Колекторна шафа для зовнішнього монтажу. Міцна конструкція зі сталевих листів з гальванічним покриттям, знімні передні дверцята, посилені в центральній частині, напрямні для фіксації колектора, шафа пофарбована білою фарбою. Висота 665 мм, глибина 130 мм.

Модель	Артикул	Ширина [мм]
VSA-1	10004327	400
VSA-2	10017160	600
VSA-3	10004329	750
VSA-4	10004330	900
VSA-5	10004331	1100
VSA-6	10004332	1200

**BCU Преміум 80**

Колекторна шафа для прихованого монтажу з малою монтажною глибиною для стін малої товщини (гіпсокартон, ненесучі внутрішні стіни). Міцна конструкція з оцинкованої листової сталі, регульовані висота і глибина, знімна рама і передні дверцята пофарбовані білою фарбою RAL 9016 і покриті захисною плівкою. Перфорація в бічних і верхній стінках для приєднання трубопроводів.

"Якір" у стіну, пересувні кріплення для монтажу колектора теплої підлоги, DIN-рейка для монтажу комутаційного модуля. Розмітка для стяжки. Замок під монетку. Монтаж без інструментів.

Висота 754 мм, висувні ніжки 120 мм, регульована глибина від 80 до 120 мм.

Модель	Артикул
BCU-1 Преміум 80	ширина шафи 450 мм, ширина рами 517 мм 10085381
BCU-2 Преміум 80	ширина шафи 550 мм, ширина рами 617 мм 10085382
BCU-3 Преміум 80	ширина шафи 700 мм, ширина рами 767 мм 10085383
BCU-4 Преміум 80	ширина шафи 850 мм, ширина рами 917 мм 10085384
BCU-5 Преміум 80	ширина шафи 1000 мм, ширина рами 1067 мм 10085385
BCU-6 Преміум 80	ширина шафи 1200 мм, ширина рами 1267 мм 10085386



ВСУ Преміум 110

Колекторна шафа для прихованого монтажу. Міцна конструкція з оцинкованої листової сталі, регульовані висота і глибина, знімна рама і передні дверцята пофарбовані білою фарбою RAL 9016 і покриті захисною плівкою. Перфорація в бічних і верхній стінках для приєднання трубопроводів.

"Якір" у стіну, пересувні кріплення для монтажу колектора теплої підлоги, DIN-рейка для монтажу комутаційного модуля. Розмітка для стяжки. Замок під монетку. Монтаж без інструментів.

Висота 754 мм, висувні ніжки 120 мм, регульована глибина від 110 до 165 мм.

Модель			Артикул
ВСУ-1 Преміум 110	ширина шафи	450 мм, ширина рами	517 мм 10085387
ВСУ-2 Преміум 110	ширина шафи	550 мм, ширина рами	617 мм 10085388
ВСУ-3 Преміум 110	ширина шафи	700 мм, ширина рами	767 мм 10085389
ВСУ-4 Преміум 110	ширина шафи	850 мм, ширина рами	917 мм 10085390
ВСУ-5 Преміум 110	ширина шафи	1000 мм, ширина рами	1067 мм 10085391
ВСУ-6 Преміум 110	ширина шафи	1200 мм, ширина рами	1267 мм 10085392



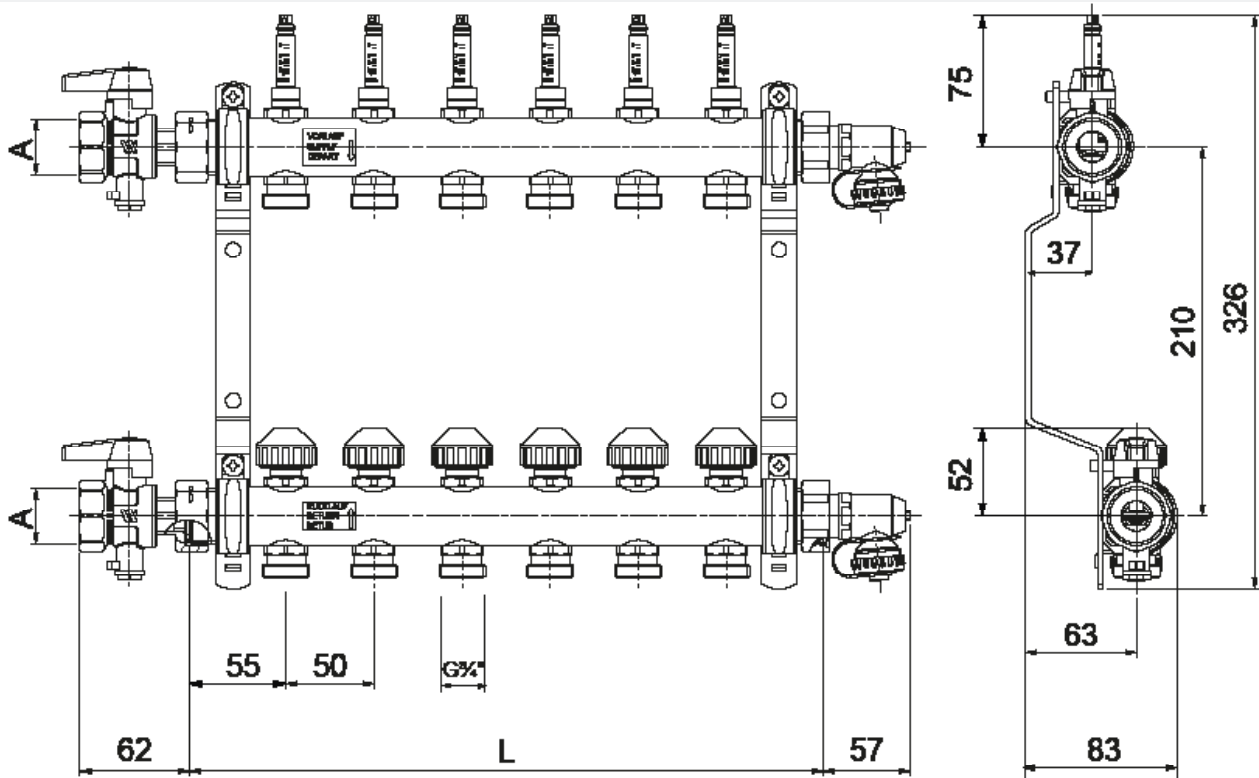
VSA Premium

Міцний корпус з листової сталі пофарбований білою фарбою RAL 9016, оцинкована знімна тилова стінка. Пересувні кріплення для монтажу колектора теплого пола, DIN-рейка для монтажу комутаційного модуля. Розмітка для стяжки. Замок під монетку. Монтаж без інструментів.

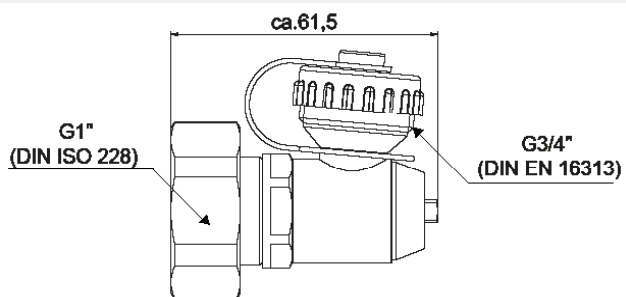
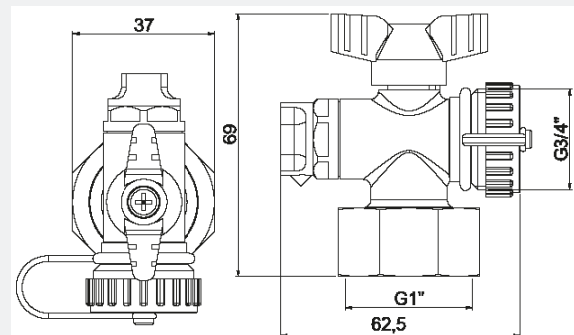
Висота 710 мм, глибина 130 мм.

Модель			Артикул
VSA-1 Premium 130	ширина шафи	450 мм	10085393
VSA-2 Premium 130	ширина шафи	550 мм	10085394
VSA-3 Premium 130	ширина шафи	700 мм	10085395
VSA-4 Premium 130	ширина шафи	850 мм	10085396
VSA-5 Premium 130	ширина шафи	1000 мм	10085397
VSA-6 Premium 130	ширина шафи	1200 мм	10085398



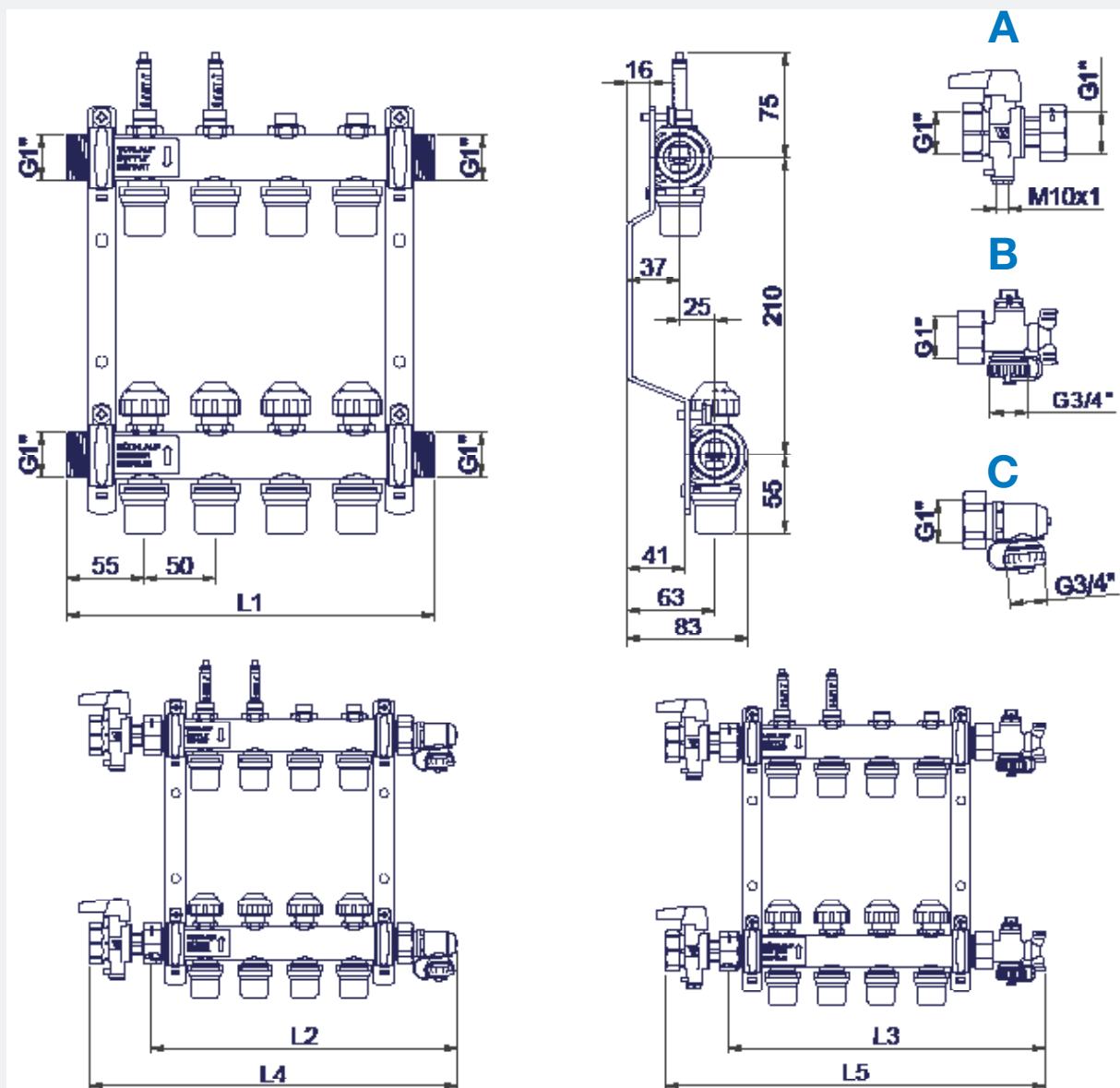
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**HKV2013AF, HKV2013AF+**

Кількість виходів	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Довжина L [мм]:	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660
КН-SET A:	3/4" або 1" BP										

KFE90**ES-SET Q1"**

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

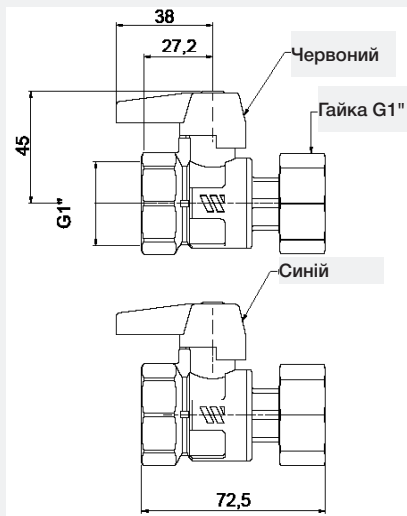
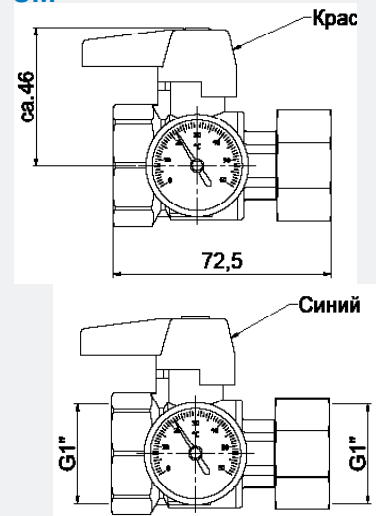
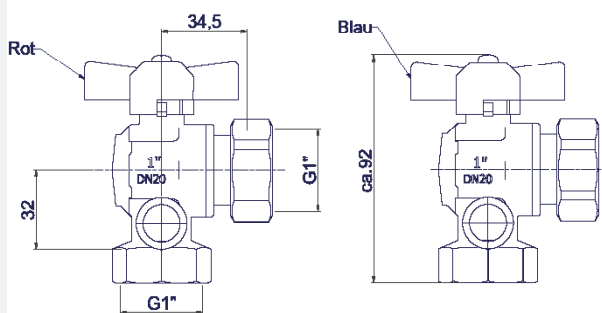
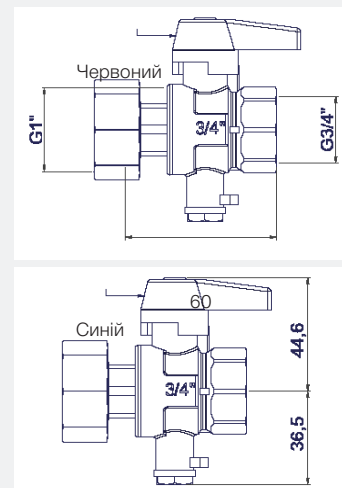
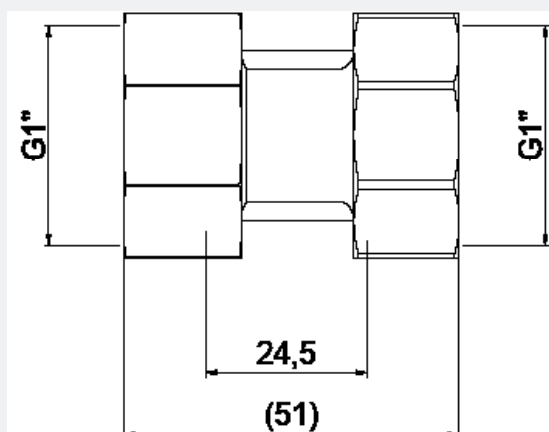
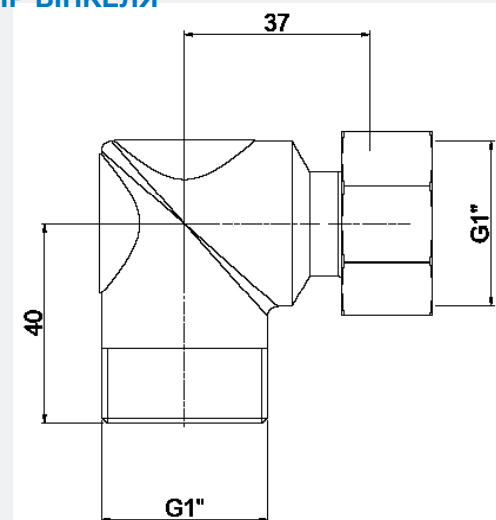
HKV PnG und HKV-R PnG



Комбінації

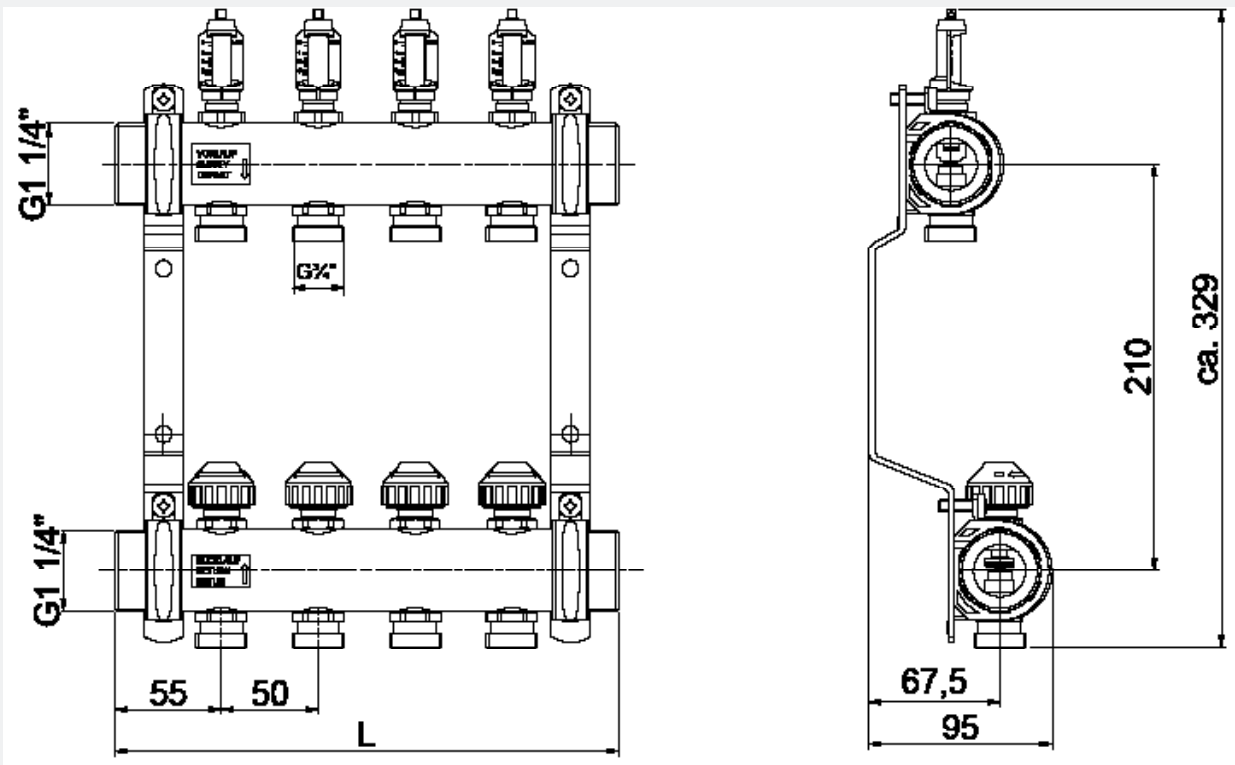
Виходи

Колектор і приладдя	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1 = HKV / HKV-R	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660
L2 = HKV / HKV-R + ES-SET KFE90 (C)	209,5	259,5	309,5	359,5	409,5	459,5	509,5	559,5	609,5	659,5	709,5
L3 = HKV / HKV-R + ES-SET Quattro 1" (B)	219,4	269,4	319,4	369,4	419,4	469,4	519,4	569,4	619,4	669,4	719,4
L4 = KH-SET WMZ (A) + HKV / HKV-R + ES-SET KFE90 (C)	271,5	321,5	371,5	421,5	471,5	521,5	571,5	621,5	671,5	721,5	771,5
L5 = KH-SET WMZ (A) + HKV / HKV-R + ES-SET Quattro 1" (B)	281,4	331,4	381,4	431,4	481,4	531,4	581,4	631,4	681,4	731,4	781,4

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**KH-SET HKV 10022871****KHT-SET 1 "UM****KHT-SET ECK****KH-SET WMZ 10029160****KUPPLUNG 1"****НАБІР ВІНКЕЛЯ**

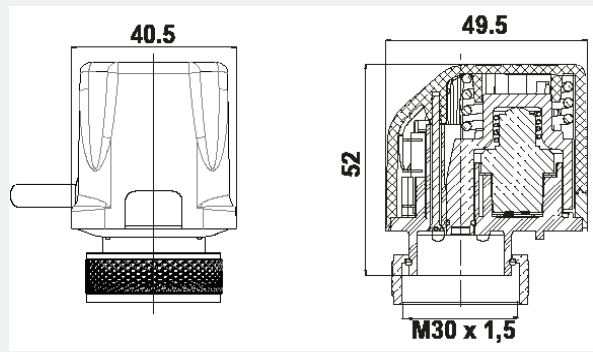
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

HKV2013A1 1/4"

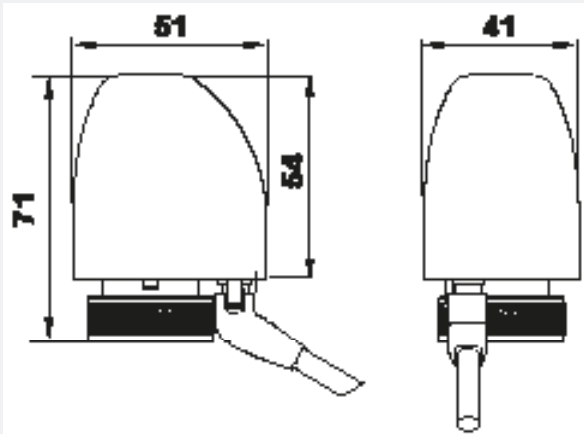


Кількість виходів	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Довжина L [мм]	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660

22CX

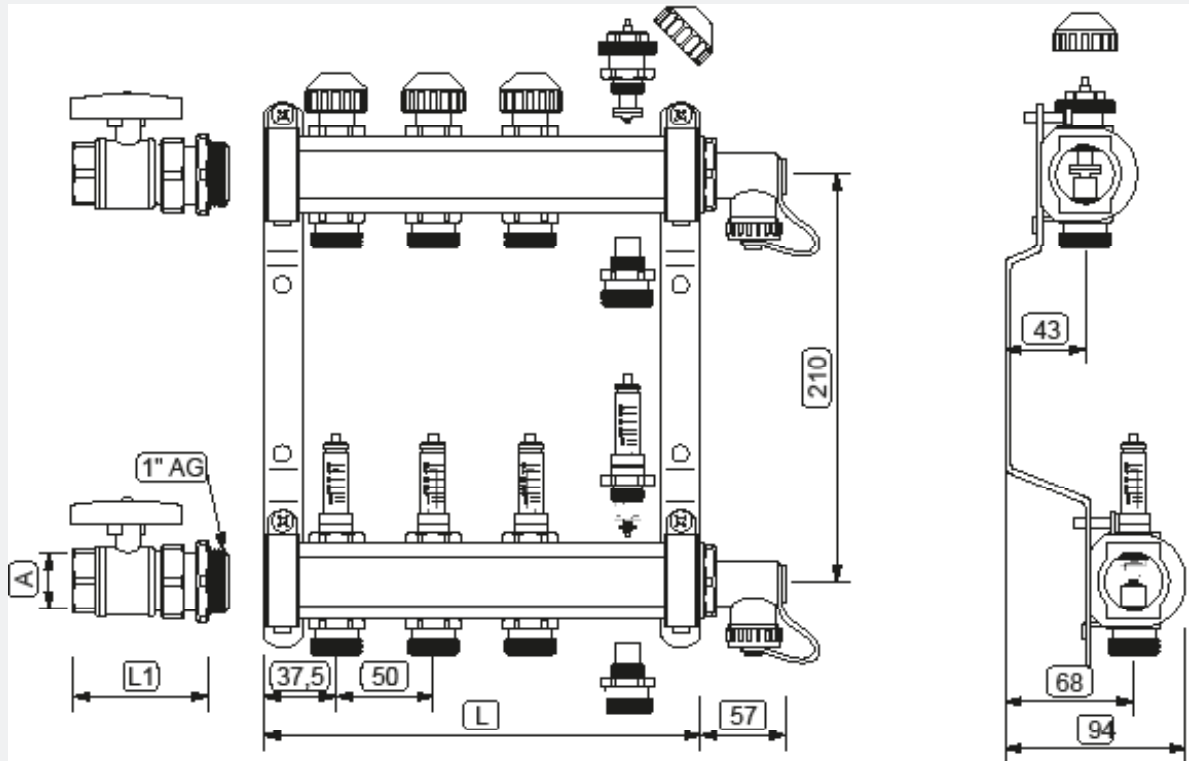


26LC



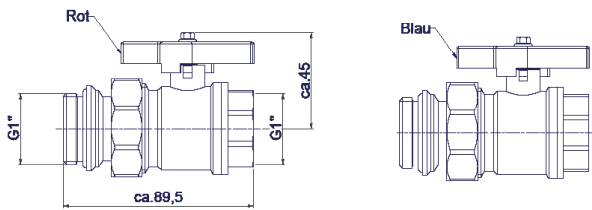
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

HKV/T C AS25, HKV/T

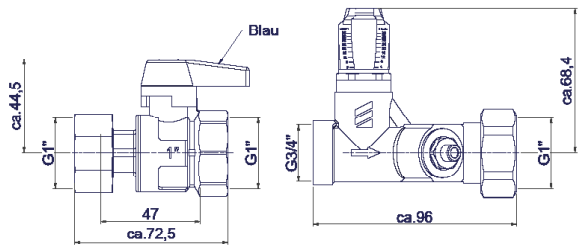


Кількість виходів	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Довжина L [мм]	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625
AS20: L1 / A:	79 / ¾" BP										
AS25: L1 / A:	89/1" BP										

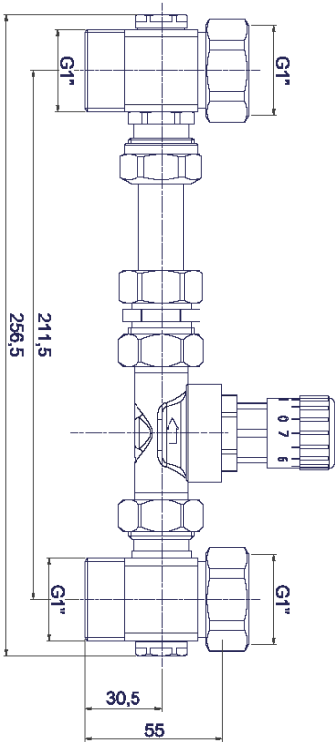
AS25



SRV-KH SET



USV-SET



Глава 5.2

Насосно-змішувальні модулі

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

Isomix-F

Готовий до монтажу, компактний насосно - змішувальний колекторний модуль для систем підлогового опалення теплової потужністю до 14 кВт. Діапазон регулювання температури подачі 20 - 70 °C. Вбудований термометр показує поточне значення температури подачі. Поставляється з готовим електричним підключенням насоса та аварійного термостата. Накідні гайки з плоскими ущільненнями для монтажу з обох боків на колектори 1" HP. Матеріал: нікельована латунь.

Модель	Артикул	
ISOMIX-F	10084161	Wilo Para SCU/6
ISOMIX-F	10082390	Wilo Para SCU/6, без обмежувача температури
ISOMIX-F	10084635	Grundfos UPM3A/7
ISOMIX-F	10082500	без насоса
Isolierschale ISOMIX-F(HC)	10085876	ізоляція з EPP



ISOTHERM

Готовий до монтажу, компактний насосно-змішувальний колекторний модуль для систем підлогового опалення теплою потужністю до 15 кВт. Функція автономної циркуляції (за рахунок байпаса). Поставляється з готовим електричним підключенням насоса й аварійного термостата. Накідні гайки з плоским ущільненням для монтажу з обох боків на колектори 1" HP. Пройшов тест на тиск, упакований у коробку.

Модель	Артикул		
ISOTHERM	10084162	30-50 °C	Wilo Para SCU/6
ISOTHERM	10084636	30-50 °C	Grundfos UPM3A/7
ISOTHERM	10028936	30-50 °C	без насоса
ISOTHERM	10023372	30-50 °C	Wilo RS25/6-3
ISOTHERM	10084351	45-60 °C	Wilo Para SCU/6
ISOTHERM	10084637	45-60 °C	Grundfos UPM3A/7
ISOTHERM	10027273	45-60 °C	без насоса
		Запчастини	
F+R810 TBC	10018005	Термометр 33 мм, 0 - 60 °C	
Ремкомплект	10009880	Ремонтний набір змішувального клапана	



FRG3005-F

Готовий до монтажу компактний насосно - змішувальний модуль для підлог невеликої площі (до 50 м² або 5 кВт). Кількість контурів опалення може бути збільшено до 3 - 4 петель однакової довжини. Діапазон регулювання температури подачі 20 - 70 °C. Поставляється з готовим електричним підключенням насоса й аварійного термостата.

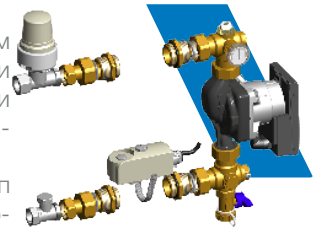
Модель	Артикул		
FRG3005-F	10084630	20 - 70 °C	Wilo Para SCU/6
FRG3005-F	10084629	20 - 70 °C	Grundfos UPM3A/5
FRG3005-F	10082563	20 - 70 °C	без насоса

**FWR25**

Готовий до монтажу, компактний насосно - змішувальний колекторний модуль для систем підлогового опалення тепловою потужністю 8-10 кВт. Діапазон регулювання температури подачі 20-50 °C. Вбудований термометр забезпечує візуальний контроль температури подачі. Поставляється з готовим електричним підключенням насоса і контактного аварійного термостата.

Підключення за допомогою накидних гайок із плоскими ущільненнями до колекторних груп 1" НР (HKV2010, HKV2013) або через ніпелі AS-MSP, які входять до комплекту, до колекторних груп 1" ВР (HKV/T, HKV).

Модель	Артикул		
FWR25	10026389	20 - 50 °C	Wilo Para SCU/6
FWR25	10079145	20 - 50 °C	без насоса

**Isomix-HC**

Готовий до монтажу, компактний насосно - змішувальний колекторний модуль для систем підлогового опалення тепловою потужністю до 14 кВт. Температуру подачі регулюють за допомогою погодозалежного контролера Climatic Control (за температурною кривою), що входить до комплекту постачання. Поставляється з готовим електричним підключенням насоса й аварійного термостата. Накидні гайки з плоскими ущільненнями для монтажу з обох боків на колектори 1" НР. Матеріал: нікельована латунь.

Модель	Артикул		
ISOMIX-HC	10084160		Wilo Para SCU/6
ISOMIX-HC	10084634		Grundfos UPM3A/7
Isolierschale ISOMIX-F(HC)	10085876		ізоляція з EPP

**AQUAMIX 63C (AM63C)**

Термостатичний змішувальний клапан для підлогового опалення. 10 позицій предустановки та фіксований байпас проти перевищення максимальної допустимої температури. Діапазон регулювання 25 - 50 °C. Макс. перепад тиску 2 бари.

УВАГА: клапан Aquamix 63C не можна використовувати в системах ГВП.

Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
AM6310C34	6310C34	10017420	¾" ВР, Kvs 1,9 1/36 шт.
AM6311C1	6311C1	10017421	1" ВР, Kvs 2,1 1/36 шт.

**148SD**

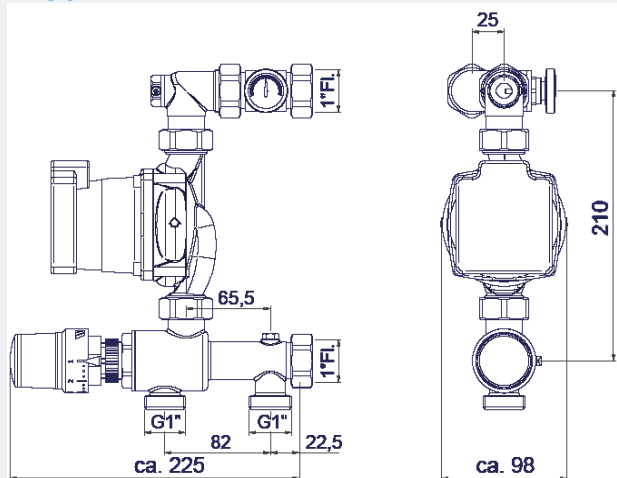
Термостатична головка М30 x 1,5 мм з виносним датчиком підлоги. Діапазон регулювання: 20 - 50 °C. Розміри датчика 12 x 97 мм. Довжина капілярної трубки 2 м.

Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
FH-148SD	FH-148SD	10024585	20 - 50 °C 1 шт.

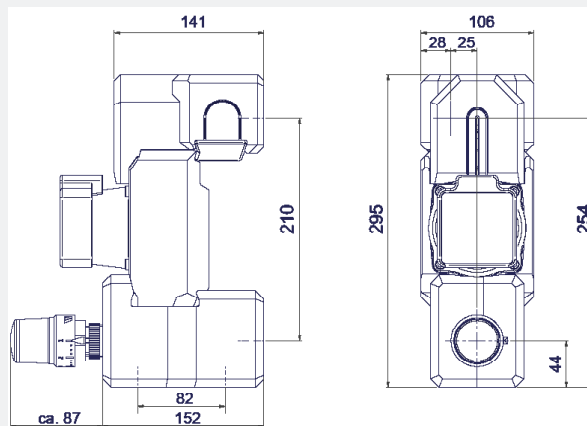


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

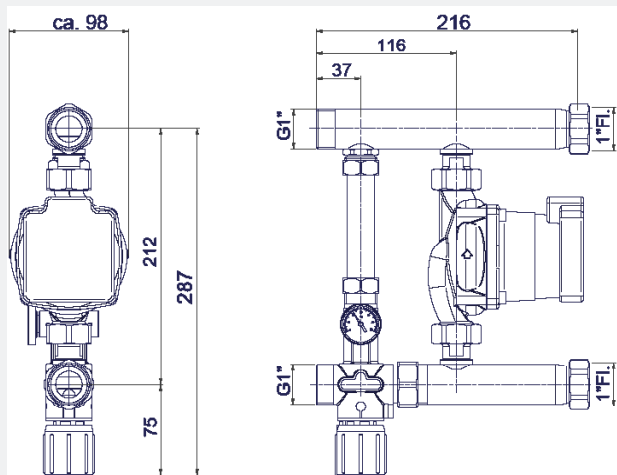
ISOMIX-F



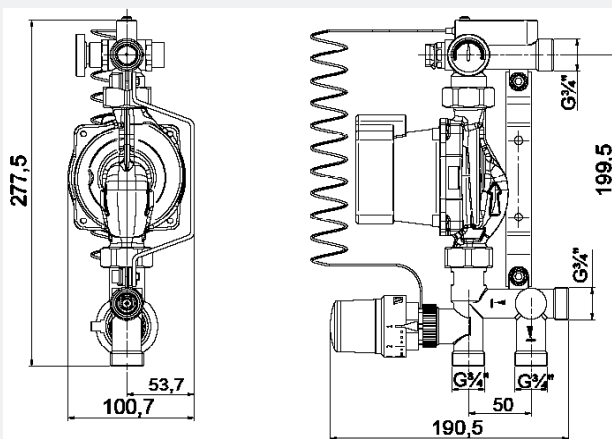
ІЗОЛЯЦІЯ ISOMIX-F(НС)



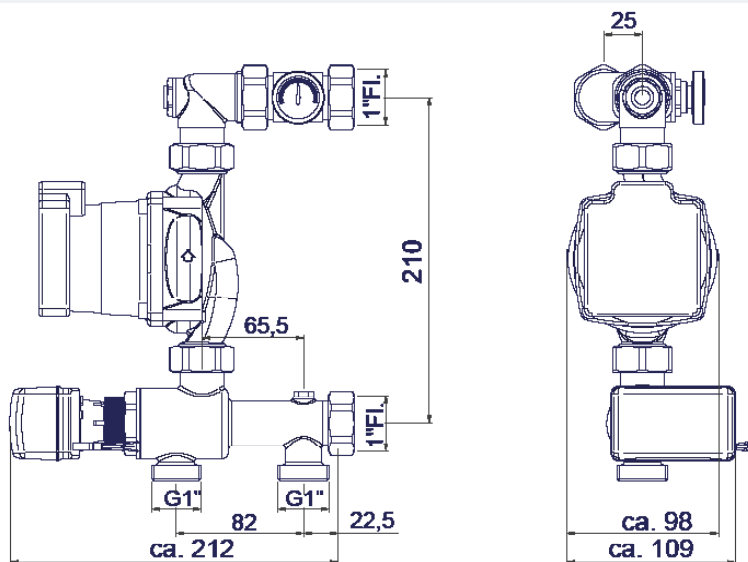
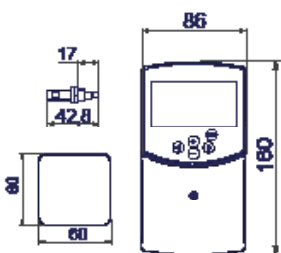
ISOTHERM



FRG3005-F

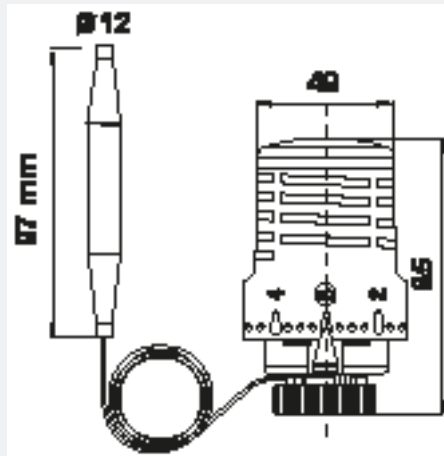


ISOMIX-HC

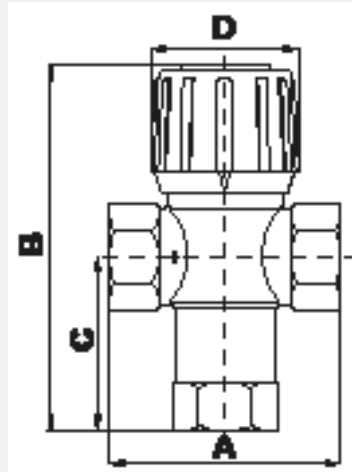


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

148SD2050



63C



DN	A	B	C	D
3/4"	70	107	52	45
1"	80	110	55	45

Глава 5.3

Індустріальні колектори 2"

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

INDU 2054-M

Латунна колекторна група з труби круглого перетину.
Бічні підключення: 2" НР × 2" НГ з плоскими ущільненнями.
Подавальний колектор (верхній): на виходах кульові крани.
Зворотний колектор (нижній): регулювальні клапани з попереднім встановленням.
Підключення петель через ¾" НР євроконус або обтискний фітинг для труби PEX 25 × 2,3.
Відстань між виходами 80 мм.

Модель	Артикул	Код QAD	Виходи
INDU2054M ¾"EUKO MS02	3421302	10009821	2 × ¾" EUKO
INDU2054M ¾"EUKO MS03	3421303	10009822	3 × ¾" EUKO
INDU2054M ¾"EUKO MS04	3421304	10009823	4 × ¾" EUKO
INDU2054M ¾"EUKO MS05	3421305	10009825	5 × ¾" EUKO
INDU2054M ¾"EUKO MS06	3421306	10009826	6 × ¾" EUKO

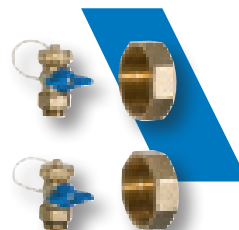
KVSR = обтискний фітинг EUKO = Євроконус



EK-SET KFE

Набір, що складається з 2-х бічних заглушок 2" з комплектом ущільнень і 2-х кранів ½" для колекторних груп INDU2054.

Модель	Артикул	Код QAD
EK-SET KFE	3126150	10007404



WH-INDU-1½"

Набір, що складається з 2-х консолей для настінного або підлогового монтажу колекторних груп INDU2054. Оцинкована сталь зі звукозахисною прокладкою.

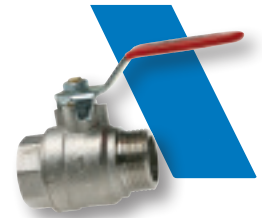
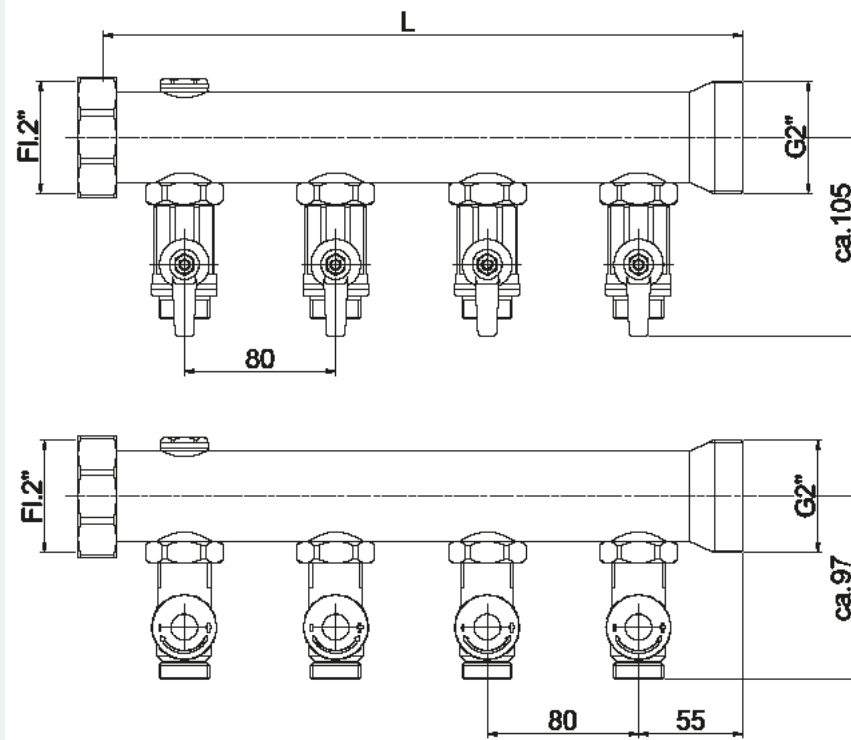
Модель	Артикул	Код QAD
WH-INDU-1½"	4225100	10014203



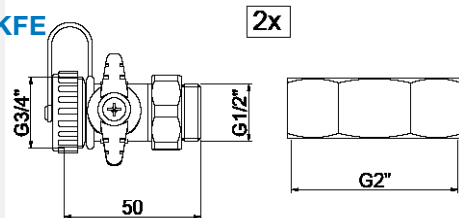
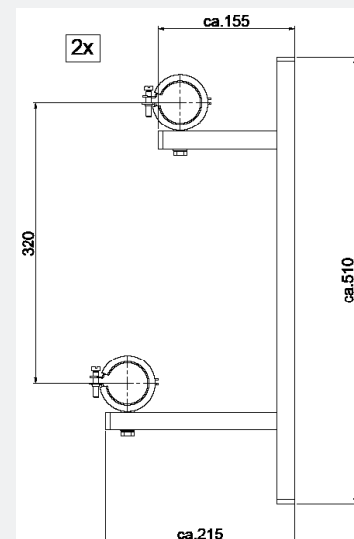
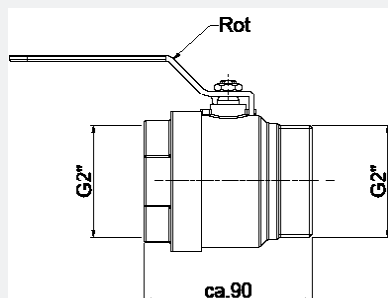
KHR 50 A

Кульовий кран для колекторів INDU2054-M.

Модель	Артикул	Код QAD	
KHR 50 A	0550650	10017040	DN50; 2" BP x 2" HP

**ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ****INDU 2054-M**

Кількість виходів	2	3	4	5	6
Довжина L [мм]:	178	258	338	418	498

ES-SET KFE**WH-INDU****KHR 50A**

Глава 5.4

Змішувальні клапани

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

V3GB Classic

Комплект, що складається з 3-х ходового змішувального клапана V3GB, електропривода Watts Classic (3 положення) і електрокабелю 2 м.

Макс. робочий тиск 10 бар. Робоча температура 0 -110 °C.

Ротор і корпус із латуні, ущільнення з EPDM.

Поворот на 90° за 125 секунд.

Електроживлення 230 В, 50 Гц. Споживана потужність 5 Вт.

Робота в режимі змішування і розділення потоків. Макс. вміст гліколю до 50 %.

Модель	Артикул	Код QAD	
V3GB 15	W3GB0015M60230	10027989	DN 15, 1/2" BP, Kvs 2,5
V3GB 20	W3GB0204M60230	10027990	DN 20, 3/4" BP, Kvs 4,0
V3GB 20	W3GB0206M60230	10027991	DN 20, 3/4" BP, Kvs 6,0
V3GB 25	W3GB2508M60230	10027992	DN 25, 1" BP, Kvs 8,0
V3GB 25	W3GB2512M60230	10027993	DN 25, 1" BP, Kvs 12,0
V3GB 32	W3GB3215M60230	10027994	DN 32, 1 1/4" BP, Kvs 15,0
V3GB 32	W3GB3218M60230	10027995	DN 32, 1 1/4" BP, Kvs 18,0
V3GB 40	W3GB4026M60230	10027996	DN 40, 1 1/2" BP, Kvs 26,0
V3GB 50	W3GB5040M60230	10027997	DN 50, 2" BP, Kvs 40,0



V4GB Classic

Комплект, що складається з 4-х ходового змішувального клапана V4GB, електропривода Watts Classic (3 положення) і електрокабелю 2 м. Характеристики аналогічні комплекту змішувального клапана V3GB. Робота в режимі змішування.

Модель	Артикул	Код QAD	
V4GB 15	W4GB0015M60230	10028000	DN 15, 1/2" BP, Kvs 2,5
V4GB 20	W4GB0204M60230	10028001	DN 20, 3/4" BP, Kvs 4,0
V4GB 20	W4GB0206M60230	10028002	DN 20, 3/4" BP, Kvs 6,0
V4GB 25	W4GB2508M60230	10028003	DN 25, 1" BP, Kvs 8,0
V4GB 25	W4GB2512M60230	10028004	DN 25, 1" BP, Kvs 12,0
V4GB 32	W4GB3215M60230	10028005	DN 32, 1 1/4" BP, Kvs 15,0
V4GB 32	W4GB3218M60230	10028006	DN 32, 1 1/4" BP, Kvs 18,0
V4GB 40	W4GB4026M60230	10028007	DN 40, 1 1/2" BP, Kvs 26,0
V4GB 50	W4GB5040M60230	10028008	DN 50, 2" BP, Kvs 40,0



WATTS CLASSIC EVO2

Електропривод для керування змішувальними клапанами V3GB і V4GB. Кабель 2м.

Регулювання: 3-х точковий керуючий сигнал.

Робочий кут повороту: 90°. Час закриття: 125 сек.

Робоча температура: від -5 до 55 °C.

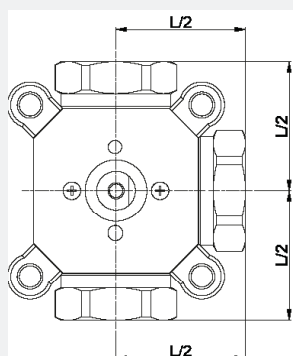
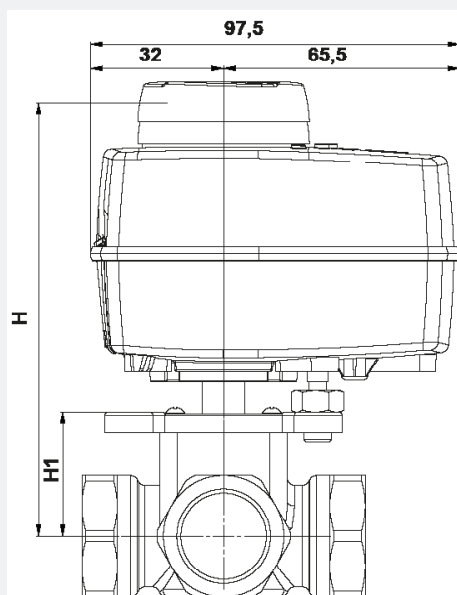
Зусилля: 5,5 Нм. Потужність: 3 ВА. Клас захисту IP 41.

Модель	Артикул	Код QAD	Електроживлення	Захист
Watts Classic	EVO2-WK	10028079	230 В	IP 41

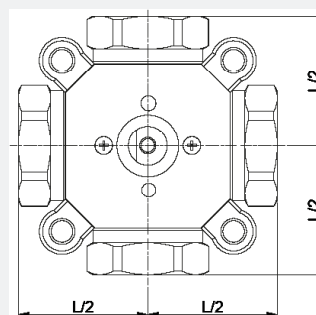
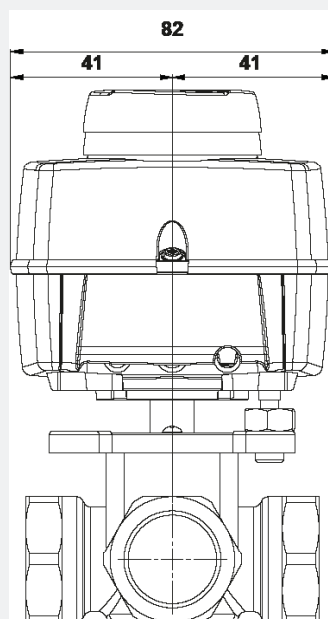


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

V3GB CLASSIC



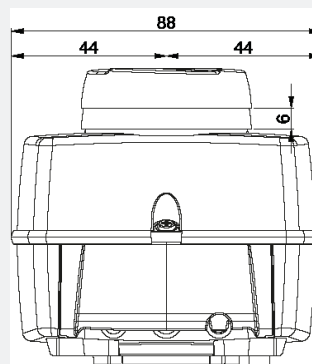
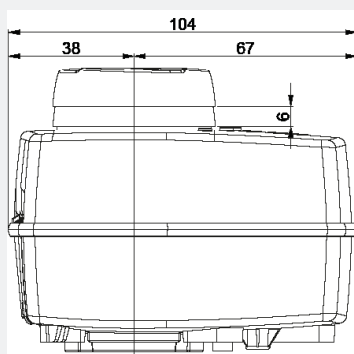
V4GB CLASSIC



Артикул	DN	Kvs	L	H	H1
W3GB0015M60230	1/2" BP	2,5	80	115	35
W3GB0204M60230	3/4" BP	4	80	115	35
W3GB0206M60230	3/4" BP	6	80	115	35
W3GB2508M60230	1" BP	8	82	115	35
W3GB2512M60230	1" BP	12	82	115	35
W3GB3215M60230	1 1/4" BP	15	85	117	37
W3GB3218M60230	1 1/4" BP	18	85	117	37
W3GB4026M60230	1 1/2" BP	26	116	122	42
W3GB5040M60230	2" BP	40	125	123	43

Артикул	DN	Kvs	L	H	H1
W4GB0015M60230	1/2" BP	2,5	80	115	35
W4GB0204M60230	3/4" BP	4	80	115	35
W4GB0206M60230	3/4" BP	6	80	115	35
W4GB2508M60230	1" BP	8	82	115	35
W4GB2512M60230	1" BP	12	82	115	35
W4GB3215M60230	1 1/4" BP	15	85	117	37
W4GB3218M60230	1 1/4" BP	18	85	117	37
W4GB4026M60230	1 1/2" BP	26	116	122	42
W4GB5040M60230	2" BP	40	125	123	43

WATTS CLASSIC EVO2



Глава 6

Керуюча електроніка

VISION® WIRELESS ЦЕНТРАЛЬНИЙ МОДУЛЬ



Vision® Wireless

Система дистанційного керування
опаленням та електроприладами

WATTS®

Глава 6.1

Бездротова система Vision® Wireless 869 МГц

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

BT-CT03-RF WiFi

Центральний керуючий модуль дає змогу здійснювати керування та контроль компонентів системи WATTS® VISION® за двостороннім радіозв'язком. Він виконує функцію інтернет шлюзу, забезпечуючи віддалений доступ до приладів.

- Ємнісний сенсорний екран 4.3".
- Живлення 230 В / 50 Гц або через роз'єм USB (кабель не входить до комплекту постачання).
- Просте підключення до мережі WIFI.
- Робота за закритим протоколом WATTS-
- Віддалений доступ для смартфонів і планшетів за допомогою безкоштовного застосунку (iOS, Android) або через сайт.
- Керування приладами в 50 приміщеннях.
- Керування пристроями декількох типів.
- Тижневі програми.
- Автоматична синхронізація з підключеними пристроями.
- Російськомовне меню.
- Оновлення прошивки за допомогою карти MicroSD (опція).
- Частота 868 МГц.



Модель	Артикул		
BT-CT03-RF	P08630	Білий	інтегрований WIFI
BT0CT03-RF	P08702	Чорний	інтегрований WIFI

BT-D03-RF

Електронний радіотермостат зі скляним РК-дисплеєм. Захист налаштування за допомогою PIN-коду. Можливість підключення зовнішнього датчика NTC 10 К. Настінний або настільний монтаж.

Може комбінуватися з виробами Vision® Wireless Smart Home System (серія BT-...02-RF).
Режими: комфортний, нічний, захист від замерзання, таймер.

Тип	Артикул		Харчування
BT-D03-RF	P07710	Білий	2 батарейки AAA, 1,5 В
BT-D03-RF	P07930	Чорний	2 батарейки AAA, 1,5 В



BT-WR02-RF FC (ВІЛЬНИЙ КОНТАКТ)

Приймач із безпотенційним ("сухим") контактом на одну зону. Керування кондиціонерами, насосами, приводами клапанів тощо. Встановивши перемичку між клемми, можна змінити тип контактів на LIVE, що дає змогу керувати електроприладами. Приймач може працювати в парі з термостатом BT-D03-RF. Один термостат BT-D03-RF може керувати кількома приймачами BT-WR02-RF.

Реле 10 А, клас захисту IP 20.

Модель	Артикул	Харчування
BT-WR02-RF FC	P07296	230 В



BT-TH02-RF

Програмований радіотермостат для радіаторів з РК-дисплеєм (програмована радіокерована термоголовка). Застосовується як електронна термостатична головка як в автономному робочому режимі, так і в парі з термостатами в системі Vision® Wireless.

- Діапазон регулювання: 5 °C - 30 °C кроком 0,5 °C.
- Робочі режими: комфортний, зниженої температури, захист від замерзання, автоматичний (робота за програмою), таймер
- Спеціальні функції: блокування клавіатури, повернення до заводських налаштувань, функція відкрите вікно.
- 9 заводських і 4 користувацьких тижневих програми.
- Живлення 2 батарейки AAA 1.5В.
- Захист: клас I, IP 30.

До комплекту постачання входять адаптери під термостатичні клапани WATTS TRV, M30 x 1,5 і M28 x 1,5. Адаптер для клапанів Danfoss RA опціонально.



Модель	Артикул	
BT-TH02-RF	P06681	набір перехідників для клапанів WATTS
АДАПТЕР ¹⁾	PPLDEC16442	перехідник для клапанів RA Danfoss

1) Перехідник сумісний тільки з BT-TH02-RF

6

BT-FR02-RF

Радіоприймальний пристрій, призначений для керування електричними теплими підлогами, електричними обігрівачами або сервоприводами. Прихований монтаж. Двосторонній радіозв'язок. Реле 16А - 250В (живий контакт). Ступінь захисту IP 20.

Модель	Артикул	Харчування
BT-FR02-RF	P06675	230 В

**Датчик 10K**

Зовнішній термодатчик (датчик підлоги). Сенсор класу II для термостатів WATTS різних серій для регулювання за температурою підлоги і для обмеження за температурою підлоги. У системі Vision® Wireless може підключатися до термостата BT-D03-RF або приймача BT-FR02-RF.

Модель	Артикул	Код QAD	
NTC-СЕНСОР 10K	PPLLE06019	10013372	кабель 3 м



WFC-03 HC RF

Модульна приєднувальна планка опалення / охолодження (NC і NO). Вбудована внутрішня антена (за потреби можна використати додаткову зовнішню). 1 вхід сигналу опалення / охолодження, 1 вихід до насоса / (логіка насоса), 1 безпотенційний вихід до джерела тепла, 1 вхід датчика точки роси, 1 вхід обмежувача температури насоса, підключення USE / Modbus. Робоча температура: 0 – 40 °С. Клас захисту I. Версія 230 V – кабель 1,5 м з вилкою Schuko (CEE 7/7). Версія 24 V зі штекерним з'єднанням до трансформатора WFC-TRF03. До 2 приводів на зону.



Модель	опис	живлення	
P08397	6 зон	230V	IP30
P08399	10 зон	230V	IP30
P08291	6 зон	24V	IP30
P08292	10 зон	24V	IP30

WFC-03 HCM RF

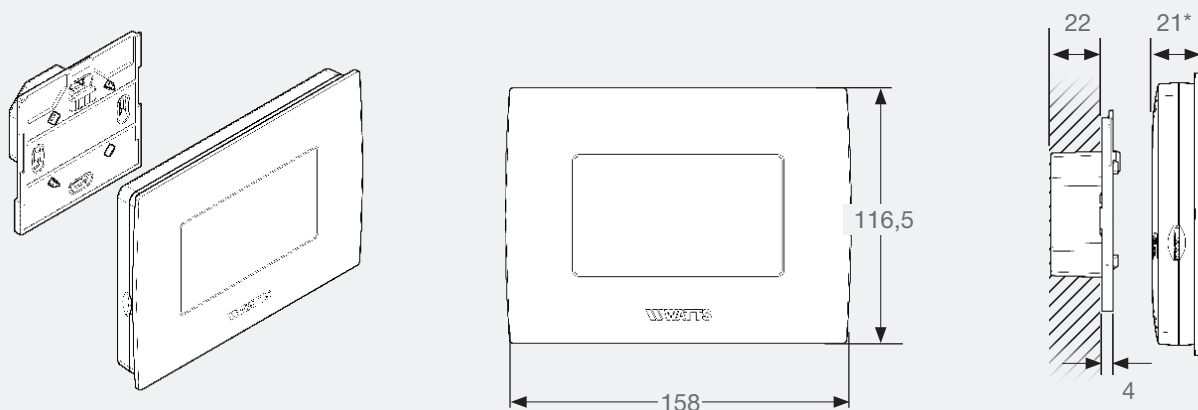
Інтерфейс для керування сигналом опалення / охолодження. Для роботи з шиною WFC-03.. RF або BT-M6Z02-RF. Вхід для перемикачів сигналу опалення/охолодження (наприклад, для теплового насоса тощо) або вибір режиму роботи за допомогою центрального блоку BT-CT02-RF. Можливість підключення датчика точки роси. Безпотенційний вихід 5 A, 250 V, 1 вихід «Контакт LIVE» 5 A, 230 V для циркуляційного насоса. Робоча температура: 0 – 40 °С. Клас захисту I. Кабель 1,5 м із вилкою Schuko (CEE 7/7). Містить DIN-рейку 35 × 7,5 мм.



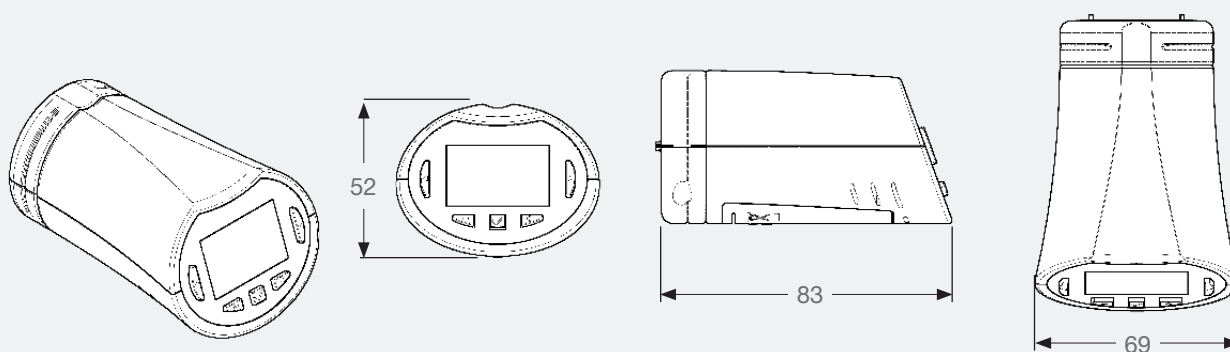
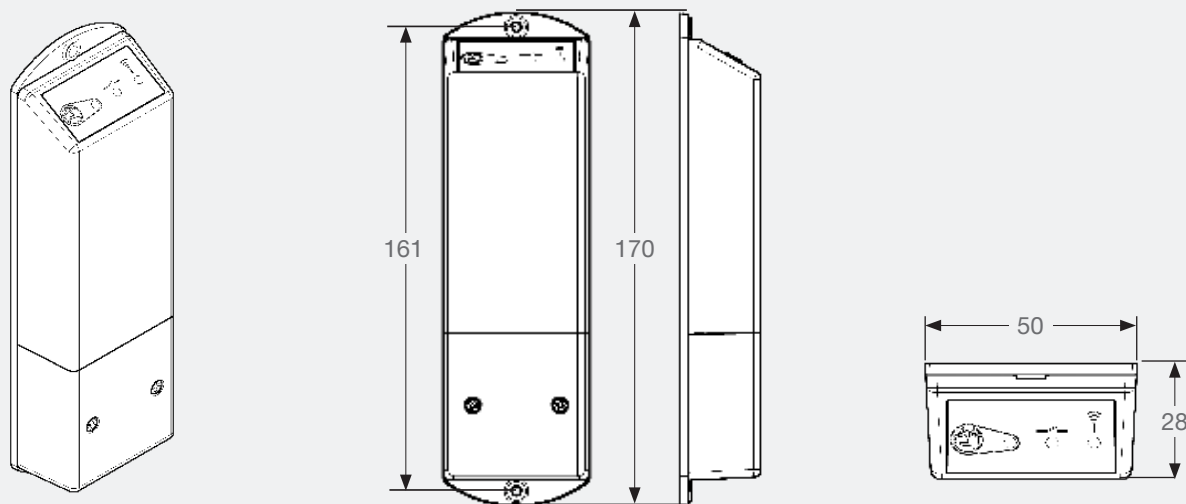
Модель	живлення	
P08401	230 V	IP30

УВАГА!

ЕЛЕКТРОНІКА СЕРІЙ BT-XX02-RF І WFHT-RF НЕ КОМУТУЄ ОДНА З ОДНОЮ.

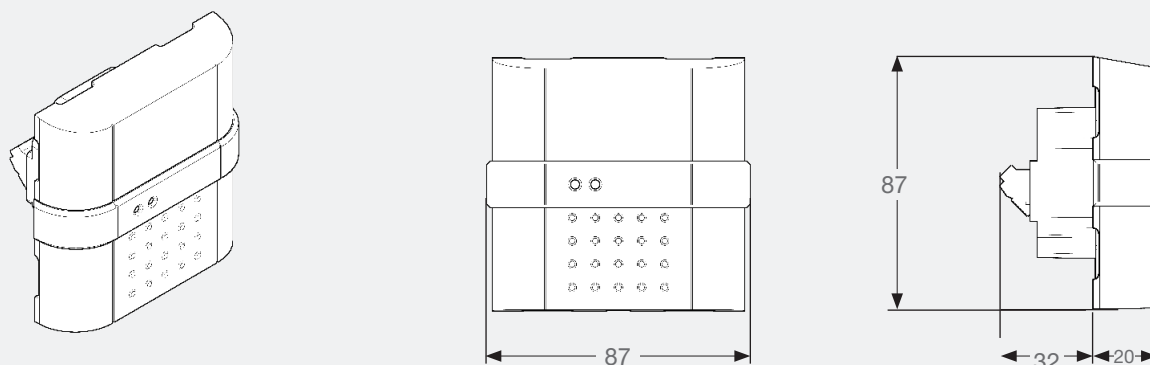
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**BT-CT02-RF**

*При прихованому монтажі на монтажній пластині.

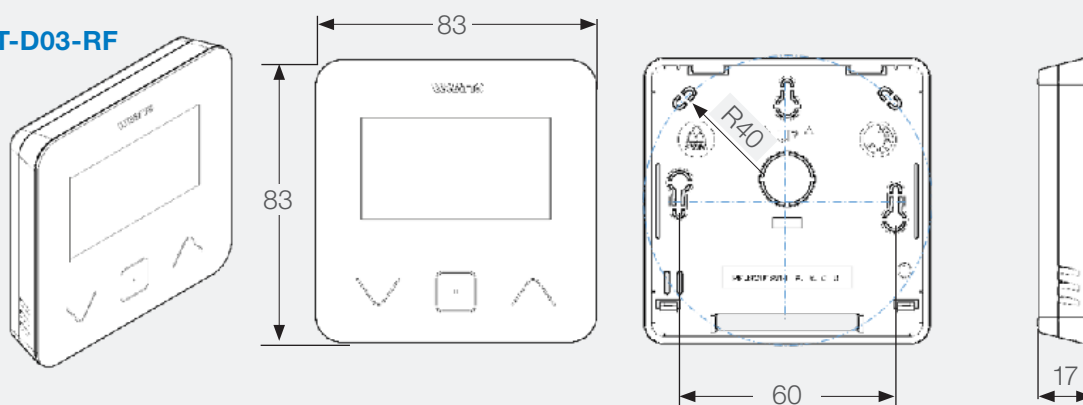
BT-THR02-RF**BT-WR02-RF (...)**

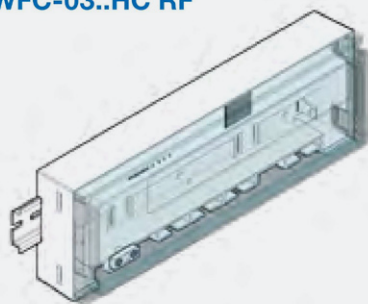
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

BT-FR02-RF

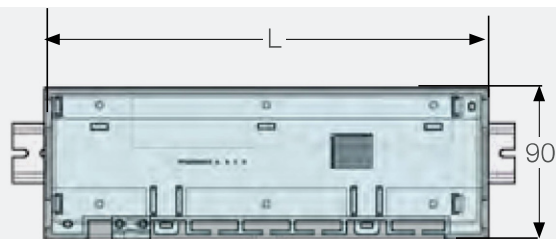


BT-D03-RF

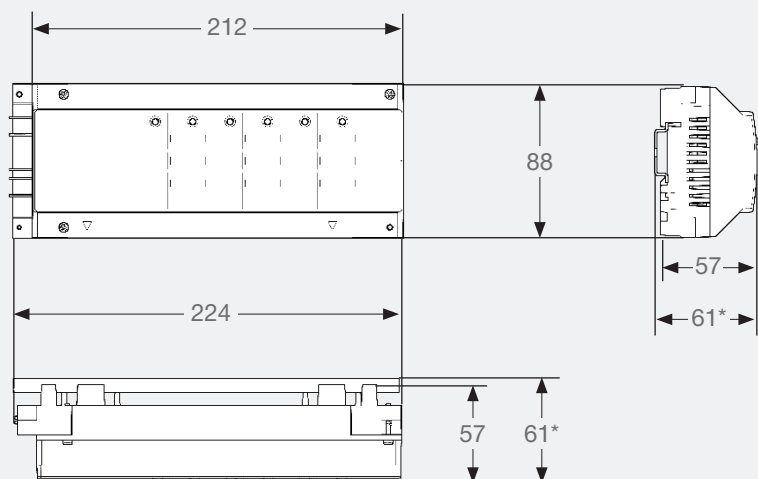
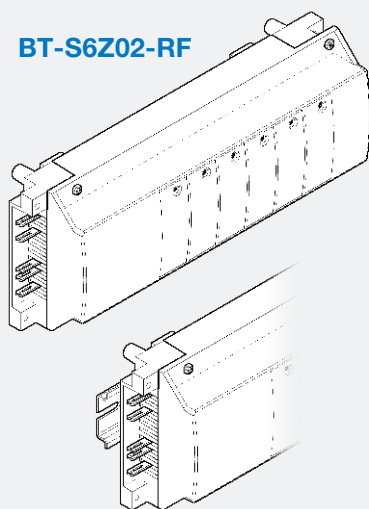


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**WFC-03..HC RF**

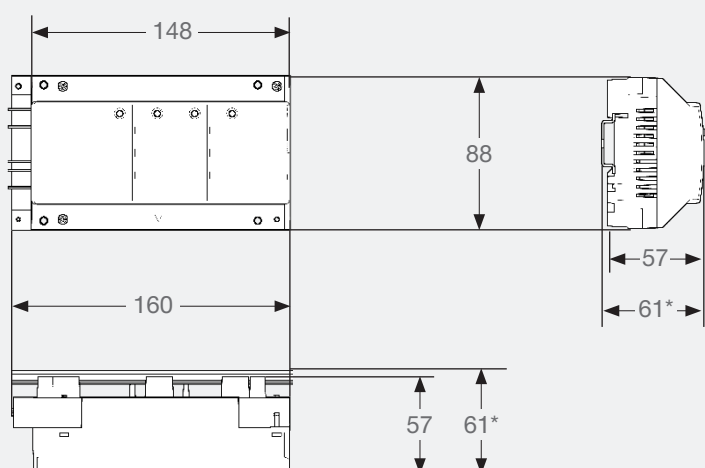
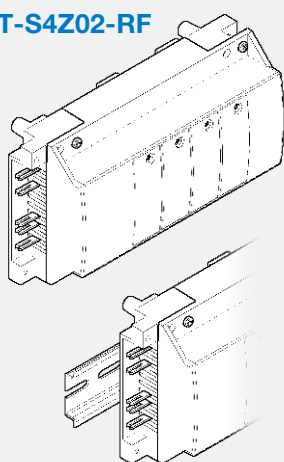
35 x 7,5



Typ	L [mm]
WFC-03 6Z HC RF	265
WFC-03 10Z HC RF	365

**BT-S6Z02-RF**

*Під час монтажу на рейці 35 x 7,5 (DIN EN 60715)

BT-S4Z02-RF

*Під час монтажу на рейці 35 x 7,5 (DIN EN 60715)

Глава 6.2

Нові провідні термостати Vision® Wired

УВАГА!

Провідна система Vision® Wired і бездротова система Vision® Wireless є різними системами, що не комутують одна з одною.

WT-A03

Електронний кімнатний термостат для різних систем опалення.

Діапазон регулювання: 7 - 30 °C кроком 0,5 °C. Гістерезис 0,5 °C. Робота за вбудованим датчиком. Термостат сумісний з НО і НЗ сервоприводами. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC.

Робоча напруга від 24 до 230 В. Виходи: безшумні триакові контакти LIVE. Режими роботи: комфортний і захист від замерзання. Світлодіодна індикація стану. Ступінь захисту IP 30.

Модель	Артикул	Харчування	Сервопривід
WT-A03	P08016	24 - 230 В	НО і НЗ



WT-A03 HC (опалення та охолодження)

Електронний кімнатний термостат для різних систем **опалення та охолодження**.

Діапазон регулювання: 7 - 30 °C кроком 1 °C (крок 0,1 °C між 18 - 22 °C). Гістерезис 0,5 °C або ПІ з циклом 15 хвилин.

Три можливі режими регулювання:

- 1) за вбудованим датчиком;
- 2) за датчиком підлоги (опція, Sensor 10K, артикул PPLELE06019);
- 3) за вбудованим датчиком з обмеженням температури датчиком підлоги.

Термостат сумісний з НО і НЗ сервоприводами. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC.

Робоча напруга від 24 до 230 В. Виходи: безшумні триакові контакти LIVE. Режими роботи: комфортний і захист від замерзання. Світлодіодна індикація стану. Ступінь захисту IP 30.

Модель	Артикул	Харчування	Сервопривід
WT-A03 HC	P08017	24 - 230 В	НО і НЗ



WT-D03 HC (опалення та охолодження)

Електронний кімнатний термостат **зі скляним РК-дисплеєм** для різних систем опалення та охолодження. Діапазон регулювання: 5 - 35 °C. Регульований гістерезис 0,2 - 3,0 °C або ПІ з циклами різної тривалості. Три можливі режими регулювання:

- 1) за вбудованим датчиком;
- 2) за датчиком підлоги (опція, Sensor 10K, артикул PPLELE06019);
- 3) за вбудованим датчиком з обмеженням температури датчиком підлоги.

Термостат сумісний з НО і НЗ сервоприводами. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC.

Робоча напруга від 24 до 230 В. Виходи: безшумні триакові контакти LIVE. Захист налаштування за допомогою PIN-коду. Функція "Відкрите вікно".

Режими роботи: комфортний, економний і захист від замерзання. Два меню параметрів: користуваче та професійне. Ступінь захисту IP 30.

Модель	Артикул	Харчування	Сервопривід
WT-D03	P08043	24 - 230 В	НО і НЗ



WT-D03 BAT

Електронний кімнатний термостат **зі скляним РК-дисплеєм** для різних систем опалення та охолодження. Діапазон регулювання: 5 - 35 °С. Регульований гістерезис 0,2 - 3,0 °С або ПІ з циклами різної тривалості. Три можливі режими регулювання:

- 1) за вбудованим датчиком;
- 2) за датчиком підлоги (опція, Sensor 10 K, артикул PPLELE06019);
- 3) за вбудованим датчиком з обмеженням температури датчиком підлоги.

Термостат сумісний з НО і НЗ сервоприводами. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC.

Робоча напруга від 24 до 230 В.

Режими роботи: комфортний, економний і захист від замерзання. Два меню параметрів: користувачке та професійне. Ступінь захисту IP 30.

Модель	Артикул	Сервопривід
WT-D03 BAT	P08063	НО і НЗ



WT-DP03 програмований (опалення та охолодження)

Електронний кімнатний термостат **зі скляним РК-дисплеєм** для різних систем опалення та охолодження. Діапазон регулювання: 5 - 37 °С. Регульований гістерезис 0,2 - 3,0 °С або ПІ з циклами різної тривалості. Три можливі режими регулювання:

- 1) за вбудованим датчиком;
- 2) за датчиком підлоги (опція, Sensor 10K, артикул PPLELE06019);
- 3) за вбудованим датчиком з обмеженням температури датчиком підлоги.

Термостат сумісний з НО і НЗ сервоприводами. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC.

Робоча напруга від 24 до 230 В. Виходи: безшумні триакові контакти LIVE. Захист налаштування за допомогою PIN-коду. Функція "Відкрите вікно".

Режими роботи: комфортний, економний, автоматичний (за програмою) і захист від замерзання. 9 заводських і 4 користувацьких тижневих програм. Два меню параметрів: користувачке та професійне. Ступінь захисту IP 30.

Комутаційна потужність макс. 5 приводів 24 В змінного струму (1,6 Вт кожен) або макс. 8 приводів 230 В змінного струму (1,8 Вт кожен).

Модель	Артикул	Сервопривід
WT-DP03	P08101	НО і НЗ
WT-DP03	P08102	НО і НЗ



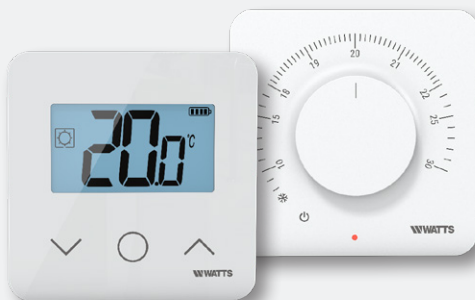
Датчик 10K

Зовнішній термодатчик (датчик підлоги). Сенсор класу II для термостатів WATTS різних серій для регулювання за температурою підлоги і для обмеження за температурою підлоги. У системі Vision® Wired може підключатися до термостатів WT-A03 HC, WT-D03 HC, WT-DP03.

Модель	Артикул	Код QAD	
NTC-СЕНСОР 10K	PPLELE06019	10013372	кабель 3 м



Нові аналогові та цифрові термостати лінійки Vision® Wired



ПЕРЕВАГИ

- Сучасний дизайн
- Один термостат сумісний із двома типами сервоприводів і працює в інтервалі від 24 до 230В
- Реле з безшумними триаковими контактами
- Регулювання температури з кроком 0,1 °С у найпопулярнішому діапазоні від 18 до 22 °С
- Світлодіодна індикація нагріву
- Екран із підсвічуванням у моделях

ПРИЄДНУВАЛЬНІ ПЛАНКИ

WFC-03

Модульна приєднувальна планка 24V або 230V (NC/NO). Технологія plug-in/clamp, до 4 приводів на зону. Робоча температура: 0 – 40 °С, клас захисту I. Розміри: 265 90 56 мм. DIN-рейка. Функція опалення/охолодження у випадку використання з принаймні одним термостатом WT-D03 / WT-DP03. (Зона 1 і зона 2 підтримують до 4 приводів на зону/кожна – інші зони підтримують до 2 приводів).

Модель	опис	живлення	
P08278	6 зон	24V / 230V	IP30
P08279	8 зон	24V / 230V	IP30



WFC-03 H+

Модульна приєднувальна планка (NC). 1 вихід Live для насосів (логіка насоса). Технологія plug-in/clamp, до 6 приводів на зону. Робоча температура: 0 – 40 °С, клас захисту I. Розміри: 6/8 зон: 265 90 56 мм, 10 зон: 365 90 56 мм. Додатково вихід до джерела тепла (котла). (Зона 1 підтримує до 6 приводів на зону – інші зони підтримують до 2 приводів на зону). DIN-рейка. Функція опалення/охолодження у випадку використання з принаймні одним термостатом WT-D03 / WT-DP03.

Модель	опис	живлення	
P08282	6 зон	230 V, NC	IP30
P08283	8 зон	230 V, NC	IP30
P08285	10 зон	230 V, NC	IP30
P08280	6 зон	24V, NC	IP30
P08281	8 зон	24V, NC	IP30
P08284	10 зон	24V, NC	IP30



WFC-03..HC

Модульна приєднувальна планка опалення / охолодження (NC). 1 вхід сигналу опалення / охолодження, 1 вихід до насоса (логіка насоса), по 1 безпотенційному виходу до джерела тепла / джерела холоду / інших пристроїв, 1 вхід датчика точки роси, 1 вхід обмежувача температури насоса, 1 вхід для таймера (зниження температури). Робоча температура: 0 – 40 °С. Клас захисту I. До 6 приводів на зону (Зона 1 підтримує до 6 приводів на зону – інші зони підтримують до 2 приводів на зону).

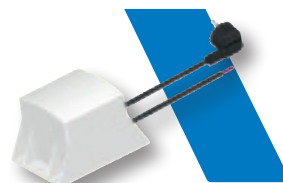
Модель	опис	живлення	
P08287	6 зон	230 V, NC	IP30
P08289	8 зон	230 V, NC	IP30
P08286	6 зон	24V, NC	IP30
P08288	8 зон	24V, NC	IP30

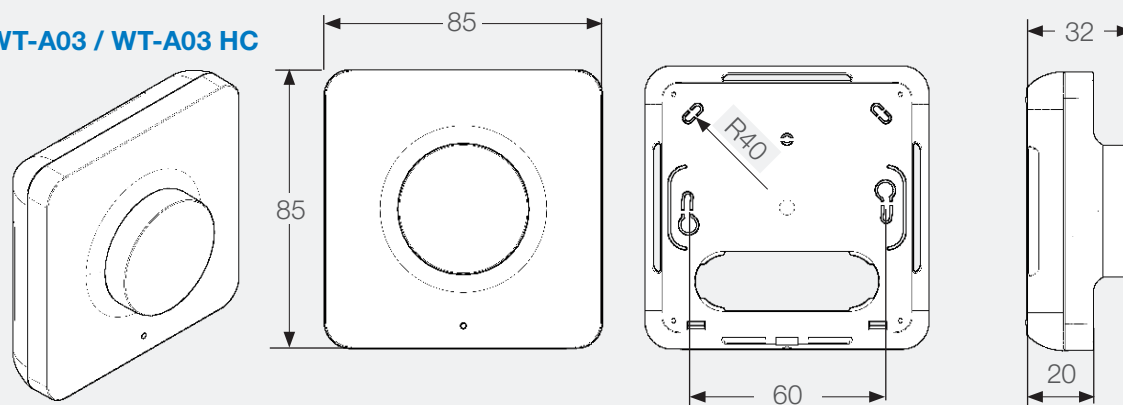
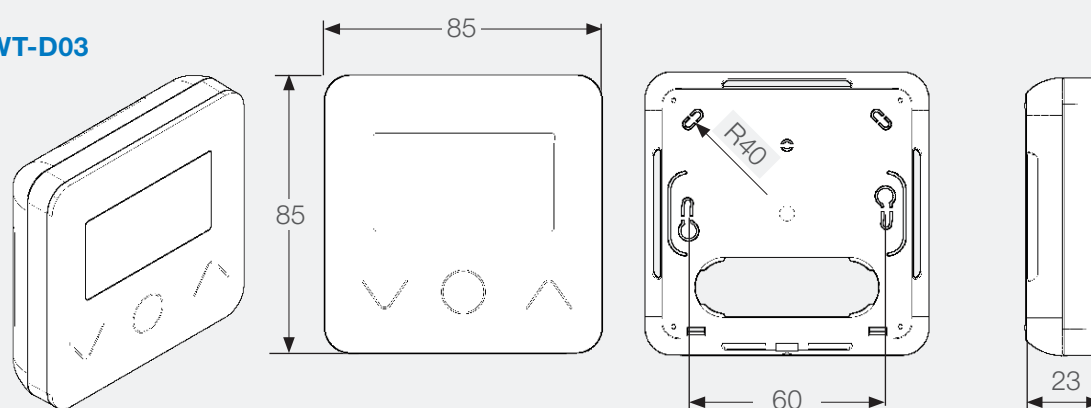
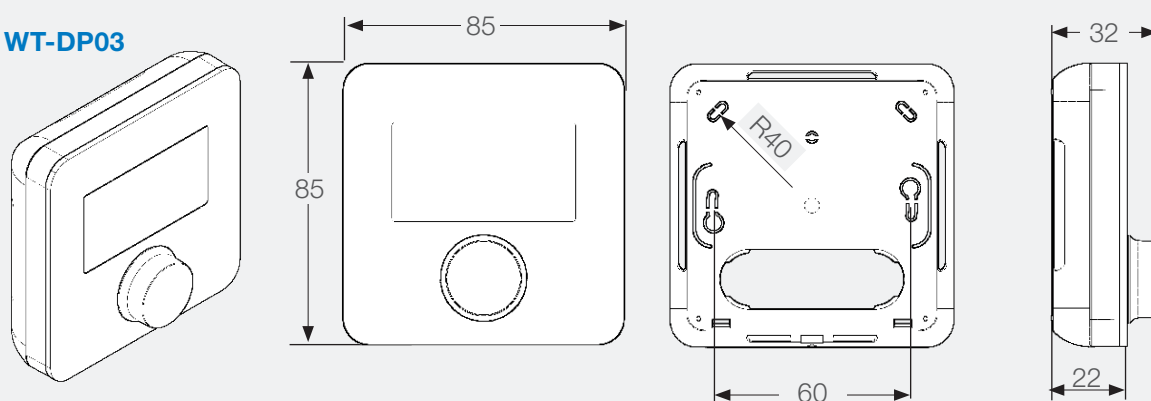
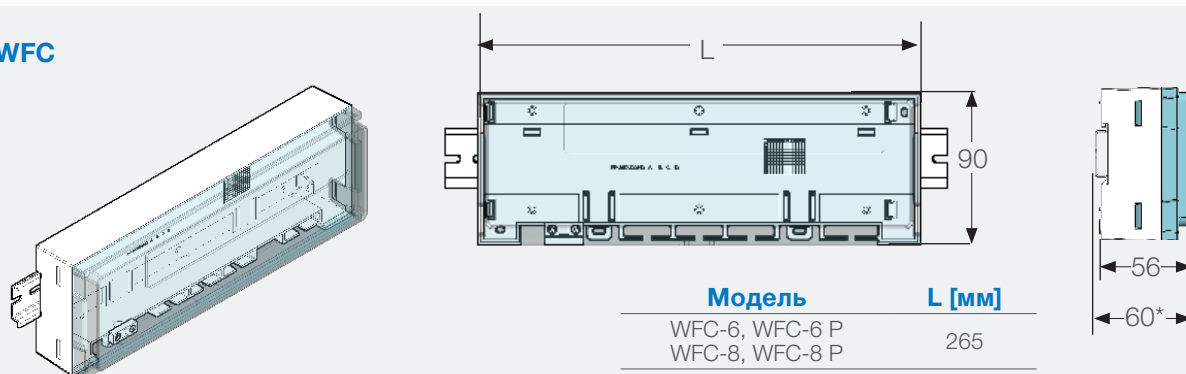


WFH-TRAFO 60VA та WFC-TRAFO

WFH-TRAFO 60VA трансформатор на 60 ВА для комутаційних модулів і сервоприводів 24 В. Ступінь захисту IP 30. До 18 сервоприводів 24 В (потужність одного приводу 2,5 Вт). WFC-TRAFO: модифікація WFH-TRAFO..

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування
WFH-TRAFO 60VA	P02080	10021128	230 В
WFC-TRAFO 60VA	P08334	10021128	230 В



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
WT-A03 / WT-A03 HC

WT-D03

WT-DP03

WFC


*Під час монтажу на рейці 35 x 7,5 (DIN EN 60715)

Глава 6.3

Радіокерована система WFHT-RF 433 МГц

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

WFHT-LCD RF

Електронний кімнатний радіотермостат із РК-дисплеєм. Режими роботи: комфортний, нічний. Діапазон регулювання: 5 - 37 °C. Гістерезис 0,3 °C або ПІ-регулювання.

Три можливі режими регулювання:

- 1) за вбудованим датчиком;
- 2) за датчиком підлоги (опція, Sensor 10 K, артикул PPLELE06019);
- 3) за вбудованим датчиком із двостороннім обмеженням температури датчиком підлоги.

Радіус прийому 100м на відкритій місцевості.

Живлення: 2 батарейки 1,5В AAA (2 роки автономної роботи). Ступінь захисту IP 30.



Модель	Артикул	код QAD	Харчування
WFHT-RF BASIC	P02079	10021132	2 батарейки 1,5 В AAA

MILUX RF

Електронний кімнатний програмований радіотермостат з РК-дисплеєм для систем опалення та охолодження. 9 заводських і 4 користувацьких програми.

Режими роботи: комфортний, автоматичний, нічний, захист від замерзання, відпустка.

Спеціальні функції: блокування клавіатури, ITCS (функція розумного керування температурою: попереднє нагрівання під час роботи за програмою).

Радіус прийому 100м на відкритій місцевості.

Живлення: 3 батарейки LR6 (AAA) 1,5 В. Діапазон регулювання: 5 - 35 °C. Регулювання за вбудованим датчиком. ПІ-регулювання. Ступінь захисту IP 30.

MILUX-RF PACK: комплект, що складається з термостата MILUX RF і приймача EHRFR.



Модель	Артикул	Харчування
MILUX-RF	10013387	3 батарейки LR6 (AAA) 1,5 В
MILUX-RF PACK	10013386	3 батарейки LR6 (AAA) 1,5 В

EHRFR

Однозонний приймальний модуль для комутації з радіотермостатами WFHT і MILUX. Один термостат може керувати кількома модулями EHRFR.

Режими роботи: ручний, автоматичний, встановлення радіозв'язку. Світлодіодна індикація стану. Вихід: реле 12 А, 230 В (вільний контакт).

Радіус приймання 100 м на відкритій місцевості. Ступінь захисту IP 44.

Тільки в системах з НЗ сервоприводами.

Модель	Артикул	код QAD	Харчування
EHRFR 001	P02232	10013389	230 В



WFHC-RF

Основний комутаційний (Master) радіомодуль для комутації термостатів WFHT на 4 або 6 зон. До комплекту модуля входять:

- Основний комутаційний модуль на 4 або 6 зон із реле керування циркуляційним насосом.
- Таймер із 9 заводськими і 4 користувацькими тижневими програмами, вибором робочих режимів і меню параметрів.
- Радіоантена.

Один термостат може керувати кількома зонами радіомодуля.

Світлодіодна індикація стану кожної зони. До клем кожної зони можна під'єднати до 4 сервоприводів. Вибір типу сервопривода (НО і НЗ) здійснюється в меню параметрів.

Ступінь захисту IP 30. Радіус приймання сигналу до 100 м на відкритій місцевості.



Модель	Артикул	Код QAD	Зони	Харчування
WFHC-RF	P03627	10021138	4 зони	230 В
WFHC-RF	10021136	10021136	4 зони	24 В
WFHC-RF	10021142	10021142	6 зон	230 В
WFHC-RF	10021140	10021140	6 зон	24 В

АНТЕНА 433 MHZ

Запасна антена для модуля WFHC-RF.

Довжина кабелю 3 м. Розміри: 2 x 39 x 1,5 см з клейкою поверхнею для кріплення до відповідних поверхонь.

Модель	Артикул	Код QAD	
АНТЕНА 433 MHZ	P04510	10021537	Кабель 3,0 м

**WFHC-RF EXT**

Додатковий комутаційний модуль, що дає змогу розширити систему на 4 або 6 зон. Роз'єм для підключення до основного модуля. Ступінь захисту IP 30. Працює тільки разом з основним модулем WFHC-RF.

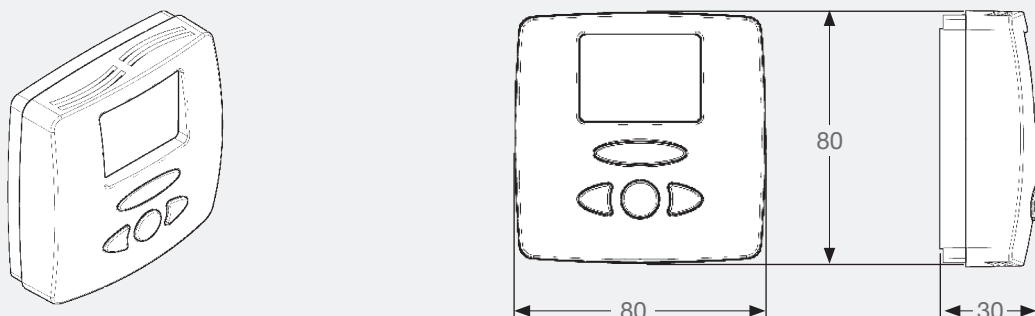
Модель	Артикул	Код QAD	Зони	Харчування
WFHC-RF EXT	P02606	10021134	4 зони	24/230 В
WFHC-RF EXT	P02348	10021135	6 зон	24/230 В

**УВАГА!**

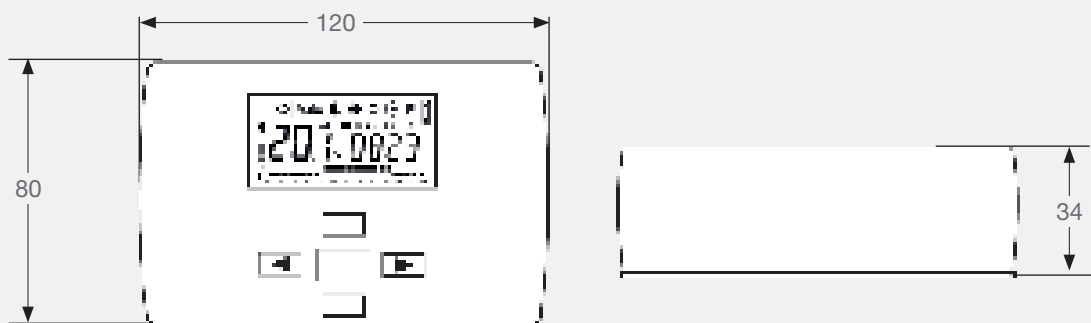
ЕЛЕКТРОНІКА СЕРІЙ VISION® WIRELESS 869 МГц ТА WFHT-RF 433МГц НЕ КОММУТУЄ ОДНА З ОДНОЮ.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

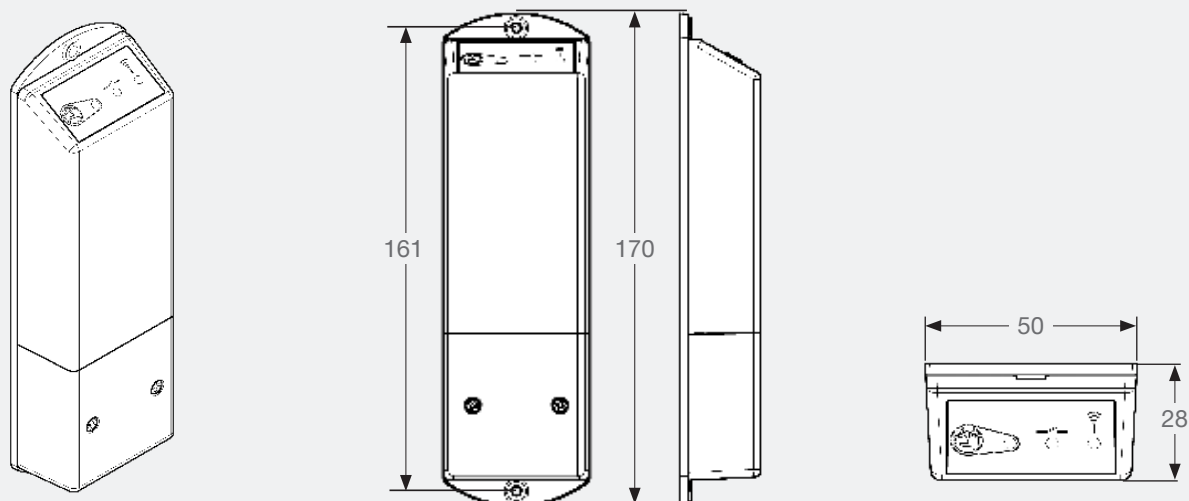
WFHT-RF LCD

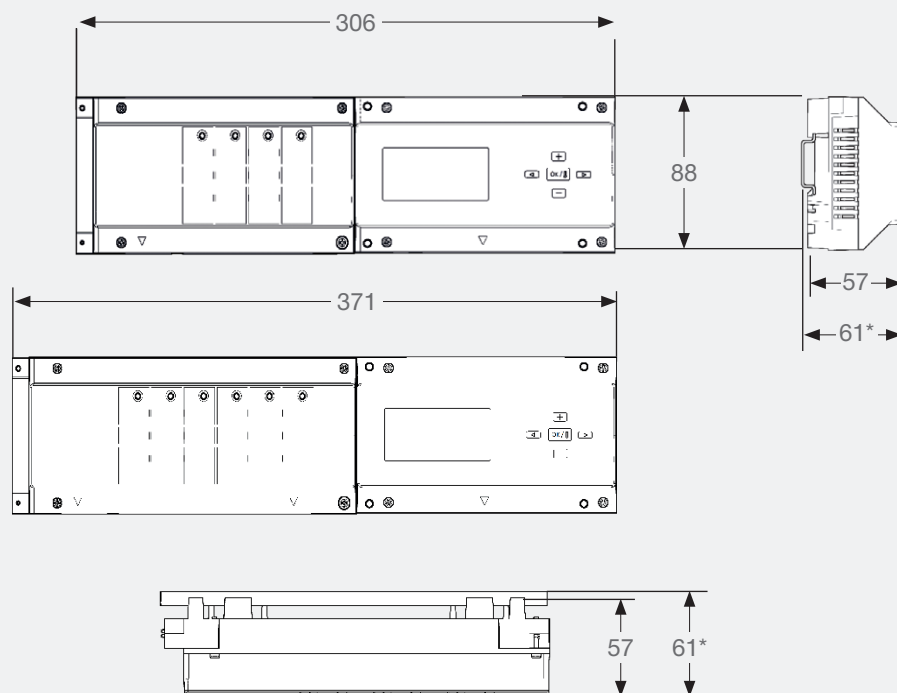


MILUX-RF



EHRFR



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**WFHC-RF 4Z**
WFHC-RF-6Z

*Під час монтажу на рейці 35 x 7,5 (DIN EN 60715)

Глава 6.4

Провідні термостати серій Belux, BT, EFHT, Milux, Milux, WFHT

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

BT-A

Електронний кімнатний термостат для різних систем опалення. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC.

Термостат сумісний тільки з НЗ сервоприводами.

Режим роботи: комфортний. Світлодіодна індикація стану. Діапазон регулювання: 5 - 35 °С з кроком 0,5 °С. Гістерезис 0,5 °С. Ступінь захисту IP 30.

Два можливі режими регулювання:

- 1) за вбудованим датчиком;
- 2) щодо датчика підлоги (Sensor 10K, артикул PPLELE06019).



Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
BT-A	P05609	10025810	2 батарейки 1,5 В	НЗ
BT-A230 V	P06915	10050977	230 В	НЗ

BT-D

Електронний кімнатний термостат з РК-дисплеєм для різних систем опалення. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC. Два меню параметрів: користувачке і професійне.

Вибір типу сервоприводу здійснюється в професійному меню параметрів.

Режими роботи: комфортний, нічний, захист від замерзання, таймер.

Спеціальні функції: блокування клавіатури, повернення до заводських налаштувань

Діапазон регулювання: 5 - 37 °С з кроком 0,5 °С. Гістерезис 0,5 °С або ПІ-регулювання.

Три можливі режими регулювання:

- 1) за вбудованим датчиком;
 - 2) щодо датчика підлоги (додатково Sensor 10K, артикул PPLELE06019);
 - 3) за вбудованим датчиком із двостороннім обмеженням температури датчиком підлоги.
- Дисплей із підсвічуванням. Живлення: 2 батарейки AAA 1,5 В терміном роботи 2 роки. Ступінь захисту IP 30.



Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
BT-D	P04542	10025806	2 батарейки 1,5 В	НО і НЗ

MILUX2 WEEKLY

Електронний кімнатний термостат з РК-дисплеєм з тижневим (Weekly) програмуванням для систем опалення. Діапазон регулювання: 5 - 35°C.

9 заводських і 4 користувацьких програми. Режими роботи: комфортний, автоматичний, нічний, захист від замерзання, відпустка. Функція блокування клавіатури. Регулювання за вбудованим датчиком температури повітря. ПІ-регулювання. Ступінь захисту IP 30.



Тип	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
MILUX2 BAT WEEKLY	P06584	10081351	2 батарейки AAA 1,5В	НО і НЗ
MILUX2 230V WEEKLY	за запитом	10083436	230 В	НО і НЗ

WFHT-BASIC

Електронний кімнатний термостат для систем підлогового опалення. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC.

Режим роботи: комфортний. Світлодіодна індикація стану.

Діапазон регулювання: 5-30 °С, гістерезис 0,5 °С. Регулювання за вбудованим термодатчиком. Безшумні триакові контакти. Ступінь захисту IP 30.

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
WFHT-BASIC	P2061	10021093	24 В	НЗ
WFHT-BASIC	P2062	10021094	230 В	АЛЕ
WFHT-BASIC	P2063	10021095	230 В	НЗ

**WFHT-BASIC+**

Електронний кімнатний термостат для систем підлогового опалення. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC.

Режими роботи: комфортний, нічний, керування від таймера. Світлодіодна індикація стану.

Діапазон регулювання 5 - 30 °С, гістерезис 0,5 К. Регулювання за вбудованим термодатчиком або за зовнішнім датчиком (Sensor 10K, 10013372).

Безшумні триакові контакти. Ступінь захисту IP 30.

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
WFHT-BASIC+	P03257	10021098	24 В	НЗ
WFHT-BASIC+	P03258	10021099	230 В	АЛЕ
WFHT-BASIC+	P3259	10021100	230 В	НЗ

**WFHT-DUAL SEN**

Електронний кімнатний термостат для систем підлогового опалення. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC. Вибір типу сервоприводу (Н.О. - Н.З.) здійснюється за допомогою вбудованого перемикача, що знаходиться під кришкою корпусу.

Режими роботи: комфортний, нічний, керування від таймера. Світлодіодна індикація стану.

Діапазон регулювання 5 - 30 °С, гістерезис 0,5 °С або ПІ-регулювання. Датчик підлоги в комплекті, кабель 3м. Діапазон регулювання температури підлоги: 10 - 40 °С.

Три можливі режими регулювання:

- 1) за вбудованим датчиком;
- 2) за датчиком підлоги (у комплекті);
- 3) за вбудованим датчиком з одностороннім обмеженням температури датчиком підлоги.

Безшумні триакові контакти. Ступінь захисту IP 30.

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
WFHT-DUAL SEN	P03908	10021101	24 В	НО-НЗ
WFHT-DUAL SEN	P2071	10021102	230 В	НО-НЗ



WFHT-PUBLIC

Електронний кімнатний термостат аналогічний WFHT-DUAL у комплекті з датчиком підлоги. Анітивандальне виконання: всі елементи регулювання приховані під кришкою корпусу.

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
WFHT-PUBLIC	P02075/01	10021106	230 В	НО-НЗ



WFHT-LCD

Електронний кімнатний термостат з РК-дисплеєм для систем опалення або охолодження. Підключення до сервоприводів 22СХ і 26LC або безпосередньо, або через комутаційний модуль WFHC. Вибір типу сервоприводу (НО і НЗ) здійснюється в меню параметрів.

Режими роботи: комфортний, нічний, керування від таймера.

Діапазон регулювання 5 - 37 °С, гістерезис 0,5 К або ПІ-регулювання.

Три можливі режими регулювання:

- 1) за вбудованим датчиком;
- 2) за датчиком підлоги;
- 3) за вбудованим датчиком із двостороннім обмеженням температури датчиком підлоги у межах 5-37 °С.

Безшумні триакові контакти.

Потужність до 15 Вт для моделей 24 В, 75 Вт для моделей 230 В. Ступінь захисту IP 30.

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
WFHT-LCD	P02076	10021109	24 В	НО-НЗ
WFHT-LCD	P2077	10021111	230 В	НО-НЗ
WFHT-LCD SEN ¹⁾	P02626	10021108	24 В	НО-НЗ
WFHT-LCD SEN ¹⁾	P02627	10021110	230 В	НО-НЗ

1) у комплекті з виносним датчиком



BELUX TI-NL

Електромеханічний кімнатний термостат з термочутливою діафрагмою, має три контакти. Діафрагма з нержавіючої сталі. Фіксація встановленої температури на зворотному боці регулятора, що обертається. Діапазон регулювання: 5- 30 °С. Гістерезис за 20 °С становить 0,8 °С. На контактах до: 10 (2,5) А - 250 В.

Ступінь захисту IP 30.

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
BELUX TI-NL	0403202	10013363	230 В	НЗ.



WFHC-BAS

Комутаційний модуль (комплектація термостатів) основний (головний, master) для 4 або 6 зон для підключення провідних термостатів (серій WFHT, Milux, BT) до сервоприводів (22СХ, 26LC), реле насоса (8 А), ступінь захисту IP 20, модульна конструкція. До кожної зони можна підключити до 4 сервоприводів 22СХ, 26LC. Світлодіодна індикація стану.

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
WFHC-BAS	P2086	10021113	24 В	4 зони НЗ
WFHC-BAS	P2082	10021115	24 В	6 зон НЗ
WFHC-BAS	P2094	10021121	230 В	4 зони НЗ
WFHC-BAS	P2090	10021123	230 В	6 зон НЗ



WFHC-EXT

Комутаційний модуль (комплектація термостатів) додатковий (підпорядкований, SLAVE) на 4 або 6 зон із роз'ємом для підключення до основного модуля. Світлодіодна індикація стану. Ступінь захисту IP 20.

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування	Сервопривід
WFHC-EXT	P03894	10021119	24 В	6 зон НЗ
WFHC-EXT	P2096	10021125	230 В	4 зони НЗ
WFHC-EXT	P2092	10021127	230 В	6 зон НЗ



WFHC-TIMER

Таймер збирається в єдину модульну конструкцію з основними комутаційними модулями WFHC і дає змогу керувати роботою термостатів WFHT-BASIC+, WFHT-DUAL, WFHT-LCD за програмою. Термостати переводяться в робочий режим "керування від таймера".

Режими роботи: комфортний, зниженої температури, автоматичний.

9 заводських і по 4 користувацькі програми. Ступінь захисту IP 30.

Сумісний тільки з НЗ сервоприводами.



Модель	Артикул	Код QAD	Харчування
WFHC-TIMER	P2101	10021129	24 - 230 В

EFHT-BASIC Wattstemp 740

Електронний кімнатний термостат прихованого монтажу для електричного підлогового опалення. Світлодіодна індикація. До комплекту термостата входять зовнішній датчик 10 К, кабель 3м, набір із 2 монтажних рамок (кругла і квадратна).

Діапазон регулювання за вбудованим датчиком 5 - 35 °С кроком 0,5 К.

Діапазон регулювання за зовнішнім датчиком 5 - 40 °С кроком 0,5 К.

Комутована потужність 250 В / 16 А. Ступінь захисту IP 21.

Регулювання температури за вбудованим і зовнішнім датчиком.

Термостат не може підключатися до модуля WFHC.



Модель	Артикул	Код QAD	Харчування
EFHT-BASIC 740	P03832	10013393	230 В

EFHT-LCD Wattstemp 760

Електронний кімнатний термостат прихованого монтажу з РК-дисплеєм для електричного підлогового опалення або керування роботою циркуляційного насоса. Діапазон регулювання 5 - 37 °С кроком 0,5 К. Вихід 250 В / 10 А. 3 типи регулювання (див. ВТД)

У комплект термостата входять зовнішній датчик 10 К, кабель 3м, набір із 2 монтажних рамок (кругла і квадратна).

Діапазон регулювання за вбудованим датчиком 5 - 35 °С кроком 0,5 К.

Діапазон регулювання за зовнішнім датчиком 5 - 40 °С кроком 0,5 К.

Три можливі режими регулювання:

1) за вбудованим датчиком;

2) за датчиком підлоги (додатково Sensor 10K, артикул PPLELE06019);

3) за вбудованим датчиком із двостороннім обмеженням температури датчиком підлоги.

Термостат не може підключатися до модуля WFHC.



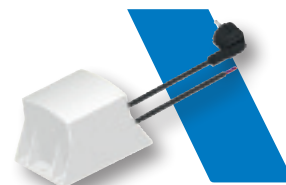
Модель	Артикул	Код QAD	Харчування
EFHT-LCD	P03835	10013392	230 В

WFH-TRAFO 60VA

Трансформатор на 60 ВА для комутаційних модулів і сервоприводів 24 В.

Ступінь захисту IP 30. До 18 сервоприводів 24 В (потужність одного приводу 2,5 Вт).

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування
WFH-TRAFO 60VA	P02080	10021128	230 В



Датчик 10K

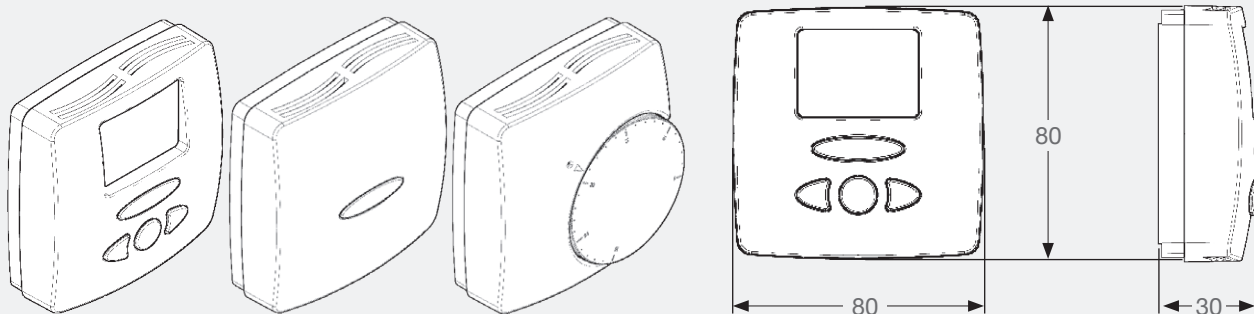
Зовнішній термодатчик (датчик підлоги). Сенсор класу II для термостатів WATTS серій BT, WFHT і EFHT для регулювання за температурою підлоги і для обмеження за температурою підлоги.

Модель	Артикул	Код QAD	Харчування
NTC-SENSOR 10K	PPLELE06019	10013372	кабель 3 м

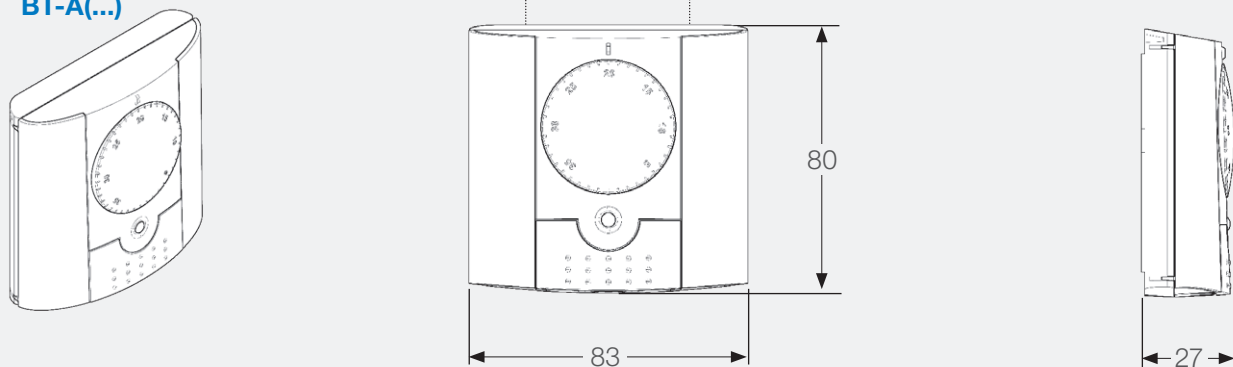


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

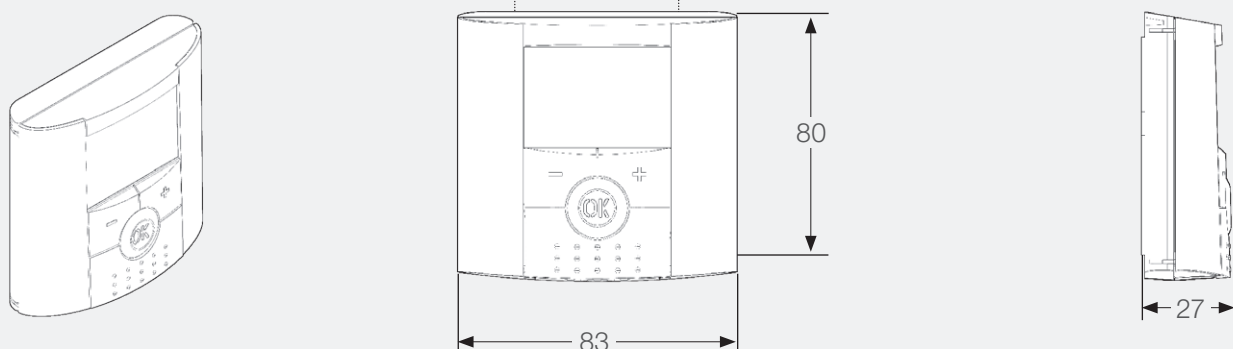
WFHT-(...)



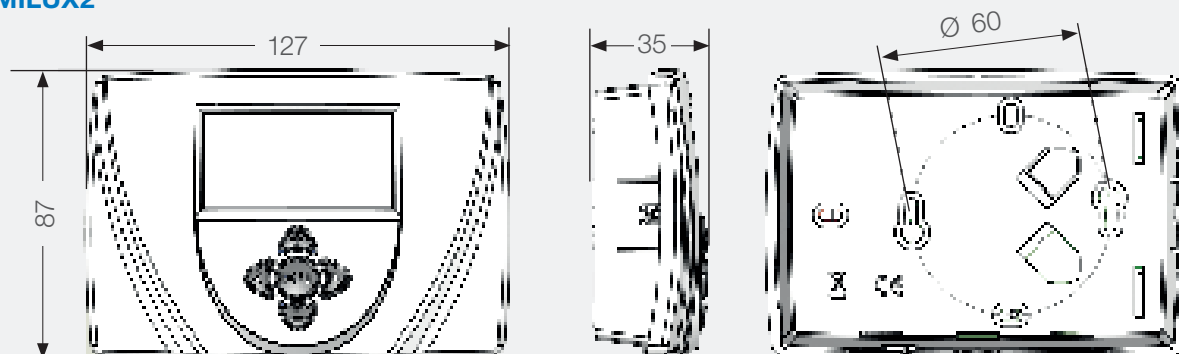
BT-A(...)

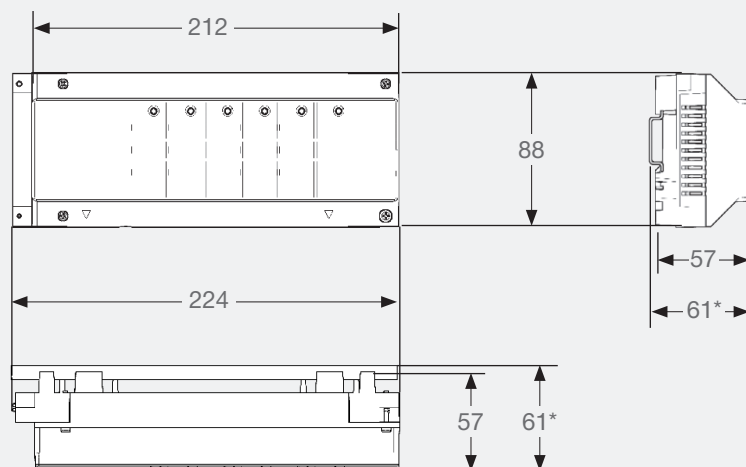
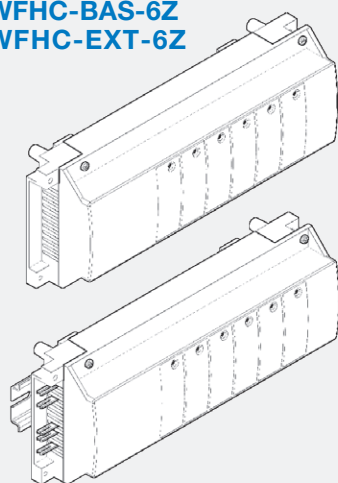


BT-D(...)

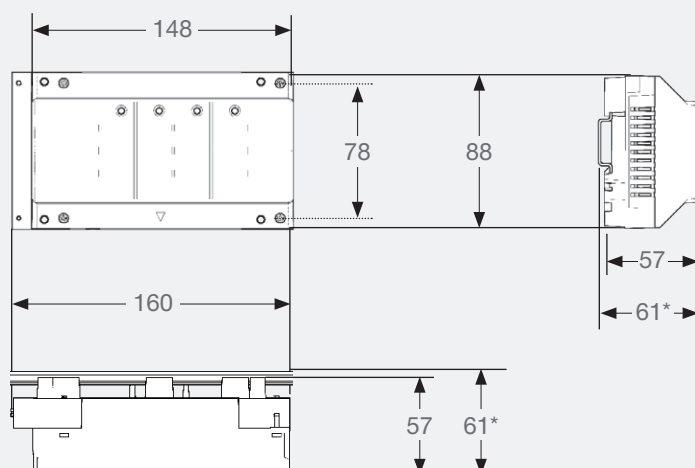
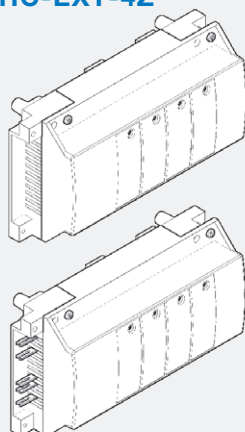


MILUX2

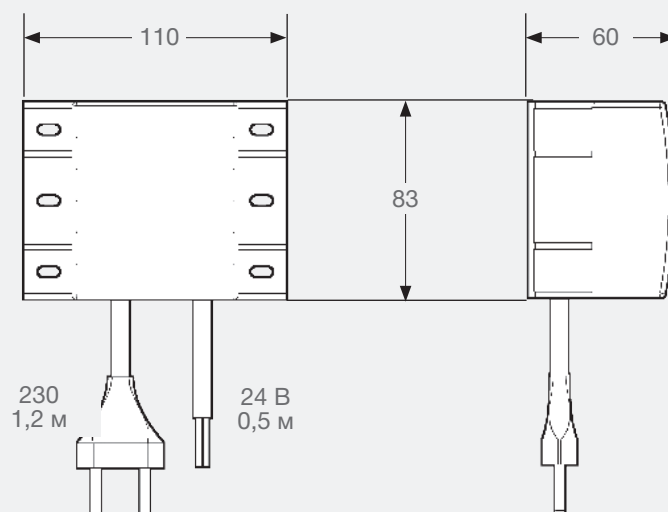
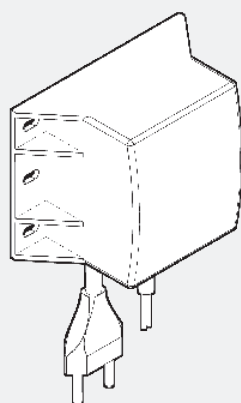


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
**WFHC-BAS-6Z
WFHC-EXT-6Z**


*Під час монтажу на рейці 35 x 7,5 (DIN EN 60715)

**WFHC-BAS-4Z
WFHC-EXT-4Z**


*Під час монтажу на рейці 35 x 7,5 (DIN EN 60715)

WFH-TRAFO


Глава 6.5

Система погодозалежного регулювання CLIMATIC CONTROL

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

КЛІМАТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ

Контролер із погодозалежним керуванням підтримує оптимальну температуру в приміщенні шляхом регулювання температури води в подавальному трубопроводі автономної системи опалення залежно від вуличної температури. Контролер CC-NC може працювати в системах опалення, охолодження та комбінованих системах.

До комплекту контролера входять датчик вуличної температури з кабелем 2 м (опір Ctn 10 кОм) і датчик температури води в подавальному трубопроводі (опір Ctn 10 кОм). Можливість підключення референтного радіо або дротового термостата.

Діапазон регулювання температури подачі: 0 -100 °C.

Режими роботи: комфортний, нічний, автоматичний (робота за програмою).

Спеціальні функції: блокування клавіатури, відновлення заводських налаштувань, прогрів і висушування цементної стяжки. 9 заводських і 4 користувацьких програми. Ступінь захисту IP 30.



Модель	Артикул	Код QAD	Харчування
CC-NC	P07945	10021172	230 В

WSENS

Датчик температури води (у подавальному або зворотному трубопроводі) CTN10 кОм. Робоча температура від -20 до 100 °C. Підключення 1/8" НР.

Модель	Артикул	Код QAD
WSENS	P04371	10021547



MILUX-HY

Електронний кімнатний програмований радіотермостат, що програмується, - гідростат з РК-дисплеєм для систем опалення та охолодження. 9 заводських і 12 користувацьких тижневих програм. Режими роботи: комфортний, автоматично, нічний, захист від замерзання, відпустка. Діапазон регулювання: 5-37 °C. Живлення: 3 батарейки LR6 (AAA) 1,5 В терміном роботи 2 роки. Функції блокування клавіатури, встановлення макс. рівня вологості. Призначений для роботи з контролером Climatic Control-NC як референтний термостат.



Модель	Артикул	Код QAD	
Milux-HY	P04367	10021274	3 батарейки LR6 (AAA) 1,5 В

OTS-RF

Виносний температурний радіодатчик для комунікації з контролером Climatic Control. Є альтернативою датчику WSENS, що входить до комплекту.

Робоча температура: від -10 до 55 °С. Ступінь захисту IP 45. Електроживлення: 2 батарейки LR3 (AAA) 1,5 В терміном роботи 5 років. Один датчик може працювати з кількома контролерами.



Модель	Артикул	Код QAD
OTS-RF	P04644	10027169

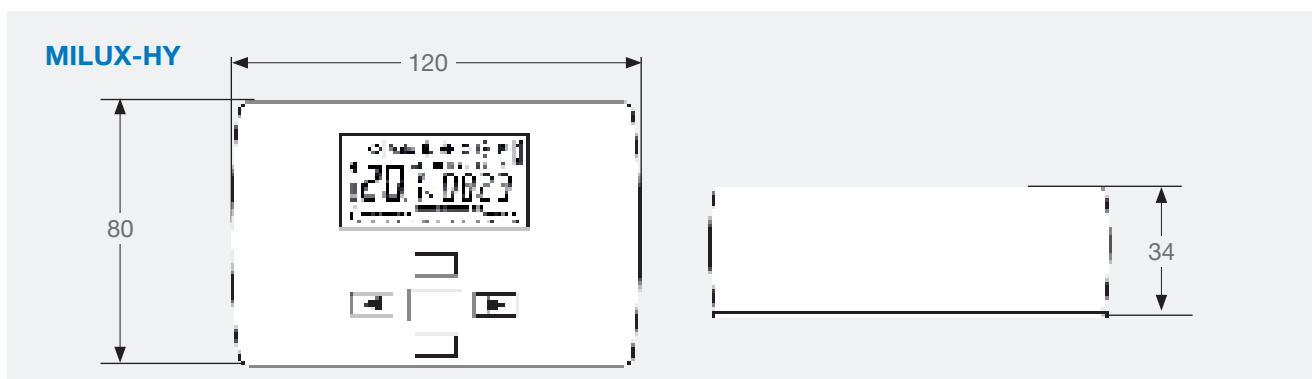
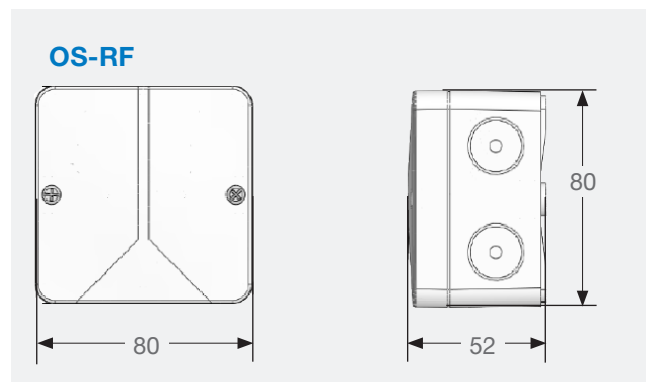
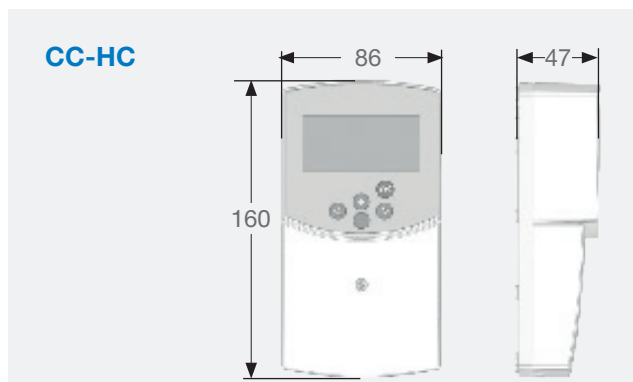
АНТЕНА 433 MHZ

Антенa з частотою радіосигналу 433 МГц для під'єднання до контролера Climatic Control серії CC-NC забезпечує комунікацію з радіотермостатом MILUX-HY, а також із радіодатчиком зовнішньої температури OTS-RF.

Довжина кабелю 3 м. Розміри: 2 x 39 x 1,5 см з клейкою поверхнею для кріплення до відповідних поверхонь.



Модель	Артикул	Код QAD	
АНТЕНА 433 MHZ	P04510	10021537	Кабель 3,0 м

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Глава 7

Терморегулювальна та запірна
арматура для радіаторів і
фанкойлів

SE-148



Термостатична головка
з рідинним термоелементом

WATTS®

Глава 7.1

Термостатичні клапани серії TRV

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

1378TRV

Нікельований регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування. Кутове виконання. Для з'єднання з трубами з міді або пластику. Штуцер з кільцевим ущільненням для підключення до радіатора. Пластиковий ручний маховик. Сумісний з термоголовками 148, 148A, сервоприводами 22CX, 26LC, а також з радіокерованою термоголовкою BT-TH02-RF.

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
1378TRV	1378TRV38	½" HP x ¾" HP	1,30	10/100 шт.
1378TRV	1378TRV12	½" HP x ½" HP	1,40	10/100 шт.



1388TRV

Нікельований регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування. Характеристики аналогічні 1378TRV. Функція попереднього встановлення Kv (6 положень).

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
1388TRV	1388TRV38	½" HP x ¾" HP	1,30	10/100 шт.
1388TRV	1388TRV12	½" HP x ½" HP	1,40	10/100 шт.



1379TRV

Нікельований регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування. Пряме виконання. Для з'єднання з трубами з міді або пластику. Штуцер з кільцевим ущільненням для підключення до радіатора. Пластиковий ручний маховик. Сумісний з термоголовками 148, 148A, сервоприводами 22CX, 26LC, а також з радіокерованою термоголовкою BT-TH02-RF.

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
1379TRV	1379TRV38	½" HP x ¾" HP	1,30	10/100 шт.
1379TRV	1379TRV12	½" HP x ½" HP	1,40	10/100 шт.



1389TRV

Нікельований регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування. Характеристики аналогічні 1389TRV. Функція попереднього встановлення Kv (6 положень).

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
1389TRV	1389TRV38	½" HP x ¾" HP	1,30	10/100 шт.
1389TRV	1389TRV12	½" HP x ½" HP	1,40	10/100 шт.



378TRV

Нікельований регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування. Кутове виконання. Для з'єднання з трубами зі сталі. Штуцер з кільцевим ущільненням для підключення до радіатора. Пластиковий ручний маховик. Сумісний з термоголовками 148, 148А, сервоприводами 22СХ, 26LC, а також з радіокерованою термоголовкою BT-TH02-RF.

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
378TRV	378TRV38	3/8" HP x 3/8" HP	1,30	10/100 шт.
378TRV	378TRV12	1/2" HP x 1/2" HP	1,40	10/100 шт.
378TRV	378TRV34	3/4" BP x 3/4" HP	1,45	



388TRV

Нікельований регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування. Характеристики аналогічні 378TRV. Функція попереднього встановлення Kv (6 положень).

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
388TRV	388TRV38	3/8" HP x 3/8" HP	1,30	10/100 шт.
388TRV	388TRV12	1/2" HP x 1/2" HP	1,40	10/100 шт.
388TRV	388TRV34	3/4" BP x 3/4" HP	1,45	10/100 шт.



379TRV

Нікельований регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування. Пряме виконання. Для з'єднання з трубами зі сталі. Штуцер з кільцевим ущільненням для підключення до радіатора. Пластиковий ручний маховик. Сумісний з термоголовками 148, 148А, сервоприводами 22СХ, 26LC, а також з радіокерованою термоголовкою BT-TH02-RF.

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
379TRV	379TRV38	3/8" HP x 3/8" HP	1,00	10/100 шт.
379TRV	379TRV12	1/2" HP x 1/2" HP	1,10	10/100 шт.
379TRV	379TRV34	3/4" BP x 3/4" HP	1,15	10/100 шт.



389TRV

Нікельований регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування. Характеристики аналогічні 379TRV. Функція попереднього встановлення Kv (6 положень).

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
389TRV	389TRV38	3/8" HP x 3/8" HP	1,00	10/100 шт.
389TRV	389TRV12	1/2" HP x 1/2" HP	1,10	10/100 шт.
389TRV	389TRV34	3/4" BP x 3/4" HP	1,15	10/100 шт.



1395TRV

Нікельований запірний клапан кутовий, для мідних і пластикових труб. Регульований Kv.

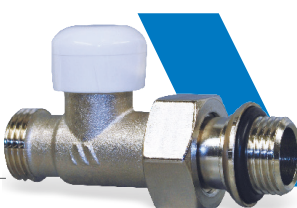
Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
1395TRV	1395TRV38	1/2" HP x 3/8" HP	1,45	10/100 шт.
1395TRV	1395TRV12	1/2" HP x 1/2" HP	1,45	10/100 шт.



1396TRV

Нікельований запірний клапан прямий, для мідних і пластикових труб. Регульований Kv.

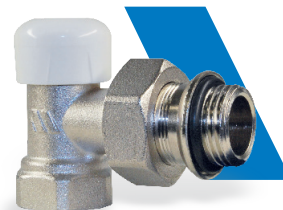
Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
1396TRV	1396TRV38	1/2" HP x 3/8" HP	1,15	10/100 шт.
1396TRV	1396TRV12	1/2" HP x 1/2" HP	1,15	10/100 шт.



395TRV

Нікельований запірний клапан прямий, для мідних і пластикових труб.
Регульований Kv.

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
395TRV	395TRV38	3/8" HP x 3/8" HP	1,35	10/100 шт.
395TRV	395TRV12	1/2" HP x 1/2" HP	1,45	10/100 шт.
395TRV	395TRV34	3/4" BP x 3/4" HP	1,55	10/100 шт.



396TRV

Нікельований запірний клапан прямий, для металевої труби. Регульований Kv.

Модель	Артикул	Підключення (труба x радіатор)	Kvs	Упаковка
396TRV	396TRV38	3/8" HP x 3/8" HP	1,05	10/100 шт.
396TRV	396TRV12	1/2" HP x 1/2" HP	1,15	10/100 шт.
396TRV	396TRV34	3/4" BP x 3/4" HP	1,25	10/100 шт.



TRV-G

Пластикове кільце - адаптер для монтажу термоголовок з приєднувальним різьбленням M30x1,5 на термостатичні клапани TRV.

Модель	Артикул	Упаковка
TRV-G	TRV-G	10/2500 шт.



148

Термостатична головка з рідинним термоелементом для керування клапанами TRV. Фіксація температурного діапазону за допомогою вбудованих блокувальних штифтів. Ділення на корпусі від 0 до 5. Регулювання необхідної температури - від 8 до 28 °C. Положення 8 °C "захист від замерзання". Макс. перепад тиску: 1,5 бар. Приєднувальна різьба: M30x1,5.

Кільце TRV-G для встановлення на клапани TRV входить до комплекту.

Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
148A	148	10025869	1/100 шт.



148A

Термостатична головка з рідинним термоелементом для керування клапанами TRV. Фіксація температурного діапазону за допомогою вбудованих блокувальних штифтів. Ділення на корпусі від 0 до 5. Регулювання необхідної температури - від 8 до 28 °C. Положення 8 °C "захист від замерзання". Макс. перепад тиску: 1,5 бар. Приєднувальна різьба: M30x1,5.

Кільце TRV-G для встановлення на клапани TRV входить до комплекту.

Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
148A	148A	10045754	1/100 шт.



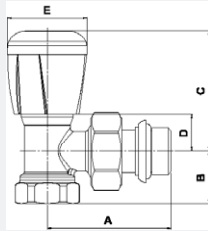
147

Термостатична хромована головка. Усі характеристики аналогічні характеристикам стандартної термоголовки 148A.

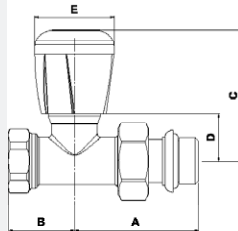
Кільце TRV-G для встановлення на клапани TRV входить до комплекту.

Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
147	147CR	10022425	1/100 шт.

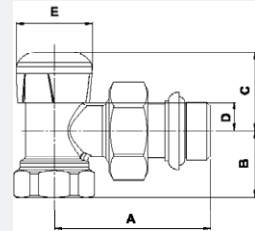


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
388-378TRV


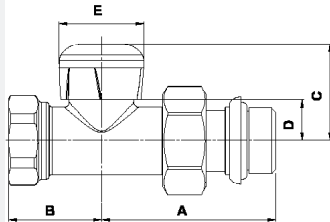
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	20	53	16	35
1/2"	55	23	53	16	35
3/4"	63	28	53	16	35

389-379TRV


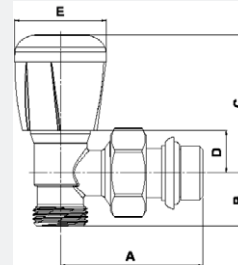
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	26	57	20	35
1/2"	55	29	57	20	35
3/4"	63	34	57	20	35

395TRV


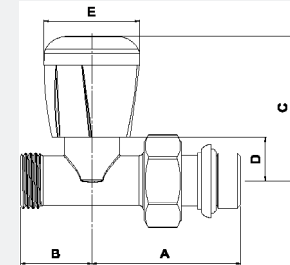
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	20	27	10	26.5
1/2"	55	23	27	10	26.5
3/4"	63	28	27	10	26.5

396TRV


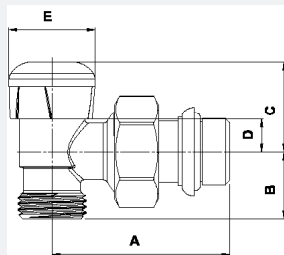
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	20	30	13	26.5
1/2"	55	29	30	13	26.5
3/4"	63	34	30	13	26.5

1388-1378TRV


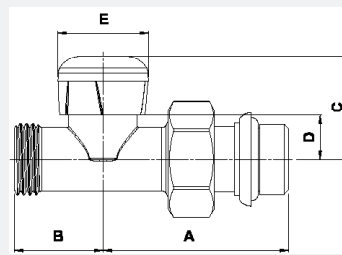
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	51	20.5	53	16	35
1/2" x 1/2"	55	20.5	53	16	35

1389-1379TRV


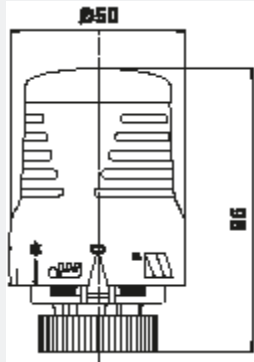
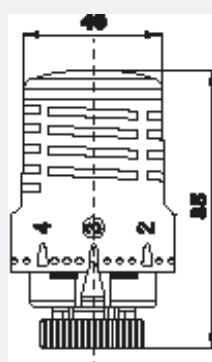
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	51	26	57	20	35
1/2" x 1/2"	55	26	57	20	35

1395TRV


DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	51	20.5	27	10	26.5
1/2" x 1/2"	55	20.5	27	10	26.5

1396TRV


DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	51	20.5	30	13	26.5
1/2" x 1/2"	55	20.5	30	13	26.5

148A

147/148


Глава 7.2

Термостатичні клапани та блоки нижнього підключення радіаторів

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

TVE

Регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування, кутовий, нікельований, внутрішнє різьблення. Сумісний із термоголовкою SE148 (M30 x 1,5). Функція попереднього встановлення Kv.

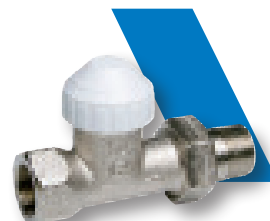
Модель	Артикул	Код QAD	Підключення (труба x радіатор)	Kvs
TVE 12-1/2"	178D12WM	10001592	1/2" BP x 1/2" HP	2,6



TVD

Регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування, прямий, нікельований, внутрішнє різьблення. Сумісний із термоголовкою SE148 (M30x1,5). Функція попереднього встановлення Kv.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення (труба x радіатор)	Kvs
TVD 12-1/2"	179D12WM	10001604	1/2" BP x 1/2" HP	1,8
TVD 3/4-3/4"	179D34WM	10001605	3/4" BP x 3/4" HP	2,6



TVE-S

Регулювальний клапан із можливістю термостатичного керування, кутовий, горизонтальний, нікельований, 1/2" BP. Сумісний з термоголовкою SE148 (M30 x 1,5). Функція попереднього встановлення Kv.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення (труба x радіатор)	Kvs
TVE-S 12-1/2"	134M12WM	10001610	1/2" BP x 1/2" HP	1,4



RLE/K

Нікельований радіаторний клапан відсічний, кутовий. Шток із м'яким ущільненням. Внутрішнє різьблення для сталевих або мідних труб. Роз'ємний штуцер для ущільнення сантехнічним льоном.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення (труба x радіатор)	Kvs
RLE/K 10-IG	193SN38R	10001667	3/8" BP x 3/8" HP	1,8
RLE/K 15-IG	193SN12R	10001665	1/2" BP x 1/2" HP	1,9



RLD/K

Нікельований радіаторний клапан відсічний, прямий. Шток із м'яким ущільненням. Внутрішнє різьблення для сталевих або мідних труб. Роз'ємний штуцер для ущільнення сантехнічним льоном.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення (труба x радіатор)	Kvs
RLD/K 10-IG	194SN38R	10001668	3/8" BP x 3/8" HP	1,2
RLD/K 15-IG	194SN12R	10001663	1/2" BP x 1/2" HP	1,4



SE-148

Термостатична головка з рідинним термоелементом для термостатичного керування клапанами TVE, TVD, TVE-S. Фіксація температурного діапазону за допомогою вбудованих блокувальних штифтів. Ділення на корпусі від 0 до 5. Регулювання необхідної температури - від 8 до 28 °C. Положення 8 °C "захист від замерзання". Макс. перепад тиску: 1,5 бар. Приєднувальна різьба: M30 x 1,5.

Для встановлення на клапани TRV необхідне кільце TRV-G (до комплекту не входить).

Модель	Артикул	Код QAD	
SE-148	148WM	10001583	M30 x 1,5



SE-148 SD

Термостатична головка з дистанційним датчиком. Довжина капілярної трубки 2 м. Усі характеристики аналогічні стандартній термоголовці 148. Приєднувальна різьба: M30x1,5.

Для встановлення на клапани TRV необхідне кільце TRV-G (до комплекту не входить).

Модель	Артикул	Код QAD	
SE-148 SD	148SD	10001584	капіляр 2 м



148GA

Антивандальний кожух для термоголовки серії SE148. Постачання в комплекті з кріпленням.

Модель	Артикул	Код QAD
SE 148 GA	148GAWM	10001586



BT-TH02-RF

Програмований радіотермостат для радіаторів з РК-дисплеєм (радіокерована термоголовка).

Застосовують як електронну термостатичну головку, як в автономному робочому режимі, так і в системі розумного будинку WATTS Vision® System разом з іншими продуктами серії BT-02XX-RF (див. розділ 6).

До комплекту радіотермостата входять перехідники під клапани M30 x 1,5, M28 x 1,5 і кільце TRV-G для встановлення на клапани серії TRV.

Зусилля закриття 70 Н. Діапазон регулювання: 5 °C - 30 °C кроком 0,5 °C.

Робочі режими: комфортний, зниженої температури, захист від замерзання, автоматичний (робота за програмою), таймер. 9 заводських і 4 користувацьких тижневих програми. Живлення 2 батарейки AAA 1.5B Alkaline. Захист: клас I, IP20.

Модель	Артикул	
BT-TH02-RF	P07559	
АДАПТЕР ¹⁾	PPLDEC16442	перехідник для клапанів RA Danfoss

1) Перехідник сумісний тільки з BT-TH02-RF



148SD

Термостатична головка M30 x 1,5 мм з виносним датчиком підлоги для термостатичного керування клапанами TVE, TVD, TVE-S, а також клапанами для фанкойлів. Діапазон регулювання: 20 - 50 °C. Розміри датчика 12 x 97 мм. Довжина капілярної трубки 2м.

Модель	Артикул	Код QAD	
FH-148SD	FH-148SD	10024585	20 - 50 °C



DG

Комплект для нижнього підключення до радіатора, що складається з:

- Подвійного прохідного компактного вузла з вбудованими кульовими кранами. Розмір підключення: $\frac{3}{4}$ " НР x $\frac{3}{4}$ " НГ.
- 2 ніпелів $\frac{3}{4}$ " НР x $\frac{1}{2}$ " НР.
- 2-х пластикових вкладок під $\frac{3}{4}$ " ЕК (Євроконус).

Комплект забезпечує 3 варіанти підключення до радіатора. Нікельована латунь CW614N.



Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
DG	K9000006	10001885	1/10 шт.

EK

Комплект для нижнього підключення до радіатора, що складається з

- Подвійного кутового компактного вузла з вбудованими кульовими кранами і розмірами підключення $\frac{3}{4}$ " НР x $\frac{3}{4}$ " НГ.
- 2 ніпелів $\frac{3}{4}$ " НР x $\frac{1}{2}$ " НР.
- 2-х пластикових вкладок під $\frac{3}{4}$ " ЕК (Євроконус).

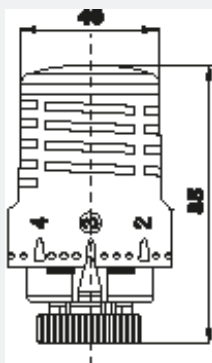
Комплект забезпечує 3 варіанти підключення до радіатора. Нікельована латунь CW614N.



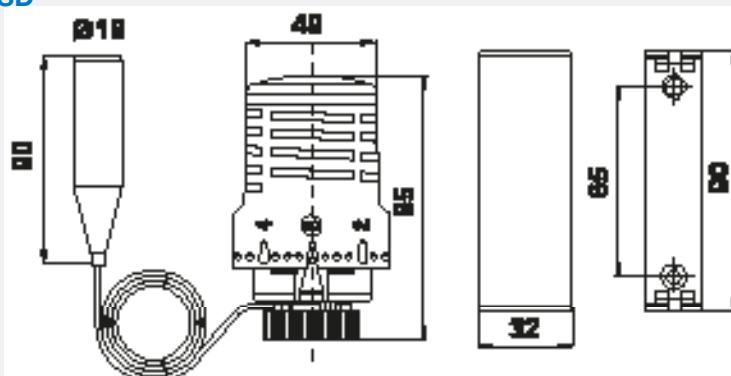
Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
EK	K9000007	10001886	1/10 шт.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

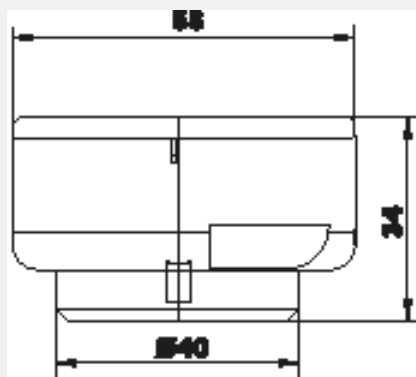
SE-148



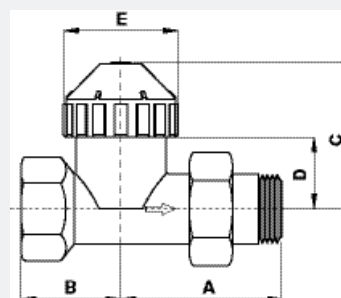
148SD



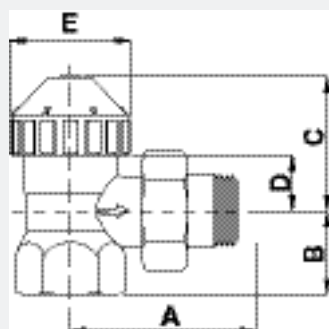
148GA



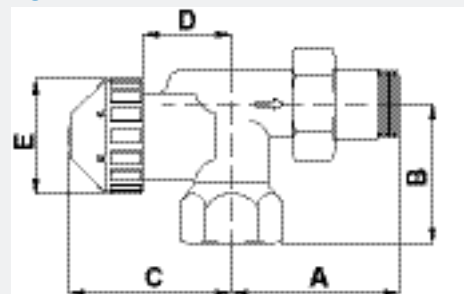
TVD



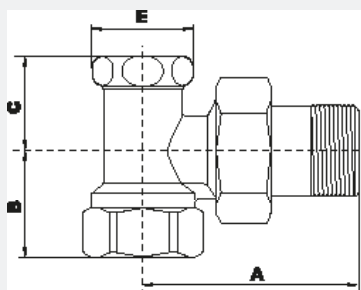
DN	A	B	C	D	E
$\frac{1}{2}$ "	53	29	46.5	24.5	35
$\frac{3}{4}$ "	61	34	46.5	24.5	35

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
TVE


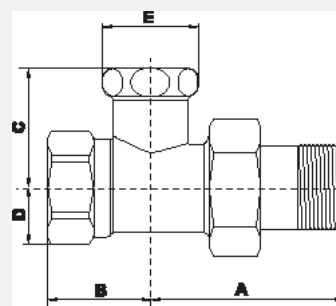
DN	A	B	C	D	E
1/2"	53	23	40	18	35

TVE-S


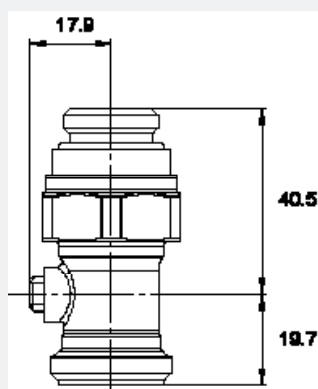
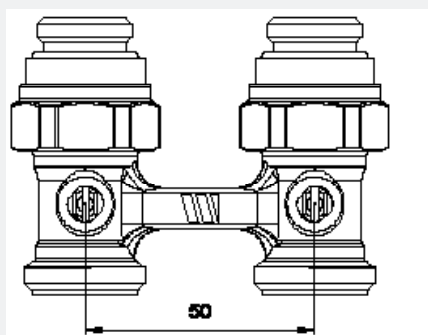
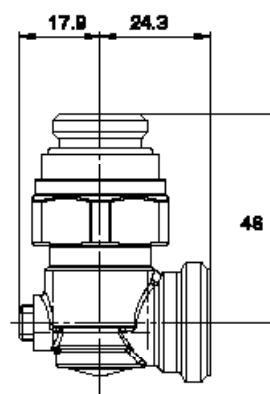
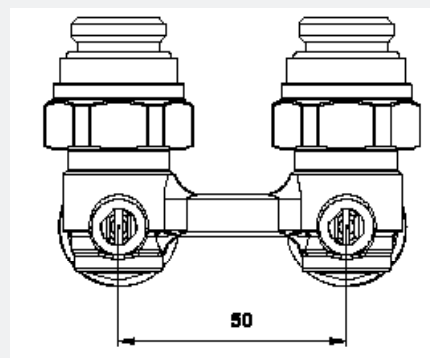
DN	A	B	C	D	E
1/2"	53	37	50	31	35

RLE


DN	A	B	C	E
3/8"	48	22	21	23
1/2"	50.5	25	21	23

RLD


DN	A	B	C	D	E
3/8"	44	22	29	11	23
1/2"	46	25	29	11	23

DG

ECK


Глава 7.3

Повітровідвідники для радіаторів

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

RDT/K

Клапан Маєвського з кільцем ущільнювача. Обертовий пластмасовий "носик", корпус - латунь із нікелевим покриттям. Макс. температура: 110°C. Робочий тиск: 4 бар. Піковий тиск: 10 бар. Відкривається ключем (SS/RDT, RDT/METALL) або монетою.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
RDT/K 6	126W	10001503	3/8"	100/1000 шт.
RDT/K 8	077W	10001504	1/4"	100/1000 шт.
RDT/K 10	026W	10001505	3/8"	100/800 шт.
RDT/K 15	044W	10001506	1/2"	100/600 шт.
RDT/K 15 OEM	за запитом	10001507	1/2"	100/600 шт.



RDT

Клапан Маєвського з кільцем ущільнювача. Обертовий "носик", корпус - латунь із нікелевим покриттям. Відкривається ключем (SS/RDT, RDT/METALL) або монетою.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
RDT 6	10001463	10001463	3/8"	100/1000 шт.
RDT 8	0257008	10001464	1/4"	100/1000 шт.
RDT 10	VTM1038	10001465	3/8"	100/800 шт.
RDT 15	VTM1012	10001466	1/2"	100/500 шт.



RDT/METALL

Металевий ключ для клапанів RDT/K і RDT.

Модель	Артикул	Підключення	Упаковка
RDT/Metal	10001470	3/8" - 1/2"	100/1000 шт.



SS/RDT

Пластиковий ключ для клапанів RDT/K і RDT.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
SS/RDT	7754	10009977	3/8" - 1/2"	100/2500 шт.



RTL

Заглушка самоущільнювальна з кільцем ущільнювача.

Модель	Артикул	Код QAD		Упаковка
RTL 8	за запитом	10001483	1/4"	100/800 шт.
RTL 10	за запитом	10001485	3/8"	100/800 шт.
RTL 15	015W	10001486	1/2"	100/800 шт.


ELV

Корпус із нікельованої латуні. Обертовий пластмасовий "носик", що обертається. Ущільнювальне кільце.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
ELV10	за запитом	10001521	3/8"	100/400 шт.
ELV15	043	10001522	1/2"	100/400 шт.


LS

Гвинт - повітровідвідник, корпус - латунь із нікелевим покриттям. З насічкою.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
LS 6	037	10001511	3/8"	50 шт.
LS 8	036	10001512	1/4"	50 шт.
LS 10	038	10001513	3/8"	50 шт.


PR

Перехідник різьбовий, самоущільнювальний з кільцем ущільнювача.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
PR 10/15	RN101238	10001473	3/8" x 1/2"	100/600 шт.



Глава 7.4

Клапани для фанкойлів

Важлива інформація про артикули в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикули завжди позначені як "Артикул". Старі артикули позначені як "Код QAD".

ЕМУЈС

Електронний керований сервопривід. Встановлюється на клапани для фанкойлів (2131, 3131, 4131). Світлодіод є індикатором стану: відкрито - закрито. Ступінь захисту IP43. Зусилля штока 120 Н. Довжина кабелю 2 м.



Модель	Артикул	Код QAD	Сигнал	Харчування	Потужність
ЕМУЈС24	ЕМУЈС-24	10025240	3 точковий	24 В	6,5 ВА
ЕМУЈС230	ЕМУЈС-230	10027254	3 точковий	230 В	2,5 ВА
ЕМУЈС010	ЕМУЈС-010	10004123	0 - 10 В	24 В	2,5 ВА

2131 (ZV2131)

Двоходовий латунний зональний клапан для фанкойлів. Керування (відкрито - закрито) здійснюється сервоприводом (22СХ, 26LC і ЕМУЈС). PN 16. Макс. робоча температура: 100 °С. Хід штока 2,5 мм.



Артикул	Код QAD	DN	Підключення	Kvs	Упаковка
213112P04	10081481	DN 15	½" HP 2)	0,4	1/100 шт.
213112P1	10077793	DN 15	½" HP 2)	1,0	1/100 шт.
213112	10004128	DN 15	½" HP 1)	1,7	1/100 шт.
213112P	10004129	DN 15	½" HP 2)	1,7	1/100 шт.
213134	10001544	DN 20	¾" HP 1)	2,8	1/100 шт.
213134P	10001577	DN 20	¾" HP 2)	2,8	1/100 шт.
213134P4	10081201	DN 20	¾" HP 2)	4,0	1/100 шт.
21311	10001545	DN 25	1" HP 1)	4,5	1/36 шт.
21311P	10007501	DN 25	1" HP 2)	4,5	1/36 шт.

1) різьбове підключення під фітінг 840; 2) підключення з плоскими ущільненнями

3131 (ZV3131)

Триходовий латунний зональний клапан для фанкойлів. Керування (відкрито - закрито) здійснюється сервоприводом (22СХ, 26LC, ЕМУЈС). PN 16. Макс. робоча температура: 100 °С. Хід штока 2,5 мм. Використовується для змішування і розподілу потоків теплоносія. Коефіцієнти Kvs клапана і байпаса Kvs у таблиці нижче відносяться до функції розподілу потоків.



Артикул	Код QAD	DN	Підключення	Kvs	Kvs байпас	Упаковка
313112P04	10081483	DN 15	½" HP 2)	0,4	0,35	1/100 шт.
313112P063	10081484	DN 15	½" HP 2)	0,63	0,56	1/100 шт.
313112P1	10081485	DN 15	½" HP 2)	1	0,85	1/100 шт.
313112P	10026459	DN 15	½" HP 2)	1,7	1,3	1/100 шт.
313112	10001546	DN 15	½" HP 1)	1,7	1,3	1/100 шт.
313134P	10001753	DN 20	¾" HP 1)	2,8	1,8	1/100 шт.
313134P4	10081202	DN 20	¾" HP 2)	4,0	1,7	1/100 шт.
313134	10001547	DN 20	¾" HP 2)	2,8	1,8	1/100 шт.
31311	10001549	DN 25	1" HP 1)	4,5	3,1	1/36 шт.
31311P	10001552	DN 25	1" HP 2)	4,5	3,1	1/36 шт.

1) різьбове підключення під фітінг 840; 2) підключення з плоскими ущільненнями

4131 (ZV4131)

Триходовий латунний зональний клапан з 4 приєднувальними штуцерами з внутрішнім різьбленням, для фанкойлів. Керування (відкрито - закрито) здійснюється сервоприводом (22СХ, 26LC і ЕМУЖС). PN16. Макс. робоча температура: 100 °С. Хід штока 2,5 мм. Може використовуватися для змішування і розподілу потоків теплоносія. Коефіцієнти Kvs клапана і байпаса в таблиці відносяться до функції розподілу потоків.

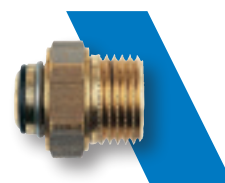


Артикул	Код QAD	DN	Підключення	Kvs	Kvs байпас	Упаковка
41311240P04	10081486	DN 15	1/2" HP ²⁾	0,4	0,36	1/100 шт.
41311240P063	10081487	DN 15	1/2" HP ²⁾	0,63	0,56	1/100 шт.
41311240P1	10051317	DN 15	1/2" HP ²⁾	1,0	1,0	1/100 шт.
413112	10001557	DN 15	1/2" HP ¹⁾	1,7	1,7	1/100 шт.
413112P	10022616	DN 15	1/2" HP ²⁾	1,7	1,7	1/100 шт.
413134	10001558	DN 20	3/4" HP ¹⁾	2,8	2,8	1/100 шт.
413134P	10004115	DN 20	3/4" HP ²⁾	2,8	2,8	1/100 шт.
41313440P4	10051318	DN 20	3/4" HP ²⁾	4,0	4,0	1/36 шт.

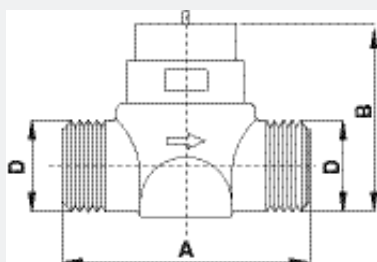
1) різьбове підключення під фітинг 840; 2) підключення з плоскими ущільненнями

840

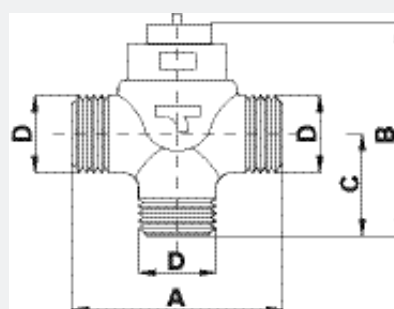
Різьбове з'єднання для клапанів серій 2131, 3131, 4131.



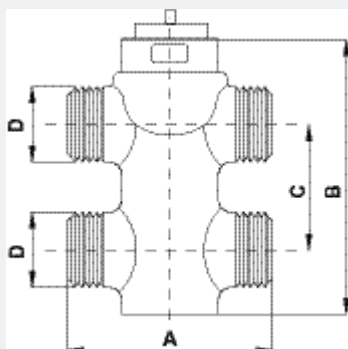
Артикул	Код QAD	
8401212	10004136	DN 15, 1/2" НГ × 1/2" HP
8403434	10004137	DN 20, 3/4" НГ × 3/4" HP
84011	10004138	DN 25, 1" НГ × 1" HP

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
2131


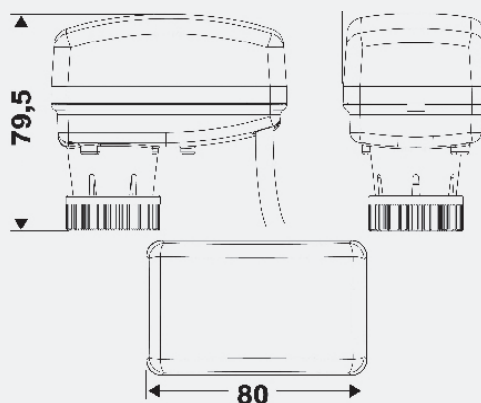
DN	A	B
1/2"	52	43
3/4"	56	43
1"	83	70

3131


DN	A	B	C
1/2"	52	56	25
3/4"	56	58	34
1"	82	93	41

4131


DN	A	B	C
1/2"	52	83	35
3/4"	56	96	50

ЕМУЖС


Глава 8

Інноваційна система захисту
від накипу OneFlow®

OFTWH-R



Компактна система захисту від
накипу

WATTS®

Глава 8

Інноваційна система захисту від накипу OneFlow®

OFTWH-R до 23 л/хв

Система захисту від накипу системи водопостачання домогосподарств до 4 осіб із макс. витратою до 23 л/хв. Габарити: 18×18×60 см; втрати тиску до 2%; тиск на вході до 6,2 бар. Температура води на вході: від 5 до 38 °С. Підключення до мережі ¾" ВР. Ресурс картриджа за цілодобової роботи та витрати до 15,2 л/хв становить 2 роки.

Модель	Артикул	
S0002188EU	S0002188EU	Система захисту від накипу включно з картриджем
S0002189EU	S0002189EU	Картридж для OFTWH-R (термін служби 2 роки)



OFTWH до 38 л/хв

Система захисту від накипу системи водопостачання домогосподарств до 6 осіб із макс. витратою до 38 л/хв. Габарити картриджа: 18,5×18,5×60 см; втрати тиску до 2%; тиск на вході до 6,2. Температура води на вході: від 5 до 38 °С. Підключення до мережі ¾" ВР. Ресурс картриджа за цілодобової роботи та витрати до 22,7 л/хв становить 2 роки.

Модель	Артикул	
S0002182EU	S0002182EU	Система захисту від накипу включно з картриджем
S0002183EU	S0002183EU	Картридж ТАС для OFTWH (термін служби 2 роки)



OneFlow+® (OFPSYS) до 38 л/хв

Система захисту від накипу системи водопостачання домогосподарств до 6 осіб із макс. витратою до 38 л/хв. Габарити: 20×20×47 см; втрати тиску до 2%; тиск на вході до 6,2 бар. Температура води на вході: від 5 до 38 °С. Підключення до мережі 1" НР через перехідник з різьблення NPT¹⁾ (у комплекті). Додатковий вугільний фільтр для фільтрації відкладень і видалення неприємних запахів із води.

Модель	Артикул	
7100638	7100638	Система захисту від накипу включно з картриджем 1"
7100640	7100640	Картридж ТАС для OFPSYS (термін служби 2 роки)
7100639	7100639	Вугільний фільтр(термін служби 1 рік)
7100641	7100641	Картридж ТАС і вугільний фільтр



1) NPT - американський стандарт різьблення

OF110 до 4 л/хв

Компактна система захисту від накипу для окремих приладів (наприклад, кавомашин або ін. пристроїв) з макс. витратою до 4 л/хв. Габарити: 13 x 11,7 x 34 см. Підключення до мережі 1/2" через перехідник з різьблення NPT¹⁾ (у комплекті).

Модель	Артикул	
S0002148	S0002148	Система захисту від накипу включно з картриджем
S0002161	S0002161	Картридж ТАС для OF110-1 (термін служби 1 рік)

1) NPT - американський стандарт різьблення

**OF948-16-C до 61 л/хв**

Система захисту від накипу системи водопостачання готелів або таунхаусів із макс. витратою до 61 л/хв. Габарити: 23,5 x 23,5 x 133 см. Підключення до мережі 1" через перехідник з різьблення NPT¹⁾ (у комплекті).

Модель	Артикул	
M0002112	M0002112	Система захисту від накипу включно з гранулятом
A0002156	A0002156	ТАС гранулят для OF948-16-C (термін служби: 3 роки)

1) NPT - американський стандарт різьблення

**OF1054-20-D до 76 л/хв**

Система захисту від накипу системи водопостачання готелів або таунхаусів із макс. витратою до 76 л/хв. Габарити: 26,5 x 26,5 x 147 см. Підключення до трубопроводу 1 1/4" через перехідник з різьблення NPT¹⁾ (у комплекті).

Модель	Артикул	
M0002118	M0002118	Система захисту від накипу включно з гранулятом
A0002157	A0002157	ТАС гранулят для OF1054-20-D (термін служби: 3 роки)

1) NPT - американський стандарт різьблення

**Підбір системи OneFlow**

ОНЛАЙН КАЛЬКУЛЯТОР

<https://wattswater.eu/oneflow-selection/>





Принцип роботи OneFlow®

ЯК ПРАЦЮЄ ONEFLOW®

OneFlow® не пом'якшувач води: у нашій системі застосовують інноваційну технологію "кристалізація за допомогою шаблону" (TAC: Template Assisted Crystallization), яка покращує якість водопровідної води, нейтралізуючи накип. Зерно в картриджі (завантаженні) притягує іони мінералів кальцію і магнію в жорсткій воді та перетворює їх на мікро-скопичні м'які кристали. Ці м'які та інертні кристали несуться водою і більше не осідають на поверхнях. Таким чином запобігає утворенню накипу і труби, нагрівальні елементи, крани та інше сантехнічне обладнання залишаються вільними від нього.

ЕФЕКТИВНЕ УСУНЕННЯ НАКИПУ

Система OneFlow® є повною альтернативою традиційним пом'якшувачам води. До того ж, ця система не потребує жодних сольових або хімічних добавок. Це також означає, що не утворюється жодних стічних вод, і пристрій потребує лише мінімального обслуговування. Лише необхідно замінити картридж (патрон) раз на два-три роки, залежно від моделі. Крім того, OneFlow® не потребує електрики. Це означає, що це енергоощадна система. До того ж, система дуже компактна і її легко встановити. Нарешті, всі наявні корисні мінерали, такі як кальцій і магній, залишаються у воді.

ONEFLOW+® ЗАПОБІГАЄ НАКИПУ ТА

фільтрує воду. OneFlow+® запобігає накипу та фільтрує воду

На додаток до картриджа TAC OneFlow+® містить інтегрований вугільний фільтр на 20 мкм. Ця модель не тільки захищає Ваші труби від обростання накипом, а й очищає воду від неприємних запахів і смаків. Цей вугільний фільтр не видаляє залізо, марганець, кальцій та інші метали.

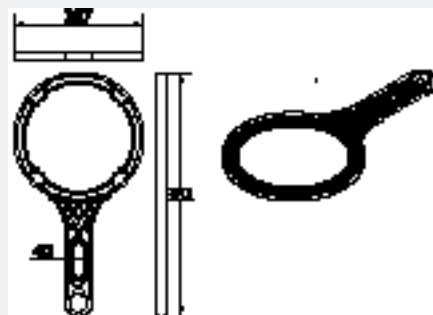
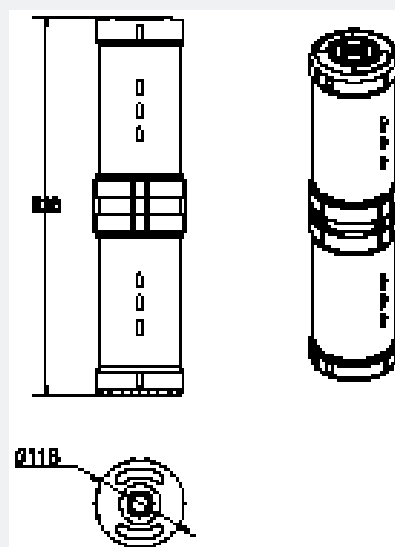
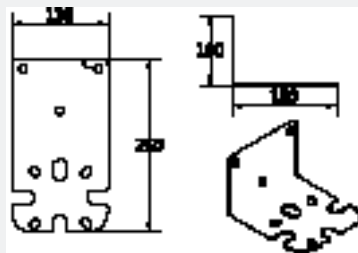
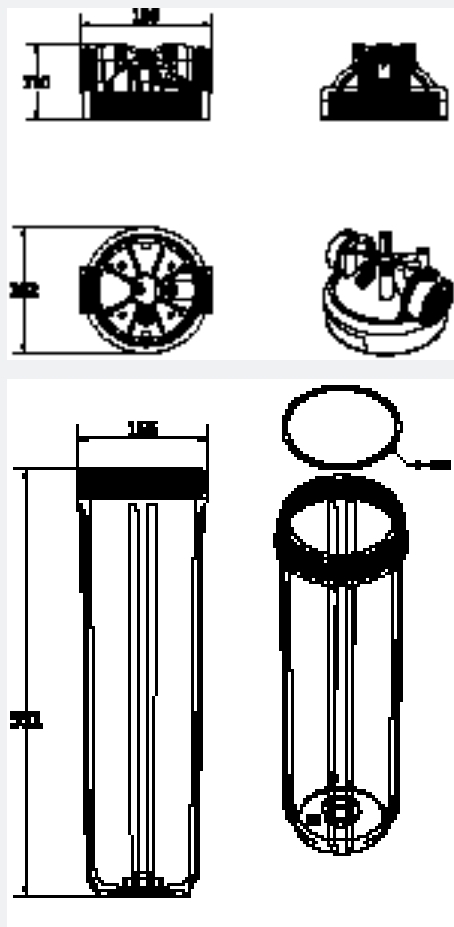
ВИМОГИ ДО ВИХІДНОЇ ВОДИ

рН	6.5 - 8.5
Жорсткість	< 10,3 °Ж CaCO ₃
Вільний хлор	< 2 мг/л
Залізо	< 0,3 мг/л
Марганець	< 0,05 мг/л
Мідь	< 1,3 мг/л
Нафтопродукти та H ₂ S	Мають бути видалені заздалегідь
Поліфосфати	Мають бути видалені заздалегідь
Кремній	< 20 мг/л
Температура води на вході	від 5 °C до 38 °C
Тиск на вході	від 1 до 6 бар
Втрати тиску	2%
Загальна мінералізація (TDS)	1500 мг/л

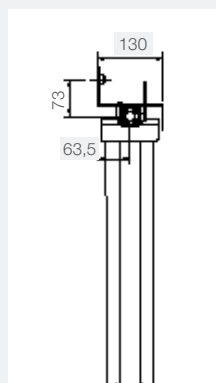
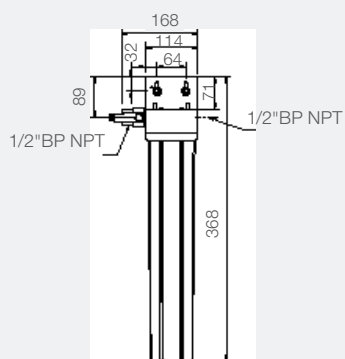


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

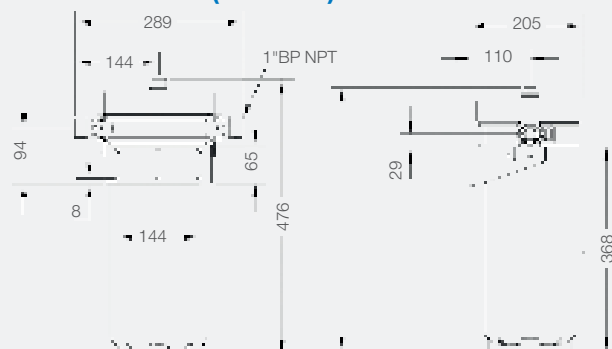
OFTWH / OFTWH-R



OF110



ONEFLOW+® (OFPSYS)



Глава 9

Обладнання для систем водопостачання

РЕДУКТОРИ ТИСКУ DRV/N



Патентований редукційний мембранний клапан зі шкалою для візуального налаштування вихідного тиску

WATTS®

Глава 9.1

Редуктори тиску

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

REDUBAR

Компактний регульований редуктор тиску з нікельованої латуні.

Макс. тиск на вході: 15 бар.

Регульований тиск на виході: від 1,5 до 4 бар (заводська установка $3 \pm 0,5$ бар).

Макс. робоча температура: 70 °C.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
REDUBAR	82500	10050661	3/4" HP x 3/4" НГ
REDUBAR	82501	10029529	1/2" BP / 3/4" HP x 1/2" BP / 3/4" HP



REDUBLOC

Компактний регульований редуктор тиску з латуні, що поєднує в собі 3 функції:

- редуктор тиску
- зворотний клапан
- запірний клапан

Макс. тиск на вході: 15 бар.

Діапазон регульованого тиску на виході: 1,5 - 4 бар (заводська установка $3 \pm 0,5$ бар).

Макс. робоча температура: 70 °C.

Двостороннє різьблення на вихідному патрубку.

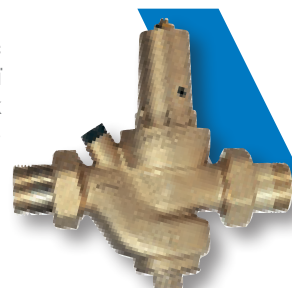
Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
REDUBLOC	82900	10029528	1/2" BP / 3/4" HP x 3/4" НГ



DRV

Редукційний мембранний клапан у комплекті з роз'ємними різьбовими з'єднаннями. Корпус і ковпачок із латуні CW617N. Вбудований фільтр грубого очищення (сітка з нержавіючої сталі): 1/2" - 1" = 600μ, 1/4" - 2" = 750 μ. Сідло клапана з композиційного матеріалу. Макс. тиск на вході 25 бар. Діапазон регулювання тиску на виході від 1,5 до 6 бар. Регулювання вихідного тиску згідно з показаннями приєднуваного манометра 1/4" (не входить до комплекту). Може використовуватися для води, повітря і нейтральних газів із температурою до 30 °C. Втрати тиску менше 1,3 бар за стандартних значень витрати. Рівень шуму менше 20 дБ. Сертифікат DVGW.

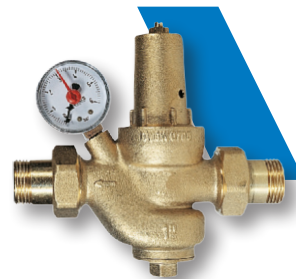
Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
DRV 15	0501115	10015740	DN 15 - 1/2" 1/20 шт.
DRV 20	0501120	10015741	DN 20 - 3/4" 1/20 шт.
DRV 25	0501125	10015742	DN 25 - 1" 1/12 шт.
DRV 32	0501132	10015743	DN 32 - 1 1/4" 1 шт.
DRV 40	0501140	10015744	DN 40 - 1 1/2" 1 шт.
DRV 50	0501150	10015745	DN 50 - 2" 1 шт.
Манометр M1-ABS	PA22M605	10007380	DN 50, 0 - 10 бар, 1/4" HP 1 шт.



DRVM

Клапан DRV з манометром DN50 і шкалою від 0 до 6 бар.

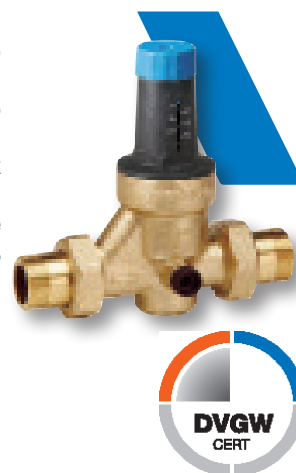
Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
DRVM15	0501315	10015740	DN 15 - 1/2" 1/20 шт.
DRVM20	0501320	10015741	DN 20 - 3/4" 1/20 шт.
DRVM25	0501325	10015742	DN 25 - 1" 1/12 шт.
DRVM32	0501332	10015743	DN 32 - 1 1/4" 1 шт.
DRVM40	0501340	10015744	DN 40 - 1 1/2" 1 шт.
DRVM50	0501350	10015745	DN 50 - 2" 1 шт.

**DRV/N**

Патентований редукційний мембранний клапан з регулятором вихідного тиску і шкалою для візуального налаштування вихідного тиску. У комплекті з роз'ємними різьбовими з'єднаннями. Корпус з латуні, ковпачок з ударостійкого пластику. Вбудований фільтр грубого очищення (сітка з нержавіючої сталі): 1/2" - 1" = 600μ, 1 1/4" - 2" = 750 μ. Сідло клапана з композиційного матеріалу. Різьба 1/4" BP для приєднання манометра (контроль тиску з обох боків клапана).

Макс. тиск на вході 25 бар. Діапазон регулювання тиску на виході від 1,5 до 6 бар. Може використовуватися для води, повітря і нейтральних газів із температурою до 30 °C. Рівень шуму менше 20 дБ. Сертифікат DVGW.

Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
DRV15/N	0502515	10015770	DN 15 - 1/2" 1/20 шт.
DRV20/N	0502520	10015771	DN 20 - 3/4" 1/20 шт.
DRV25/N	0502525	10015772	DN 25 - 1" 1/15 шт.
DRV32/N	0502532	10015773	DN 32 - 1 1/4" 1 шт.
DRV40/N	0502540	10015774	DN 40 - 1 1/2" 1 шт.
DRV50/N	0502550	10015775	DN 50 - 2" 1 шт.
Манометр M3-ABS	010501007987	10008093	DN 50, 0 - 10 бар, 1/4" HP 1 шт.

**DRVMN**

Клапан DRVM з манометром DN50 і шкалою від 0 до 6 бар.

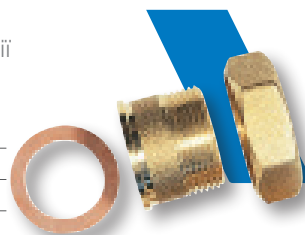
Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
DRV15M/N	0502615	10015776	DN 15 - 1/2" 1/20 шт.
DRV20M/N	0502620	10015777	DN 20 - 3/4" 1/20 шт.
DRV25M/N	0502625	10015778	DN 25 - 1" 1/15 шт.
DRV32M/N	0502632		DN 32 - 1 1/4" 1 шт.
DRV40M/N	0502640		DN 40 - 1 1/2" 1 шт.
DRV50M/N	0502650		DN 50 - 2" 1 шт.

**R/DRV**

Комплект із двох роз'ємних різьбових з'єднань для редукційних мембранних клапанів серії DRV.

Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка*
R/DRV 15	0599001	10017684	1/10 шт.
R/DRV 20	0599002	10017685	1/10 шт.
R/DRV 25	0599003	10017686	1/10 шт.
R/DRV 32	0599004	10017687	1/10 шт.
R/DRV 40	0599005	10017688	1/10 шт.
R/DRV 50	0599006	10017689	1/10 шт.

* Кількість комплектів





Діаграма кавітації редукторів тиску DRV

На діаграмі кавітації показано три робочі області редукторів, перебування в яких залежить від співвідношення тиску на вході та на виході, а саме:

Область С: нормальна робота, відсутність кавітації

Область В: робота в перехідних умовах, ризик виникнення кавітації

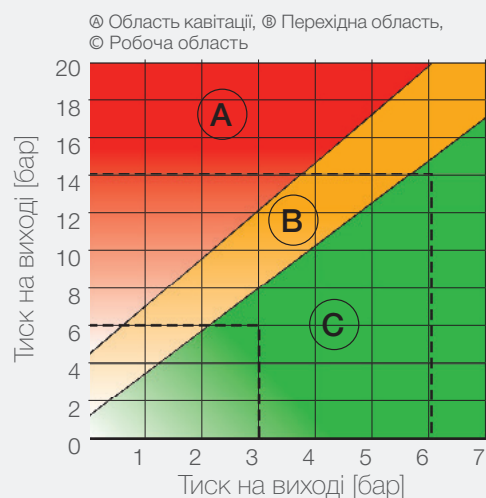
Область А: робота у важких умовах, виникнення кавітації.

Тривала робота в області А може швидко призвести до пошкодження внутрішніх частин редуктора.

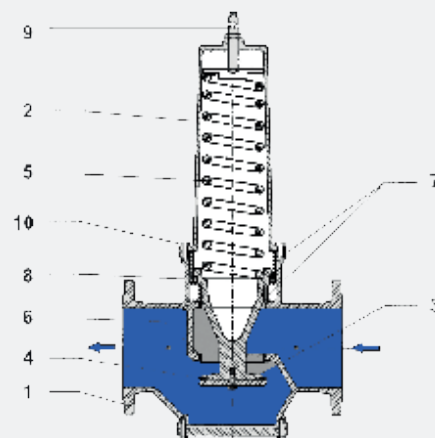
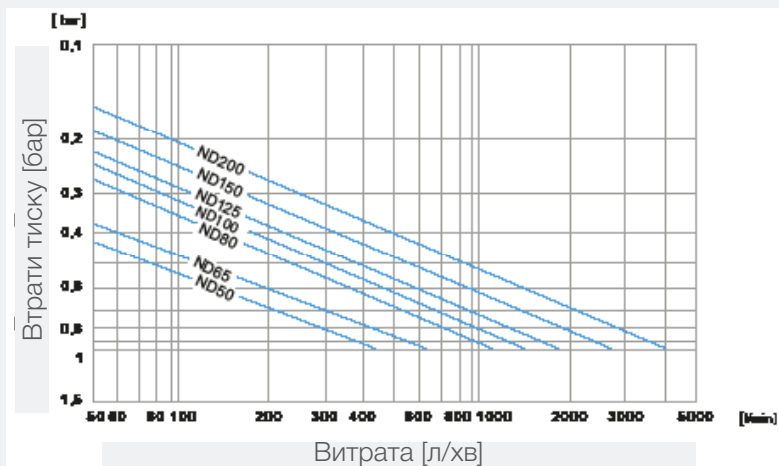
Приклад (кавітація)

Редуктор із тиском на вході $P_1 = 14$ бар, на виході $P_2 = 3$ бар.

На діаграмі видно, що редуктор працює постійно в області кавітації. Щоб уникнути шкоди, необхідно послідовно встановити два редуктори. 1 клапан знижуватиме тиск з 14 до 6 бар (зелена область), а другий з 6 до 3 бар (зелена область).



Редуктори тиску DRVD



- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. Корпус | 6. Ущільнювальне кільце |
| 2. Кришка | 7. Направляюча втулка |
| 3. Шпindel | 8. Ущільнення |
| 4. Ущільнення шпинделя | 9. Регулювальний гвинт |
| 5. Пружина | 10. Кріпильний гвинт кришки |

DRVD

Фланцевий редукційний клапан з єдиним сідлом, що переміщується пружиною, з манометрами на вході і виході: 1/4" - DN 50-65, 3/8" - DN 80-200. Корпус - ковкий чавун, фланці та верхня частина з епоксидним покриттям.

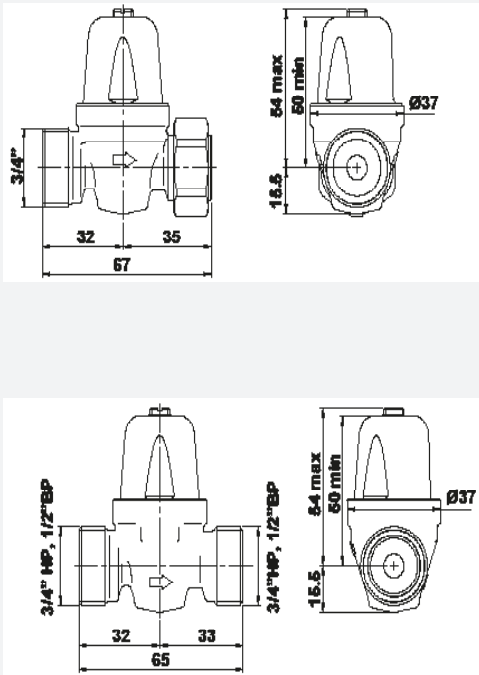
Макс. температура 80 °С. Макс. вхідний тиск 16 бар для лінійки DRVD16 і 25 для лінійки DRVD25. Діапазон регулювання вихідного тиску: стандартне виконання 1,5 - 6 бар або 2 - 8 бар, за запитом 4 - 12 бар. Може використовуватися для питної води, повітря і нейтральних газів.



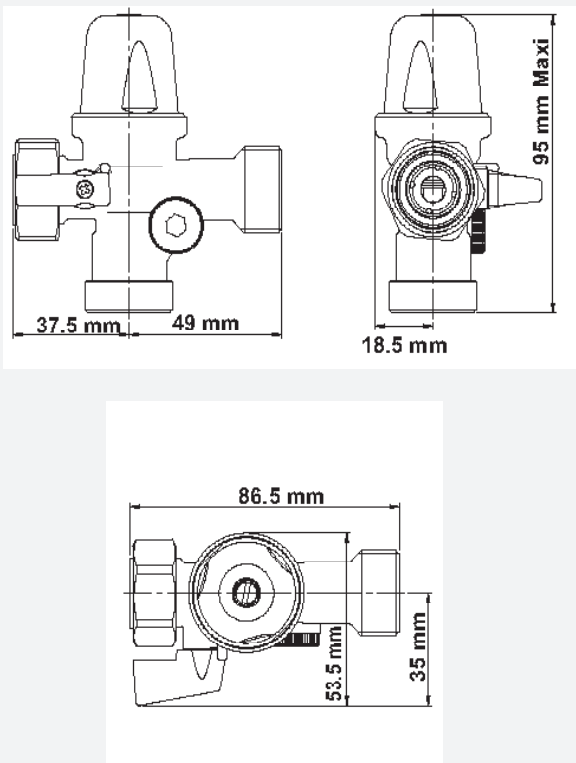
Модель		Артикул	Розмір	Діапазон
DRVD16	0504053	10028148	DN 50	1,5 - 6 бар
DRVD16	0504068	10078768	DN 65	1,5 - 6 бар
DRVD16	0504083	10022108	DN 80	1,5 - 6 бар
DRVD16	0504103	10022109	DN 100	1,5 - 6 бар
DRVD16	0504128	10078769	DN 125	1,5 - 6 бар
DRVD16	0504153	10029024	DN 150	1,5 - 6 бар
DRVD16	0504203	10027744	DN 200	1,5 - 6 бар
DRVD16	0504054	10078770	DN 50	2 - 8 бар
DRVD16	0504069	10078771	DN 65	2 - 8 бар
DRVD16	0504084	10078772	DN 80	2 - 8 бар
DRVD16	0504104	10029693	DN 100	2 - 8 бар
DRVD16	0504129	10078773	DN 125	2 - 8 бар
DRVD16	0504154	10078774	DN 150	2 - 8 бар
DRVD16	0504204	10078775	DN 200	2 - 8 бар
DRVD16	0504055		DN 50	4 - 12 бар
DRVD16	0504070		DN 65	4 - 12 бар
DRVD16	0504085		DN 80	4 - 12 бар
DRVD16	0504105	10077334	DN 100	4 - 12 бар
DRVD16	0504130		DN 125	4 - 12 бар
DRVD16	0504155		DN 150	4 - 12 бар
DRVD16	0504205		DN 200	4 - 12 бар
DRVD25	0504050		DN 50	1,5 - 6 бар
DRVD25	0504065		DN 65	1,5 - 6 бар
DRVD25	0504080		DN 80	1,5 - 6 бар
DRVD25	0504100		DN 100	1,5 - 6 бар
DRVD25	0504125		DN 125	1,5 - 6 бар
DRVD25	0504150		DN 150	1,5 - 6 бар
DRVD25	0504200		DN 200	1,5 - 6 бар
DRVD25	0504051		DN 50	2 - 8 бар
DRVD25	0504066		DN 65	2 - 8 бар
DRVD25	0504081		DN 80	2 - 8 бар
DRVD25	0504101		DN 100	2 - 8 бар
DRVD25	0504126		DN 125	2 - 8 бар
DRVD25	0504151		DN 150	2 - 8 бар
DRVD25	0504201		DN 200	2 - 8 бар
DRVD25	0504052		DN 50	4 - 12 бар
DRVD25	0504067		DN 65	4 - 12 бар
DRVD25	0504082		DN 80	4 - 12 бар
DRVD25	0504102		DN 100	4 - 12 бар
DRVD25	0504127		DN 125	4 - 12 бар
DRVD25	0504152		DN 150	4 - 12 бар
DRVD25	0504202		DN 200	4 - 12 бар

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

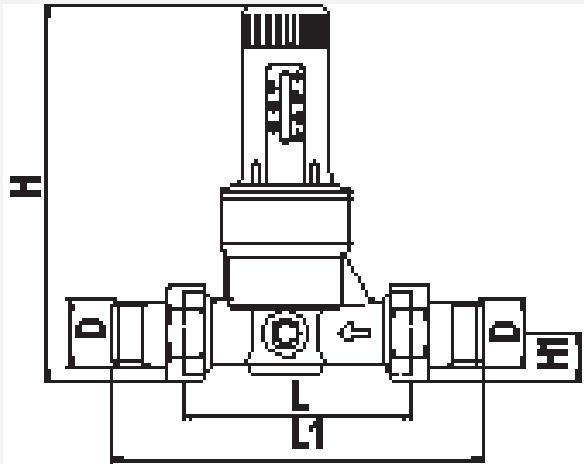
REDUBAR



REDUBLOC

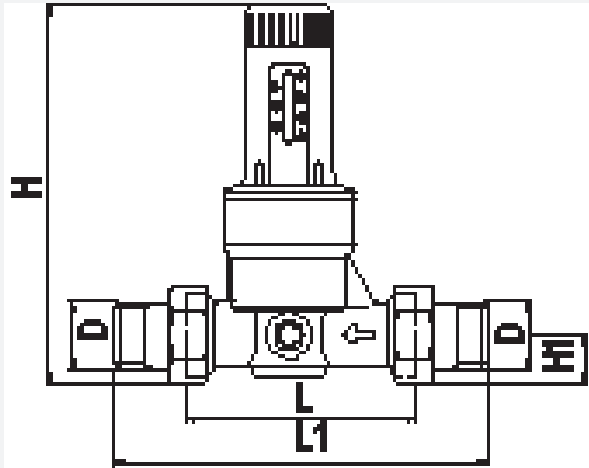


DRV/DRVM



DN	L	L1	H	H1
1/2"	97	152	135	48
3/4"	110	171	155	58
1"	120	191	182	66
1 1/4"	140	211	227	75
1 1/2"	160	246	255	82
2"	175	261	262	88

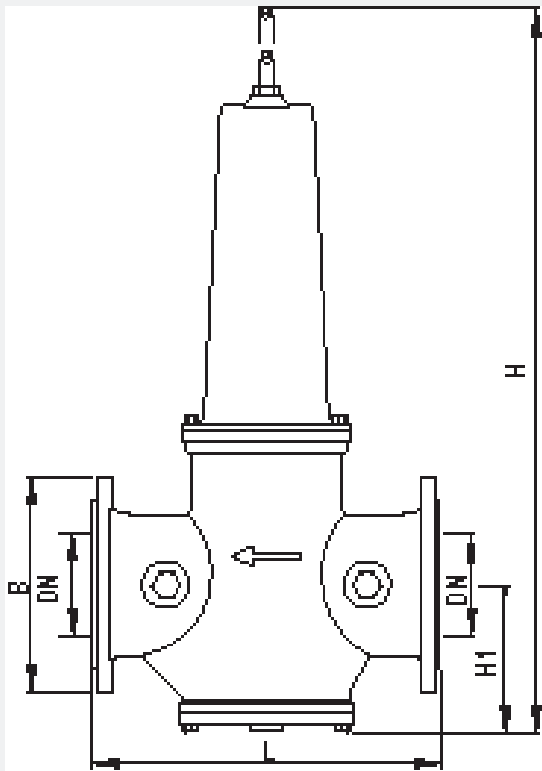
DRVN/DRVMN



DN	L	L1	H	H1
1/2"	84	135	113	16,5
3/4"	94	151	133	20,5
1"	104	161	140	26
1 1/4"	109	175	192	29,5
1 1/2"	134	214	200	36
2"	144	224	205	42

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

DRVD16 - DRVD25



DN	L	H	H1	B (PN16)	B (PN25)
50	230	383	83	165	165
65	290	440	90	185	185
80	310	490	100	200	200
100	350	561	121	220	235
125	400	712	152	250	270
150	450	839	169	285	300
200	550	1684	234	340	360

Глава 9.2

Термостатичні змішувальні клапани змішувачів

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

AQUAMIX 61C (AM61C)

Термостатичний змішувальний клапан, градуирований на 4 положення. Для систем гарячого водопостачання, має функцію захисту від опіку. Без вбудованих зворотних клапанів. Діапазон регулювання температури гарячої води на виході від 32 до 50 °C. Макс. перепад тиску на входах не більше 2 бар.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
61C	6109C12	10017424	1/2" BP	1/36 шт.
61C	6110C34	10017418	3/4" BP	1/36 шт.
61C	6111C1	10017423	1" BP	1/36 шт.



AQUAMIX 61CM (AM61C)

Термостатичний змішувальний клапан, градуирований на 4 положення. Для систем гарячого водопостачання, має функцію захисту від опіку. Без вбудованих зворотних клапанів. Діапазон регулювання температури гарячої води на виході від 32 до 50 °C. Макс. перепад тиску на входах не більше 2 бар.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
61CM	61CM12	10052038	1/2" HP	1/24 шт.
61CM	61CM34	10023554	3/4" HP	1/24 шт.
61CM	61CM1	10023553	1" HP	1/24 шт.



AQUAMIX 62C (AM62C)

Термостатичний змішувальний клапан, градуирований на 4 положення. Для систем гарячого водопостачання, має функцію захисту від опіку. Без вбудованих зворотних клапанів. Діапазон регулювання температури: від 42 до 60 °C. Макс. перепад тиску на входах не більше 2 бар.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
61C	6209C12	10022122	1/2" BP	1/36 шт.
61C	6210C34	10017419	3/4" BP	1/36 шт.
61C	6211C1	10017422	1" BP	1/36 шт.



MMV-C

Термостатичний змішувальний клапан для систем гарячого водопостачання, має функцію захисту від опіку. З вбудованими зворотними клапанами. Діапазон регулювання температури гарячої води на виході від 30 до 65 °С, встановлений на 38 °С. Макс. температура гарячої води 85 °С, витрата 57 л/хв за тиску 3 бар. Підключення клапана 1" НР. З двома інтегрованими зворотними клапанами на входах.

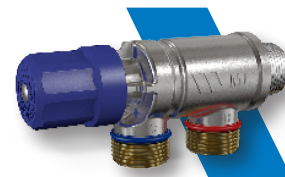


Модель	Артикул	Код QAD	
MMV-C 15	97133	10017427	у комплекті з фітінгами ½" НР,
MMV-C 20	2297135	10017428	у комплекті з фітінгами ¾" НР,
MMV-C 25	97137	10017429	1" НР без фітінгів,

INSTAMIX

Компактний термостатичний змішувальний клапан для 1-5 точок споживання. Захист від несанкціонованого налаштування. Нікельований латунний корпус (CW617N). 2 інтегровані зворотні клапани. Монтаж у будь-якому положенні.

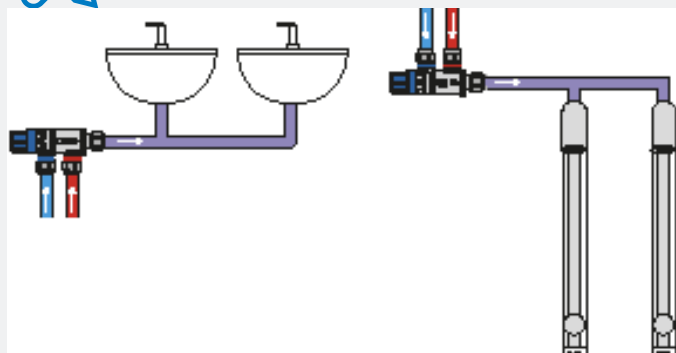
Діапазон регулювання температури: від 30 до 60 °С. Мінімальна різниця між температурами на вході: 10 °С. Макс. статичний тиск 10 бар.



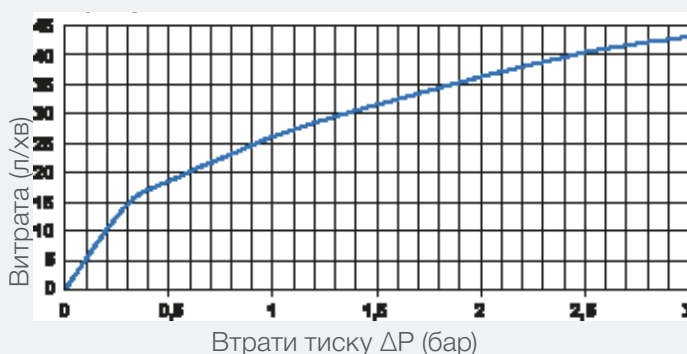
Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
INSTAMIX	2297600	10050540	½" НР
INSTAMIX	2297601	10050541	¾" НР



Компактний термостатичний клапан INSTAMIX



КРИВА ВИТРАТА - ВТРАТИ ТИСКУ



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Моделі з підключеннями ½ " або ¾".
- Максимальна різниця тисків між входами не повинна перевищувати 1 бар.
- Оптимальна продуктивність досягається за рівного тиску на входах у клапан.
- Температура: з точністю до 1,5 °С відносно встановленої температури в діапазоні від 35 до 45 °С (за збалансованого динамічного тиску).
- Втрати напору від зміни тиску на входах показано на графіку.
- Максимальний статичний тиск: 10 бар.
- Робочий тиск: від 0,2 до 5 бар.
- Подача гарячої води: 52 - 85 °С, мінімальна температура під час нагрівання / змішування має бути не менше 10 °С.
- Температура холодної води: 5 - 20 °С.
- Діапазон налаштування: від 30 до 60 °С.
- Заводське налаштування: 38 °С.
- Продуктивність при тиску
1 бар: 25 л/хв
3 бар: 40 л/хв.

TX90 (ULTRAMIX)

Термостатичний змішувальний клапан для систем ГВП будівель і споруд (басейни, спортивні центри, школи, підприємства, санаторно-курортні комплекси, медичні заклади, дитячі садки тощо), де необхідно підтримувати температуру гарячого водопостачання на одному рівні, незалежно від коливань температури та тиску (в межах 1,5 бар) у магістралі. Декоративний дизайн, латунний корпус, із зовнішнім шаром сірої епоксидної фарби і синьою градуйованою ручкою (тип E), або хромований корпус і біла градуйована ручка (тип C за запитом). Механізм із захистом від засмічення, з фільтрами механічного очищення і зворотними клапанами. Біметалева пластина - сталь із рильсановим покриттям для запобігання утворенню накипу. Діапазон регулювання температури гарячої води на виході від 10 до 50 °C або від 30 до 70 °C. Захист від опіку: гаряча вода відключається менш ніж за 2 сек. після аварійного припинення подачі холодної води. Макс. робочий тиск 10 бар. Температура подачі гарячої води до 85 °C (для стандартного виконання з температурою на виході від 10 до 50 °C). Зазначені граничні значення витрати відповідають тиску на входах 3 бар. Стандартне положення монтажу: вхід гарячої води зліва, вихід (змішана вода) вгору. Мінімальна різниця температур на вході (гаряча вода) і на виході (змішана вода): 5 °C.



Артикул	Код QAD	Розмір	Кількість споживачів	Діапазон налаштування	Витрата
TX91E	10002504	3/4"	1-7	10-50 °C	3-56 л/хв
TX92E	10002505	3/4"	1-10	10-50 °C	3-80 л/хв
TX93E	10002503	1"	1-15	10-50 °C	3-120 л/хв
TX94E	10002494	1 1/4"	1-21	10-50 °C	5-175 л/хв
TX95E	10002493	1 1/2"	1-32	10-50 °C	5-260 л/хв
TX96E	10002506	2"	1-50	10-50 °C	6-400 л/хв
TX91E37	10002495	3/4"	1-7	30-70 °C	3-56 л/хв
TX92E37	10002496	3/4"	1-10	30-70 °C	3-80 л/хв
TX93E37	10002498	1"	1-15	30-70 °C	3-120 л/хв
TX94E37	10002500	1 1/4"	1-21	30-70 °C	5-175 л/хв
TX95E37	10052039	1 1/2"	1-32	30-70 °C	5-260 л/хв
TX96E37	10002492	2"	1-50	30-70 °C	6-400 л/хв

CAR-TX90

Запасний картридж для клапана TX90 ULTRAMIX.

Артикул	Код QAD	Для моделей	Діапазон налаштування	Витрата
TX1	10002523	TX91E, TX91C	10 - 50 °C	3-56 л/хв
TX2	10002522	TX92E, TX92C	10 - 50 °C	3-80 л/хв
TX3	10002521	TX93E, TX93C	10 - 50 °C	3-120 л/хв
TX4	10002518	TX94E, TX94C	10 - 50 °C	5-175 л/хв
TX5	10002519	TX95E, TX95C	10 - 50 °C	5-260 л/хв
TX6	10002520	TX96E, TX96C	10 - 50 °C	6-400 л/хв
TX137	10052040	TX91E, TX91C	30 - 70 °C	3-56 л/хв
TX237	10052041	TX92E, TX92C	30 - 70 °C	3-80 л/хв
TX337	10052042	TX93E, TX93C	30 - 70 °C	3-120 л/хв
TX437	10052044	TX94E, TX94C	30 - 70 °C	5-175 л/хв
TX537	10002488	TX95E, TX95C	30 - 70 °C	5-260 л/хв
TX637	10052043	TX96E, TX96C	30 - 70 °C	6-400 л/хв



Підбір Ultramix Online

ОНЛАЙН КАЛЬКУЛЯТОР

http://www.ultramix.fr/watts_en/



22TX90 (ULTRAMIX FNC)

Термостатичний змішувальний клапан ULTRAMIX FNC аналогічний ULTRAMIX TX90, але з інтегрованим запобіжним пристроєм, що забезпечує подачу холодної води в разі відключення гарячої води. Для установок із запобіжним душем. Мінімальна різниця температур на вході (гаряча вода) і на виході (змішана вода): 10 °C.

Артикул	Код QAD	Розмір	Кількість споживачів	Діапазон налаштування	Витрата
22TX91FNC	10080377	¾"	1-7	10-50 °C	3-56 л/хв
22TX92FNC	10077116	¾"	1-10	10-50 °C	3-80 л/хв
22TX93FNC	10080378	1"	1-15	10-50 °C	3-120 л/хв
22TX94FNC	10028877	1¼"	1-21	10-50 °C	5-175 л/хв
22TX95FNC	10080379	1½"	1-32	10-50 °C	5-260 л/хв
22TX96FNC	10080380	2"	1-50	10-50 °C	6-400 л/хв



e-Ultramix

Розумний клапан представляє наступне покоління змішувачів з електронним регулюванням температури змішаної води та програмованою термічною дезінфекцією системи ГВП. e-Ultramix® - єдина система на ринку розумної арматури, яку можна використовувати як у нових системах, так і в наявних (термостатичний клапан Ultramix® може бути модернізовано за допомогою комплексу e-Kit).

До комплексу постачання e-Ultramix® входять термостатичний змішувальний клапан, контролер, привід, керований контролером, набір датчиків температури.

Клапан із діапазоном налаштування: від 30 до 70 °C. Робочий тиск: 1 - 10 бар. Рекомендований робочий тиск: 2-4 бар. Макс. температура гарячої води: 85 °C. Мінімальна різниця між температурами на вході: 5 °C.

Контролер: встановлення температури змішаної води, програмування циклів дезінфекції та збереження даних на мікро SD. Програми та користувацькі налаштування зберігаються незалежно від тривалості будь-якого вимкнення електроенергії. Протокол MODBUS, інтерфейс RS485. IP30. Живлення: 230 В - 50/60 Гц.

Датчики температури змішаної води та лінії рециркуляції. Довжина кабелю 3 м.

Електричний привід: 5 В постійного струму, споживана потужність 2,5 Вт, IP30. Довжина кабелю 1,5 м.



Артикул	Код QAD	Розмір	Кількість споживачів	Діапазон налаштування	Витрата
22TX91E37ELECTV3	10080545	¾"	1-7	30-70 °C	3-56 л/хв
22TX92E37ELECTV3	10080546	¾"	1-10	30-70 °C	3-80 л/хв
22TX93E37ELECTV3	10079179	1"	1-15	30-70 °C	3-120 л/хв
22TX94E37ELECTV3	10080055	1¼"	1-21	30-70 °C	5-175 л/хв
22TX95E37ELECTV3	10080528	1½"	1-32	30-70 °C	5-260 л/хв
22TX96E37ELECTV3	10080547	2"	1-50	30-70 °C	6-400 л/хв

e-Kit

Комплект для модернізації встановлених термостатичних клапанів TX90 ULTRAMIX, що складається з картриджа для e-Ultramix із приводом, контролера з SD картою, електрокабелів для під'єднання контролера і приводу, а також датчиків температури змішаної води та лінії рециркуляції.

Артикул	Код QAD	Для моделей	Діапазон налаштування	Витрата
22TX1E37EKITV3	за запитом	22TX91E37ELEC	30-70 °C	3-56 л/хв
22TX2E37EKITV3	за запитом	22TX92E37ELEC	30-70 °C	3-80 л/хв
22TX3E37EKITV3	за запитом	22TX93E37ELEC	30-70 °C	3-120 л/хв
22TX4E37EKITV3	за запитом	22TX94E37ELEC	30-70 °C	5-175 л/хв
22TX5E37EKITV3	за запитом	22TX95E37ELEC	30-70 °C	5-260 л/хв
22TX6E37EKITV3	за запитом	22TX96E37ELEC	30-70 °C	6-400 л/хв



E-CARTRIDGE

Запасний картридж для клапана е-ULTRAMIX 30-70° C.

Модель	Артикул	Розмір	Кількість споживачів	Витрата
22TX1E37ECARTV3	22TX1E37ECARTV3	3/4"	1-7	3-56 л/хв
22TX2E37ECARTV3	22TX2E37ECARTV3	3/4"	1-10	3-80 л/хв
22TX3E37ECARTV3	22TX3E37ECARTV3	1"	1-15	3-120 л/хв
22TX4E37ECARTV3	22TX4E37ECARTV3	1 1/4"	1-21	5-175 л/хв
22TX5E37ECARTV3	22TX5E37ECARTV3	1 1/2"	1-32	5-260 л/хв
22TX6E37ECARTV3	22TX6E37ECARTV3	2"	1-50	6-400 л/хв



T70

Термостатичний змішувальний клапан для центральних систем ГВП з великою витратою: багатоквартирні комплекси, фабрики, готелі, лікарні, школи тощо. Чавунний корпус і внутрішні деталі з бронзи або латуні. Фланцеві з'єднання PN 16. Діапазон регулювання: 10 - 50 °C. Діапазон від 30 до 70 °C за запитом.

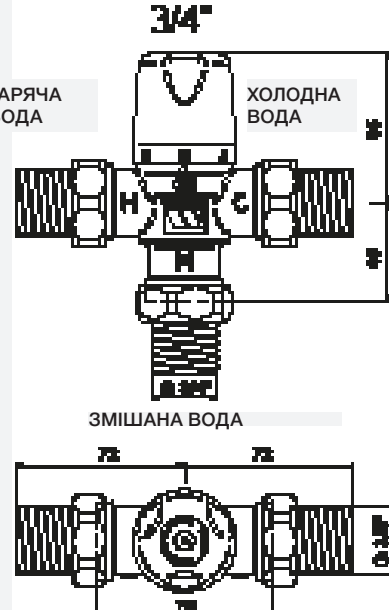
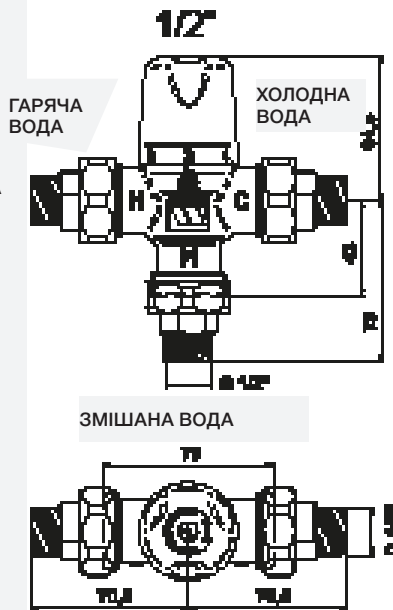
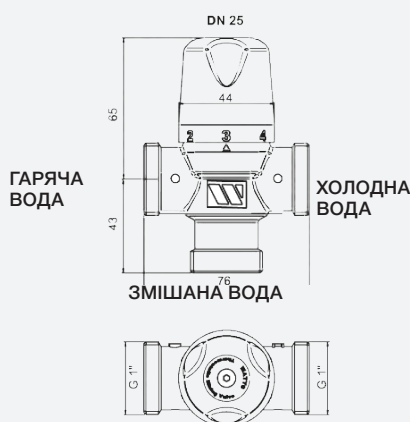
Макс. робочий тиск 10 бар. Макс. температура: 85 °C. Витрата гарантована при динамічному тиску на вході: 3 бар. Макс. динамічний тиск: 6 бар. Сітчастий фільтр і зворотний клапан мають бути встановлені на вході гарячої/холодної води.

Модель	Артикул	DN	Витрата	Діапазон
T70	T70065	65	10-360 л/хв	10 - 50 °C
T70	T70080	80	12-700 л/хв	10 - 50 °C
T70	T70100	100	14-1200 л/хв	10 - 50 °C



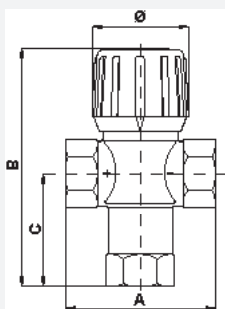
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

MMV-C

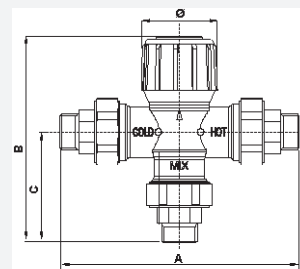
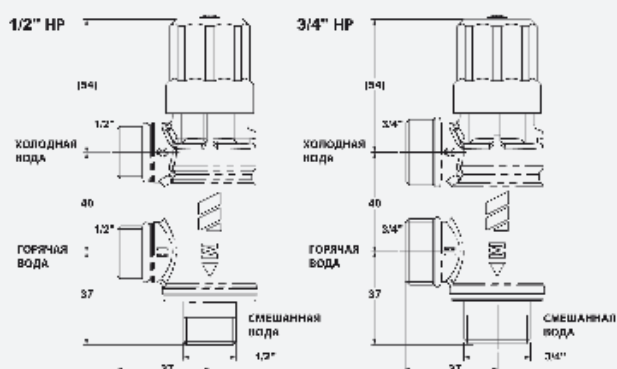
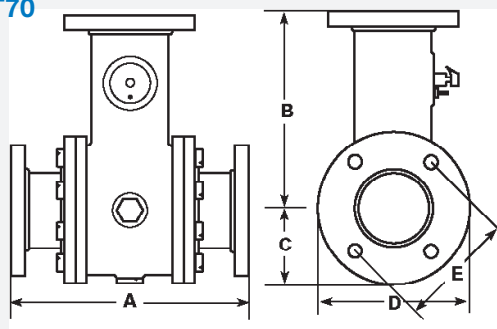


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
61C/62C

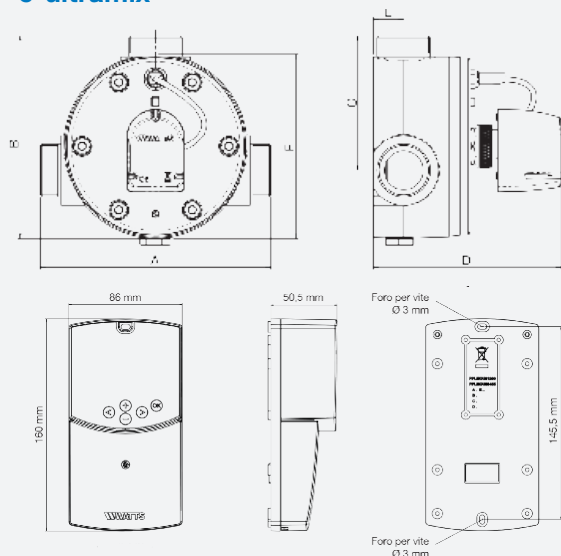
DN	A	B	C	Ø
1/2"	70	107	52	45
3/4"	70	107	52	45
1"	80	110	52	45


61CM

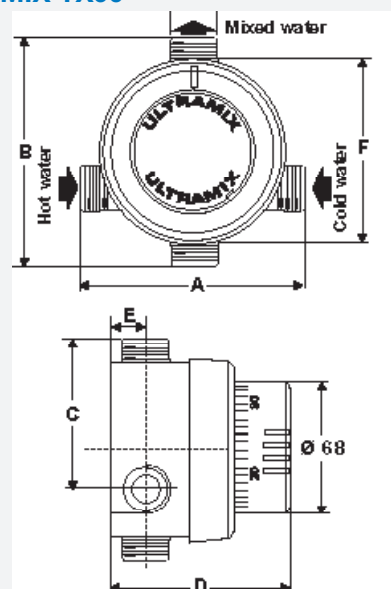
DN	A	B	C	Ø
1/2"	136	122	65	45
3/4"	140	124	67	45
1"	154	131	74	45


INSTAMIX

T70


DN	A	B	C	D	E
65	294	215	90	185	145
80	336	270	105	200	160
100	404	270	125	220	180

e-ultramix


DN	A	B	C	D	E	F
3/4"	117	120	81	126	19	98
1"	144	142	96	133	23	116
1 1/4"	182	160	108	149	24	145
1 1/2"	218	200	129	164	36	175
2"	242	217	144	173	36	198

ULTRAMIX TX90


DN	A	B	C	D	E	F
3/4 "M	117	120	81	93	18	98
1 "M	144	142	95	101	23	116
1.1/4 "M	182	166	107	116	24	145
1.1/2 "M	218	199	129	127	32	175
2 "M	242	224	144	141	36	198

Глава 9.3

Запобіжна арматура та автоматика

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

SVW

Запобіжний клапан для захисту систем водопостачання від перевищення максимально допустимого робочого тиску в системі. Корпус із латуні. Пружина з хромонікелевої сталі. Скидний отвір на один типорозмір більший за приєднувальний. Клапан захищений від переналаштування значення випускного тиску запресовуванням запобіжної кришки. Робоча температура від -10 до +110 °C.

Інформація про запобіжні клапани SVH для систем опалення на сторінці <?> , про клапани для геліосистем SVE-SOL на сторінці <?>.



Модель	Артикул	Код QAD	Тиск	Розмір	Упаковка
SVW	0215104G	10004701	4 бар	1/2" BP x 3/4" BP	1/40 шт.
SVW	0216050N	10004702	5 бар	1/2" BP x 3/4" BP	1/40 шт.
SVW	0216060N	10004703	6 бар	1/2" BP x 3/4" BP	1/40 шт.
SVW	0216080N	10004704	8 бар	1/2" BP x 3/4" BP	1/40 шт.
SVW	0216099N	10004705	10 бар	1/2" BP x 3/4" BP	1/40 шт.
SVW	0217604G	10004722	4 бар	3/4" BP x 1" BP	1/40 шт.
SVW	0217050N	10004723	5 бар	3/4" BP x 1" BP	1/40 шт.
SVW	0217060N	10004724	6 бар	3/4" BP x 1" BP	1/40 шт.
SVW	0217080N	10004726	8 бар	3/4" BP x 1" BP	1/40 шт.
SVW	0217099N	10004727	10 бар	3/4" BP x 1" BP	1/40 шт.
SVW	0218604	10004748	4 бар	1" BP x 1 1/4" BP	1/15 шт.
SVW	0218305	10004765	5 бар	1" BP x 1 1/4" BP	1/15 шт.
SVW	0218606	10004749	6 бар	1" BP x 1 1/4" BP	1/15 шт.
SVW	0218608	10004751	8 бар	1" BP x 1 1/4" BP	1/15 шт.
SVW	0218610	10004752	10 бар	1" BP x 1 1/4" BP	1/15 шт.
SVW	0219604	10004766	4 бар	1 1/4" BP x 1 1/2" BP	1/12 шт.
SVW	0219405	10004767	5 бар	1 1/4" BP x 1 1/2" BP	1/12 шт.
SVW	0219606	10004768	6 бар	1 1/4" BP x 1 1/2" BP	1/12 шт.
SVW	0219608	10004769	8 бар	1 1/4" BP x 1 1/2" BP	1/12 шт.
SVW	0219610	10004770	10 бар	1 1/4" BP x 1 1/2" BP	1/12 шт.



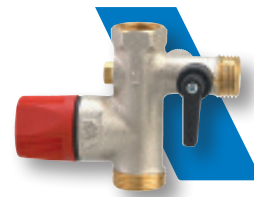
Рекомендації з підбору клапана відповідно до з нормативами DIN-EN 4573 і TRD 721

Модель	Обсяг бойлера	Потужність бойлера
SVW 1/2" 4-10 бар	до 200 л	до 75 кВт
SVW 3/4" 4-10 бар	200-1000 л	до 200 кВт
SVW 1" 4-10 бар	1000-5000 л	до 250 кВт
SVW 1 1/4" 4-10 бар	Вибір параметрів на підставі даних виробника	

NA53 (SFR-NA)

Група безпеки NA 53 слугує для захисту електричних водонагрівачів або інших накопичувальних ємностей (від 10 до 50 л) потужністю до 4 кВт у побутових системах ГВП від надлишкового тиску.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
NA 53	2254310BEM2	10004608	1/2" HP x 1/2" BP

**SFR-D 3/4"**

Група безпеки SFR-D слугує для захисту електричних водонагрівачів або інших накопичувальних ємностей потужністю до 10 кВт (до 300л) у побутових системах ГВП від надлишкового тиску.

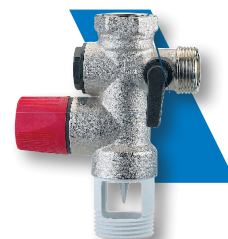
Сідло запобіжного клапана групи з неіржавкої сталі, що дає змогу застосувати її в системах з агресивною водою й унеможливити явище корозії.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
SFR 3/4" Inox	52571	10025229	3/4" HP x 3/4" BP

**SFR (FIABILIS)**

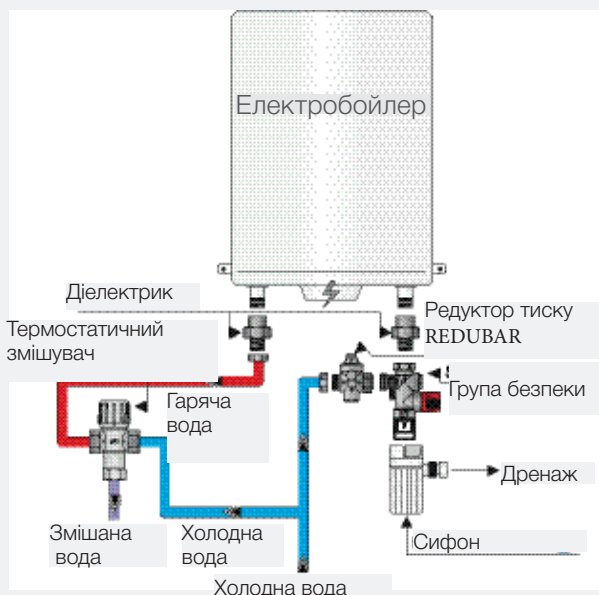
Група безпеки SFR служить для захисту електричних водонагрівачів або інших накопичувальних ємностей (до 300 л) потужністю до 10 кВт у побутових системах ГВП від надлишкового тиску.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
SFR	52550	10004611	3/4" HP x 3/4" BP

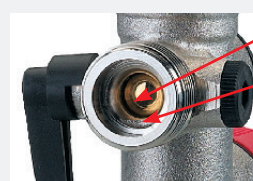
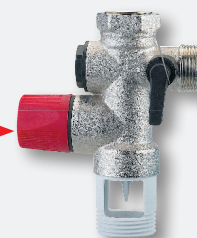
**GSM 1"**

Група безпеки SFR-GSM слугує для захисту електричних водонагрівачів або інших накопичувальних ємностей потужністю до 18 кВт (до 600л) у побутових системах ГВП від надлишкового тиску.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
GSM 1"	2254555M2	10004624	1" HP x 1" BP

**Групи безпеки електробойлера**

У разі якщо клапан дає текти, зазвичай буває достатньо повернути ручку кілька разів для видалення забруднень.



Запірний кульовий кран
Плоскі ущільнення

SIF

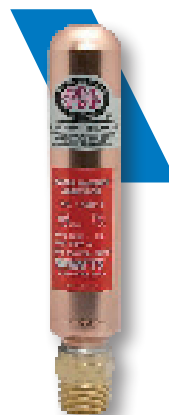
Зливна воронка для приєднання до скидного отвору запобіжного клапана груп безпеки SFR. Поліпропілен, внутрішнє різьблення 1".



Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
SIF	2292315	10025236	1" BP

15M2

Амортизатор гідроударів з подвійним поршнем, запечатаним у мідній трубі (уцільнення EPDM). Може монтуватися в будь-якому положенні. Не потребує обслуговування. Застосовується для пральних машин, посудомийних машин, у будь-яких точках водорозбору систем питного водопостачання. Мідний корпус з нікелевим покриттям, поршень з ацетатної гуми. Попереднє закачування до тиску 4,2 бар. Робочий тиск до 10,3 бар. Макс. піковий тиск 14,5 бар. Робоча температура: 0,5 - 82 °C.



Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Захист
15M2 1/2"AG	471015002	10026028	1/2" HP	A
15M2 3/4"AG	471020002	10026029	3/4" HP	B
15M2 1"AG	471025002	10017957	1" HP	C
15M2 1 1/4"AG	471032002	10017958	1 1/4" HP	D
15M2 1 1/2"AG	471040002	10027393	1 1/2" HP	E
15M2 2"AG	471050002	10027392	2" HP	F



Підбір компенсатора гідроударів серії 15M2

Відповідно до Європейського нормативу UNI 9182 всі трубопроводи гарячого і холодного водопостачання мають бути оснащені амортизаторами гідроударів.

Кожна модель 15M2 серії здатна компенсувати гідроудари відповідно до наведених у таблиці 1 значень навантаження. У таблиці 2 наведено показники навантаження для окремих сантехнічних приладів.

Рекомендується встановлювати компенсатор поблизу від джерела гідроударів.

ТАБЛИЦЯ 1

Вибір компенсатора гідроударів залежно від величини навантаження		
Розмір	Захист	Навантаження
1/2" HP	A	1-11
3/4" HP	B	12-32
1" HP	C	33-60
1 1/4" HP	B	61-113
1 1/2" HP	E	114-154
2" HP	F	155-330

Ванна кімната зі швидким зливом = 8 одиниць навантаження

Вибираємо 15M2

ТАБЛИЦЯ 2

Прилади	Навантаження
Клапан швидкого зливу	6
Поплавковий клапан (унітаз)	3
Раковина	1
Ванна	2
Біде	1
Душ	1
Душ	2
Пральна, посудомийна машина	2
Слив	2
Ванна кімната зі швидким зливом	8
Ванна кімната з поплавцевим зливом	6



SANIFLEX

Розширювальний бак для систем ГВП відповідно до вимог DIN 4753. Попередній тиск 4 бар. Максимальний робочий тиск 8 бар. Максимальна робоча температура 70 °С. Приєднувальний штуцер із нержавіючої сталі ¾" НР.

Модель	Артикул	Код QAD	Обсяг	Упаковка
Saniflex SG 5	S2005263S405700	10022132	5 л	1/88* шт.
Saniflex SG 8	S2008263S405700	10022133	8 л	1/88* шт.
Saniflex SG 12	S2012263S405700	10022134	12 л	1/72* шт.
Saniflex SG 18	S2018263S405700	10022135	18 л	1/48* шт.
Saniflex SG 25	S2025263S405700	10022136	25 л	1/48* шт.

* Кількість на палеті

**WH 25/SG**

монтажна консоль для EG/SG 8-25.

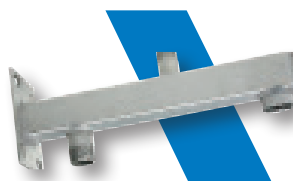
Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
WH 25/SG	SUP012	10017932	5 шт.

**UWK/VA**

Консоль із нержавіючої сталі для підключення розширювальних баків ГВП зі штуцерами:

- ½" НР для підключення запобіжного клапана;
- ¼" ВР для підключення манометра;
- ¾" ВР для підключення розширювального бака;
- ¾" НР для підключення до системи.

Модель	Артикул	код QAD	
UWK/VA	860115	10017953	нержавіюча сталь

**PA5**

Реле тиску забезпечує безпечну роботу насосів у заданому діапазоні тиску від 1 до 5 бар. Підключення до трубопроводу ¼".

Заводське встановлення нижнього порога спрацьовування 1,4 бар (замикання контактів), верхнього порога 2,8 бар (розмикання контактів).

Допустимий перепад тисків від 0,5 до 2,5 бар.

Макс. температура теплоносія 90 °С. Макс. температура в приміщенні 55 °С.

Електроживлення 220 В. Сила струму 16 (10) А. Ступінь захисту IP 44.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
PA5MI	0402202	10013340	1/50 шт.

**PA12**

Реле тиску забезпечує безпечну роботу насосів у заданому діапазоні тиску від 1 до 12 бар. Підключення до трубопроводу ¼".

Заводське встановлення нижнього порога спрацьовування 5бар (замикання контактів), верхнього порога 7 бар (розмикання контактів).

Допустимий перепад тисків від 1,5 до 4 бар.

Макс. температура теплоносія 90 °С. Макс. температура в приміщенні 55 °С.

Електроживлення 220 В. Сила струму 16 (10) А. Ступінь захисту IP 44.

Модель	Артикул	код QAD	Упаковка
PA12MI	0402206	10013342	1/50 шт.



850T

Соленоїдний клапан для систем водопостачання. Макс. динамічний тиск 16 бар, робоча температура від -10 до +90 °С. Є два типоряди: нормально закриті (НЗ), нормально відкриті (НО).



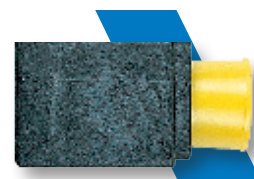
Модель	Артикул	код QAD	Підключення	Харчування	Тип
850T	850T38W220		3/8"	230В	НЗ
850T	850T38W24		3/8"	24В	НЗ
850T	850T12W220	10023639	1/2"	230В	НЗ
850T	850T12W24	10026147	1/2"	24В	НЗ
850T	850T34W220	10023642	3/4"	230В	НЗ
850T	850T34W24		3/4"	24В	НЗ
850T	850T1W220	10023640	1"	230В	НЗ
850T	850T1W24		1"	24В	НЗ
850T	850T114W220	10027191	1 1/4"	230В	НЗ
850T	850T114W24		1 1/4"	24В	НЗ
850T	850T112W220	10027190	1 1/2"	230В	НЗ
850T	850T112W24		1 1/2"	24В	НЗ
850T	850T38W220NA		3/8"	230В	АЛЕ
850T	850T38W24NA		3/8"	24В	АЛЕ
850T	850T12W220NA		1/2"	230В	АЛЕ
850T	850T12W24NA		1/2"	24В	АЛЕ
850T	850T34W220NA	10023643	3/4"	230В	АЛЕ
850T	850T34W24NA		3/4"	24В	АЛЕ
850T	850T1W220NA	10023641	1"	230В	АЛЕ
850T	850T1W24NA		1"	24 В	АЛЕ
850T	850T114W220NA		1 1/4"	230В	АЛЕ
850T	850T114W24NA		1 1/4"	24В	АЛЕ
850T	850T112W220NA		1 1/2"	230В	АЛЕ
850T	850T112W24NA		1 1/2"	24В	АЛЕ
PG9	P99035	10024848	електропоз'єм		

Увага: електророз'єм замовляється окремо.

RB850T

Запасна котушка для соленоїдних клапанів 850Т.

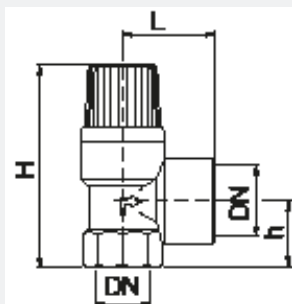
Модель	Артикул	код QAD	Электроживления
RB850T230V	RB850T230V	10027729	230 В
RB850T24VCA	RB850T24VCA	за запросом	24 В



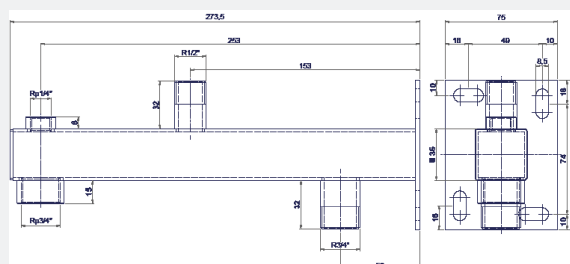
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

SVW

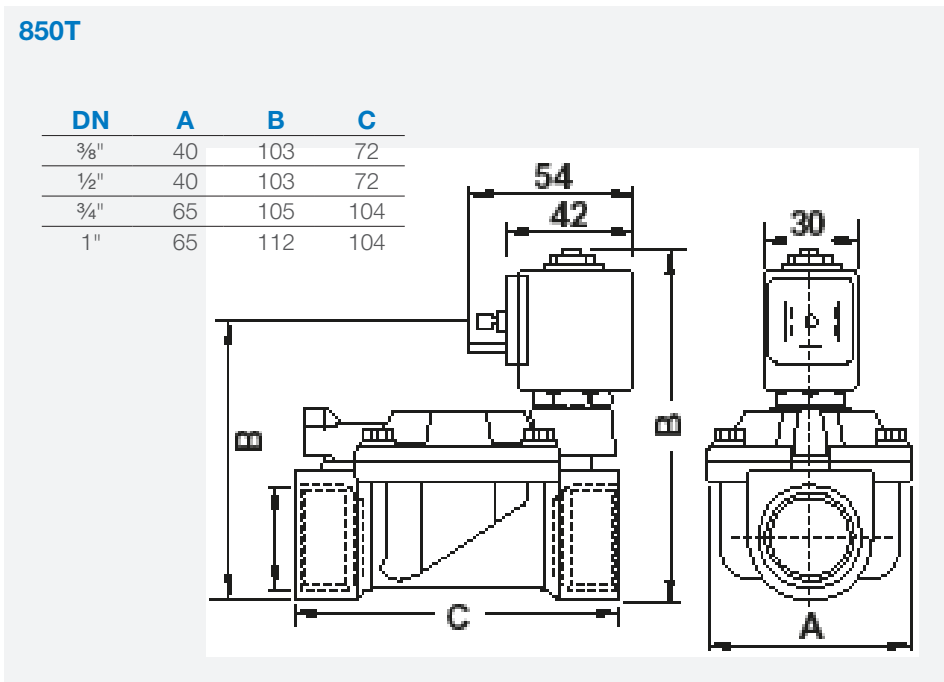
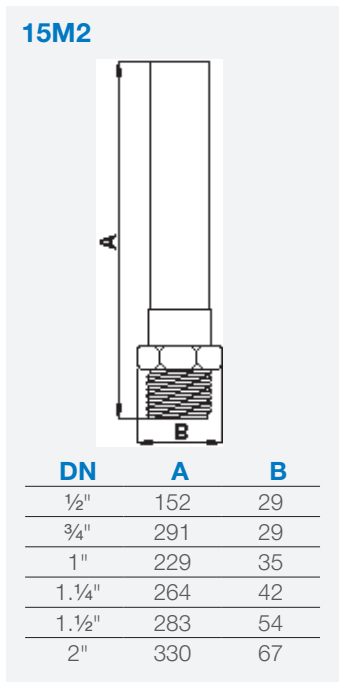
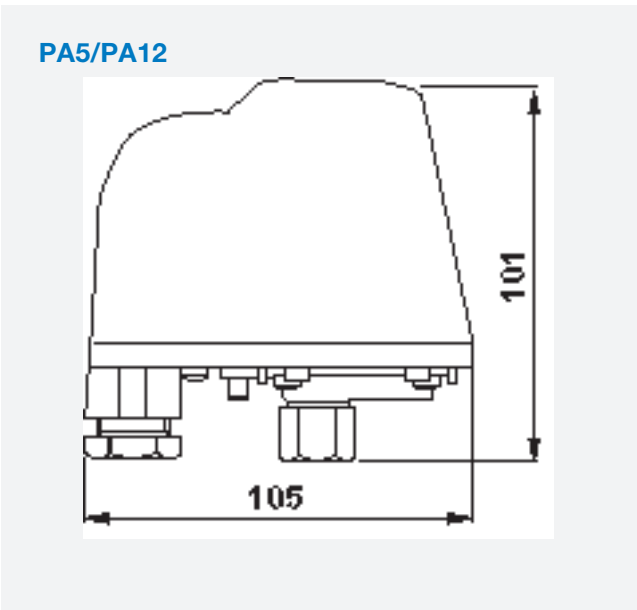
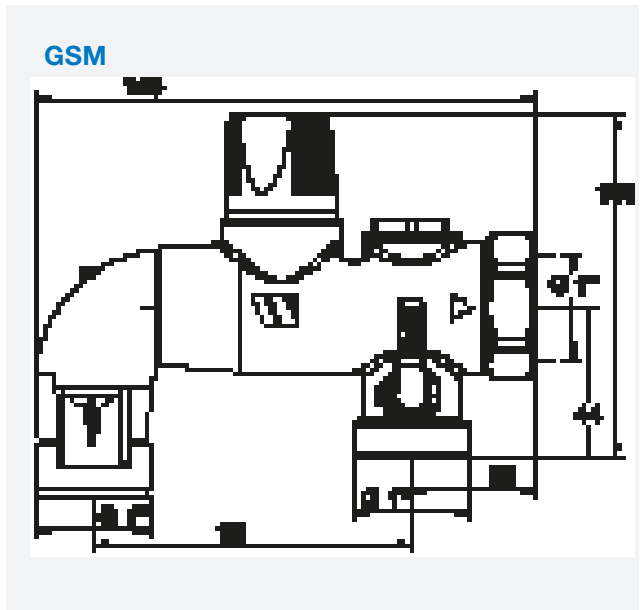
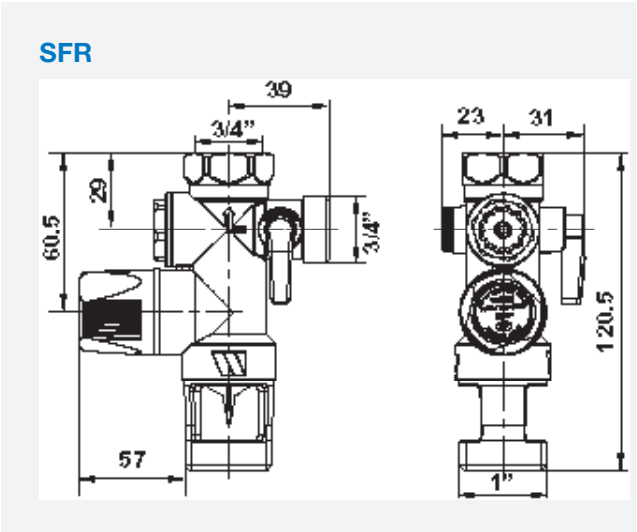
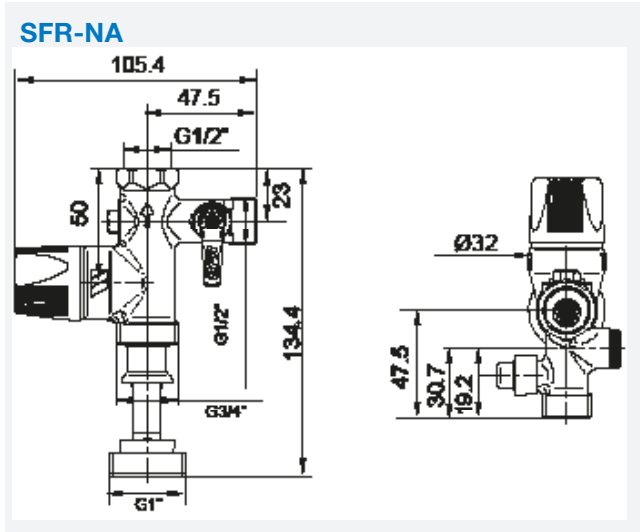
DN	L	H	h
1/2" x 3/4"	34	72,7	24,5
3/4" x 1"	37	84,5	34
1" x 1 1/4"	55	109	42
1" x 1 1/4"	60	116	42



UWK/VA



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Глава 10

Захист систем водопостачання

ВА ВМ Переривник зворотного потіку



Перериває зворотний потік у
системах ХВП і технологічних
лініях

WATTS®

Глава 10.1

Переривники зворотного потоку

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

BA BM

Компактний переривник зворотного потоку з регульованою зоною зниженого тиску. DN 15-50. Максимальна робоча температура води 65 °C (допустима температура до 90 °C не більше однієї години на день). Макс. робочий тиск 10 бар. Корпус - латунь DZR CW602N. Перед переривником зворотного струму обов'язково має встановлюватися фільтр механічного очищення.



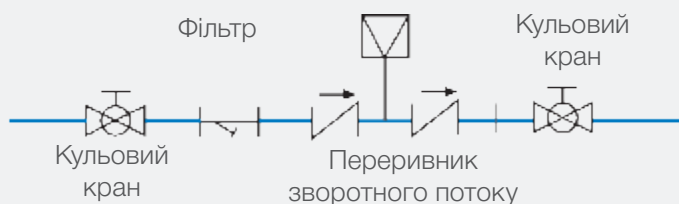
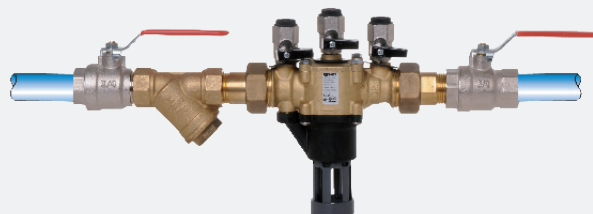
Модель	Артикул	Код QAD	Розмір
BA-BM015	149B70000	10002343	DN 15
BA-BM020	149B70001	10002344	DN 20
BA-BM025	149B70002	10002345	DN 25
BA-BM032	149B70003	10002346	DN 32
BA-BM040	149B70004	10002347	DN 40
BA-BM050	149B70005	10002348	DN 50



Приклад монтажу клапана BA BM відповідно до директиви EN 1717

ПЕРЕВАГИ

- Компактна конструкція.
- Простий монтаж і технічне обслуговування (відсутність мембрани).
- Підходить для трубопроводів від DN 15.
- Мала вага.



CA 9 C

Спрощений переривник зворотного струму для під'єднання до системи водопостачання обладнання з малими діаметрами трубопроводу і невисоким класом небезпеки забруднення води, як-от опалювальні котли понад 45 кВт або пом'якшувачі води. Внутрішнє різьблення 1/2" - 3/4". Максимальна робоча температура води 65 °C. Макс. робочий тиск 10 бар. Приєднання проміжної камери DN 40. Корпус латунь, пружина з нержавіючої сталі, ущільнення - гума, воронка - пластмаса.

Модель	Артикул	Код QAD	Розмір
CA 9C-15	407015290	10002427	DN 15
CA 9C-20	407020290	10002428	DN 20



BA4760

Фланцевий переривник зворотного струму; подвійний зворотний клапан із проміжною камерою і випускний клапан; клапан має можливість поточного контролю його роботи.

Корпус: сірий чавун; зворотні клапани: коричневий, латунний і PPO; мембрана і ущільнювальні прокладки: EPDM

Макс. робоча температура: 65 °C.

Модель	Артикул	Код QAD	Розмір	Підключення
BA4760 DN65	149B3486	10060472	DN 65	фланець PN10
BA4760 DN80	149B3097	10060347	DN 80	фланець PN10
BA4760 DN100	149B3098	10070338	DN 100	фланець PN10
BA4760 DN150	149B3400	10060454	DN 150	фланець PN10
BA4760 DN200	149B3401	10060455	DN 200	фланець PN10
BA4760 DN250	149B3402	10060456	DN 250	фланець PN10



TK-9A

Електронний диференційний манометр для контролю різниці (перепаду) тисків і перевірки роботи переривників зворотного струму протягом періоду їхньої експлуатації.

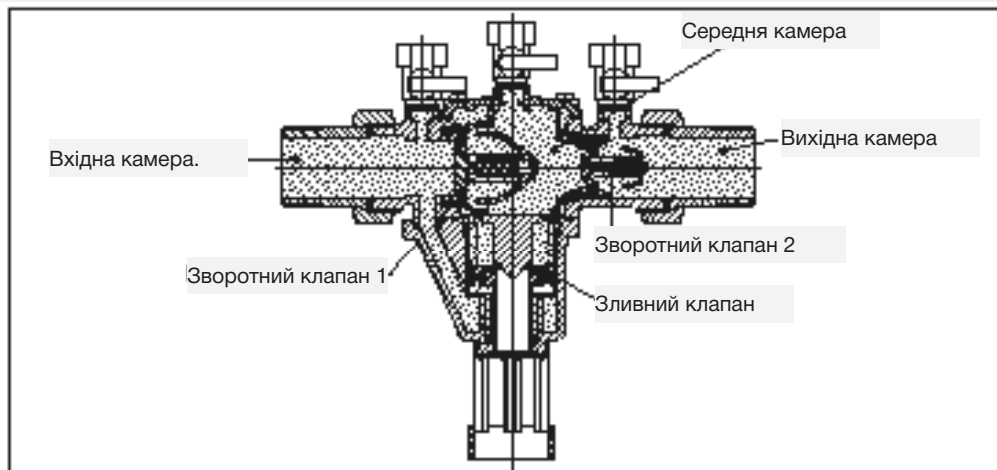
Модель	Артикул	Код QAD
TK - 9A	149BMC1022	10002337





Принцип роботи переривника зворотного потоку BABM

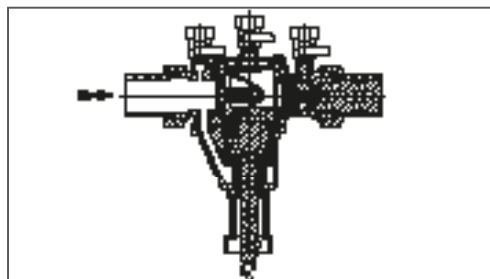
- 3а. Стан спокою за відсутності водорозбору. Обидва зворотні клапани закриті. Тиск у проміжній камері на 50 кПа нижчий за вхідний тиск, утримуючи запобіжний клапан закритим.
- 3б. Робочий стан під час водовідбору. Зворотні клапани 1 і 2 відкриті. Тиск водяного контуру перед зливним клапаном утримує його закритим. Тиск у проміжній камері на 50 кПа нижчий за вхідний тиск.
- 3с. Зворотний тиск. Коли тиск у контурі водопостачання знижується, обидва зворотні клапани закриваються. Зливний клапан відкривається, і вода з проміжної камери зливається через випускний отвір для води. Це створює атмосферний "розрив" між контуром водопостачання і можливо забрудненою водою за переривником зворотного потоку.
- 3д. Зворотний тиск.
- Якщо зворотний клапан 2 герметичний, то він надійно перекриває зворотний потік рідини.
 - Якщо зворотний клапан 2 забруднений і не герметичний, то відкривається запобіжний клапан і зливається деяка кількість води, тож тиск у проміжній камері залишається нижчим за тиск води в контурі.



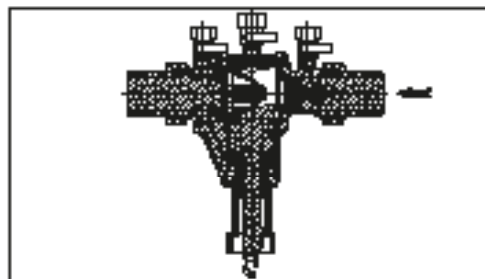
3а. Стан спокою / без потоку



3б. Тиск, потік



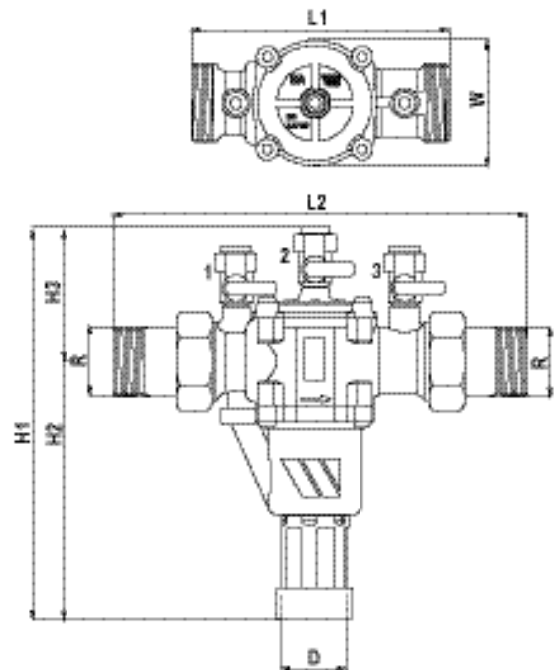
3с. Зворотний потік / дренаж



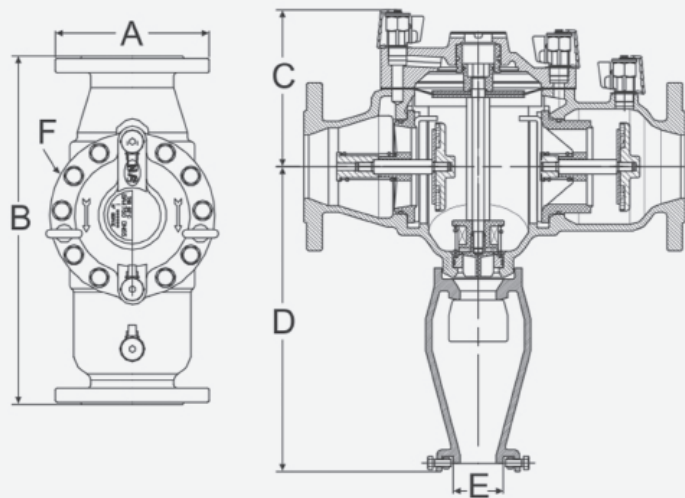
3д. Протитиск

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
BA BM

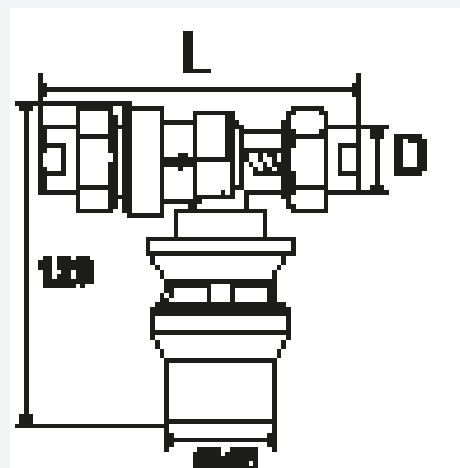
DN	R	D	L1	L2	H1	H2	H3	W	L
15	1/2"	32	122	201	168.5	103	65.5	53	1,2
20	3/4"	32	122	201	168.5	103	65.5	53	1,2
25	1"	40	157	252	238	156	82	76	2,7
32	1 1/4"	40	157	252	238	156	82	76	2,7
40	1 1/2"	50	220	336	303.5	202.5	101	115	6,5
50	2"	50	220	336	303.5	202.5	101	115	6,5


BA4760

DN	A	B	C	D	ØE	F
65	185	356	155	326	63	180
80	200	440	173	337	63	200
100	220	530	201	434	80	255
150	285	630	230	456	80	310
200	340	763	272	499	80	390
250	395	763	272	499	80	390


CA 9 C

Модель	L	D
CA 9C-15	122	1/2"
CA 9C-20	152	3/4"



Глава 10.2

Зворотні клапани

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

CO

Зворотний клапан. Призначений для монтажу у водопровідну арматуру, фітинги, насоси, фільтраційне обладнання.

Корпус: POM. Сідло: SBR Buna-S. Ущільнення: NBR Buna-N. Пружина: нержавіюча сталь.
Робочий тиск: 10 бар. Макс. тиск: 16 бар. Макс. робоча температура: 90 °C.



Модель	Артикул	Код QAD		Упаковка
CNR CO 010	149F043475	10002736	DN 8, 10 мм	500 шт.
CNR CO 013	149F043476	10002738	DN 10, 13 мм	500 шт.
CNR CO 014	149F043477	10002739	DN 10, 14 мм	500 шт.
CNR CO15	149F043478	10002740	DN 10, 15 мм	500 шт.

IN

Зворотний клапан. Призначений для монтажу у водопровідну арматуру, фітинги, насоси, фільтраційне обладнання. Простий монтаж. Невеликі габарити. Низький тиск відкриття. Малі втрати тиску.

Корпус: POM. Сідло: SBR Buna-S. Ущільнення: NBR Buna-N. Пружина: нержавіюча сталь.
Робочий тиск: 10 бар. Макс. тиск: 16 бар. Макс. робоча температура: 90 °C.



Модель	Артикул	Код QAD		Упаковка
CNR IN 15	149B043320	10002694	DN 15 - 1/2"	250 шт.
CNR IN 20	149F043489	10002695	DN 20 - 3/4"	250 шт.
CNR IN 25	149F043490	10002696	DN 25 - 1"	100 шт.
CNR IN 32	149F043491	10002697	DN 32 - 1 1/4"	50 шт.
CNR IN 40	149F043492	10002698	DN 40 - 1 1/2"	25 шт.
CNR IN 50	149F043493	10002699	DN 50 - 2"	10 шт.

IO

Зворотний клапан. Призначений для монтажу у водопровідну арматуру, фітинги, насоси, фільтраційне обладнання. Простий монтаж. Невеликі габарити. Низький тиск відкриття. Малі втрати тиску.

Корпус: POM. Сідло: SBR Buna-S. Ущільнення: NBR Buna-N. Пружина: нержавіюча сталь.
Робочий тиск: 10 бар. Макс. тиск: 16 бар. Макс. робоча температура: 90 °C.



Модель	Артикул	Код QAD		Упаковка
CNR IO 15	149B040135	10002707	DN 15 - 1/2"	500 шт.
CNR IO 20	149B040136	10002710	DN 20 - 3/4"	250 шт.
CNR IO 25	149B040137	10002712	DN 25 - 1"	100 шт.
CNR IO 32	149B040138	10002714	DN 32 - 1 1/4"	50 шт.
CNR IO 40	149B040139	10002716	DN 40 - 1 1/2"	25 шт.
CNR IO 50	149B040140	10002717	DN 50 - 2"	10 шт.

WM

Зворотний клапан. Для монтажу у водолічильники. Простий монтаж. Невеликі габарити. Низький тиск відкриття. Малі втрати тиску.

Корпус: POM. Сідло: SBR Buna-S. Ущільнення: NBR Buna-N. Пружина: нержавіюча сталь.
Робочий тиск: 10 бар. Макс. тиск: 16 бар. Макс. робоча температура: 90 °C.



Модель	Артикул	Код QAD		Упаковка
CNR WM 15	149B043319	10002681	DN 15 - 1/2"	500 шт.
CNR WM 20	149B047470	10002682	DN 20 - 3/4"	250 шт.
CNR WM 25	149B044219	10002683	DN 25 - 1"	100 шт.
CNR WM 40	149B044221	10002685	DN 40 - 1 1/2"	25 шт.

Глава 10.3

Фільтри SOCLA

УВАГА: ПРОДУКЦІЯ ЦІЄЇ ГЛАВИ ПРОПОНУЄТЬСЯ НЕ У ВСІХ КРАЇНАХ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ КАТАЛОГУ. ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО НАШИХ РЕГІОНАЛЬНИХ МЕНЕДЖЕРІВ.

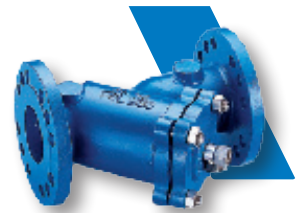
Y333P

Сітчастий фільтр для води. Корпус типорозмірів DN 40-50: сірий чавун GG25 з епоксидним покриттям; DN 65-400: високоміцний чавун GGG40 з епоксидним покриттям. Фільтрувальний елемент: нержавіюча сталь.

Латунний дренажний кран 1/2". Робоча температура: від -10 до 110°C.

Область застосування: захист насосів, арматури, редукторів тиску, питної води.

Сертифікати: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.

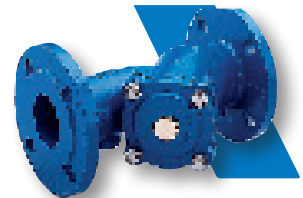


Модель	Артикул	DN	PN	мкм	Kvs
Y333P	149B3280	40	16 бар	500	42,7
Y333P	149B3281	50	16 бар	500	66,7
Y333P	149B3282	65	16 бар	800	89
Y333P	149B3283	80	16 бар	1250	127
Y333P	149B3284	100	16 бар	1250	200
Y333P	149B3285	125	16 бар	1250	364
Y333P	149B3286	150	16 бар	1250	494
Y333P	149B3287	200	10 бар	1250	937
Y333P	149B3288	250	10 бар	1600	1137
Y333P	149B3289	300	10 бар	1600	1844
Y333P	149B3788	350	10 бар	1600	1844
Y333P	149B3791	400	10 бар	1600	2172

Y333

Аналог Y333P, але без зливного крана. Кришка з пробкою G 1/2" (DN 40-150) і G 3/4" (DN 200-400).

Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), PED 2014/68/EU, WRAS.



Модель	Артикул	DN	PN	мкм	Kvs
Y333	149B3260	40	16 бар	500	42,7
Y333	149B3261	50	16 бар	500	66,7
Y333	149B3262	65	16 бар	800	89
Y333	149B3263	80	16 бар	1250	127
Y333	149B3264	100	16 бар	1250	200
Y333	149B3265	125	16 бар	1250	364
Y333	149B3266	150	16 бар	1250	494
Y333	149B3267	200	10 бар	1250	937
Y333	149B3268	250	10 бар	1600	1137
Y333	149B3269	300	10 бар	1600	1844
Y333	149B3794	350	10 бар	1600	1844
Y333	149B3797	400	10 бар	1600	2172

Y222P

Сітчастий фільтр із латуні. Фільтрувальний елемент із нержавіючої сталі. Латунний дренажний кран 1/4" (крім Y222P 1/2": 1/8"). Робоча температура: від -10 до 110 °C. Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

Модель	Артикул	DN	PN	мкм	Kvs
Y222P	149B5950	1/2"	25 бар	300	2,7
Y222P	149B5160	3/4"	25 бар	500	5,1
Y222P	149B5161	1"	25 бар	500	11,3
Y222P	149B5191	1 1/4"	25 бар	500	17,2
Y222P	149B5162	1 1/2"	25 бар	500	23
Y222P	149B5163	2"	25 бар	500	46,8



Y222

Аналог Y222P, але кришка з пробкою замість зливного крана. Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

довідка	DN	PFA
	"	water
149B6520	1/2	25
149B1769	3/4	25
149B1770	1	25
149B1771	1 1/4	25
149B1772	1 1/2	25
149B1773	2	25



Y666

Сітчастий фільтр із нержавіючої сталі 316.

Робоча температура: від -10 до 175 °C .

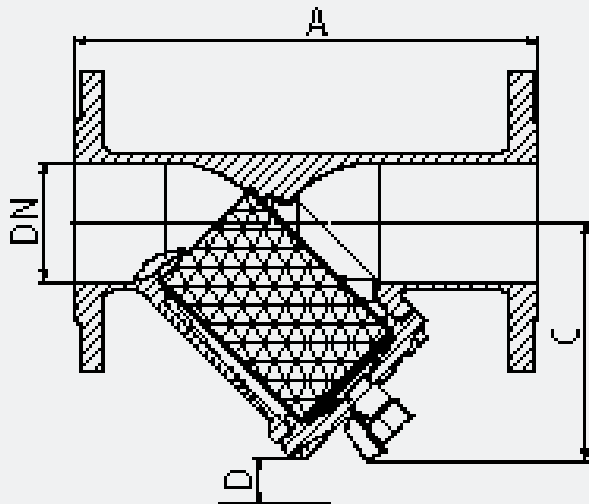
Галузі застосування: промислові процеси, агресивні рідини, високий тиск, висока температура.

Модель	Артикул	Py	мкм
Y666	149B5271	1/4" BP	40 бар
Y666	149B5272	3/8" BP	40 бар
Y666	149B5273	1/2" BP	40 бар
Y666	149B5274	3/4" BP	40 бар
Y666	149B5275	1" BP	40 бар
Y666	149B5276	1 1/4" BP	40 бар
Y666	149B5277	1 1/2" BP	40 бар
Y666	149B5278	2" BP	40 бар



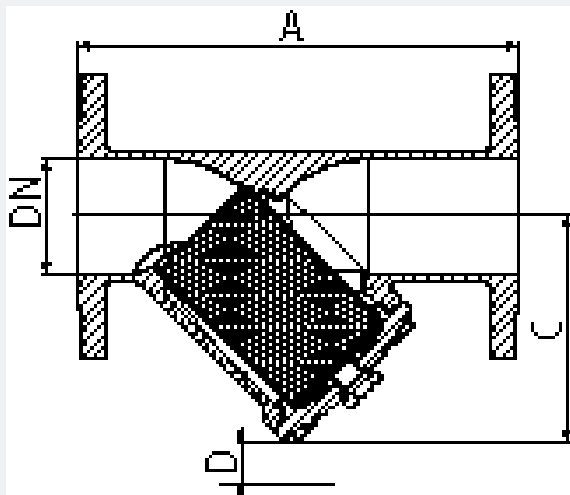
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Y333P



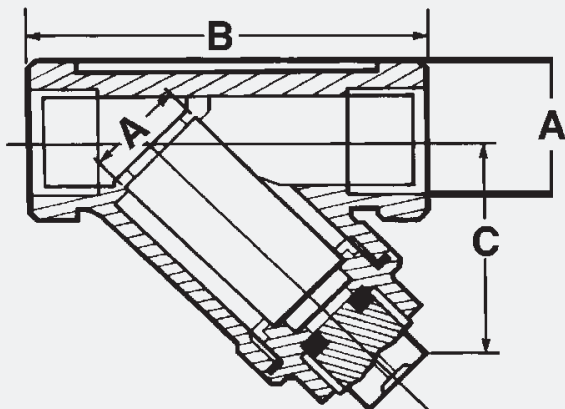
DN	A	C	D
40	200	130	35
50	230	145	50
65	290	137	65
80	310	159	75
100	350	187	90
125	400	249	125
150	480	301	170
200	600	403	220
250	730	472	200
300	850	508	250
350	980	587	315
400	1100	658	370

Y333



DN	A	C	D
40	200	130	35
50	230	145	50
65	290	192	65
80	310	159	75
100	350	187	90
125	400	249	125
150	480	326	145
200	600	403	220
250	730	472	200
300	850	508	250
350	980	587	315
400	1100	658	370

Y666



A	B	C
1/4"	57	32
3/8"	57	32
1/2"	61	36
3/4"	70	41
1"	86	44
1 1/4"	100	51
1 1/2"	111	59
2"	138	72

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Y222



DN	A	B
1/2	61,0	38
3/4	68,0	45
1	86,5	57
1 1/4	105,0	69
1 1/2	117,0	80
2	147,0	99

Y222P



DN	A	B	D
15/21	63	60	40
20/27	93	69	69
26/34	101	87	73
33/42	125	106	84
40/49	129	117	91
50/60	145	147	103

Глава 10.4

Зворотні клапани SOCLA

УВАГА: ПРОДУКЦІЯ ЦЬЄЇ ГЛАВИ ПРОПОНУЄТЬСЯ НЕ У ВСІХ КРАЇНАХ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ КАТАЛОГУ. ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО НАШИХ РЕГІОНАЛЬНИХ МЕНЕДЖЕРІВ.

601

Зворотний клапан із пружинним плунжерним затвором

Корпус: латунь; запірний вузол: POM або PPO; ущільнення: EPDM.

Максимальна робоча температура: 80 °C. Монтаж у будь-якому положенні.

Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), Bureau Veritas.

Модель	Артикул	Підключення	PN
601	149B2503	3/8" BP	10
601	149B2504	1/2" BP	10
601	149B2505	3/4" BP	10
601	149B2506	1" BP	10
601	149B2507	1 1/4" BP	10
601	149B2508	1 1/2" BP	10
601	149B2509	2" BP	10



462

Фланцевий зворотний клапан. Корпус: сірий чавун GG25 з епоксидним покриттям; пружина: нержавіюча сталь; ущільнення: EPDM. Максимальна робоча температура: 100°C. Монтаж у будь-якому положенні.

Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.

Codice	DN mm	DN"	PN	PFA acqua
149B3751	50	2	10/16	16
149B3752	65	2 1/2	10/16	16
149B3753	80	3	10/16	16
149B3754	100	4	10/16	16
149B3755	125	5	10/16	16
149B3756	150	6	10/16	16
149B3757	200	8	10	10



202

Зворотний клапан із різьбовими підключеннями. Корпус: сірий чавун GG25 з епоксидним покриттям; ущільнення: EPDM. Максимальна робоча температура: 100°C. Монтаж у будь-якому положенні.

Модель	Артикул	Підключення	PN
202	149B2286	2 1/2" BP	16
202	149B2287	3" BP	16
202	149B2288	4" BP	16



402

Фланцевий зворотний клапан: пружинна затворна затримка.

Корпус: сірий епоксидний чавун GG25; ущільнення: EPDM.

Максимальна робоча температура: 100 °C. Монтаж у будь-якому положенні.

Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.



Модель	Артикул	DN	PN
402	149B2281	40	16
402	149B2282	50	16
402	149B2283	65	16
402	149B2284	80	16
402	149B2285	100	16
402	149B2226	125	16
402	149B2227	150	16
402	149B2229	200	10
402	149B2230	250	10
402	149B2231	300	10
402	149B2232	350	10
402	149B2233	400	10
402	149B2235	500	10

882

Міжфланцевий зворотний клапан. Корпус: чавун з епоксидним покриттям; ущільнення:

EPDM. Максимальна робоча температура: 100 °C. Монтаж у будь-якому положенні.

Сертифікація: ACS, Bureau Veritas, PED 2014/68/EU.



Модель	Артикул	DN	PN
882	149B3040	65	40
882	149B3041	80	40
882	149B3042	100	40
882	149B3043	125	40
882	149B3044	150	40
882	149B3045	200	16
882	149B007936	200	25
882	149B007937	200	40
882	149B3046	250	40
882	149B007938	250	25

895

Міжфланцевий зворотний клапан. Корпус: сірий чавун GG25 з епоксидним покриттям (від DN 50 до DN 150), сфероїдальний чавун GGG40 з епоксидним покриттям (від DN 200 до DN 400). Пластины: нержавіюча сталь (304). Ущільнення: EPDM. Пружина: нержавіюча сталь.

Максимальна робоча температура: 100 °C.

Сертифікація: ACS, PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.



Модель	Артикул	DN	PN
895	149B3000	50	16
895	149B3001	65	16
895	149B3002	80	16
895	149B3003	100	16
895	149B3004	125	16
895	149B3005	150	16
895	149B3006	200	16
895	149B3007	250	16
895	149B3008	300	16
895	149B3010	400	16

635E

Міжфланцевий зворотний клапан. Корпус і заслінка: сталь із катафорезним покриттям. Ущільнення сидла: EPDM. Максимальна робоча температура: 110 °C. Сертифікація: PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.

Модель	Артикул	DN	PN
635E	149G3550	40	16
635E	149G3551	50	16
635E	149G3552	65	16
635E	149F021283	80	16
635E	149F021284	100	16
635E	149F021285	125	16
635E	149F021286	150	16
635E	149F021287	200	10
635E	149F021288	250	10
635E	149F021289	300	10



627E

Міжфланцевий зворотний клапан. Корпус і поворотна заслінка: нержавіюча сталь 316. Ущільнення сидла: EPDM. Максимальна робоча температура: 110 °C. Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), Bureau Veritas, PED 2014/68/EU.

Модель	Артикул	DN	PN
627E	149G3560	40	16
627E	149G3561	50	16
627E	149G3562	65	16
627E	149F021290	80	16
627E	149F021292	100	16
627E	149F021293	125	16
627E	149F021294	150	16
627E	149F021295	200	10
627E	149F021296	250	10
627E	149F021297	300	10



802

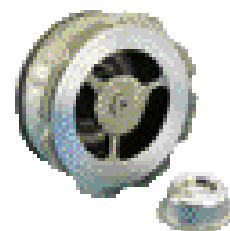
Міжфланцевий зворотний клапан: пружинна система закриття пластин. Корпус: латунь DZR (DN32-50), чавун з епоксидним покриттям (DN 65-200). Затвор: нержавіюча сталь. (DN 32-100), чавун (DN 125-200). Монтаж у будь-якому положенні. Максимальна робоча температура: 200 °C для DN 32-50 і 100 °C для DN 65-200. Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.

Модель	Артикул	DN	PN
802	149B2413	32	16
802	149B2414	40	16
802	149B2415	50	16
802	149B2416	65	16
802	149B2417	80	16
802	149B2418	100	16
802	149B2439	125	16
802	149B2440	150	16
802	149B2441	200	16



812

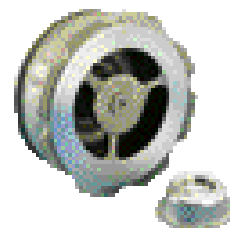
Міжфланцевий зворотний клапан. Корпус і затвор: нержавіюча сталь AISI304.
Монтаж у будь-якому положенні. Максимальна робоча температура: 350°C.
Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.



Модель	Артикул	DN	PN
812	149B2420	15	40
812	149B2421	20	40
812	149B2422	25	40
812	149B2423	32	40
812	149B2424	40	40
812	149B2425	50	40
812	149B2426	65	40
812	149B2427	80	40
812	149B2428	100	40
812	149B2429	125	40
812	149B2430	150	40
812	149B2431	200	16
812	149B2432	200	40

812X

Аналог 812, тільки повністю з нержавіючої сталі 316.



Модель	Артикул	DN	PN
812X	149B2420X	15	40
812X	149B2421X	20	40
812X	149B2422X	25	40
812X	149B2423X	32	40
812X	149B2424X	40	40
812X	149B2425X	50	40
812X	149B2426X	65	40
812X	149B2427X	80	40
812X	149B2428X	100	40
812X	149B2429X	125	40
812X	149B2430X	150	40
812X	149B2431X	200	16
812X	149B2432X	200	40

418/408

Корпус: 418: чавун GGG40 з епоксидним покриттям; 408: чавун GGG40 з епоксидним покриттям. Ущільнення: NBR. Кулька: з алюмінієвим NBR-покриттям (від DN 50 до 100), чавунний NBR-покриття (зі збільшеним DN). Максимальна робоча температура: 80 °C.
Робота з горизонтальним і вертикальним висхідним потоком.
Сертифікація: PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.



Модель	Артикул	DN	PN
418	149B3140	50	10
418	149B3141	65	10
418	149B3142	80	10
418	149B3143	100	10
418	149B3144	125	10
418	149B3145	150	10
418	149B3146	200	10
408	149B2907	250	10
408	149B2908	300	10
408	149B2909	350	10

508

Фланцевий зворотний клапан: кульовий затвор для систем під тиском.

Корпус: чавун із кулястою епоксидною смолою; куля: алюміній (DN 50 - 100) або чавун із покриттям NBR; прокладка кришки: NBR. Робоче положення вертикальне або горизонтальне. Максимальна робоча температура: 80 °C.

Сертифікація: PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.



Модель	Артикул	Підключення	PN
508	149B3202	1" BP	10
508	149B3203	1 ¼" BP	10
508	149B3204	1 ½" BP	10
508	149B3205	2" BP	10
508	149B3206	2 ½" BP	10

193/114

Зворотний клапан із всмоктувальним фільтром (кошик). Корпус: латунь; затвор: PA (поліамід); кошик: PE (поліетилен), ущільнення: FKM (Вітон). Будь-яка монтажна позиція. Максимальна робоча температура: 65 °C.

Сертифікація: Bureau Veritas.



Модель	Артикул	Підключення	PN
193	149B3819	¾" BP	10
193	149B3820	1½" BP	10
114V	149B2371V	¾" BP	10
114V	149B2372V	1" BP	10
114V	149B2373V	1 ¼" BP	10
193	149B3824	1 ½" BP	10
193	149B3825	2" BP	10

302

Зворотний клапан зі всмоктувальним фільтром (кошик). Корпус: сірий епоксидний чавун; затвор: сірий чавун; кошик: оцинкована сталь; ущільнення: EPDM.

Робоче положення - будь-яке. Максимальна робоча температура: 100 °C.

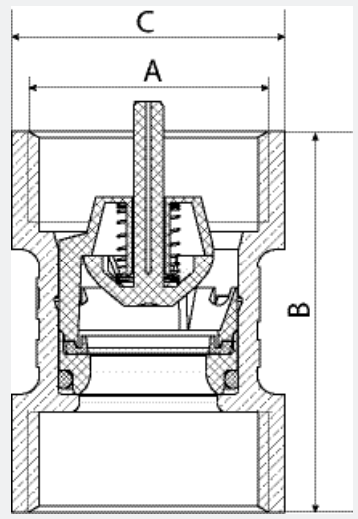
Сертифікація: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), PED 2014/68/EU, Bureau Veritas.



Модель	Артикул	DN	PN
302	149B2754	50	16
302	149B2755	65	16
302	149B2756	80	16
302	149B2757	100	16
302	149B2701	125	10
302	149B2702	150	10
302	149B2703	200	10
302	149B2704	250	10
302	149B2705	300	10
302	149B2706	350	10
302	149B2707	400	10
302	149B23135	500	10

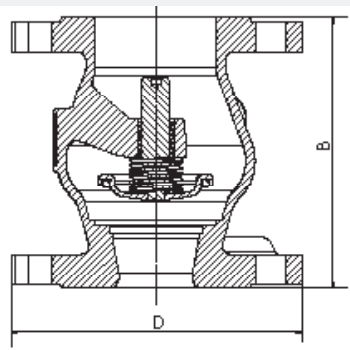
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

601



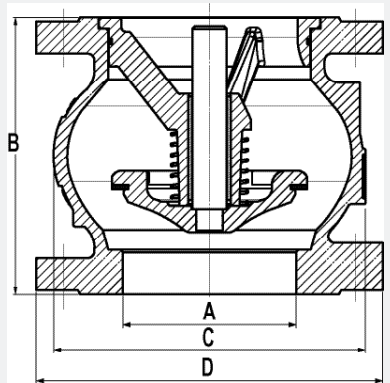
A	A	B	C
3/8	12/17	38	22
1/2	15/21	41	26
3/4	20/27	42	30
1	26/34	47	37
1 1/4	33/42	55	47
1 1/2	40/49	78	55
2	50/60	89	67

462



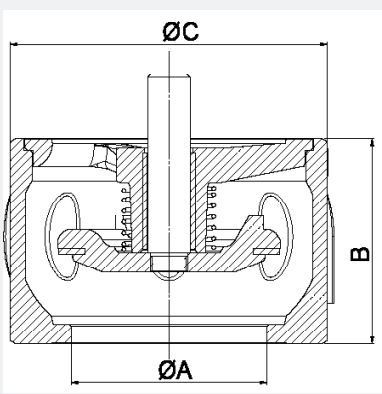
DN	A	B	C
2	50	150	165
2 1/4	65	170	185
3	80	180	200
4	100	190	220
5	125	200	250
6	150	210	285
8	200	230	340

402/402V



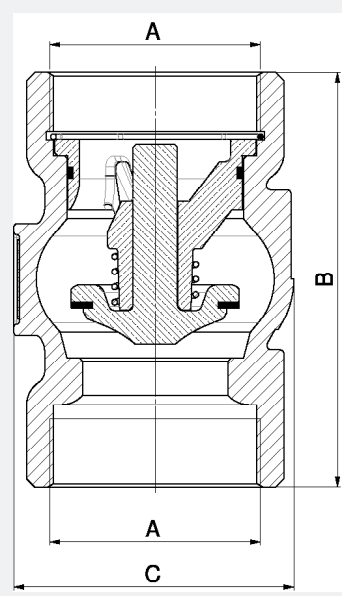
A	A	B	C	D
1 1/2	40	85	80	150
2	50	100	97	165
2 1/2	65	120	125	185
3	80	140	150	200
4	100	170	187	220
5	125	200	220	250
6	150	230	250	285
8	200	289	340	340
10	250	354	420	405
12	300	396	490	460
14	350	473	586	533
16	400	560	680	597
20	500	750	880	670

882



A	B	PN 10/16	PN 25	PN 40	ASA 150
65	75	10/16	25	40	150
80	85	142	142	142	-
100	105	162	170	170	170
125	90	194	194	194	194
150	106	218	222	222	222
200	140	273	-	-	273
200	140	-	285	-	-
200	140	-	-	289	-
250	200	-	339	-	-
250	200	328	-	352	328
350	980	587	315	1,60	-
400	1100	658	370	1,60	-

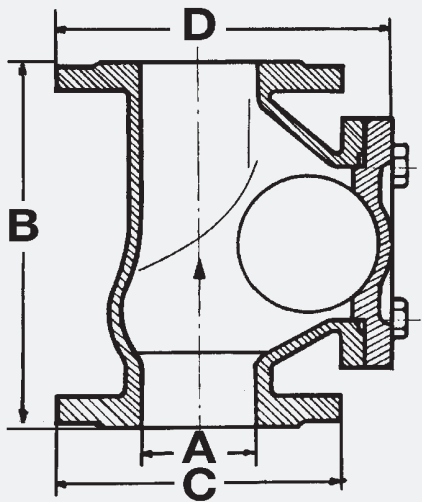
202



DN	A	B	C
2 1/2	65	148	97
3	80	174	125
4	100	203	150

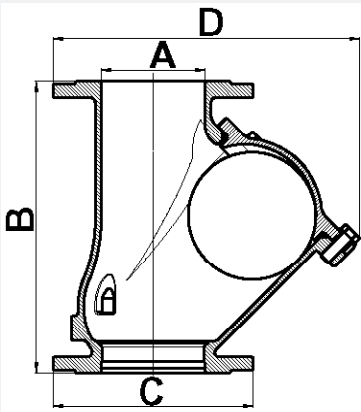
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

408



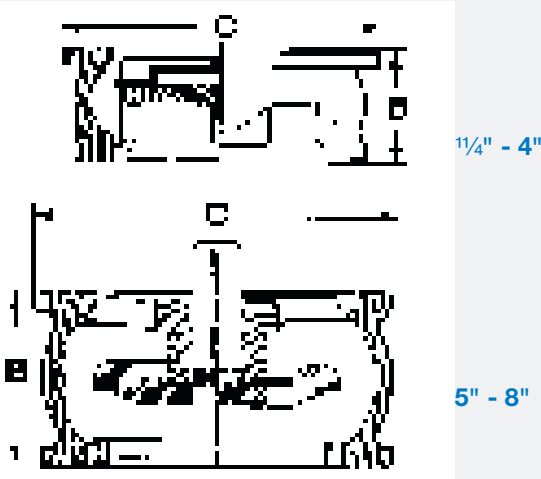
A	A	B	C	D
10	250	600	400	593,50
12	300	700	455	725,50
14	350	875	505	820

418



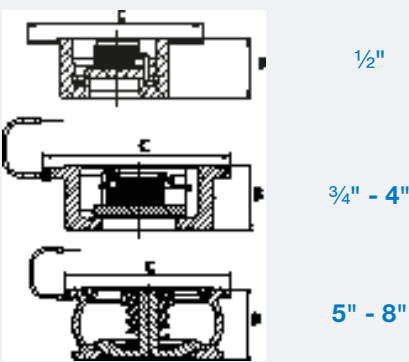
A	A	B	C	D
2	50	200	165	173
2½	65	240	185	214
3	80	260	200	252
4	100	300	220	289
5	125	350	250	368
6	150	400	285	424
8	200	500	340	509

802

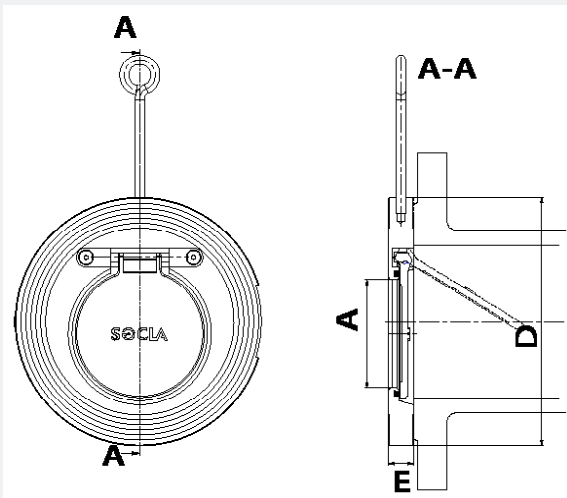


DN	B	C-PN16	C-PN10/16 ASA150
32	28	78	84
40	31,5	88	94
50	40	98	109
65	46	118	129
80	50	134	144
100	60	154	162
125	90	-	194
150	106	-	218
200	140	262	273

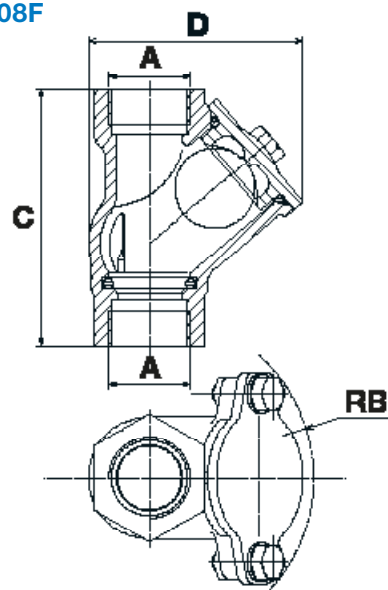
812, 812X



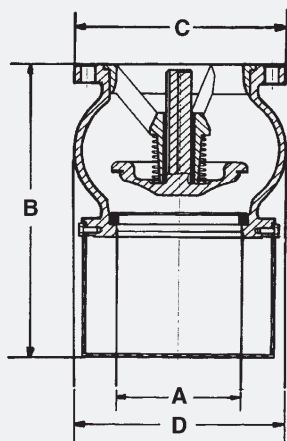
DN	B	C-PN16
15	16	44
20	19	54
25	22	64
32	28	78
40	31,5	88
50	40	98
65	46	118
80	50	134
100	60	154
125	90	-
150	106	-
200	140	262
200	140	-

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**635E/635V/627E/627V**

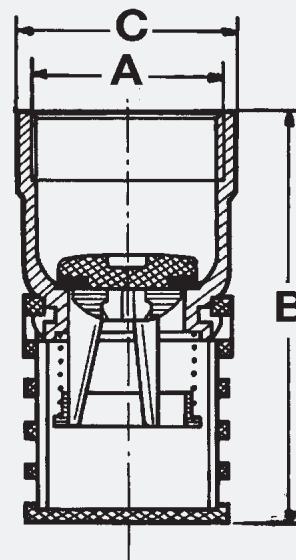
DN	A	D	E
40	22	94	16
50	32	106	16
65	42	129	16
80	53	144	16
100	71	162	16
125	94	194	16
150	114	220	19
200	164	275	28
250	199	331	32
300	240	380	38

508/508F

A	A	RB	C	D
1	26/34	76	114	95
1 ¼	33/42	85	132	110,5
1 ½	40/49	93	145	121
2	50/60	107	173,5	144
2 ½	66/76	127	200	174,5

302

A	B	C	D
50	143	165	97
65	185	185	125
80	218	200	150
100	265	220	181
125	333	254	217
150	373	285	256
200	483	343	336
250	572	406	416
300	652	482	486
350	771	533	580
400	876	597	676
500	1094	670	880

193/114

A	A	B	C
¾	12/17	57	23
½	15/21	57	27
¾	20/27	75	31
1	26/34	95	40
1 ¼	33/42	119	49
1 ½	40/49	148	56
2	50/60	180	66

Капітел 10.5

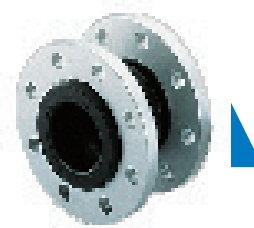
Компенсатори SOCLA

УВАГА: ПРОДУКЦІЯ ЦЬЄЇ ГЛАВИ ПРОПОНУЄТЬСЯ НЕ У ВСІХ КРАЇНАХ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ КАТАЛОГУ. ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО НАШИХ РЕГІОНАЛЬНИХ МЕНЕДЖЕРІВ.

Компенсатори ZKT/ZKB використовуються в системах опалення та водопостачання з метою компенсації деформацій, компенсації коливань і вібрацій, зниження рівня шуму, захисту установки від електричного потенціалу.

ZKB

Фланцевий компенсатор. Фланець з оцинкованої сталі. Матеріал виконання EPDM або NBR. Макс. робоча температура: 95 °C (для EPDM), 70 °C (для NBR).



довідка	Позначення	DN		PFA		PS bar		
		"	mm	water	L1	L2	G1	G2
149B5141C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	1 ¼	32	16	16	16	0,5	16
149B5142C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	1 ½	40	16	16	16	0,5	16
149B5143C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	2	50	16	16	16	0,5	16
149B5144C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	2 ½	65	16	16	16	0,5	15
149B5145C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	3	80	16	16	16	0,5	12
149B5146C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	4	100	16	16	16	0,5	10
149B5147C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	5	125	16	16	16	0,5	8
149B5148C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	6	150	16	13	16	0,5	6
149B5149C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	8	200	10	10	10	0,5	5
149B5150C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	10	250	10	8	10	0,5	4
149B5151C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	12	300	10	6	10	0,5	3
149B5152C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	14	350	8	5	8	0,5	2
149B5153C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	16	400	8	5	8	0,5	2
149B5154C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	18	450	8	4	8	0,5	2
149B5155C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	20	500	8	4	8	0,5	2
149B5156C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	24	600	8	3	8	0,5	1
149B5141N	Manchon ZKB, à brides PN10, NBR	1 ¼	32	16	16	16	0,5	16
149B5142N	Manchon ZKB, à brides PN10, NBR	1 ½	40	16	16	16	0,5	16

ZKB-X

Фланцевий компенсатор. Фланець із нержавіючої сталі 304, PN16. Матеріал виконання EPDM.

довідка	Позначення	DN		PFA	PS bar			
		"	mm	water	L1	L2	G1	G2
149B5141C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	1 ¼	32	16	16	16	0,5	16
149B5142C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	1 ½	40	16	16	16	0,5	16
149B5143C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	2	50	16	16	16	0,5	16
149B5144C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	2 ½	65	16	16	16	0,5	15
149B5145C	Manchon ZKB, à brides PN10, EPDM	3	80	16	16	16	0,5	12

**ZKT**

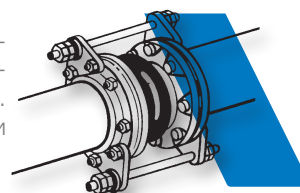
Компенсатор із 2 різьбовими під'єднаннями (внутрішнє різьблення). Виконання з EPDM або NBR.

довідка	Позначення	DN	PFA	PS bar			
		"	water	L1	L2	G1	G2
149B5126	Manchon ZKT, femelle/femelle, EPDM	¾	10	10	10	10	10
149B5127	Manchon ZKT, femelle/femelle, EPDM	1	10	10	10	10	10
149B5128	Manchon ZKT, femelle/femelle, EPDM	1 ¼	10	10	10	0,5	10
149B5129	Manchon ZKT, femelle/femelle, EPDM	1 ½	10	10	10	0,5	10
149B5130	Manchon ZKT, femelle/femelle, EPDM	2	10	10	10	0,5	10

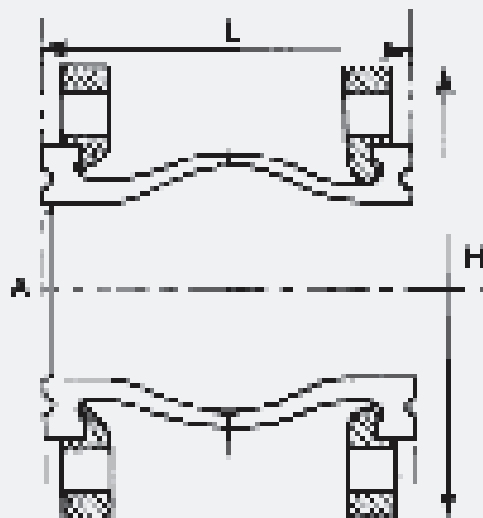


Обмежувачі розтягування

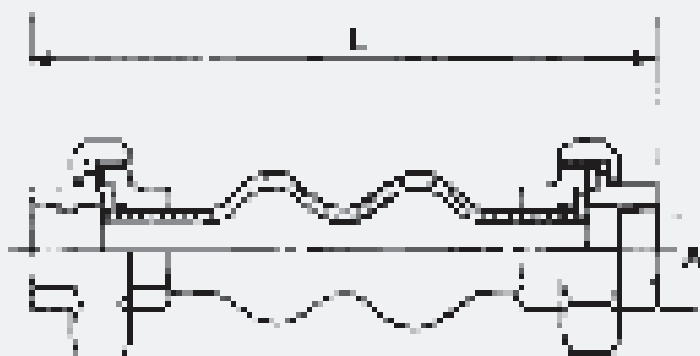
Для компенсаторів ZKB. Обмежувачі використовуються для усунення надмірного розширення або укорочення компенсаторів. (наприклад: у разі значного підвищення тиску в системі під час запуску насоса, коли система схильна до значних змін температури тощо). Для вставок діаметром від DN 250 (включно) необхідно використовувати два комплекти обмежувачів.



довідка	Позначення	DN "	DN mm
149B5436	Kit tirants pour brides PN10	1 ¼	32
149B5437	Kit tirants pour brides PN10	1 ½	40
149B5438	Kit tirants pour brides PN10	2	50
149B5439	Kit tirants pour brides PN10	2 ½	65
149B5440	Kit tirants pour brides PN10	3	80
149B5441	Kit tirants pour brides PN10	4	100
149B5442	Kit tirants pour brides PN10	5	125
149B5443	Kit tirants pour brides PN10	6	150
149B5444	Kit tirants pour brides PN10	8	200
149B5445	Kit tirants pour brides PN10	10	250
149B5446	Kit tirants pour brides PN10	12	300
149B5447	Kit tirants pour brides PN10	14	350
149B5448	Kit tirants pour brides PN10	16	400
149B5449	Kit tirants pour brides PN10	18	450
149B5450	Kit tirants pour brides PN10	20	500

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**ZKB**

DN	A	H	L
1 ¼	32	140	95
1 ½	40	150	95
2	52	165	105
2 ½	68	185	115
3	76	200	130
4	103	220	135
5	128	250	170
6	152	285	180
8	194	340	205
10	250	395	240
12	300	445	260
14	320	505	265
16	372	565	265
18	415	615	265
20	454	670	265
24	580	780	254

ZKT

DN	A	L
¾	20	200
1	25	200
1 ¼	32	200
1 ½	40	200
2	50	200
2 ½	65	225
3	80	225

Глава 11

Запірна арматура Socla
побутового та промислового
призначення

SYLAX



Широка лінійка від DN25 до DN1200
Наявність європейських сертифікатів

Глава 11.1

Кульові крани промислового призначення

УВАГА: ПРОДУКЦІЯ ЦЬОЇ ГЛАВИ ПРОПОНУЄТЬСЯ НЕ У ВСІХ КРАЇНАХ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ КАТАЛОГУ.
ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО НАШИХ РЕГІОНАЛЬНИХ МЕНЕДЖЕРІВ.

V3000

Цілісний повнопрохідний кульовий кран.

Корпус: латунь. Куля: хромована латунь. Ущільнення: PTFE.

Макс. температура: 140 °C.

Сертифікати: ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).



Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск	Упаковка
V3000	149B5039	10	3/8"	20 бар	30
V3000	149B5040	15	1/2"	20 бар	20
V3000	149B5041	20	3/4"	20 бар	15
V3000	149B5042	25	1"	20 бар	10
V3000	149B5043	32	1 1/4"	16 бар	10
V3000	149B5044	40	1 1/2"	16 бар	5
V3000	149B5045	50	2"	16 бар	2
V3000	149B5054	65	2 1/2"	10 бар	1
V3000	149B5055	80	3"	10 бар	1
V3000	149B5056	100	4"	10 бар	1

X3777

Повнопрохідний розбірний кульовий кран, що складається з трьох частин.

Корпус: нержавіюча сталь 316. Куля: нержавіюча сталь 316.

Ущільнення: PTFE армовані скловолокном 25%.

Рукоятка з фіксованим положенням.

Сертифікація: PED 2014/68/EU.



Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск	Упаковка
X3777	149B12526	8	1/4"	63 бар	1
X3777	149B12527	10	3/8"	63 бар	1
X3777	149B12528	15	1/2"	63 бар	1
X3777	149B12529	20	3/4"	63 бар	1
X3777	149B12530	25	1"	63 бар	1
X3777	149B12531	32	1 1/4"	63 бар	1
X3777	149B12532	40	1 1/2"	63 бар	1
X3777	149B12533	50	2"	40 бар	1
X3777	149B12534	65	2 1/2"	25 бар	1
X3777	149B12535	80	3"	25 бар	1
X3777	149B12536	100	4"	25 бар	1

X3444

Повнопрохідний розбірний кульовий кран, що складається з трьох частин.
 Корпус: вуглеводнева сталь. Куля: нержавіюча сталь 304. Ущільнення: PTFE армовані скловолокном 25 %.
 Рукоятка: з фіксатором положення.
 Сертифікація: PED 2014/68/EU.



Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск	Упаковка
X3444	149B12540	8	3/8"	63 бар	1
X3444	149B12541	10	1/2"	63 бар	1
X3444	149B12542	15	3/4"	63 бар	1
X3444	149B12543	20	1"	63 бар	1
X3444	149B12544	25	1 1/4"	63 бар	1
X3444	149B12545	32	1 1/2"	63 бар	1
X3444	149B12546	40	2"	63 бар	1
X3444	149B12547	50	2 1/2"	40 бар	1
X3444	149B12548	65	3"	25 бар	1
X3444	149B12549	80	4"	25 бар	1
X3444	149B12550	100	4"	25 бар	1

X2777

Повнопрохідний розбірний кульовий кран, що складається з двох частин.
 Корпус і куля: нержавіюча сталь 316.
 Ущільнення: PTFE армовані скловолокном 25 %.
 Рукоятка: з фіксатором положення.

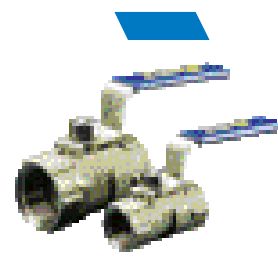


Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск	Упаковка
X2777	149B12516	8	1/4"	63 бар	1
X2777	149B12517	10	3/8"	63 бар	1
X2777	149B12518	15	1/2"	63 бар	1
X2777	149B12519	20	3/4"	63 бар	1
X2777	149B12520	25	1"	63 бар	1
X2777	149B12521	32	1 1/4"	63 бар	1
X2777	149B12522	40	1 1/2"	63 бар	1
X2777	149B12523	50	2"	63 бар	1
X2777	149B12524	65	2 1/2"	63 бар	1
X2777	149B12525	80	3"	63 бар	1

X1666

Цілісний кульовий кран зі стандартним проходом.
 Корпус і куля: нержавіюча сталь 316.
 Ущільнення: PTFE армовані скловолокном 25 %.
 Рукоятка: з фіксатором положення.

Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск	Упаковка
X1666	149B12508	8	1/4"	63 бар	1
X1666	149B12509	10	3/8"	63 бар	1
X1666	149B12510	15	1/2"	63 бар	1
X1666	149B12511	20	3/4"	63 бар	1
X1666	149B12512	25	1"	63 бар	1
X1666	149B12513	32	1 1/4"	63 бар	1
X1666	149B12514	40	1 1/2"	63 бар	1
X1666	149B12515	50	2"	63 бар	1





Кульові крани з пневматичним та електричним приводом від 1/2" до 4"

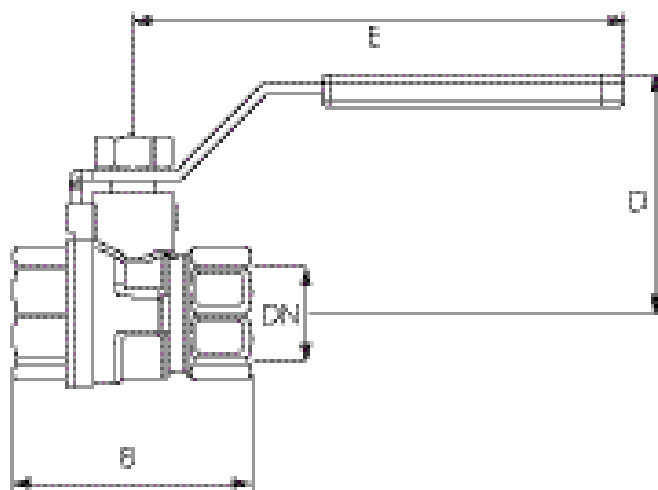
Загальні характеристики кульового крана: трисекційний повнопрохідний кульовий кран, корпус і куля з нержавіючої сталі марки 316, прокладка з PTFE, різьбові з'єднання, фітинги для стикового зварювання, пластина EN ISO 5211, PS 16 - 40 - 63 - 100 атм.

Триходові кульові крани з нержавіючої сталі та з фланцем з нержавіючої сталі за запитом

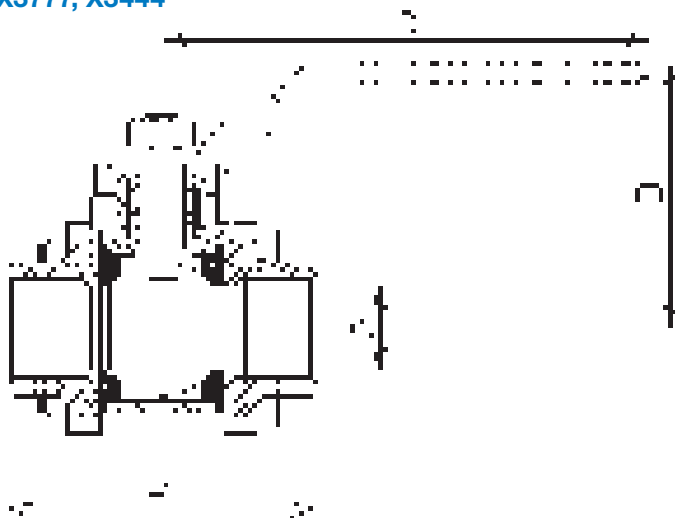


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

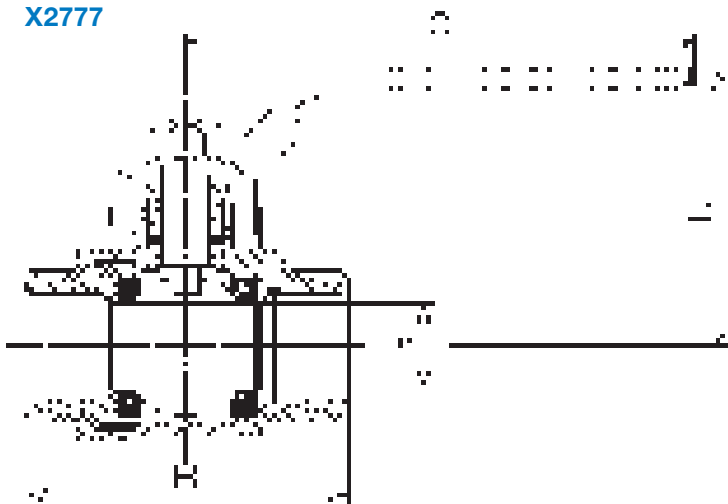
V3000



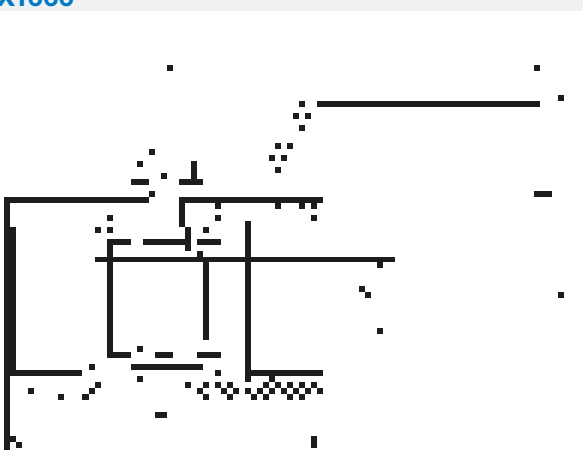
DN	A	B	C
10	44	40	70
15	48	49	93
20	57	53	93
25	67	61	113
32	76	66	113
40	90	74	153
50	107	81	153
65	134	90	173
80	152	116	238
100	169	124	238

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**X3777, X3444**

DN	A	B	C	D
8	11	65	94	52
10	12,5	65	94	52
15	15	70	94	53
20	20	80	94	56,5
25	25,4	90	111	65,5
32	32	109	111	71
40	38	125	167	89
50	50	146	167	97,5
65	65	178	243	128,5
80	80	205	243	139
100	100	231	274	167,5

X2777

DN	A	B	C	D
8	11	58	90	60
10	12,5	58	90	60
15	12,5	64	90	62
20	20	76	98	68
25	25,4	86	104	80
32	32	100	135	86
40	38	110	152	86
50	50	125	152	95
65	68	168	260	132
80	80	191	260	145

X1666

DN	A	B	C	D
8	5	39	68	33
10	7	44	79	35
15	9,2	56	90	42
20	12,5	59	90	46
25	16	71	104	50
32	20	77	104	56
40	25	83	126	66
50	32	100	126	72

Глава 11.2

Дискові поворотні затвори для систем водопостачання та опалення

УВАГА: ПРОДУКЦІЯ ЦЬОЇ ГЛАВИ ПРОПОНУЄТЬСЯ НЕ У ВСІХ КРАЇНАХ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ КАТАЛОГУ.
ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО НАШИХ РЕГІОНАЛЬНИХ МЕНЕДЖЕРІВ.

Корпус: сірий чавун GG25.

Диск: високоміцний чавун GGG40 з епоксидним покриттям.

Сідлове ущільнення (манжета): EPDM.

Робоча температура: від -10 до 120 °C.

Область застосування: системи водопостачання та опалення.

Дискові затвори до DN1200 за запитом.

Сертифікація EPDM: DVGW, ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), WRAS, KIWA, BELGAQUA, PED 2014/68/EU.



ЕПОКСИДНЕ
ПОКРИТТЯ

Дисковий поворотний міжфланцевий затвор із рукояткою

Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск
Силакс	149G032103	50	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G032113	65	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G032123	80	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G032133	100	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G032143	125	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G032153	150	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G093562	200	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G43170	250	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G43171	300	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар



Дисковий поворотний затвор із різьбовими вушками та рукояткою

Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск
Силакс	149G032862	65	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G032872	80	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G032882	100	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G032892	125	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G032902	150	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G032912	200	PN10	10 бар
Силакс	149G032921	250	PN10	10 бар
Силакс	149G032929	300	PN10	10 бар



Конфігуратор для поворотних дисків SYLAX

ПІДБІР ДИСКІВ ЗА ТЕХНІЧНИМИ ПАРАМЕТРАМИ

http://socla.com/SOC/site_Uk/outils/configureur.jsp



Дисковий поворотний міжфланцевий затвор із редукторним приводом

Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск
Силакс	149G079907	50	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079663	65	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079204	80	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079724	100	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079304	125	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079097	150	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079305	200	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G080058	250	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079205	300	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079140	350	PN 6/10/16/ASA 150	10 бар

**Дисковий поворотний затвор із різьбовими вушками та редукторним приводом**

Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск
Силакс	149G080107	50	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G080108	65	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G079280	80	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G080059	100	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G080060	125	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G079279	150	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G079153	200	PN10	10 бар
Силакс	149G080061	250	PN10	10 бар
Силакс	149G079344	300	PN10	10 бар
Силакс	149G080109	350	PN10	10 бар

**Вибір технологій з найоптимальнішими експлуатаційними характеристиками для діаметрів від 25 до 1200 мм.**

Спираючись на багаторічний досвід у поєднанні із застосуванням найсучасніших технологій, компанія Socla, що входить до концерну Watts Water Technologies, реалізує свою місію: забезпечення конкурентоспроможності своєї продукції за рахунок її надійності та можливості застосування для широкого спектра рішень.

Стопорне кільце утримує шток на місці і забезпечує простоту обслуговування.

Герметичність забезпечується подвійним ущільненням.

Шліцьове з'єднання штока з диском гарантує підвищення терміну служби, герметичність, передачу крутного моменту.

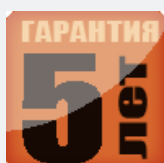
Повний захист штока і корпусу затвора від впливу рідин.

Підшипники, що самозмащуються, забезпечують надійність роботи.

Можливість заміни всіх деталей знижує витрати на технічне обслуговування

Широкий асортимент для різних галузей застосування:

SYLAX, SYLAX FM/CNPP, SYLAX GAS, Tilis, LYCENE, EMARIS



Ідентифікація виробу за табличкою

Корпус: чавун GG25.

Диск: нержавіюча сталь 316.

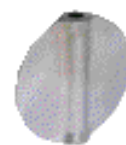
Сідлове ущільнення (манжета): EPDM.

Робоча температура: від -15 до 120 °C.

Галузь застосування: водопостачання, опалення, вентиляція та кондиціонування.

Дискові затвори до DN1200 за запитом.

Сертифікація EPDM: DVGW, ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), WRAS, KIWA, BELGAQUA, PED 2014/68/EU.



НЕРЖАВІЮЧА
СТАЛЬ

Дисковий поворотний міжфланцевий затвор із рукояткою

Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск
Силакс	149G059712	25	PN 6/10/16/ASA 150	10 бар
Силакс	149G011254	32/40	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G011266	50	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G011287	65	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G011297	80	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G011316	100	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G011334	125	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G059260	150	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G016281	200	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G41090	250	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G023904	300	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар



Дисковий поворотний затвор із різьбовими вушками та рукояткою

Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск
Силакс	149G028008	50	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G011686	65	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G011691	80	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G011696	100	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G028007	125	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G028006	150	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G092060	200	PN10	10 бар
Силакс	149G41490	250	PN10	10 бар
Силакс	149G41491	300	PN10	10 бар



Дисковий поворотний міжфланцевий затвор з редукторним приводом

Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск
Силакс	149G079901	25	PN 6/10/16/ASA 150	10 бар
Силакс	149G079008	32/40	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079037	50	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079411	65	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079082	80	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079090	100	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079014	125	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079013	150	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079134	200	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G080130	250	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079120	300	PN 6/10/16/ASA 150	16 бар
Силакс	149G079074	350	PN 6/10/16/ASA 150	10 бар



Дисковий поворотний затвор із різьбовими вушками та редукторним приводом

Модель	Артикул	DN	Підключення	Умовний тиск
Силакс	149G079028	50	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G080170	65	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G079083	80	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G079092	100	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G079720	125	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G079093	150	PN 10/16	16 бар
Силакс	149G079079	200	PN10	10 бар
Силакс	149G080133	250	PN10	10 бар
Силакс	149G079365	300	PN10	10 бар
Силакс	149G079664	350	PN10	10 бар

**Дискові поворотні затвори для інших областей застосування****TILIS**

Затвори для харчової, фармацевтичної промисловості для середньо-корозійних хімікатів.

Ущільнення сидла EPR/PTFE: робоча температура від +5 °C до 150 °C.

Різні виконання за запитом.

**LYCENE**

Затвори для агресивних рідин, рідких продуктів харчування і процесів високої чистоти.

Ущільнення сидла SILIKON/PTFE: робоча температура від -40 °C до 200 °C.

Різні виконання за запитом.

**EMARIS**

Затвори для побутових опалювальних систем, холодна пара для промисловості.

Ущільнення PTFE/50 % нерж. сталь: робоча температура від -50 °C до 220 °C.

Різні виконання за запитом.

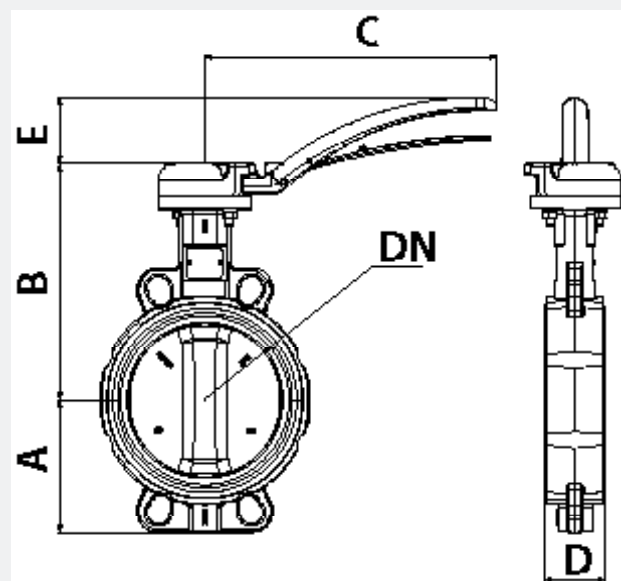


За запитом - клапани з високовольними електроприводами 100-240 В 50/60 Гц, 100-350 В V DC, 15-30 В 50/60 Гц, -12-48В або пневматичні приводи подвійної чи поодинокі дії та комплектуючі до них.



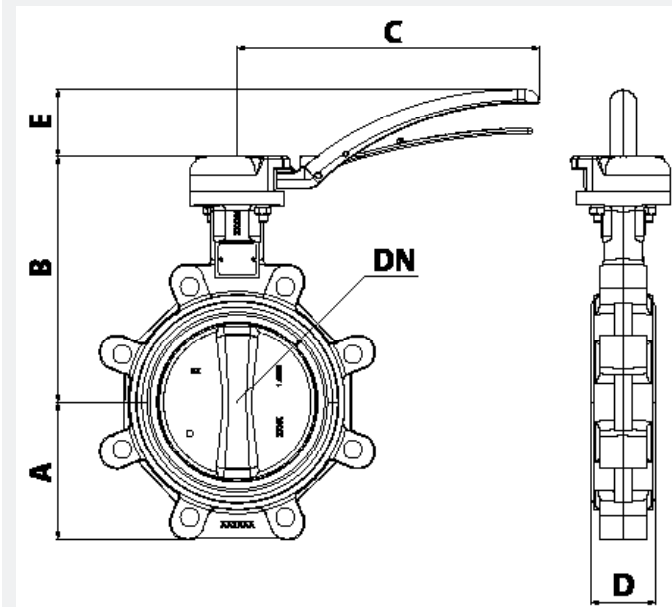
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

МІЖФЛАНЦЕВІ ЗАТВОРИ З РУКОЯТКОЮ

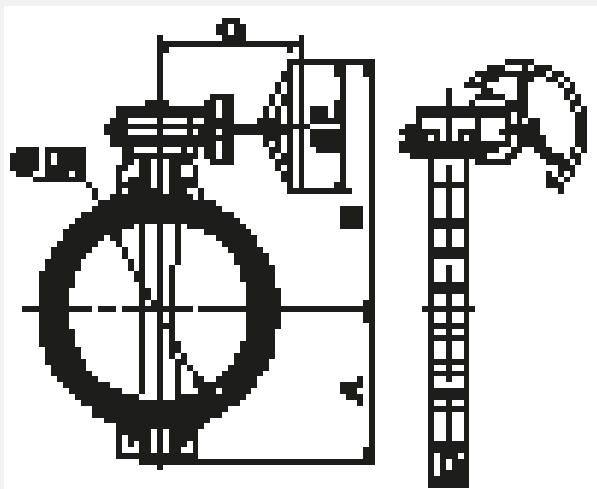


DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	164	293	450	60	86
250	200	318	450	68	86
300	235	343	450	78	86

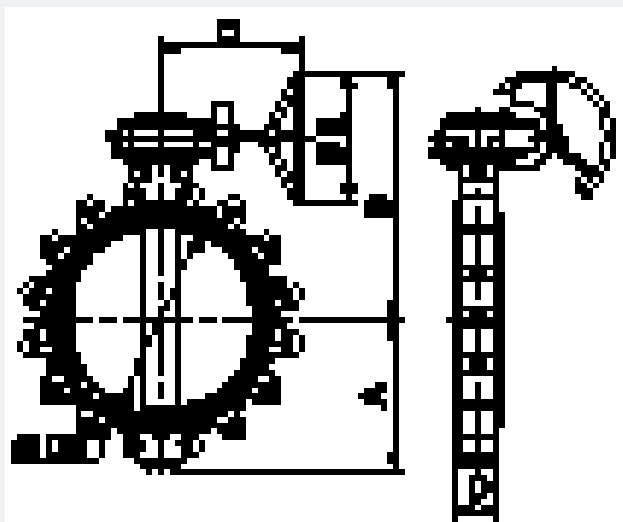
ЗАТВОРИ З РІЗЬБОВИМИ ВУШКАМИ ТА РУКІВ'ЯМ



DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	200	52	45
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	164	293	450	60	86
250	200	318	450	68	86
300	235	343	450	78	86

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ**МІЖФЛАНЦЕВІ ЗАТВОРИ З ПРИВОДОМ**

DN	A	B	C	D	E
25	50	214,5	120	32	125
32/40	57	219,5	120	32	125
50	62	225,5	120	43	125
65	70	234,5	120	46	125
80	89	240,5	120	46	125
100	106	264,5	120	52	125
125	120	279,5	120	56	125
150	131	292,5	120	56	125
200	164	373,5	197	60	200
250	200	399	197	68	200
300	235	459	239	78	250
350	270	468	239	78	250

ЗАТВОРИ З РІЗЬБОВИМИ ВУШКАМИ ТА ПРИВОДОМ

DN	A	B	C	D	E
32	57	219,5	120	32	125
40	57	219,5	120	32	125
50	62	225,5	120	43	125
65	70	234,5	120	46	125
80	89	240,5	120	46	125
100	103	264,5	120	52	125
125	119	279,5	120	56	125
150	133	292,5	120	56	125
200	168	373,5	197	60	200
250	198	399	197	68	200
300	227	459	239	78	250
350	248	468	239	78	250

Глава 12

Предизольовані труби для
зовнішніх мереж

MICROFLEX



Мінімальний час на складання всієї системи.
Унікальний зовнішній кожух із подвійною стінкою.
10 років гарантії.

WATTS®

Глава 12

Предизольовані труби для зовнішніх мереж

MICROFLEX

Трубопроводи Microflex призначені для систем опалення, холодного та гарячого водопостачання, централізованого охолодження та побутової каналізації. Їхнє застосування забезпечує значні переваги. Оскільки вага цих труб - невелика, і вони - надгнучкі, то їх можна легко і швидко укласти, швидко оминаючи перешкоди і кути. Комплектуючі системи можуть бути змонтовані без застосування спеціальних інструментів.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ	ТРУБА	ТЕМПЕРАТУРА	ТИСК	ПОЗНАЧЕННЯ СЕРІЇ ¹⁾	
	Опалення (охолодження)	PEX-a	від -10 до 95 °C	6 бар	M....CWI MD....CWI MQ
	Гаряче водопостачання	PEX-a	від -10 до 95 °C	10 бар	M....SWI MD....SWI MQ
	Холодне водопостачання	HPDE	+25°C	16 бар	M(V)....PEWI MD....PEWI
	Охолодження	HPDE	від -10 до 25°C	16 бар	M(V)....PEWI MD....PEWI

1) Не всі згадані в таблиці серії представлені в каталозі. Серія визначається за 2 або 3 останніми літерами в позначенні моделі.

Технічні характеристики труб PEX-A відповідно до вимог DIN 16892/16893, EN ISO 15875

Характеристика	Стандарт	Значення	Одиниця вимірювання
Щільність	DIN 53479	938	кг/м ³
Модуль еластичності при 20 °C	DIN 53457	600	Н/мм ²
Межа міцності на розрив при 20 °C при 80 °C	DIN 53455	≥ 20-26 > 9-13	Н/мм ²
Руйнівна напруга при 20 °C при 80 °C при 140 °C	DIN 53455	≥ 20-26 9-13 1,6-2,0	Н/мм ²
Відносне подовження під час розриву при 20 °C при 80 °C при 140 °V	DIN 53455	≥ 400 ≥ 400 ≥ 250	%
Ударостійкість 20°C -20°C	DIN 53453	без розриву без розриву	кДж/м ²
Коефіцієнт теплопровідності	DIN 52612	0,35	Вт/мК
Коефіцієнт лінійного розширення при 20 °C при 100 °C	DIN 43328	1,4 X 10 ⁻⁴ 2,0 X 10 ⁻⁴	1/K
Проникність кисню за 40 °C	DIN 4726	≥ 0,1 мг/л на день	
Шорсткість		0,007	мм
DVGW (Німецька спілка фахівців водо- і газопостачання)	Робочий стан- дарт W531		
Об'ємний опір	DIN 53482	> 10 ¹⁸	Ω см
Спеціальна теплопровідність	DIN 51005	2,3	кДж/кг/К

Матеріал для теплоізоляції

Матеріал, який використовується для ізоляції, складається з мікропористого, зшитого спіненого поліетилену. На додаток до відмінних ізолюючих властивостей, структура матеріалу із закритими порами гарантує мінімальне поглинання води. Не містить фреонів.



Характеристика		Стандарт	Значення
Щільність	-	ISO 845	30 кг/м²
Межа міцності при розтягуванні	поздовжньому	ISO 1798	0,30 МПа
	поперечному		0,25 МПа
Руйнівна деформація	поздовжня	ISO 1798	140 %
	поперечна		145%
Опір стисненню	10%	ISO 3386-1	16,6 КПа
	25%		35,7 КПа
	50%		94 КПа
Теплова стабілізація		ISO 2796	95°C
Залишкова деформація стиснення 22 години, 25 %, за 23 °C	0,5 ч	ISO 1856	16,6%
	24 ч		8,1%
Робоча температура			від -80 до110 °C
Водопоглинання через 28 днів		DIN ISO 2896	<3 % обсягу
Жорсткість	Берег А	ISO R.868	12
Теплопровідність при 40 °C		ASTM C-177	0,0372 Вт/мК

MICROFLEX UNO для опалення

Одинарні, гнучкі, предизольовані, самокомпенсовані підземні трубопроводи для систем опалення та охолодження. Корозійно-стійка напірна труба зі "зшитого" поліетилену PE-Xa. SDR 11. Робоча температура рідини від -10 до 95 °C, робочий тиск до 6 бар відповідно до EN ISO 18575. Антикисневий бар'єр за DIN 4726.

Стійка до впливу високих температур, еластична теплоізоляція зі "зшитого" поліетилену PE-X, виготовлена без застосування фреонів. Має закриту мікропористу структуру. Зовнішній гофрований кожух з поліетилену високої щільності PE-HD виготовлений за принципом закритих камер і забезпечує надійний захист трубопроводу. Довжина бухти до 100 м.



Артикул труби	D _{нар.} труби / товщина стінки [мм]	DN	Днар кожуха [мм]	Вага [кг/м]	Радіус згину [см]	PN
M7525C	25/2,3	20	75	0,68	20	6
M9032C	32/2,9	25	90	1,00	25	6
M12525C	25/2,3	20	125	1,32	30	6
M12532C	32/2,9	25	125	1,48	30	6
M16032C	32/2,9	25	160	1,96	35	6
M9040C	40/3,7	32	90	1,11	30	6
M12540C	40/3,7	32	125	1,72	30	6
M16040C	40/3,7	32	160	2,32	35	6
M12550C	50/4,6	40	125	1,92	40	6
M16050C	50/4,6	40	160	2,48	45	6
M12563C	63/5,8	50	125	2,16	50	6
M16063C	63/5,8	50	160	2,78	55	6
M16075C	75/6,8	65	160	3,2	75	6
M20075C	75/6,8	65	200	4,16	80	6
M16090C	90/8,2	75	160	3,85	100	6
M20090C	90/8,2	75	200	4,73	110	6
M200110C	110/10	90	200	5,64	120	6
M200125C	125/11,4	100	200	6,00	140	6

ПРИНАДЛЕЖНОСТІ



Для труби

Ковпачок від пилу

Гумовий (EPDM) кінцевий ковпачок

Кінцевий фітинг MJ341

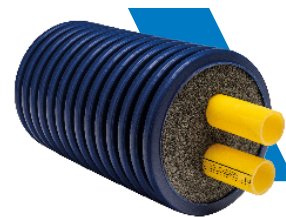
Фіксатор

Артикул труби	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Різьба
M7525C	MS7525	MG751832	MJ3413425/23	MFP34	¾" HP
M9032C	MS9032	MG901840	MJ3414432/29	MFP44	1" HP
M12525C	MS12525	MG1251832	MJ3413425/23	MFP34	¾" HP
M12532C	MS12532	MG1251832	MJ3414432/29	MFP44	1" HP
M16032C	MS16032	MG1603250	MJ3414432/29	MFP44	1" HP
M9040C	MS9040	MG901840	MJ3415440/37	MFP54	1¼" HP
M12540C	MS12540	MG1254063	MJ3415440/37	MFP54	1¼" HP
M16040C	MS16040	MG1603250	MJ3415440/37	MFP54	1¼" HP
M12550C	MS12550	MG1254063	MJ3416450/46	MFP64	1½" HP
M16050C	MS16050	MG1603250	MJ3416450/46	MFP64	1½" HP
M12563C	MS12563	MG1254063	MJ341263/58	MFP2	2" HP
M16063C	MS16063	MG1606390	MJ341263/58	MFP2	2" HP
M16075C	MS16075	MG1606390	MJ34121275/68	MFP212	2½" HP
M20075C	MS20075	MG20075125	MJ34121275/68	MFP212	2½" HP
M16090C	MS16090	MG1606390	MJ341390/82	MFP3	3" HP
M20090C	MS20090	MG20075125	MJ341390/82	MFP3	3" HP
M200110C	MS200110	MG20075125	MJ3414110/10	MFP4	4" HP
M200125C	MS200125	MG20075125	MJ3414125/114	MFP4	4" HP

MICROFLEX DUO для опалення

Подвійні гнучкі попередньоізольовані, самокомпенсовані підземні трубопроводи. Призначені для систем опалення та охолодження. Корозійно-стійка напірна труба зі "зшитого" поліетилену PE-Xa. SDR 11. Робоча температура рідини від -10 до 95 °C, робочий тиск до 6 бар відповідно до EN ISO 18575. Антикисневий бар'єр за DIN 4726.

Стойка до впливу високих температур, еластична теплоізоляція зі "зшитого" поліетилену PE-X, виготовлена без застосування фреонів. Має закриту мікропористу структуру. Зовнішній гофрований кожух з поліетилену високої щільності PE-HD виготовлений за принципом закритих камер і забезпечує надійний захист трубопроводу. Довжина бухти до 100 м.



Артикул труби	D _{нар.} труби / товщина стінки [мм]	DN	D _{нар.} кожуха [мм]	Вага [кг/м]	Радіус згину [см]	PN
MD12525C	25/2,3	20	125	1,57	30	6
MD16025C	25/2,3	20	160	2,21	50	6
MD12532C	32/2,9	25	125	1,77	30	6
MD16032C	32/2,9	25	160	2,41	50	6
MD16040C	40/3,7	32	160	2,63	60	6
MD16050C	50/4,6	40	160	3,55	50	6
MD20050C	50/4,6	40	200	4,03	80	6
MD20063C	63/5,8	50	200	4,64	120	6

ПРИНАДЛЕЖНОСТІ

Для труби

Ковпачок від пилу



Гумовий (EPDM) кінцевий ковпачок



Кінцевий фітинг MJ341



Фіксатор

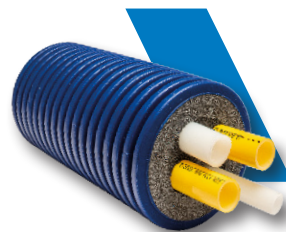
Артикул труби	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Різьба
MD12525C	MSD12525	MGD1251832	MJ3413425/23	MFP34	¾" HP
MD16025C	MSD16025	MGD1602550	MJ3413425/23	MFP34	¾" HP
MD12532C	MSD12532	MGD1251832	MJ3414432/29	MFP44	1" HP
MD16032C	MSD16032	MGD1602550	MJ3414432/29	MFP44	1" HP
MD16040C	MSD16040	MGD1602550	MJ3415440/37	MFP54	1¼" HP
MD16050C	MSD16050	MGD1602550	MJ3416450/46	MFP64	1½" HP
MD20050C	MSD20050	MGD2004063	MJ3416450/46	MFP64	1½" HP
MD20063C	MSD20063	MGD2004063	MJ341263/58	MFP2	2" HP

Microflex QUADRO для опалення та водопостачання

Гнучкий попередньоізолюваний самокомпенсований трубопровід для підземного укладання, що складається з двох опалювальних труб і двох труб для водопостачання. Призначений для подачі опалення (подавальна і зворотна труба) і гарячого водопостачання з рециркуляцією.

Труби опалення: корозійно-стійка напірна труба зі "зшитого" поліетилену PE-Xa. SDR 11. Робоча температура рідини від -10 до 95 °С, робочий тиск до 6 бар відповідно до EN ISO 18575. Антикисневий бар'єр за DIN 4726.

Труби ГВП: PE-Xa. SDR 7,4. Макс. температура води до 95 °С, робочий тиск до 10 бар. Ізоляційний центрувальний елемент гарантує ефективний поділ труби опалення, що подає, від зворотної та гарячої води від рециркуляційної. Зовнішній гофрований кожух з поліетилену високої щільності PE-HD, виготовлений за принципом закритих камер і забезпечує надійний захист трубопроводу. Довжина бухти до 100 м.



Артикул	D _{нар.} труби / товщина стінки [мм]	DN	D _{нар.} кожуха [мм]	Вага [кг/м]	Радіус згину [см]	PN
MQ16025C2520S	2x25/2,3	20	160	2,40	60	6
	1x25/3,5	20				10
	1x20/2,8	15				10
MQ16025C2818S	2x25/2,3	20	160	2,58	0,60	6
	1x28/4,0	20				10
	1x18/2,5	13				10
MQ16032C2520S	2x32/2,9	25	160	2,60	60	6
	1x25/3,5	20				10
	1x20/2,8	15				10
MQ16032C2818S	2x32/2,9	25	160	2,64	0,60	6
	1x28/4,0	20				10
	1x18/2,5	13				10
MQ16032C3218S	2x32/2,9	25	160	2,67	0,60	6
	1x32/4,4	23				10
	1x18/2,5	13				10
MQ16032C3225S	2x32/2,9	25	160	2,70	60	6
	1x32/4,4	23				10
	1x25/3,5	20				10
MQ20040C4028S	2x40/3,7	32	200	4,12	1,30	6
	1x40/5,5	29				10
	1x28/4,0	20				10
MQ20040C4032S	2x40/3,7	32	200	4,14	1,30	6
	1x40/5,5	29				10
	1x32/4,4	23				10

ПРИНАДЛЕЖНОСТІ

Для труби	Ковпачок від пилу	Гумовий (EPDM) кінцевий ковпачок	Кінцевий фітинг MJ341	Фіксатор	
Артикул труби	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Різьба
MQ16025C2520S	MSQ160252520	MGQ1601832	MJ3413425/23	MFP34	3/4" HP
			MJ3413425/35	MFP34	3/4" HP
			MJ3413420/28	MFP34	3/4" HP
MQ16025C2818S	MSQ160252818	MGQ1601832	MJ3413425/23	MFP34	3/4" HP
			MJ3414428/40	MFP44	1" HP
			MJ3411218/25	MFP12	1/2" HP
MQ16032C2520S	MSQ160322520	MGQ1601832	MJ3414432/29	MFP44	1" HP
			MJ3413425/35	MFP34	3/4" HP
			MJ3413420/28	MFP34	3/4" HP
MQ16032C2818S	MSQ160322818	MGQ1601832	MJ3414432/29	MFP44	1" HP
			MJ3414428/40	MFP44	1" HP
			MJ3411218/25	MFP12	1/2" HP
MQ16032C3218S	MSQ160323218	MGQ1601832	MJ3414432/29	MFP44	1" HP
			MJ3414432/44	MFP44	1" HP
			MJ3411218/25	MFP12	1/2" HP
MQ16032C3225S	MSQ160323225	MGQ1601832	MJ3414432/29	MFP44	1" HP
			MJ3414432/44	MFP44	1" HP
			MJ3413425/35	MFP34	3/4" HP
MQ20040C4028S	MSQ200404028	за запитом	MJ3415440/37	MFP54	1 1/4" HP
			MJ3415440/55	MFP54	1 1/4" HP
			MJ3414428/40	MFP44	1" HP
MQ20040C4032S	MSQ200404032	за запитом	MJ3415440/37	MFP54	1 1/4" HP
			MJ3415440/55	MFP54	1 1/4" HP
			MJ3414432/44	MFP44	1" HP

Microflex HP

Гнучкий попередньоізольований самокомпенсований трубопровід для обв'язки теплових насосів у системах опалення та охолодження, що складається з двох опалювальних труб і двох порожніх труб для прокладання кабелю з вогнестійкого модифікованого поліолефіну.

Труби опалення: корозійно-стійка напірна труба зі "зшитого" поліетилену PE-Xa. SDR 11. Робоча температура рідини від -10 до 95 °С, робочий тиск до 6 бар відповідно до EN ISO 18575. Антикисневий бар'єр за DIN 4726.

Ізоляційний центрувальний елемент гарантує ефективний поділ подавальної труби опалення від зворотної. Зовнішній гофрований кожух з поліетилену високої щільності PE-HD, виготовлений за принципом закритих камер і забезпечує надійний захист трубопроводу. Довжина бухти до 100 м.



Артикул	D _{нар.} труби / товщина стінки [мм]	Труба для кабелю D _{нар./внутр.} [мм]	DN	D _{нар.} кожуха [мм]	Вага [кг/м]	Радіус згину [см]
MQ12525C3225E	2 x 25 / 2,3	25 / 18,8 32 / 25	2 x 20	125	1,63	30
MQ12532C3225E	2 x 32 / 2,9	25 / 18,8 32 / 25	2 x 25	125	1,79	30
MQ16032C3225E	2 x 32 / 2,9	25 / 18,8 32 / 25	2 x 25	160	2,27	50
MQ16040C32E	2 x 40 / 3,7	2 x 32 / 25	2 x 32	160	2,60	60

ПРИНАДЛЕЖНОСТІ



Для труби

Ковпачок від пилу

Гумовий (EPDM) кінцевий ковпачок

Кінцевий фітинг MJ341

Фіксатор

Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Різьба
MQ12525C3225E	MSQ125253225	MGQ1251832	MJ3413425/23	MFP34	¾"
MQ12532C3225E	MSQ125323225	MGQ1251832	MJ3414432/29	MFP44	1"
MQ16032C3225E	MSQ160323225	MGQ1601832			
MQ16040C32E	MSQ1604032	MGQ1601832	MJ3415440/37	MFP54	1¼"



Яка ізольована труба підходить для вашого об'єкта?

ПРОГРАМА ПІДБОРУ ТРУБ MICROFLEX ДЛЯ ОПАЛЕННЯ

<https://wattsindustries.ru/microflex-calculator/>



Проект **КОТТЕДЖ**

Участки	Температури (°C)			Технічна температура (°C)	Внутрішній радіус труби (mm) * K	L/D1 (L/D2)	Наружний радіус труби (mm)	Діаметр	Діаметр
	Підлога	Стіна	Кухня						
КОТТЕДЖ 1	18	25	12	205	75x4.8	L/D1	288	M180/25C	18
КОТТЕДЖ 2	18	25	12	100	50x4.8	L/D1	180	M180/25C	18
Мінімізм 3	18	25	12	85	40x3.7	L/D1	180	M180/25C	18

Обрати

Потери тепла и давления

Участки	Температури (°C)			Технічна температура (°C)	Тисок труби		Потери теплового									
	Підлога	Стіна	Кухня		Внутрішній радіус труби (mm) * K	L/D1 (L/D2)	Наружний радіус труби (mm)	Діаметр	Об'єм теплового (J/h)	Середній, середній (J/h)	Q _{max} (J/h)	Q _{min} (J/h)	Q _{avg} (J/h)	Q _{avg} (J/h)	Q _{avg} (J/h)	Q _{avg} (J/h)
КОТТЕДЖ 1	18	25	12	205	75x4.8	L/D1	288	M180/25C	11.1	0.11	14	1043	0.11	1.26	0.40	0.38
КОТТЕДЖ 2	18	25	12	100	50x4.8	L/D1	180	M180/25C	10	0.11	14	1043	0.11	0.13	0.14	0.10
Мінімізм 3	18	25	12	85	40x3.7	L/D1	180	M180/25C	10	0.11	14	1043	0.11	0.12	0.40	0.10

Діаметр труби (L/D1) Об'єм теплового (J/h) Об'єм теплового (J/h)

Діаметр труби (L/D2) Об'єм теплового (J/h) Об'єм теплового (J/h)

Об'єм теплового (J/h) Об'єм теплового (J/h)

Скачать в PDF

MICROFLEX UNO для водопостачання

Одинарні, гнучкі, предизольовані, самокомпенсовані підземні трубопроводи для систем водопостачання. Корозійно-стійка напірна труба зі "зшитого" поліетилену PE-Xa. SDR 7,4. Робоча температура рідини до 95 °C, робочий тиск до 10 бар відповідно до EN ISO 18575.

Стійка до впливу високих температур, еластична теплоізоляція зі "зшитого" поліетилену PE-X, виготовлена без застосування фреонів. Має закриту мікропористу структуру. Зовнішній гофрований кожух з поліетилену високої щільності PE-HD виготовлений за принципом закритих камер і забезпечує надійний захист трубопроводу. Довжина бухти до 100 м.



Артикул	D _{нар.} труби / товщина стінки [мм]	DN	D _{нар.} кожуха [мм]	Вага [кг/м]	Радіус згину [см]	PN
M7522S	22/3,0	16	75	0,65	20	10
M7525S	25/3,5	20	75	0,75	20	10
M7528S	28/4,0	20	75	1,00	25	10
M7532S	32/4,4	23	75	1,08	25	10
M9018S	18/2,5	13	90	0,92	25	10
M9032S	32/4,4	23	90	1,12	25	10
M9040S	40/5,5	32	90	1,32	30	10
M12525S	25/3,5	18	125	1,43	30	10
M12528S	25/3,5	20	125	1,51	30	10
M12532S	32/4,4	23	125	1,60	40	10
M12540S	40/5,5	32	125	1,89	40	10
M12550S	50/6,9	40	125	2,19	50	10
M12563S	63/8,7	50	125	2,59	55	10
M16032S	32/4,4	23	160	2,55	60	10
M16040S	40/5,5	32	160	2,84	60	10
M16050S	50/6,9	36	160	3,09	70	10
M16063S	63/8,7	45	160	3,18	80	10
M16075S	75/10,3	65	160	3,84	70	10
M20075S	75/10,3	65	200	4,16	80	10
M20090S	90/12,3	65	200	5,25	90	10
M200110S	110/15,1	65	200	6,44	95	10

ПРИНАДЛЕЖНОСТІ

Для труби Ковпачок від пилу Гумовий (EPDM) кінцевий ковпачок Кінцевий фітинг MJ341 Фіксатор

Артикул труби	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Різьба
M7522S	MS7522	MG751832	MJ3413422/30	MFP34	¾" HP
M7525S	MS7525	MG751832	MJ3413425/35	MFP34	¾" HP
M7528S	MS7528	MG751832	MJ3414428/40	MFP34	1" HP
M7532S	MS7532	MG751832	MJ3414432/44	MFP34	1" HP
M9018S	MS9018	MG901840	MJ3411218/25	MFP34	½" HP
M9032S	MS9032	MG901840	MJ3414432/44	MFP44	1" HP
M9040S	MS9040	MG901840	MJ3415440/55	MFP54	1¼" HP
M12525S	MS12525	MG1251832	MJ3413425/35	MFP34	¾" HP
M12528S	MS12528	MG1251832	MJ3413425/35	MFP34	¾" HP
M12532S	MS12532	MG1251832	MJ3414432/44	MFP34	1" HP
M12540S	MS12540	MG1254063	MJ3415440/55	MFP54	1¼" HP
M12550S	MS12550	MG1254063	MJ3416450/69	MFP64	1½" HP
M12563S	MS12563	MG1254063	MJ341263/87	MFP2	2" HP
M16032S	MS16032	MG1603250	MJ3414432/44	MFP34	1" HP
M16040S	MS16040	MG1603250	MJ3415440/55	MFP54	1¼" HP
M16050S	MS16050	MG1603250	MJ3416450/69	MFP64	1½" HP
M16063S	MS16063	MG1606390	MJ341263/87	MFP2	2" HP
M16075S	MS16075	MG1606390	MJ34121275/103	MFP2	2" HP
M20075S	MS20075	MG20075125	MJ34121275/103	MFP212	2½" HP
M20090S	MS20090	MG20075125	MJ341390/123	MFP34	3" HP
M200110S	MS200110	MG20075125	MJ3414110/151	MFP44	4" HP

MICROFLEX DUO для водопостачання

Подвійні, гнучкі, попередньоізольовані, самокомпенсовані підземні трубопроводи для систем водопостачання. Корозійно-стійка напірна труба зі "зшитого" поліетилену PE-Xa. SDR 7,4. Робоча температура рідини до 95 °C, робочий тиск до 10 бар відповідно до EN ISO 18575.

Стійка до впливу високих температур, еластична теплоізоляція зі "зшитого" поліетилену PE-X, виготовлена без застосування фреонів. Має закриту мікропористу структуру. Зовнішній гофрований кожух з поліетилену високої щільності PE-HD виготовлений за принципом закритих камер і забезпечує надійний захист трубопроводу. Довжина бухти до 100 м.



Артикул	D _{нар.} труби / товщина стінки [мм]	DN	Dнар. кожуха [мм]	Вага [кг/м]	Радіус згину [см]	PN
MD1252818S	1x28/4,0 1x18/2,5	20 15	125	1,67	30	10
MD1253222S	1x32/4,4 1x22/3,0	25 15	125	1,86	30	10
MD1252520S	1x25/3,5 1x20/2,8	20 15	125	1,65	30	10
MD1253225S	1x32/4,4 1x25/3,5	25 20	125	1,94	30	10
MD16025S	2x25/3,5	20	160	2,35	50	10
MD1603218S	1x32/4,4 1x18/2,5	25 15	160	2,42	50	10
MD1603225S	1x32/4,4 1x25/3,5	25 20	160	5,50	50	10
MD1603228S	1x32/4,4 1x28/4,0	25 20	160	2,6	60	10
MD1604025S	1x40/5,5 1x25/3,5	32 20	160	2,71	60	10
MD1604028S	1x40/5,5 1x28/4,0	32 20	160	2,78	60	10
MD1604032S	1x40/5,5 1x32/4,4	32 20	160	2,88	60	10
MD1605025S	1x50/6,9 1x25/3,5	40 20	160	2,89	60	10
MD1605032S	1x50/6,9 1x32/4,4	40 25	160	3,04	60	10
MD1605040S	1x50/6,9 1x40/5,5	40 32	160	3,18	70	10
MD20063S	2x63/8,7	50	200	4,96	120	10

ПРИНАДЛЕЖНОСТІ

Для труби	Ковпачок від пилу	Гумовий (EPDM) кінцевий ковпачок	Кінцевий фітинг MJ341	Фіксатор	
Артикул труби	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Різьба
MD1252818S	MSD1252818	MGD1251832	MJ3414428/40	MFP44	1" HP
			MJ3411218/25	MFP12	1/2" HP
MD1253222S	MSD1253222	MGD1251832	MJ3414432/44	MFP44	1" HP
			MJ3413422/30	MFP34	3/4" HP
MD1252520S	MSD1252520	MGD1251832	MJ3413425/35	MFP34	3/4" HP
			MJ3413420/28	MFP34	3/4" HP
MD1253225S	MSD1253225	MGD1251832	MJ3414432/44	MFP34	1" HP
			MJ3413425/35	MFP44	3/4" HP
MD16025S	MSD16025	MGD1602550	MJ3413425/35	MFP34	3/4" HP
MD1603218S	MSD1603218	MGD1602550	MJ3414432/44	MFP44	1" HP
			MJ3411218/25	MFP12	1/2" HP
MD1603225S	MSD1603225	MGD1602550	MJ3414432/44	MFP44	1" HP
			MJ3413425/35	MFP34	3/4" HP
MD1603228S	MSD1603228	MGD1602550	MJ3414432/44	MFP44	1" HP
			MJ3414428/40	MFP44	1" HP
MD1604025S	MSD1604025	MGD1602550	MJ3415440/55	MFP54	1 1/4" HP
			MJ3413425/35	MFP34	3/4" HP
MD1604028S	MSD1604028	MGD1602550	MJ3415440/55	MFP54	1 1/4" HP
			MJ3414428/40	MFP44	1" HP
MD1604032S	MSD1604032	MGD1602550	MJ3415440/55	MFP54	1 1/2" HP
			MJ3414432/44	MFP44	1" HP
MD1605025S	MSD1605025	MGD1602550	MJ3416450/69	MFP64	1 1/2" HP
			MJ3413425/35	MFP34	3/4" HP
MD1605032S	MSD1605032	MGD1602550	MJ3416450/69	MFP64	1 1/2" HP
			MJ3414432/44	MFP44	1" HP
MD1605040S	MSD1605040	MGD1602550	MJ3416450/69	MFP64	1 1/2" HP
			MJ3415440/55	MFP54	1 1/4" HP
MD20063S	MSD20063	MGD2004063	MJ341263/87	MFP2	2" HP

Глава 13

Контрольно-вимірювальні прилади

F+R201 Манометр радіальний



Манометр для систем опалення та водопостачання. Пластиковий корпус. Червона контрольна стрілка.

WATTS®

Глава 13.1

Термометри

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

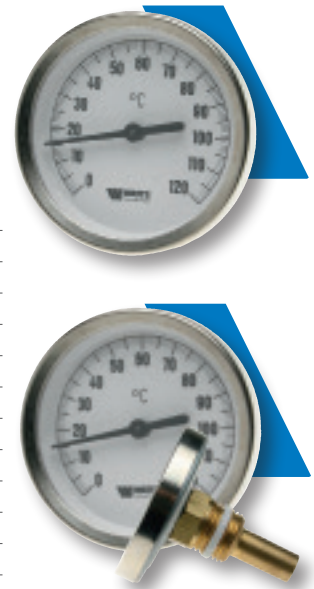
ТВ (раніше F+R801)

Термометр біметалічний аксіальний із занурювальною гільзою 1/2" HP у металевому корпусі. Можливий діапазон вимірювань від -50 до 500 °С. Клас точності: 2,0.

ORT = ущільнення на штоку, F+R801 S = фіксувальний гвинт на гільзі.

VE = без додаткового хромованого кільця.

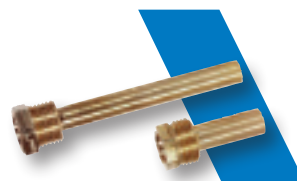
Ущільнення на гільзі та штоку з ПТФЕ. LF = с логотипом Fimet.



Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон	Гільза	Упаковка
TB-63 ORT	PT30937000	10005807	63 мм	-50 - +50 °C	50 мм	50 шт.
ТБ-63	PT309870	10022593	63 мм	-30 - +50 °C	50 мм	50 шт.
TB-63 VE LF	PT3A447002		63 мм	0 - 60 °C	50 мм	50 шт.
ТБ-63	PT304470		63 мм	0 - 60 °C	50 мм	50 шт.
TB-63 ORT	PT30507018	10005800	63 мм	0 - 120 °C	50 мм	50 шт.
TB-63 S	PT30507019	10005804	63 мм	0 - 120 °C	50 мм	50 шт.
TB-63 SD	PT30507021	10005802	63 мм	0 - 120 °C	50 мм	50 шт.
TB-63 ORT	PT30507020	10005809	63 мм	0 - 120 °C	75 мм	50 шт.
TB-63 ORT	PT30557001	10005810	63 мм	0 - 120 °C	75 мм	50 шт.
TB-63 ORT	PT31507007	10005811	63 мм	0 - 120 °C	100 мм	50 шт.
TB-63 S	PT33507001	10022391	63 мм	0 - 120 °C	200 мм	40 шт.
TB-63 ORT	PT30557000	10005806	63 мм	0 - 160 °C	50 мм	50 шт.
ТБ-63	PT30607000		63 мм	0 - 250 °C	50 мм	50 шт.
ТБ-63	PT306470		63 мм	0 - 350 °C	50 мм	50 шт.
TB-80 VE	PT4A987003		80 мм	-30 - +50 °C	50 мм	50 шт.
TB-80 VE	PT4A447004		80 мм	0 - 60 °C	50 мм	50 шт.
TB-80 ORT	PT40507020	10005931	80 мм	0 - 120 °C	50 мм	50 шт.
TB-80 S	PT40507021	10005939	80 мм	0 - 120 °C	50 мм	50 шт.
TB-80 SD	PT40507022	10005935	80 мм	0 - 120 °C	50 мм	50 шт.
TB-80 ORT	PT40507023	10005944	80 мм	0 - 120 °C	75 мм	50 шт.
TB-80 ORT	PT41507012	10005950	80 мм	0 - 120 °C	100 мм	50 шт.
TB-80 VE	PT4C507001		80 мм	0 - 120 °C	150 мм	40 шт.
TB-80 ORT	PT40557001	10005942	80 мм	0 - 160 °C	50 мм	50 шт.
TB-80 ORT	PT40557000	10005945	80 мм	0 - 160 °C	75 мм	50 шт.
TB-80 ORT	PT41557000	10005951	80 мм	0 - 160 °C	100 мм	50 шт.
TB-100 ORT	PT50507008	10006066	100 мм	0 - 120 °C	50 мм	32 шт.
TB-100 SD	PT50507009	10006067	100 мм	0 - 120 °C	50 мм	32 шт.
TB-100 ORT	PT50507010	10006071	100 мм	0 - 120 °C	75 мм	32 шт.
TB-100 ORT	PT51507007	10006076	100 мм	0 - 120 °C	100 мм	32 шт.
TB-100 ORT	PT52507001	10006084	100 мм	0 - 120 °C	150 мм	32 шт.
TB-100 ORT	PT51557000	10006079	100 мм	0 - 160 °C	100 мм	32 шт.

G (раніше TH або F+R998)

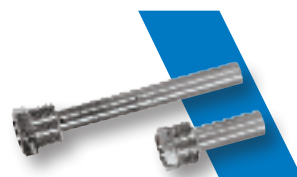
Занурювальна гільза з латуні для біметалевих термометрів.
Зовнішній діаметр 12 мм, внутрішній діаметр 9 мм. Різьба під'єднання 1/2" НР.
Макс. тиск: 10 бар.
OR = ущільнення на штоку, S = фіксувальний гвинт на гільзі.



Модель	Артикул	Код QAD	Довжина	Тип ущільнення	Упаковка
G 50	PGUAOTT019	10006130	50 мм	ORT	20 шт.
G 50	PGUAOTT002	10016050	50 мм	S	25 шт.
G 75	PGUAOTT023	10006134	75 мм	ORT	20 шт.
G 100	PGUAOTT020	10006135	100 мм	ORT	20 шт.
G 100	PGUAOTT005	10001046	100 мм	S	20 шт.
G 150	PGUAOTT041	10006139	150 мм	ORT	20 шт.
G 150	PGUAOTT006	10002752	150 мм	S	20 шт.
G 200	PGUAOTT042	10006145	200 мм	ORT	15 шт.
G 200	PGUAOTT007	10004485	200 мм	S	15 шт.
G 250	10006148	10006148	250 мм	ORT	1 шт.

G INOX

Занурювальна гільза з нержавіючої сталі для біметалевих термометрів. Зовнішній діаметр 12 мм, внутрішній діаметр 9 мм. Різьба під'єднання 1/2" НР.
Макс. тиск: 25 бар.



Модель	Артикул	Код QAD	Довжина	Упаковка
G INOX 50 мм	PGUAINX006	10027566	50 мм	1 шт.
G INOX 63 мм	PGUAINX003	10083341	63 мм	1 шт.
G INOX 100 мм	PGUAINX004	10006143	100 мм	1 шт.
G INOX 150 мм	PGUAINX013	10006144	150 мм	1 шт.
G INOX 200 мм	PGUAINX011		200 мм	1 шт.

TCM (раніше F+R810)

Термометр біметалевий накладний. Для труб 1" - 2", з пружиною для кріплення на трубу.
Клас точності: 2,0.

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон	Упаковка
TCM-63	PT05447000	10006445	63 мм	0 - 60 °C	100 шт.
TCM-80	PT07447000	10006476	80 мм	0 - 60 °C	50 шт.
TCM-63	PT05507008	10006504	63 мм	0 - 120 °C	100 шт.
TCM-80	PT07507000	10006505	80 мм	0 - 120 °C	50 шт.



TC50

Термометр із капілярною трубкою 1000 мм. Діаметр корпусу 52 мм, датчик Ø 6.5 x 30 мм.
Діапазон вимірювання від 0 до 120 °C. Монтується на приладовій панелі.

Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
TC 50/100	67502115W	10005469	капіляр 1000 мм 1 шт.
TH/TC 100-7	10013520	10013520	гільза 100 мм 1 шт.



ТЕФ

Термометр дистанційний для встановлення на пульт. Діапазон вимірювань від 0 до 120 °C.
Довжина капілярної трубки 1500 мм, корпус 64 x 31 мм, датчик Ø 6,5 мм, довжина 28 мм.

Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
ТЕФ 64/31	67545125	10006190	капіляр 1500 мм 1 шт.
TH/TC 100-7	10013520	10013520	100 мм 1 шт.



MTG

Термометр спиртовий (прямої форми). Діапазон вимірювань від 0 до 160 °С.
Клас точності: 2,0. Різьба підключення 1/2" НР.

Модель	Артикул	Код QAD	Довжина гільзи	Упаковка
MTG 50	4912161105021WA	10006414	50 мм	5 шт.
MTG 63	4912161106321WA	10006416	63 мм	5 шт.
MTG 100	4912161110010021WA	10022068	100 мм	5 шт.
MTG 160	491216111602121WA	10006431	160 мм	5 шт.

MTW

Термометр спиртовий (кутової форми). Діапазон вимірювань від 0 до 160 °С.
Клас точності: 2,0. Різьба підключення 1/2" НР.

Модель	Артикул	Код QAD	Довжина гільзи	Упаковка
MT3 50	492216110502121WA	10006432	50 мм	5 шт.
MT3 63	4922161106321WA	10006433	63 мм	5 шт.
MTW 100	4922161110010021WA	10006437	100 мм	5 шт.
MTW 160	за запитом	10006442	160 мм	5 шт.

TID

Термометр спиртовий (прямої форми). Алюмінієвий корпус і латунна гільза. PN 16.
Клас точності: 1,0. Різьба підключення 1/2" НР.

Модель	Артикул	Діапазон	Довжина гільзи	Упаковка
TID 63/120	0307503	0 - 120 °С	63 мм	1/20 шт.
TID 100/120	0307510	0 - 120 °С	100 мм	1/20 шт.
TID 63/50	0307603	-30 - +50 °С	63 мм	1/20 шт.
TID 100/50	0307610	-30 - +50 °С	100 мм	1/20 шт.

TIS

Термометр спиртовий (кутової форми). Алюмінієвий корпус і латунна гільза. PN 16.
Клас точності: 1,0. Різьба підключення 1/2" НР.

Модель	Артикул	Діапазон	Довжина гільзи	Упаковка
TIS 63/120	0307703	0 - 120 °С	63 мм	1/20 шт.
TIS 100/120	0307710	0 - 120 °С	100 мм	1/20 шт.
TIS 63/50	0307803	-30 - +50 °С	63 мм	1/20 шт.
TIS 100/50	0307810	-30 - +50 °С	100 мм	1/20 шт.

TV (раніше F+R804)

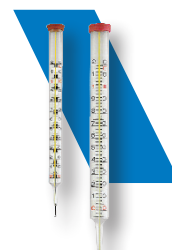
Термометр скляний спиртовий (прямої форми). Клас точності: 2,0.

Модель	Артикул	Код QAD	Діапазон	Довжина	Упаковка
Телевізор 200 мм	PZ185070	10006405	-10 - +120 °С	200 мм	10/200 шт.
Телевізор 250 мм	PZ205070	10006407	-10 - +120 °С	250 мм	10/200 шт.
Телевізор 300 мм	PZ225070		-10 - +120 °С	300 мм	10/200 шт.

С (раніше T-OT/F+R998)

Латунна гільза для встановлення скляного спиртового термометра TV (F+R804).
Підключення 1/2" НР.

Модель	Артикул	Код QAD	Довжина	Упаковка
С 200 мм	PZ050000	10006408	200 мм	10/500 шт.
С 250 мм	PZ060000	10006409	250 мм	10/500 шт.
С 300 мм	PZ070000		300 мм	10/500 шт.



TVA

Термометр скляний спиртовий (кутової форми). Клас точності: 2,0.

Модель	Артикул	Код QAD	Діапазон	Довжина	Упаковка
TBA 200 мм	PZ265070	10022358	-10 - +120 °C	200 мм	10/100 шт.
TBA 250 мм	PZ275070	-	-10 - +120 °C	250 мм	10/100 шт.



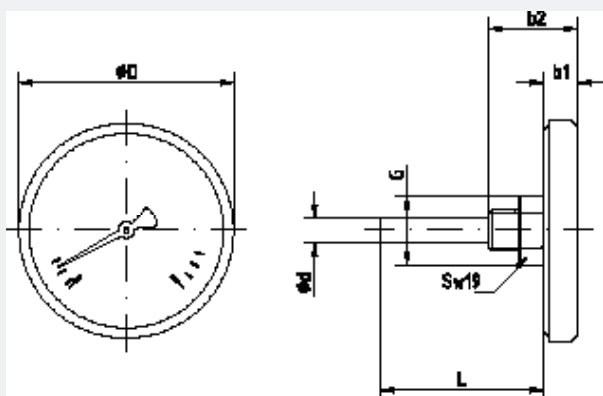
CA (раніше T-OT/F+R998)

Латунна гільза для встановлення скляного спиртового термометра TVA (F+R804). Підключення 1/2" HP.

Модель	Артикул	Код QAD	Довжина	Упаковка
CA 200 мм	PZ080000	10004884	200 мм	10/500 шт.
CA 250 мм	PZ090000		250 мм	10/500 шт.

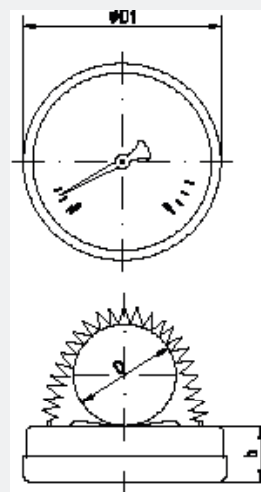


ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

ТБ (F+R 801)

DN	b1±0,5	b2±1	Ø d	Ø D	L	G
63	13	31	11,5	63,2	50,75,100	½B
80	16,7	35	11,5	80,4	50,75,100	½B
100	16,4	35,5	11,5	101	50,75,100,150	½B

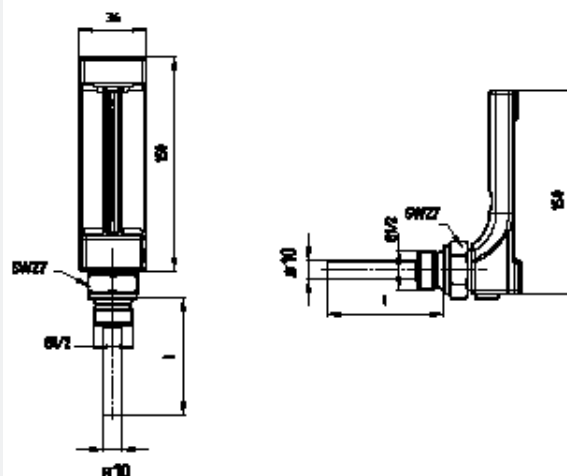
TCM (F+R 810)



DN	b±0,5	Ø D
63	22,5	63,2

MTG, MTW

Модель	l
MTG 50	50
MTG 63	63
MTG100	100
MTG160	160
MTW 50	50
MT3 63	63
MTW100	100
MTW160	160



Глава 13.2

Термоманометри

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

TIM-ABS (раніше F+R818)

Термоманометр аксіальний. Пластмасовий корпус. Клас точності: 2,5 за тиском, 2 за температурою. Червона контрольна стрілка. У комплекті з автоматичним запірним клапаном 1/2" HP.



Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Температура	Тиск	Упаковка
TIM-ABS 63	PN3204BD00	10015503	63 мм	0 - 120 °C	0 - 4 бар	1/50 шт.
TIM-ABS 63	PN3206VD00	10018666	63 мм	0 - 120 °C	0 - 6 бар	1/50 шт.
TIM-ABS 80	PN4203BD02	10022728	80 мм	0 - 120 °C	0 - 2,5 бар	1/50 шт.
TIM-ABS 80	PN4204BD00	10009464	80 мм	0 - 120 °C	0 - 4 бар	1/50 шт.
TIM-ABS 80	PN4206BD00	10018742	80 мм	0 - 120 °C	0 - 6 бар	1/50 шт.
TIM-ABS 80	PN4210BD01	10009465	80 мм	0 - 120 °C	0 - 10 бар	1/50 шт.

TIRM-ABS (F+R828)

Термоманометр радіальний. Пластмасовий корпус. Клас точності: 2,5 за тиском, 2 за температурою. Червона контрольна стрілка. У комплекті з автоматичним запірним клапаном 1/2" HP.

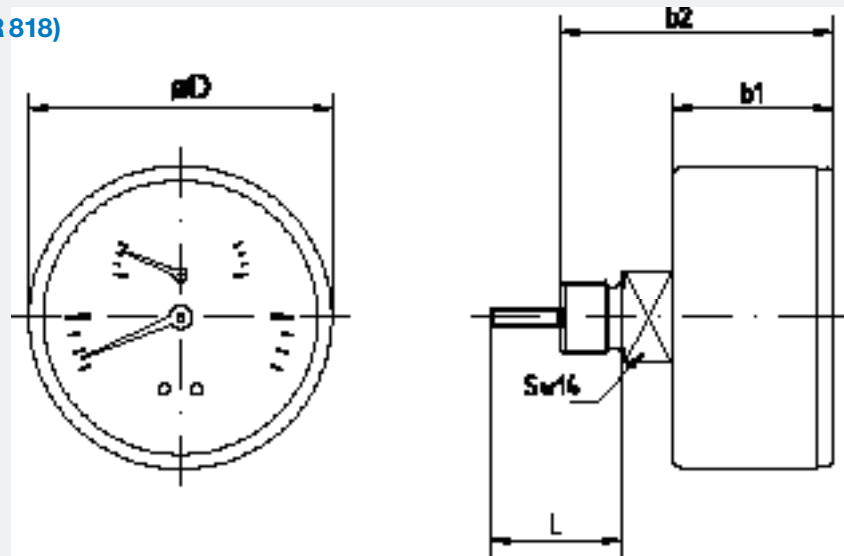


Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Температура	Тиск	Упаковка
TIRM-ABS 80	PL4203VD01	10009472	80 мм	0 - 120 °C	0 - 2,5 бар	1/50 шт.
TIRM-ABS 80 ¹⁾	PL4203VD03	10009473	80 мм	0 - 120 °C	0 - 4 бар	1/50 шт.
TIRM-ABS 80	PL4204BD02	10025526	80 мм	0 - 120 °C	0 - 4 бар	1/50 шт.
TIRM-ABS 80	PL4206BD04	10018749	80 мм	0 - 120 °C	0 - 6 бар	1/50 шт.
TIRM-ABS 80	PL4210BD01	10025525	80 мм	0 - 120 °C	0 - 10 бар	1/50 шт.

1) Логотип Fimet

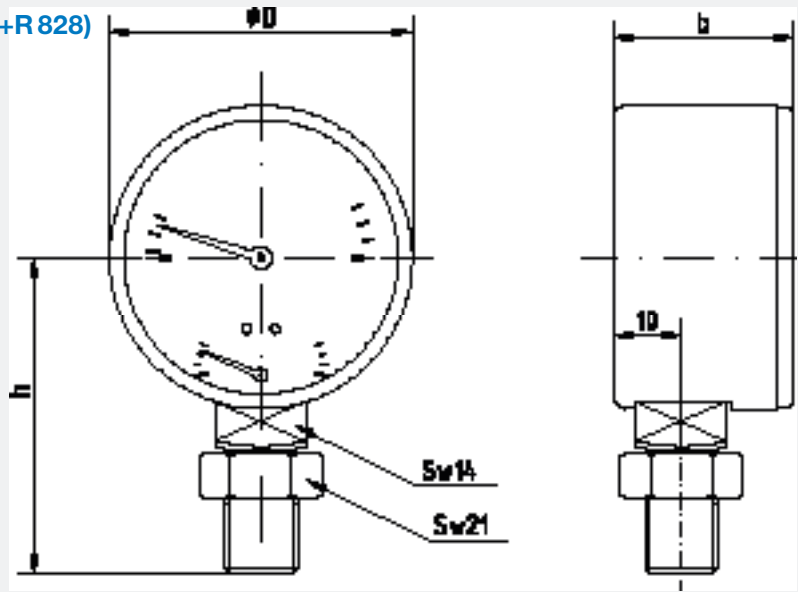
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

TIM-ABS (F+R 818)



DN	$b_1 \pm 0,5$	$b_2 \pm 0,5$	$\varnothing D$
63	28,3	49	61,8
80	29,5	59	79,5

TIRM-ABS (F+R 828)



DN	$b_1 \pm 0,5$	$h \pm 1$	$\varnothing D$
80	28	65	79,5

Глава 13.3

Манометри та приладдя

Важлива інформація про артикулі в каталозі

Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як «Артикул». Старі артикулі позначені як «Код QAD».

М3А-ABS (раніше F+R100)

Манометр аксіальний. Пластмасовий корпус. Клас точності: 2,5 (1,6 за запитом).

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон		Упаковка
M3-ABS 40	006401000318	10007126	40 мм	0 - 6 бар	1/8" HP	100 шт.
M3-ABS 40	за запитом	10000400	40 мм	0 - 10 бар	1/8" HP	100 шт.
M3-ABS 40	PBFR1216BA02	10003207	40 мм	0 - 16 бар	1/8" HP	100 шт.
M3-ABS 50	006501007985	10008092	50 мм	0 - 6 бар	1/4" HP	100 шт.
M3-ABS 50	010501007987	10008093	50 мм	0 - 10 бар	1/4" HP	100 шт.
M3-ABS 50	PBFR2216BB02	10008094	50 мм	0 - 16 бар	1/4" HP	100 шт.
M3-ABS 63	006631007986	10008095	63 мм	0 - 6 бар	1/4" HP	100 шт.
M3-ABS 63	010631007989	10008096	63 мм	0 - 10 бар	1/4" HP	100 шт.
M3-ABS 63	016631007991	10008097	63 мм	0 - 16 бар	1/4" HP	100 шт.



М3А-ABS 50/R і М3А-ABS 63/R (раніше F+R101 із показчиком)

Манометр аксіальний. Пластмасовий корпус. З червоною контрольною стрілкою.

Клас точності: 1,6.

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон		Упаковка
M3A-ABS 50/R	PB2204BB16		50 мм	0 - 4 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 50/R	PB2206BB10		50 мм	0 - 6 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 50/R	PB2210BB09		50 мм	0 - 10 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 50/R	PB2216BB04		50 мм	0 - 16 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 50/R	PB2225BB00		50 мм	0 - 25 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 50/R	PB224001		50 мм	0 - 40 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 63/R	PB3204BB06		63 мм	0 - 4 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 63/R	PB3206BB06		63 мм	0 - 6 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 63/R	PB3210BB05		63 мм	0 - 10 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 63/R	PB3216BB07		63 мм	0 - 16 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 63/R	PB3225BB00		63 мм	0 - 25 бар	1/4" HP	100 шт.
M3A-ABS 63/R	PB324001		63 мм	0 - 40 бар	1/4" HP	100 шт.



MALV (F+R101) із показчиком і зеленим сектором

Манометр аксіальний. Пластмасовий корпус. З червоною контрольною стрілкою і зеленим сектором 1,5 - 2,5 бар. Клас точності: 2,5 (1,6 за запитом).

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон		Упаковка
MALV	004501017981	10008089	50 мм	0 - 4 бар	1/4" HP	100 шт.
MALV	004631017982	10008090	63 мм	0 - 4 бар	1/4" HP	100 шт.
MALV	004631018017	10008091	63 мм	0 - 4 бар	3/8" HP	100 шт.
MALV	PB45M611	10008022	80 мм	0 - 4 бар	1/4" HP	50 шт.



M3A (раніше F+R150)

Манометр аксіальний. Корпус із чорного металу з напilenням.
Клас точності: 2,5 (1,6 за запитом).

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон	Упаковка
M3A 80	PB45M628	10008023	80 мм	0 - 6 бар	¼" HP 50 шт.
M3A 80	PB45M647	10008024	80 мм	0 - 10 бар	¼" HP 50 шт.
M3A 80	за запитом	10008029	80 мм	0 - 16 бар	¼" HP 50 шт.
M3A 100	PB5510BD03	10025532	100 мм	0 - 10 бар	½" HP 50 шт.
M3A 100	PB5525BD01		100 мм	0 - 25 бар	½" HP 50 шт.


M1-ABS (раніше F+R200)

Манометр радіальний. Пластмасовий корпус.

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон Клас точності	Упаковка
M1-ABS 501 ¹⁾	PA319918LF		50 мм	0 - 6 бар, 2,5	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 50	PA22M621	10007378	50 мм	0 - 6 бар, 1,6	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 50	PA22M605	10007380	50 мм	0 - 10 бар, 2,5	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 50	PA22M637	10007384	50 мм	0 - 16 бар, 1,6	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63	PA32M612	10007723	63 мм	0 - 6 бар, 1,6	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63	PA32M608	10007724	63 мм	0 - 10 бар, 1,6	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63	PA32M609	10007725	63 мм	0 - 16 бар, 1,6	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63	PA32M641	10007726	63 мм	0 - 25 бар, 2,5	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 80	PA4206BD02	10007790	80 мм	0 - 6 бар, 1,6	½" HP 50 шт.
M1-ABS 80	PA4210BD01	10007793	80 мм	0 - 10 бар, 1,6	½" HP 50 шт.
M1-ABS 80	PA4216BD01	10007794	80 мм	0 - 16 бар, 1,6	½" HP 50 шт.
M1-ABS 80	PA4225BD00	10007795	80 мм	0 - 25 бар, 2,5	½" HP 50 шт.
M1-ABS 100	PA5206DD01	10017968	100 мм	0 - 6 бар, 2,5	½" HP 30 шт.
M1-ABS 100	PA5210DD01	10000262	100 мм	0 - 10 бар, 2,5	½" HP 30 шт.
M1-ABS 100	PA5216BD01	10003043	100 мм	0 - 16 бар, 1,6	½" HP 30 шт.
M1-ABS 100	PA5225BD01	10008081	100 мм	0 - 25 бар, 1,6	½" HP 30 шт.

1) Логотип Fimet


M1-ABS /R (раніше F+R201) із показником

Манометр радіальний. Пластмасовий корпус. З червоною контрольною стрілкою.
Клас точності: 2,5 (1,6 за запитом).

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон	Упаковка
M1-ABS 40/R	за запитом	10000604	40 мм	0 - 10 бар	⅛" HP 240 шт.
M1-ABS 40/R	за запитом	10003264	40 мм	0 - 16 бар	⅛" HP 240 шт.
M1-ABS 50/R	за запитом	10018571	50 мм	0 - 6 бар	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 50/R	за запитом	10000810	50 мм	0 - 10 бар	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 50/R	за запитом	10003390	50 мм	0 - 16 бар	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63/R	PA3206BJ01	10018647	63 мм	0 - 6 бар	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63/R	PA3M1007	10000948	63 мм	0 - 10 бар	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63/R	PA3216BB07	10007714	63 мм	0 - 16 бар	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63/R	за запитом	10007716	63 мм	0 - 25 бар	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 80/R	PA4206BD01	10003249	80 мм	0 - 6 бар	½" HP 50 шт.
M1-ABS 80/R	за запитом	10016085	80 мм	0 - 10 бар	½" HP 50 шт.
M1-ABS 80/R	за запитом	10016086	80 мм	0 - 16 бар	½" HP 50 шт.
M1-ABS 80/R	PA4225BD02	10016087	80 мм	0 - 25 бар	½" HP 50 шт.


M1-ABS (F+R201) із показником і зеленим сектором

Манометр радіальний. Пластмасовий корпус. З червоною контрольною стрілкою і зеленим сектором 1,5 - 2,5 бар. Клас точності: 2,5 (1,6 за запитом).

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон	Упаковка
M1-ABS 50	PA22M625	10007375	50 мм	0 - 4 бар	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63	PA32M624	10007722	63 мм	0 - 4 бар	¼" HP 100 шт.
M1-ABS 63	PA32M603	10007736	63 мм	0 - 4 бар	⅜" HP 100 шт.
M1-ABS 80 *	PA4204BD01	10007784	80 мм	0 - 4 бар	½" HP 30 шт.



М1 (F+R250)

Манометр радіальний. Корпус із чорного металу з напиленням.
Клас точності: 2,5 (1,6 за запитом).

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон		Упаковка
M1-100*	PA55M634	10008076	100 мм	0 - 4 бар	½" НР	30 шт.
M1-100	PA55M619	10008077	100 мм	0 - 6 бар	½" НР	30 шт.
M1-100	PA55M618	10008078	100 мм	0 - 10 бар	½" НР	30 шт.
M1-100*	PA5510BD03	10008087	100 мм	0 - 10 бар, 1,6	½" НР	30 шт.
M1-100	PA55M602	10008079	100 мм	0 - 16 бар, 1,6	½" НР	30 шт.

* З червоною контрольною стрілкою і зеленим сектором 1,5 - 2,5 бар



MP1 (раніше F+R260)

Манометр радіальний, призначений для вимірювання тиску газоподібних речовин.
Корпус із хромованої сталі. Клас точності: 2,5. (1,6 за запитом).

Модель	Артикул	Код QAD	Ø	Діапазон		Упаковка
MP1-63	PP35441003	10021605	63 мм	0 - 60 мбар	¼" НР	1/50 шт.
MP1-63	PP35481001	10021606	63 мм	0 - 100 мбар	¼" НР	1/50 шт.
MP1-63	PP356010	10021607	63 мм	0 - 250 мбар	¼" НР	1/50 шт.
MP1-63	PP356610		63 мм	0 - 400 мбар	¼" НР	1/50 шт.
MP1-63	PP357010		63 мм	0 - 600 мбар	¼" НР	1/50 шт.
MP1-80	PP454411	10021623	80 мм	0 - 60 мбар	⅜" НР	1/50 шт.
MP1-80	PP454811	10021624	80 мм	0 - 100 мбар	⅜" НР	1/50 шт.
MP1-80	PP456011	10021625	80 мм	0 - 250 мбар	⅜" НР	1/50 шт.
MP1-80	PP456611		80 мм	0 - 400 мбар	⅜" НР	1/50 шт.
MP1-80	PP457011		80 мм	0 - 600 мбар	⅜" НР	1/50 шт.
MP1-100	PP554412	10022247	100 мм	0 - 60 мбар	½" НР	1/12 шт.
MP1-100	PP554812	10022248	100 мм	0 - 100 мбар	½" НР	1/12 шт.
MP1-100	PP556012	10021651	100 мм	0 - 250 мбар	½" НР	1/12 шт.
MP1-100	PP556612		100 мм	0 - 400 мбар	½" НР	1/12 шт.
MP1-100	PP557012		100 мм	0 - 600 мбар	½" НР	1/12 шт.



REM (VR)

Автоматичний запірний клапан для манометра.

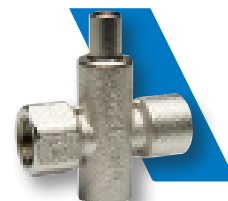
Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
REM 8	0329008	10009431	1/4" BP x 1/4" HP	10 шт.
REM 10	0329010	10009432	3/8" BP x 3/8" HP	10 шт.
REM 15	0329015	10009433	1/2" BP x 1/2" HP	10 шт.
REM 8/15	0329020	10009434	1/4" BP x 1/4" HP	10 шт.



RMD 15

Кнопковий запірний кран для манометра з нікельованої латуні. Тиск до 25 бар. Підключення - 1/2" BP.

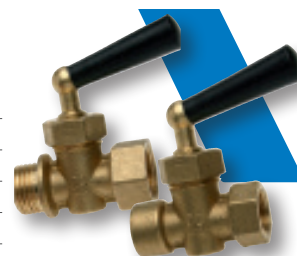
Модель	Артикул	Код QAD	Упаковка
RMD 15	703230108A	10009493	1 шт.



PM (PC)

Відсічний кран. Робоча температура від -10 до 50 °C. Тиск до 16 бар.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
RM 8-MM	0335008	10009478	1/4" BP x 1/4" BP	60 шт.
RM 15-MM	0335015	10009480	1/2" BP x 1/2" BP	40 шт.
RM 8-MZ	PZ112000	10009486	1/4" BP x 1/4" HP	60 шт.
PM 10-M3	PZ122000	10009487	3/8" BP x 3/8" HP	50 шт.
PM 15-M3	PZ132000	10009488	1/2" BP x 1/2" HP	40 шт.



RM 15S

Відсічний кран манометра триходовий латунний. Робоча температура від -10 до 50 °C. Робочий тиск до 25 бар. Робоче положення вказано на корпусі. Пластмасова ручка.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
PM 15	S003.13.000	10009491	3-ходовий, 1/2" BP x 1/2" BP	50 шт.



403R

Відсічний кран манометра триходовий латунний з вимірювальним фланцем. Робочий тиск до 16 бар.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
403R	403R14	10021872	1/4"	1 шт.
403R	403R38	10021873	3/8"	1 шт.
403R	403R12	10021874	1/2"	1 шт.



407D

Мідний температурний компенсатор для захисту манометрів і реле тиску. PN25.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
407D	407D14	10021886	1/4" HP x 1/4" BP	1 шт.
407D	407D38	10021887	3/8" HP x 3/8" BP	1 шт.
407D	407D12	10026040	1/2" HP x 1/2" BP	1 шт.



WSK

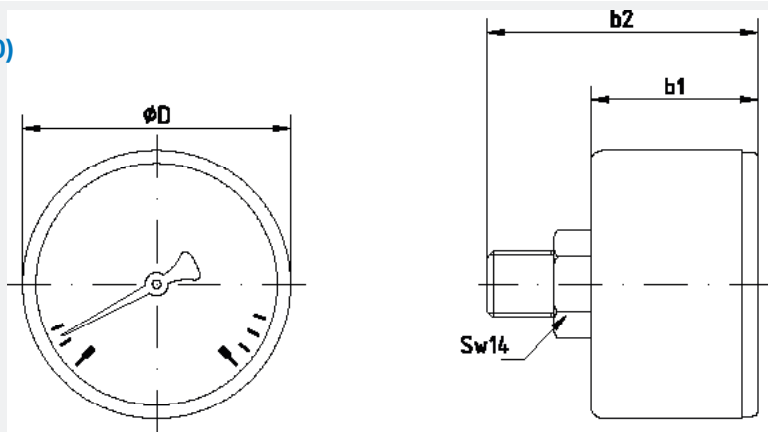
Температурний компенсатор для захисту манометрів і реле тиску з відрізка металевої прецизійної труби. PN 25, макс. температура 150 °C, Кільцеподібна форма.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
WSK 15	3-422-K	10013240	1/2" HP x 1/2" HP	1 шт.



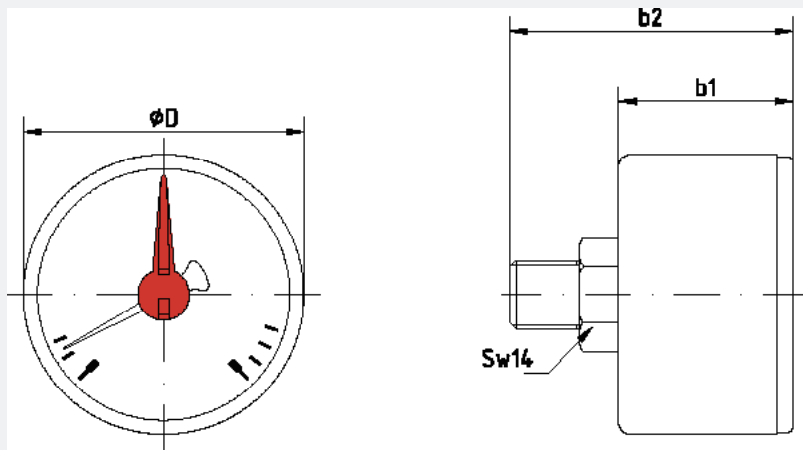
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

М3А-ABS (F+R 100)



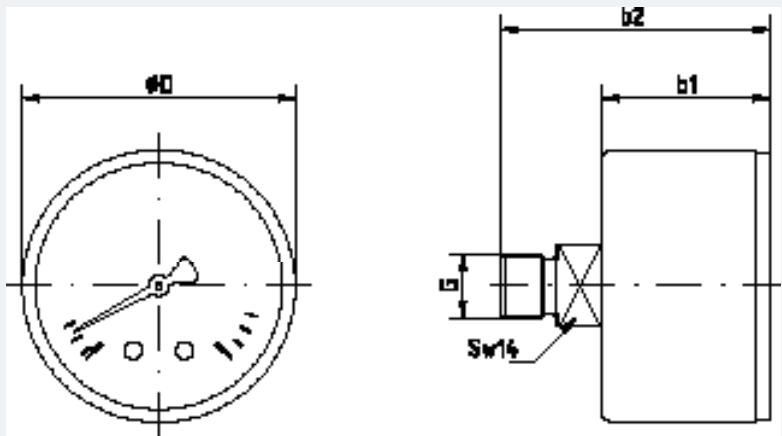
DN	b1±0,5	b2±1	Ø D	G
40	25	40,8	39	1/8B
50	25	41,5	49	1/4B
63	25	43	63	1/4B

MALV (F+R 101)



DN	b1±0,5	b2±1	Ø D	G
40	25	40,8	39	1/8B
50	25	41,5	49	1/4B
63	25	43	63	1/4B

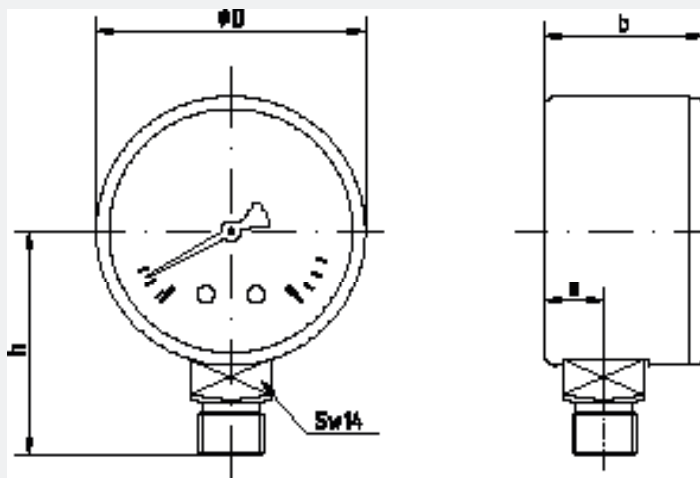
M3A (F+R 150)



DN	b1±0,5	b2±1	Ø D	G
50	27,5	46	49	1/4B, 3/8B

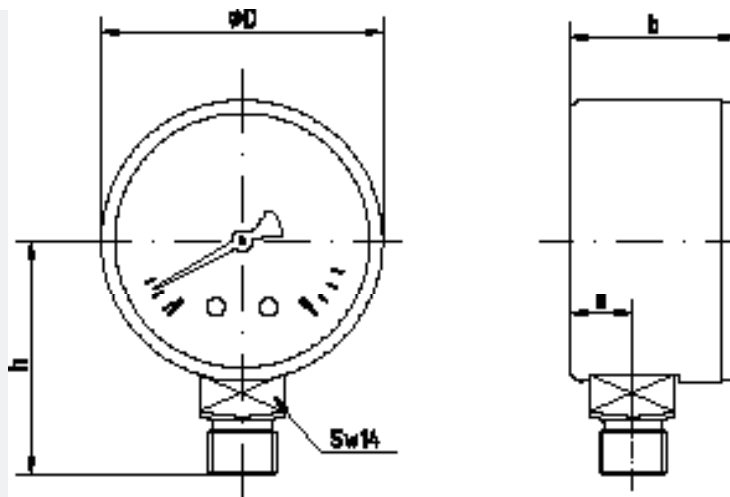
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

M1-ABS (F+R 200, F+R 201)



DN	a	b $\pm 0,5$	ΦD	G	b2 ± 1
40	9	24,2	39	1/8B	35
50	10	27,5	49	1/4B	44
63	10	28,8	62	1/4B	48
80	10	28	79,5	1/2B	64
100	10	30,5	98	1/2B	71,5

M1 (F+R 250)



DN	a	b $\pm 0,5$	ΦD	G	b2 ± 1
100	10	30,3	98	1/2B, 1/2G	70,5

Глава 14

Обладнання для
рідкопаливних і
газових систем

РЕГУЛЯТОР ТИСКУ



Регулятор тиску з алюмінієвим корпусом і вбудованим фільтром відповідно до DIN EN 88-1.

giuliani anello

Глава 14.1

Обладнання для рідкопаливних систем

Важлива інформація про артикулі в каталозі
Ми перейшли на нову систему артикулів. Актуальні артикулі завжди позначені як "Артикул". Старі артикулі позначені як "Код QAD".

ІНДИКАТОРИ РІВНЯ, ДАТЧИКИ ТА ПРИЛАДДЯ

MECAV

Універсальний механічний індикатор рівня дизпалива в паливному баку (монтується на бак у вертикальному положенні, різьблення 1½"), з комплектом для опечатування. Зручне налаштування за допомогою зовнішнього регулювального гвинта
Діапазон вимірювання від 0 до 2000 мм.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
MECAV	0103100	10000372	1½"	1/20 шт.



ТЕЛЕВАР TLM

Універсальний пневматичний індикатор рівня палива в баку (для дистанційного монтажу). Для паливних баків будь-якої форми і висотою від 900 до 3000 мм (0101103) або висотою від 3000 до 5000 мм (0101105). Простий перерахунок у відсотках об'єму для паливних баків циліндричної форми. Для під'єднання до бака використовується трубка зовнішнім діаметром 6 мм. Корпус має три зовнішні монтажні пази.

Модель	Артикул	Код QAD	
TLM3	0101103	10000286	висота бака від 0,9 до 3,0 м
TLM5	0101105	10000287	висота бака від 3,0 до 5,0 м



Q 200V

Механічний індикатор рівня 1½", вертикальна індикація.
Безступінчатий діапазон вимірювання до 2000 мм.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
Q200V	1005-12	10000375	1½"



MB

MULTIBLOC

Багатофункціональний комплект під'єднання до паливного бака: подавання палива на пальник і повернення зворотною лінією, зворотний клапан, важіль швидкого вимкнення і роз'єм для під'єднання пневматичного індикатора рівня палива в баку.

Набір фітингів для підключення в комплекті.

1 "HP підключення до баку, ¾"BP до трубок. Шланг: 4 x 6 мм.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Довжина	Упаковка
MB 220	0108101	10001025	1" HP x ¾" BP	220 см	1/25 шт.
MB 320	0108501	10001029	1" HP x ¾" BP	320 см	1/10 шт.



СЕПАРАТОРИ ПОВІТРЯ І ПАЛИВНІ ФІЛЬТРИ**HE 10**

Сепаратор повітря для дизельного палива, з вбудованим фільтром. Повністю герметичний, гарантований від виходу запахів і протікання дизельного палива. Температура експлуатації 0 - 60 °C. Різьба 3/8" (внутрішня - зовнішня). Робочий тиск 6 бар. Може застосовуватися для біопалива.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення
HE 10	13513-00	10002013	3/8"

**RG**

Двоканальний паливний фільтр. Зовнішня і внутрішня різьба 3/8". Комплект обтискних з'єднань для під'єднання паливних проводів 8 і 10 мм.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
RG N	0130150	10001930	3/8" сталеві сітка	1/32 шт.
RG NF	0130221	10001938	3/8" фетрова вставка	1/32 шт.
RG N-S	0130152	10001931	3/8" пінопласт	1/32 шт.

**RV1**

Одноканальний паливний фільтр. На подачі відсічний вентиль із маховиком, у комплекті з монтажним кронштейном. Металева частина - латунь, прозора пластмасова склянка кріпиться кільцевою гайкою. Фільтрувальний елемент: сталеві сітка 140 мікрон. Внутрішнє різьблення 3/8" (до пальника і до бака). Комплект перехідних з'єднань для під'єднання паливних проводів 6x8, 8x10, 10x12 мм.

Модель	Артикул	Код QAD	Підключення	Упаковка
RV1	0135101	10001986	3/8" ВР	1/32 шт.

**RG/FS, RG/HS**

Фільтрувальна вставка. Змінна фільтрувальна вставка для паливних фільтрів серії RG: сталеві сітка 120 мікрон.

Модель	Артикул	Код QAD	Матеріал	Упаковка.
RG/SS	0199010	10003868	сталеві сітка	100 шт.
RG/FS	30 008 02	10003871	фетр	100 шт.
RG/HS	30 008 11	10003872	пінопласт	100 шт.



70452P

Фільтр для дизельного пального, мазуту та повітря з алюмінієвою кришкою та прозорою пластиковою фільтрувальною чашею. Максимальна температура: 50 °C. PN 2. Ущільнення NBR. Різьбові з'єднання 1/4".

Модель	Артикул	Фільтрувальний елемент		Упаковка
70452/0015PP	001.0031.001	папір	15 μ	1/50 шт.
70452/006PG	001.0031.003	плісирований, нержавіюча сталь	60 μ	1/50 шт.
70452/006PL	001.0031.004	гладка поверхня, нержавіюча сталь	60 μ	1/50 шт.
70452/01PG	001.0031.005	плісирований, нержавіюча сталь	100 μ	1/50 шт.
70452/01PL	001.0031.006	гладка поверхня, нержавіюча сталь	100 μ	1/50 шт.



70312A

Фільтр для дизельного палива, мазуту та повітря. Кришка і фільтрувальна чаша з алюмінію. Максимальна температура: 90 °C. PN 2. Ущільнення NBR. Різьбові з'єднання 1/2".

Модель	Артикул	Фільтрувальний елемент		Упаковка
70312/0015AP	001.0074.001	папір	15 μ	1/10 шт.
70312/006A	001.0074.003	плісирований, нержавіюча сталь	60 μ	1/10 шт.
70312/01A	001.0074.004	плісирований, нержавіюча сталь	100 μ	1/10 шт.
70312/03A	001.0074.005	оцинкована сталь	300 μ	1/10 шт.



РІДКОПАЛИВНІ ФІЛЬТРИ З ЕЛЕКТРОПІДГРІВОМ

70371RE

Фільтр з електричним нагрівальним елементом для дизельного палива, опалювального мастила і повітря з кришкою і фільтрувальною чашею з алюмінію. Максимальна температура: 90 °C. PN 2. Ущільнення з NBR. Різьбові з'єднання 3/8". Електричний нагрівальний елемент 100 Вт.

Модель	Артикул	Ступінь фільтрації	Упаковка
70371/01RE	001.0170.001	100 μ	1/5 шт.



70372RE

Фільтр з електричним нагрівальним елементом для дизельного пального, опалювального мастила і повітря з кришкою і фільтрувальною чашею з алюмінію. Максимальна температура: 90 °C. PN 2. Ущільнення з NBR. Різьбові з'єднання 1/2". Електричний нагрівальний елемент 100 Вт.

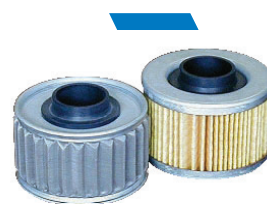
Модель	Артикул	Ступінь фільтрації	Упаковка
70372/01RE	001.0171.001	100 μ	1/5 шт.



60300

Фільтрувальні елементи (вставки) для фільтрів 70371RE і 70372RE.

Модель	Артикул	Матеріал	Упаковка
60300/0015P	014.4050.001	папір	15 μ 1 шт.
60300/006	014.4051.002	плісирований, нержавіюча сталь	60 μ 1 шт.
60300/01	014.4051.003	плісирований, нержавіюча сталь	100 μ 1 шт.



САМООЧИСНІ ФІЛЬТРИ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ КЛАПАНИ, ЩО САМООЧИЩАЮТЬСЯ

31003

Самоочисний фільтр для дизельного палива, мазуту та повітря. Кришка та фільтрувальна чаша з алюмінію. PN 4. Різьбові підключення: 1" x 1" x 1/2".

Модель	Артикул	Упаковка
31003/01	003.0050.001	100 μ 1 шт.
31003/03	003.0050.002	300 μ 1 шт.
31003/06	003.0050.003	600 μ 1 шт.

**M10M15**

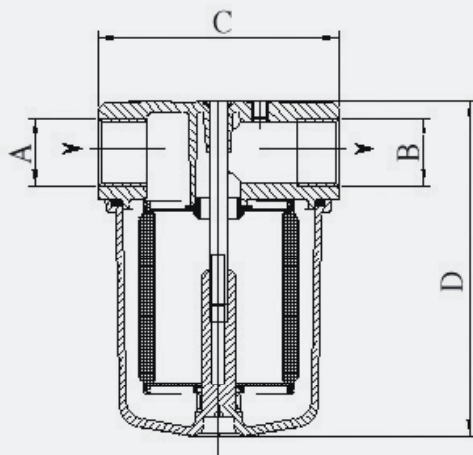
Нормально закритий (NC) електромагнітний клапан для автоматичного перекриття потоку дизельного палива в трубопроводі. Для використання з дизелем і мазутом. Різьбові з'єднання. Корпус із латуні. Клас захисту: IP65. Температура навколишнього середовища: від -5 до 60 °C. PN 4.

Модель	Артикул	Упаковка
M10M15	0150210	3/8" - 230 В 1/25 шт.
M10M15	0150215	1/2" - 230 В 1/25 шт.



ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

70450A - 70450P



Примітка:
Розміри в стовпчику D відносяться до фільтрів із чашкою з алюмінію (ал.) і з прозорою чашкою (пластик).

Модель	Розміри						Ступінь фільтрації	Площа фільтрації ^{см2}		
	A	B	C	D Ал.	D Пластик.	E		P	G	L
70451 *	Rp 3/8"	Rp 3/8"	61	75	75	-	15 ***	190	50	28
70452 *	Rp 1/4"	Rp 1/4"	61	75	75	-	60 - 100			

* Прозора пластикова фільтрувальна чаша для фільтрування як запчастина

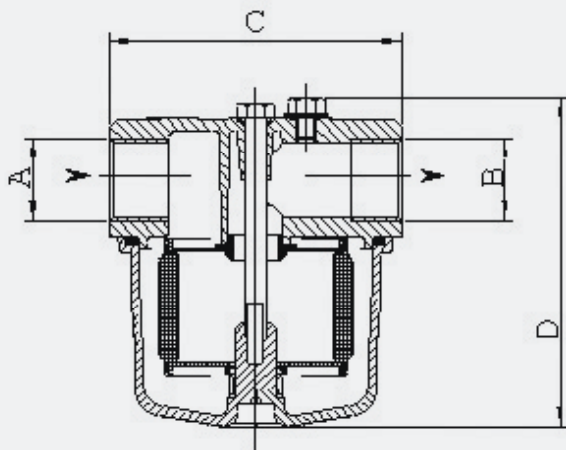
** Стандартний ступінь фільтрації (інші за запитом)

P - ***: фільтрувальний елемент із паперу

G: плісирований фільтр із нержавіючої сталі

L: фільтр із нержавіючої сталі

70300A - 70300P



Примітка:
Розміри в стовпчику D відносяться до фільтрів з чашкою з алюмінію (ал.) і з прозорою чашкою (пластик).

Модель	Розміри						Ступінь фільтрації	Площа фільтрації ^{см2}		
	A	B	C	D Ал.	D Пластик	E		P	G	L
70301 *	Rp 3/8"	Rp 3/8"	81	85	89	-	15 ***	360	85	-
70302 *	Rp 1/2"	Rp 1/2"	81	85	89	-	60 - 100			
70303 *	Rp 1/4"	Rp 1/4"	81	85	89	-				

* Прозора пластикова фільтрувальна чаша для фільтрування як запчастина

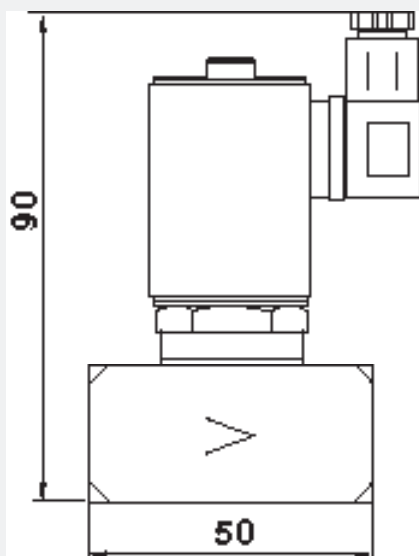
** Стандартний ступінь фільтрації (інші за запитом)

P - ***: фільтрувальний елемент із паперу

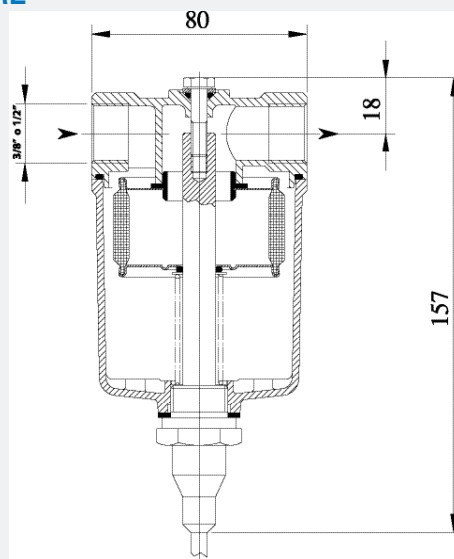
G: плісирований фільтр із нержавіючої сталі

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

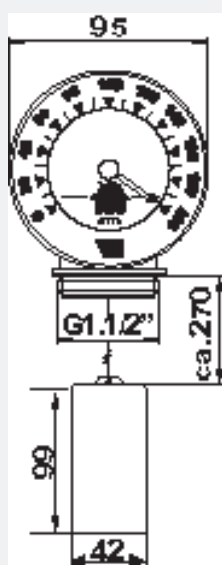
M10 M15



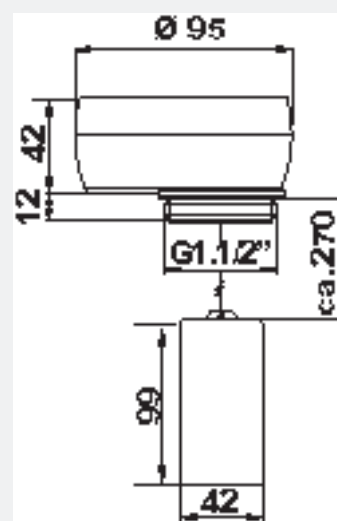
70370RE



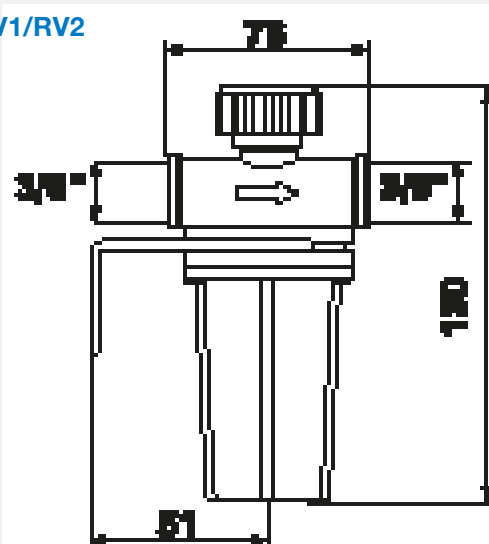
MECAV



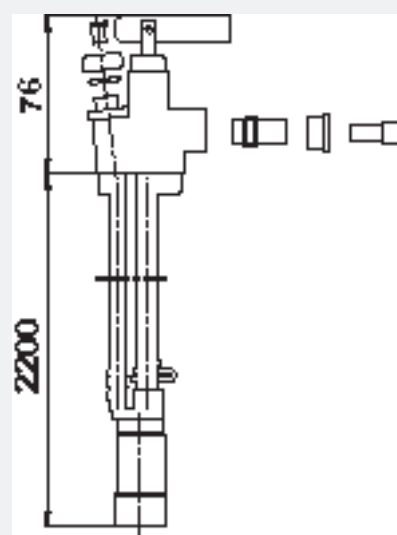
MECAH



RV1/RV2



MB

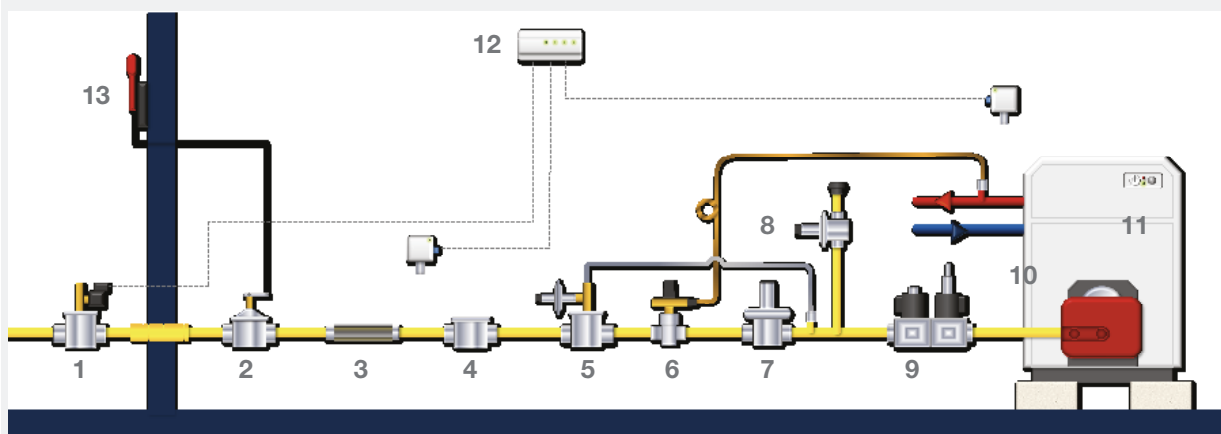


Глава 14.2

Газове обладнання



Компоненти газопроводів



Не всі компоненти, показані на схемі, представлені в нашому каталозі.
Інші продукти та конструкції за запитом.

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Електромагнітний клапан | 8. Перепускний клапан |
| 2. Відсічний клапан | 9. Клапан ВІДКР./ЗАКР. |
| 3. Антивібраційна вставка | 10. Пальник |
| 4. Фільтр | 11. Котел |
| 5. Скидний клапан | 12. Детектор газу |
| 6. Відсічний клапан | 13. Важіль дистанційного вимкнення |
| 7. Регулятор тиску | |

ГАЗОВІ ФІЛЬТРИ

70600

Компактні фільтри для встановлення на котлах і на побутових газових нагрівачах. Корпус з алюмінію, кришка з оцинкованої сталі, фільтрувальний елемент з Viledon P15/500S відповідно до DIN EN 779, каркас фільтра з пластмаси, ущільнення кришки з NBR. Робоче середовище: природний газ, міський газ, скраплений газ (СПГ), неагресивні гази і повітря. Ступінь фільтрації: 50 μm. Макс. тиск на вході: 0,5 бар. Робоча температура: від -10 до 80 °C.



Модель	Артикул	З'єднання
70609	007.0030.100	1/2"
70608	007.0031.100	3/4"

70600/1B

Корпус з алюмінію, кришка з оцинкованої сталі, фільтрувальний елемент з Viledon P15/500S відповідно до DIN EN 779, каркас фільтра з пластмаси, ущільнення кришки з NBR. Робоче середовище: природний газ, міський газ, скраплений газ (СПГ), неагресивні гази і повітря. Ступінь фільтрації: 50 μm. Макс. тиск на вході: 1 бар. Робоча температура: від -20 до 80 °C.



Модель	Артикул	З'єднання
70611/1B	007.0040.100	1/2"
70612/1B	007.0041.100	3/4"
70602/1B	007.0042.100	1"
70604/1B	007.0043.100	1 1/4"
70603/1B	007.0044.100	1 1/2"
70631/1B	007.0045.100	2"

70600/6B

Корпус з алюмінію, кришка з оцинкованої сталі, фільтрувальний елемент із двошарового Viledon P15/500S відповідно до DIN EN 779, каркас фільтра з пластмаси армованої нержавіючою сталлю, ущільнення кришки з NBR. Робоче середовище: природний газ, міський газ, скраплений газ (СПГ), неагресивні гази і повітря. Два штуцери на вході та виході для контролю тиску. Ступінь фільтрації: 50 μm. Макс. тиск на вході: 6 бар. Робоча температура: від -20 до 80 °C.



Модель	Артикул	З'єднання
70611/6B	007.0060.000	1/2"
70612/6B	007.0061.000	3/4"
70602/6B	007.0062.000	1"
70604/6B	007.0063.000	1 1/4"
70603/6B	007.0064.000	1 1/2"
70631/6B	007.0065.000	2"

70600/6B

Фланцеві фільтри. Корпус з алюмінію, кришка з оцинкованої сталі, фільтрувальний елемент із двошарового Viledon P15/500S відповідно до DIN EN 779, каркас фільтра з пластмаси армованої нержавіючою сталлю, ущільнення кришки з NBR. Робоче середовище: природний газ, міський газ, скраплений газ (СПГ), неагресивні гази і повітря. Два штуцери на вході та виході для контролю тиску

Ступінь фільтрації: 50 µm. Макс. тиск на вході: 6 бар.

Робоча температура: від -20 до 80 °C.



Модель	Артикул	З'єднання
70603F/6B	007.0050.100	DN 40
70631F/6B	007.0051.100	DN 50
70610F/6B	007.0052.200	DN 65
70620F/6B	007.0053.200	DN 80
70640F/6B	007.0054.100	DN 100
70650F/6B	007.0055.100	DN125
70660F/6B	007.0056.100	DN150

70680

Алюмінієвий газовий фільтр із високою фільтрувальною здатністю. Фільтрувальний елемент із поліефірних волокон, вмонтованих у корпус з алюмінієвої сітки.

Робоче середовище: природний газ, міський газ, скраплений газ (СПГ), неагресивні гази і повітря. Два штуцери на вході та виході для контролю тиску.

Ступінь фільтрації: 50 µm. Макс. тиск на вході: 6 бар.

Робоча температура: від -20 до 80 °C.



Модель	Артикул	З'єднання
70684	007.0012.000	1"
70685	007.0013.000	1¼"
70686	007.0014.000	1½"
70687	007.0015.000	2"

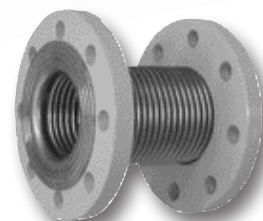
Запчастини та комплектуючі

Модель	Артикул	Опис	Упаковка
70516	014.0053.000	Кронштейн	1 шт.
3215	014.0090.001	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделей 70609 і 70608	1 шт.
3216	014.0091.001	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделей 70611/1B і 70612/1B	1 шт.
3217	014.0092.001	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделей 70602/1B, 70603/1B і 70604/1B	1 шт.
3218	014.0093.001	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделі 70631/1B	1 шт.
3219	014.0094.001	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделі 70603F/6B	1 шт.
3220	014.0095.001	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделі 70631F/6B	1 шт.
3226	014.0104.000	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделей 70610F/6B і 70620F/6B	1 шт.
3223	014.0098.001	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделі 70640F/6B	1 шт.
3225	014.0099.001	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделі 70650F/6B	1 шт.
3224	014.0100.001	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделі 70660F/6B	1 шт.
3216/6B	014.0091.002	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделей 70611/6B і 70612/6B	1 шт.
3217/6B	014.0092.002	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделей 70602/6B, 70603/6B, 70604/6B	1 шт.
3218/6B	014.0093.002	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделі 70631/6B	1 шт.
60680	014.0042.000	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделей 70684, 70685 і 70686	1 шт.
60687	014.0043.000	Фільтрувальний елемент + прокладка кришки для моделі 70687	1 шт.
1639	014.0006.001	Штуцер для перевірки тиску ⅛"	100 шт.
1639	014.0006.002	Штуцер для перевірки тиску ⅛"	1000 шт.
1640	014.0007.001	Штуцер для перевірки тиску ¼"	100 шт.
1640	014.0007.002	Штуцер для перевірки тиску ¼"	1000 шт.

АНТИВІБРАЦІЙНІ ВСТАВКИ
GA-GAF

Антивібраційні вставки захищають цілісність газопроводу від негативної дії вібрації, перепадів тиску, зміщень і зрушень. Корпус з нержавіючої сталі, фланці з вуглецевої сталі. Різьбове підключення (DN 1/2"-2") і фланцеве підключення (DN 65-100).

Макс. робочий тиск 3 бар. Робоча температура: від -20 до 60 °C



Модель	Артикул	З'єднання
GA1556	008.0070.000	1/2"
GA1544	008.0071.000	3/4"
GA1545	008.0072.000	1"
GA1546	008.0073.000	1 1/4"
GA1547	008.0074.000	1 1/2"
GA1548	008.0075.000	2"
GAF212	008.0080.000	DN 65
GAF300	008.0081.000	DN 80
GAF400	008.0082.000	DN 100
GAF500	008.0083.000	DN125
GAF600	008.0084.000	DN150

ГАЗОВІ РЕГУЛЯТОРИ ТИСКУ

FGDR

Газовий регулятор тиску з вбудованим фільтром DIN EN 88-1. Корпус з алюмінію.

Максимальний тиск на вході: 500 мбар. Максимальний тиск на виході 350 мбар. Контроль закриття. Робоче середовище: природний газ, міський газ, скраплений газ (СПГ), неагресивні гази та повітря. Робоча температура: від -15 до 60 °C.



Модель	Артикул		Опис	Упаковка
FGDR15	009.0220.101	1/2"	безбарвна пружина 10 - 30 мбар	1 шт.
FGDR15	009.0220.102	1/2"	зелена пружина 5 - 15 мбар	1 шт.
FGDR15	009.0220.103	1/2"	лілова пружина 25 - 80 мбар	1 шт.
FGDR15	009.0220.104	1/2"	коричнева пружина 70 - 160 мбар	1 шт.
FGDR15	009.0220.105	1/2"	синя пружина 150 - 280 мбар	1 шт.
FGDR15	009.0220.106	1/2"	біла пружина 270 - 350 мбар	1 шт.
FGDR20	009.0221.101	3/4"	безбарвна пружина 10 - 30 мбар	1 шт.
FGDR20	009.0221.102	3/4"	зелена пружина 5 - 15 мбар	1 шт.
FGDR20	009.0221.103	3/4"	лілова пружина 25 - 80 мбар	1 шт.
FGDR20	009.0221.104	3/4"	коричнева пружина 70 - 160 мбар	1 шт.
FGDR20	009.0221.105	3/4"	синя пружина 150 - 280 мбар	1 шт.
FGDR20	009.0221.106	3/4"	біла пружина 270 - 350 мбар	1 шт.
FGDR25	009.0222.101	1"	безбарвна пружина 10 - 30 мбар	1 шт.
FGDR25	009.0222.102	1"	зелена пружина 5 - 15 мбар	1 шт.
FGDR25	009.0222.103	1"	лілова пружина 25 - 80 мбар	1 шт.
FGDR25	009.0222.104	1"	коричнева пружина 70 - 160 мбар	1 шт.
FGDR25	009.0222.105	1"	синя пружина 150 - 280 мбар	1 шт.
FGDR25	009.0222.106	1"	біла пружина 270 - 350 мбар	1 шт.
FGDR32	009.0223.101	1 1/4"	безбарвна пружина 10 - 25 мбар	1 шт.
FGDR32	009.0223.102	1 1/4"	зелена пружина 5 - 15 мбар	1 шт.
FGDR32	009.0223.103	1 1/4"	лілова пружина 20 - 70 мбар	1 шт.
FGDR32	009.0223.104	1 1/4"	коричнева пружина 65 - 130 мбар	1 шт.
FGDR32	009.0223.106	1 1/4"	біла пружина 120 - 250 мбар	1 шт.
FGDR32	009.0223.107	1 1/4"	чорна пружина 240 - 350 мбар	1 шт.
FGDR40	009.0224.101	1 1/2"	безбарвна пружина 10 - 25 мбар	1 шт.
FGDR40	009.0224.102	1 1/2"	зелена пружина 5 - 15 мбар	1 шт.
FGDR40	009.0224.103	1 1/2"	лілова пружина 20 - 70 мбар	1 шт.
FGDR40	009.0224.104	1 1/2"	коричнева пружина 65 - 130 мбар	1 шт.
FGDR40	009.0224.106	1 1/2"	біла пружина 120 - 250 мбар	1 шт.
FGDR40	009.0224.107	1 1/2"	чорна пружина 240 - 350 мбар	1 шт.
FGDR50/40	009.0234.101	2"	безбарвна пружина 10 - 25 мбар	1 шт.
FGDR50/40	009.0234.102	2"	зелена пружина 5 - 15 мбар	1 шт.
FGDR50/40	009.0234.103	2"	лілова пружина 20 - 70 мбар	1 шт.
FGDR50/40	009.0234.104	2"	коричнева пружина 65 - 130 мбар	1 шт.
FGDR50/40	009.0234.106	2"	біла пружина 120 - 250 мбар	1 шт.
FGDR50/40	009.0234.107	2"	чорна пружина 240 - 350 мбар	1 шт.
FGDR50	009.0225.101	2"	безбарвна пружина 10 - 35 мбар	1 шт.
FGDR50	009.0225.102	2"	зелена пружина 5 - 15 мбар	1 шт.
FGDR50	009.0225.103	2"	лілова пружина 30 - 80 мбар	1 шт.
FGDR50	009.0225.104	2"	коричнева пружина 70 - 220 мбар	1 шт.
FGDR50	009.0225.105	2"	синя пружина 210 - 350 мбар	1 шт.

РЕГУЛЮВАЛЬНІ ПРУЖИНИ

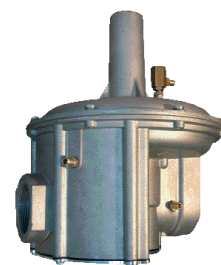
Модель	Артикул	Регулятор тиску	Діапазон і колір	Упаковка
E720	014.0202.001	FGDR/COM 15 - 20	20-55 мбар - червоний	1 шт.
E737	014.0204.001	FGDR/COM 15 - 20	50-200 мбар - синій	1 шт.
504.0037.020	014.0504.001	FGD, FGDR 15 - 20 - 25	5-15 мбар - зелений	1 шт.
504.0031.020	014.0505.001	FGD, FGDR, FG1B 15 - 20 - 25	10-30 мбар - безбарвний	1 шт.
504.0032.020	014.0506.001	FGD, FGDR, FG1B 15 - 20 - 25	25-80 мбар - ліловий	1 шт.
504.0033.020	014.0507.001	FGD, FGDR, FG1B 15 - 20 - 25	70-160 мбар - коричневий	1 шт.
504.0034.020	014.0508.001	FGDR, FG1B 15 - 20 - 25	150-280 мбар - синій	1 шт.
504.0035.020	014.0509.001	ФГДР 15 - 20 - 25	270-350 мбар - білий	1 шт.
E816D	014.0220.001	FGD, FGDR 32 - 40 - 50/40	5-15 мбар - зелений	1 шт.
504.0016.020	014.0221.001	FGD, FGDR, FG1B 32 - 40 - 50/40	10-25 мбар - безбарвний	1 шт.
504.0017.020	014.0222.001	FGD, FGDR, FG1B 32 - 40 - 50/40	20-70 мбар - ліловий	1 шт.
E836D	014.0223.001	FGD, FGDR, FG1B 32 - 40 - 50/40	65-130 мбар - коричневий	1 шт.
504.0018.020	014.0225.001	FGDR, FG1B 32 - 40 - 50/40	120-250 мбар - білий	1 шт.
504.0036.020	014.0520.001	ФГДР 32 - 40 - 50/40	240-350 мбар - чорний	1 шт.
504.0040.020	014.0230.001	FGD, FGDR 50	5-15 мбар - зелений	1 шт.
E620	014.0231.001	FGD, FGDR, FG1B 50	10-35 мбар - безбарвний	1 шт.
E619D	014.0232.001	FGD, FGDR, FG1B 50	30-80 мбар - ліловий	1 шт.
E631D	014.0233.001	FGDR, FG1B 50	70-220 мбар - коричневий	1 шт.
E630	014.0234.001	FGDR50	210-350 мбар - синій	1 шт.

РЕГУЛЯТОРИ СПІВВІДНОШЕННЯ ГАЗ-ПОВІТРЯ
GAVR

Регулятор тиску регулює тиск газу, що виходить, залежно від тиску керуючого повітря у співвідношенні 1:1. Максимальний робочий тиск: 200 мбар. Максимальний тиск повітря: 120 мбар. Робоче середовище: природний газ, міський газ, скраплений газ (СПГ), неагресивні гази та повітря

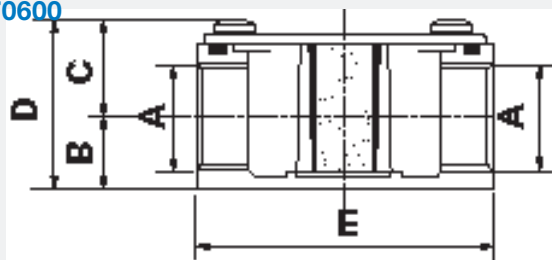
Робоча температура: від -10 до 60 °C.

Модель	Артикул	Упаковка
GAVR15	020.0001.101 1/2"	Тиск на виході 2-120 мбар 1 шт.
GAVR20	020.0002.101 3/4"	Тиск на виході 2-120 мбар 1 шт.
GAVR25	020.0003.101 1"	Тиск на виході 2-120 мбар 1 шт.
GAVR32	020.0004.101 1 1/4"	Тиск на виході 2-120 мбар 1 шт.
GAVR40	020.0005.101 1 1/2"	Тиск на виході 2-120 мбар 1 шт.
GAVR50/40	020.0016.101 2"	Тиск на виході 2-120 мбар 1 шт.
GAVR50	020.0006.101 2"	Тиск на виході 2-120 мбар 1 шт.



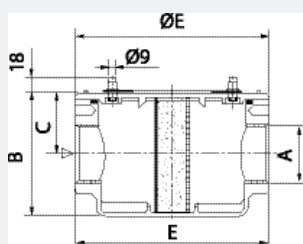
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

70600



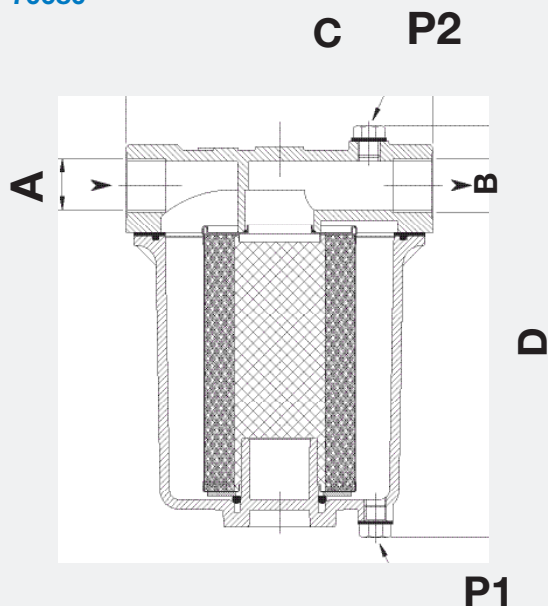
Модель	A	B	C	D	E
70609	Rp 1/2"	17	22	39	70
70608	Rp 3/4"	17	22	39	70

70600/6B



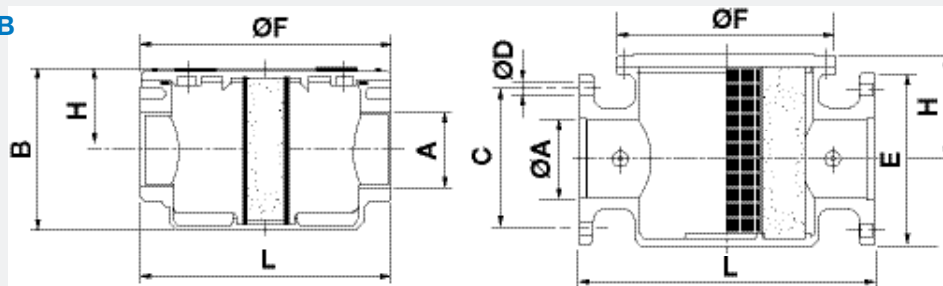
Модель	A	B	C	D	E
70611/6B	Rp 1/2"	92	37	120	20
70612/6B	Rp 3/4"	92	37	120	120
70602/6B	Rp 1"	103	50	160	160
70604/6B	Rp 1. 1/4"	103	50	160	160
70603/6B	Rp 1. 1/2"	103	50	160	160
70631/6B	Rp 2"	140	73	186	186

70680

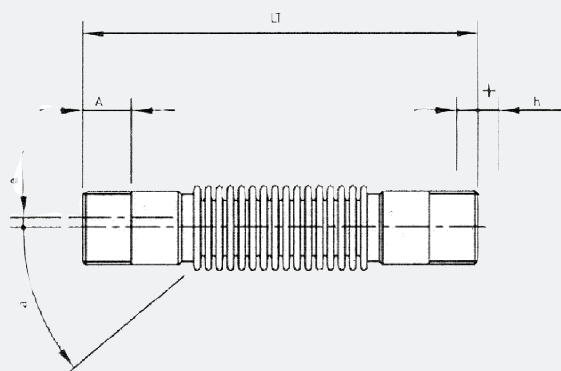


Модель	A	B	C	D
70684	Rp 1 "	Rp 1 "	190	255
70685	Rp 1. 1/4"	Rp 1. 1/4"	190	255
70686	Rp 1. 1/2"	Rp 1. 1/2"	190	255
70687	Rp 2"	Rp 2"	190	255

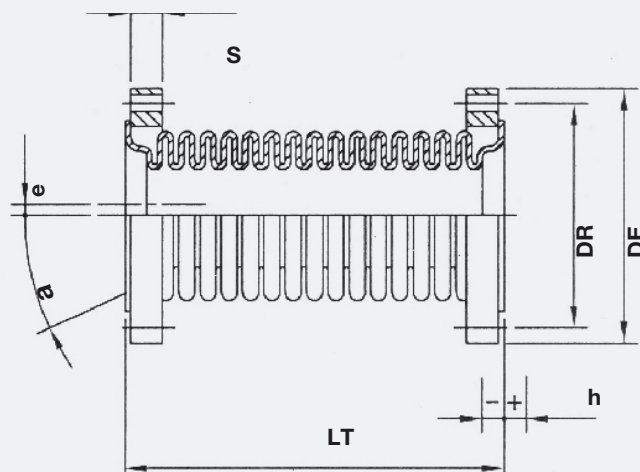
70600/1B - 70600F/6B



Модель	A	B	C	D	E	F	H	L
70611/1B	Rp 1/2"	92	-	-	-	120	37	120
70612/1B	Rp 3/4"	92	-	-	-	120	37	120
70602/1B	Rp 1"	103	-	-	-	160	50	160
70604/1B	Rp 1 1/4"	103	-	-	-	160	50	160
70603/1B	Rp 1 1/2"	103	-	-	-	160	50	160
70631/1B	Rp 2"	140	-	-	-	186	73	186
70603F/6B	DN 40	-	110	18	150	130	130	200
70631F/6B	DN 50	-	125	18	165	148	148	230
70610F/6B	DN 65	-	145	18	185	212	212	290
70620F/6B	DN 80	-	160	18	200	240	240	320
70640F/6B	DN 100	-	180	18	220	280	280	380
70650F/6B	DN125	-	210	18	250	280	280	380
70660F/6B	DN150	-	240	22	288	310	310	450

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ
GA


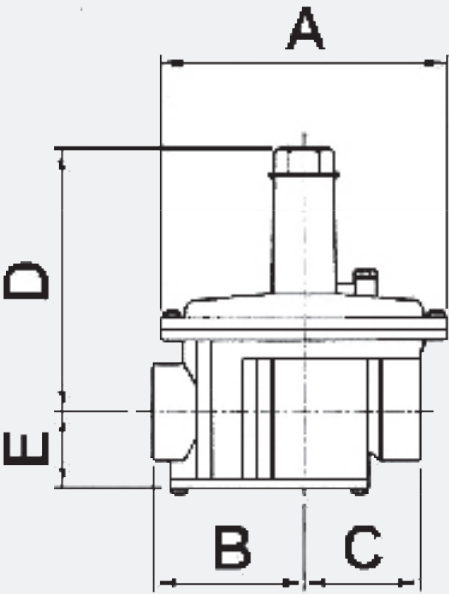
Модель	З'єднання	Макс.	Темп.	Осьова комп-ція			Кутова комп-ція		Бічна комп-ція	Габарити	
GA	UNI ISO 7-1	бар	°C	h+	h-	h tot.	a ±	e ±	A	LT ±5	
GA1556	R. 1/2"	3	-20 +60	10	10	20	35	5	18	170	
GA1544	R. 3/4"	3	-20 +60	10	10	20	30	5	18	180	
GA1545	R. 1"	3	-20 +60	10	10	20	25	6	22	200	
GA1546	R. 1 1/4"	3	-20 +60	12	12	24	35	10	24	220	
GA1547	R. 1 1/2"	3	-20 +60	15	15	30	35	10	24	240	
GA1548	R. 2"	3	-20 +60	15	15	30	30	10	28	240	

GAF


Модель	З'єднання	Макс. Р	Темп.	Осьова комп-ція			Кутова комп-ція		Бічна комп-ція		Габарити	S
GAF	ISO 7005-2	[бар]	[°C]	h+	h-	h tot.	a ±	e ±	DE	DR	LT±5	
GAF212	DN 65 PN16	3	-20 +60	20	20	40	20	10	185	145	150	18
GAF300	DN 80 PN16	3	-20 +60	20	20	40	20	10	200	160	160	20
GAF400	DN 100 PN16	3	-20 +60	20	20	40	20	10	220	180	170	23
GAF500	DN 125 PN16	3	-20 +60	25	25	50	4	6	250	210	240	24
GAF600	DN 150 PN16	3	-20 +60	25	25	50	4	6	285	240	240	24

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

FGDR



Розмір Е має бути збільшений приблизно на 400 мм, щоб полегшити техобслуговування фільтра.

FGDR 50/40: модель із різьбовим з'єднанням 2", але з розмірами як у моделі FGDR40.

Модель	Підключення	A	B	C	D	E
FGDR15	Rp 1/2" UNI-ISO 7/1	146	73	58	137	42
FGDR20	Rp 3/4" UNI-ISO 7/1	146	73	58	137	42
FGDR25	Rp 1" UNI-ISO 7/1	146	73	58	137	42
FGDR32	Rp 1 1/4" UNI-ISO 7/1	194	98	80	175	52
FGDR40	Rp 1 1/2" UNI-ISO 7/1	194	98	80	175	52
FGDR50/40	Rp 2" UNI-ISO 7/1	194	98	80	175	52
FGDR50	Rp 2" UNI-ISO 7/1	260	135	90	250	65

Таблиця артикулів

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
001.0031.001	248	008.0084.000	255	014.0006.002	254	0206020N	61
001.0031.003	248	009.0220.101	256	014.0007.001	254	0206050N	61
001.0031.004	248	009.0220.102	256	014.0007.002	254	0206060N	61
001.0031.005	248	009.0220.103	256	014.0042.000	254	0206070N	61
001.0031.006	248	009.0220.104	256	014.0043.000	254	0206080N	61
001.0074.001	248	009.0220.105	256	014.0053.000	254	0206090N	61
001.0074.003	248	009.0220.106	256	014.0090.001	254	0206099N	61
001.0074.004	248	009.0221.101	256	014.0091.001	254	0206525G	61
001.0074.005	248	009.0221.102	256	014.0091.002	254	0206530G	61
001.0170.001	248	009.0221.103	256	014.0092.001	254	0206540	61
001.0171.001	248	009.0221.104	256	014.0092.002	254	0207015N	61
003.0050.001	249	009.0221.105	256	014.0093.001	254	0207018N	61
003.0050.002	249	009.0221.106	256	014.0093.002	254	0207020N	61
003.0050.003	249	009.0222.101	256	014.0094.001	254	0207035N	61
004501017981	238	009.0222.102	256	014.0095.001	254	0207050N	61
004631017982	238	009.0222.103	256	014.0098.001	254	0207060N	61
004631018017	238	009.0222.104	256	014.0099.001	254	0207070N	61
006401000318	238	009.0222.105	256	014.0100.001	254	0207080N	61
006501007985	238	009.0222.106	256	014.0104.000	254	0207090N	61
006631007986	238	009.0223.101	256	014.0202.001	257	0207099N	61
007.0012.000	254	009.0223.102	256	014.0204.001	257	0207110	61
007.0013.000	254	009.0223.103	256	014.0220.001	257	0207525G	61
007.0014.000	254	009.0223.104	256	014.0221.001	257	0207530G	61
007.0015.000	254	009.0223.106	256	014.0222.001	257	0207540G	61
007.0030.100	253	009.0223.107	256	014.0223.001	257	0215104G	174
007.0031.100	253	009.0224.101	256	014.0225.001	257	0215125G	60
007.0040.100	253	009.0224.102	256	014.0230.001	257	0215130G	60
007.0041.100	253	009.0224.103	256	014.0231.001	257	0215725	60
007.0042.100	253	009.0224.104	256	014.0232.001	257	0215733	60
007.0043.100	253	009.0224.106	256	014.0233.001	257	0215825	80
007.0044.100	253	009.0224.107	256	014.0234.001	257	0215830	80
007.0045.100	253	009.0225.101	256	014.0504.001	257	0215835	80
007.0050.100	254	009.0225.102	256	014.0505.001	257	0215840	80
007.0051.100	254	009.0225.103	256	014.0506.001	257	0215860	80
007.0052.200	254	009.0225.104	256	014.0507.001	257	0215880	80
007.0053.200	254	009.0225.105	256	014.0508.001	257	0215899	80
007.0054.100	254	009.0234.101	256	014.0509.001	257	0216015N	60
007.0055.100	254	009.0234.102	256	014.0520.001	257	0216018N	60
007.0056.100	254	009.0234.103	256	014.4050.001	249	0216020N	60
007.0060.000	253	009.0234.104	256	014.4051.002	249	0216050N	174
007.0061.000	253	009.0234.106	256	014.4051.003	249	0216060N	174
007.0062.000	253	009.0234.107	256	0150210	249	0216080N	174
007.0063.000	253	0101103	246	0150215	249	0216099N	174
007.0064.000	253	0101105	246	015W	151	0217015N	60
007.0065.000	253	0103100	246	016631007991	238	0217020N	60
008.0070.000	255	010501007987	163	0199010	247	0217050N	174
008.0071.000	255	010501007987	238	020.0001.101	257	0217060N	174
008.0072.000	255	010631007989	238	020.0002.101	257	0217080N	174
008.0073.000	255	0108101	246	020.0003.101	257	0217099N	174
008.0074.000	255	0108501	246	020.0004.101	257	0217604G	174
008.0075.000	255	0130150	247	020.0005.101	257	0217618G	60
008.0080.000	255	0130152	247	020.0006.101	257	0217625G	60
008.0081.000	255	0130221	247	020.0016.101	257	0217630G	60
008.0082.000	255	0135101	247	0206015N	61	0218604	174
008.0083.000	255	014.0006.001	254	0206018N	61	0218606	174

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
0218608	174	0248310	66	0335015	241	0504125	165
0218610	174	0248310-K10	66	0401225	77	0504126	165
0218615	60	0248311	66	0402101N	77	0504127	165
0218618	60	0248311-K10	66	0402202	177	0504128	165
0218625	60	0249110	81	0402206	177	0504129	165
0218630	60	0249115	81	0403202	134	0504130	165
0219405	174	0250008	67	044W	150	0504150	165
0219604	174	0250010	67	0501115	162	0504151	165
0219606	174	0250016	67	0501120	162	0504152	165
0219608	174	0250215	67	0501125	162	0504153	165
0219610	174	0251210	67	0501132	162	0504154	165
0219615	60	0251310	67	0501140	162	0504155	165
0219625	60	0251410	67	0501150	162	0504200	165
0219630	60	0252210	67	0501315	163	0504201	165
0232120	65	0252310	67	0501320	163	0504202	165
0232220	65	0252410	67	0501325	163	0504203	165
0232420	65	0253020	68	0501332	163	0504204	165
0232620	65	0253025	68	0501340	163	0504205	165
0232621	65	0253032	68	0501350	163	0550650	113
0232622	65	0253625	68	0502515	163	0553615	81
0232623	65	0253640	68	0502520	163	0599001	163
0232624	65	0257008	150	0502525	163	0599002	163
0232625	65	0259008	68	0502532	163	0599003	163
0232626	65	0259010	68	0502540	163	0599004	163
0234100	65	0259015	68	0502550	163	0599005	163
0234200	65	0259016	68	0502615	163	0599006	163
0234300	65	0259310	81	0502620	163	0606112	73
0240100	63	0259315	81	0502625	163	0606210	73
0240105	63	0265118	64	0502632	163	0608102	82
0240115	63	0265216	64	0502640	163	0608120	72
0240200	63	0265220	64	0502650	163	0608125	72
0240205	63	0265225	64	0504050	165	077W	150
0240215	63	0265232	64	0504051	165	10000984	99
0246010	67	026W	150	0504052	165	10000985	99
0246010-K10	67	0270130	62	0504053	165	10000986	99
0247010	67	0270136	62	0504054	165	10000987	99
0247010-K10	67	0270137	62	0504055	165	10000988	99
0248010	66	0270230	62	0504065	165	10000989	99
0248010-K10	66	0272030	62	0504066	165	10001004	99
0248015	66	0273330	62	0504067	165	10001005	99
0248015-K10	66	0299014	65	0504068	165	10001006	99
0248016	66	0299018	65	0504069	165	10001463	150
0248016-K10	66	0307503	234	0504070	165	10001470	150
0248020	66	0307510	234	0504080	165	10003680	28
0248020-K10	66	0307603	234	0504081	165	10003693	28
0248110	66	0307610	234	0504082	165	10003695	28
0248110-K10	66	0307703	234	0504083	165	10004172	97
0248111	66	0307710	234	0504084	165	10004174	97
0248111-K10	66	0307803	234	0504085	165	10004176	97
0248210	66	0307810	234	0504100	165	10004178	97
0248210-K10	66	0329008	241	0504101	165	10004180	97
0248215	66	0329010	241	0504102	165	10004182	97
0248215-K10	66	0329015	241	0504103	165	10004184	97
0248220	66	0329020	241	0504104	165	10004186	97
0248220-K10	66	0335008	241	0504105	165	10004188	97

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
10004190	97	10010101	52	10013520	77	10025239	39
10004192	97	10010103	52	10013520	233	10025900	26
10004194	97	10010104	52	10013521	77	10025901	26
10004196	97	10010106	52	10013523	77	10025907	96
10004198	97	10010108	52	10013524	77	10025908	96
10004199	97	10010110	52	10013545	77	10025909	96
10004200	97	10010112	52	10013547	77	10025910	96
10004201	97	10010131	52	10014331	99	10025911	96
10004202	97	10010133	52	10014351	96	10025912	96
10004203	97	10010135	52	10014352	96	10025913	96
10004204	97	10010136	52	10014970	99	10025914	96
10004205	97	10010138	52	10016200	42	10025915	96
10004206	97	10010140	52	10016205	42	10025916	96
10004254	98	10010142	52	10016710	98	10025917	96
10004267	101	10010143	52	10017160	101	10026263	25
10004268	101	10010145	52	10017307	61	10026266	25
10004269	101	10010146	52	10017987	72	10026388	22
10004270	101	10010148	52	10017988	72	10026388	26
10004271	101	10010150	52	10017989	72	10026389	109
10004272	101	10010152	52	10017990	72	10026450	24
10004327	101	10010154	52	10017991	72	10026451	25
10004329	101	10010156	52	10017992	72	10026523	30
10004330	101	10010159	52	10017993	72	10026524	30
10004331	101	10010160	52	10017994	72	10026525	30
10004332	101	10010162	52	10017995	72	10026526	30
10004538	98	10010376	23	10017996	72	10026635	24
10004540	98	10010376	26	10017997	72	10026672	26
10004542	98	10010378	26	10017998	72	10026871	30
10004544	98	10010419	27	10017999	72	10026872	30
10004546	98	10010424	26	10018000	72	10026873	30
10004548	98	10010892	97	10018001	72	10026874	30
10004550	98	10010893	94	10018005	108	10026881	24
10004552	98	10010983	42	10018326	93	10026882	25
10004554	98	10011282	30	10020785	45	10026883	25
10004556	98	10011283	30	10021136	129	10026884	25
10004558	98	10011284	31	10021140	129	10026931	26
10004697	93	10011285	30	10021142	129	10027273	108
10004697	95	10011286	30	10021156	45	10027549	27
10004700	42	10012355	91	10021158	44	10027650	30
10005222	62	10012356	91	10021165	44	10027651	30
10005227	62	10012357	91	10021176	44	10027652	30
10005229	62	10012358	91	10021177	44	10027653	30
10006120	96	10012359	91	10022118	28	10027670	82
10006148	233	10012360	91	10022148	93	10027671	82
10006153	28	10012361	91	10022837	92	10027672	82
10007137	96	10012362	91	10022871	92	10027673	82
10007141	96	10012363	91	10022872	92	10027674	82
10007144	96	10012364	91	10022873	92	10027675	82
10007396	95	10012365	91	10022885	95	10027676	82
10007402	96	10012647	45	10023030	95	10027677	82
10007425	42	10012763	98	10023117	95	10027678	82
10007437	42	10013386	128	10023124	93	10027902	38
10009693	42	10013387	128	10023354	91	10028149	92
10009695	42	10013504	77	10023356	91	10028597	92
10009880	108	10013511	76	10023372	108	10028936	108
10010098	52	10013512	77	10023474	91	10029160	92

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
10029957	86	10077144	20	10081563	90	10084159	39
10029958	86	10077146	21	10081564	90	10084160	109
10029959	86	10077147	21	10081565	90	10084161	108
10029960	86	10077395	22	10081566	90	10084162	108
10029961	86	10077396	22	10081567	90	10084351	108
10029962	86	10078463	11	10081568	90	10084591	21
10029963	86	10078464	10	10081569	90	10084592	21
10029964	86	10078465	14	10081570	90	10084593	21
10029965	86	10078486	12	10081571	90	10084594	21
10029966	86	10078487	13	10081572	90	10084595	21
10029967	86	10078488	13	10081573	90	10084596	21
10030720	40	10078499	12	10081934	87	10084597	25
10035580	41	10079048	91	10081935	87	10084598	25
10035581	41	10079145	109	10081936	87	10084599	25
10035741	41	10079156	13	10081937	87	10084600	25
10035742	40	10079166	8	10081938	87	10084601	25
10036019	40	10079166	14	10081939	87	10084602	25
10036099	41	10079232	8	10081940	87	10084603	25
10036101	40	10079233	8	10081941	87	10084604	25
10036103	40	10079243	13	10081942	87	10084605	25
10036998	29	10079244	13	10081943	87	10084608	24
10037015	41	10079245	13	10081944	87	10084609	24
10037100	41	10079246	13	10082260	23	10084610	24
10037106	41	10079247	13	10082390	108	10084611	24
10037107	41	10079851	11	10082500	108	10084615	40
10037122	41	10079852	10	10082527	23	10084616	40
10037123	41	10079891	10	10082563	109	10084617	40
10045872	41	10079892	11	10082931	94	10084618	40
10050657	93	10079893	10	10082932	94	10084619	40
10050660	25	10079894	11	10082933	94	10084620	40
10051220	26	10079903	14	10082934	94	10084623	41
10070000	86	10079905	14	10082935	94	10084624	41
10070001	86	10080076	21	10082936	94	10084625	41
10070002	86	10080077	21	10082937	94	10084626	41
10070003	86	10080314	14	10082938	94	10084627	41
10070004	86	10080335	14	10082939	94	10084628	41
10070005	86	10080550	21	10082940	94	10084629	109
10070006	86	10080551	21	10082941	94	10084630	109
10070007	86	10080552	22	10083097	87	10084634	109
10070008	86	10080553	22	10083097	90	10084635	108
10070009	86	10080774	91	10083097	94	10084636	108
10070010	86	10080775	91	10083097	97	10084637	108
10070249	87	10080776	91	10083098	97	10084639	46
10070250	87	10080777	91	10083099	97	10084640	46
10070251	87	10080778	91	10083106	94	10084641	46
10070252	87	10080779	91	10083108	90	10084642	46
10070253	87	10080780	91	10083109	90	10084643	46
10070254	87	10080781	91	10083509	95	10084644	46
10070255	87	10080782	91	10083722	31	10084645	38
10070256	87	10080783	91	10084147	22	10084646	38
10070257	87	10080784	91	10084148	21	10084647	38
10070258	87	10081348	87	10084149	21	10084648	38
10070259	87	10081349	87	10084150	21	10084649	38
10070337	40	10081349	90	10084153	24	10084650	38
10077142	20	10081350	87	10084154	24	10084651	38
10077143	20	10081350	94	10084158	38	10084652	38

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
10084653	38	149B043320	186	149B12557N	200	149B2287	192
10084654	38	149B044219	187	149B12558C	200	149B2288	192
10084655	29	149B044221	187	149B12558N	200	149B23135	196
10084656	29	149B047470	187	149B12559C	200	149B2371V	196
10085020	12	149B12508	207	149B12559N	200	149B2372V	196
10085021	12	149B12509	207	149B12560C	200	149B2373V	196
10085022	12	149B12510	207	149B12560N	200	149B2413	194
10085023	12	149B12511	207	149B12561C	200	149B2414	194
10085285	10	149B12512	207	149B12561N	200	149B2415	194
10085286	10	149B12513	207	149B12562C	200	149B2416	194
10085287	11	149B12514	207	149B12562N	200	149B2417	194
10085288	11	149B12515	207	149B12563C	200	149B2418	194
100 82911	13	149B12516	207	149B12563N	200	149B2420	195
1005-12	246	149B12517	207	149B12564C	200	149B2420X	195
1040018	99	149B12518	207	149B12564N	200	149B2421	195
1040022	99	149B12519	207	149B12565C	200	149B2421X	195
126W	150	149B12520	207	149B12565N	200	149B2422	195
134M12WM	146	149B12521	207	149B12566C	200	149B2422X	195
13513-00	247	149B12522	207	149B12566N	200	149B2423	195
1378TRV12	142	149B12523	207	149B12567C	200	149B2423X	195
1378TRV38	142	149B12524	207	149B12567N	200	149B2424	195
1379TRV12	142	149B12525	207	149B12568C	201	149B2424X	195
1379TRV38	142	149B12526	206	149B12568N	201	149B2425	195
1388TRV12	142	149B12527	206	149B12569C	201	149B2425X	195
1388TRV38	142	149B12528	206	149B12569N	201	149B2426	195
1389TRV12	142	149B12529	206	149B12570C	201	149B2426X	195
1389TRV38	142	149B12530	206	149B12570N	201	149B2427	195
1395TRV12	143	149B12531	206	149B12571C	201	149B2427X	195
1395TRV38	143	149B12532	206	149B12571N	201	149B2428	195
1396TRV12	143	149B12533	206	149B12572C	201	149B2428X	195
1396TRV38	143	149B12534	206	149B12572N	201	149B2429	195
147CR	144	149B12535	206	149B12573C	201	149B2429X	195
148	144	149B12536	206	149B12573N	201	149B2430	195
148A	144	149B12540	207	149B12574C	201	149B2430X	195
148GAWM	147	149B12541	207	149B12574N	201	149B2431	195
148SD	147	149B12542	207	149B1769	189	149B2431X	195
148WM	147	149B12543	207	149B1770	189	149B2432	195
149B007936	193	149B12544	207	149B1771	189	149B2432X	195
149B007937	193	149B12545	207	149B1772	189	149B2439	194
149B007938	193	149B12546	207	149B1773	189	149B2440	194
149B008940	202	149B12547	207	149B21144	201	149B2441	194
149B008941	202	149B12548	207	149B2226	193	149B2503	192
149B008942	202	149B12549	207	149B2227	193	149B2504	192
149B008943	202	149B12550	207	149B2229	193	149B2505	192
149B008944	202	149B12552C	200	149B2230	193	149B2506	192
149B008945	202	149B12552N	200	149B2231	193	149B2507	192
149B008947	202	149B12553C	200	149B2232	193	149B2508	192
149B008948	202	149B12553N	200	149B2233	193	149B2509	192
149B040135	186	149B12554C	200	149B2235	193	149B2701	196
149B040136	186	149B12554N	200	149B2281	193	149B2702	196
149B040137	186	149B12555C	200	149B2282	193	149B2703	196
149B040138	186	149B12555N	200	149B2283	193	149B2704	196
149B040139	186	149B12556C	200	149B2284	193	149B2705	196
149B040140	186	149B12556N	200	149B2285	193	149B2706	196
149B043319	187	149B12557C	200	149B2286	192	149B2707	196

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
149B2754	196	149B3287	188	149B5446	202	149G011696	212
149B2755	196	149B3288	188	149B5447	202	149G016281	212
149B2756	196	149B3289	188	149B5448	202	149G023904	212
149B2757	196	149B3400	183	149B5449	202	149G028006	212
149B2907	195	149B3401	183	149B5450	202	149G028007	212
149B2908	195	149B3402	183	149B5451	202	149G028008	212
149B2909	195	149B3486	183	149B5950	189	149G032103	210
149B3000	193	149B3751	192	149B6520	189	149G032113	210
149B3001	193	149B3752	192	149B70000	182	149G032123	210
149B3002	193	149B3753	192	149B70001	182	149G032133	210
149B3003	193	149B3754	192	149B70002	182	149G032143	210
149B3004	193	149B3755	192	149B70003	182	149G032153	210
149B3005	193	149B3756	192	149B70004	182	149G032862	210
149B3006	193	149B3757	192	149B70005	182	149G032872	210
149B3007	193	149B3788	188	149B94037	201	149G032882	210
149B3008	193	149B3791	188	149B94064	201	149G032892	210
149B3010	193	149B3794	188	149B95083	201	149G032902	210
149B3040	193	149B3797	188	149B96006	201	149G032912	210
149B3041	193	149B3819	196	149B96233	201	149G032921	210
149B3042	193	149B3820	196	149B97025	201	149G032929	210
149B3043	193	149B3824	196	149B97253	201	149G059260	212
149B3044	193	149B3825	196	149B97279	201	149G059712	212
149B3045	193	149B5039	206	149B98114	201	149G079008	212
149B3046	193	149B5040	206	149BMC1022	183	149G079013	212
149B3097	183	149B5041	206	149F021283	194	149G079014	212
149B3098	183	149B5042	206	149F021284	194	149G079028	213
149B3140	195	149B5043	206	149F021285	194	149G079037	212
149B3141	195	149B5044	206	149F021286	194	149G079074	212
149B3142	195	149B5045	206	149F021287	194	149G079079	213
149B3143	195	149B5054	206	149F021288	194	149G079082	212
149B3144	195	149B5055	206	149F021289	194	149G079083	213
149B3145	195	149B5056	206	149F021290	194	149G079090	212
149B3146	195	149B5160	189	149F021292	194	149G079092	213
149B3202	196	149B5161	189	149F021293	194	149G079093	213
149B3203	196	149B5162	189	149F021294	194	149G079097	211
149B3204	196	149B5163	189	149F021295	194	149G079120	212
149B3205	196	149B5191	189	149F021296	194	149G079134	212
149B3206	196	149B5271	189	149F021297	194	149G079140	211
149B3260	188	149B5272	189	149F043475	186	149G079153	211
149B3261	188	149B5273	189	149F043476	186	149G079204	211
149B3262	188	149B5274	189	149F043477	186	149G079205	211
149B3263	188	149B5275	189	149F043478	186	149G079279	211
149B3264	188	149B5276	189	149F043489	186	149G079280	211
149B3265	188	149B5277	189	149F043490	186	149G079304	211
149B3266	188	149B5278	189	149F043491	186	149G079305	211
149B3267	188	149B5436	202	149F043492	186	149G079344	211
149B3268	188	149B5437	202	149F043493	186	149G079365	213
149B3269	188	149B5438	202	149G011254	212	149G079411	212
149B3280	188	149B5439	202	149G011266	212	149G079663	211
149B3281	188	149B5440	202	149G011287	212	149G079664	213
149B3282	188	149B5441	202	149G011297	212	149G079720	213
149B3283	188	149B5442	202	149G011316	212	149G079724	211
149B3284	188	149B5443	202	149G011334	212	149G079901	212
149B3285	188	149B5444	202	149G011686	212	149G079907	211
149B3286	188	149B5445	202	149G011691	212	149G080058	211

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
149G080059	211	22CX230NC2	100	3421306	112	4912161110010021WA	234
149G080060	211	22CX230NC2-2	100	3499615	81	491216111602121WA	234
149G080061	211	22CX230NC4	100	3499620	81	492216110502121WA	234
149G080107	211	22CX24NA2	100	3499625	81	4922161106321WA	234
149G080108	211	22CX24NA4	100	3499630	81	4922161110010021WA	234
149G080109	211	22CX24NC2	100	3499635	81	52550	175
149G080130	212	22CX24NC4	100	36	151	52571	175
149G080133	213	22TX1E37ECARTV3	172	37	151	6109C12	168
149G080170	213	22TX1E37EKITV3	171	375F-F-S--0	28	6110C34	168
149G092060	212	22TX2E37ECARTV3	172	378TRV12	143	6111C1	168
149G093562	210	22TX2E37EKITV3	171	378TRV34	143	61CM1	168
149G3550	194	22TX3E37ECARTV3	172	378TRV38	143	61CM12	168
149G3551	194	22TX3E37EKITV3	171	379TRV12	143	61CM34	168
149G3552	194	22TX4E37ECARTV3	172	379TRV34	143	6209C12	168
149G3560	194	22TX4E37EKITV3	171	379TRV38	143	6210C34	168
149G3561	194	22TX5E37ECARTV3	172	38	151	6211C1	168
149G3562	194	22TX5E37EKITV3	171	388TRV12	143	6310C34	109
149G41090	212	22TX6E37ECARTV3	172	388TRV34	143	6311C1	109
149G41490	212	22TX6E37EKITV3	171	388TRV38	143	67341	77
149G41491	212	22TX91E37ELECTV3	171	389TRV12	143	67545125	233
149G43170	210	22TX91FNC	171	389TRV34	143	67502115W	233
149G43171	210	22TX92E37ELECTV3	171	389TRV38	143	67606	77
178D12WM	146	22TX92FNC	171	395TRV12	144	703230108A	241
179D12WM	146	22TX93E37ELECTV3	171	395TRV34	144	7100638	156
179D34WM	146	22TX93FNC	171	395TRV38	144	7100639	156
193SN12R	146	22TX94E37ELECTV3	171	396TRV12	144	7100640	156
193SN38R	146	22TX94FNC	171	396TRV34	144	7100641	156
194SN12R	147	22TX95E37ELECTV3	171	396TRV38	144	7754	150
194SN38R	147	22TX95FNC	171	402178N	93	82500	162
21311	152	22TX96E37ELECTV3	171	403R12	241	82501	162
213112	152	22TX96FNC	171	403R14	241	82900	162
213134	152	26LC230NC2	100	403R38	241	84011	153
2131114DYN	53	26LC230NC4	100	407015290	183	8401212	153
2131114DYN-P	53	26LC24NC2	100	407020290	183	8403434	153
213112DYN	53	26LC24NC4	100	407D12	241	850T112W220	178
213112DYN-P	53	30 008 02	247	407D14	241	850T112W220NA	178
213112P	152	30 008 11	247	407D38	241	850T112W24	178
213112P04	152	301240909	61	413112	153	850T112W24NA	178
213112P1	152	301340909	61	413134	153	850T114W220	178
21311DYN	53	3126150	112	41311240P04	153	850T114W220NA	178
21311DYN-P	53	31311	152	41311240P063	153	850T114W24	178
21311P	152	313112	152	41311240P1	153	850T114W24NA	178
213134DYN	53	313134	152	413112P	153	850T12W220	178
213134DYN-P	53	313112P	152	41313440P4	153	850T12W220NA	178
213134P	152	313112P04	152	413134P	153	850T12W24	178
213134P4	152	313112P063	152	4225100	112	850T12W24NA	178
218305	174	313112P1	152	43	151	850T1W220	178
2254310BEM2	175	31311P	152	471015002	176	850T1W220NA	178
2254555M2	175	313134P	152	471020002	176	850T1W24	178
2292315	176	313134P4	152	471025002	176	850T1W24NA	178
2297135	169	3-422-K	241	471032002	176	850T34W220	178
2297600	169	3421302	112	471040002	176	850T34W220NA	178
2297601	169	3421303	112	471050002	176	850T34W24	178
22CX230NA2	100	3421304	112	4912161105021WA	234	850T34W24NA	178
22CX230NA4	100	3421305	112	4912161106321WA	234	850T38W220	178

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
850T38W220NA	178	M20075S	226	MFP44	229	MJ3414125/114	220
850T38W24	178	M20090C	220	MFP54	220	MJ3414428/40	223
850T38W24NA	178	M20090S	226	MFP54	221	MJ3414428/40	227
860115	177	M7522S	226	MFP54	223	MJ3414428/40	229
97133	169	M7525C	220	MFP54	227	MJ3414428/40	223
97137	169	M7525S	226	MFP54	229	MJ3414432/29	220
97500	80	M7528S	226	MFP64	220	MJ3414432/29	221
97501	80	M7532S	226	MFP64	221	MJ3414432/29	223
97534	80	M9018S	226	MFP64	227	MJ3414432/29	223
97560	80	M9032C	220	MFP64	229	MJ3414432/29	223
97590	80	M9032S	226	MG1251832	220	MJ3414432/29	223
A0002156	157	M9040C	220	MG1251832	227	MJ3414432/44	223
A0002157	157	M9040S	226	MG1254063	220	MJ3414432/44	227
EMUJC-010	152	MD1252520S	228	MG1254063	227	MJ3414432/44	229
EMUJC-230	152	MD12525C	221	MG1603250	220	MJ3414432/44	223
EMUJC-24	152	MD1252818S	228	MG1603250	227	MJ3415440/37	220
EVO2-WK	114	MD1253222S	228	MG1606390	220	MJ3415440/37	221
FH-148SD	109	MD1253225S	228	MG1606390	227	MJ3415440/37	223
FH-148SD	147	MD12532C	221	MG20075125	220	MJ3415440/37	223
FO-BV015	53	MD16025C	221	MG20075125	227	MJ3415440/55	223
FO-BV020	53	MD16025S	228	MG751832	220	MJ3415440/55	227
FO-BV025	53	MD1603218S	228	MG751832	227	MJ3415440/55	229
FO-BV032	53	MD1603225S	228	MG901840	220	MJ3415440/55	223
FO-BV040	53	MD1603228S	228	MG901840	227	MJ3416450/46	220
FO-BV050	53	MD16032C	221	MGD1251832	221	MJ3416450/46	221
K9000006	148	MD1604025S	228	MGD1251832	229	MJ3416450/69	227
K9000007	148	MD1604028S	228	MGD1602550	221	MJ3416450/69	229
M0002112	157	MD1604032S	228	MGD1602550	229	MJ3416450/69	229
M0002118	157	MD16040C	221	MGD2004063	221	MQ12525C3225E	224
M12525C	220	MD1605025S	228	MGD2004063	229	MQ12532C3225E	224
M12525S	226	MD1605032S	228	MGQ1601832	223	MQ16025C2520S	222
M12528S	226	MD1605040S	228	MJ3411218/25	223	MQ16025C2818S	222
M12532C	220	MD16050C	221	MJ3411218/25	227	MQ16032C3225E	224
M12532S	226	MD20050C	221	MJ3411218/25	229	MQ16032C2520S	222
M12540C	220	MD20063C	221	MJ34121275/103	227	MQ16032C2818S	222
M12540S	226	MD20063S	228	MJ34121275/68	220	MQ16032C3218S	222
M12550C	220	MFP12	223	MJ341263/58	220	MQ16032C3225S	222
M12550S	226	MFP12	229	MJ341263/58	221	MQ16040C32E	224
M12563C	220	MFP2	220	MJ34126%7	227	MQ20040C4028S	222
M12563S	226	MFP2	221	MJ34126%7	229	MQ20040C4032S	222
M16032C	220	MFP2	227	MJ3413420/28	223	MS12525	220
M16032S	226	MFP2	229	MJ3413420/28	229	MS12525	227
M16040C	220	MFP212	220	MJ3413422/30	227	MS12528	227
M16040S	226	MFP212	227	MJ3413422/30	229	MS12532	220
M16050C	220	MFP3	220	MJ3413425/23	220	MS12532	227
M16050S	226	MFP34	220	MJ3413425/23	221	MS12540	220
M16063C	220	MFP34	221	MJ3413425/23	223	MS12540	227
M16063S	226	MFP34	223	MJ3413425/23	223	MS12550	220
M16075C	220	MFP34	227	MJ3413425/35	223	MS12550	227
M16075S	226	MFP34	229	MJ3413425/35	227	MS12563	220
M16090C	220	MFP4	220	MJ3413425/35	229	MS12563	227
M200110C	220	MFP44	220	MJ341390/123	227	MS16032	220
M200110S	226	MFP44	221	MJ341390/82	220	MS16032	227
M200125C	220	MFP44	223	MJ3414110/10	220	MS16040	220
M20075C	220	MFP44	227	MJ3414110/151	227	MS16040	227

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
MS16050	220	P02075/01	134	P08387	126	PA55M619	240
MS16050	227	P02076	134	P08388	126	PA55M634	240
MS16063	220	P02079	128	P08389	126	PAP-001	50
MS16063	227	P02080	126	P08390	126	PAP-002	50
MS16075	220	P02080	135	P08391	126	PAP-003	50
MS16075	227	P02232	128	P08392	126	PAP-004	50
MS16090	220	P02348	129	P08393	126	PAP-005	50
MS200110	220	P02606	129	P08394	126	PAP-006	50
MS200110	227	P02626	134	P08395	126	PAP-L032	50
MS200125	220	P02627	134	P08396	126	PAP-L032-FFG	50
MS20075	220	P02870	76	P2061	133	PAP-L040	50
MS20075	227	P02872	76	P2062	133	PAP-L040-FFG	50
MS20090	220	P02873	76	P2063	133	PAP-M025	50
MS20090	227	P02874	76	P2071	133	PAP-M025-FFG	50
MS7522	227	P02875	76	P2077	134	PAP-S015	50
MS7525	220	P02876	76	P2082	134	PAP-S015-FFG	50
MS7525	227	P02879	76	P2086	134	PAP-S020	50
MS7528	227	P03257	133	P2090	134	PAP-S020-FFG	50
MS7532	227	P03258	133	P2092	134	PAPXL050	50
MS9018	227	P03627	129	P2094	134	PAPXL050-FFG	50
MS9032	220	P03686	44	P2096	134	PB2204BB16	238
MS9032	227	P03815	77	P2101	135	PB2206BB10	238
MS9040	220	P03832	135	P2869	76	PB2210BB09	238
MS9040	227	P03835	135	P3259	133	PB2216BB04	238
MSD12525	221	P03894	134	P99035	178	PB2225BB00	238
MSD1252520	229	P03908	133	PA22M605	162	PB224001	238
MSD1252818	229	P04075	76	PA22M605	239	PB3204BB06	238
MSD12532	221	P04188	44	PA22M621	239	PB3206BB06	238
MSD1253222	229	P04367	138	PA22M625	63	PB3210BB05	238
MSD1253225	229	P04371	138	PA22M625	239	PB3216BB07	238
MSD16025	221	P04510	129	PA22M637	239	PB3225BB00	238
MSD16025	229	P04510	139	PA319918LF	239	PB324001	238
MSD16032	221	P04542	132	PA3206BJ01	239	PB45M611	238
MSD1603218	229	P04543	133	PA3216BB07	239	PB45M628	239
MSD1603225	229	P04644	139	PA32M603	239	PB45M647	239
MSD1603228	229	P05609	132	PA32M608	239	PB5510BD03	239
MSD16040	221	P06584	132	PA32M609	239	PB5525BD01	239
MSD1604025	229	P06679	120	PA32M612	239	PBFR1216BA02	238
MSD1604028	229	P06680	120	PA32M624	239	PBFR2216BB02	238
MSD1604032	229	P06915	132	PA32M641	239	PGUAINX003	233
MSD16050	221	P07555	118	PA3M1007	239	PGUAINX004	233
MSD1605025	229	P07556	118	PA4204BD01	239	PGUAINX006	233
MSD1605032	229	P07557	118	PA4206BD01	239	PGUAINX011	233
MSD1605040	229	P07558	120	PA4206BD02	239	PGUAINX013	233
MSD20050	221	P07559	119	PA4210BD01	239	PGUAOTT002	233
MSD20063	221	P07559	147	PA4216BD01	239	PGUAOTT005	233
MSD20063	229	P07595	119	PA4225BD00	239	PGUAOTT006	233
MSQ160252520	223	P07945	138	PA4225BD02	239	PGUAOTT007	233
MSQ160252818	223	P08016	124	PA5206DD01	239	PGUAOTT019	233
MSQ160322520	223	P08017	124	PA5210DD01	239	PGUAOTT020	233
MSQ160322818	223	P08043	124	PA5216BD01	239	PGUAOTT023	233
MSQ160323218	223	P08063	125	PA5225BD01	239	PGUAOTT041	233
MSQ160323225	223	P08384	125	PA5510BD03	240	PGUAOTT042	233
MSQ200404028	223	P08385	126	PA55M602	240	PL4203VD01	236
MSQ200404032	223	P08386	126	PA55M618	240	PL4203VD03	236

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
PL4204BD02	236	PT30507021	232	PZ205070	234	TX92E	170
PL4206BD04	236	PT30557000	232	PZ225070	234	TX92E37	170
PL4210BD01	236	PT30557001	232	PZ265070	235	TX93E	170
PN3204BD00	236	PT30607000	232	PZ275070	235	TX93E37	170
PN3206VD00	236	PT306470	232	RB850T230V	178	TX94E	170
PN4203BD02	236	PT30937000	232	RB850T24VCA	178	TX94E37	170
PN4204BD00	236	PT309870	232	RN101238	151	TX95E	170
PN4206BD00	236	PT31507007	232	S0002148	157	TX95E37	170
PN4210BD01	236	PT33507001	232	S0002161	157	TX96E	170
PP35441003	240	PT3A447002	232	S0002182EU	156	TX96E37	170
PP35481001	240	PT40507020	232	S0002183EU	156	VTM1012	150
PP356010	240	PT40507021	232	S0002188EU	156	VTM1038	150
PP356610	240	PT40507022	232	S0002189EU	156	W3GB0015M60230	114
PP357010	240	PT40507023	232	S003.13.000	241	W3GB0204M60230	114
PP454411	240	PT40557000	232	S2005263S405700	177	W3GB0206M60230	114
PP454811	240	PT40557001	232	S2008263S405700	177	W3GB2508M60230	114
PP456011	240	PT41507012	232	S2012263S405700	177	W3GB2512M60230	114
PP456611	240	PT41557000	232	S2018263S405700	177	W3GB3215M60230	114
PP457011	240	PT4A447004	232	S2025263S405700	177	W3GB3218M60230	114
PP554412	240	PT4A987003	232	SUPO12	72	W3GB4026M60230	114
PP554812	240	PT4C507001	232	SUPO12	177	W3GB5040M60230	114
PP556012	240	PT50507008	232	T70065	172	W4GB0015M60230	114
PP556612	240	PT50507009	232	T70080	172	W4GB0204M60230	114
PP557012	240	PT50507010	232	T70100	172	W4GB0206M60230	114
PPLDEC16442	119	PT51507007	232	TRV-G	144	W4GB2508M60230	114
PPLDEC16442	147	PT51557000	232	TX1	170	W4GB2512M60230	114
PPLELE00060	44	PT52507001	232	TX137	170	W4GB3215M60230	114
PPLELE00061	44	PTAM430000	93	TX2	170	W4GB3218M60230	114
PPLELE06019	119	PTAM440000	93	TX237	170	W4GB4026M60230	114
PPLELE06019	125	PTAM450000	93	TX3	170	W4GB5040M60230	114
PPLELE06019	135	PZ050000	234	TX337	170	WID3036115	96
PT05447000	233	PZ060000	234	TX4	170	WID3036120N	92
PT05507008	233	PZ070000	234	TX437	170	WID3114049	96
PT07447000	233	PZ080000	235	TX5	170	WID3114049N	92
PT07507000	233	PZ090000	235	TX537	170	WID3114060	96
PT304470	232	PZ112000	241	TX6	170	WID3114060N	92
PT30507018	232	PZ122000	241	TX637	170	WID4188117	82
PT30507019	232	PZ132000	241	TX91E	170	WID4188118	82
PT30507020	232	PZ185070	234	TX91E37	170		

Видавець: Watts Industries**Статус: 2025**

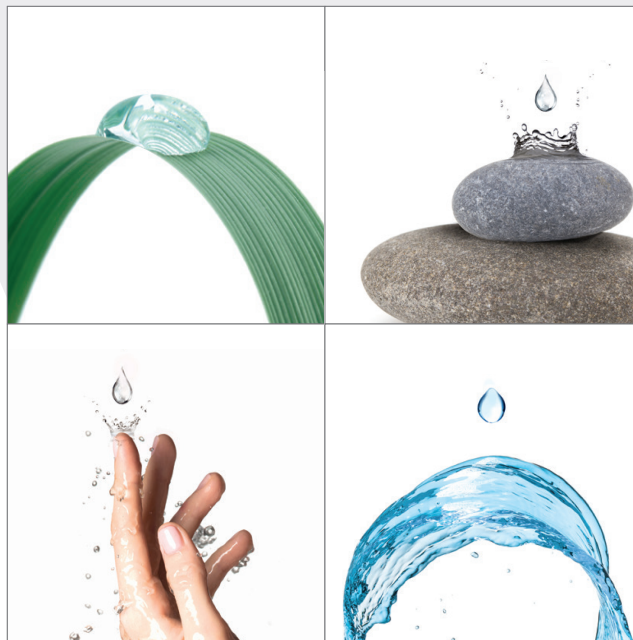
Усі тексти та зображення в цьому каталозі слугують винятково для інформаційних цілей і не тягнуть за собою відповідальності з боку Watts Industries. Watts Industries залишає за собою право на проведення технічних і конструктивних змін своєї продукції без попереднього повідомлення.

Гарантія: усі види придбання нашої продукції та договори купівлі-продажу припускають визнання покупцем "Загальних правил ведення бізнесу та умов постачання", які можна знайти за адресою: www.wattswater.eu/gtc/ . Watts не визнає будь-які відмінності або доповнення до вищеназваних "Загальних правил ведення бізнесу та умов постачання", повідомлені покупцеві відповідальними особами компанії Watts у будь-якій формі крім письмової згоди.

Фотографії, малюнки та тексти, що використовуються в цьому каталозі, захищені авторським правом і не можуть бути використані без письмової згоди власника авторського права.

© 2025 by Watts Галузі .

Innovative Water Solutions



Системи опалення та водопостачання, керуюча електроніка та попередньо ізольовані труби для зовнішніх мереж.



www.wattswater.eu