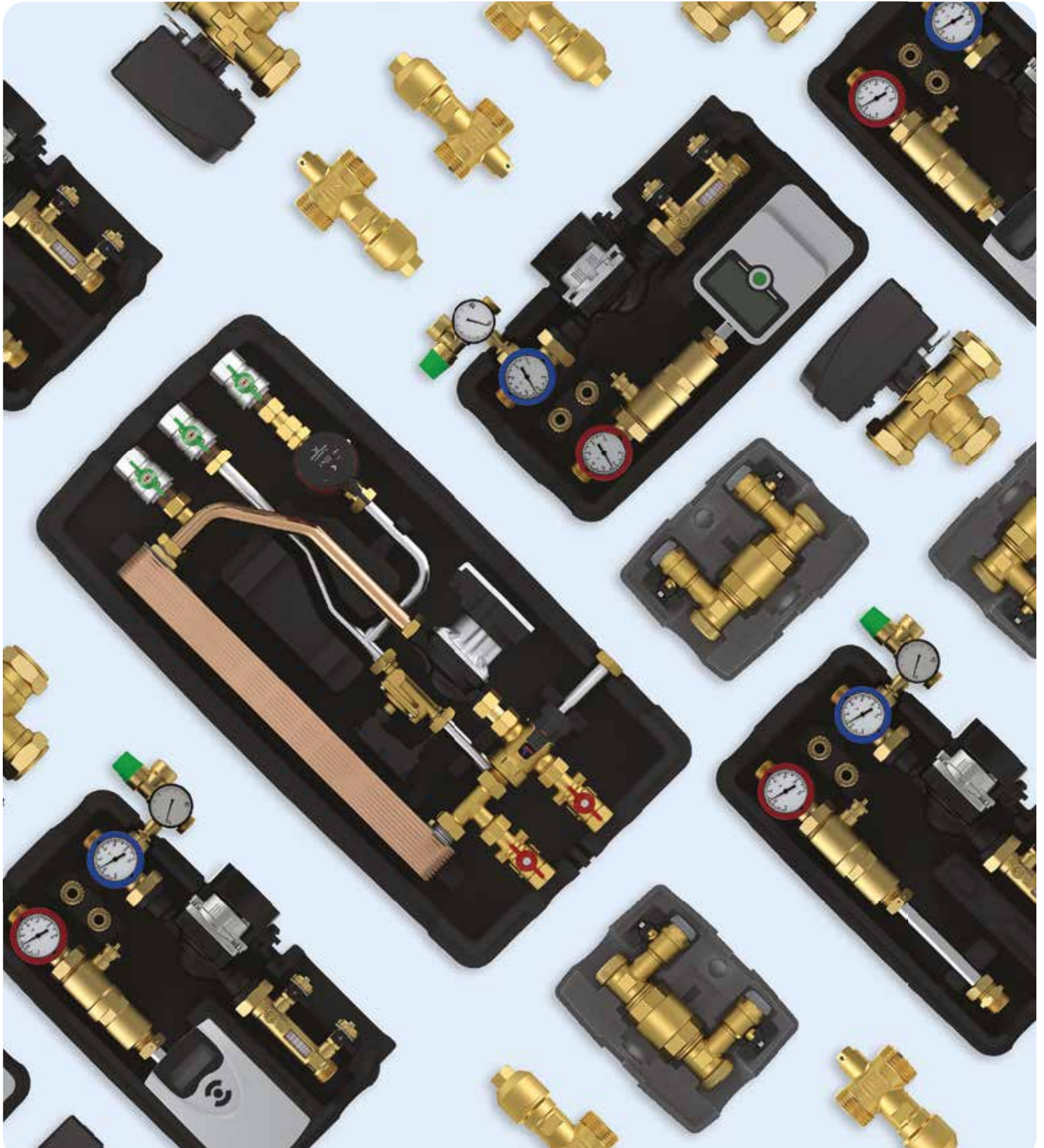
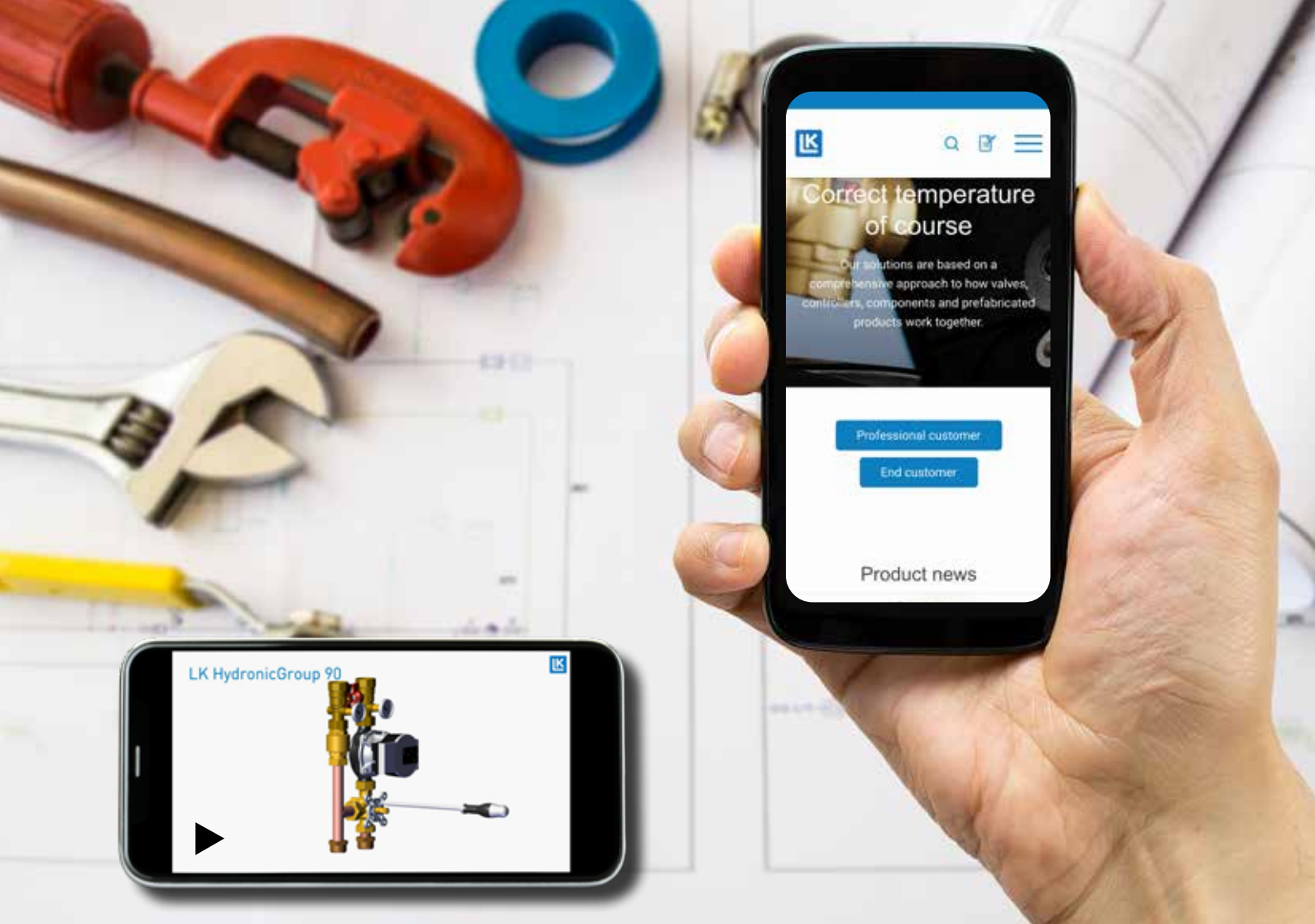


LK Armatur

Каталог виробів





Чи знали ви?

Наш каталог завжди поруч з вами

На нашому сайті, адаптованому до мобільних пристроїв, ви знайдете все і навіть більше у цьому каталозі.

Тут є інформація про весь перелік продукції, інструкції з монтажу, контактні дані тощо.

Ви також можете роздрукувати потрібні вам сторінки з різним асортиментом, в яких ви знайдете описи виробів, зображення, артикули, розміри та схематичні креслення.



Промовідео та останні новини!

Слідкуйте за нами у соціальних мережах



mynewsdesk



www.lkarmatur.com

Нова продукція 2024

Запобіжний клапан



LK 556 AntiFreeze

- Захист системи опалення від пошкодження внаслідок замерзання
- Клапан не потребує жодного технічного обслуговування
- Термоізоляція для заощадження енергії

стор. 181

Переносний електроводонагрівач



LK 450 EasyHeat P

- Програмоване керування
- Переносний електроводонагрівач
- Відключення при недостатньому рівні води
- Може бути замкнений на замок під час роботи

стор. 166



LK 450 EasyHeat M

- Ручне керування
- Переносний електроводонагрівач
- Відключення при недостатньому рівні води
- Може бути замкнений на замок під час роботи

стор. 168

Запобіжна група



LK 994 SafetyGroup

- Консоль, що регулюється
- Автоматичне закриття при демонтажі розширювального баку

стор. 185

Водопідігрівачі



LK 250 TapWater Unit

- Захист від термічного опіку в LK 551 HydroMix
- Опціонально оснащений теплообмінником з антивапняковим покриттям

стор. 38

Комбінований клапан для охолодження



LK 322 CoolUnit

- Термоізоляція від конденсату
- Енергоефективне охолодження (кондиціонування) у «пасивному» режимі
- Оновлення прихованої енергії в літній період

стор. 133

Циклонний фільтр

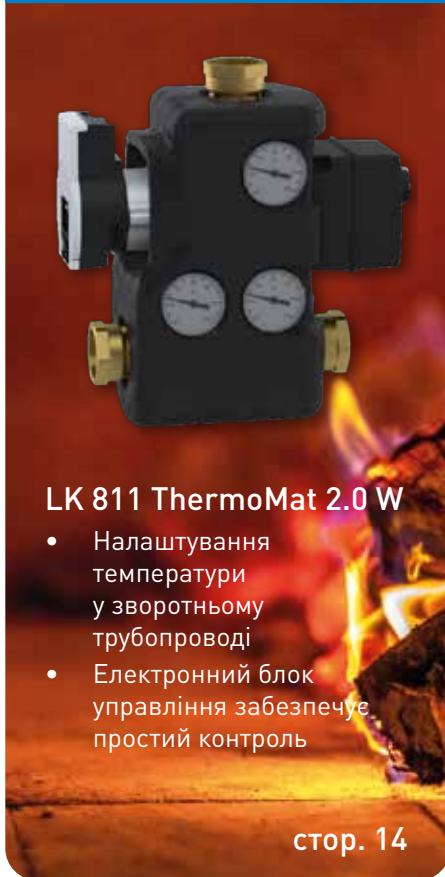


LK 360 NetMag

- Збільшує термін експлуатації системи опалення
- Заощаджує енергію
- Монтаж фільтра вертикально або горизонтально

стор. 173

Завантажувальні модулі



LK 811 ThermoMat 2.0 W

- Налаштування температури у зворотньому трубопроводі
- Електронний блок управління забезпечує простий контроль

стор. 14

Байпасний клапан



LK 840 HG ThermoMix® 2.0

LK 850 HG ThermoMix® 2.0

- Легко під'єднується до електронного контролера
- Підходить для насосних груп

стор. 72

Насосні групи для геліосистем



LK 211 SolarStation

- Зменшення витрат електроенергії завдяки використанню сонячної енергії
- Компактний однотрубний приводний комплект
- З'єднання з 3/4" внутрішньою і 1" зовнішньою різьбою

стор. 42

LK 212 SolarStation

- Зменшення витрат електроенергії завдяки використанню сонячної енергії
- Компактний двотрубний геліоколектор
- З'єднання з 3/4" внутрішньою і 1" зовнішньою різьбою

стор. 45



Завантажувальні модулі для твердопаливних систем

LK 810 ThermoMat 2.0.....	10
LK 811 ThermoMat 2.0 W.....	14
LK 815 ThermoKit T Eco.....	16
LK 816 ThermoKit E Eco.....	18



Насосні групи

LK HydronicGroup 90C.....	24
LK HydronicGroup C/C 90.....	25
LK HydronicGroup C/C 125.....	28



Водопідігрівачі

LK 250 TapWater Unit.....	38
---------------------------	----



Насосні групи для геліосистем

LK 211 SolarStation.....	42
LK 212 SolarStation.....	45



Термостатичні та зворотні клапани

LK 820 ThermoVar®.....	50
LK 821 ThermoVar®.....	53
LK 822 ThermoBac.....	55
LK 823 ThermoVar®.....	57
LK 823 ThermoVar® R.....	59



Змішувальні клапани

LK 525 MultiZone 3R.....	62
LK 830 ThermoMix® B.....	64
LK 831 ThermoMix® B.....	67
LK 840 ThermoMix® 2.0.....	69
LK 840 ThermoMix® C.....	73
LK 841 ThermoMix® 2.0.....	75
LK 842 ThermoMix® P.....	78
LK 843 ThermoMix®.....	80
LK 850 ThermoMix® H.....	82
LK 851 ThermoMix® H.....	84

Контролери температури і електроприводи клапанів

LK SmartComfort.....	88
LK 941 EasyMix.....	92
LK 950 Привід клапана.....	93
Монтажні набори.....	94



Диференціальні терморегулятори

LK 150 SmartSol.....	96
LK 160 SmartBio@.....	98
LK 162 SmartStove.....	101



Перемикальні клапани

Спроектуйте свій власний клапан.....	104
Рішення зі швидкого з'єднання.....	106
LK 525 MultiZone 2V.....	107
LK 525 MultiZone 3R.....	110
LK 525 MultiZone 3V.....	112
LK 527 MultiZone 2V.....	116
LK 527 MultiZone 3V.....	118



Наповнювальні клапани

LK 321 MultiFill® Solar.....	122
LK 521 MultiFill®.....	123
LK 538 ThermoFill EA.....	125
LK 539 ThermoFill EA.....	127



Клапан для приготування гарячої води

LK 510/511/512 MultiSafe.....	130
LK 514 MultiSafe.....	132
LK 322 CoolUnit.....	133
LK 548 AquaKit.....	134
LK 550 AquaMix.....	136
LK 551 HydroMix.....	138
LK 551 HydroMix F.....	141
LK 551 HydroKit Solar.....	143
LK 551 HydroKit HWC.....	145
LK 551 HWC CirculationKit.....	147
LK 552 HydroMix.....	148





Вироби для панельного опалення підлоги

LK 419 Байпас розподільника	152
LK 420 MiniShunt 2.0.....	153
LK 421 Байпас розподільника.....	155
LK 422 Змішувальний блок Tmax.....	157
LK 423 MiniLoop RTC.....	159
LK 430 Колектор для контурів системи опалення.....	161
LK 435 OptiFlow.....	163
LK 440 EasyHeat.....	165
LK 450 EasyHeat P.....	166
LK 450 EasyHeat M.....	168



Інші вироби

LK 315 BallValve	172
LK 360 NetMag	173
LK 519 ThermoSafe.....	174
LK 522 FilterBall	175
LK 522 FilterBall Magnet	178
LK 556 AntiFreeze.....	181
LK 700/705 AeroMat.....	182
LK 924/925 SafetyGroup.....	183
LK 994 SafetyGroup.....	185
LK MultiConnection.....	186
Перехідники.....	188
Готові до монтажу труби.....	190
Попередньо змонтовані вироби.....	192



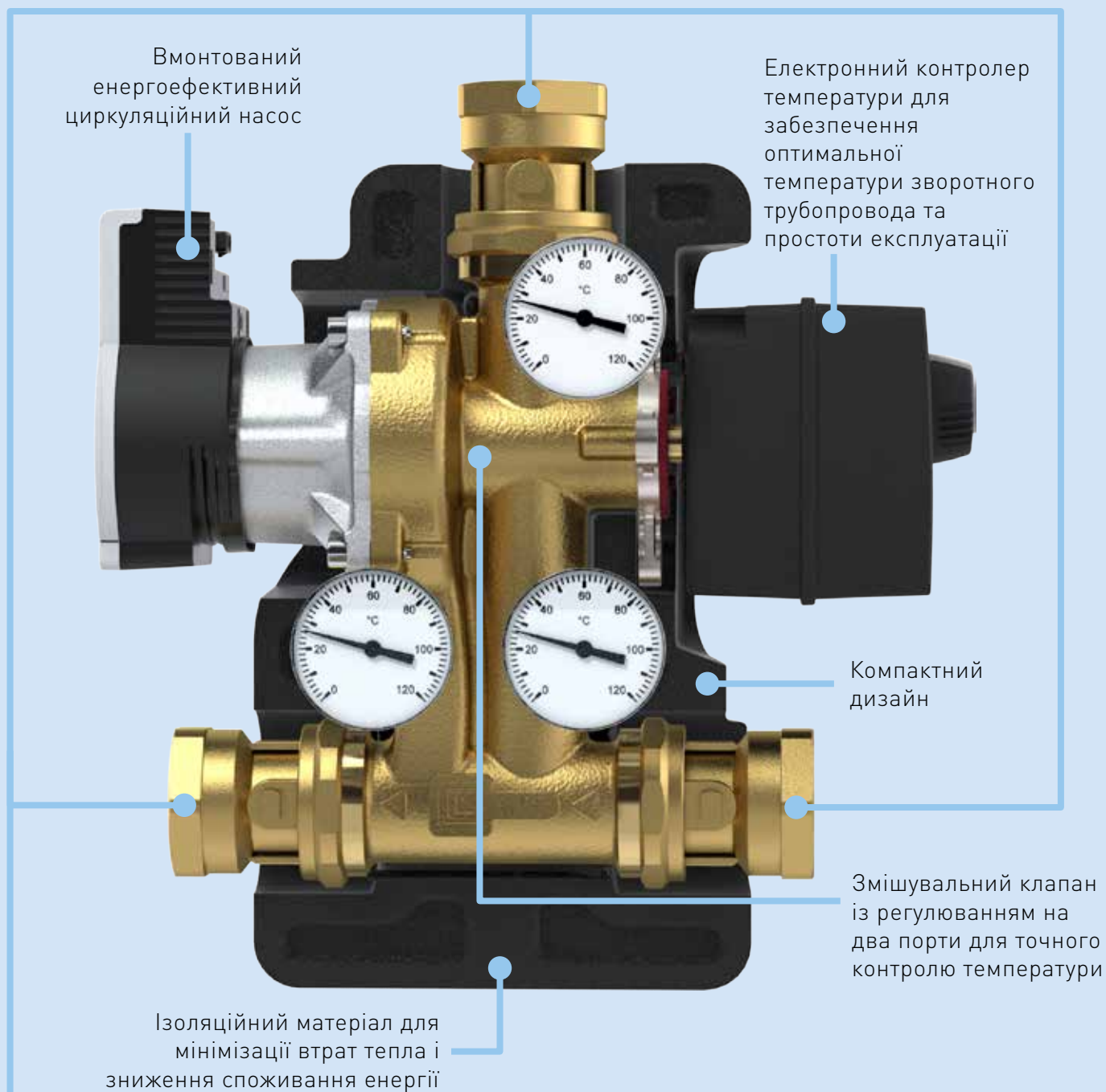
Інформація про компанію

Нова продукція.....	4
Соціальні мережі.....	48
Виставки.....	120
Сталий розвиток.....	194
Концерн LK.....	196
LK Armatur.....	197

LK Armatur — ваш партнер у сфері рішень для опалення та постачання гарячої води

Компанія LK Armatur — це дещо більше, ніж виробник запірної арматури! Ми є вашим партнером у створенні ефективних рішень для опалення та горячого водопостачання. Виготовляючи мільйони клапанів щорічно, ми усвідомлюємо, що кожен компонент застосовується у вашій унікальній ситуації. Ми завжди готові задовольнити ваші найвибагливіші потреби: від стандартних до індивідуальних рішень у сфері запірної арматури, електронного регулювання тепла, виготовлення, монтажу та запасних частин. Наша увага до енергоефективності і захисту довкілля допомагає вам вирішувати проблеми дефіциту енергії та зміни клімату. Оберіть компанію LK Armatur за якість, індивідуальний підхід та надійність у кожному проекті.

Завантажувальні модулі для твердопаливних систем



Три кульові клапани для полегшення монтажу і обслуговування

Завантажувальний блок **LK 811 ThermoMat 2.0 W** — це ваше рішення для підвищення енергоефективності опалення. Цей компактний пристрій розроблено для використання разом із твердопаливним котлом і акумуляторним баком для підтримання високої температури у зворотному трубопроводі. Це збільшує термін експлуатації котельного обладнання. Легкий монтаж між котлом і акумуляторним баком є додатковою перевагою щодо ваших вимог до опалювальної системи.

Завантажувальні модулі

LK 810 ThermoMat 2.0

- Покращене регулювання
- Компактний дизайн
- Насос Grundfos / Wilo із низьким споживанням електроенергії



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В AC 50 Гц
Потужність споживання	G: 5-52 Вт залежно від швидкості насоса Вт: 3-75 Вт залежно від швидкості насоса
Макс. потужність котла	65 кВт при 20°C ΔT
Макс. робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Робоча температура	G: Мін. 5°C / макс. 110°C Вт: Мін. 5°C / макс. 95 °C
Температура у зворотній лінії	55 °C, 60 °C, 65 °C або 70 °C
Температура оточуючого середовища	G: Мін. 0 °C / макс. 70 °C Вт: Мін. 5 °C / макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Циркуляційний насос	Wilo Para /8 SC FS14
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Матеріал, ізоляція	Пінополіпропілен EPP

LK 810 ThermoMat 2.0 – це модуль завантаження для під'єднання твердопаливних котлів до акумуляторних систем. Модуль завантаження призначений для того, щоб гарантувати оптимальне температурне розшарування у акумуляторному баку та підтримувати високу температуру у зворотному трубопроводі до котла, завдяки чому підвищується термічний коефіцієнт корисної дії котлоагрегата. Це зменшує утворення дьогтю та конденсату, завдяки чому збільшується термін експлуатації обладнання.

LK 810 ThermoMat 2.0 – це компактний блок із вбудованим насосом, що споживає мало енергії, та термічним завантажувальним клапаном, що регулює два канали. Модуль завантаження складається також із трьох кранів шарових, що полегшують монтаж і технічне обслуговування, трьох термометрів, завдяки яким можна легко слідкувати за ходом заповнення, а також має ізоляцію, щоб звести до мінімуму втрати тепла. Модуль завантаження є наявним у двох виконаннях – зі зворотним клапаном та без нього. Завдяки зворотному клапану забезпечуються функції, описані у пункті 4 етапів нагрівання.

LK 810 ThermoMat 2.0 також є доступним із циркуляційним насосом, який керується сигналом ШІМ (широко-імпульсна модуляція). Щоб отримати більше інформації, звертайтеся до нашого відділу продажів.

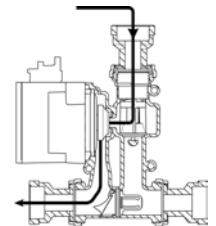
LK 810 ThermoMat 2.0 встановлюється у зворотному трубопроводі між біопаливним котлом та акумуляторним баком. Монтаж виконується вертикально, так щоб приводний вал насоса був у горизонтальному положенні. Модуль завантаження можна обертати, тому його можна легко пристосувати до монтажу справа чи зліва від котла.

Модуль треба перевіряти регулярно. Завдяки трьом запірним клапанам усі деталі можна замінювати під час сервісних чи ремонтних робіт при цьому нема необхідності спорожнити всю систему.

РОБОТА МОДУЛЮ ЗАВАНТАЖЕННЯ ПІД ЧАС РІЗНИХ ЕТАПІВ НАГРІВАННЯ:

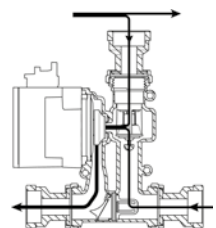
1. ЕТАП НАГРІВАННЯ

Вода циркулює між котлом і модулем завантаження, при цьому температура котла росте.



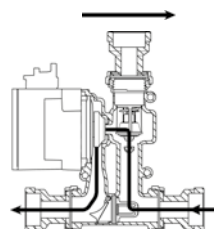
2. ЕТАП ЗАВАНТАЖЕННЯ

Термічна вставка починає відкриватися та дозволяє воді, що повертається від акумуляторного баку, змішуватися з водою подаючого трубопроводу, перш ніж вона повернеться назад до котла. Температура у зворотному трубопроводі до котла підтримується на постійному рівні.



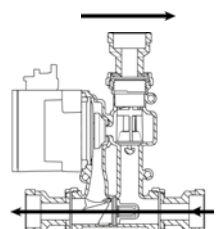
3. ЕТАП ЗАВЕРШЕННЯ

Термічна вставка повністю відкрита, а байпасна лінія утримується закритою. Це забезпечує оптимальну теплопередачу від котла, а акумуляторний бак заповнюється водою подаючого трубопроводу.

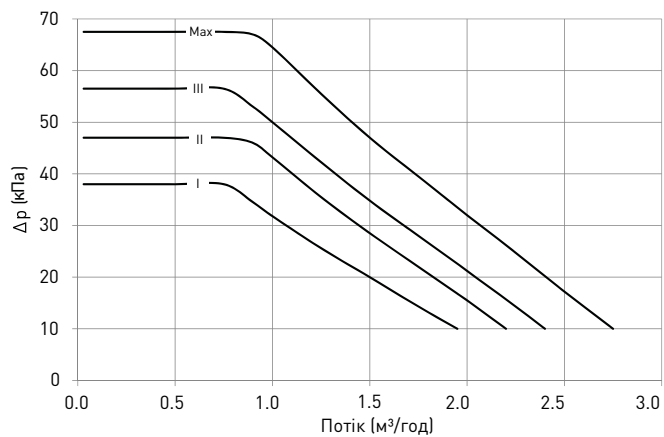


4. САМОЦИРКУЛЯЦІЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗВОРОТНОГО КЛАПАНА

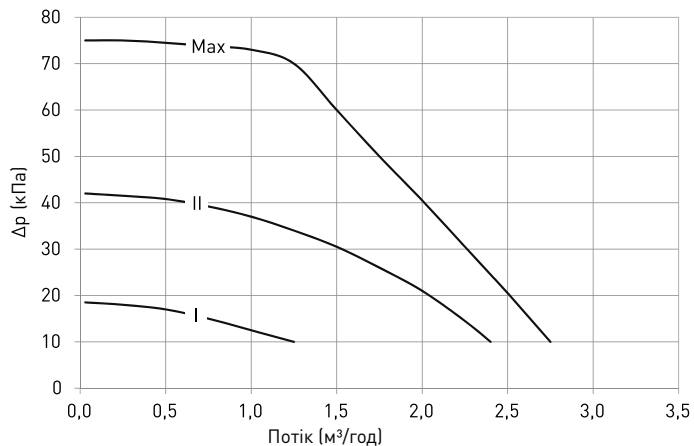
Самоциркуляція починається одразу після припинення нагрівання та зупинки циркуляційного насоса. Гаряча вода, що залишається, відправляється до акумуляторного баку. Якщо станеться переривання в електроживленні або якщо зламається насос, зворотний клапан автоматично відкривається, щоб зробити можливою самоциркуляцію. Окрім цього, зворотний клапан перешкоджає зворотній циркуляції від акумуляторного баку до котла.



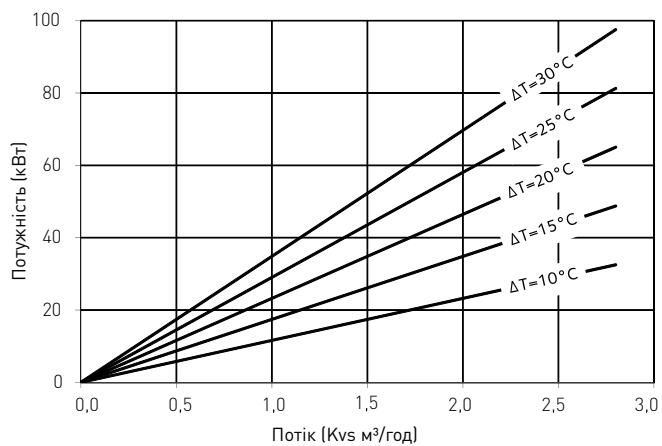
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА – GRUNDFOS UPM3 AUTO XX-70



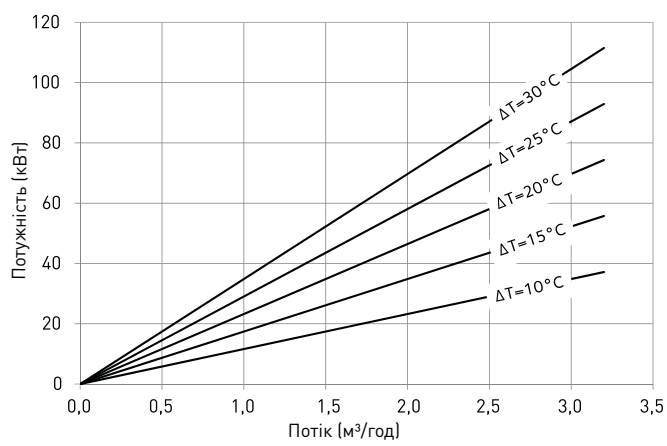
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА – WILO PARA */8 SC FS14



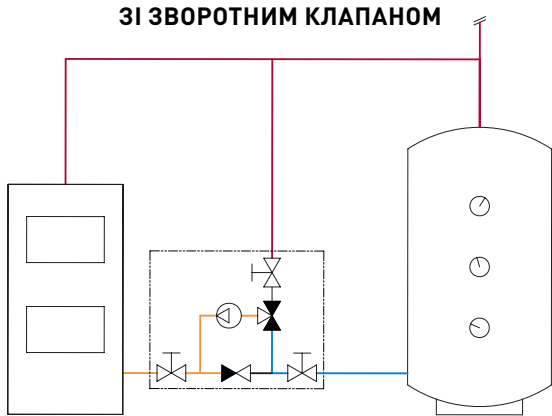
ПОТУЖНІСТЬ КОТЛА – GRUNDFOS UPM3 AUTO XX-70



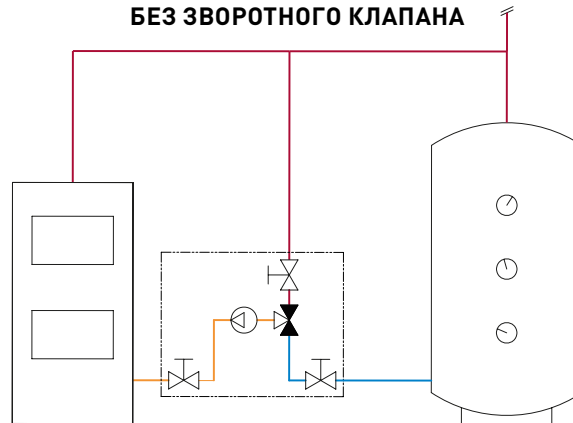
ПОТУЖНІСТЬ КОТЛА – WILO PARA */8 SC FS14



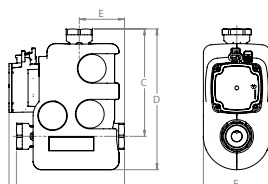
ЗІ ЗВОРОТНИМ КЛАПАНОМ



БЕЗ ЗВОРОТНОГО КЛАПАНА



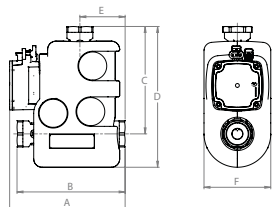
LK 810 2.0 Grundfos – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Виконання	Температура у зворотній лінії	Розмір	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	F мм	Маса, кг
181644	зі зворотним клапаном	55 °C	28 мм	208	195	195	255	82	120	4,0
181650	зі зворотним клапаном	60 °C	28 мм	208	195	195	255	82	120	4,0

Інші температури та розміри – за замовленням.

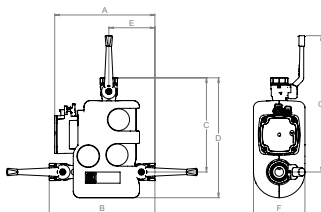
LK 810 2.0 Grundfos – внутрішня різьба



Артикул №	Виконання	Температура у зворотній лінії	Розмір	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	F мм	Маса, кг
181640	зі зворотним клапаном	55 °С	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181642	зі зворотним клапаном	55 °С	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0
181646	зі зворотним клапаном	60 °С	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181648	зі зворотним клапаном	60 °С	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0
181651	без зворотного клапана	65 °С	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181652	зі зворотним клапаном	65 °С	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181654	зі зворотним клапаном	65 °С	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0
181658	зі зворотним клапаном	70 °С	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181660	зі зворотним клапаном	70 °С	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0

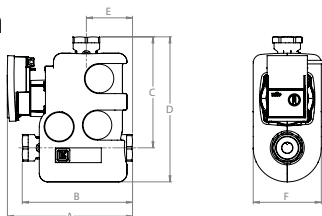
Інші температури та розміри – за замовленням.

LK 810 2.0 Grundfos – внутрішня різьба



Артикул №	Виконання	Температура у зворотній лінії	Розмір	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	F мм	G мм	Маса, кг
181839	зі зворотним клапаном	55 °С	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181840	без зворотного клапана	55 °С	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181825	зі зворотним клапаном	60 °С	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181841	без зворотного клапана	60 °С	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181827	зі зворотним клапаном	65 °С	Rp 1"	234	247	220	280	108	120	300	4,0
181842	без зворотного клапана	65 °С	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181829	зі зворотним клапаном	70 °С	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181843	без зворотного клапана	70 °С	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182352	зі зворотним клапаном	55 °С	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182353	без зворотного клапана	55 °С	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182354	зі зворотним клапаном	60 °С	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182355	без зворотного клапана	60 °С	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182356	зі зворотним клапаном	65 °С	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182357	без зворотного клапана	65 °С	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182358	зі зворотним клапаном	70 °С	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182359	без зворотного клапана	70 °С	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0

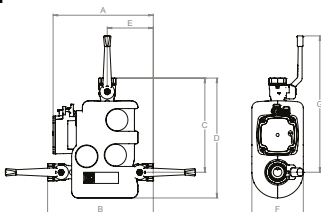
LK 810 2.0 Wilo – внутрішня різьба



Артикул №	Виконання	Температура у зворотній лінії	Розмір	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	F мм	Маса, кг
181664	зі зворотним клапаном	55 °С	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4,0
181669	без зворотного клапана	60 °С	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4,0

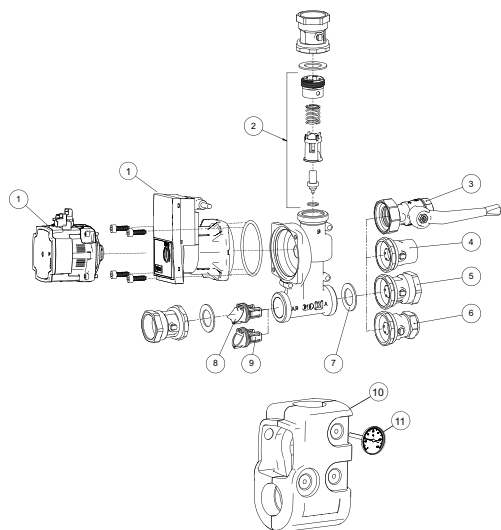
Інші температури та розміри – за замовленням.

LK 810 2.0 Wilo – внутрішня різьба



Артикул №	Виконання	Температура у зворотній лінії	Розмір	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	F мм	G мм	Маса, кг
181844	зі зворотним клапаном	55 °С	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181848	без зворотного клапана	55 °С	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181845	зі зворотним клапаном	60 °С	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181849	без зворотного клапана	60 °С	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181846	зі зворотним клапаном	65 °С	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181850	без зворотного клапана	65 °С	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181847	зі зворотним клапаном	70 °С	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181851	без зворотного клапана	70 °С	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
182360	зі зворотним клапаном	55 °С	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182361	без зворотного клапана	55 °С	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182362	зі зворотним клапаном	60 °С	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182363	без зворотного клапана	60 °С	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182364	зі зворотним клапаном	65 °С	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182365	без зворотного клапана	65 °С	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182366	зі зворотним клапаном	70 °С	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182367	без зворотного клапана	70 °С	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187168	Grundfos UPM3 Auto xx-70	1
187347	Wilo Para */8 SC FS14	1
187163	Термічна вставка 55 °С	2
187164	Термічна вставка 60 °С	2
187165	Термічна вставка 65 °С	2
187166	Термічна вставка 70 °С	2
055577	Запірний клапан Rp 1", з ручкою	3
187329	Запірний клапан Rp 1¼", з ручкою	3
187017	Запірний клапан Rp 1"	4
187018	Запірний клапан Rp 1¼"	5
187019	Запірний клапан 28 мм	6
013057	Ущільнювач EPDM 44x32x2 мм	7
187021	Зворотний клапан 810 / 811	8
187022	Пробка 810 / 811	9
187167	Ізоляція EPP	10

Завантажувальні модулі

LK 811 ThermoMat 2.0 W

- Налаштування температури у зворотньому трубопроводі
- Електронний блок управління забезпечує простий контроль



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50 Гц
Потужність споживання	10-75 Вт залежно від швидкості насоса
Макс. потужність котла	65 кВт при 20°C ΔТ
Макс. робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 95 °С
Температура у зворотній лінії	5-99 °С з LK 100 SmartComfort СТ
Температура оточуючого середовища	Мін. 5 °С / макс. 60 °С
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Циркуляційний насос	Wilo Para /6 SC FS14, Wilo Para /8 SC FS14
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Матеріал, ізоляція	Пінополіпропілен ЕРР

LK 811 ThermoMat 2.0 W – це модуль завантаження для під'єднання твердопаливних котлів до акумуляторних систем.

Модуль завантаження призначений для того, щоб гарантувати оптимальне температурне розширення у акумуляторному баку та підтримувати високу температуру у зворотній лінії повернення до котла, завдяки чому підвищується термічний коефіцієнт корисної дії котлоагрегата. Це зменшує утворення дьогтю та конденсату, завдяки чому збільшується термін експлуатації котлоагрегату.

LK 811 ThermoMat 2.0 W має компактну конструкцію із інтегрованим циркуляційним насосом із низьким споживанням електроенергії та змішувальним клапаном, який регулює два канали. Модуль завантаження складається також із трьох кульових кранів, що полегшують монтаж і технічне обслуговування, а також наявність термоізоляції знижує теплові втрати. Ви можете додатково замовити термометри, які полегшують контроль процесу заповнення системи.

Модуль завантаження є наявним у двох виконаннях – зі зворотним клапаном та без нього. Завдяки зворотному клапану забезпечуються функції, описані у пункті 4 етапів нагрівання.

LK 811 ThermoMat 2.0 W постачається з електронним терморегулятором та без нього. В наявності монтажні комплекти з термореле інших марок – дивіться розділ Терморегулятори - Монтажні комплекти.

LK 811 ThermoMat 2.0 W встановлюється у зворотному трубопроводі між біопаливним котлом та акумуляторним баком. Монтаж виконується вертикально, так щоб приводний вал насоса був у горизонтальному положенні. Модуль завантаження можна обертати, тому його можна легко пристосувати до монтажу справа чи зліва від котла.

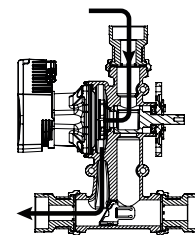
Модуль треба перевіряти регулярно. Завдяки трьом запірним клапанам усі деталі можна замінювати під час сервісних чи ремонтних робіт при цьому нема необхідності спорожнити всю систему.

Щоб отримати більше інформації, зверніться до нашого відділу продаж.

РОБОТА ГРУПИ ЗАВАНТАЖЕННЯ ПІД ЧАС РІЗНИХ ЕТАПІВ ОПАЛЕННЯ:

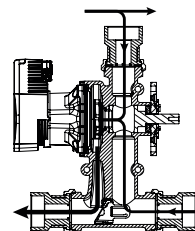
1. ЕТАП НАГРІВАННЯ

Вода циркулює між котлом і модулем завантаження, при цьому температура котла росте.



2. ЕТАП ЗАВАНТАЖЕННЯ

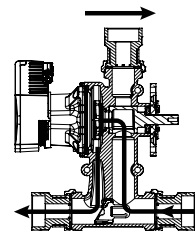
При досягненні необхідної температури автоматична система регулювання починає відкривати змішувальний клапан та дозволяє воді, що повертається від акумуляторного баку, змішатися з водою з подаючого трубопроводу, перш ніж вона повернеться назад до котла.



Температура у зворотному трубопроводі до котла тримається на постійному рівні.

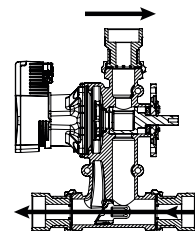
3. ЕТАП ЗАВЕРШЕННЯ

Змішувальний клапан повністю відкритий по відношенню до акумуляторного баку. Це призводить до оптимальної передачі тепла від котла, а акумуляторний бак заповнюється водою з подаючого трубопроводу. Коли котел охолонув, автоматична система регулювання запобігає зворотній циркуляції від акумуляторного баку до котла.

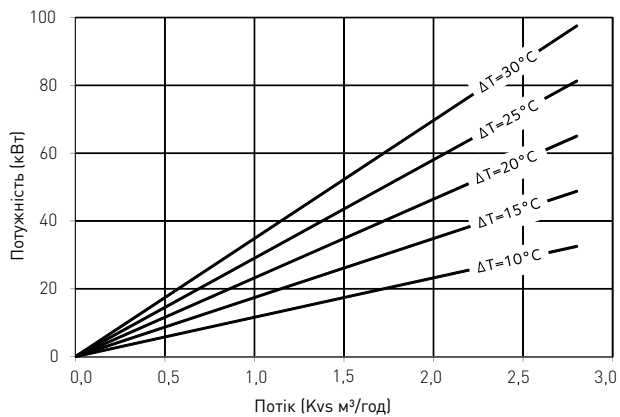


4. САМОЦИРКУЛЯЦІЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗВОРОТНОГО КЛАПАНА

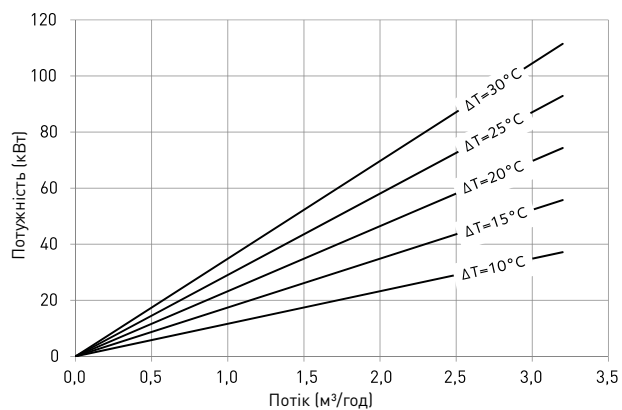
Самоциркуляція починається одразу після припинення опалення та зупинки циркуляційного насоса. Гаряча вода, що залишається, відправляється до накопичувального баку. Якщо станеться переривання в електроживленні або якщо зламається насос, зворотний клапан автоматично відкривається, щоб зробити можливою самоциркуляцію. Окрім цього, зворотний клапан перешкоджає зворотній циркуляції від накопичувального баку до котла.



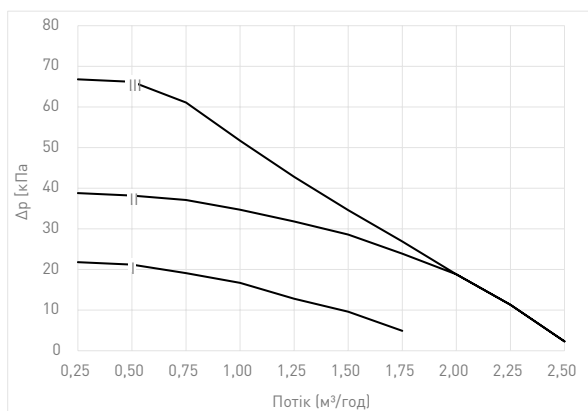
ПОТУЖНІСТЬ КОТЛА – WILO PARA */6 SC FS14



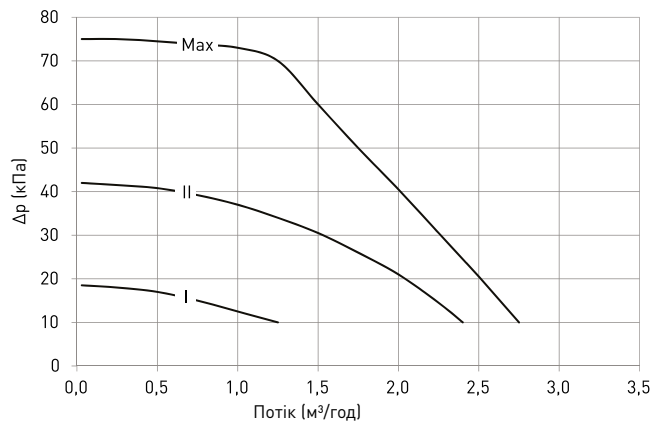
ПОТУЖНІСТЬ КОТЛА – WILO PARA */8 SC FS14



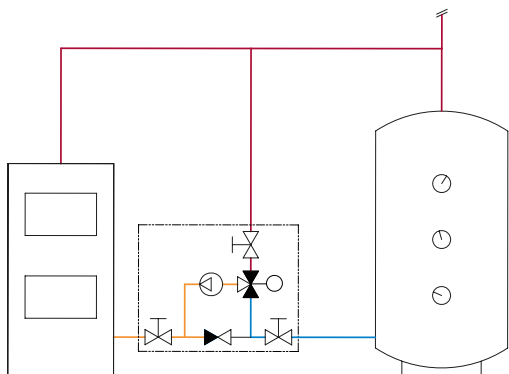
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА – WILO PARA */6 SC FS14



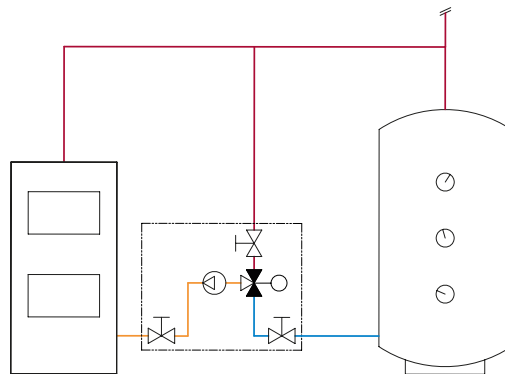
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА – WILO PARA */8 SC FS14



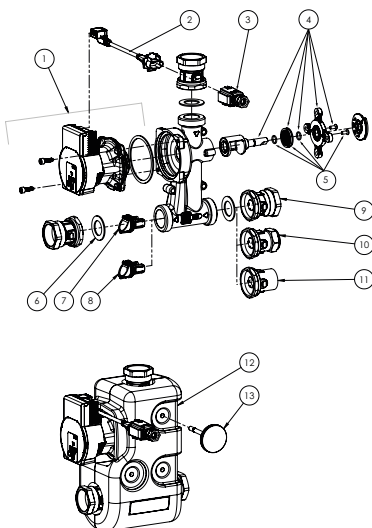
ЗІ ЗВОРОТНИМ КЛАПАНОМ



БЕЗ ЗВОРОТНОГО КЛАПАНА



ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187347	Wilo Para */8 SC FS14	1
187960	Wilo Para */6 SC FS14	1
095451	Кабель до SmartComfort, 15 м	2
095220	З`єднувач	3
187110	Комплект запчастин 811	4
187066	Комплект ущільнювачів 811/840/841, DN 15-20	5
013025	Ущільнювач EPDM 1½" - Ø44 x Ø27 x 2 мм	6
187021	Зворотний клапан 810 / 811	7
187022	Пробка 810 / 811	8
187018	Запірний клапан Rp 1¼"	9
187019	Запірний клапан 28 мм	10
187017	Запірний клапан Rp 1"	11
058126	Термометр 120 °C	13
187351	Ізоляція EPP, 811	12

Завантажувальні групи

LK 815 ThermoKit T Eco



- Повний комплект
- Насос із низьким споживанням енергії



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50/60 Гц
Потужність споживання	12-140 Вт залежно від швидкості насоса
Макс. потужність котла	140 кВт при 20 °С ΔТ
Макс. витрата	5900 л/год
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5 °С/макс. 95 °С
Температура у зворотній лінії	45 °С, 50 °С, 55 °С, 60 °С, 65 °С або 70 °С
Температура оточуючого середовища	Мін. 5 °С / макс. 40 °С
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - внутрішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Циркуляційний насос	Grundfos UPML 25-95 180
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Матеріал, ізоляція	Пінополіпропілен EPP

LK 815 ThermoKit T Eco – це завантажувальна група для під'єднання твердопаливних котлів до акумуляторних систем. Завантажувальна група призначена для того, щоб гарантувати оптимальне температурне розшарування у акумуляторному баку та підтримувати високу температуру у зворотному трубопроводі до котла, завдяки чому підвищується термічний коефіцієнт корисної дії котлоагрегата. Це зменшує утворення дьогтю та конденсату, завдяки чому збільшується термін експлуатації котла.

LK 815 ThermoKit T Eco складається з насоса, що споживає мало енергії, термічного наливного клапана LK 823 ThermoVal з ізоляцією, зворотного клапана, термометра для зчитування температури у зворотному трубопроводі, а також трьох запірних клапанів, які полегшують монтажні роботи і технічне обслуговування.

LK 815 ThermoKit T Eco встановлюється у зворотний трубопровід між твердопаливним котлом та акумуляторним баком. Його слід установити так, щоб приводний вал насоса був у горизонтальному положенні. Завантажувальну групу можна обертати, тому її можна легко пристосовувати до монтажу справа чи зліва від котла.

Термометри є наявними до продажу як допоміжні приладдя, артикул № 181736.

Завантажувальна група зазвичай не потребує технічного обслуговування. Обладнання треба перевіряти регулярно. Завдяки запірним клапанам усі деталі можна замінювати при можливому ремонті, і при цьому немає потреби спорожнити систему.

РОБОТА ГРУПИ ЗАВАНТАЖЕННЯ ПІД ЧАС РІЗНИХ ЕТАПІВ ОПАЛЕННЯ:

1. ЕТАП НАГРІВАННЯ

Вода циркулює між котлом і завантажувальною групою, при цьому температура котла росте.

2. ЕТАП ЗАВАНТАЖЕННЯ

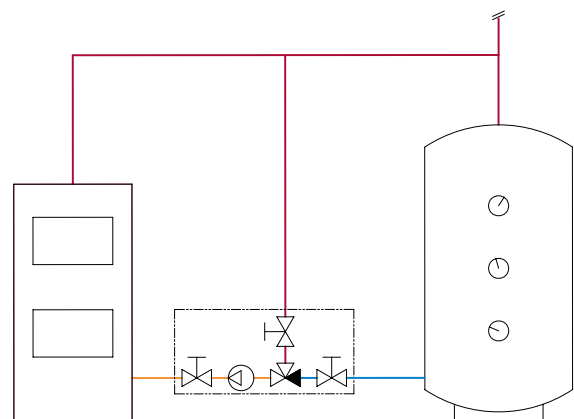
Термічний клапан починає відкриватися та дозволяє воді, що повертається від акумуляторного баку, змішатися з водою з подаючого трубопроводу, перш ніж вона повернеться назад до котла. Температура у зворотному трубопроводі до котла тримається на постійному рівні.

3. ЕТАП ЗАВЕРШЕННЯ

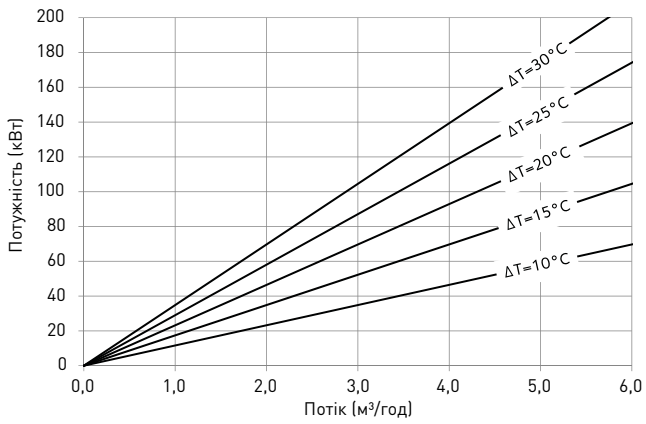
Термічна вставка повністю відкрита. Це призводить до оптимальної передачі тепла від котла, а акумуляторний бак заповнюється водою з подаючого трубопроводу.

4. САМОЦИРКУЛЯЦІЯ

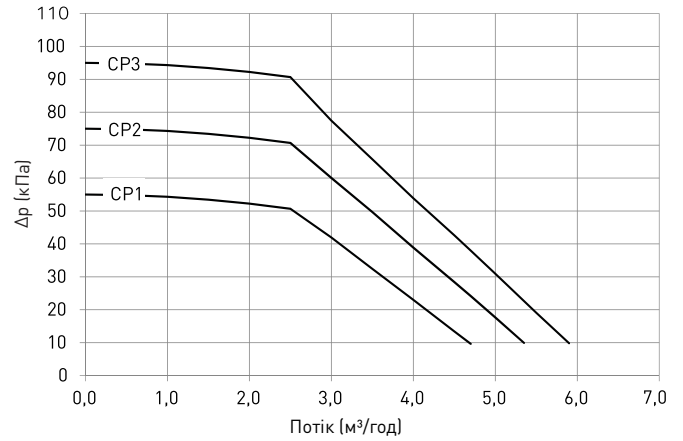
Коли нагрівання завершено, а циркуляційний насос зупинився, тоді гаряча вода, що залишається у котлі, надходить до акумуляторного баку до тих пір, доки відкрито термічний клапан. Коли котел охолонув, термічний клапан закривається. Зворотній клапан не допускає зворотної циркуляції від акумуляторного баку до котла.



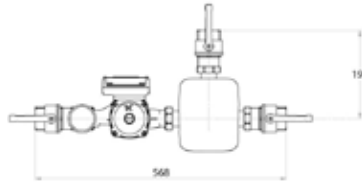
ПОТУЖНІСТЬ КОТЛА



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

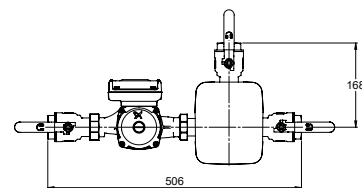


LK 815 – Grundfos UPML 25-95 – внутрішня різьба



Артикул №	Температура у зворотній лінії	Розмір	Маса, кг
181572	45 °C	Rp 1½"	7,1
181573	50 °C	Rp 1½"	7,1
181574	55 °C	Rp 1½"	7,1
181575	60 °C	Rp 1½"	7,1
181576	65 °C	Rp 1½"	7,1
181577	70 °C	Rp 1½"	7,1

LK 815 – Grundfos UPML 25-95 – внутрішня різьба



Артикул №	Температура у зворотній лінії	Розмір	Маса, кг
182390	45 °C	G 1¼"	7,1
182391	50 °C	G 1¼"	7,1
182392	55 °C	G 1¼"	7,1
182393	60 °C	G 1¼"	7,1
182394	65 °C	G 1¼"	7,1
182395	70 °C	G 1¼"	7,1

Завантажувальні групи

LK 816 ThermoKit E Eco



- Повний комплект
- Насос із низьким споживанням енергії



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50/60 Гц
Потужність споживання	10-180 Вт залежно від швидкості насоса, Система автоматичного регулювання LK 100 SmartComfort CT, 3 ВА
Первинна напруга, мережевий адаптер	100-240 В АС 50/60 Гц
Вторинна напруга, мережевий адаптер	24 В АС 250 мА
Макс. потужність котла	Залежно від циркуляційного насоса
Макс. витрата	Залежно від циркуляційного насоса
Кут повороту	Контролер температури: 90°
Крутний момент	Контролер температури: 5 Nm
Тривалість циклу	140 с
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 95 °C
Температура у зворотній лінії	5 - 99 °C
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 40 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - внутрішня різьба
Клас захисту	IP 40
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Циркуляційний насос	Grundfos Magna 32-80 180, Grundfos UPML 25-95 180, Grundfos UPMXL 32-105 180
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ізоляція	Пінополіпропілен EPP

LK 816 ThermoKit E Eco – це завантажувальна група для під'єднання твердопаливних котлів до акумуляторних систем. Завантажувальна група призначена для того, щоб гарантувати оптимальне температурне розшарування у акумуляторному баку та підтримувати високу температуру у зворотному трубопроводі до котла, завдяки чому підвищується термічний коефіцієнт корисної дії котлоагрегата. Це зменшує утворення дьогтю та конденсату, завдяки чому збільшується термін експлуатації котла.

LK 816 ThermoKit E Eco складається з насоса, що споживає мало енергії, клапана змішувального LK 840 ThermoMix, контролера заповнювання LK 100 SmartComfort CT, що налаштовує мінімальну температуру у зворотному трубопроводі до котла у межах від 5 до 99°C, а також трьох запірних клапанів, які полегшують встановлення і технічне обслуговування. Артикули 181578 та 181579 постачаються з ізоляцією для змішувального клапана.

LK 816 ThermoKit E Eco встановлюється у зворотному трубопроводі між твердопаливним котлом та акумуляторним баком. Його слід установити так, щоб приводний вал насоса

був у горизонтальному положенні. Завантажувальну групу можна обертати, тому її можна легко пристосувати до монтажу справа чи зліва від котла.

Завантажувальна група зазвичай не потребує технічного обслуговування. Обладнання треба перевіряти регулярно. Завдяки запірним клапанам усі деталі можна замінювати при можливому ремонті, і при цьому немає потреби спорожнити систему.

РОБОТА ГРУПИ ЗАВАНТАЖЕННЯ ПІД ЧАС РІЗНИХ ЕТАПІВ ОПАЛЕННЯ:

1. ЕТАП НАГРІВАННЯ

Вода циркулює між котлом і групою завантаження, при цьому температура котла росте.

2. ЕТАП ЗАВАНТАЖЕННЯ

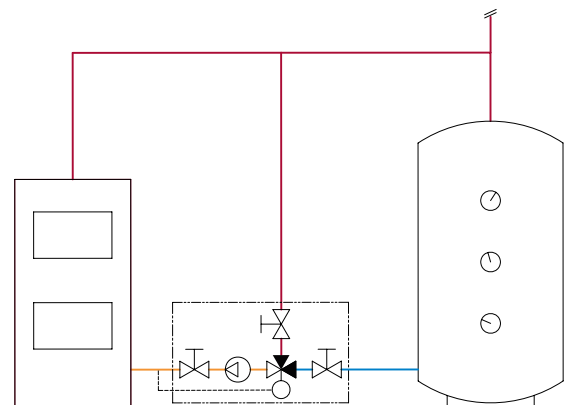
При досягненні необхідної температури автоматична система регулювання починає відкривати змішувальний клапан та дозволяє воді, що повертається від акумуляторного баку, змішатися з водою з подаючого трубопроводу, перш ніж вона повернеться назад до котла. Температура у зворотному трубопроводі до котла тримається на постійному рівні.

3. ЕТАП ЗАВЕРШЕННЯ

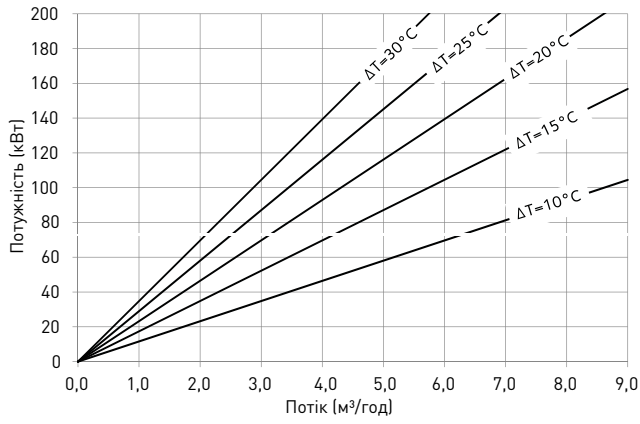
Змішувальний клапан повністю відкритий по відношенню до акумуляторного баку. Це призводить до оптимальної передачі тепла від котла, а акумуляторний бак заповнюється водою з подаючого трубопроводу. Коли котел охолонув, автоматична система регулювання запобігає зворотній циркуляції від акумуляторного баку до котла.

4. САМОЦИРКУЛЯЦІЯ

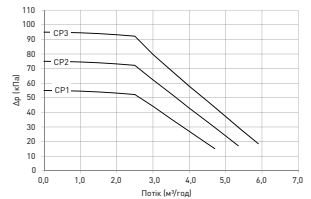
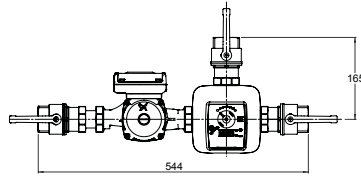
Якщо станеться відключення електроживлення або якщо зламається насос, тоді можна вручну керувати автоматичною системою регулювання та заповнити акумуляторний бак шляхом самоциркуляції.



ПОТУЖНІСТЬ КОТЛА

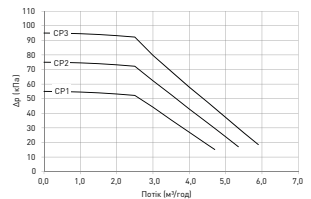
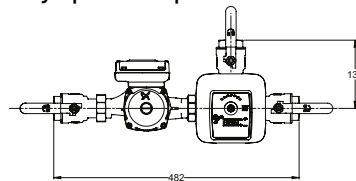


LK 816 – Grundfos UPML 25-95 – внутрішня різьба



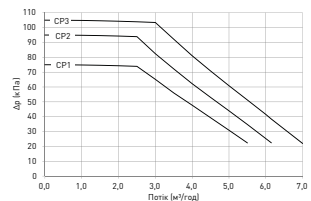
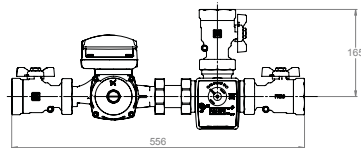
Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
181578	Rp 1½"	Адаптер – EU	7,1
181579	Rp 1½"	Адаптер – UK	7,1

LK 816 – Grundfos UPML 25-95 – внутрішня різьба



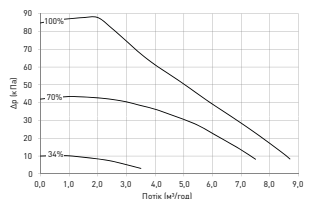
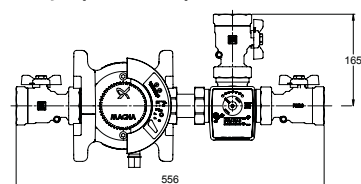
Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
182396	G 1¼"	Адаптер – EU	7,1
182397	G 1¼"	Адаптер – UK	7,1

LK 816 – Grundfos UPMXL 32-105 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
181580	Rp 2"	Адаптер – EU	11,1
181581	Rp 2"	Адаптер – UK	11,1

LK 816 – Grundfos Magna 32-80 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
181410	Rp 2"	Адаптер – EU	12,4
181582	Rp 2"	Адаптер – UK	12,4



Належна температура – без проблем!



Насосна група HydronicGroup забезпечить необхідну температуру в вашій оселі

Насосні групи

Система розроблена із зовнішнім з'єднанням 1½ для зручного і швидкого монтажу на подаючому і зворотному трубопроводах котельного обладнання.

Кульові крани з термометром

Надійний двокомпонентний ізоляційний матеріал

Насос не заховано під термоізоляцією

Легко доповнюється відповідним електронним контролером. Змішувальний клапан також функціонує як запірний клапан у разі заміни насоса

Вбудований зворотний клапан для запобігання самоциркуляції також слугує ущільнювачем між кульовим краном і трубою

LK HydronicGroup C/C 125 — ефективне, універсальне і просте в установці рішення, що є відповіддю на ваші потреби в опаленні. Завдяки високопродуктивному циркуляційному насосу, ізоляційному матеріалу, двом кульовим кранам із термометром і кронштейном для настінного кріплення це повний пакет для систем прямого або змішаного опалення. Продукт, який ви бачите на зображенні, — це наша насосна система LK 862 R, яка включає триходовий змішувальний клапан для змішаної подачі.



Декілька систем опалення і ГВП в помешканні?

В залежності від ваших вимог ми запропонуємо насосні групи для різних схем монтажу опалення і ГВП.

Якщо в вашому помешканні більше одного контуру опалення і ГВП, то ви зможете легко підключити до трьох різних груп разом. Наші насосні групи розроблені таким чином, щоб займати якомога менше місця, щоб їх було легко розміщувати окремо та групами до трьох одиниць. Завдяки електронному регулюванню, чітким дисплеям і розумно розміщеним термометрам ви можете легко відстежувати необхідні параметри та регулювати їх кількома простими натисканнями кнопок.

- Комплексне рішення
- Простий монтаж
- Легко доукомплектувати блоком електронного регулювання

Вибирайте, що вам потрібно:

LK 860 – РОЗПОДІЛЬНИЙ КОЛЕКТОР (ГІДРОСТРІЛКА)

LK 861 – ПРЯМА ПОДАЧА

LK 862 – БАЙПАСНА ПОДАЧА

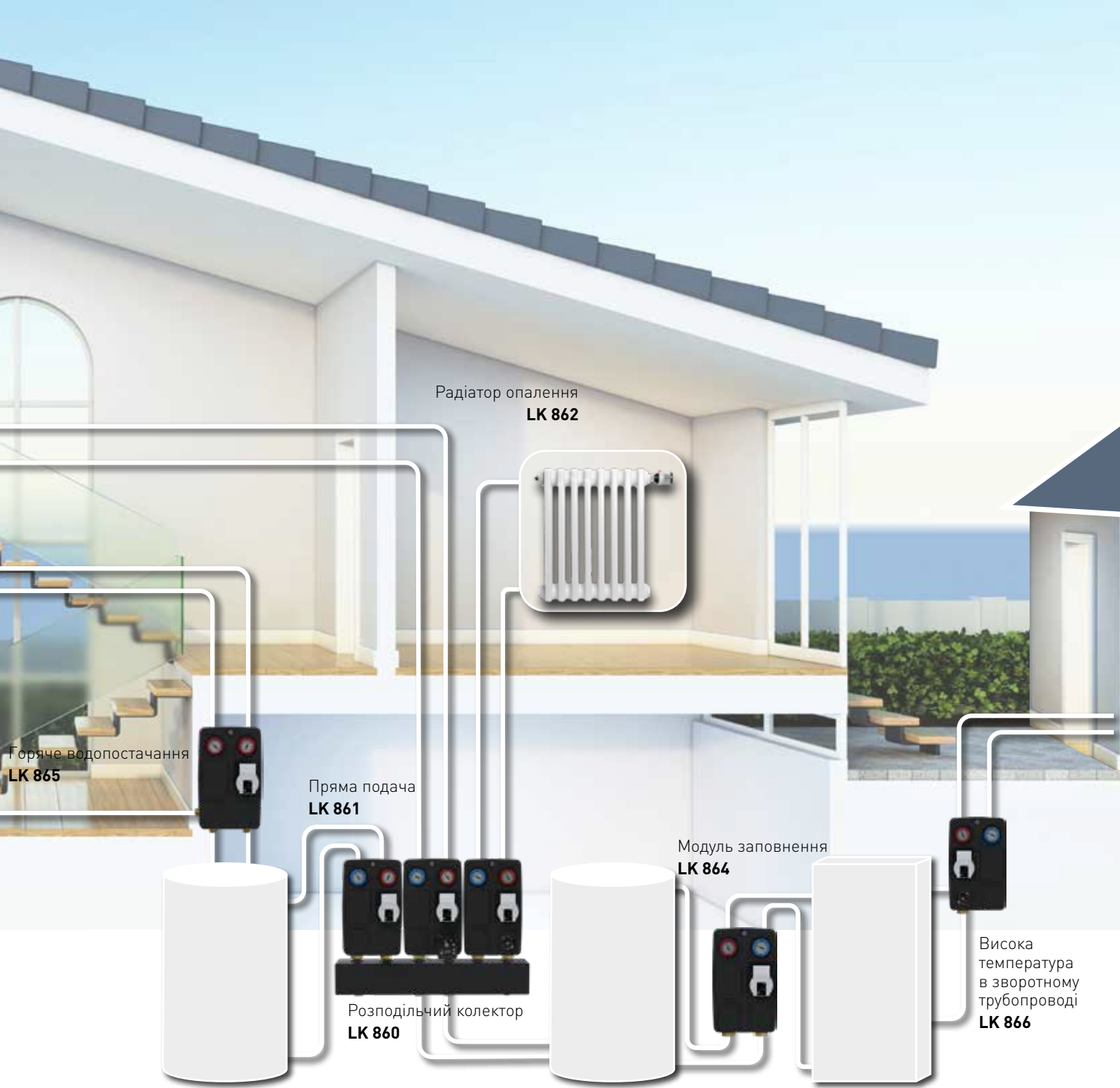
До комплекту входить триходовий байпасний клапан.

LK 863 – БАЙПАСНА ПОДАЧА

До комплекту входить термічний змішувальний клапан LK 551 HydroMix.

LK 864 – МОДУЛЬ ЗАПОВНЕННЯ

Термічний завантажувальний клапан LK 823 ThermoVar® входить до комплекту поставки для того, щоб гарантувати оптимальне температурне розшарування у акумуляторному баку та високу температуру у зворотному трубопроводі до котла, завдяки чому підвищується термічний коефіцієнт корисної дії обладнання.



LK 865 – УКОМПЛЕКТОВАНА ГРУПА ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦІЇ ГВП

До комплекту входить термічний змішувальний клапан LK 551 HydroMix HWC. Клапан має термічну вставку, яка перекриває надходження гарячої води, якщо припинилася подача холодної води.

LK 866 – ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА В ЗВОРОТНОМУ ТРУБОПРОВІДІ

До складу входить 4-ходовий байпасний клапан LK 841 ThermoMix®. Він передбачений для систем опалення, в яких потрібна висока температура в зворотному трубопроводі, для того щоб уникнути корозії та в такий спосіб збільшити термін експлуатації джерела теплоносія.

LK 867 – ДЛЯ ДВОХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

До складу входить бівалентний байпасний клапан LK 830 ThermoMix®. Він передбачений для систем опалення з двома джерелами енергії, які з'єднані послідовно або паралельно, або для накопичувальних систем, де здійснюється забір теплоносія з двох рівнів.



Для двох джерел тепlopостачання
LK 867

Насосна група

LK HydronicGroup 90C

- Пристосована до холоду
- Легко встановлюється
- Просто комплектується електронним регулюванням



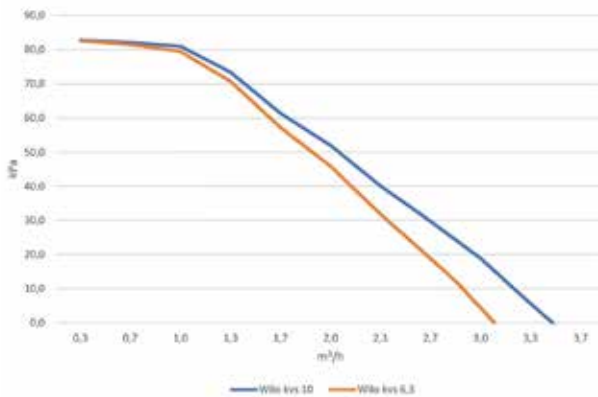
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В AC 50/60 Гц
Потужність споживання	10-75 Вт залежно від швидкості насоса
Витік	0,2% від Kvs при 100 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. -15°C Темп. подачі: Мін. 5 °C
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 58 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Циркуляційний насос	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Потужність охолодження	7 кВт (ΔТ 10°C 10 л/хв.)

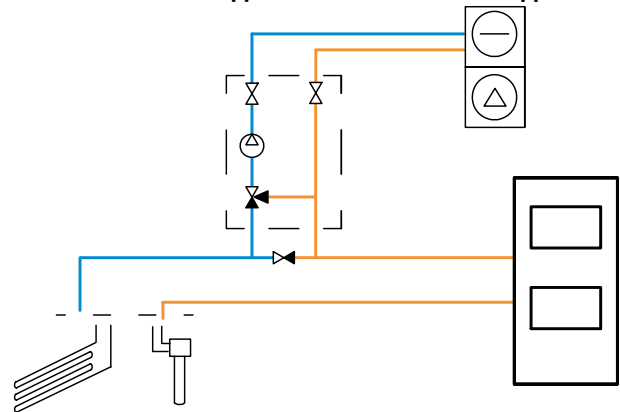
LK HydronicGroup – це насосна група в зборі, що підходить для систем охолодження, де бажано мати комбіновану подачу теплоносія.

LK HydronicGroup складається, окрім іншого, з високоефективного циркуляційного насоса, ізоляції, консолі для настінного монтажу, а також двох кульових кранів із термометром. У варіанті, де бажаною є байпасна подача, до комплекту входить триходовий байпасний клапан.

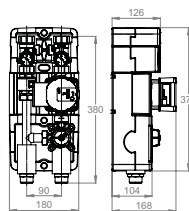
ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



БАЙПАСНА ГРУПА ДЛЯ ПАСИВНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ



LK 90C – байпасна група для пасивного охолодження



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Позначення	Маса, кг
299387	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10,0	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	4,0

Насосна група

LK HydronicGroup C/C 90

- Все в одному
- Легко встановлюється
- Просто комплектується електронним регулюванням



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

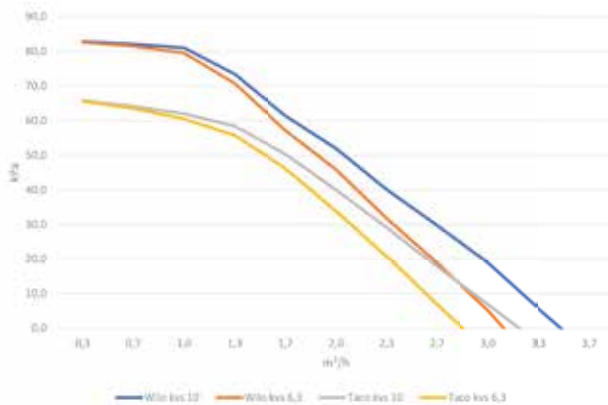
Напруга	230 В АС 50/60 Гц
Потужність споживання	10-75 Вт залежно від швидкості насоса
Витік	< 0,2% від Kvs при 100 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бара)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 100 °C
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 58 °C
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Середовище	Wilo: Середовище Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Середовище 2	Taco: Середовище Суміш вода-гліколь, макс. 30%
Циркуляційний насос	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9, Taco ES2C 15-70-130
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ізоляція	Спінений поліпропілен EPP

LK HydronicGroup – це насосна група в зборі, що підходить для систем опалення, в яких бажано мати пряму або комбіновану подачу.

LK HydronicGroup складається, окрім іншого, з високоефективного циркуляційного насоса, ізоляції, консолі для настінного монтажу, а також двох кульових кранів із термометром. У варіанті, де бажаною є байпасна подача, до комплекту входить триходовий байпасний клапан.

Розподільчий колектор для двох або трьох насосних груп є у наявності як допоміжне приладдя. Дивіться розділ «Допоміжні приладдя та запасні частини». Консоль для настінного монтажу не постачається з розподільчим колектором, а замовляється окремо. Дивіться також розділ «Допоміжні приладдя та запасні частини».

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



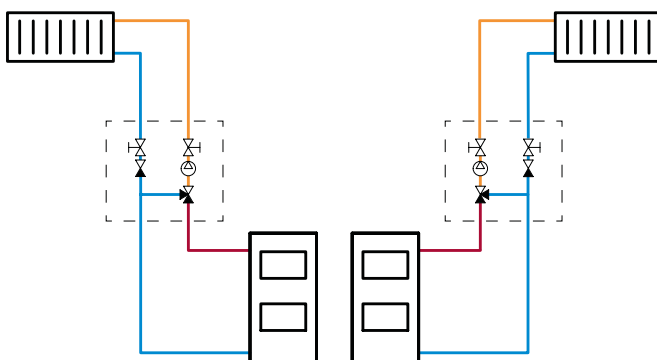
LK 861 ПРАВА



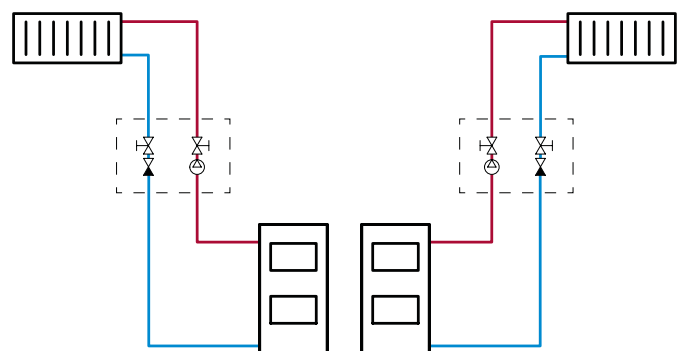
LK 861 ЛІВА



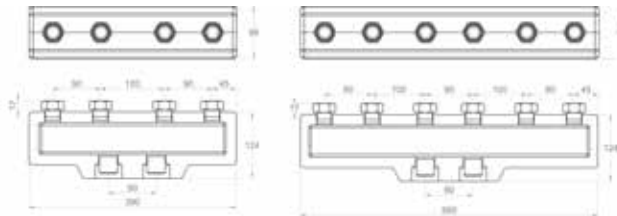
НАСОСНА ГРУПА З БАЙПАСНИМ КЛАПАНОМ



НАСОСНА ГРУПА З ПРЯМОЮ ПОДАЧЕЮ

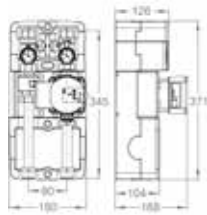


LK 860 – розподільчий колектор



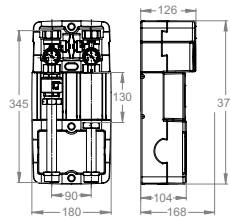
Артикул №	Виконання	Розмір	Позначення	Маса, кг
182125	Розподільчий колектор 2 групи	Rp 1" x G 1"	0,3 МПа (3 бара)	3,3
182126	Розподільчий колектор 3 групи	Rp 1" x G 1"	0,3 МПа (3 бара)	4,5

LK 861 байпасна група з прямою подачею



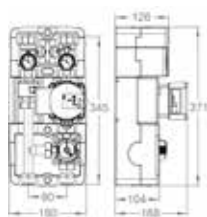
Артикул №	Виконання	Розмір	Маса, кг
299172	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	Rp 1" x G 1"	3,7
299174	Taco ES2C 15-70-130	Rp 1" x G 1"	3,7

LK 861 байпасна група з прямою подачею. Без насоса



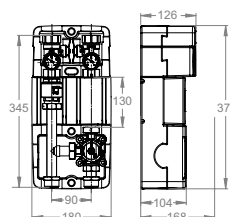
Артикул №	Розмір	Маса, кг
299842	Rp 1" x G 1"	1,7

LK 862 R – байпасна група з байпасним клапаном. Правосторонній варіант



Артикул №	Виконання	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
299171	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10,0	4,0
299173	Taco ES2C 15-70-130	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10,0	4,0

LK 862 R – байпасна група з байпасним клапаном. Без насоса



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
299841	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10,0	2,0

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ

	Артикул №	Артикул	Позиція
	187227	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	1
	187228	Тасо ES2C 15-70-130	1
	187229	Консоль	2
	187230	Ізоляція EPP	3
	187231	Кран кульовий, LK 316 Rp1" / Rp 1"	4
	095018	Термометр Т40, 0-80°C	5
	187233	LK 850 – байпасний клапан Kvs 6,3/10,0	6
	187190	Комплект запчастин LK 840 DN 15-20	7

Насосна група

LK HydronicGroup C/C 125

- Все в одному
- Легко встановлюється
- Просто комплектується електронним регулюванням



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50/60 Гц
Потужність споживання	10-75 Вт залежно від швидкості насоса
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 95 °C
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 58 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Циркуляційний насос	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9, Wilo Para 25-180/6-43/SC-12, Wilo Para 25-180/8-75/SC-12, Wilo Para zKu 15-130/8 SC
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ізоляція	Вспенений поліпропілен EPP

LK HydronicGroup – це насосна група в зборі, що підходить для систем опалення, в яких бажано мати пряму або байпасну подачу. Вона складається з високоефективного циркуляційного насоса, ізоляції, консолі для настінного монтажу, а також двох кульових кранів із термометром. На зворотному трубопроводі вбудовано зворотний клапан.

LK 860 Розподільчий колектор з або без гідравлічного сепаратора для однієї, двох, трьох або чотирьох насосних груп. Консоль для настінного монтажу постачається разом із розподільчим колектором.

LK 861 – насосна група для систем, де бажано мати пряму подачу.

LK 862 – насосна група для систем, де бажано мати байпасну подачу. До комплекту входить триходовий байпасний клапан.

LK 863 – насосна група для систем, де бажано мати байпасну подачу. До складу поставки входить термічний змішувальний клапан. LK 551 HydroMix має термічну вставку, що регулює надходження як холодної, так і гарячої води, для того щоб досягти бажаної температури подачі.

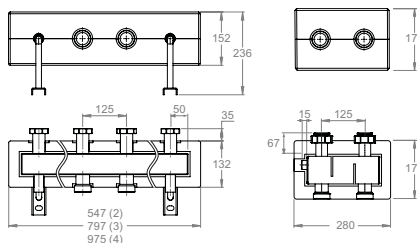
LK 864 – насосна група з термічним завантажувальним клапаном LK 823 ThermoVar®. Насосна група призначена для того, щоб гарантувати оптимальне температурне розшарування у акумуляторному баку та високу температуру лінії повернення до котла, завдяки чому підвищується термічний коефіцієнт корисної дії установки.

LK 865 – це укомплектована група для циркуляції теплої води. Вона складається з байпасного клапана, хрестовини, циркуляційного насоса, ізоляції, штуцера і трьох зворотних клапанів. Змішувальний клапан LK 551 HydroMix має термічну вставку, що регулює подачу як холодної, так і гарячої води, для того щоб досягти бажаної температури. Клапан має захист від утворення накипу, який перекриває надходження гарячої води, якщо припинилася подача холодної води.

LK 866 – це байпасна група з чотирьохходовим байпасним клапаном LK 841 ThermoMix®. Байпасна група передбачена для систем опалення, в яких потрібна висока температура в лінії повернення, для того щоб уникнути корозії та в такий спосіб збільшити термін використання джерела тепла.

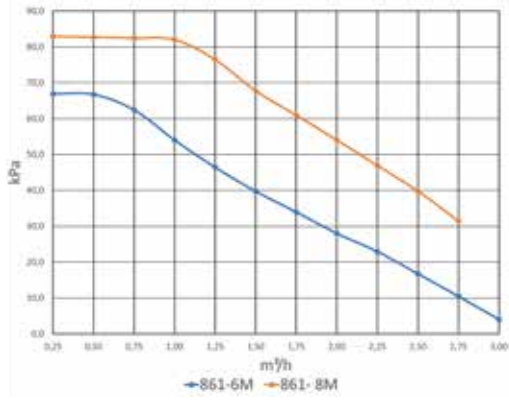
LK 867 – це байпасна група з чотирьохходовим байпасним клапаном LK 830 ThermoMix® В. Байпасна група має 4-ходовий бівалентний байпасний клапан, що передбачений для систем опалення з двома джерелами енергії, які з'єднані послідовно або паралельно, або для накопичувальних систем, де здійснюється забір енергії з двох рівнів. Байпасна група має форму, пристосовану для використання з автоматичною системою байпасного регулювання, а це гарантує, що завжди буде надаватися перевага найбільш вигідному джерелу тепла.

LK 860 – розподільчий колектор

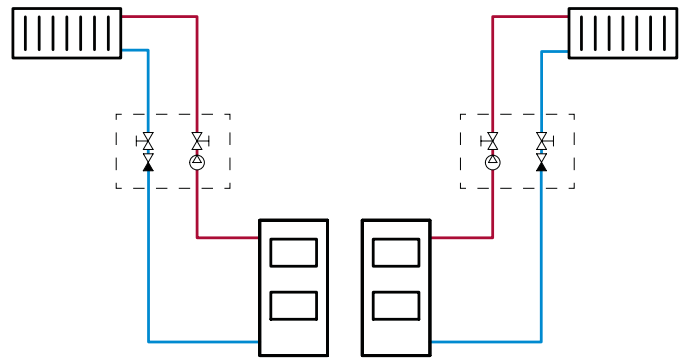


Артикул №	Виконання	Розмір	Позначення	Маса, кг
182419	Розподільчий колектор, 1 група, з гідравлічним сепаратором	G 1½"	0,4 МПа (4 бара)	5,0
182348	Розподільчий колектор, 2 групи, без гідравлічного сепаратору	G 1½"	0,4 МПа (4 бара)	6,1
182350	Розподільчий колектор, 2 група, з гідравлічним сепаратором	G 1½"	0,4 МПа (4 бара)	7,1
182349	Розподільчий колектор, 3 групи, без гідравлічного сепаратору	G 1½"	0,4 МПа (4 бара)	8,1
182351	Розподільчий колектор, 3 група, з гідравлічним сепаратором	G 1½"	0,4 МПа (4 бара)	9,0
182417	Розподільчий колектор, 4 групи, без гідравлічного сепаратору	G 1½"	0,4 МПа (4 бара)	9,0
182418	Розподільчий колектор, 4 група, з гідравлічним сепаратором	G 1½"	0,4 МПа (4 бара)	10,1

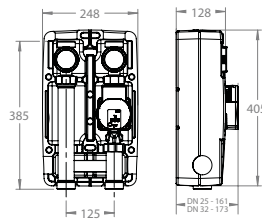
ЛК 861 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



ЛК 861 – НАСОСНА ГРУПА З ПРЯМОЮ ПОДАЧЕЮ

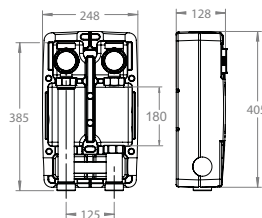


ЛК 861 – насосна група з прямою подачею



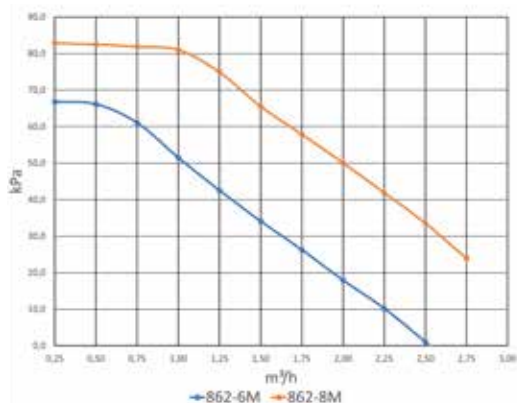
Артикул №	Розмір	DN	Маса, кг
299458	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	5,0
299459	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	5,2

ЛК 861 – насосна група з прямою подачею. Без насоса

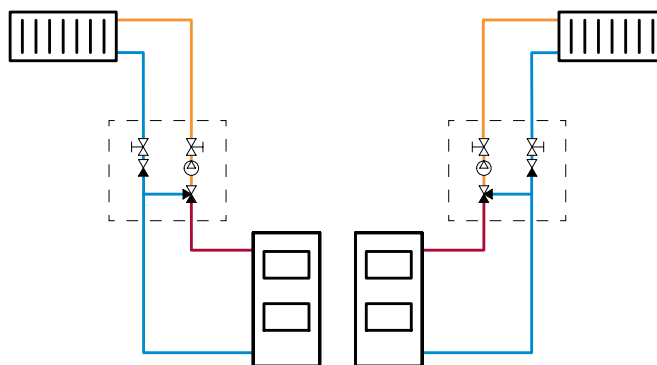


Артикул №	Розмір	Маса, кг
299460	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	3,2

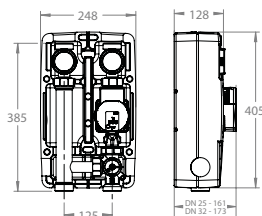
ЛК 862 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



ЛК 862 - НАСОСНА ГРУПА З БАЙПАСНИМ КЛАПАНОМ

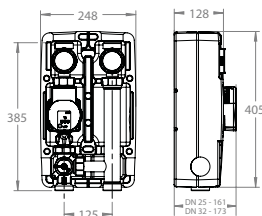


ЛК 862 R – насосна група з байпасним клапаном Права версія



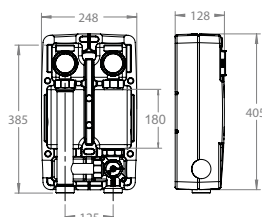
Артикул №	Розмір	DN	Kvs м³/год	Маса, кг
299462	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	6,3	5,3
299464	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	10,0	5,5

ЛК 862 L – насосна група з байпасним клапаном. Ліва версія



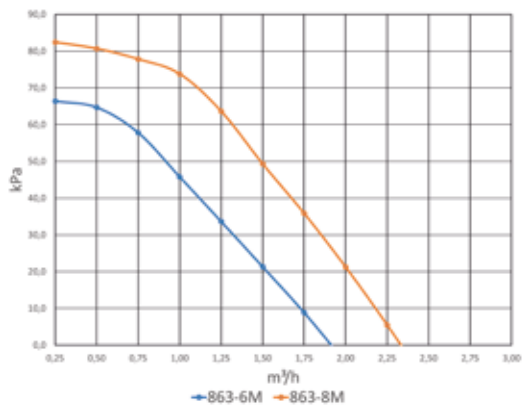
Артикул №	Розмір	DN	Kvs м³/год	Маса, кг
299461	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	6,3	5,3
299463	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	10,0	5,5

ЛК 862 – насосна група з байпасним клапаном. Без насоса

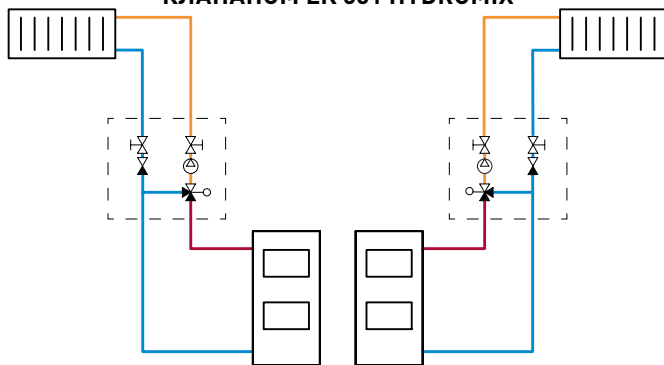


Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
299465	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	6,3	3,1
299466	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	10,0	3,1

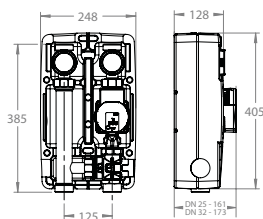
ЛК 863 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



ЛК 863 – НАСОСНА ГРУПА ЗІ ЗМІШУВАЛЬНИМ КЛАПАНОМ ЛК 551 HYDROMIX

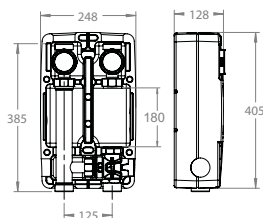


ЛК 863 – насосна група з термічним змішувальним клапаном



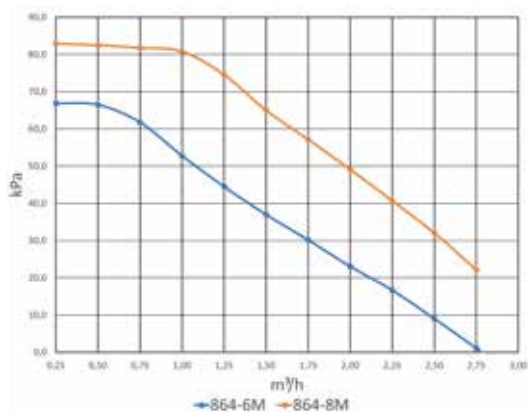
Артикул №	Розмір	DN	Позначення	Маса, кг
299467	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	Температура: 25 - 45°C	5,9
299468	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	Температура: 25 - 45°C	6,1

ЛК 863 – насосна група з термічним змішувальним клапаном. Без насоса

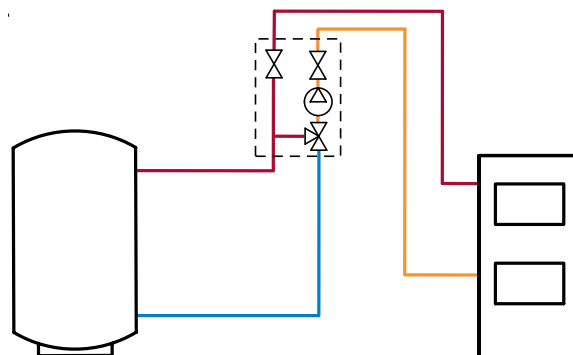


Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
299469	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	Температура: 25 - 45°C	4,1

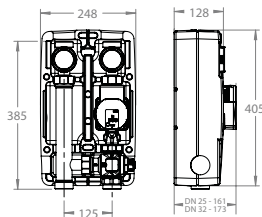
ЛК 864 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



ЛК 864 – НАСОСНА ГРУПА З ТЕРМІЧНИМ ЗАВАНТАЖУВАЛЬНИМ КЛАПАНОМ ЛК 823 THERMOVAR®

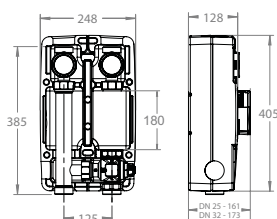


ЛК 864 – насосна група з термічним завантажувальним клапаном, ЛК 823 ThermoVar®



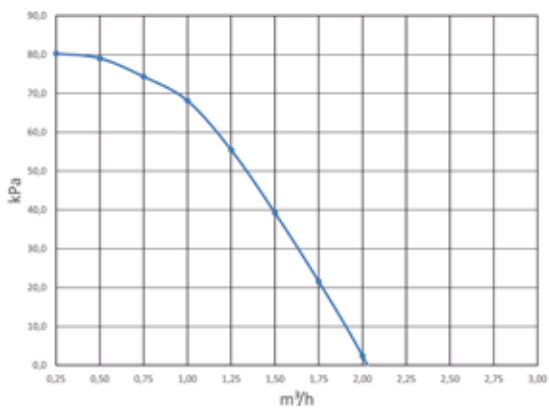
Артикул №	Розмір	DN	Kvs м³/год	Позначення	Маса, кг
299470	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	9,0	Температура відкриття: 55 - 70 °С	5,7
299471	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	9,0	Температура відкриття: 55 - 70 °С	5,9
299787	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	9,0	Температура відкриття: 45 - 60 °С	5,7
299788	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	9,0	Температура відкриття: 45 - 60 °С	5,9

ЛК 864 – насосна група з термічним завантажувальним клапаном, ЛК 823 ThermoVar®. Без насоса

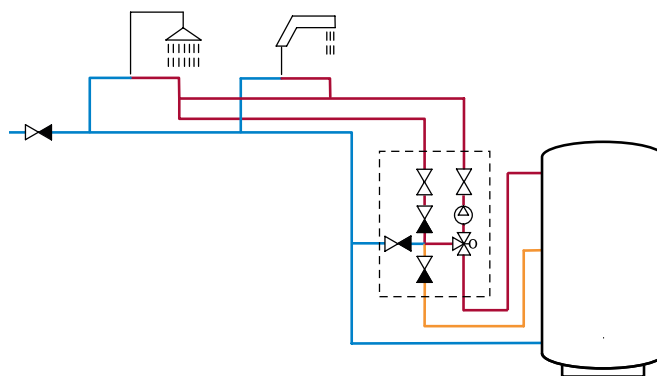


Артикул №	Розмір	DN	Kvs м³/год	Позначення	Маса, кг
299962	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	9,0	Температура відкриття: 55 - 70 °С	3,5

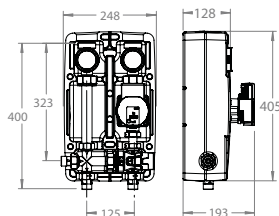
ЛК 865 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



ЛК 865 – ГРУПА В ЗБОРІ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦІЇ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

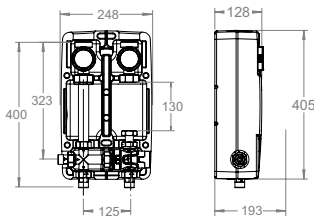


ЛК 865 – група в зборі для циркуляції гарячої води



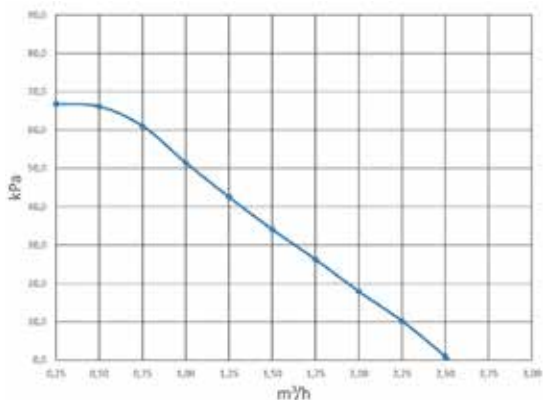
Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
299472	Rp 1" x G 1"	Температура відкриття: 35 - 65°C	4,10

ЛК 865 – група в зборі для циркуляції гарячої води. Без насоса

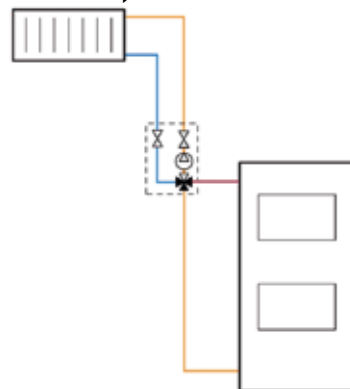


Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
299963	Rp 1" x G 1"	Температура відкриття: 35 - 65°C	2,7

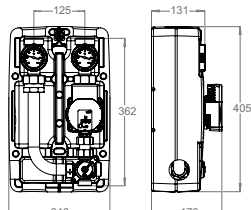
LK 866 - ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



LK 866 - НАСОСНА ГРУПА З 4-ХОДОВИМ БАЙПАСНИМ КЛАПАНОМ, LK 841 THERMOMIX®

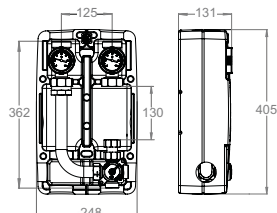


LK 866 - Насосна група з 4-ходовим байпасним клапаном, LK 841 ThermoMix®



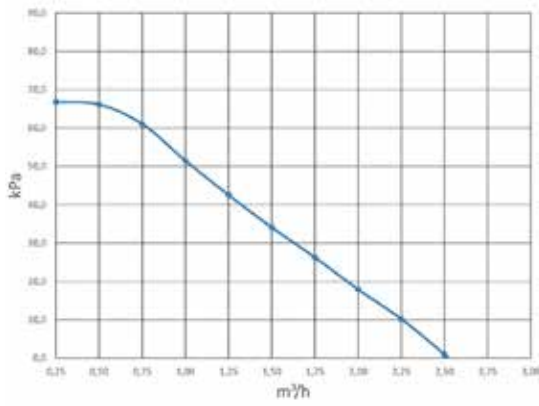
Артикул №	Розмір	DN	Kvs м³/год	Маса, кг
299747	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	5,3

LK 866 - Насосна група з 4-ходовим байпасним клапаном, LK 841 ThermoMix®. Без насоса

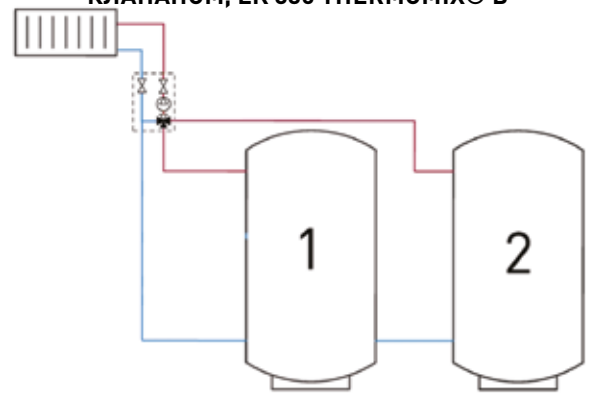


Артикул №	Розмір	DN	Kvs м³/год	Маса, кг
299964	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	3,1

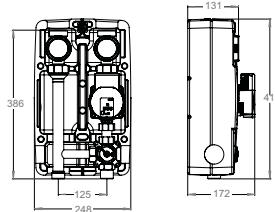
ЛК 867 - ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



ЛК 867 - НАСОСНА ГРУПА З 4-ХОДОВИМ БАЙПАСНИМ КЛАПАНОМ, ЛК 830 THERMOMIX® В

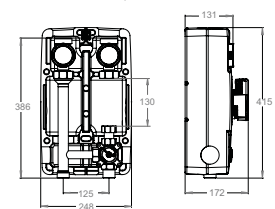


ЛК 867 - Насосна група з 4-ходовим байпасним клапаном, ЛК 830 ThermoMix® В



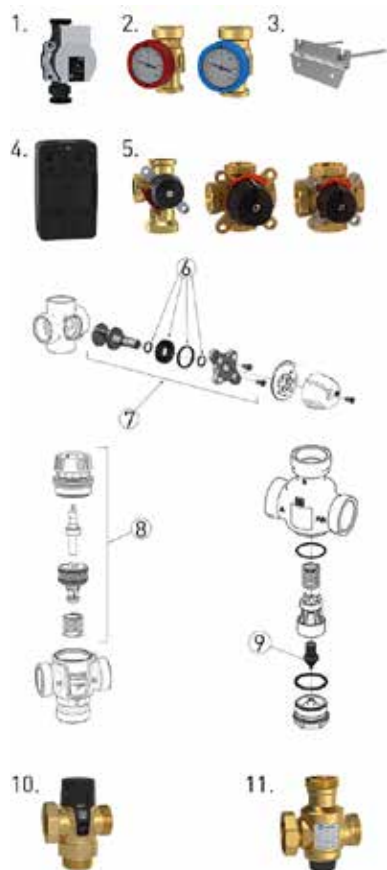
Артикул №	Розмір	DN	Kvs м³/год	Маса, кг
299765	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	DN 25

ЛК 867 - Насосна група з 4-ходовим байпасним клапаном, ЛК 830 ThermoMix® В. Без насоса



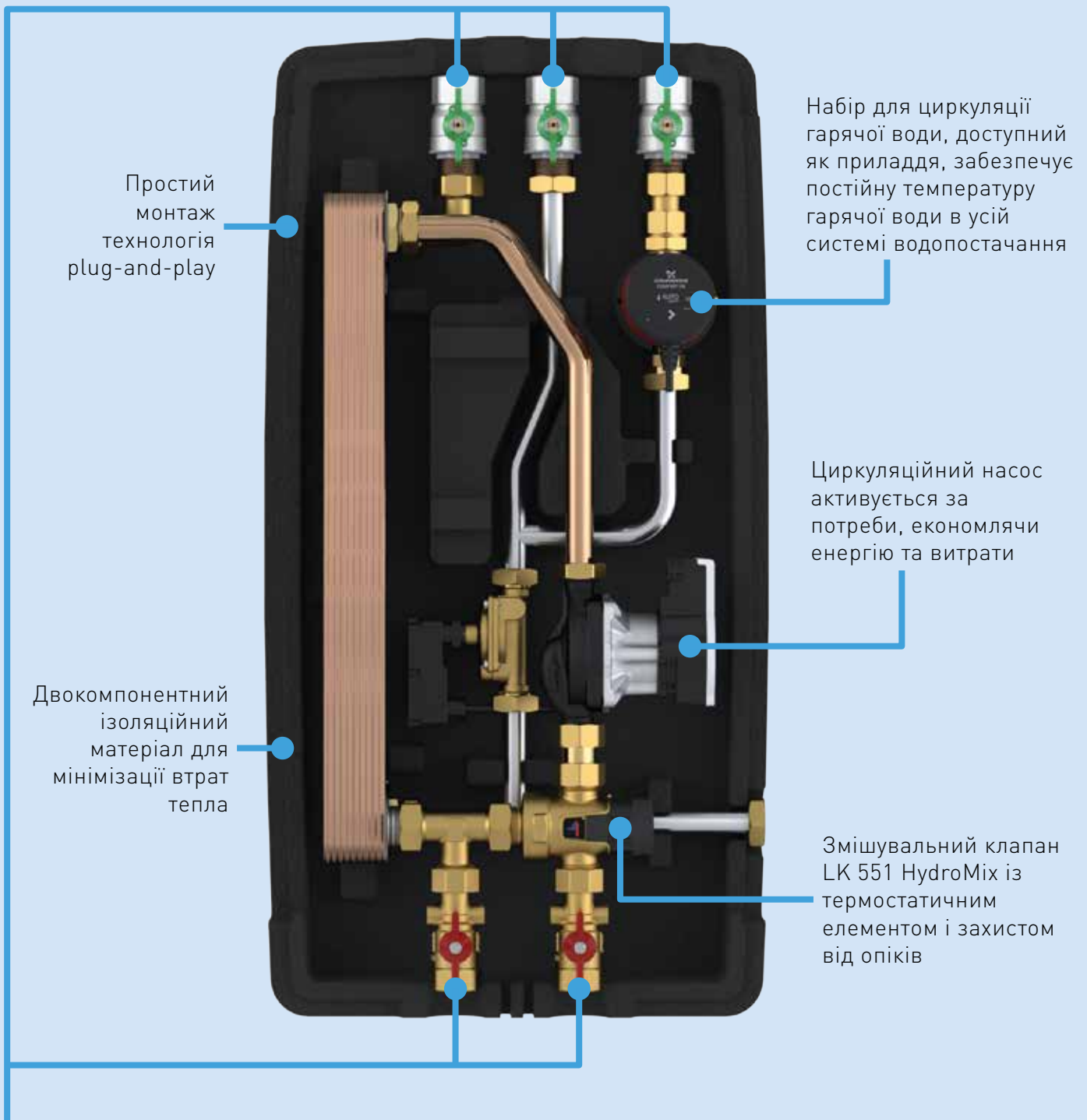
Артикул №	Розмір	DN	Kvs м³/год	Маса, кг
299965	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	3,1

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДА



Артикул №	Артикул	Позиція
187203	Wilo PARA 25-180/8-75/SC	1
187322	Wilo PARA 25-180/6-43/SC	1
187227	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	1
187323	Кульовий кран, синій	2
187324	Кульовий кран, червоний	2
187325	Консоль	3
187326	Ізоляція EPP	4
187327	Змішувальний клапан, Kvs 6,3	5
187328	Змішувальний клапан, Kvs 10,0	5
181949	LK 840 Змішувальний клапан (866), Kvs 6,3	5
180588	LK 830 Змішувальний клапан (867), Kvs 6,3	5
187188	Комплект ущільнювачів LK 840/841 DN 25	6
187191	Комплект запчастин 840 DN 25	7
187195	Комплект запчастин 841 2.0, DN 25	7
187062	Комплект запчастин 830, DN 15-20, Kvs 6,3	7
095349	Комплект запчастин 551, 25-45°C, Kvs 3,2-4,2	8
095350	Комплект запчастин 551, 35 - 65 °C, Kvs 3,2 - 4,2	8
187330	Набір запасних частин 823R	9
182431	LK 551 (863), 25 - 45 °C	10
182389	LK 823R (864), 55 - 70 °C	11
182447	LK 823R (864), 45 - 60 °C	11

Водопідігрівачі



Клапани з внутрішньою різьбою на 1 дюйм

Блок **LK 250 TapWater Unit** забезпечує гарячою водою без затримки та в потрібній кількості. Незалежно від того, чи ви вибираєте модель з електронним контролером чи з термозмішувальним клапаном, обидва варіанти забезпечують надійний контроль температури. Циркуляційний насос працює лише тоді, коли потрібна гаряча вода, що зменшує споживання енергії. Блок для циркуляції гарячої води необхідний для підтримки постійної температури ГВП у всьому домогосподарстві.

Водопідігрівачі

LK 250 TapWater Unit

- Захист від ошпарювання з LK 551 HydroMix
- Доступний з теплообмінником з антивапняковим покриттям



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50/60 Гц
Потужність споживання	10-75 Вт, залежно від швидкості насоса
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 95 °С
Температура оточуючого середовища	Мін. 5 °С / макс. 55 °С
Стандарт різьби	G – внутрішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Циркуляційний насос	Wilo Para IPWM1 15-130/8 Wilo Para 15-130/8-75/SC-9
Матеріал, ізоляція	Спінений поліпропілен EPP

ПОТУЖНОСТІ

Первинна гаряча вода °С	Температура водопровідній воді °С	Потужність по водопровідній воді л/хв.	Гаряча вода – лінія повернення °С	Потужність кВт
60	45	20	25	51
70	45	22	24	58
80	45	25	21	64
65	45	42	19	90
75	60	30	25	90

LK 250 TapWater Unit - це пристрій для нагріву гарячої води для побутових потреб.

TapWater Unit P має електронне управління, яке регулює бажану температуру водопровідної води, одночасно регулюючи температуру на вході в пластинчастий теплообмінник, щоб захистити його від відкладень вапна.

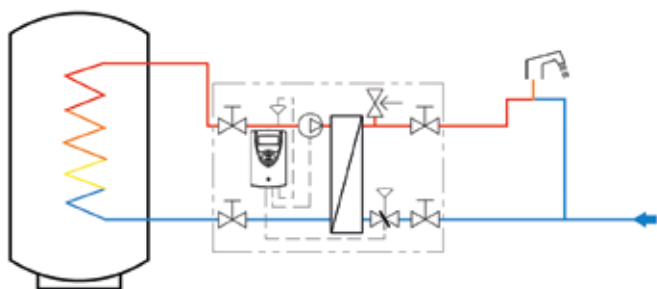
LK 250 TapWater Unit P складається з пластинчастого теплообмінника, циркуляційного насоса, датчика витрати, запобіжного клапана та електронного управління. Температуру водопровідної води можна регулювати в діапазоні від 40 до 65 °С. Циркуляційний насос працює тільки тоді, коли потрібна гаряча вода для побутових потреб, що зменшує споживання енергії.

LK 250 TapWater Unit Ha відміну від LK 250 TapWater Unit P, ця модель має термічний змішувальний клапан, який регулює температуру водопровідної води замість електронного управління, одночасно регулюючи температуру на вході в пластинчастий теплообмінник для захисту його від відкладень вапна. LK 250 TapWater Unit складається з пластинчастого теплообмінника, циркуляційного насоса, датчика витрати, запобіжного клапана і змішувального клапана. Температуру водопровідної води можна регулювати в діапазоні від 35 до 65°C. Циркуляційний насос працює тільки тоді, коли потрібна водопровідна вода, що знижує споживання енергії.

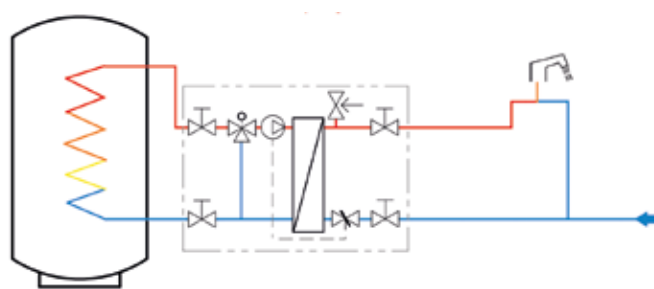
Вибираючи блок для проточної води, важливо дізнатися якість води у місцевості, де цей блок буде встановлено.

В якості допоміжного засобу є комплект циркуляції гарячої води, щоб можна було підтримувати передбачену температуру гарячої води у всій системі гарячої водопровідної води, що особливо корисно у будинках із великою відстанню до крана.

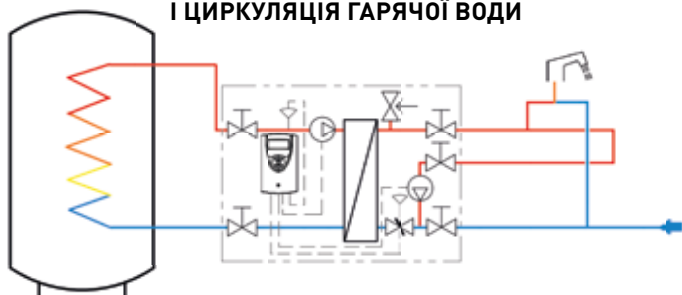
LK 250 TAPWATER UNIT P - З БЛОКОМ УПРАВЛІННЯ



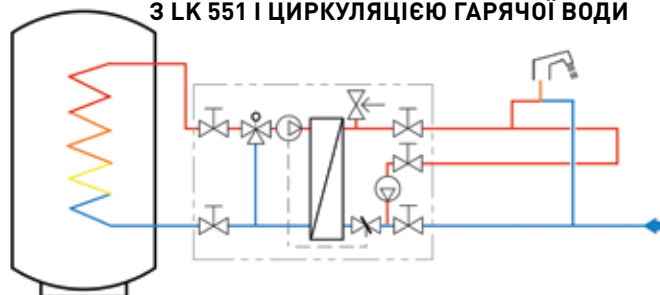
LK 250 TAPWATER UNIT - БЕЗ БЛОКУ УПРАВЛІННЯ



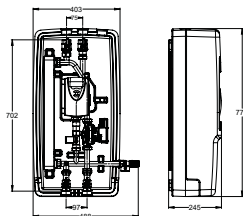
LK 250 TAPWATER UNIT P - З КЕРУВАННЯМ І ЦИРКУЛЯЦІЄЮ ГАРЯЧОЇ ВОДИ



LK 250 TAPWATER UNIT - БЕЗ БЛОКУ УПРАВЛІННЯ, З LK 551 І ЦИРКУЛЯЦІЄЮ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

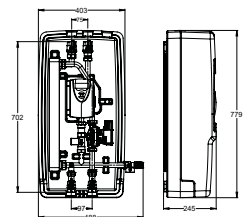


LK 250 P - внутрішня різьба



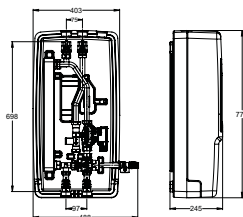
Артикул №	Розмір	Маса, кг
396003	Rp 1"	12,4

LK 250 P - внутрішня різьба - з протипапяковим теплообмінником



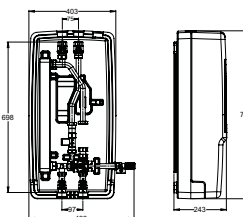
Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
396008	Rp 1"	теплообмінник з протипапяним покриттям	12,4

LK 250 - внутрішня різьба - без блока управління



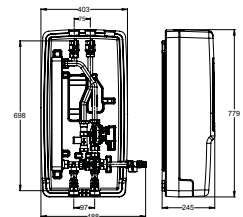
Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
396001	Rp 1"	Без блока управління	12,0

LK 250 - внутрішня різьба - без насоса і блока управління



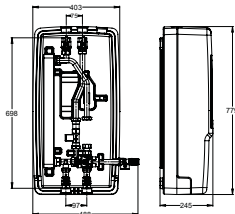
Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
396002	Rp 1"	Без насоса і блока управління	11,0

LK 250 - внутрішня різьба - без блока управління, з теплообмінником протипапяним



Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
396006	Rp 1"	Без блока управління, з теплообмінником протипапяним	12,0

LK 250 - внутрішня різьба - без насоса і блока управління, з теплообмінником протинакіпним



Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
396007	Rp 1"	Без насоса і блока управління, з теплообмінником протинакіпним	11,0

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ

1.	2.	3.	Артикул №	Артикул	Позиція
			092360	Комплект для циркуляції гарячої води	1
			095476	Ізоляція EPP	5
			182742	Блок управління, LK TapWater	2
			095472	Wilo Para IPWM1 15-130/8	3
			187227	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9	4
4.	5.	6.	095480	Датчик потоку P	6
			095481	Датчик потоку	7
			182199	LK 551 HydroMix	8
7.	8.				

Насосні групи для геліосистем

Зворотні клапани вбудовані в кульові крани для запобігання самоциркуляції

Система безпеки з манометром, запобіжним клапаном і підключенням до розширювального бака

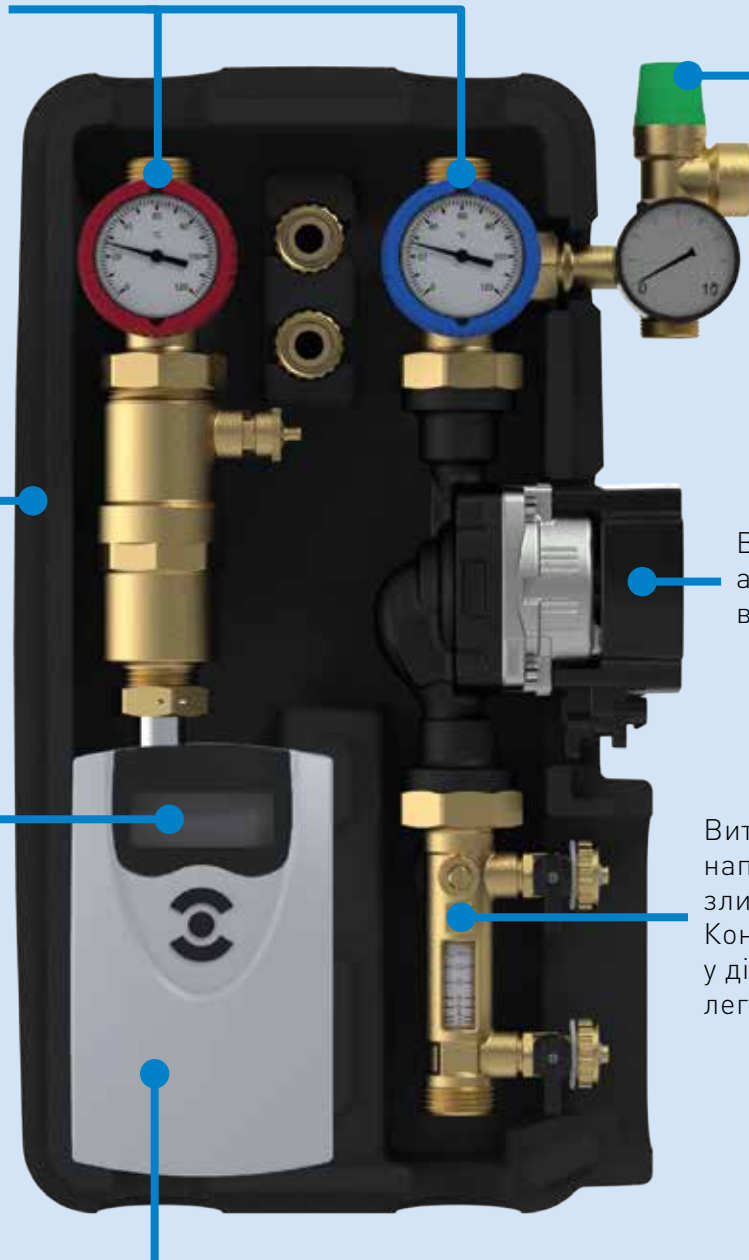
Двокомпонентний ізоляційний матеріал для легкого доступу

Виберіть насос Grundfos або Wilo відповідно до ваших уподобань

10 попередньо встановлених гідралічних режимів, відображених чіткому екрані

Витратомір із запірним, наповнювальним та зливним клапанами. Контроль витрати води у діапазоні 2-12 л./хв. легко визначити

Вибір контролеру CS Plus або SLL підвищить рівень автоматизації системи



LK 212 SolarStation — це компактна двотрубна насосна група для геліосистем із блоком управління або без нього. Це повний комплект, оснащений усіма необхідними компонентами для гарантування безпечної та ефективної роботи вашої сонячної системи опалення.

Насосні групи для геліосистем

LK 211 SolarStation

- Зниження витрат на електроенергію завдяки використанню сонячної енергії
- Компактний однотрубний приводний комплект
- З'єднання з 3/4" внутрішньою різьбою і 1" зовнішньою різьбою



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

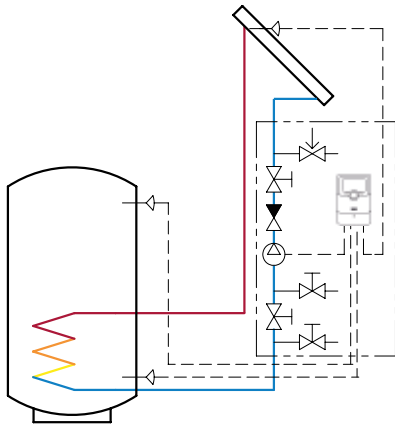
Напруга	230 В АС ± 10%, 50 Гц
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Робоча температура	макс. 110°C
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба, G - внутрішня різьба
Клас герметизації	IP 20
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Датчик	PT 1000
Циркуляційний насос	Grundfos UPM3 Solar 25-75 130, Wilo Para ST 25-130/8 IPWM2

LK 211 SolarStation – це компактний однотрубний приводний комплект. Приводний комплект містить усі необхідні компоненти для безпечного використання та керування системою опалення на основі сонячного тепла, такі як запобіжний модуль, циркуляційний насос, кульовий клапан із вбудованим зворотним клапаном і термометром, витратомір із запірним, наповнювальним і зливним клапаном.

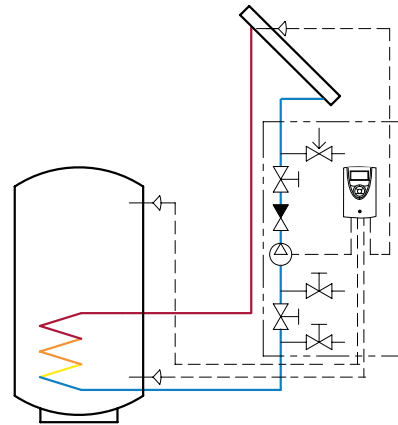
Можливість вибрати з двох різних видів керування – LK 152 SmartSolar SLL або LK 152 SmartSolar CS Plus. Також можна вибрати варіант без керування та/або циркуляційного насосу, якщо ти бажаєш придбати його самостійно.

LK 152 SmartSolar SLL а SC Plus має 10 заздалегідь заданих гідравлічних схем. Вибрана гідравлічна схема й робочий статус відображаються на екрані.

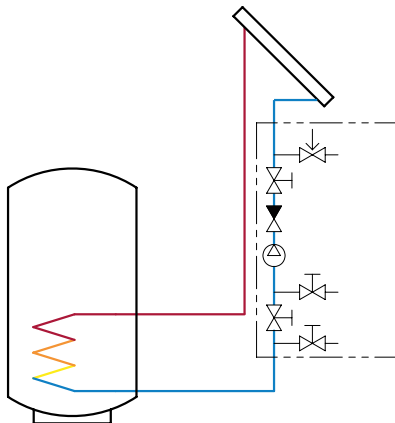
LK 211 SOLARSTATION ІЗ LK 152 SMARTSOLAR SLL



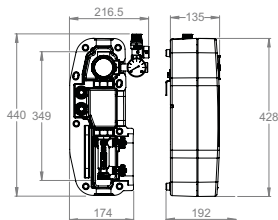
LK 211 SOLARSTATION ІЗ LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



LK 211 SOLARSTATION БЕЗ БЛОКА УПРАВЛІННЯ

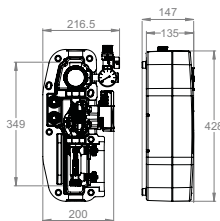


LK 211 - внутрішня / зовнішня різьба - без насоса і блока управління



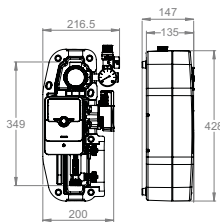
Артикул №	Розмір	Діапазон регулювання витрати	Позначення	Маса, кг
396198	Rp 3/4" / G 1"	2-12 л/хв.	без насоса і блока управління	1,8

LK 211 - внутрішня / зовнішня різьба - без блока управління



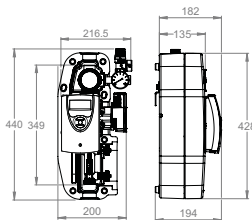
Артикул №	Розмір	Діапазон регулювання витрати	Позначення	Маса, кг
396192	Rp 3/4" / G 1"	2-12 л/хв.	З насосом Wilo, без блока управління	3,6
396195	Rp 3/4" / G 1"	2-12 л/хв.	З насосом Grundfos, без блока управління	3,6

LK 211 - внутрішня / зовнішня різьба - із LK 152 SmartSolar SLL



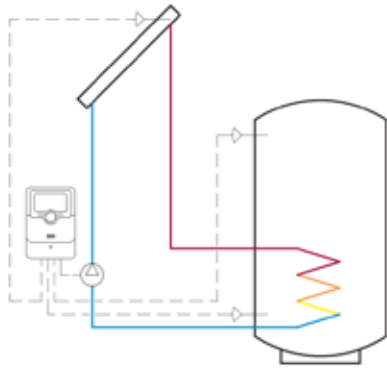
Артикул №	Розмір	Діапазон регулювання витрати	Позначення	Маса, кг
396193	Rp 3/4" / G 1"	2-12 л/хв.	3 LK 152 SmartSolar SLL, насос Wilo	4,0
396196	Rp 3/4" / G 1"	2-12 л/хв.	3 LK 152 SmartSolar SLL, насос Grundfos	4,0

LK 211 - внутрішня / зовнішня різьба - із LK 152 SmartSolar CS Plus

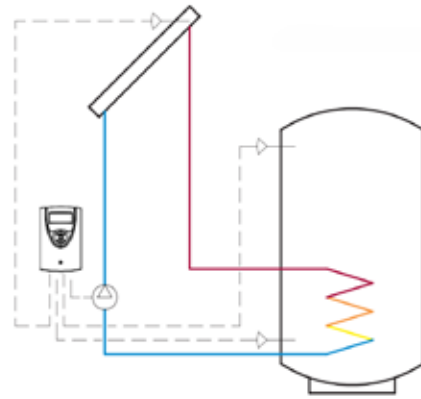


Артикул №	Розмір	Діапазон регулювання витрати	Позначення	Маса, кг
396194	Rp 3/4" x G 1"	2-12 л/хв.	3 LK 152 SmartSolar CS Plus, насос Wilo	4,0
396197	Rp 3/4" x G 1"	2-12 л/хв.	3 LK 152 SmartSolar CS Plus, насос Grundfos	4,0

LK 152 SMARTSOLAR SLL



LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
182675	LK 152 SmartSolar SLL	1
182735	LK 152 SmartSolar CS Plus	2
187961	Консоль	3
095494	Grundfos UPM3 Solar	4
095495	Wilo Para ST IPWM2	5
095474	Кульовий кран, синій	7
095496	Ізоляція EPP	8
095478	Запобіжна група	10
095479	Наповнювальний клапан	11

Насосні групи для геліосистем

LK 212 SolarStation

- Зниження витрат на електроенергію завдяки використанню сонячної енергії
- Компактний двотрубний геліоколектор
- З'єднання з 3/4" внутрішньою різьбою і 1" зовнішньою різьбою



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

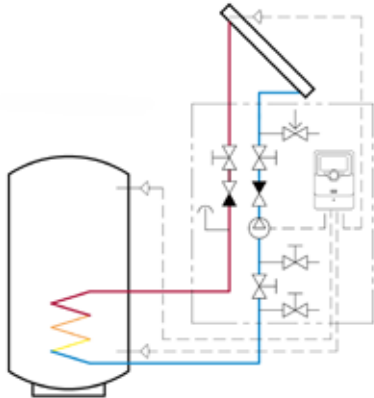
Напруга	230 В АС ± 10%, 50 Гц
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Робоча температура	Подача: макс. 140°C Повернення: макс. 110°C
Стандарт різьби	G – зовнішня різьба, G – внутрішня різьба
Клас герметизації	IP 20
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Датчик	РТ 1000
Циркуляційний насос	Grundfos UPM3 Solar 25-75 180, Wilo PARA ST 25-180/8 IPWM2

LK 212 SolarStation – це компактна двотрубна насосна група для геліосистем із блоком управління або без нього. Приводний комплект містить усі необхідні компоненти для безпечного використання системи опалення на основі сонячної енергії, а саме : запобіжний модуль, циркуляційний насос, кульовий кран із вбудованим зворотним клапаном і термометром, повітровіддільник із ручним повітряним клапаном, витратомір із запірним, наповнювальним і зливним клапаном.

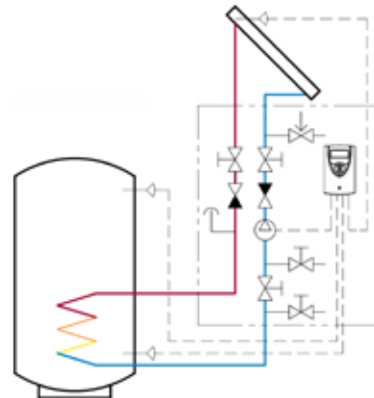
Можливість вибирати з двох різних видів керування – LK 152 SmartSolar SLL або LK 152 SmartSolar CS Plus. Також можна вибрати варіант без керування та/або циркуляційного насосу, якщо ти бажаєш придбати його самостійно.

LK 152 SmartSolar LSL та SC Plus мають десять (10) запрограмованих гідравлічних схем. Вибрана гідравлічна схема і її робочий стан відображаються на екрані.

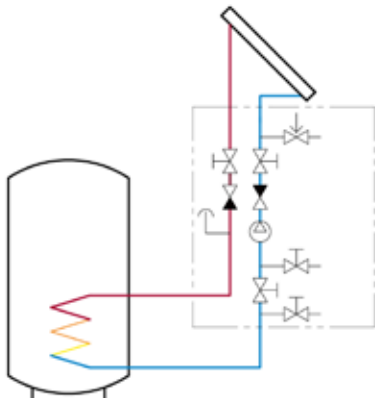
LK 212 SOLARSTATION ІЗ LK 152 SMARTSOLAR SLL



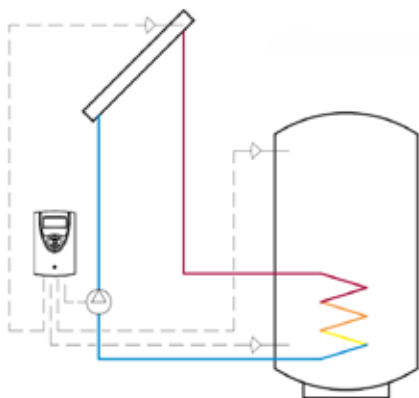
LK 212 SOLARSTATION ІЗ LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



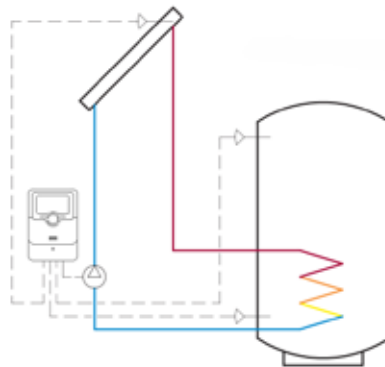
LK 212 SOLARSTATION БЕЗ БЛОКА УПРАВЛІННЯ



LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



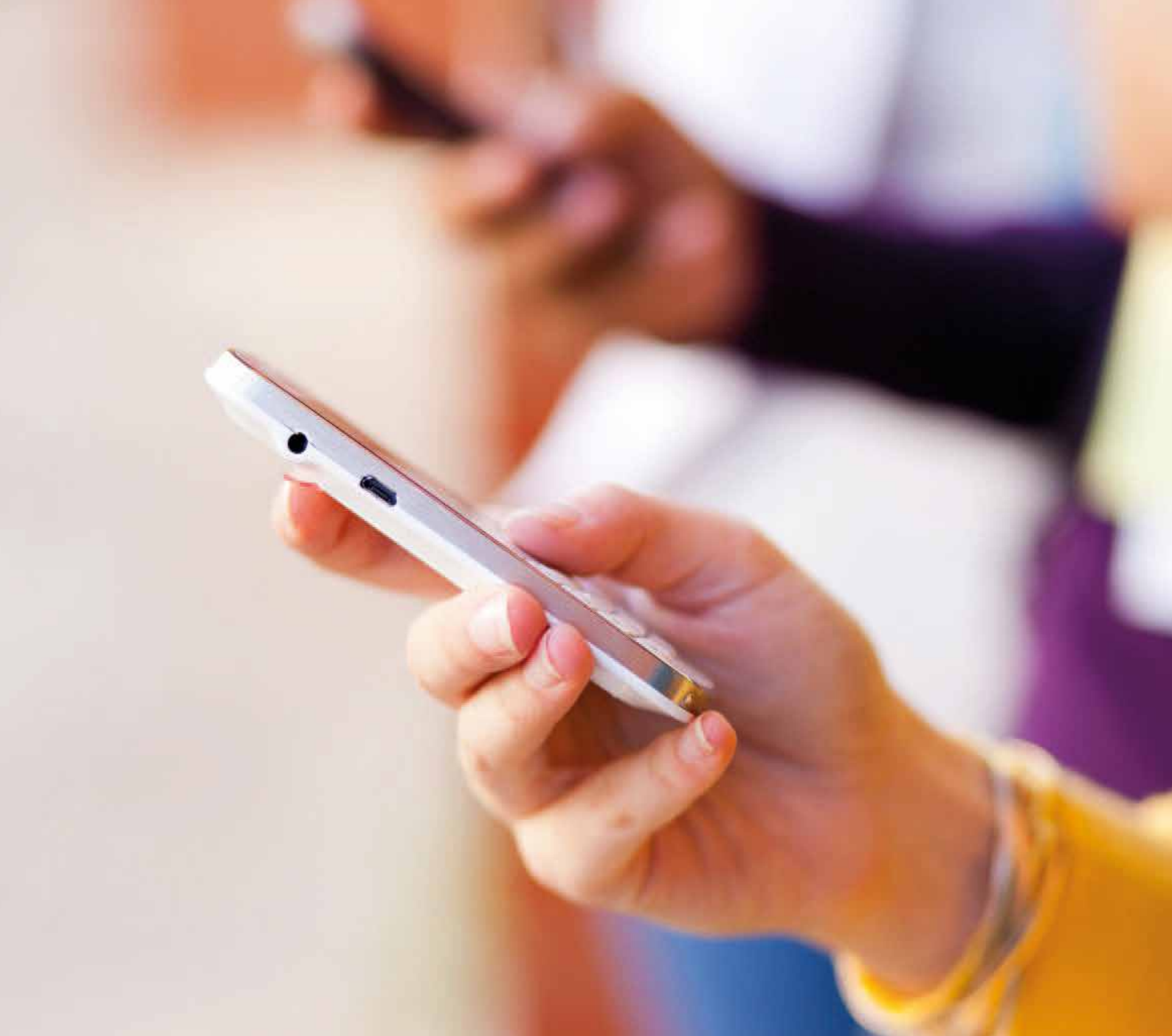
LK 152 SMARTSOLAR SLL



ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИБЛАДДА



Артикул №	Артикул	Позиція
182675	LK 152 SmartSolar SLL	1
182735	LK 152 SmartSolar CS Plus	2
187325	Консоль	3
095470	Grundfos UPM3 Solar	4
095471	Wilo Para ST IPWM2	5
095473	Кульовий кран, червоний	6
095474	Кульовий кран, синій	7
095475	Ізоляція EPP	8
095477	Повітряний клапан	9
095478	Запобіжна група	10
095479	Наповнювальний клапан	11



Слідкуйте за нами у соціальних мережах

Дізнавайтесь про те, що відбувається у компанії LK Armatur. Ми ділимося з вами останніми новинами, повідомляємо про майбутні події, про вакансії та про багато іншого.

Приєднуйтеся і слідкуйте за нами, щоб мати актуальну інформацію!



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube

Термостатичні та зворотні клапани



Покращте свою систему опалення за допомогою 3-ходового термічного завантажувального клапана LK 823 ThermoVar® R. Він забезпечує оптимальний розподіл температури в акумуляторному баку, підвищує ефективність котла і запобігає засмолюванню та конденсату. Завдяки можливості регулювати температуру в зворотньому трубопроводі в діапазоні від 45 °C до 60 °C або від 55 °C до 70 °C цей клапан є ідеальним для вашої системи.

Термостатичний 3-х ходовий наливний клапан

LK 820 ThermoVar®



- Можна встановлювати у різних положеннях



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	50 кПа (0,5 бар)
Робоча температура	(45-55°C) Мін. 5°C / макс. 95°C (61- 80°C) Мін. 5°C / макс. 110 °C
Температура відкриття	45°C, 55°C, 61°C, 66°C, 72°C або 80°C
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12165 CW617N G 2" – Алюміній із обробкою поверхні
Матеріал, ущільнення	EPDM

LK 820 ThermoVar® – це 3-ходовий термостатичний наливний клапан для з'єднання твердопаливного котла з акумуляторним баком. Клапан призначений для того, щоб гарантувати оптимальне температурне розшарування в акумуляторному баку та підтримувати високу температуру у зворотному трубопроводі до котла, завдяки чому підвищується термічний коефіцієнт корисної дії системи. Це запобігає утворенню дьогтю та конденсату, завдяки чому збільшується термін експлуатації котла.

LK 820 може оснащуватися ізоляцією – дивіться розділ «Допоміжні приладдя». Більше інформації дивіться у специфікації виробу щодо ізоляції.

Клапан можна встановлювати у різних положеннях. LK 820 ThermoVar® можна легко пристосувати до правостороннього чи лівостороннього монтажу. Клапан може встановлюватися у трьох різних положеннях. При стандартній поставці клапан призначений для монтажу у положенні II. Його можна легко пристосувати до монтажу у положенні I. Для поставки клапанів, призначених для монтажу у положенні III, зверніться до нашого відділу продажів.

ПОЛОЖЕННЯ I

Як тільки температура у котлі досягла заданої температури відкриття, термічний клапан дозволяє гарячій воді заповнити акумуляторний бак. Вода, що повертається з акумуляторного баку, змішується з водою з подаючого трубопроводу, перш ніж повернутися назад до котла. Температура заповнення дорівнює щонайменше вибраній температурі відкриття.

Між котлом і наливним клапаном в циркуляційному трубопроводі необхідно встановити балансирний клапан. Установка переважно комплектується зворотним клапаном LK 822 ThermoVar, для того щоб запобігти зворотній циркуляції від акумуляторного баку до котла після завершення нагрівання.

При збої в електроживленні або при несправності насоса, запірний клапан автоматично відкривається для запуску самоциркуляції.

Циркуляційним насосом має керувати термостат, що вимірює температуру води чи димових газів котла.

ПОЛОЖЕННЯ II

Як тільки температура у котлі досягла заданої температури відкриття, термічний клапан дозволяє воді, що повертається з акумуляторного баку, змішатися з водою з подаючого трубопроводу, перш ніж вона повернеться назад до котла. Зворотна вода, що повертається в котел, має щонайменше ту температуру, що задана як температура відкриття. Треба встановити балансирний клапан у циркуляційному трубопроводі між котлом і наливним клапаном.

Циркуляційним насосом має керувати термостат, що вимірює температуру води чи димових газів котла.

ПОЛОЖЕННЯ III

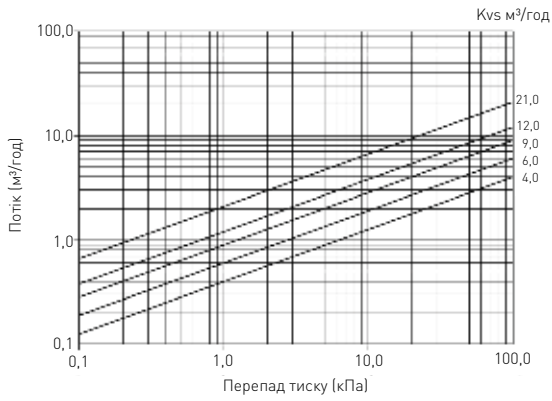
Як тільки температура у котлі досягла заданої температури відкриття, термічний клапан дозволяє воді, що повертається з акумуляторного баку, змішатися з водою з подаючого трубопроводу, перш ніж вона повернеться назад до котла. Зворотна вода у котлі має щонайменше ту температуру, що задана як температура відкриття. Треба встановити балансирний клапан у лінії циркуляції між котлом і наливним клапаном.

Установка переважно комплектується зворотним клапаном LK 822 ThermoVar, для того щоб запобігти зворотній циркуляції від акумуляторного баку до котла після завершення нагрівання.

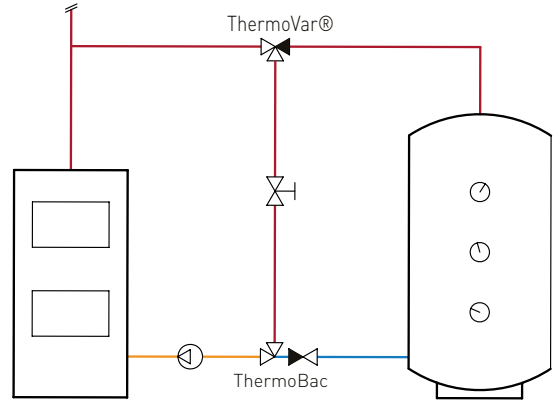
При збої в електроживленні або при несправності насоса, запірний клапан автоматично відкривається для самоциркуляції.

Циркуляційним насосом має керувати термостат, що вимірює температуру води чи димових газів котла.

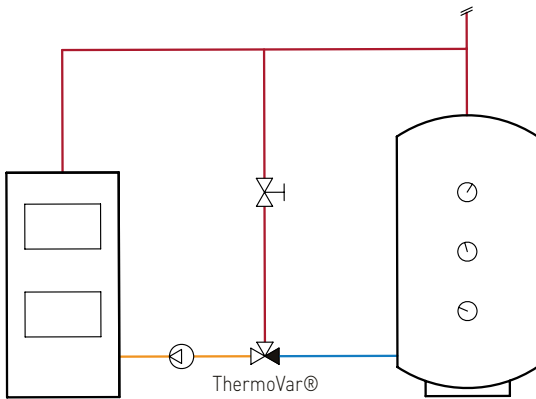
ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



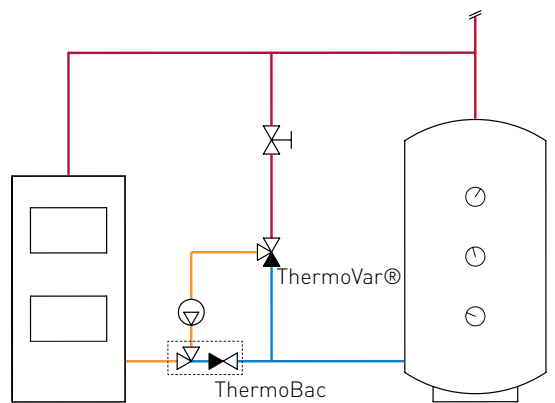
ПОЛОЖЕННЯ I



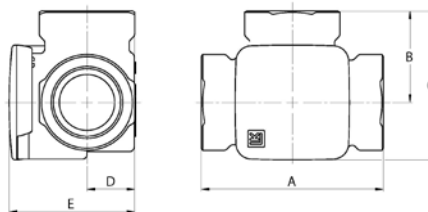
ПОЛОЖЕННЯ II



ПОЛОЖЕННЯ III



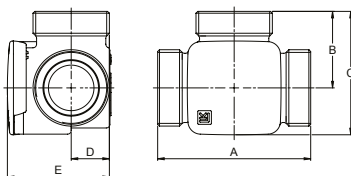
LK 820 – внутрішня різьба



Артикул №	Температура відкриття	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Маса, кг
180493	45 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180500	55 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180501	55 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180502	55 °C	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180508	61 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180509	61 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180510	61 °C	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180517	66 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180525	72 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180526	72 °C	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180534	80 °C	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8

Інші температури та розміри – за замовленням.

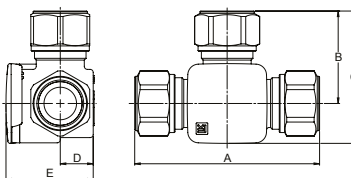
ЛК 820 – зовнішня різьба



Артикул №	Температура відкриття	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Маса, кг
180503	55 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180504	55 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180505	55 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180506	55 °C	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180512	61 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180513	61 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180514	61 °C	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180520	66 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180528	72 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180530	72 °C	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	0,8

Інші температури та розміри – за замовленням.

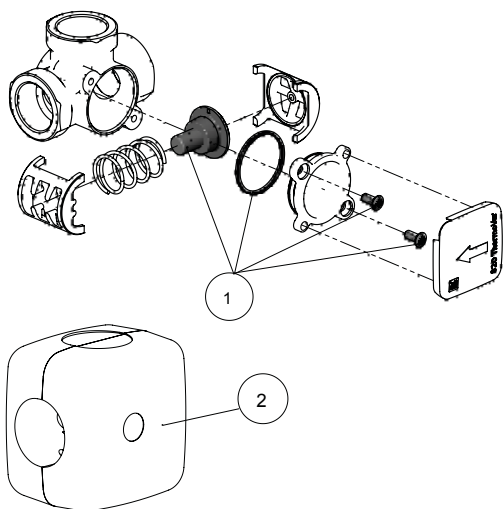
ЛК 820 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Температура відкриття	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Маса, кг
181125	61 °C	22 мм	6,0	114	57	83	21	35	0,8

Інші температури та розміри – за замовленням.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187025	Термічна вставка 820, 45°C	1
187026	Термічна вставка 820, 55°C	1
187027	Термічна вставка 820, 61°C	1
187028	Термічна вставка 820, 66°C	1
187029	Термічна вставка 820, 72°C	1
187030	Термічна вставка 820, 80°C	1
187107	Ізоляція, DN 15-20	2
187108	Ізоляція, DN 25-32	2

Термостатичний перемикальний клапан

LK 821 ThermoVar®



- Монтаж у різних положеннях



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

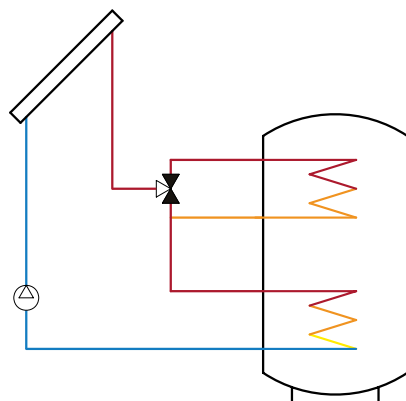
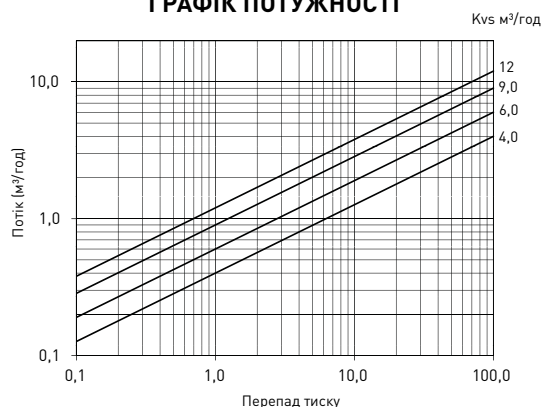
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 bar)
Макс. перепад тиску	50 kPa (0,5 bar)
Робоча температура	(45-55°C) Мін. 5°C / макс. 95°C (61- 80°C) Мін. 5°C / макс. 110 °C
Температура відкриття	45°C, 55°C, 61°C, 66°C, 72°C або 80°C
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C/макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM

LK 821 ThermoVar® – це 3-ходовий термостатичний перемикальний клапан, призначений для того, щоб змінювати напрямок потоку теплоносія в системі опалення. Управління клапаном здійснюється температурою теплоносія. Встановлення LK 821 ThermoVar®, наприклад, в геліосистемі дає можливість досягти оптимальної різниці температур в акумуляторному баці.

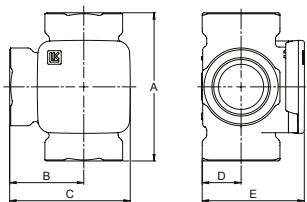
LK 821 може оснащуватися ізоляцією – див. розділ «Допоміжні приладдя». Більше інформації дивіться у специфікації виробу щодо ізоляції.

Клапан можна встановлювати у різних положеннях. LK 821 ThermoVar® можна легко пристосувати до лівостороннього чи правостороннього монтажу.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



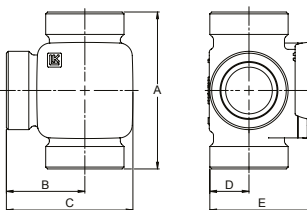
LK 821 – внутрішня різьба



Артикул №	Температура відкриття	Розмір	Kvs м³/год	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Маса, кг
180540	45 °С	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180541	45 °С	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9
180549	55 °С	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9
180573	72 °С	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9

Інші температури та розміри – за замовленням.

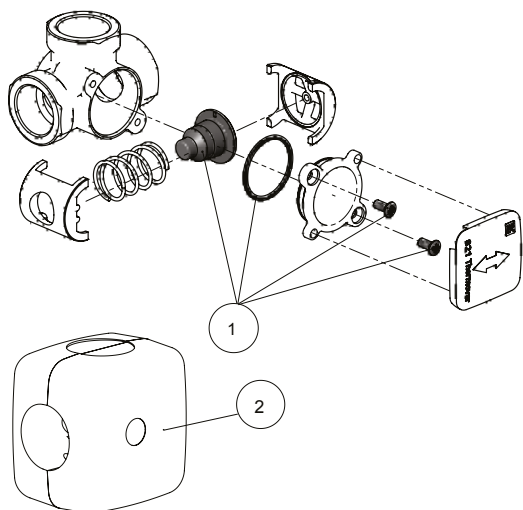
LK 821 – зовнішня різьба



Артикул №	Температура відкриття	Розмір	Kvs м³/год	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Маса, кг
180544	45 °С	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180578	72 °С	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	1,0

Інші температури та розміри – за замовленням.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187031	Термічна вставка 821, 45°С	1
187032	Термічна вставка 821, 55°С	1
187033	Термічна вставка 821, 61°С	1
187034	Термічна вставка 821, 66°С	1
187035	Термічна вставка 821, 72°С	1
187036	Термічна вставка 821, 80°С	1
187107	Ізоляція, DN 15-20	2
187108	Ізоляція, DN 25-32	2

Термостатичний зворотний клапан

LK 822 ThermoBac



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

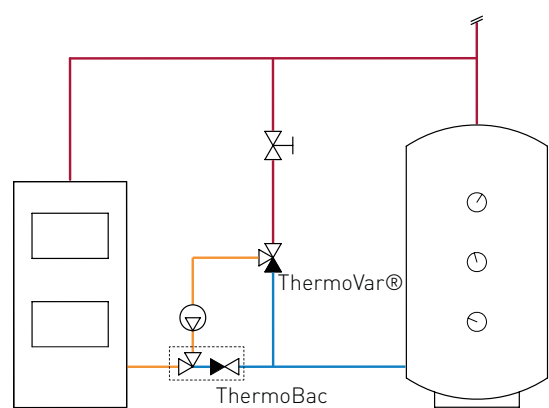
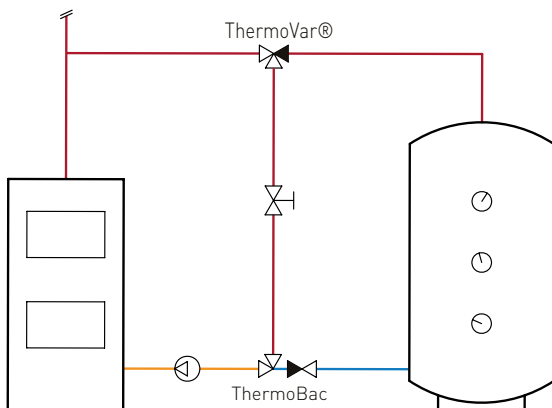
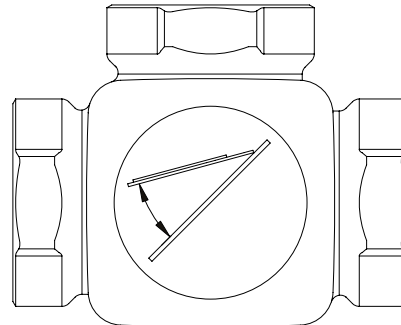
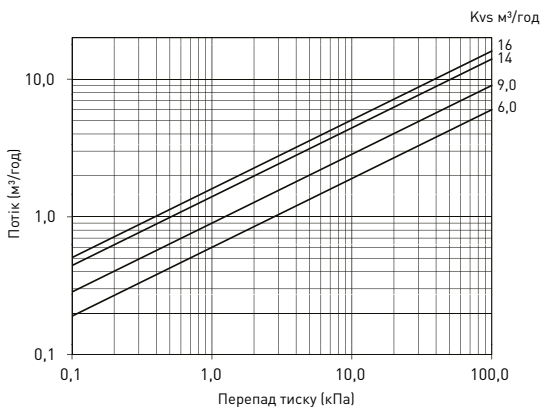
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	50 кПа (0,5 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 110 °C
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM

LK 822 ThermoBac – це 3-ходовий зворотній клапан з низьким тиском відкриття та високою пропускною здатністю. Він є особливо придатним для систем опалення з акумуляторним баком. Зворотний клапан перешкоджає зворотній циркуляції від акумуляторного бака до котла після того, як нагрівання завершено. LK 822 ThermoBac автоматично відкриває самоциркуляцію в разі збою електроживлення або несправності у насосі.

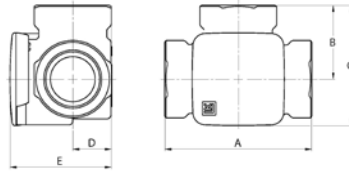
LK 822 може оснащуватися ізоляцією – див. розділ «Допоміжні приладдя». Більше інформації дивіться у специфікації виробу щодо ізоляції.

Встановлювати клапан треба так, щоб стулка зворотного клапана закривалася під дією власної ваги.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



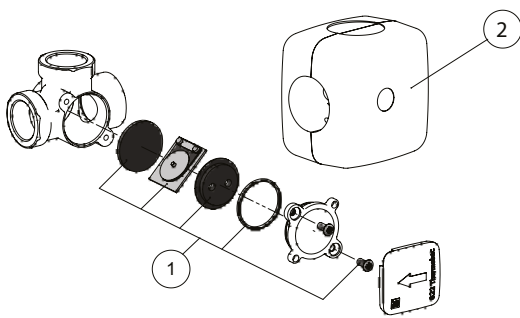
ЛК 822 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Маса, кг
181109	Rp 1"	14,0	82	41	67	21	35	0,7
181110	Rp 1¼"	16,0	84	42	68	24	39	0,7

Інші розміри – за замовленням.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДА



Артикул №	Артикул	Позиція
187072	Комплект запчастин 822, DN 15-32	1
187107	Ізоляція, DN 15-20	2
187108	Ізоляція, DN 25-32	2

Термостатичний наливний клапан

LK 823 ThermoVar®

- Підвищує ККД системи.
- Запобігає утворенню конденсату і дьогтю.
- Гарантує оптимальну різницю температур у акумуляторному баці.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Витік	< 0,5% від Kvs при 100 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	(45-55°C) Мін. 5°C / макс. 95°C (60- 70°C) Мін. 5°C / макс. 110 °C
Температура відкриття	45°C, 50°C, 55°C, 60°C, 65°C або 70°C
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Матеріал, внутрішня кришка	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM

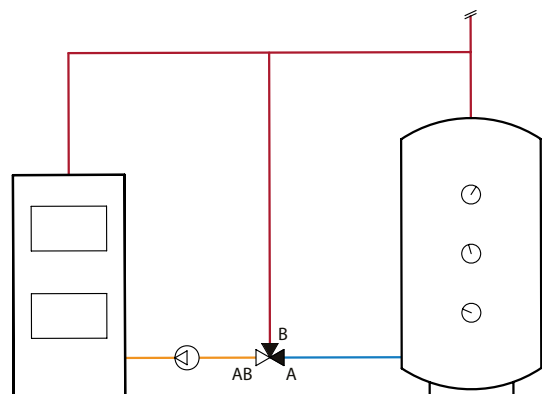
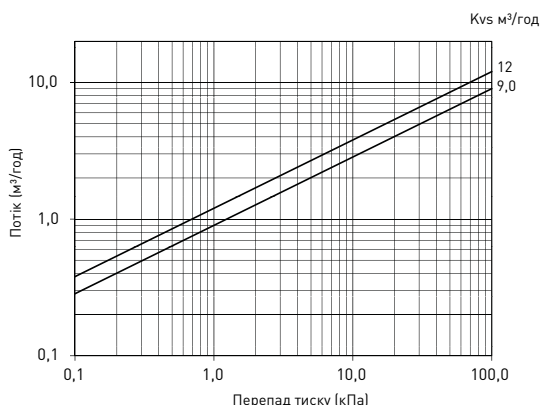
LK 823 ThermoVar® – це 3-ходовий термостатичний наливний клапан для під'єднання твердопаливних котлів до акумуляторних систем. Клапан призначений для того, щоб гарантувати оптимальну різницю температур в акумуляторному баку та підтримувати високу температуру у зворотному трубопроводі до котла, завдяки чому підвищується термічний коефіцієнт корисної дії системи. Це зменшує утворення дьогтю та конденсату, завдяки чому збільшується термін експлуатації котла.

Клапан регулює дві заслінки, а це означає, що немає потреби у запірній арматурі циркуляційному трубопроводі між котлом і наливним клапаном. Під впливом термічного навантаження починає відкриватися заслінка А, після чого температура змішаної зворотної води заслінки АВ досягає температури відкриття. Заслінка В закривається при досягненні заслінкою А номінального значення температури відкриття 10 °C.

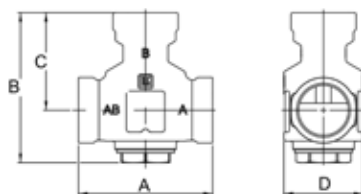
LK 823 може оснащуватися ізоляцією – див. розділ «Допоміжні приладдя». Більше інформації дивіться у специфікації виробу щодо ізоляції.

Клапан можна встановлювати у різних положеннях. LK 823 ThermoVar® підходить як для правостороннього та лівостороннього монтажу.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



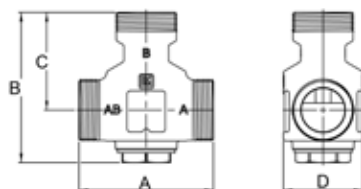
LK 823 – внутрішня різьба



Артикул №	Температура відкриття	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Маса, кг
181284	45 °C	Rp 1"	9,0	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181288	45 °C	Rp 1¼"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
181285	50 °C	Rp 1"	9,0	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181286	55 °C	Rp 1"	9,0	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181290	55 °C	Rp 1¼"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
181287	60 °C	Rp 1"	9,0	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181291	60 °C	Rp 1¼"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2

Інші температури та розміри – за замовленням.

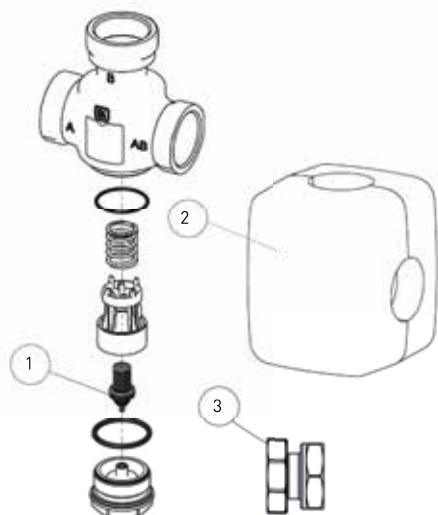
LK 823 – зовнішня різьба



Артикул №	Температура відкриття	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Маса, кг
182163	45 °C	G 1"	9,0	84	103,5	62	Ø 55	1,0
181300	45 °C	G 1½"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
182130	45 °C	G 1¼"	9,0	92	110,5	69	Ø 62	1,2
182164	50 °C	G 1"	9,0	84	103,5	62	Ø 55	1,0
182131	50 °C	G 1¼"	9,0	92	110,5	69	Ø 62	1,2
181302	55 °C	G 1½"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
182132	55 °C	G 1¼"	9,0	92	110,5	69	Ø 62	1,2
181303	60 °C	G 1½"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
181538	65 °C	G 1½"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2

Інші температури та розміри – за замовленням.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187102	Термічна вставка 823, 45°C	1
187103	Термічна вставка 823, 50°C	1
187104	Термічна вставка 823, 55°C	1
187105	Термічна вставка 823, 60°C	1
187138	Термічна вставка 823, 65°C	1
187139	Термічна вставка 823, 70°C	1
187109	Ізоляція, DN 25-32	2
095351	З'єднувач насоса LK 823 на 1¼"	3
095352	З'єднувач насоса LK 823 на 1"	3

Термостатичний наливний клапан

LK 823 ThermoVar® R

- Підвищує ККД системи
- Запобігає утворенню конденсату і дьогтю
- Температуру можна регулювати



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Витік	< 0,5% від Kvs при 100 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 95 °C
Температура відкриття	55 - 70 °C
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / Макс. 60°C
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 1982 CW753S
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM

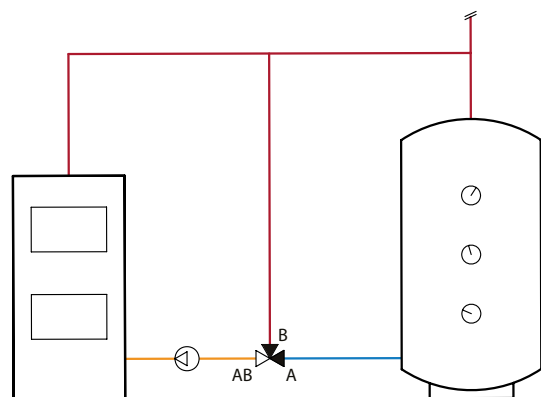
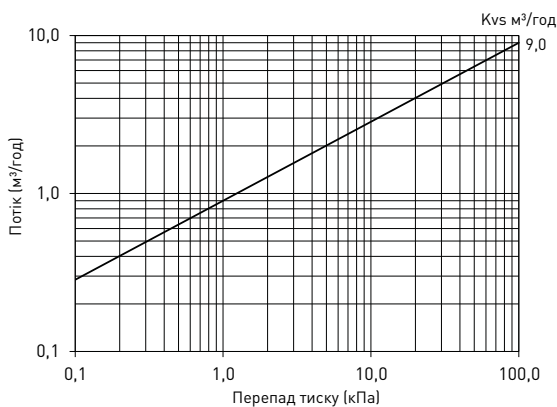
LK 823 ThermoVar® R – це 3-ходовий термостатичний наливний клапан для під'єднання твердопаливних котлів до акумуляторних систем. Клапан призначений для того, щоб гарантувати оптимальну різницю температур в акумуляторному баку та підтримувати високу температуру у зворотному трубопроводі до котла, завдяки чому підвищується термічний коефіцієнт корисної дії системи. Це зменшує утворення дьогтю та конденсату, завдяки чому збільшується термін експлуатації котла.

Клапан регулює дві заслінки, а це означає, що немає потреби у запірній арматурі в циркуляційному трубопроводі між котлом і наливним клапаном. Під впливом термічного навантаження починає відкриватися заслінка А, після чого температура змішаної зворотної води заслінки АВ досягає температури відкриття. Заслінка В закривається при досягненні заслінкою А номінального значення температури відкриття 10 °C. Діапазон регулювання – від 55°C до 70°C.

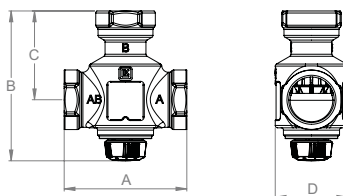
LK 823 R може оснащуватися ізоляцією – див. розділ «Допоміжні приладдя». Більше інформації дивіться у специфікації виробу щодо ізоляції.

Клапан можна встановлювати у різних положеннях. LK 823 ThermoVar® R підходить як для правостороннього та лівостороннього монтажу.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

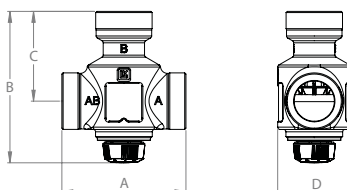


LK 823 R – внутрішня різьба



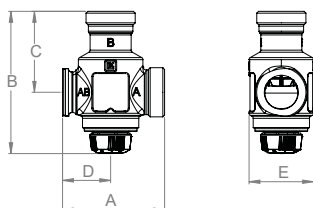
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182386	Rp 1¼"	9,0	105	128	76	Ø 62	55 - 70 °C	1,2
182445	Rp 1¼"	9,0	105	128	76	Ø 62	45 - 60 °C	1,2

LK 823 R – зовнішня різьба



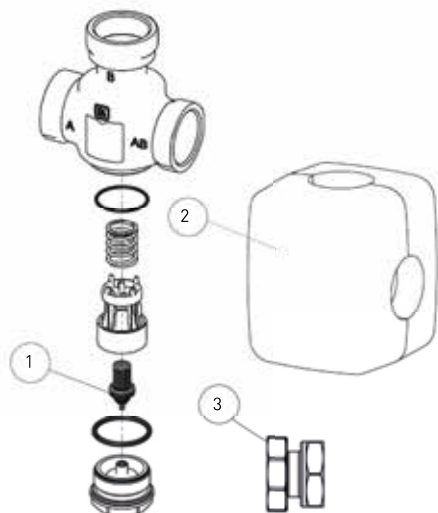
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182388	G 1½"	9,0	105	128	76	Ø 62	55 - 70 °C	1,2
182446	G 1½"	9,0	105	128	76	Ø 62	45 - 60 °C	1,2

LK 823 R – накидна гайка



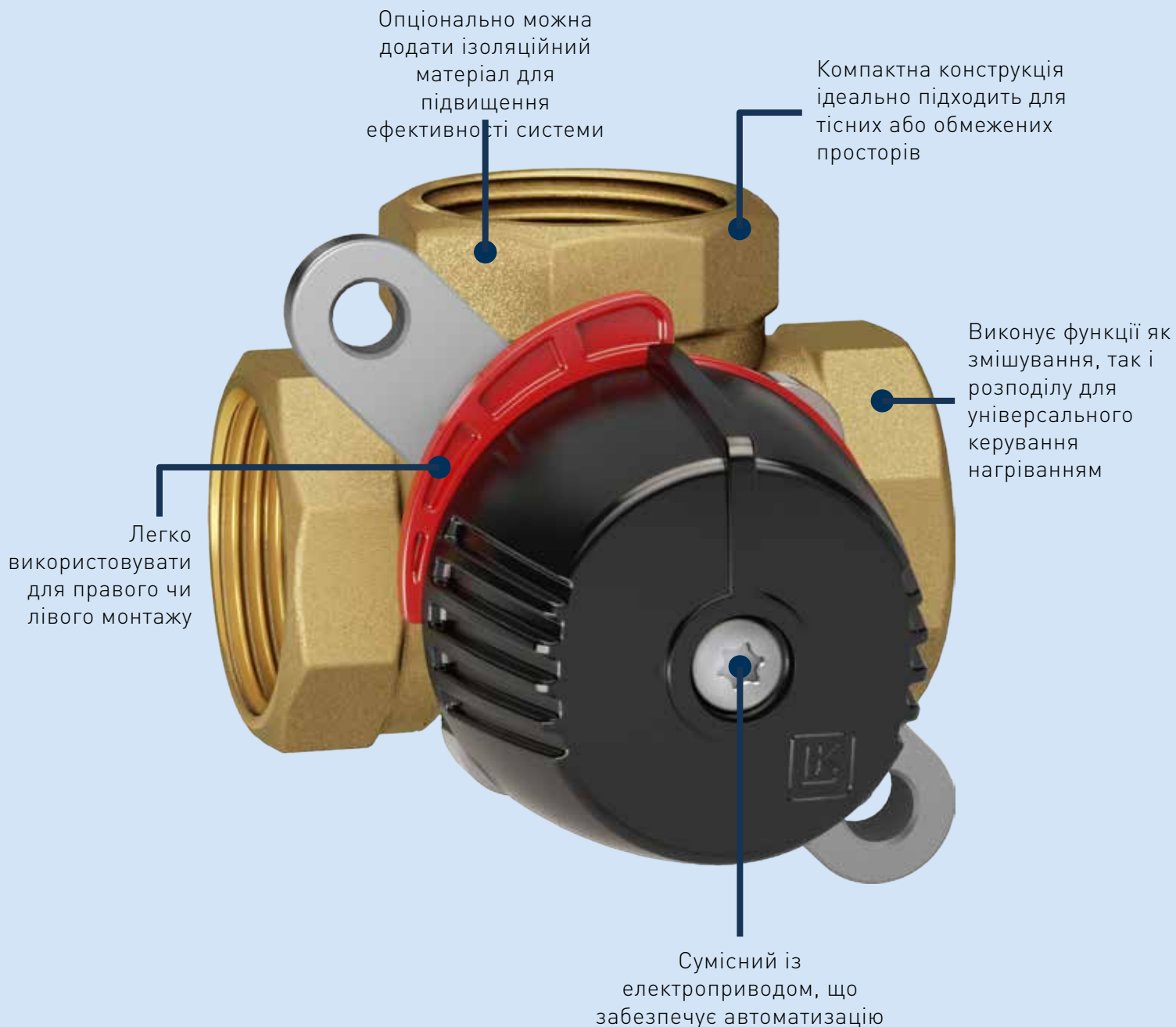
Артикул №	Розмір	Розмір 2	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Позначення	Маса, кг
182389	G 1¼"	Накидна гайка 1½"	9,0	87	121	69	41	55	55 - 70 °C	0,9
182447	G 1¼"	Накидна гайка 1½"	9,0	87	121	69	41	55	45 - 60 °C	0,9

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДА



Артикул №	Артикул	Позиція
187330	Набір запасних частин 823R	1
187310	Ізоляція LK, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	2
095352	З'єднувач насоса LK 823 на 1"	3
095351	З'єднувач насоса LK 823 на 1¼"	3

Змішувальні клапани



LK 840 ThermoMix® 2.0 — це універсальний 3-ходовий змішувальний клапан для систем опалення. Він може слугувати змішувальним або розподільним клапаном, а також він сумісний із електроприводом та може бути покритий ізоляційним матеріалом. Завдяки адаптивній і компактній конструкції його можна встановити в будь-якому положенні і легко монтувати у важкодоступних місцях.

Змішувальний / перерозподільний клапан

LK 525 MultiZone 3R

- Низька ступінь витоку
- Ефективне регулювання при низькій швидкості потоку
- Клік-система для монтажу електропривода



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50 Гц
Потужність споживання	5 В А
Кут повороту	90°
Крутний момент	5 Nm
Витік	< 0,1% від Kvs при 100 кПа
Тривалість циклу	110 с
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 80°C (90°C на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 55 °С
Ручне керування	Так
Стандарт різьби	G – зовнішня різьба
Клас герметизації	IP 44
Клас захисту	II
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Електричне з'єднання	Кабель
Сигнальний контакт	Триполюсний SPDT
Специфікація кабелю	3 x 0,75 mm ²
Кольори дротів	Синій, коричневий, чорний
Оболонка	ПВХ
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12164 CW614N
Матеріал, заслінка/вал	Композит ПФС (поліфеніленсульфід) СЕ (тільки двигун)



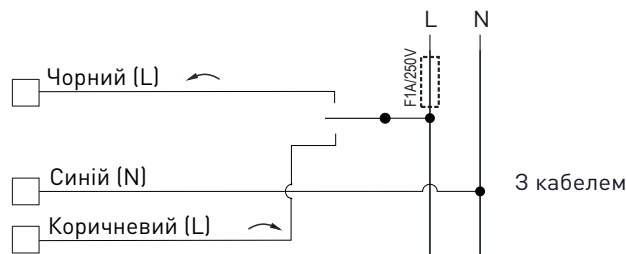
LK 525 MultiZone 3R – це 3-ходовий байпасний клапан, що може застосовуватися як змішувальний або перерозподільний клапан у системі опалення.

Клапан виготовлено так, що ступінь витоку становить менше ніж 0,1% Kvs при 100 кПа. Він також має так звану роздільну лінійну характеристику, завдяки чому він забезпечує ефективне регулювання навіть при низькій швидкості потоку і малих об'ємах.

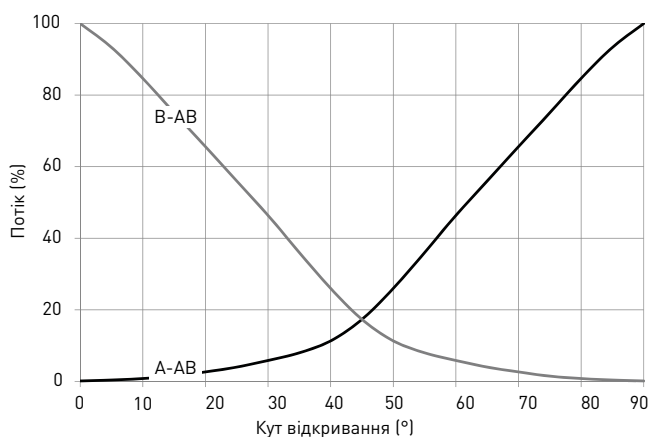
Клапан не можна встановлювати так, щоб електропривід знаходився під блоком клапана. Будьте уважні: електропривід можна встановлювати на клапані лише в одному положенні.

Електропривід обертається проти годинникової стрілки, коли електроживлення подається на чорний провід, і за годинниковою стрілкою, коли електроживлення подається на коричневий провід.

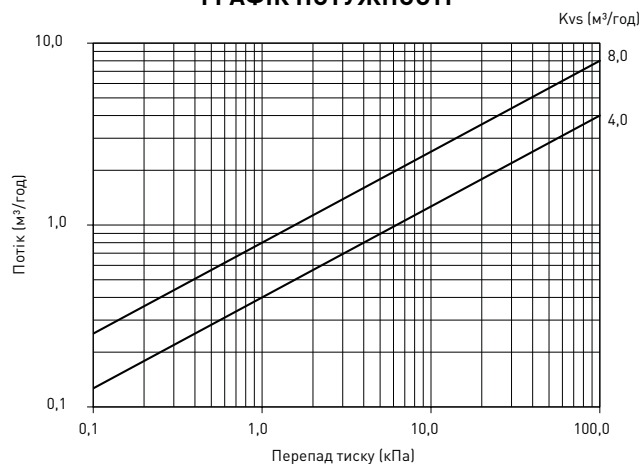
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

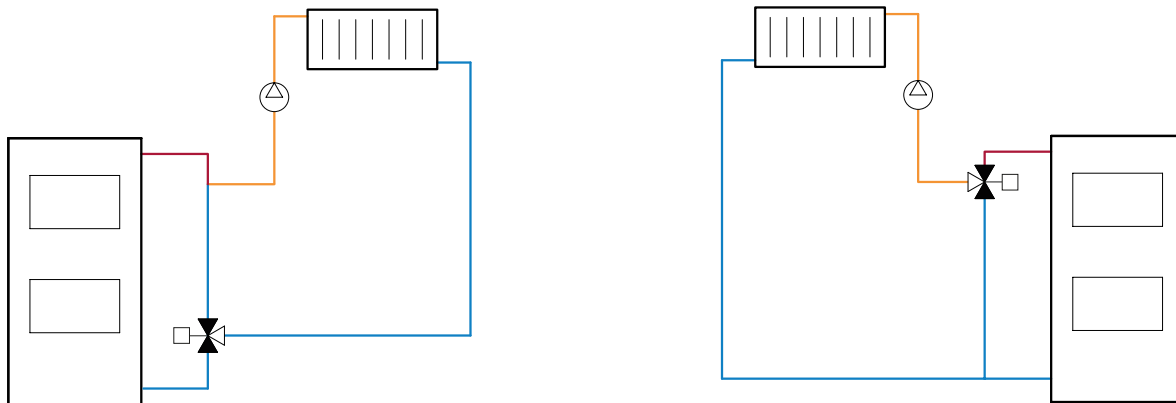


ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

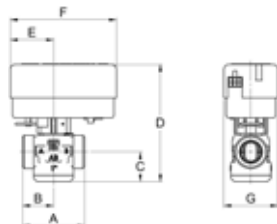


ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ





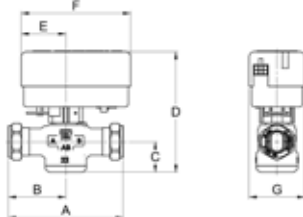
LK 525 3R – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066077	G 1"	8,0	62	31	39	132	46	109	58	0,3

Інші розміри – за замовленням.

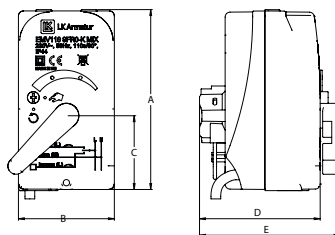
LK 525 3R – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066079	22 мм	8,0	110	55	50	143	46	109	58	0,4
066080	28 mm	8,0	110	55	54	147	46	109	58	0,6

Інші розміри – за замовленням.

LK 940 C



Артикул №	Під'єднання	Напруга	Крутний момент	Тривалість циклу	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Маса, кг
066127	Кабель 1 м	230 В	5 Nm	110 с*	109	58	45	73	85	0,4
066128	кабель 1 м 0-10 В DC	24 В AC	5 Nm	110 с*	109	58	45	73	85	0,4

*Інші робочі періоди – за замовленням.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №
187202

Артикул
Ізоляція

Позиція
1

Бівалентний байпасний клапан

LK 830 ThermoMix® B

- Низький внутрішній витік
- Просте рішення для право- чи лівостороннього варіанту монтажу
- Легко приєднати до електроприводу



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	90°
Крутний момент	< 1 Нм
Витік	< 0,5% від Kvs при 50 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	50 кПа (0,5 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 110°C (120°C на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, заслінка/вал	Латунь EN 12164 CW614N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Ущільнення валу	Два ущільнювальні кільця

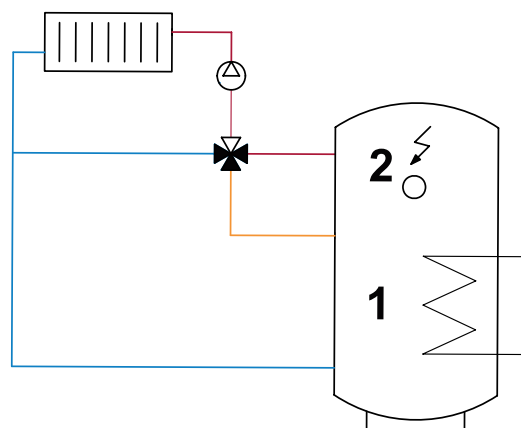
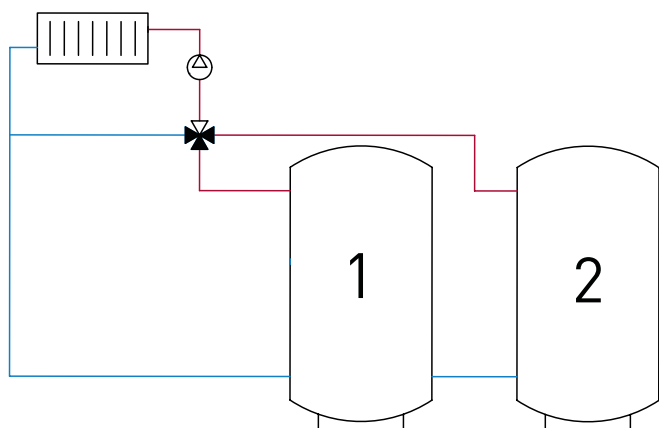
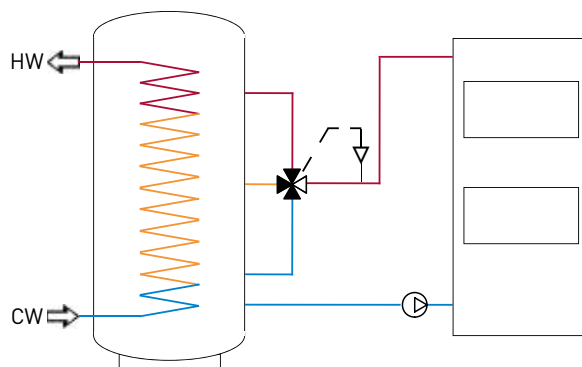
LK 830 ThermoMix® B – це 4-ходовий бівалентний байпасний клапан, призначений для систем опалення з двома джерелами тепла, які з'єднані послідовно або паралельно, або для накопичувальних систем, де здійснюється забір енергії з двох рівнів.

LK 830 ThermoMix® B має форму, пристосовану для використання з автоматичною системою байпасного регулювання, що гарантує пріоритетне використання найбільш вигідного джерела енергії.

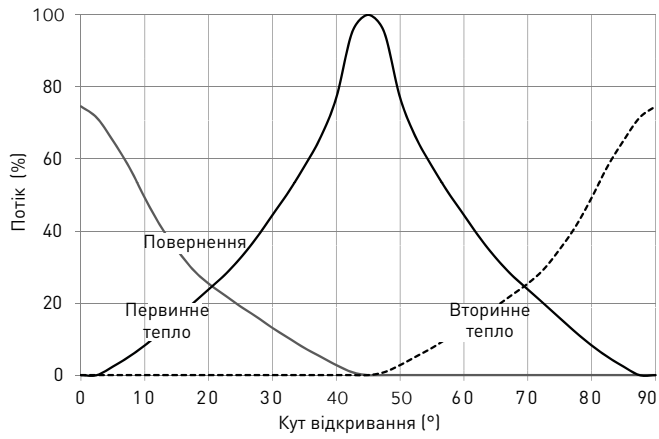
Клапан можна встановлювати у різних положеннях. З'єднувальні отвори позначені 1-4. У стандартному виконанні клапан встановлюється наступним чином: 1 = подаючий трубопровід, 2 = вторинний теплоносій, 3 = первинний теплоносій та 4 = зворотний трубопровід. LK 830 ThermoMix® B можна легко пристосувати до право- чи лівостороннього монтажу.

Клапан не потребує технічного обслуговування, але змонтований вузол треба перевіряти регулярно.

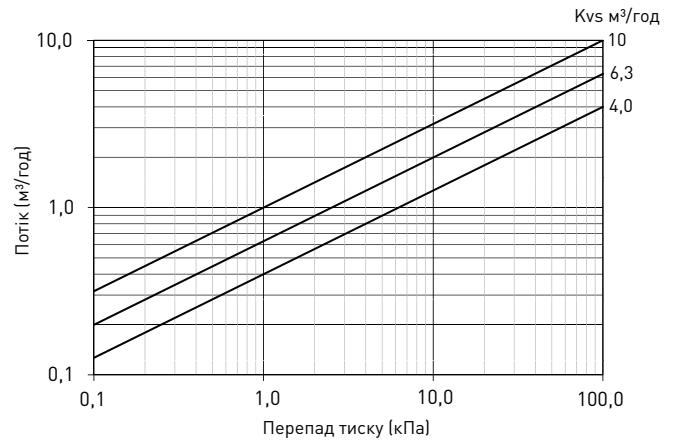
LK 830 B В ЯКОСТІ ПЕРЕРОЗПОДІЛЬНОГО КЛАПАНА РАЗОМ ІЗ LK 100 SMARTCOMFORT СТ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРНОГО РОЗШАРУВАННЯ У БАКУ.



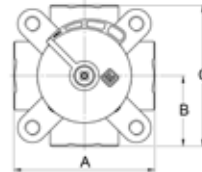
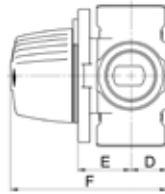
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



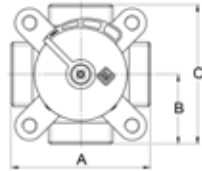
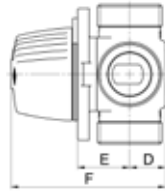
ЛК 830 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
180587	Rp 3/4"	6,3	72	36	72	19	27	80	0,7

Інші розміри – за замовленням.

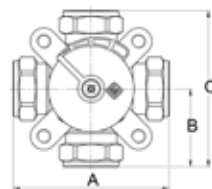
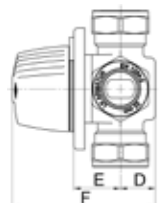
ЛК 830 – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
180004	G 3/4"	6,3	72	36	72	20	26	80	0,6
180588	G 1"	6,3	72	36	72	19	27	80	0,7

Інші розміри – за замовленням.

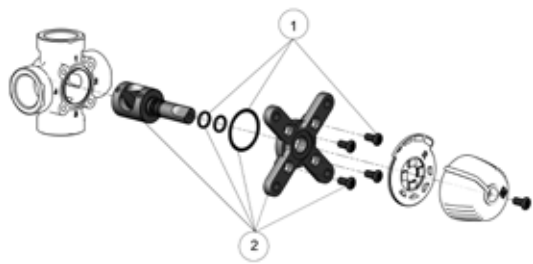
ЛК 830 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
180001	22 мм	4,0	87	43,5	87	20	26	80	0,7
180003	22 мм	6,3	87	43,5	87	20	26	80	0,7
180595	28 мм	6,3	112	56	112	19	27	80	1,1

Інші розміри – за замовленням.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187059	Комплект ущільнювачів 830/831, DN 15-20	1
187060	Комплект ущільнювачів 830, DN 25	1
187061	Комплект запчастин 830, DN 15-20, Kvs 4,0	2
187062	Комплект запчастин 830, DN 15-20, Kvs 6,3	2
187064	Комплект запчастин 830, DN 25, Kvs 10,0	2

Бівалентний байпасний клапан

LK 831 ThermoMix® B

- Просте рішення для право- чи лівостороннього варіанту монтажу
- Легко приєднати до електроприводу



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	90°
Крутний момент	< 1 Нм
Витік	< 1% від Kvs при 50 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	50 кПа (0,5 бар)
Робоча температура	Мін. 5°С / макс. 110°С (120°С на короткій проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°С / макс. 60 °С
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, заслінка/вал	Латунь EN 12164 CW614N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Ущільнення валу	Два ущільнювальні кільця

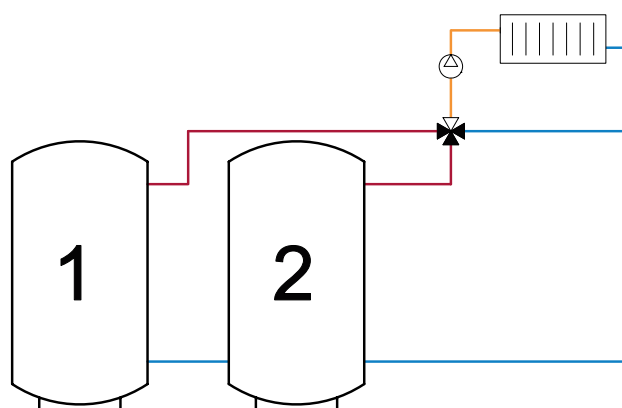
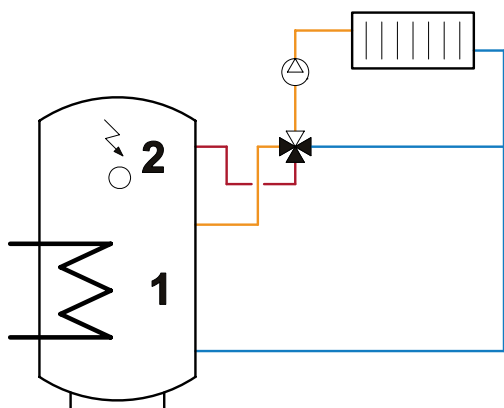
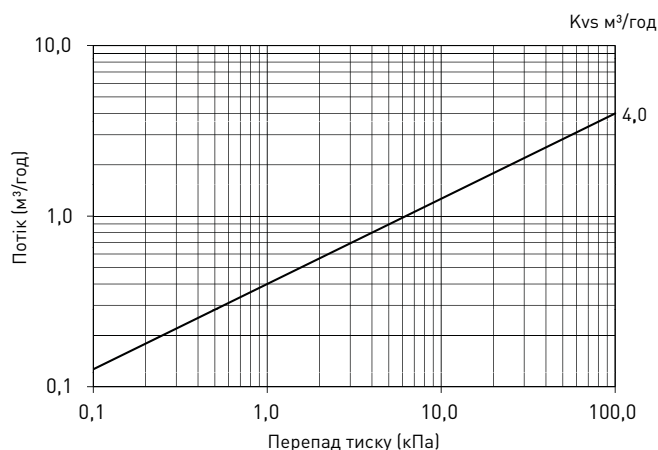
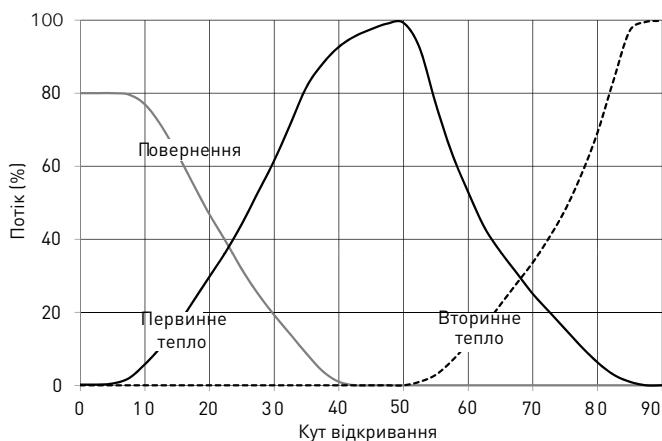
LK 831 ThermoMix® B – це 4-ходовий байпасний клапан, призначений для систем опалення з двома джерелами енергії, які з'єднані послідовно або паралельно, або для накопичувальних систем, де здійснюється забір енергії з двох рівнів.

LK 831 ThermoMix® B має форму, пристосовану для використання з автоматичною системою байпасного регулювання, що гарантує пріоритетне використання найбільш вигідного джерела енергії.

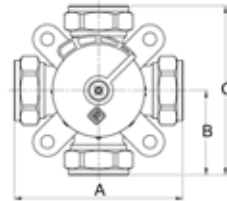
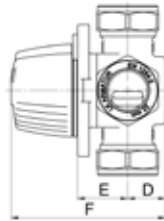
Клапан можна встановлювати у різних положеннях. З'єднувальні отвори позначені 1-4. Клапан має встановлюватися наступним чином: 1 = вхідний трубопровід, 2 = зворотній трубопровід, 3 = вторинний теплоносій та 4 = первинний теплоносій.

Клапан не потребує технічного обслуговування, але змонтований вузол треба перевіряти регулярно.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

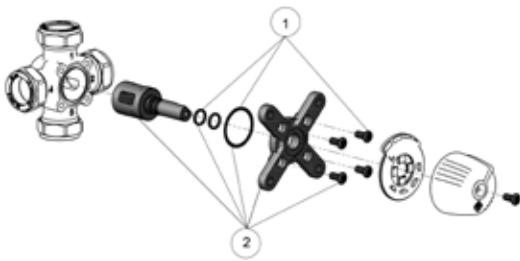


ЛК 831 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
180591	22 мм	4,0	87	43,5	87	20	26	80	0,7

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187059	Комплект ущільнювачів 830/831, DN 15-20	1
187065	Комплект запчастин 831, DN 20, Kvs 4,0	2

Байпасний клапан

LK 840 ThermoMix® 2.0



- Низький внутрішній витік
- Легко приєднати до електроприводу
- Широкий асортимент

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	90°/360°
Крутний момент	< 1 Нм (DN15-32)* < 2,1-2,3 Нм (DN40-50)*
Витік	<0,2% від Kvs при 100 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 110°C (120°C на корот- кий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, внутрішня кришка	Композит ПФС (поліфеніленсульфід)
Матеріал, заслінка/вал	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Матеріал, зовнішня кришка	Алюміній DN 15-32, Композит DN 40-50
Ущільнення валу	Два ущільнювальні кільця

LK 840 ThermoMix® 2.0 – це 3-ходовий байпасний клапан, який може використовуватися як змішувальний або перерозподільний клапан у системі опалення.

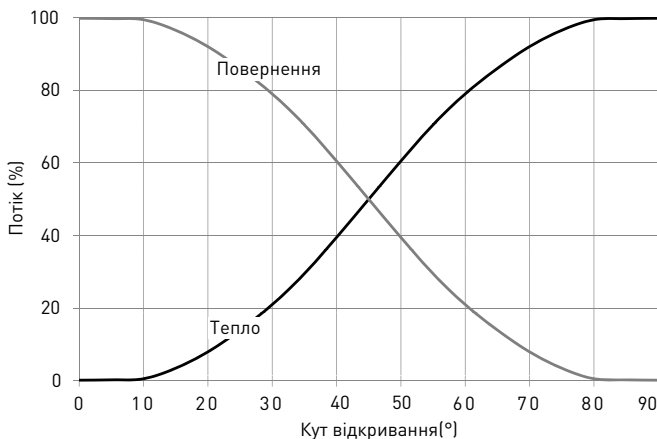
Клапан є придатним для моторизації та може оснащуватися ізоляцією. Щоб отримати більше інформації, дивіться листок опису виробу щодо ізоляції.

Компактний дизайн і восьмигранний захват під ключ роблять монтаж значно більш простим, насамперед у важкодоступних місцях. Клапан можна встановлювати у різних положеннях, а LK 840 ThermoMix® 2.0 можна легко пристосувати до правочили лівостороннього монтажу.

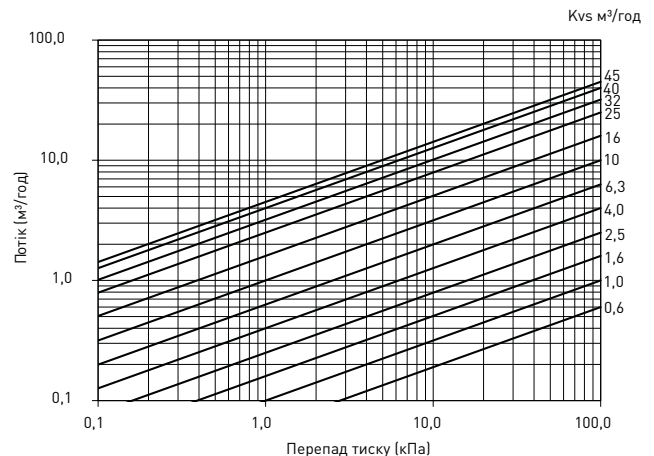
Клапан не потребує технічного обслуговування, але змонтований вузол слід регулярно перевіряти.

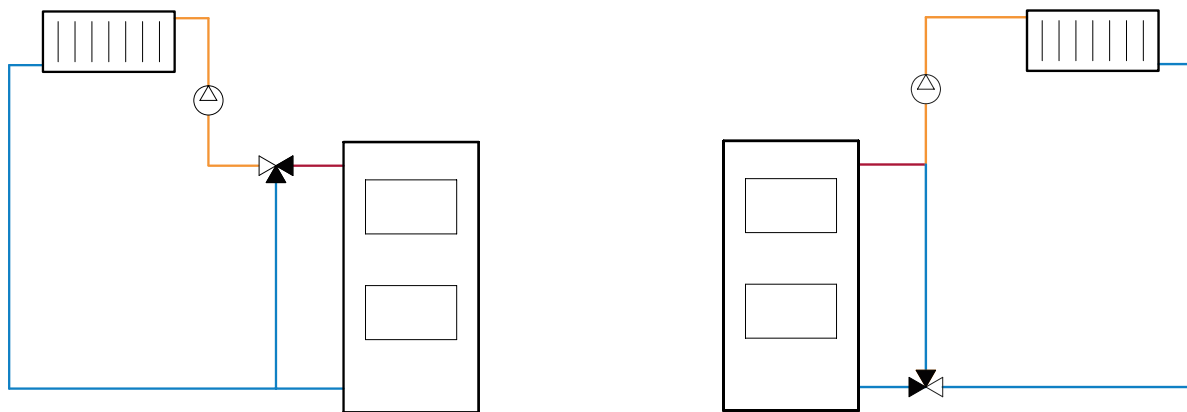
* Подвійний момент, якщо клапан застосовується як перерозподільний.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

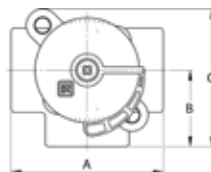
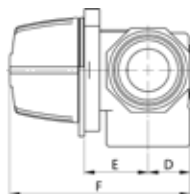


ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



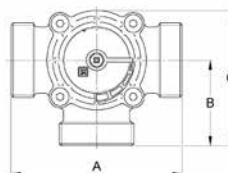
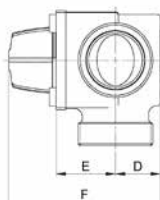


ЛК 840 2.0 – внутрішня різьба



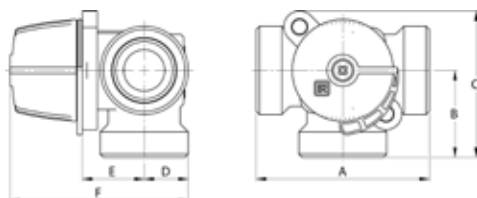
Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181908	Rp 1/2"	0,6	70	35	69	18	29	81	0,5
181909	Rp 1/2"	1,0	70	35	69	18	29	81	0,5
181910	Rp 1/2"	1,6	70	35	69	18	29	81	0,5
181911	Rp 1/2"	2,5	70	35	69	18	29	81	0,5
181912	Rp 3/4"	4,0	70	35	69	18	29	81	0,5
181913	Rp 3/4"	6,3	70	35	69	18	29	81	0,5
181914	Rp 1"	6,3	70	35	69	20	29	83	0,5
181915	Rp 1"	10,0	70	35	69	20	29	83	0,5
181916	Rp 1 1/2"	16,0	84	42	77	24	32	90	0,8

ЛК 840 2.0 – внутрішня різьба



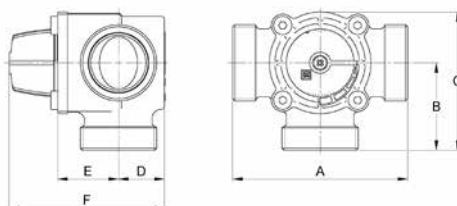
Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181917	Rp 1 1/2"	25,0	106	53	88	33	43	110	1,4
181918	Rp 2"	40,0	106	53	88	33	43	110	1,6

LK 840 2.0 – зовнішня різьба



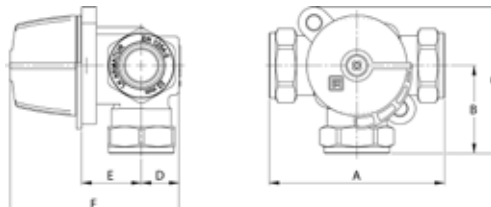
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181919	G ¾"	2,5	80	40	74	18	29	81	0,6
181920	G 1"	4,0	80	40	74	18	29	81	0,6
181921	G 1"	6,3	80	40	74	18	29	81	0,6
181922	G 1¼"	10,0	82	41	75	20	29	83	0,6
181923	G 1½"	16,0	84	42	77	24	32	90	0,8

LK 840 2.0 – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181924	G 2"	25,0	124	62	97	33	43	110	1,4
181925	G 2"	32,0	124	62	97	33	43	110	1,4
181926	G 2"	45,0	124	62	97	33	43	110	1,4

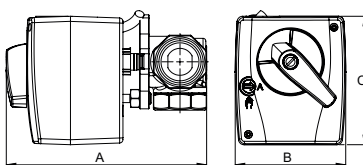
LK 840 2.0 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181932	28 мм	6,3	120	60	94	18	29	81	0,7

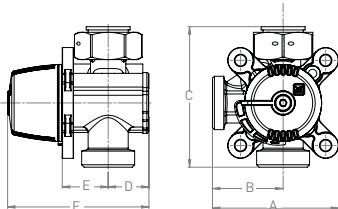
Інші розміри – за замовленням.

LK 840 Set - внутрішня різьба- LK 950 / LK 100 SmartComfort CT



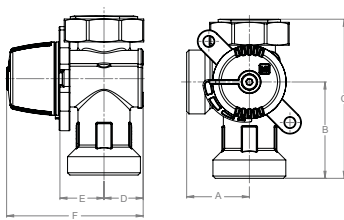
Артикул №	Виконання	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	Маса, кг
182759	LK 950 (180759)	Rp ¾"	6,3	143	80	93	1,0
182760	LK 950 (180759)	Rp 1"	6,3	145	80	93	1,0
182761	LK 950 (180759)	Rp 1"	10,0	145	80	93	1,0
182762	LK 100 (181242)	Rp ¾"	6,3	149	84	97	1,0
182763	LK 100 (181242)	Rp 1"	10,0	151	84	97	1,0

LK 850 HG - Зовнішня різьба / Накидна гайка



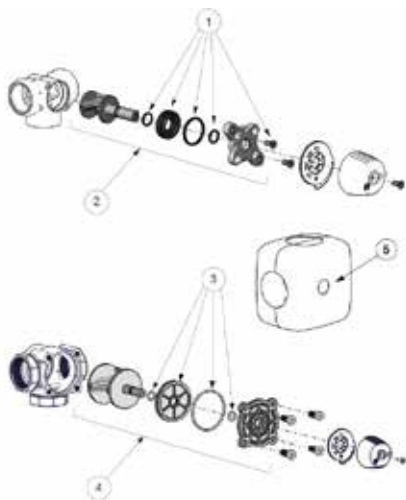
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
182765	G 1" x G 1" x Rp 1" Накидна гайка	6,3/10,0	78,5	44	88	25,4	28,6	88,1	0,65

LK 840 HG - Зовнішня різьба / Накидна гайка



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
182766	G 1½" x G 1¼" x Rp 1½" Накидна гайка	6,3	41	63	104	25,6	28,8	89	0,7
182767	G 1½" x G 1¼" x Rp 1½" Накидна гайка	10,0	41	63	104	25,6	28,8	89	0,7

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187187	Комплект ущільнювачів LK 840/841 DN 15-20	1
187188	Комплект ущільнювачів LK 840/841 DN 25	1
187197	Комплект ущільнювачів 840/841 2.0, DN 32	1
187190	Комплект запчастин LK 840 DN 15-20	2
187191	Комплект запчастин 840 DN 25	2
187192	Комплект запчастин LK 840 DN 32	2
187189	Комплект ущільнювачів 840/841 2.0, DN 40-50	3
187193	Комплект запчастин LK 840 DN 40-50	4
187107	Ізоляція, DN 15-20	5
187108	Ізоляція, DN 25-32	5

Байпасний клапан

LK 840 ThermoMix® C

- Клік-система монтажу електропривода



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	90°/360° (байпасний клапан) 90° (привод – з електричним обмеженням)
Крутний момент	< 1 Нм (байпасний клапан) 5 Нм (привод)
Витік	<1% від Kvs при 50 кПа
Тривалість циклу	110 с
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	50 кПа (0,5 бар)
Робоча температура	Мін. 5°С / макс. 110°С (120°С на корот- кий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°С / макс. 60°С (байпасний клапан) Мін. 0°С / макс. 50 °С (приводний двигун)
Індикація положення	Поворотна шкала
Напрямок повороту	Вибірковий
Ручне керування	Механічне від'єднання
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Клас герметизації	IP 44
Клас захисту	II
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Електричне з'єднання	Кабель 1 м
Сигнальний контакт	3-полюсний SPDT 0-10 В DC / 4-20 мА
Приводний двигун	230 В AC 50 Гц 24 В AC 50 Гц
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, заслінка/вал	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Ущільнення валу	Два ущільнювальні кільця

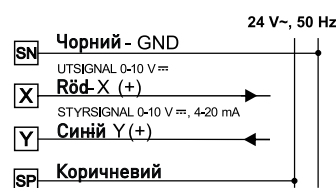
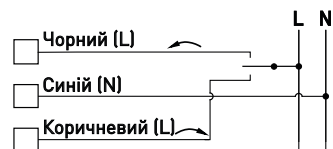
LK 840 ThermoMix C – це моторизований 3-ходовий байпасний клапан, який може використовуватися як змішувальний або перерозподільний клапан у системі опалення.

Привод LK 940 ThermoMix C має застосовуватися на LK 840 ThermoMix C. Монтаж / демонтаж привода на LK 840 ThermoMix C виконується просто і надійно за допомогою клік системи.

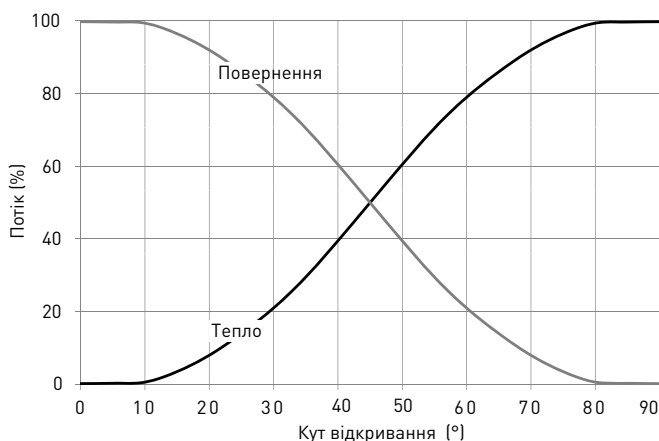
Залежно від моделі привод може керуватися пристроєм управління з 3-полюсним виходом SPDT або пропорційним виходом 0-10 В / 4-20 мА. Кут обертання є електрично обмеженим до 90°.

Якщо треба, можна перевести привод у ручний режим, для цього слід натиснути на кнопку на кожусі. Тепер можна встановити привід у будь-яке положення, для цього слід обертати ручку на передньому боці. Положення відображається на поворотній шкалі.

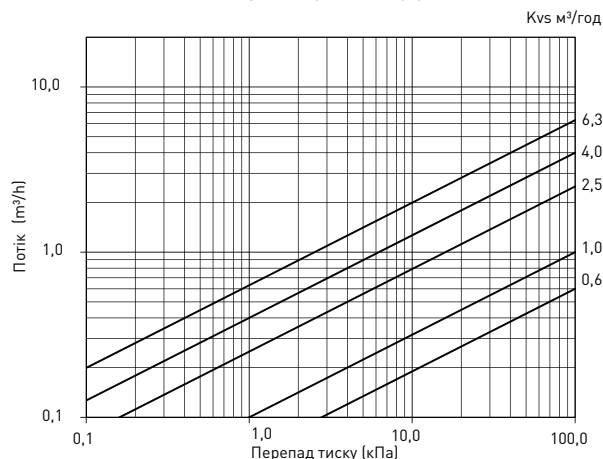
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

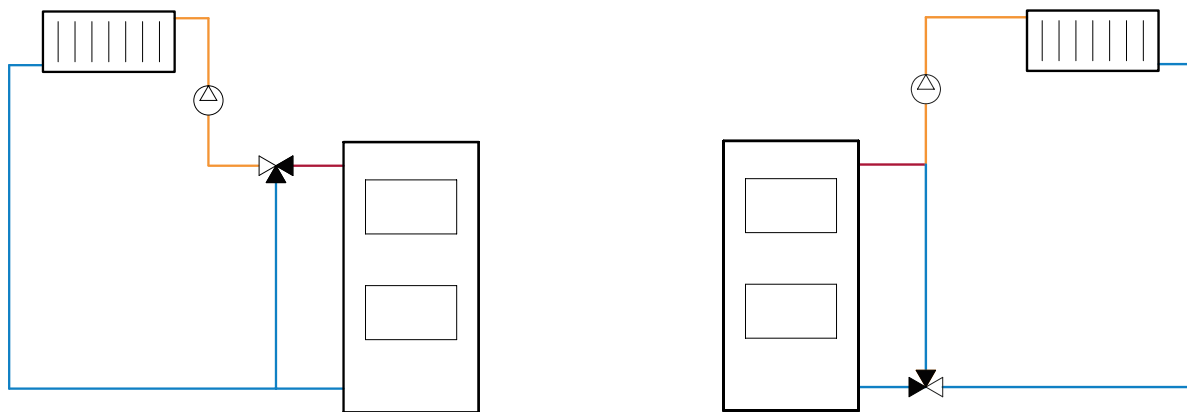


ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

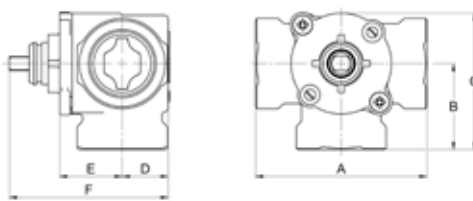


ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ





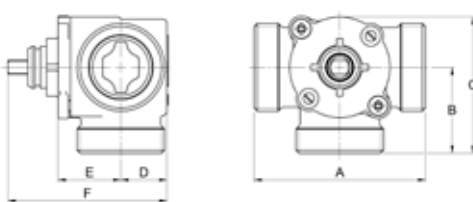
LK 840 C – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181855	Rp 1/2"	0,6	80	40	64	20	27	71	0,7

(інші розміри – за замовленням.)

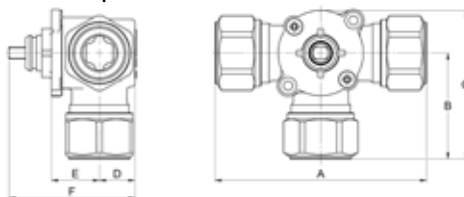
LK 840 C – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181868	G 1"	6,3	80	40	64	20	27	71	0,7

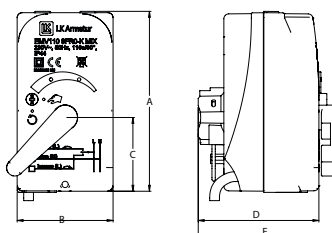
Інші розміри – за замовленням.

LK 840 C – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181873	15 мм	2,5	114	57	81	20	27	71	0,8
181874	18 мм	2,5	114	57	81	20	27	71	0,8
181875	22 мм	2,5	114	57	81	20	27	71	0,8

LK 940 C



Артикул №	Під'єднання	Напруга	Крутний момент	Тривалість циклу	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Маса, кг
066127	Кабель 1 м	230 В	5 Nm	110 с*	109	58	45	73	85	0,4
066128	кабель 1 м 0-10 В DC	24 В AC	5 Nm	110 с*	109	58	45	73	85	0,4

*Інші робочі періоди – за замовленням.

Байпасний клапан

LK 841 ThermoMix® 2.0



- Восьмигранний захват під ключ
- Компактний дизайн
- Низький внутрішній витік



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

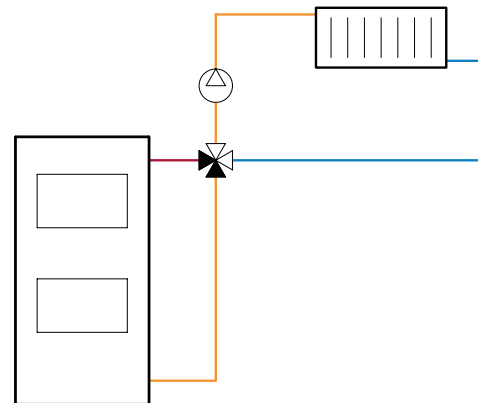
Кут повороту	90°/360°
Крутний момент	< 1 Нм
Витік	< 1,5% від Kvs при 50 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 110°C (120°C на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp – внутрішня різьба, G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, внутрішня кришка	Композит ПФС (поліфеніленсульфід)
Матеріал, заслінка/вал	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Матеріал, зовнішня кришка	Алюміній DN 15-32, Композит DN 40-50
Ущільнення валу	Два ущільнювальні кільця

LK 841 ThermoMix® 2.0 призначається для систем опалення, в яких потрібна висока температура у лінії повернення, для того щоб запобігти корозії, збільшивши у такий спосіб термін придатності джерела тепла.

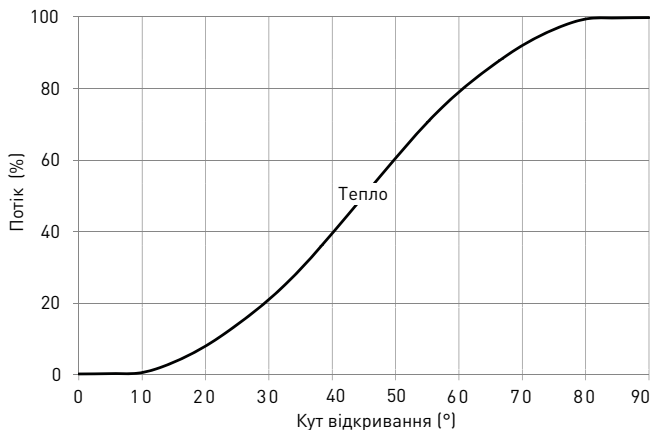
Клапан є придатним для моторизації та може оснащуватися ізоляцією. Щоб отримати більше інформації, дивіться листок опису виробу щодо ізоляції.

Компактний дизайн і восьмигранний захват під ключ роблять монтаж значно більш простим, насамперед у важкодоступних місцях. Клапан можна встановлювати у різних положеннях, а LK 841 ThermoMix® 2.0 можна легко пристосувати до правочиливостороннього монтажу.

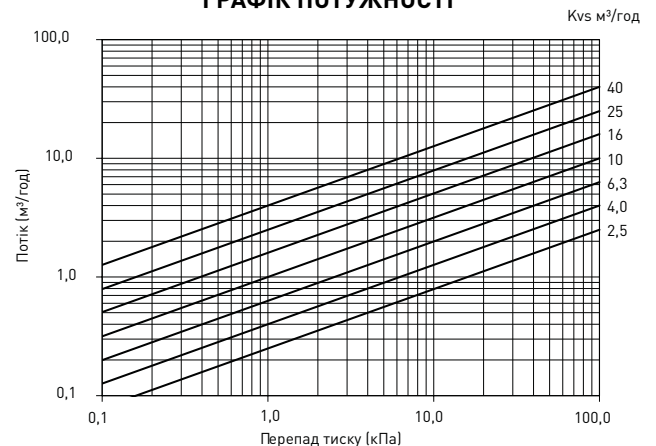
Клапан не потребує технічного обслуговування, але змонтований вузол слід регулярно перевіряти.



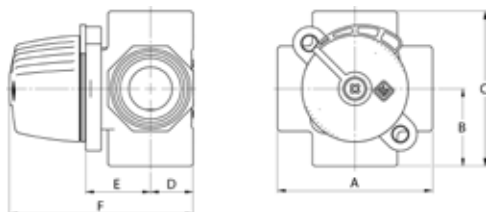
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



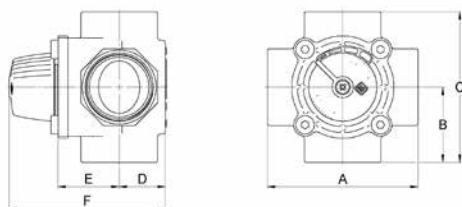
LK 841 2.0 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181940	Rp 1/2"	2,5	70	35	70	18	29	81	0,7
181941	Rp 3/4"	4,0	70	35	70	18	29	81	0,5
181942	Rp 3/4"	6,3	70	35	70	18	29	81	0,5
181943	Rp 1"	10,0	70	35	70	20	29	83	0,5
181944	Rp 1 1/4"	16,0	84	42	84	24	32	90	0,8

Інші розміри – за замовленням.

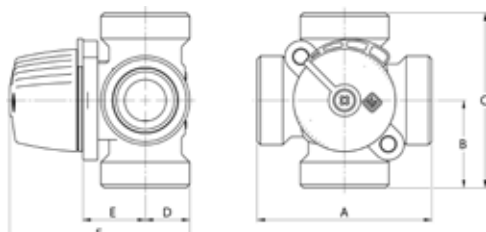
LK 841 2.0 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181945	Rp 1 1/2"	25,0	106	53	106	33	43	110	1,6
181946	Rp 2"	40,0	106	53	106	33	43	110	1,7

Інші розміри – за замовленням.

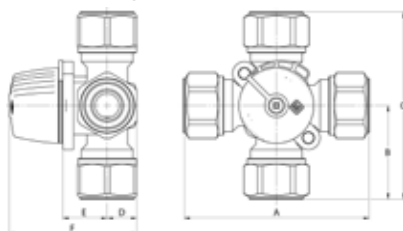
LK 841 2.0 – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181949	G 1"	6,3	80	40	80	18	29	81	0,5

Інші розміри – за замовленням.

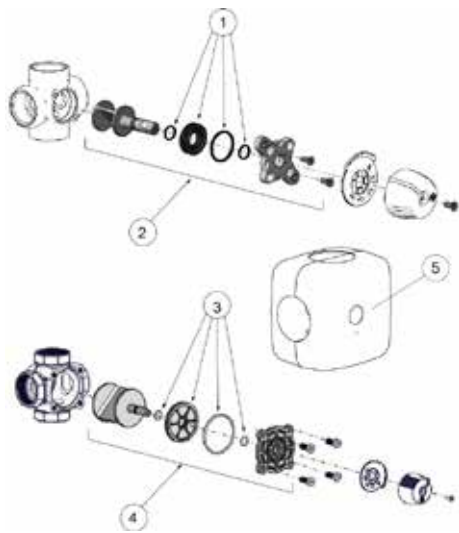
LK 841 2.0 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
181986	22 мм	2,5	114	57	114	18	29	81	0,9

Інші розміри – за замовленням.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187187	Комплект ущільнювачів LK 840/841 DN 15-20	1
187188	Комплект ущільнювачів LK 840/841 DN 25	1
187197	Комплект ущільнювачів 840/841 2.0, DN 32	1
187194	Комплект запчастин 841 2.0, DN 15-20	2
187195	Комплект запчастин 841 2.0, DN 25	2
187198	Комплект запчастин 841 2.0, DN 32	2
187189	Комплект ущільнювачів 840/841 2.0, DN 40-50	3
187196	Комплект запчастин 841 2.0, DN 40-50	4
187107	Ізоляція, DN 15-20	5
187108	Ізоляція, DN 25-32	5

Байпасний клапан

LK 842 ThermoMix® P

- Фланцеве з'єднання
- Можна легко моторизувати



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	90°
Крутний момент	< 1 Нм
Витік	< 1,5% від Kvs при 50 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	50 кПа (0,5 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 110°C (120°C на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5 °C/макс. 60 °C
Стандарт різьби	G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 1982 CW753S
Матеріал, внутрішня кришка	Композит ПФС (поліфеніленсульфід)
Матеріал, зовнішня кришка	Алюміній
Матеріал, заслінка/вал	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Ущільнення валу	Два ущільнювальні кільця

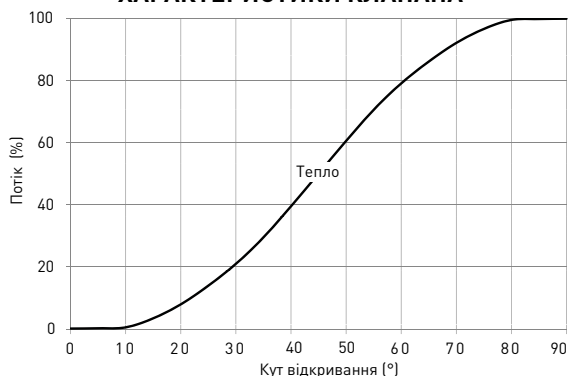
LK 842 ThermoMix® P – це 4-ходовий байпасний клапан для монтажу безпосередньо на опалювальних котлах.

LK 842 ThermoMix® P є придатним для моторизації.

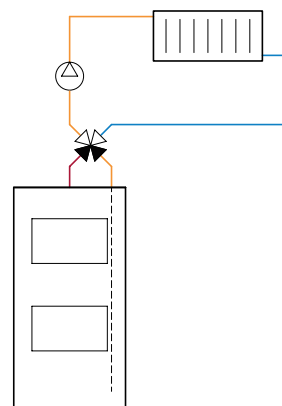
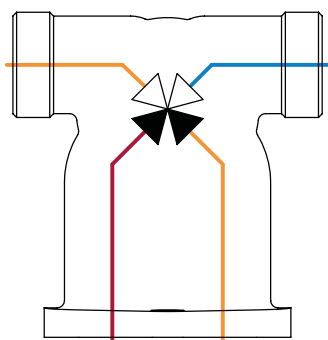
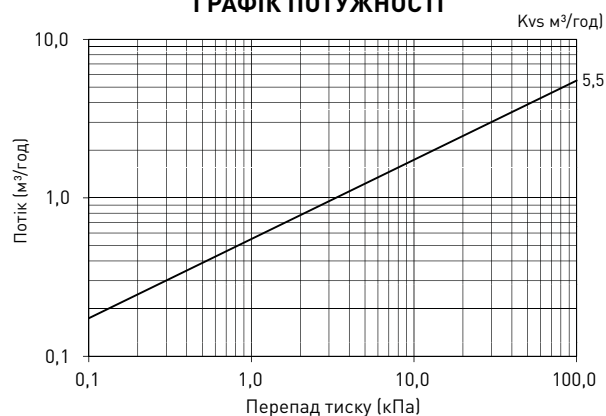
Клапан можна встановлювати у різних положеннях. LK 842 ThermoMix® P можна легко пристосувати до ліво- чи правостороннього монтажу.

Клапан не потребує технічного обслуговування, але монтажний вузол треба перевіряти регулярно.

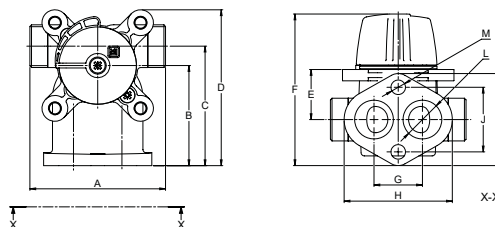
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

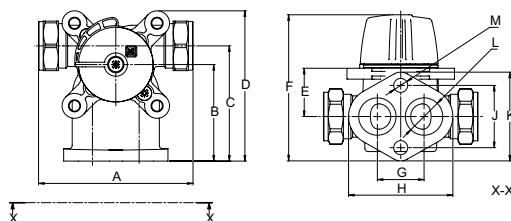


LK 842 – зовнішня різьба



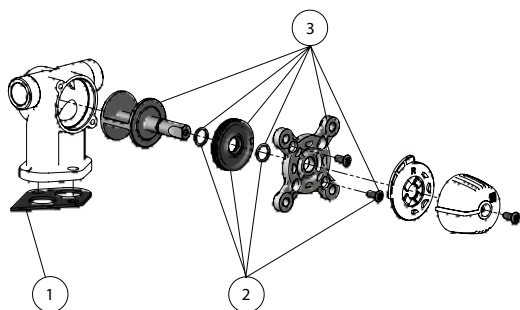
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	J мм	K мм	L мм	M мм	Маса, кг
180879	G 3/4"	5,5	84	62	74	97	31	94	30	67	40	57	24	9	0,8

LK 842 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	J мм	K мм	L мм	M мм	Маса, кг
180880	15 мм	5,5	99	62	74	97	31	94	30	67	40	57	24	9	0,8
180881	22 мм	5,5	99	62	74	97	31	94	30	67	40	57	24	9	0,8

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
013083	Ущільнювач 842	1
187067	Комплект ущільнювачів 840/841/842, DN 25-32	2
187071	Комплект запчастин 841/842, DN 25-32	3

Змішувальні клапани

LK 843 ThermoMix®

- Фланцеве з'єднання
- Можна легко моторизувати



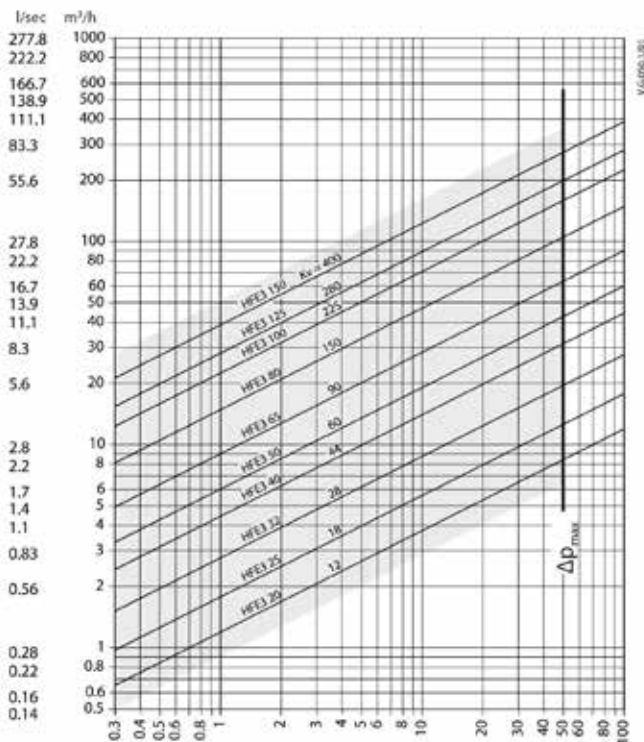
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	90°/360°
Крутний момент	5 Нм (DN20-50) 10 Нм (DN65-100) 15 Нм (DN125-150)
Вітик	Перерозподіл 0,75% від Kvs, Змішування 1,5% від Kvs
Макс. робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Макс. перепад тиску	50 кПа (0,5 бар)
Робоча температура	Мін. 2°C / макс. 110 °C
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Чавун EN 1561 EN-GJL-250
Material, slide /spindle	Нержавіюча сталь EN 1.4301 (304) (DN100-150) CW602 (DN20-80)
Матеріал, ущільнення	EPDM
pH середовища	Мін. 7/макс. 10
Підключення	Фланець PN6

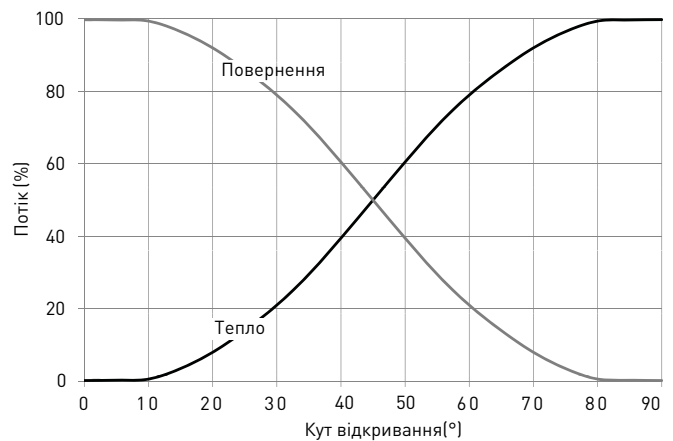
LK 843 ThermoMix® – це 3-ходовий змішувальний клапан, який може використовуватися як змішувальний або перерозподільний клапан у системі опалення.

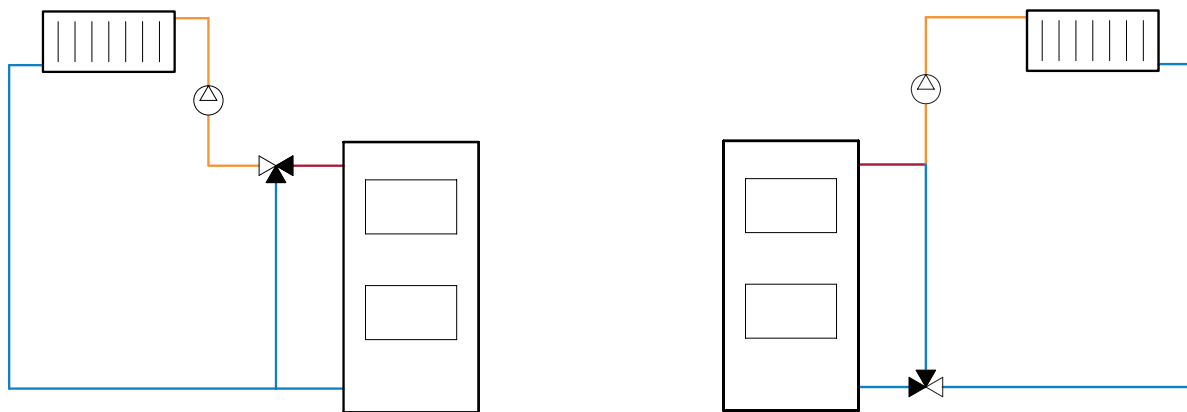
Клапан можна встановлювати у різних положеннях. LK 843 ThermoMix® може легко пристосовувати до ліво- чи правостороннього монтажу.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

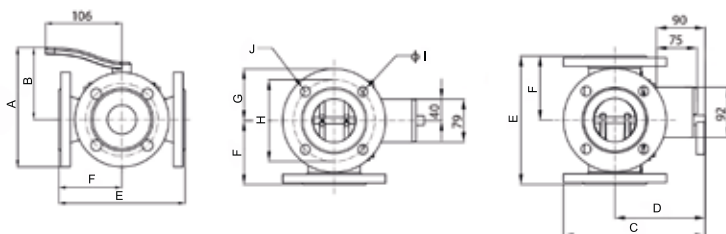


ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



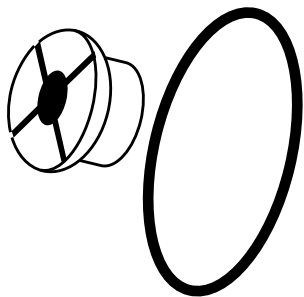


LK 843 – фланець



Артикул №	DN	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	Маса, кг
182187	20	12,0	137	92	140	131	140	70	45	65	11,5	4	3,5
182188	25	18,0	142	92	140	136	150	75	50	75	11,5	4	4,0
182189	32	28,0	158	98	152	146	160	80	60	90	15	4	6,6
182190	40	44,0	163	98	157	146	175	88	65	100	15	4	7,2
182191	50	60,0	177	107	171	155	195	98	70	110	15	4	9,4
182192	65	90,0	187	107	181	155	200	100	80	130	15	4	11,5
182193	80	150,0	215	120	208	167	235	118	95	150	18	4	17,0
182194	100	225,0	233	128	228	177	265	133	105	170	18	4	22,5
182195	125	230,0	259	139	253	187	300	150	120	200	18	8	29,5
182196	150	400,0	277	145	271	192	350	175	133	225	18	8	40,2

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187333	Комплект ущільнювачів 843, DN 20-25	1
187334	Комплект ущільнювачів 843, DN 32-40	1
187335	Комплект ущільнювачів 843, DN 50-65	1
187336	Комплект ущільнювачів 843, DN 80	1
187337	Комплект ущільнювачів 843, DN 100-125	1
187338	Комплект ущільнювачів 843, DN 150	1

Змішувальний клапан

LK 850 ThermoMix® H

- Можна легко моторизувати
- СС 125 мм
- Байпас



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	90°
Крутний момент	< 3 Нм
Витік	<1% від Kvs при 50 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	50 кПа (0,5 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 110°C (120°C на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°C / макс. 60 °C
Стандарт різьби	G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, заслінка/вал	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Ущільнення валу	Два ущільнювальні кільця

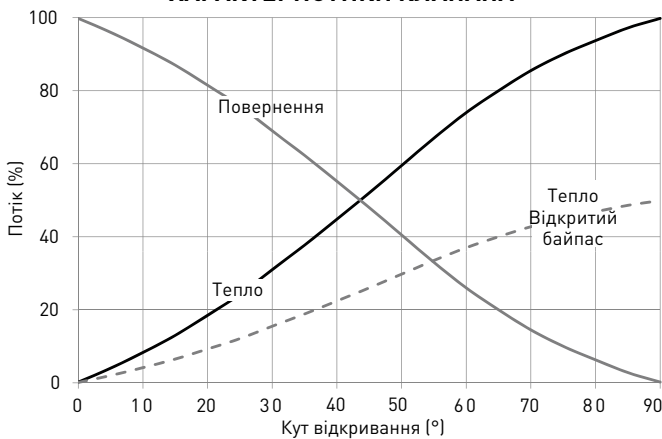
LK 850 ThermoMix® H – це 3-ходовий байпасний клапан для систем опалення зі вбудованою байпасною лінією, що регулюється. Байпас може регулюватися на витрату аж до 50% від загальної витрати клапана.

LK 850 ThermoMix® H є придатним для моторизації. Клапан можна встановлювати у різних положеннях.

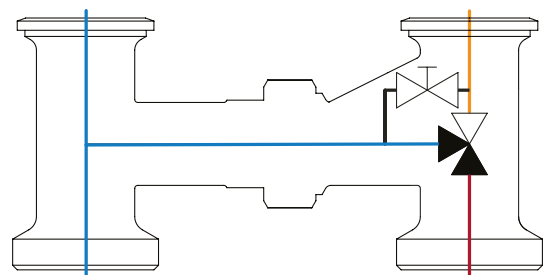
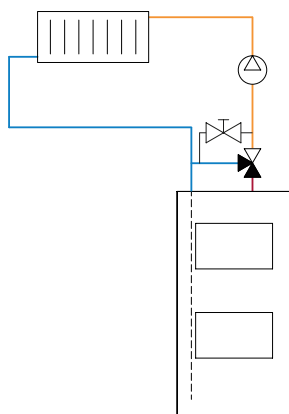
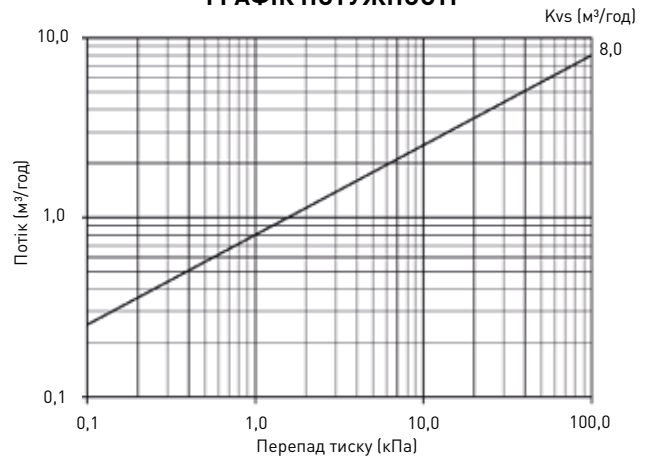
LK 850 ThermoMix® H можна легко пристосувати до право- і лівосторонньому монтажу

Клапан не потребує технічного обслуговування, але монтажний вузол треба перевіряти регулярно.

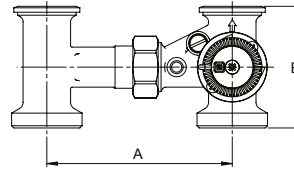
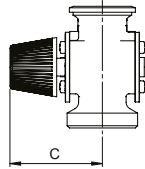
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



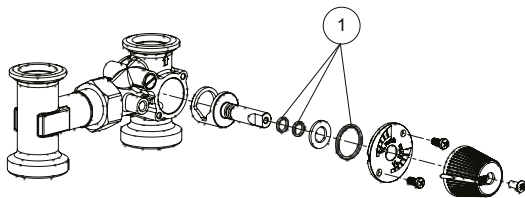
LK 850 – зовнішня різьба / накидна гайка



Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	А мм	В мм	С мм	Маса, кг
181144	G 1½"	8,0	125	82	62	1,5

До складу поставки входять дві накидні гайки 1½", а також два ущільнювача з матеріалу EPDM.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №
187082

Артикул
Комплект ущільнювачів 850, DN 40

Позиція
1

Байпасний клапан

LK 851 ThermoMix® H

- Можна легко моторизувати
- СС 125 мм



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	90°
Крутний момент	< 3 Нм
Витік	<1% від Kvs при 50 кПа
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	50 кПа (0,5 бар)
Робоча температура	Мін. 5°С/макс. 110°С (120°С на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°С/макс. 60 °С
Стандарт різьби	G – зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, заслінка/вал	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Ущільнення валу	Два ущільнювальні кільця

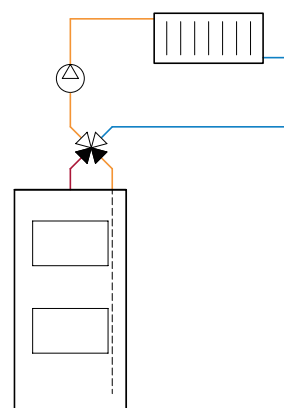
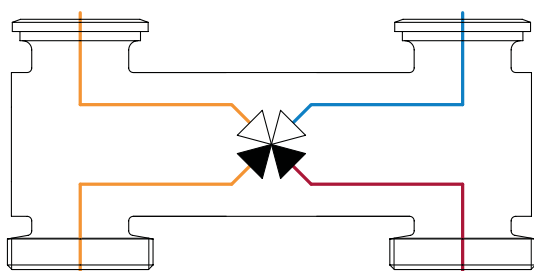
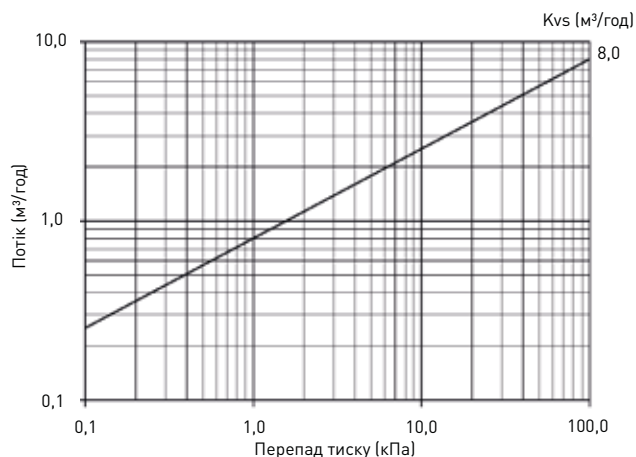
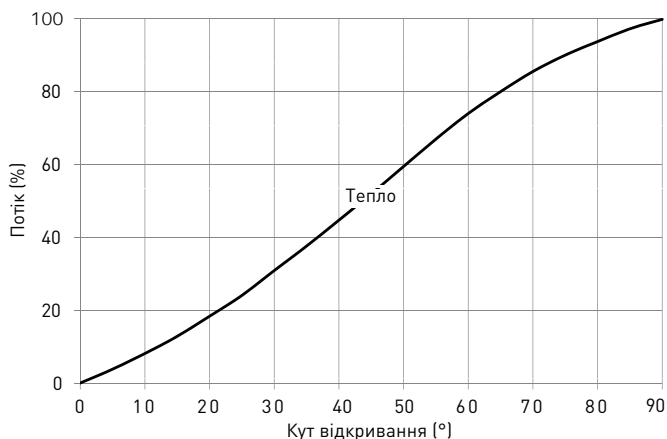
LK 851 ThermoMix® H – це 4-ходовий байпасний клапан, призначений для систем опалення, в яких потрібна висока температура у зворотній лінії, для того щоб запобігти корозії, збільшивши у такий спосіб термін придатності джерела тепла.

LK 851 ThermoMix® H є придатним для моторизації.

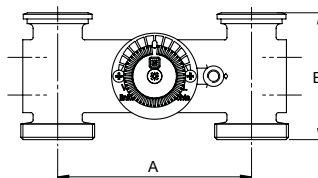
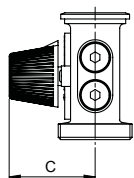
Клапан можна встановлювати у різних положеннях. LK 851 ThermoMix® H можна легко пристосувати до право- і лівостороннього монтажу.

Клапан не потребує технічного обслуговування, але монтажний вузол треба перевіряти регулярно.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



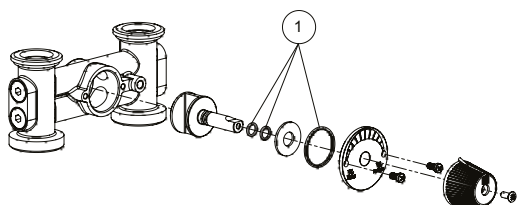
LK 851 – зовнішня різьба / накидна гайка



Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	Маса, кг
181145	G 1½"	8,0	125	82	55	1,6

До складу поставки входять дві накидні гайки 1½", а також два ущільнювача з матеріалу EPDM.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187083	Комплект ущільнювачів 851	1

LK SmartComfort –
розумне керування
системою опалення



Контролери температури і електроприводи клапанів

Автоматичний вибір напрямку для адаптації до напрямку відкриття змішувального клапана

Функція Booster для швидкого налаштування температури в приміщенні

Зберігає налаштування під час відключення електроенергії

Дев'ять інтегрованих програм для оптимізації енергоспоживання

Світлодіодний дисплей показує поточний статус і вибране значення

Налаштування на час відпустки і параметри таймера для зручного керування та заощадження енергії

Випускається у двох версіях: з фіксованим кабелем SmartComfort RT або з бездротовим приймачем SmartComfort RTW

Перегляньте поточний статус температури подачі, мінімальну температуру, максимальну температуру, налаштування кривої та зовнішню температуру

Покращення температурного комфорту у приміщенні за допомогою **LK 130 SmartComfort**. Цей інтелектуальний контролер забезпечує точне регулювання температури і легко інтегрується з наявними системами. Пристрій кімнатної температури, що входить у комплект, покращує контроль за допомогою попередньо налаштованих програм і моніторингу зовнішньої температури. Для максимальної ефективності підключіть SmartComfort PC для керування циркуляційним насосом і запобігання зупинці.

Контролер температури

LK SmartComfort



- Просте внесення налаштувань за допомогою натискних кнопок
- В наявності є дротові або бездротові контролери кімнатної температури
- Однаковий електропривід для LK 110, 120 та 130 SmartComfort дає можливість легкого оновлення контролера температури

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Споживання потужності	< 3 ВА
Первинна напруга, мережевий адаптер	100-240 В АС, 50/60 Гц
Вторинна напруга, мережевий адаптер	24 В DC
Кут повороту	90°
Крутний момент	5 Nm
Температура оточуючого середовища	Привод: Мін. 0°C / макс. 50°C (при роботі) Кімнатний пристрій: Мін. 0°C / макс. 40 °C
Мін. температура подачі	LK 110/120/130: 5 - 40 °C
Макс. температура подачі	LK 110/120/130: 20 - 99 °C
Діапазон регулювання	LK 100 СТ : 5 - 99 °C LK 110, 120, 130 : Мін. 5 °C/макс. 35 °C
Нахил кривої	LK 110/130: 1,0 – 9,9
Паралельне зміщення	LK 110/130: ± 10°C
Клас захисту	Байпасна автоматична система: IP 40 Кімнатний пристрій: IP 20



LK SmartComfort – це електронний контролер, який має автоматичний вибір напрямку для адаптації до напрямку відкриття змішувального клапана. Світлодіодні індикатори вказують, відкривається чи закривається клапан електроприводом. Бажану температуру можна легко встановити, натискаючи на кнопки + або -. Вибрані значення відображаються на світлодіодному екрані.

LK SmartComfort легко встановлюється як на нових, так і на існуючих байпасних клапанах. Можна замовити монтажні набори для встановлення на байпасних клапанах інших марок – див. окрему сторінку.

Електричні підключення виконуються швидко і легко за допомогою штекерного контактного пристрою. Немає потреби викликати електрика-монтажника для цього. При збої в електроживленні автоматика зберігає свої налаштування, а електропривід зупиняється у наявній позиції. Якщо вимкнути автоматику, можна керувати байпасним клапаном вручну.

LK 100 СТ – БАЙПАСНА АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ПОСТІЙНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

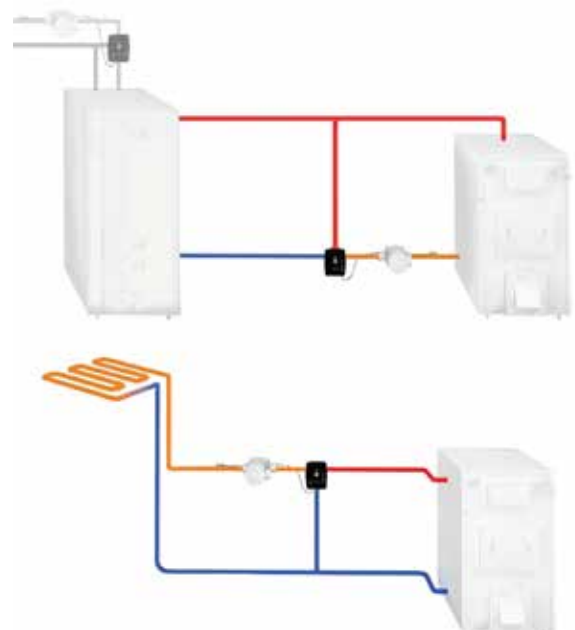
LK 100 SmartComfort СТ – це електронний контролер для підтримання постійної температури у подаючому трубопроводі системи обігріву підлоги або у зворотному трубопроводі до твердопаливних котлів. Температура потоку регулюється в межах діапазону регулювання 5-99°C.

LK 100 СТ – КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контролер температури
- Мережевий адаптер 24 В DC
- Монтажний набір для байпасного клапан
- Датчик температури подаючого трубопроводу з кабелем 1 м



LK 100 SMARTCOMFORT СТ



LK 110 – БАЙПАСНА АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА З КЕРУВАННЯМ ПО ЗОВНІШНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ

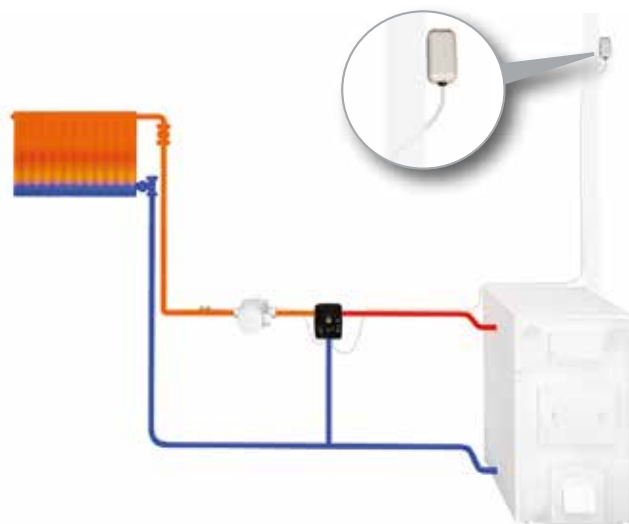
LK 110 SmartComfort – це електронний погодозалежний контролер для водяних систем опалення радіаторного та підлогового типу. Вимірюючи температуру у подаючому трубопроводі та температуру зовнішнього середовища, LK 110 SmartComfort регулює байпасний клапан таким чином, щоб система опалення завжди мала таку температуру в подаючому трубопроводі, яка відповідає актуальній потребі в обігріві приміщення. Фактичні значення температури у подаючому трубопроводі та зовнішньої температури можна побачити на екрані контролера температури.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ LK 110

- Контролер температури
- Мережевий адаптер 24 В DC
- Монтажний набір для байпасного клапана
- Датчик температури подаючого трубопроводу з кабелем 1 м
- Зовнішній датчик із кабелем 15 м і захисною коробкою



LK 110 SMARTCOMFORT



LK 120 – БАЙПАСНА АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА З КЕРУВАННЯМ ПО ТЕМПЕРАТУРІ У ПРИМІЩЕННІ

LK 120 SmartComfort – це електронний контролер температури з керуванням по температурі у приміщенні для водяних систем опалення батарейного та підлогового типу. Вимірюючи температуру у лінії подачі та температуру у приміщенні, LK 120 SmartComfort регулює байпасний клапан таким чином, щоб система опалення завжди мала таку температуру у подаючому трубопроводі, яка відповідає актуальній потребі приміщення в опаленні. Температура подаючого трубопроводу може обмежуватися по мінімальному або максимальному рівню.

LK 120 SmartComfort постачається із кімнатним пристроєм, за допомогою якого можна просто регулювати внутрішню температуру.

LK 120 – КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контролер температури
- Мережевий адаптер 24 В DC
- Монтажний набір для байпасного клапана
- Датчик температури подаючого трубопроводу з кабелем 1 м
- Кімнатний пристрій SmartComfort RT з кабелем 15 м або Кімнатний пристрій SmartComfort RTW з бездротовим приймачем



LK 120 SMARTCOMFORT



LK 130 – БАЙПАСНА АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА З КЕРУВАННЯМ ПО ВНУТРІШНІЙ ТА ЗОВНІШНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ

LK 130 SmartComfort – це електронний контролер температури з керуванням по внутрішній та зовнішній температурі для водяних систем опалення радіаторного та підлогового типу. Вимірюючи температуру у подаючому трубопроводі, а також внутрішню та зовнішню температуру, LK 130 SmartCom-fort регулює байпасний клапан таким чином, щоб система опалення завжди мала таку температуру у подаючому трубопроводі, яка відповідає актуальній потребі приміщення в опаленні. Температура в подаючому трубопроводі може обме.

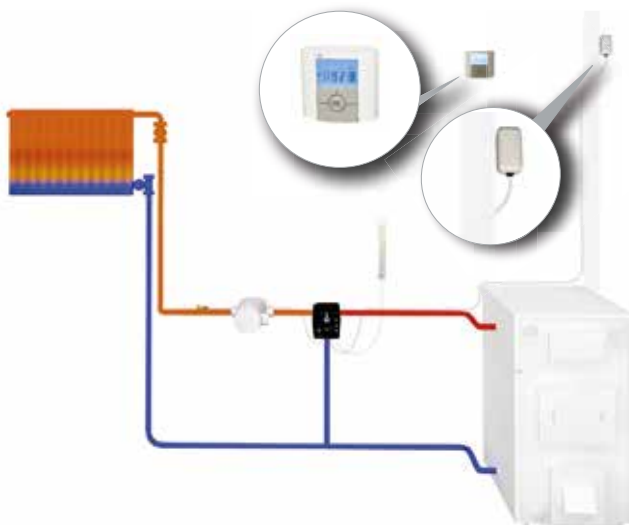
LK 130 SmartComfort постачається із кімнатним пристроєм, за допомогою якого можна легко задати бажану внутрішню температуру.

LK 130 – КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контролер температури
- Мережевий адаптер 24 В DC
- Монтажний набір для байпасного клапана
- Датчик подаючого трубопроводу з кабелем 1 м
- Зовнішній датчик із кабелем 15 м і захисною коробкою
- Кімнатний пристрій SmartComfort RT з кабелем 15 м або Кімнатний пристрій SmartComfort RTW з бездротовим приймачем



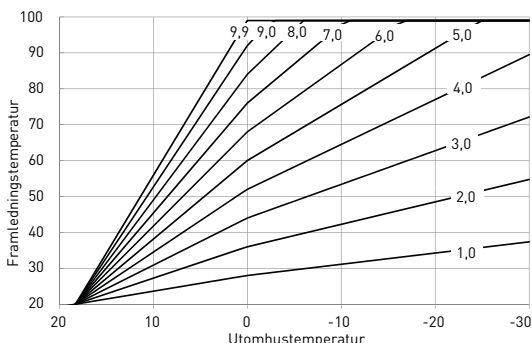
LK 130 SMARTCOMFORT



КЕРУВАННЯ НАСОСОМ – SMARTCOMFORT PC

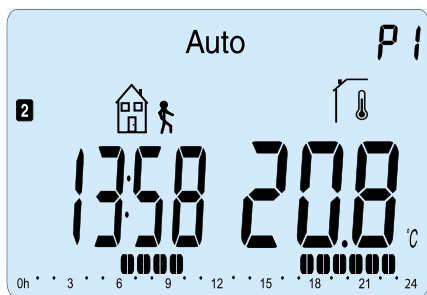
Для того щоб ще більше заощадити енергію, можна просто підключити засіб керування насосом SmartComfort PC до контролера температури – дивіться розділ «Допоміжні приладдя». SmartComfort PC зупиняє циркуляційний насос, коли немає потреби в опаленні, та запускає насос раз на два дні, щоб усунути ризик його заклинювання при тривалому простой.

LK 110 / LK 130 – НАХИЛ КРИВОЇ



Залежно від розмірів системи опалення та ізоляції будинку, може виникнути потреба у внесенні змін у заводські налаштування кривої опалення, для того щоб досягти бажаної температури у приміщенні. Нахил кривої опалення та паралельне зміщення можна легко відрегулювати за допомогою натискних кнопок.

LK 120/130 ЕКРАН – КІМНАТНИЙ ПРИСТРІЙ



КІМНАТНИЙ ПРИСТРІЙ LK

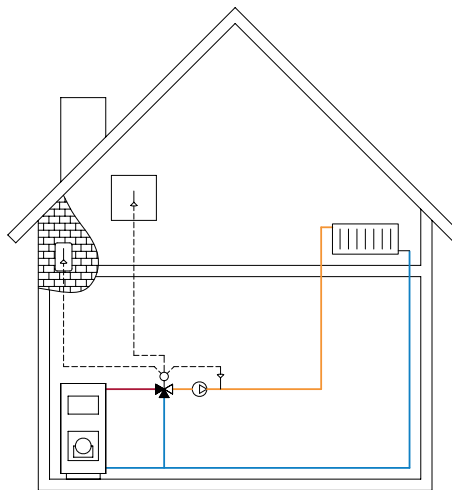
Кімнатний блок є у наявності у двох виконаннях: з кабелем SmartComfort RT або бездротовий SmartComfort RTW.

Кімнатний пристрій має також роз'єм для зовнішнього керування, наприклад – через модем GSM, а це означає, що заздалегідь задану зміну температури можна активувати через мобільний телефон.

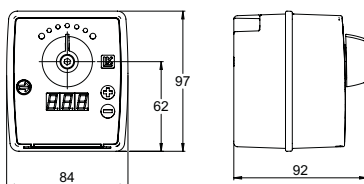
Для того щоб ще більше заощадити енергію та підвищити комфорт, є дев'ять запрограмованих налаштувань зі схемами зміни температури. Також можна зробити власні програми. Окрім цього, є функції «Відпустка» і «Таймер».

Після використання схеми економії витрат за рахунок зниження температури, застосовується функція швидкого нагрівання, що тимчасово піднімає температуру у подаючому трубопроводі, для того щоб швидко досягти бажаної температури у приміщенні. Якщо кімнатний пристрій помічає швидку зміну температури, наприклад, при провітрюванні приміщення, контролер ігнорує цю зміну упродовж наступної півгодини.

LK 130 SMARTCOMFORT

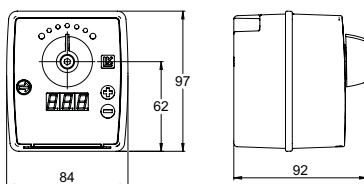


LK 100 SmartComfort CT



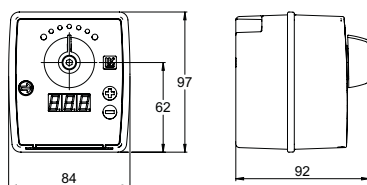
Артикул №	Виконання	Маса, кг
181242	LK 100 SmartComfort CT – EU	0,5
181248	LK 100 SmartComfort CT – UK	0,5
181249	LK 100 SmartComfort CT – US	0,5

LK 110 SmartComfort



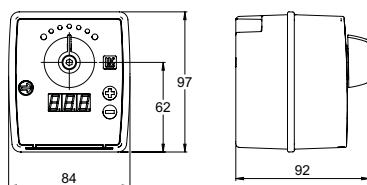
Артикул №	Виконання	Маса, кг
181243	LK 110 SmartComfort – EU	0,7
181250	LK 110 SmartComfort – UK	0,7
181251	LK 110 SmartComfort – US	0,7

LK 120 SmartComfort



Артикул №	Виконання	Маса, кг
181244	LK 120 SmartComfort – EU, з кімнатним пристроєм SmartComfort RT – кабель 15 м	0,8
181245	LK 120 SmartComfort – EU, з кімнатним пристроєм SmartComfort RTW – бездротовий приймач	0,7
181252	LK 120 SmartComfort – UK, з кімнатним пристроєм SmartComfort RT – кабель 15 м	0,8
181254	LK 120 SmartComfort – UK, з кімнатним пристроєм SmartComfort RTW – бездротовий приймач	0,7
181253	LK 120 SmartComfort – US, з кімнатним пристроєм SmartComfort RT – кабель 15 м	0,8

LK 130 SmartComfort



Артикул №	Виконання	Маса, кг
181246	LK 130 SmartComfort – EU, з кімнатним пристроєм SmartComfort RT – кабель 15 м	1,0
181247	LK 130 SmartComfort – EU, з кімнатним пристроєм SmartComfort RTW – бездротовий приймач	0,9
181256	LK 130 SmartComfort – UK, з кімнатним пристроєм SmartComfort RT – кабель 15 м	1,0
181258	LK 130 SmartComfort – UK, з кімнатним пристроєм SmartComfort RTW – бездротовий приймач	0,9
181257	LK 130 SmartComfort – US, з кімнатним пристроєм SmartComfort RT – кабель 15 м	1,0

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187098	Байпасна автоматична система SmartComfort CT	1
187099	Контролер температури SmartComfort	1
025010	Мережевий адаптер 24 В DC EU	2
025011	Мережевий адаптер 24 В DC UK	2
025012	Мережевий адаптер 24 В DC US	2
181260	Монтажний набір LK	3
025013	Датчик у подаючому трубопроводі, кабель 1 м	4
025014	Зовнішній датчик, кабель 15 м	5
025020	Захисна коробка для зовнішнього датчика	6
187096	Кімнатний пристрій SmartComfort RT	7
025025	Кабелі до SmartComfort RT, 15 м	8
025026	Подовжувальний кабель до SmartComfort RT, 15 м	9
187113	Кімнатний пристрій SmartComfort RTW із бездротовим приймачем	10
187095	Контролер температури SmartComfort PC	11
025027	Подовжувальний кабель до зовнішнього датчика, 15 м	12
025008	Подовжувальний кабель до мережевого адаптеру, 1 м	13

Привод клапана

LK 941 EasyMix



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В AC 50 Гц 24 В AC 50 Гц
Споживання потужності	6 В А
Кут повороту	Електричне обмеження 90°
Крутний момент	15 Nm
Тривалість циклу	73 с / 147 с
Температура оточуючого середовища	Мін. 0°C / макс. 55 °C
Індикація положення	Поворотна шкала
Напрямок повороту	Будь-який
Ручне керування	Механічне від'єднання
Клас герметизації	IP 44
Клас захисту	II
Електричне з'єднання	Кабель 1 м
Сигнальний контакт	3-полюсний SPDT 0-10 В DC / 4-20 мА

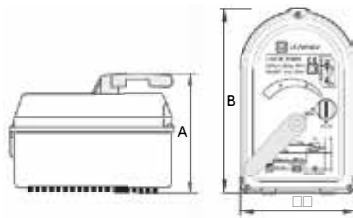


LK 941 EasyMix – це серія приводів для моторизації байпасних та перерозподільних клапанів. Залежно від моделі, двигуном можуть керувати регульовальні блоки з 3-точковим сигналом керування SPDT або пропорційним сигналом керування 0-10 В / 4-20 мА. Кут повороту є електрично обмеженим до 90°.

Можна встановлювати LK 941 EasyMix у різних положеннях крім одного коли двигун забороняється встановлювати під клапаном. Двигун монтується безпосередньо на валу клапана та фіксується гвинтом. Фіксувальний болт утримує клапанний двигун у правильному положенні. За потреби двигуном можна керувати вручну. Щоб вимкнути привід, натисніть та оберніть на 90° за годинниковою стрілкою кнопку від'єднання на кожусі. Після цього можна встановити привід у будь-яке положення за допомогою ручки. Положення клапана вказується на поворотній шкалі.

LK 941 EasyMix підходить для більшості байпасних клапанів, що є на ринку.

LK 941



Артикул №	Під'єднання	Напруга	Крутний момент	Тривалість циклу	А мм	В мм	С мм	Маса, кг
066129	Кабель 1 м	230 В AC	15 Nm	73 с	92,5	125	78	0,6
066132	Кабель 1 м	230 В AC	15 Nm	147 с	92,5	125	78	0,6
066133	Кабель 1 м. 0-10 В DC	24 В DC/AC	15 Nm	73 с	92,5	125	78	0,6

Привід клапана

LK 950 Привід клапана

- Аж до 10 Нм
- Широкий асортимент



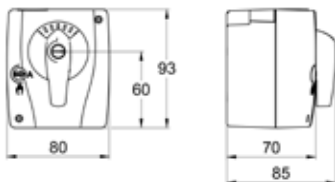
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50/60 Гц 24 В АС 50/60 Гц 24 В DC/AC 50/60 Гц
Споживання потужності	1,5-3,5 Вт
Кут повороту	90°, електричне обмеження
Крутний момент	5/10 Нм
Тривалість циклу	70/140/280 с
Температура оточуючого середовища	Мін. 0 °С/макс. 50 °С
Індикація положення	Поворотна шкала
Напрямок повороту	Будь-який
Ручне керування	Механічне від'єднання
Клас герметизації	IP 40
Клас захисту	II (подвійна ізоляція) III (SELV)
Електричне з'єднання	Кабель 1,5 м, 3 x 0,75 мм ²
Діапазон потужності*	1,5-3,5 В А



* Залежно від моделі

LK 950



Артикул №	Напруга	Крутний момент	Тривалість циклу	Позначення	Маса, кг
180742	24 В АС	5 Nm	70 с	Монтажний набір не входить до комплекту поставки	0,5
180744	24 В АС	5 Nm	140 с	Монтажний набір не входить до комплекту поставки	0,5
50801007	230 В АС	5 Nm	35 с	Кабель 1,5 м	0,5
180756	230 В АС	5 Nm	70 с	Кабель 1,5 м	0,5
180759	230 В АС	5 Nm	140 с	Кабель 1,5 м	0,5
180760	230 В АС	5 Nm	140 с	Кабель 3 м	0,5
180762	230 В АС	10 Nm	280 с	Кабель 1,5 м	0,5
180764	230 В АС	10 Nm	140 с	Кабель 1,5 м	0,5
181208	230 В АС	5 Nm	140 с	в тому числі додатковий вимикач	0,5
180978	230 В АС	5 Nm	280 с	Кабель 1,5 м	0,5
180765	24 В DC/AC	5 Nm	70 с	2 (0) – 10 В, без кабелю	0,5
182323	24 В DC/AC	5 Nm	70 с	2 (0) – 10 В, кабель 3 м	0,5

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ

	Артикул №	Артикул	Позиція
1.	180739	Монтажний набір 950	1
2.	180741	Додатковий вимикач 950	2
3.	026223	Кабель до додаткового вимикача 1,5 м	3

Монтажні набори

Монтажні набори



Монтажні набори для байпасних клапанів інших марок



Артикул №	Виконання	Марки клапанів
187086	440, 450, 451, 460, 475, 476, W28	Barberi
187084	DR-GMLA, DR-GFLA (DN 15-35)	Centra
187087	DR-MA (DN 15-50)	Centra
180746		Danfoss
180403	VRG, VRB (DN 15-50)	ESBE
187088	BR80 SMD/SMV	Holter
187094	SERIES 2, VCI 31 (DN 20-40)	Landis & Staefa
187089	SERIES 1, B3F (DN 20-40)	Landis & Staefa
187090		Lazzari
187091	3W, 4W	Lovato
187092	MB	Satchwell
187093	MBF	Satchwell
180747		Siemens
180740	3W, 4W, H	Oventrop / Wita / Meibes

Диференціальні терморегулятори

Зручна система меню кількома доступними мовами

Слот для SD-картки для реєстрації та аналізу даних

Активує нагрівальні елементи за потреби

Сумісність із кількома попередньо налаштованими гідравлічними системами

Функція затримки з можливістю налаштування для додаткового тепла



LK 160 SmartBio® — це електронний диференціальний контролер температури, який пропонує попередньо налаштовані гідравлічні системи для оптимального нагріву в системах із накопичувальними резервуарами. Кольоровий дисплей із підсвічуванням забезпечує чітке уявлення про роботу системи, а зручні елементи керування полегшують налаштування. Він може керувати насосами, а також запускати заглибний нагрівач або паливник, коли це потрібно, гарантуючи постійний комфорт.

Диференціальний терморегулятор

LK 150 SmartSol



- Кольоровий РК дисплей
- Захист від замерзання

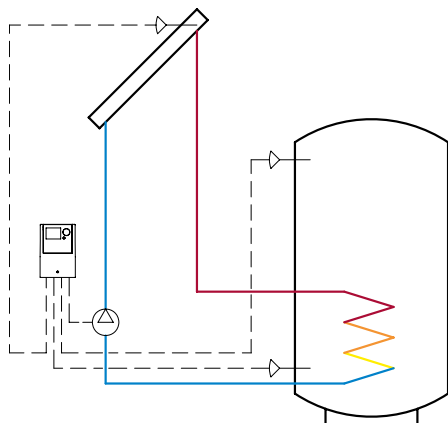
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50 Гц
Споживання потужності	3,5 ВА
Клас герметизації	IP 20
Клас захисту	II
Екран	Кольоровий дисплей TFT 47 x 35 мм із фоновою підсвіткою
Симісторні виходи	230 В АС ±10%, 1 А, 200 ВА
Релейний вихід	макс. 240 В АС 4 А
Датчик	РТ 1000
Високоєфективний насос	Аналоговий вихід 0-10 В, макс. 10 мА Вихід ШІМ 100 Гц - 2 кГц



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, АРТИКУЛ № 181796

- Терморегулятор LK 150 SmartSol Top
- Датчик колектора РТ 1000 – кабель 3 м
- Два бака, датчик РТ 1000 – кабель 4 м

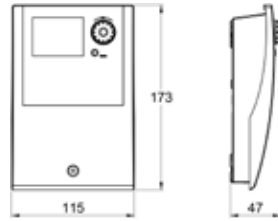


LK 150 SmartSol – це електронна автоматична система завантаження, призначена для керування сонячно-тепловими установками. Автоматика, залежно від моделі, має 20 або 24 заздалегідь вибрані гідравлічні схеми для різних сонячно-теплових систем. Вибрана гідравлічна схема та робочий статус відображаються на кольоровому екрані з підсвічуванням. Налаштування та регулювання виконуються легко за допомогою натискної кнопки, що обертається, та кнопки виходу. LK 150 SmartSol може керувати високоєфективними насосами.

ФУНКЦІЇ, МОДЕЛЬ “ТОП”

- Два виходи з регулюванням швидкості для циркуляційних насосів або клапанів
- Вихід для високоєфективного насоса
- Безпотенційний релейний вихід
- Лічильник часу роботи для релейних виходів
- Приведення насосів у рух
- Балансування датчика
- Захист від перегрівання для панелей і баків
- Охолодження панелей і баків
- Захист від замерзання
- Розмерзання панелей
- Функція вакуумної трубки
- Додаткове тепло
- Швидке заповнення баку
- Функція «Відпустка»
- Вбудований лічильник електроенергії
- Вбудований годинник із датою
- Автоматичний перехід на літній/зимовий час
- Кольоровий мультимовний TFT дисплей
- Легко зрозумілі меню та посібник користувача
- Роз'єм для картки SD для запису даних і оновлення програмного забезпечення
- Вхід для аналогового витратоміра Vortex
- 24 гідравлічні схеми
- Клемна колодка для 6 датчиків РТ 1000

LK 150 SmartSol



Артикул №	Виконання	Маса, кг
181796	150 SmartSol Top	0,7

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
025042	Терморегулятор електронний SmartSol Top	1
181187	Датчик РТ 1000 для колектора, Ø 5 мм – кабель 3 м	2
181186	Датчик РТ 1000 для баку, Ø 6 мм – кабель 4 м	3
180812	Занурювальна трубка 150 мм	4

Диференціальний терморегулятор

LK 160 SmartBio®



- SmartBio оптимізує ефективність управління тепловою системою на біопаливі, яка завдяки цьому стає більш екологічно безпечною

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50 Гц
Споживання потужності	3,5 VA
Клас герметизації	IP 20
Клас захисту	II
Екран	Кольоровий екран на тонкоплівкових транзисторах 47 x 35 мм із підсвіченням
Симісторні виходи	230 В АС ±10%, 1 А, 200 ВА
Релейний вихід	макс. 240 В АС 4 А
Датчик	РТ 1000
Високоєфективний насос	Аналоговий вихід 0-10 В, макс. Вихід ШІМ 10 мА 100 Гц - 2 кГц



LK 160 SmartBio® – це електронна автоматична система завантаження з багатьма гідравлічними схемами для підвищення ефективності використання енергії у системах опалення з накопичувальними баками. Вибрана гідравлічна схема та робочий статус відображаються на кольоровому екрані з підсвічуванням. Налаштування та регулювання виконуються легко за допомогою натискної кнопки, що обертається, та кнопки виходу. LK 160 SmartBio® може керувати високоєфективними насосами.

LK 160 SmartBio® також може активувати електричний патрон або пальник, якщо температура у технічному баку зменшилася нижче заданої температури. Додаткове тепло має витончену функцію затримки, яка ще більше підвищує ефективність установок.

ФУНКЦІЇ

- Декілька гідравлічних схем
- Два виходи для циркуляційних насосів
- Приведення насосів у рух
- Безпотенційний релейний вихід
- Калібрування датчика
- Функція затримки запуску для додаткового тепла
- Графічний кольоровий екран із декількома мовами, з часом і датою
- Система меню, проста у використанні
- Пристрій зчитування SD-карток для запису даних (мікро-SD)
- Можливість керування швидкістю двох циркуляційних насосів через сигнал ШІМ

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 1

Гідравлічна схема 1 призначена для акумуляторної системи з технічним баком і допоміжним баком. LK 160 SmartBio® керує двома циркуляційними насосами між баками. Коли заповнюється технічний бак, при зниженні температури запускається наливний клапан і, в свою чергу, заповнює допоміжний бак. Коли температура у технічному баку падає, починає працювати насос повторного наповнення, який повертає теплову енергію до технічного баку.

ГІДРАВЛІЧНА СИСТЕМА 1.1

Щоб не допустити самоциркуляції в обох напрямках, треба встановити між насосами зворотний клапан подвійної дії LK 970 ThermoVas DB – дивіться розділ «Запасні частини і допоміжні приладдя».

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 1.2

Завдяки термічному клапану LK 824 ThermoVar® з функцією запірного клапана подвійної дії – забезпечується висока температура у зворотному трубопроводі до твердопаливного котла, таким чином підвищуючі ККД системи дивіться розділ «Запасні частини і допоміжні приладдя».

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 2

Гідравлічна схема 2 призначена для акумуляторних установок, в яких теплова енергія має передаватися від головного до технічного баку. LK 160 SmartBio® керує наливним насосом виходячи з результатів вимірювання різниці у температурі між головним і технічним баком.

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 3

Гідравлічна схема 3 призначена для заповнення технічного баку котла, що працює на паливних гранулах, мазуті чи газу. Вимірюючи температуру у баку і котлі, система LK 160 SmartBio® керує пальником і наливним насосом.

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 4

Гідравлічна схема 4 призначена для систем з акумуляторними баками для побутових потреб ГВП. Ця система спочатку верхню частину основного баку. Це дає можливість передавати тепло в бак для горячого водопостачання. LK 160 SmartBio® керує наливним насосом в бак ГВП для побутових потреб, регулюючого клапану головного баку і циркуляції в тепловому контурі.

СТАНДАРТНИЙ НАБІР

- Терморегулятор LK 160 SmartBio®
- Три датчика РТ 1000 – кабель 4 м

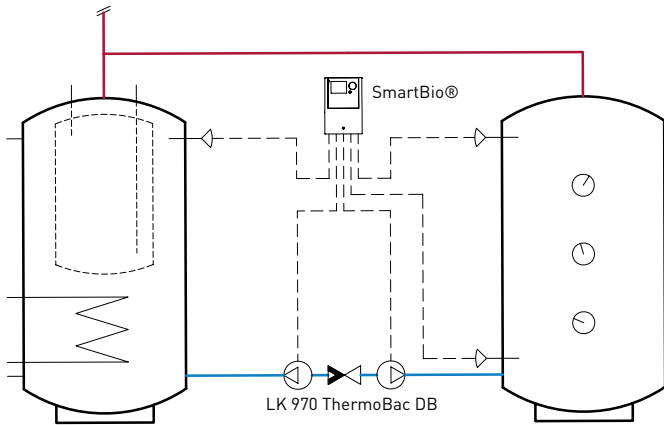


НАБІР ДЛЯ ГІДРАВЛІЧНОЇ СХЕМИ 1.1

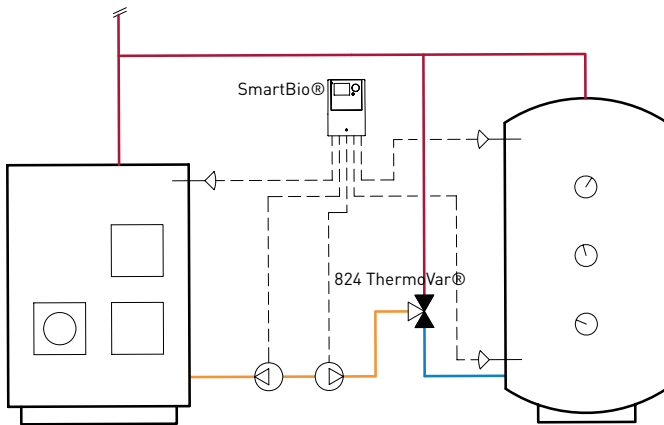
- Терморегулятор електронний LK 160 SmartBio®
- Три датчика РТ 1000 – кабель 4 м
- Два циркуляційних насоси Grundfos Alpha1 25-60/130
- Два запірних клапана 1"
- Зворотний клапан подвійної дії LK 970 ThermoBac DB
- Чотири ущільнювача EPDM



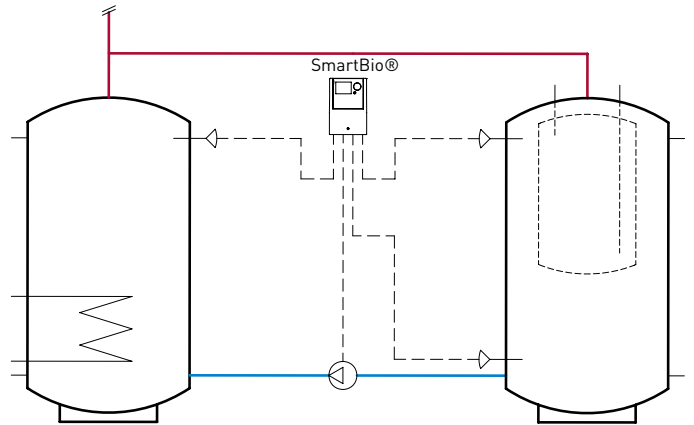
ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 1.1



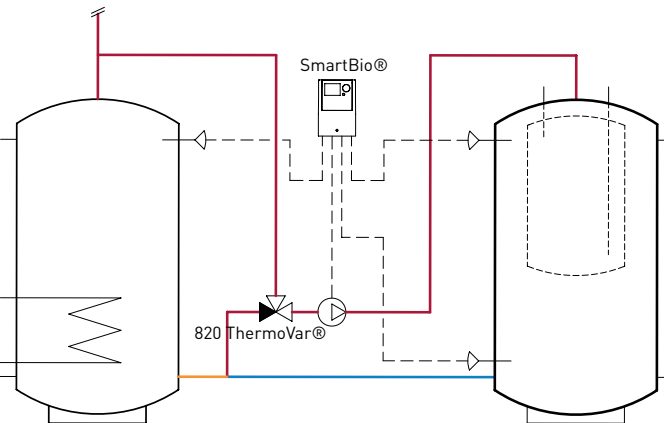
ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 1.2



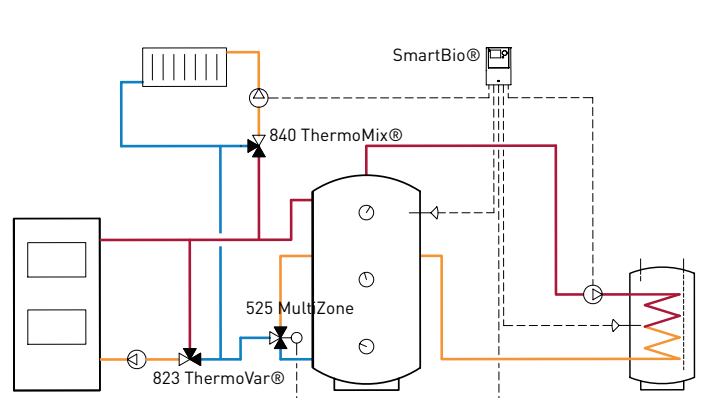
ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 3



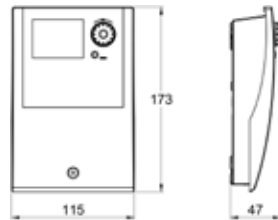
ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 2



ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 4



LK 160 SmartBio®



Артикул №	Виконання	Маса, кг
181234	LK 160 SmartBio® – стандартний набір	0,7
181233	LK 160 SmartBio® – набір для гідравлічної схеми 1	6,2

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
025017	Терморегулятор електронний SmartBio®	1
181186	Датчик РТ 1000 для баку, Ø 6 мм – кабель 4 м	2
187129	Циркуляційний насос Grundfos Alpha1 25-60/130	3
187017	Запірний клапан Rp 1"	4
187018	Запірний клапан Rp 1¼"	5
187019	Запірний клапан 28 мм	6
180487	Зворотний клапан подвійної дії LK 970 ThermoVac DB	7
180812	Занурювальна трубка 150 мм	8
013025	Ущільнювач EPDM 1½" - Ø44 x Ø27 x 2 мм	9
181553	LK 824 ThermoVar® G 1½", 45°C	10
181554	LK 824 ThermoVar® G 1½", 55°C	10
181555	LK 824 ThermoVar® G 1½", 61°C	10
181556	LK 824 ThermoVar® G 1½", 66°C	10
181557	LK 824 ThermoVar® G 1½", 72°C	10
180810	Муфта G 1½" x G 1½", L = 30 мм	11

Диференціальний терморегулятор

LK 162 SmartStove®



- Функція сигналу безпеки при можливому перевищенні температури в каміні дозволить насолоджуватися теплом без побоювань

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В AC 50 Гц
Споживання потужності	3,5 VA
Клас герметизації	IP 20
Клас захисту	II
Екран	Кольоровий РК дісплей 47 x 35 мм з підсвічуванням
Симісторні виходи	230 В AC ±10%, 1 А, 200 ВА
Релейний вихід	макс. 240 В AC 4 А
Датчик	РТ 1000
Високоєфективний насос	Аналоговий вихід 0-10 В, макс. 10 mA Вихід ШІМ 100 Гц - 2 кГц



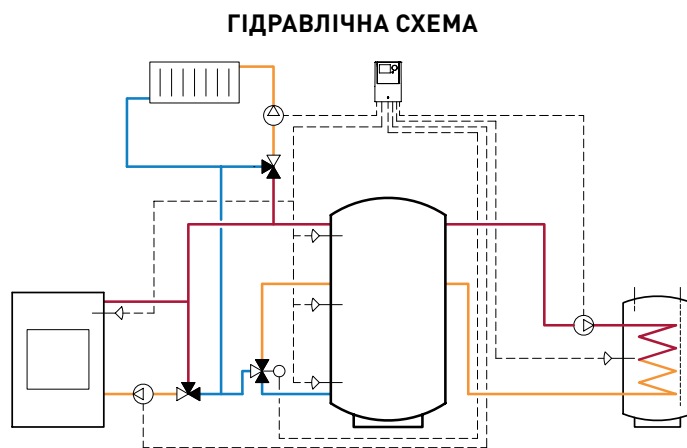
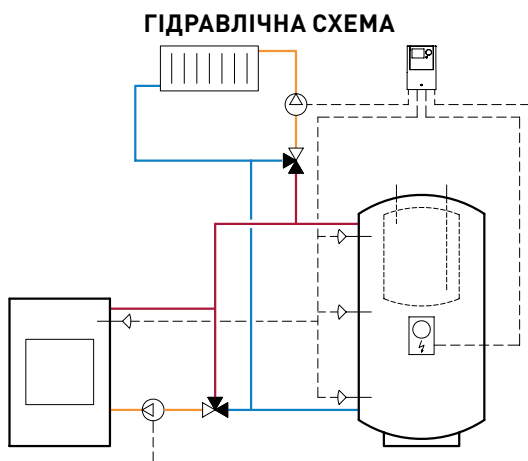
LK 162 SmartStove® – це терморегулятор для дров'яних камінів з водяною сорочкою і буферними баками. Цей контролер запрограмований декількома гідравлічними схемами для різних умов експлуатації.

Для індикації активної гідравлічної схеми і показників температур в нагрівачі і буферному баці контролер оснащений кольоровим РК дісплеем з підсвічуванням.

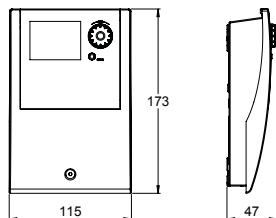
LK 162 SmartStove® може регулювати роботу насоса завантажувального блоку, циркуляційного насоса в опалювальному контурі, високоєфективні насоси і додаткові джерела тепла.

ФУНКЦІЇ:

- Акустична сигналізація та індикація на дісплеї при можливому перевищенні температури у каміні та / або акумуляторному баку
- Температурний датчик у каміні запускає циркуляційний насос модулю заповнення. Завдяки цьому немає потреби у термостаті димових газів
- Відкладений пуск насоса. Циркуляційний насос модуля заповнення починає працювати лише після того, як у каміні досягнута встановлена температура. Це заощадує енергію, запобігає утворенню дьогтю та не дає каміну охолонути, завдяки чому збільшується термін придатності каміну.
- Динамічне керування насосом може активуватися, якщо циркуляційний насос із керуванням по швидкості застосовується у модулі заповнення. Керування насосом підтримує рівномірну температуру подачі до баку
- Можна вибирати режим економії або режим комфорту для оптимального користування пристроєм теплої води та/або системою опалення
- Керування додатковим теплом
- Затримка запуску додаткового тепла
- 7 гідравлічних схем, які можна легко міняти
- 2 виходи для циркуляційних насосів, які регулюються по швидкості через сигнал ШІМ та / або аналоговий сигнал
- 6 входів для датчиків температури
- 1 безпотенційний релейний вихід
- Пристрій зчитування SD-карток для запису даних та / або оновлення програмного забезпечення
- Функція «Антилегіонелла»
- Приведення насосів у рух
- Захист від морозу



LK 162 SmartStove®



Артикул №	Виконання	Маса, кг
181708	LK 162 SmartStove®	0,7

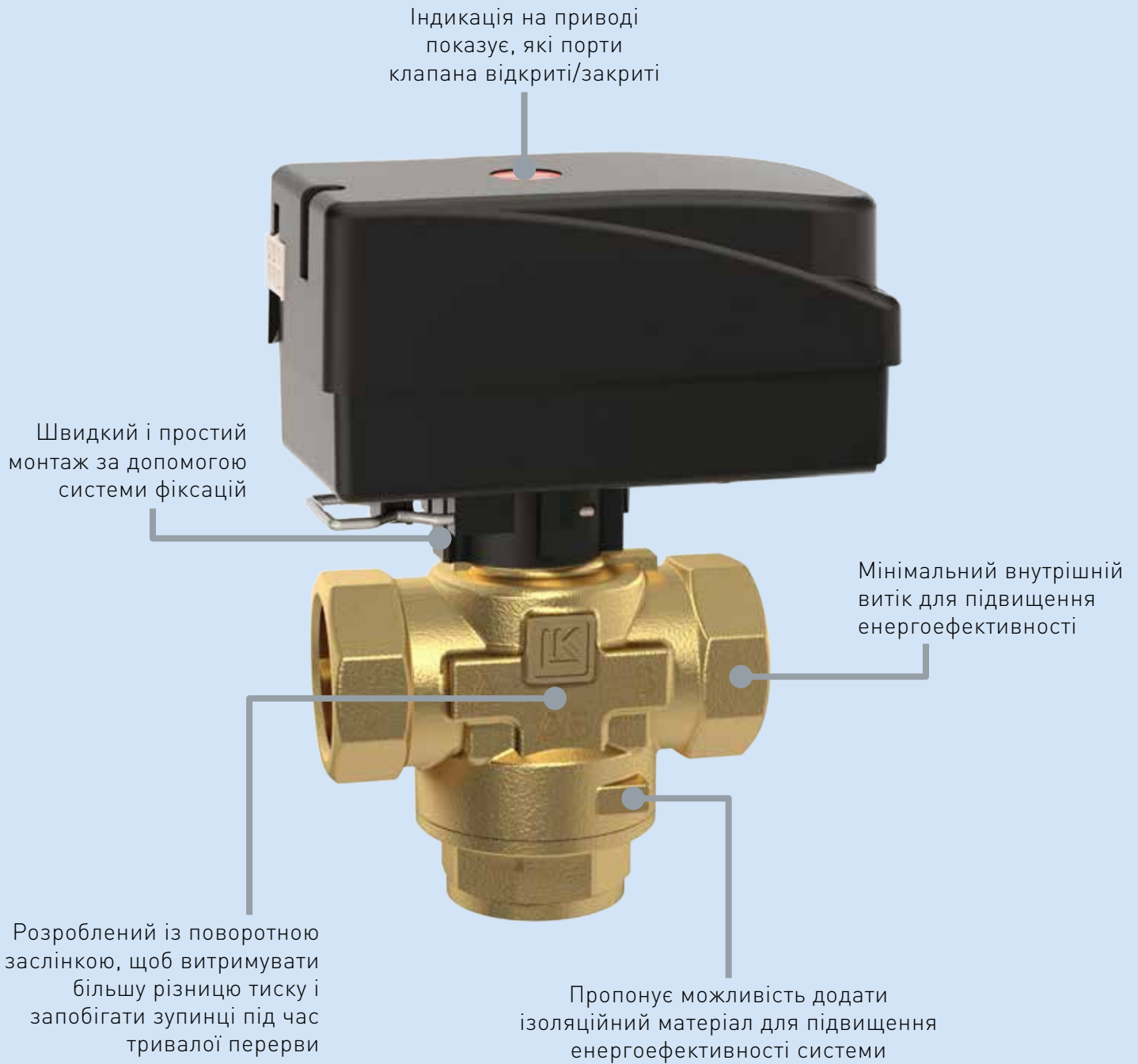
До комплекту входять чотири датчики (РТ 1000 – кабель 4 м).

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
181186	Датчик РТ 1000 для баку, Ø 6 мм – кабель 4 м	1
180812	Занурювальна трубка 150 мм	2

Перемикальні клапани



LK 525 MultiZone 3W — це моторизований 3-ходовий зональний клапан з унікальною поворотною заслінкою, яка дає йому змогу витримувати більшу різницю тиску і зменшує ризик зупинки після тривалої перерви. Це робить його особливо придатним для застосування з тепловими насосами, де можуть бути тривалі перерви між змінами напрямку потоку протягом теплої пори року. Крім того, мінімальний внутрішній витік і система швидкої фіксації роблять його надійним вибором для точного керування ввімкненням/вимкненням.

Спроектуйте свій власний перемикальний клапан



Електропривід,
60° Кут повороту

Кабель
Molex®
24 В АС
230 В АС



Внутрішня різьба
3/4"
1"
1 1/4"



Зовнішня різьба
3/4"
1"
1 1/4"



Швидке з'єднання
Ø22
Ø28



З'єднувач із обтискним
кільцем
Ø22
Ø28



3-ходовий



Внутрішня різьба



Зовнішня різьба



Швидке з'єднання



З'єднувач із обтискним
кільцем

Щоб отримати більше інформації, звертайтеся до нашого відділу продажів.

Спроектуйте свій власний клапан



Кабель
24 В АС
230 В АС

Електропривід,
90° Кут повороту



Внутрішня різьба
3/4"
1"
1 1/4"



Зовнішня різьба
3/4"
1"
1 1/4"



Швидке з'єднання
Ø22
Ø28



З'єднувач із обтискним
кільцем
Ø22
Ø28



2-ходовий



3-ходовий регулювальний
Kvs 4



3-ходовий регулювальний
Kvs 8



2-ходовий



Внутрішня різьба



Зовнішня різьба



Швидке
з'єднання



З'єднувач із
обтискним кільцем



Швидке і надійне з'єднання

Рішення зі швидкого з'єднання заощаджують час на встановлення і забезпечують кожного разу правильне встановлення.

Щоб відповідати зростаючій тенденції, яка полягає у виготовленні виробів, що легко і швидко монтуються, ми розробили рішення зі швидкого з'єднання.

Спеціальне виконання торцевого з'єднання з двома ущільнювальними кільцями, які забезпечують ущільнення між двома елементами.

Завдяки двом ущільнювальним кільцям гарантується надійне герметичне під'єднання. Труба кріпиться у клапані шплінтом.

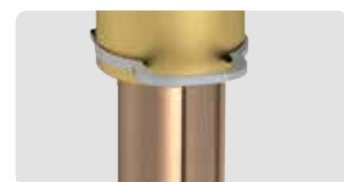
Торцеве з'єднання може бути виготовлене з мідної труби або з труби з нержавіючої сталі розмірами Ø22 і Ø28 мм.

ТОРЦЕВЕ З'ЄДНАННЯ ПІД ПОДВІЙНІ УЩІЛЬНЮВАЛЬНІ КІЛЬЦЯ ВИВОДИТЬ МОНТАЖ НА НОВИЙ РІВЕНЬ

- Швидке встановлення
- Однаковий монтаж кожного разу
- Компенсує всі можливі відхилення
- Подвійні ущільнювальні кільця, щоб гарантувати герметичне під'єднання



Подвійні ущільнювальні кільця для гарантовано герметичного під'єднання, яке компенсує всі відхилення.



Швидка та надійна фіксація за допомогою шплінту.

Перемикальні клапани

LK 525 MultiZone 2W

- Простий і швидкий монтаж за допомогою системи заціпання
- Приводи бувають нормально замкнутими (NC) або нормально розімкнутими (NO). Напрямок вказано на приводі.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	90°/360°
Витік	< 0.1% від Kvs при 100 кПа
Тривалість циклу	12 секунд (90°)
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 80°C (90°C на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 1°C / макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба, ISO 228/1
Клас герметизації	IP 44
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Електричне з'єднання	Кабель
Сигнальний контакт	Однополюсний SPST
Специфікація кабелю	3 x 0,75 мм ²
Кольори дротів	Синій, коричневий, чорний
Оболонка	ПВХ
Приводний двигун	7 ВА, 230 В AC, 50 Гц
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12164 CW614N
Матеріал, заслінка/вал	Композит ПФС (поліфеніленсульфід) CE (тільки мотор)



LK 525 MultiZone – це моторизований 2-ходовий перемикальний клапан, який використовується у таких системах опалення, де треба регулювати інтенсивність потоку через одну чи декілька зон. Перемикальний клапан має керування «Увімкнути/Вимкнути» і виготовлений із заслінкою, що обертається, завдяки чому він витримує більш високі перепади тиску і зменшується ризик його заглинювання у випадку, якщо він не використовувався впродовж тривалого часу. На верхній частині двигуна є індикатор, що вказує, який отвір відкритий, а який – закритий.

Перемикальний клапан не можна встановлювати так, щоб двигун знаходився під блоком клапана.

В разі збою електроживлення конус клапана зупиняється в наявному положенні. У знеструмленому стані конус тарілки клапана можна налаштувати вручну. Демонтуйте привід і поверніть шпindel у будь-яке положення. Після відновлення електроживлення поверніть клапан назад у початкову позицію та встановіть привід на місце.

Будьте уважні: привід можна встановлювати на клапані лише в одному положенні.

Блок клапана не потребує технічного обслуговування. Установку треба перевіряти регулярно.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

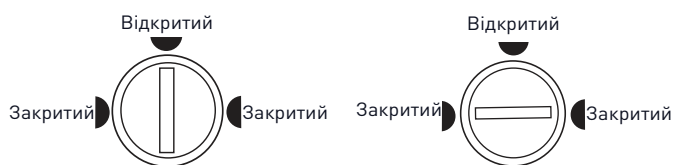
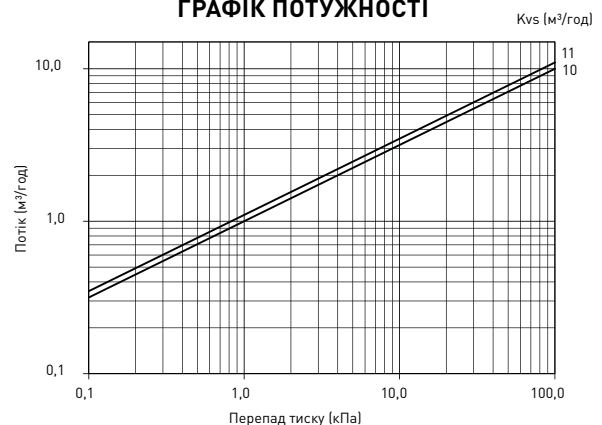
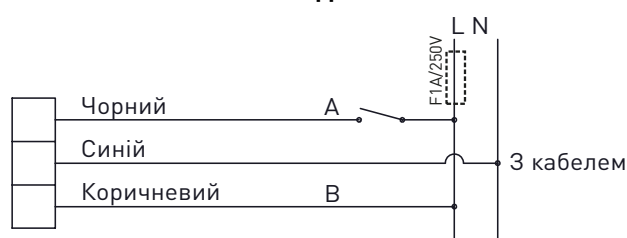
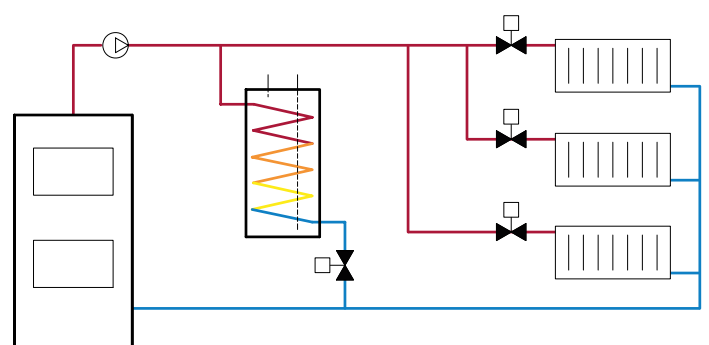


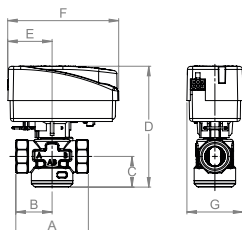
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Клапан і двигун постачаються у закритому або відкритому положенні. (NC – нормально замкнутий або NO – нормально розімкнутий)

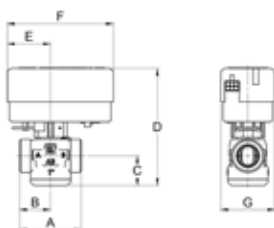


LK 525 2W – внутрішня різьба



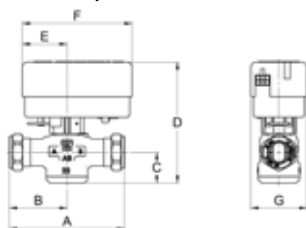
Артикул №	Виконання	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066246	NO	Rp ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066247	NO	Rp 1"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,3
066248	NO	Rp 1¼"	11,0	84	42	30	118	43	107	54	0,6
066423	NC	Rp ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066424	NC	Rp 1"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,3
066425	NC	Rp 1¼"	11,0	84	42	30	118	43	107	54	0,6

LK 525 2W – зовнішня різьба



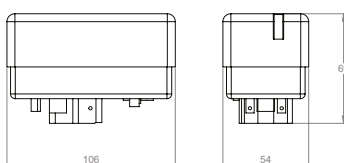
Артикул №	Виконання	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066112	NC	G ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066102	NC	G 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,3
066103	NC	G 1¼"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,6
066115	NO	G ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066113	NO	G 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,3

LK 525 2W – з'єднувач із обтискним кільцем



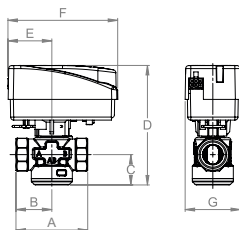
Артикул №	Виконання	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066104	NC	22 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066105	NC	28 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,6
066116	NO	22 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066119	NO	28 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,6

LK 525 – електропривід



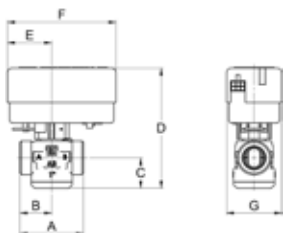
Артикул №	Виконання	Під'єднання	Крутний момент	Маса, кг
066111	NC	Двигун EMV 110-K SPST, 230 В AC, кабель 1 м	5 Nm	0,3
066199	NO	Двигун EMV 110-K SPST, 230 В AC, кабель 1 м	5 Nm	0,3

LK 525 2W SET – в тому числі двигун 230 В AC і кабель 1 м – внутрішня різьба



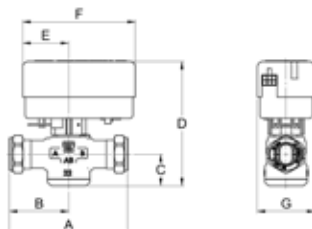
Артикул №	Виконання	Розмір	Kvs м ³ /год	Крутний момент	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066442	NC	Rp ¾"	10,0	5 Nm	70	35	30	118	43	107	54	0,5
066443	NC	Rp 1"	11,0	5 Nm	62	31	30	118	43	107	54	0,6
066444	NC	Rp 1¼"	11,0	5 Nm	74	37	30	118	43	107	54	0,9

LK 525 2W SET – в тому числі двигун 230 В AC і кабель 1 м – зовнішня різьба



Артикул №	Виконання	Розмір	Kvs м ³ /год	Крутний момент	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066437	NC	G ¾"	10,0	5 Nm	70	35	30	118	43	107	54	0,5
066438	NC	G 1"	11,0	5 Nm	62	31	30	118	43	107	54	0,6
066439	NC	G 1¼"	11,0	5 Nm	70	35	30	118	43	107	54	0,9

LK 525 2W SET – в тому числі двигун 230 В AC і кабель 1 м – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Виконання	Розмір	Kvs м ³ /год	Крутний момент	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066440	NC	22 mm	11,0	5 Nm	110	55	30	118	43	107	54	0,7
066441	NC	28 mm	11,0	5 Nm	110	55	30	118	43	107	54	0,9

Змішувальний / перерозподільний клапан

LK 525 MultiZone 3R

- Низький внутрішній витік
- Чудове регулювання при низьких інтенсивностях потоку
- Система заціпання для електропривода



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50 Гц
Споживання потужності	5 В А
Кут повороту	90°
Крутний момент	5 Nm
Витік	< 0.1% від Kvs при 100 кПа
Тривалість циклу	110 с
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	Мін. 5°С / макс. 80°С (90°С на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 5°С / макс. 55°С
Ручне керування	Так
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба, ISO 228/1
Клас герметизації	IP 44
Клас захисту	II
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Електричне з'єднання	Кабель
Сигнальний контакт	Триполюсний SPDT
Специфікація кабелю	3 x 0,75 mm ²
Кольори дротів	Синій, коричневий, чорний
Оболонка	ПВХ
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12164 CW614N
Матеріал, заслінка/вал	Композит ПФС (поліфеніленсульфід) CE (тільки мотор)



LK 525 MultiZone 3R – це 3-ходовий байпасний клапан, що може застосовуватися як змішувальний або перерозподільний клапан у системі опалення.

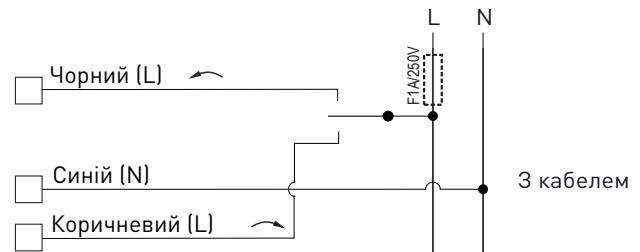
Клапан виготовлено так, що витік становить менше ніж 0,1% Kvs при 100 кПа. Він також має так звану роздільну лінійну характеристику, завдяки чому він забезпечує добре регулювання навіть при мінімальних потужностях і потоках.

Клапан не можна встановлювати так, щоб електропривід знаходився під блоком клапана. Будьте уважні: привід можна встановлювати на клапані лише в одному положенні.

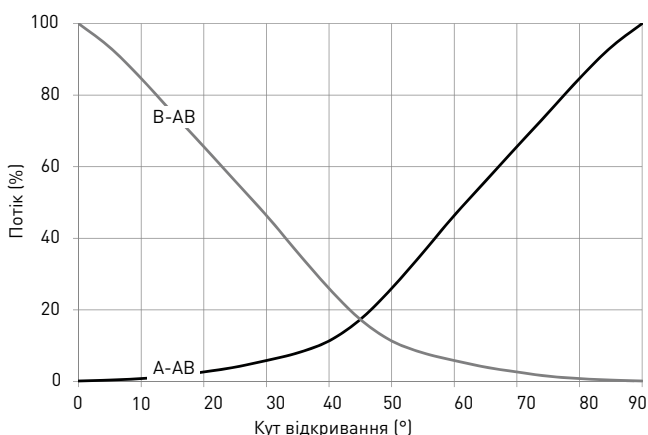
Електропривід обертається проти годинникової стрілки, коли електроживлення подається на чорний провід, і за годинниковою стрілкою, коли електроживлення подається на коричневий провід.

Блок клапана не потребує технічного обслуговування. Установку треба перевіряти регулярно.

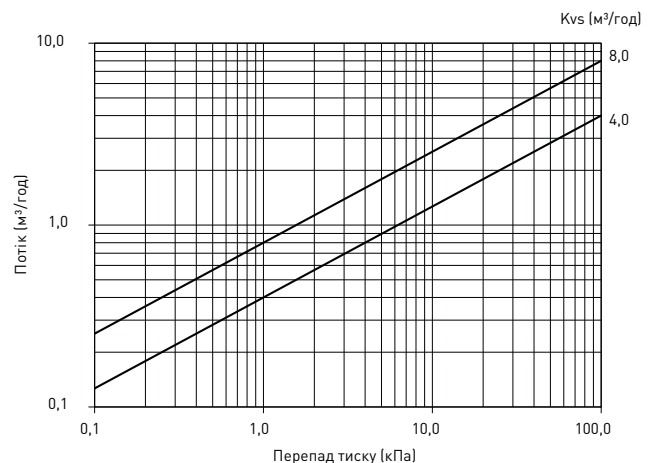
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

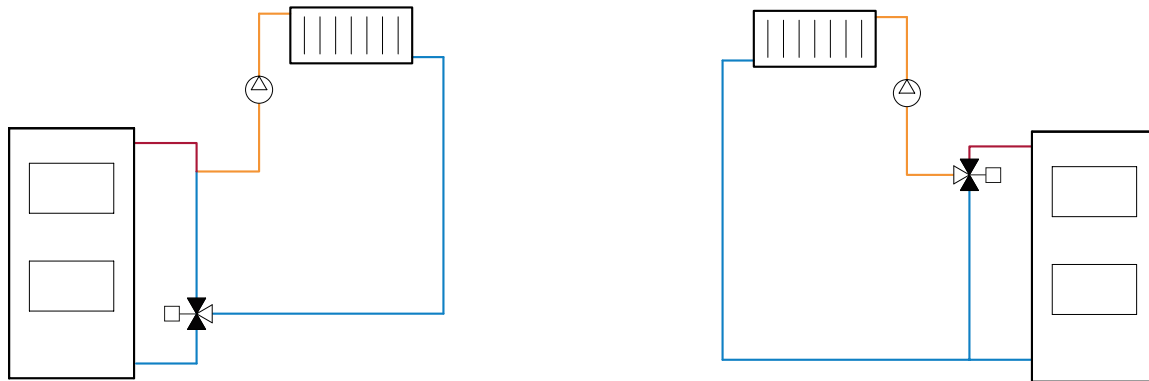


ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

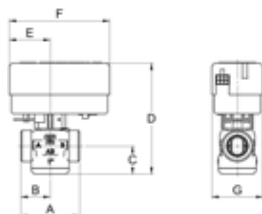


ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ





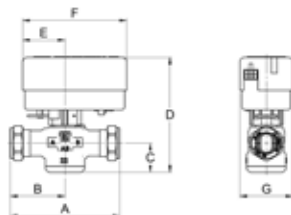
LK 525 3R – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066077	G 1"	8,0	62	31	39	132	46	109	58	0,3

Інші розміри – за замовленням.

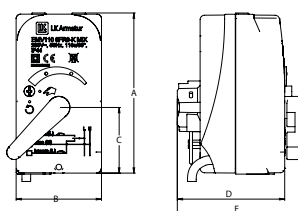
LK 525 3R – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066079	22 мм	8,0	110	55	50	143	46	109	58	0,4
066080	28 mm	8,0	110	55	54	147	46	109	58	0,6

Інші розміри – за замовленням.

LK 940 C



Артикул №	Під'єднання	Напруга	Крутний момент	Тривалість циклу	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Маса, кг
066127	Кабель 1 м	230 В	5 Nm	110 с*	109	58	45	73	85	0,4
066128	кабель 1 м 0-10 В DC	24 В AC	5 Nm	110 с*	109	58	45	73	85	0,4

*Інші робочі періоди – за замовленням.

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №
187202

Артикул
Ізоляція

Позиція
1

Перемикальні клапани

LK 525 MultiZone 3W

- Заслінка, що обертається, зменшує ризик заклинювання у випадку тривалого простою
- Мінімальний внутрішній витік



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Кут повороту	60°/360°
Витік	< 0.1% від Kvs при 100 кПа Solar: < 0,5% від Kvs при 100 кПа
Тривалість циклу	8 секунд (60°)
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	Мін. 5 °С / макс. 80 °С (90 °С на короткий проміжок часу)
№ 066399, 066418:	Мін. 5 °С / макс. 70°С (80 °С на короткий проміжок часу)
Охолодження/Опалення (в тому числі адаптер):	Мін. -15 °С / макс. 120 °С (160 °С на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. 1°С / макс. 60 °С
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба, ISO 228/1
Клас герметизації	IP 40 (Molex®) / IP 44 (кабель)
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Електричне з'єднання	Кабель, або в якості альтернативи – контакт, сумісний із Molex®
Сигнальний контакт	Однополюсний SPST
Специфікація кабелю	3 x 0,75 мм ²
Кольори дровів	Синій, коричневий, чорний
Оболонка	ПВХ
Контакт	Molex® або контакт, сумісний із Molex®, 6-полюсний
Приводний двигун	7 ВА, 230 В АС, 50 Гц 7 ВА, 24 В АС, 50 Гц
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, зовнішня кришка	Латунь EN 12164 CW614N
Матеріал, заслінка/вал	Композит ПФС (поліфеніленсульфід)
	CE (тільки мотор)



LK 525 MultiZone 3W – це моторизований 3-ходовий перемикальний клапан для регулювання «Увімкнути/Вимкнути». Перемикальний клапан виготовлено з заслінкою, що обертається, завдяки чому він витримує більш високі перепади тиску і зменшується ризик його заклинювання у випадку, якщо він не використовувався впродовж тривалого часу. Це робить його особливо корисним для тих варіантів застосування насосів опалення, коли можуть бути тривалі періоди простою між перемиканнями у теплу пору року. На верхній частині двигуна є індикатор, що вказує, який отвір відкритий.

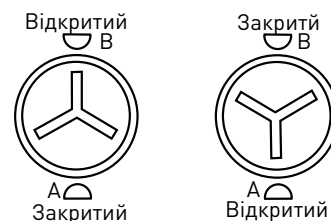
Завдяки пластмасовому адаптеру 066177, що встановлений між блоком клапана і двигуном, забезпечується захист двигуна від конденсату, обледеніння та високих температур.

Перемикальний клапан не можна встановлювати так, щоб двигун знаходився під блоком клапана.

В разі збою електроживлення конус клапана зупиняється у наявному положенні. У знеструмленому стані конус клапана можна встановити вручну у середню позицію, що розподіляє потік між контурами опалення та водопостачання. Демонтуйте двигун і поверніть шпindel приблизно на 30° або до тих пір, доки тепла вода не почне текти через обидва отвори у клапані. Після відновлення електроживлення поверніть клапан назад у початкову позицію та встановіть двигун на місце.

Будьте уважні: двигун можна встановлювати на клапані лише в одному положенні.

Блок клапана не потребує технічного обслуговування. Установку треба перевіряти регулярно.



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

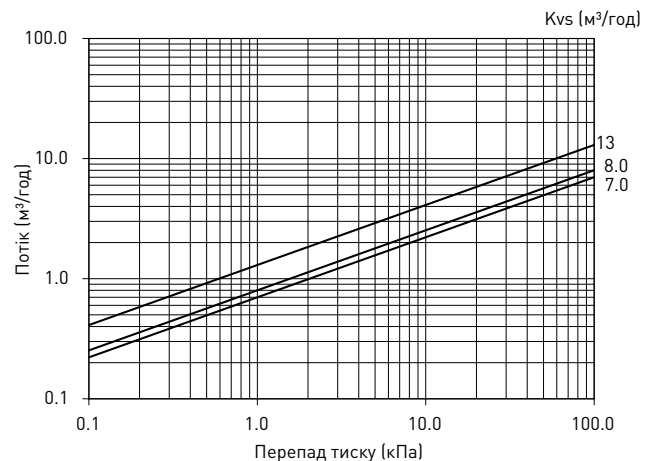
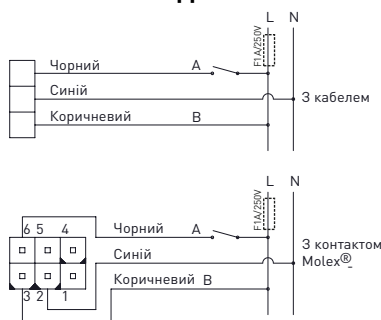
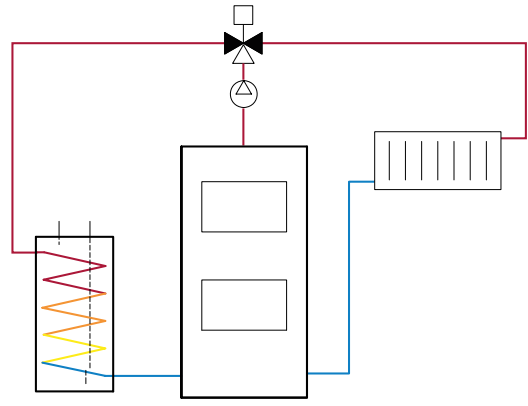
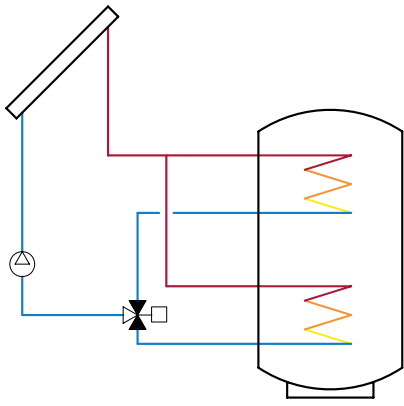
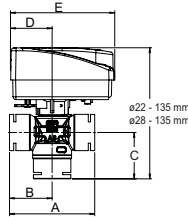


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



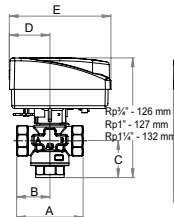


LK 525 W – швидке з'єднання



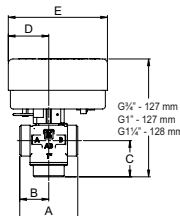
Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
182306	∅ 22	8,0	84	42	46	43	107	54	0,3
182307	∅ 28	8,0	88	44	48	43	107	54	0.5

LK 525 3W – внутрішня різьба



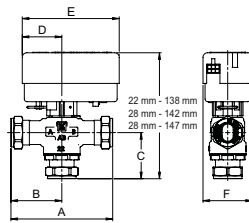
Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
066420	Rp 3/4"	7,0	70	35	39	43	107	54	0,3
066421	Rp 1"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,3
066422	Rp 1 1/4"	8,0	84	42	45	43	107	54	0,6

LK 525 3W – зовнішня різьба



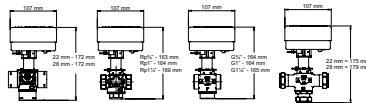
Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
066000	G 3/4"	7,0	70	35	39	43	107	54	0,3
066106	G 1"	8,0	62	31	39	43	107	54	0,3
066107	G 1 1/4"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,6
066418	G 1 1/4"	13,0	88	44	48	43	107	54	0,8

LK 525 3W – з'єднувач із обтискним кільцем



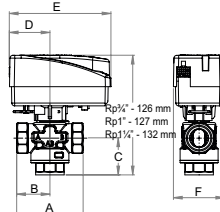
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
066108	22 mm	8,0	110	55	50	43	107	54	0,4
066109	28 mm	8,0	110	55	54	43	107	54	0,6
066399	28 mm	13,0	114	57	59	43	107	54	0,8

LK 525 3W – клапанний двигун і адаптер



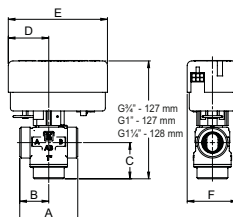
Артикул №	Позначення	Крутний момент	Маса, кг
066177	Адаптер Polar / Solar		0,03
066060	Двигун EMV 110-М SPST, 230 В АС, з Molex®	5 Nm	0,3
066061	Двигун EMV 110-К SPST, 230 В АС, з кабелем 1 м	5 Nm	0,3
066062	Двигун EMV 110-К SPST, 230 В АС, з кабелем 3 м	5 Nm	0,4
066063	Двигун EMV 110-М SPST, 24 В АС, з Molex®	5 Nm	0,3
066083	Кабель-М 3x0,75 довжина = 1 м із Molex®		0,1
50800453	Кабель-М 3x0,75 довжина = 1,7 м із Molex®		0,1

LK 525 3W SET – в тому числі двигун 230 В АС і кабель 1 м – внутрішня різьба



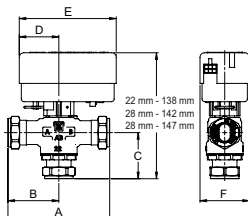
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Крутний момент	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	Маса, кг
066433	Rp 3/4"	7,0	5 Nm	70	35	39	126	43	107	54	0,6
066434	Rp 1"	8,0	5 Nm	74	37	40	127	43	107	54	0,6
066435	Rp 1 1/4"	8,0	5 Nm	84	42	45	132	43	107	54	0,9

LK 525 3W SET – в тому числі двигун 230 В АС і кабель 1 м – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Крутний момент	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
066426	G 3/4"	7,0	5 Nm	70	35	39	43	107	54	0,6
066427	G 1"	8,0	5 Nm	62	31	39	43	107	54	0,6
066428	G 1 1/2"	8,0	5 Nm	74	37	40	43	107	54	0,9
066429	G 1 1/4"	13,0	5 Nm	88	44	48	43	107	54	1,1

LK 525 3W SET – в тому числі двигун 230 В АС і кабель 1 м – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	Крутний момент	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Маса, кг
066430	22 mm	8,0	5 Nm	110	55	50	43	107	54	0,7
066431	28 mm	8,0	5 Nm	110	55	54	43	107	54	0,9
066432	28 mm	13,0	5 Nm	114	57	59	43	107	54	1,1

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187202	Ізоляція	1

Перемикальні клапани

LK 527 MultiZone 2W

- Система заціпання для привода



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	3,2 МПа (32 бар)
Макс. перепад тиску	600 кПа (6 бар)
Робоча температура	Мін. 2°C / макс. 110 °C
Температура оточуючого середовища	Мін. 1°C / макс. 55 °C
Стандарт різьби	R - зовнішня різьба, Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Клас герметизації	IP 44
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Електричне з'єднання	Кабель
Сигнальний контакт	2-точковий SPST
Специфікація кабелю	Розмір 3 x 0,75 мм ²
Кольори дротів	Синій, коричневий, чорний
Оболонка	ПВХ
Приводний двигун	230 В AC 50 Гц
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, куля	Латунь CW617N
Затвердження типу	Клапан: DIN-DVGW*, WRAS*, ACS CE (тільки мотор)



*Для 527 MultiZone 2W з внутрішньою різьбою

LK 527 MultiZone – це моторизований 2-ходовий кульовий кран із високою пропускною здатністю для застосування, наприклад, у системах опалення, охолодження та водопостачання.

Цей перемикальний клапан має управління «Увімкнути/Вимкнути» і керується 2-точковим сигналом.

Монтаж/демонтаж привода на кульовому клапані виконується просто і надійно завдяки кріпленню хомутом. Перемикальний клапан не можна встановлювати так, щоб двигун знаходився під блоком клапана.

В разі збою електроживлення конус клапана зупиняється у наявному положенні. У знеструмленому стані конус клапана можна встановити вручну за допомогою ручки на приводі.

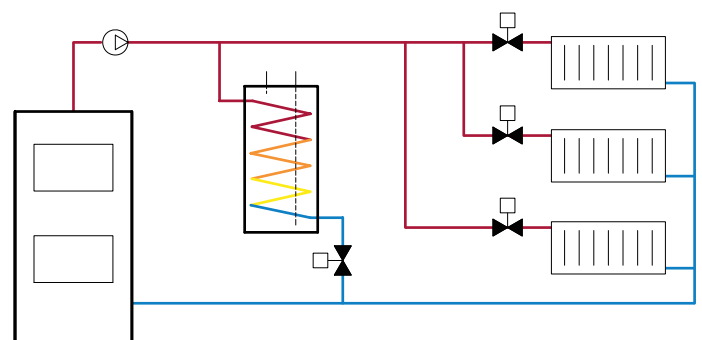
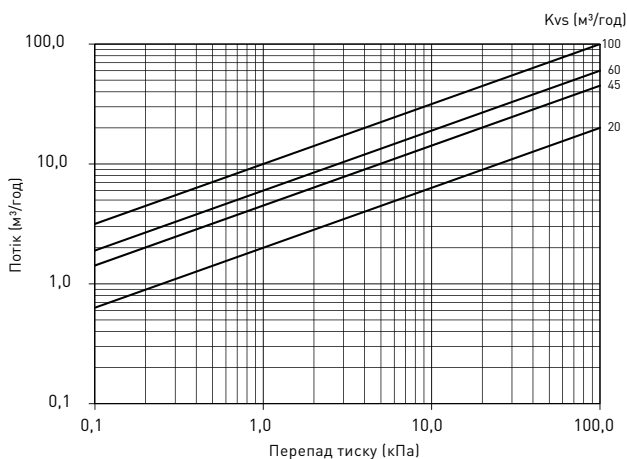
Будьте уважні: електропривід можна встановлювати на клапані лише в одному положенні.

Блок привода не потребує технічного обслуговування. Установку треба перевіряти регулярно.

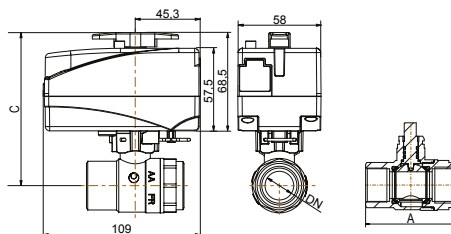
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



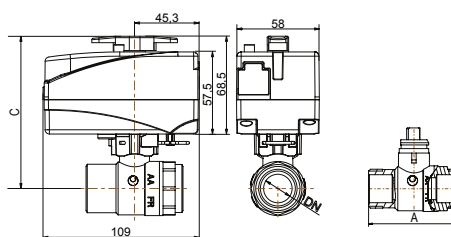
LK 527 2W – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	C мм	Маса, кг
066263	Rp 1/2"	20,0	62	104	0,6
066264	Rp 3/4"	45,0	68	107	0,7
066265	Rp 1"	60,0	81	112	0,9
066266	Rp 1 1/4"	100,0	86	117	1,1

Інші розміри – за замовленням.

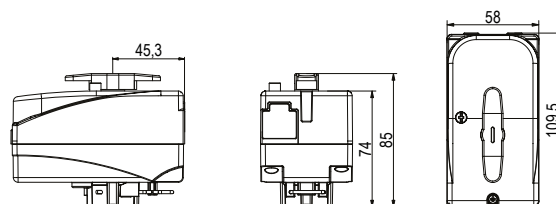
LK 527 2W – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	C мм	Маса, кг
066279	G 1"	45,0	74	107	0,8
066280	G 1 1/4"	60,0	82	112	1,0

Інші розміри – за замовленням.

LK 527 – електропривід



Артикул №	Під'єднання	Напруга	Крутний момент	Тривалість циклу	Маса, кг
066282	2-точковий вихід SPST, з кабелем 1 м	230 В	5 Nm	12 с / 90°	0,4
066283	2-точковий вихід SPST, з кабелем 1 м	230 В	5 Nm	30 с / 90°	0,4

Перемикальні клапани

LK 527 MultiZone 3W

- Система заціпання для привода



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	3,2 МПа (32 бара)
Макс. перепад тиску	600 кПа (6 бар)
Робоча температура	Мін. 2°C/макс. 110 °C
Температура оточуючого середовища	Мін. 1°C / макс. 55 °C
Стандарт різьби	R - зовнішня різьба, Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Клас герметизації	IP 44
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Електричне з'єднання	Кабель
Сигнальний контакт	3-точковий SPDT
Специфікація кабелю	Розмір 3 x 0,75 мм ²
Кольори дротів	Синій, коричневий, чорний
Оболонка	ПВХ
Приводний двигун	230 В AC 50 Гц
Матеріал, корпус клапана	Латунь CW617N
Матеріал, куля	Латунь CW617N
Затвердження типу	Клапан: ACS CE (тільки мотор)



LK 527 MultiZone – це моторизований 3-ходовий кульовий клапан для застосування, наприклад, у системах опалення, охолодження та водопостачання.

Електропривід клапана керується 3-точковим сигналом.

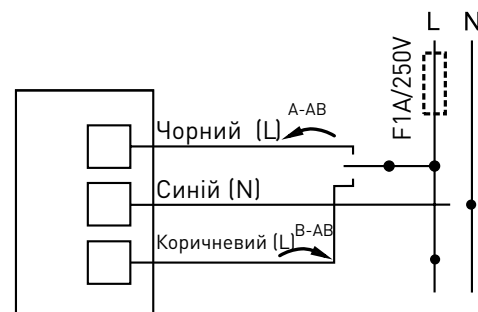
Монтаж/демонтаж привода на кульовому клапані виконується просто і надійно завдяки хомутові. Перемикальний клапан не можна встановлювати так, щоб двигун знаходився під блоком клапана.

В разі збою електроживлення, конус клапана зупиняється у наявному положенні. У знеструмленому стані конус клапана можна встановити вручну за допомогою ручки на приводі.

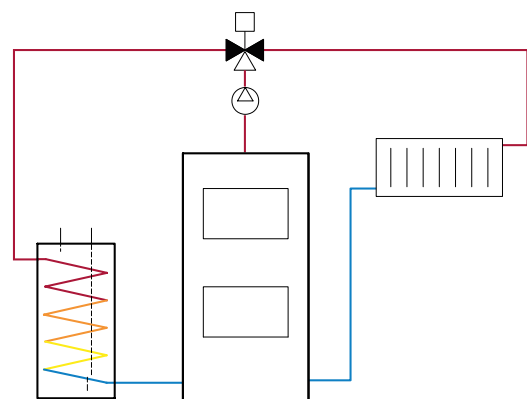
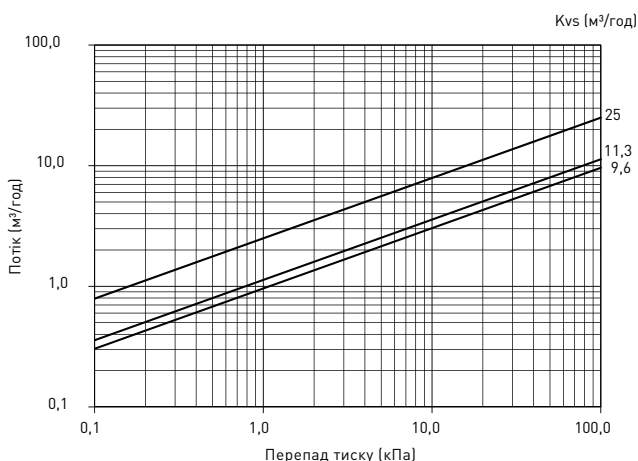
Будьте уважні: електропривід можна встановлювати на клапані лише в одному положенні

Блок клапана не потребує технічного обслуговування. Установку треба перевіряти регулярно.

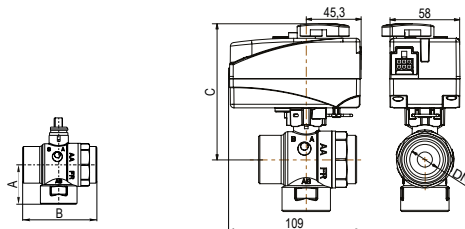
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

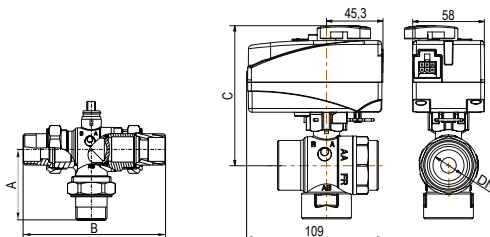


LK 527 3W – внутрішня різьба



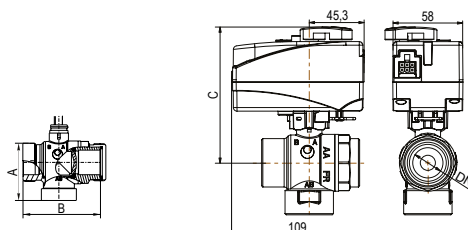
Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	Маса, кг
066252	Rp ¾"	9,6	40	68	104	0,8
066253	Rp 1"	11,3	43	81	107	1,0

LK 527 3W – зовнішня різьба



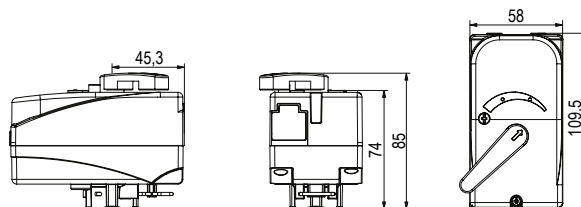
Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	Маса, кг
066257	G 1½" зі штуцером R1¼"	25,0	89	165	134	2,1

LK 527 3W – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	Маса, кг
066259	G 1¼"	11,3	43	85	107	1,0
066260	G 1½"	25,0	52	90	134	1,3

LK 527 – електропривід



Артикул №	Під'єднання	Напруга	Крутний момент	Тривалість циклу	Маса, кг
066284	3-точковий вихід SPDT, з кабелем 1 м	230 В	5 Nm	20 с / 90°	0,4
066287	3-точковий вихід SPDT, з кабелем 1 м	230 В	5 Nm	110 с / 90°	0,4



2024 - рік виставкових заходів

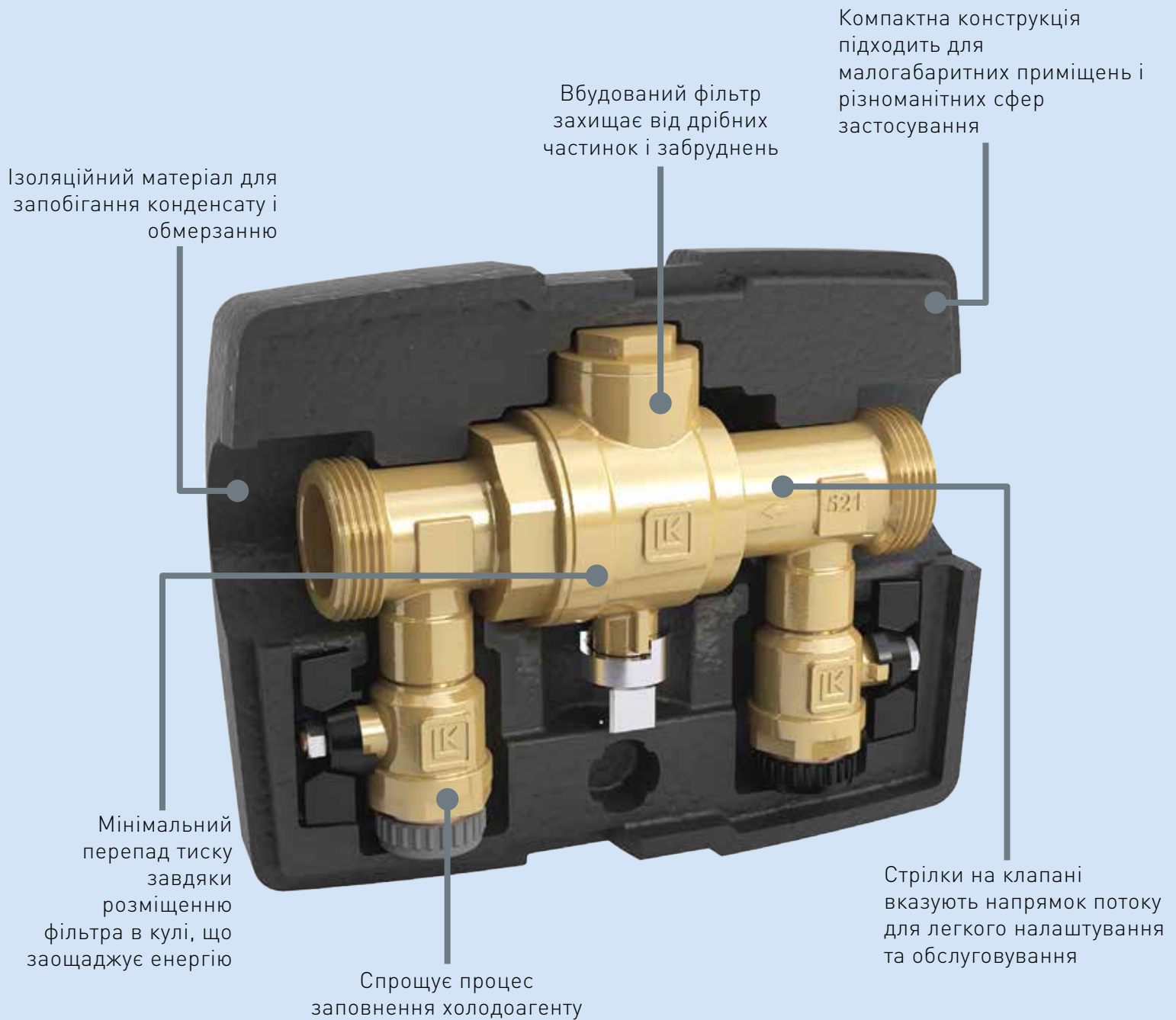
Участь у спеціалізованих виставках – це чудова нагода показати наші вироби, послуги, мережі клієнтів та інших партнерів, а також ознайомитися з останніми тенденціями у цій галузі. Здається, що рік виставкових заходів у 2024 буде насиченим для компанії LK Armatur і ми сподіваємося зустріти вас на одній із них у Європі.

ВИСТАВКИ, ЯКІ ЗАПЛАНОВАНІ НА 2024 РІК

WeBuild Energiesparmesse	Австрія
Mostra Convegno Exprocomfort	Італія
SHK+E	Німеччина
IFH Inther	Німеччина
Installer Show	Велика Британія
GET Nord	Німеччина



Наповнювальні клапани



LK 521 MultiFill® спрощує заповнення холодоагентом систем геотермальних теплових насосів. Убудований фільтр захищає випарник від потенційних забруднювачів, а компактна конструкція дає змогу легко встановлювати його у важкодоступних місцях. Ізоляційний матеріал захищає від конденсату й обмерзання. Цей універсальний клапан можна використовувати в різних сферах застосування, що потребують наповнення та фільтрації.

Наповнювальні клапани

LK 321 MultiFill® Solar



- Компактний дизайн
- Швидкий монтаж



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

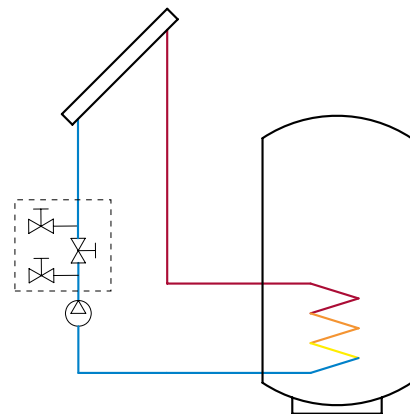
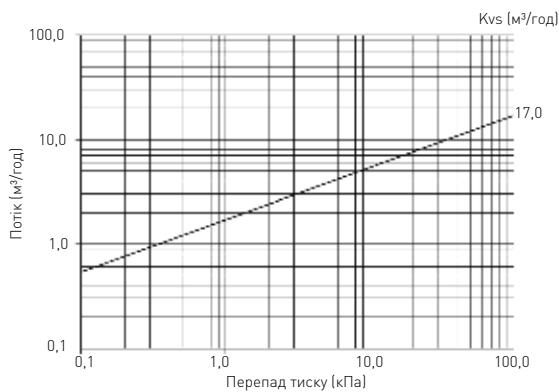
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. -20°C / макс. 120°C (160°C на короткий проміжок часу)
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба, ISO 228/1
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	ПТФЕ

LK 321 MultiFill® – це компактний комбінований клапан для легкого заповнення теплоносієм геліосистеми. Компактна конструкція клапана робить можливим його монтаж навіть у важкодоступних місцях.

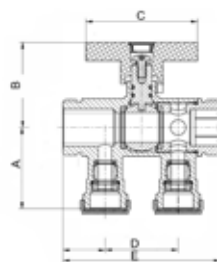
Два роз'єми G1" з гарними ущільнювальними поверхнями для з'єднання з фланцем, наприклад, арт. 299189, див. розділ «Допоміжні приладдя». 2 наповнювальних клапана G 3/4".

Клапан не потребує технічного обслуговування. Вузол треба перевіряти регулярно.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

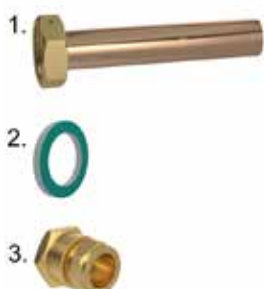


LK 321 – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Маса, кг
092320	G 1" x G 3/4"	17,0	48	50	66	43	93	0,65

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
299189	Фланцева труба – 22 мм, Rp 1", L = 120 мм	1
013035	Ущільнювач С4400 1"	2
095410	Штуцер 22 мм x G 25	3
095411	Штуцер 18 мм x G 25	3

Наповнювальні клапани

LK 521 MultiFill®



- Компактний дизайн
- Ізоляція, яка захищає від конденсату та зледеніння
- Мінімальний перепад тиску завдяки розміщенню фільтра у кулі



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. -20°C / макс. 80 °C
Розмір комірки	Головний клапан DN25, DN32: 0,6 мм ² Головний клапан DN50: 1,0 мм ² Наповнювальний клапан DN25, DN32: 0,7 мм ² Наповнювальний клапан DN50: 0,7 мм ²
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Середовище 2	Суміш вода-гліколь, макс. 30%
Середовище 3	Суміш вода – етанол макс. 30% (Робоча температура: макс. 60°C)
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ізоляція	Пінополістирол EPS
Матеріал, ущільнення	EPDM
Матеріал, фільтрувальний елемент	Головний клапан: Пластмаса, нержавіюча сталь Наповнювальний клапан: Нержавіюча сталь

LK 521 MultiFill® – це компактний комбінований клапан для простого наповнення охолоджувальною рідиною колекторного шлангу, який іде до насосів, що використовують теплоту ґрунту. Клапан має фільтр, який захищає випарник від можливих часточок. Постачається з ізоляцією, яка захищає від конденсату та можливого обледеніння. Компактна конструкція клапана робить можливим його монтаж навіть у тісних місцях. LK 521 MultiFill® може також використовуватися в інших варіантах застосування, де потрібні заповнення та фільтрація.

Стрілки на корпусі клапана вказують напрям потоку. Слід ізолювати клапан, застосовуючи ізоляцію, що входить до комплекту поставки.

Окрім очищення фільтр не потребує жодного технічного обслуговування. Очищення фільтра треба проводити відразу після його монтажу, а потім через місяць, після чого один раз на два роки або після заливання рідини в систему. Регулярно перевіряйте обладнання.

LK 521 MultiFill® 25

для теплових опалення, макс. 12 кВт

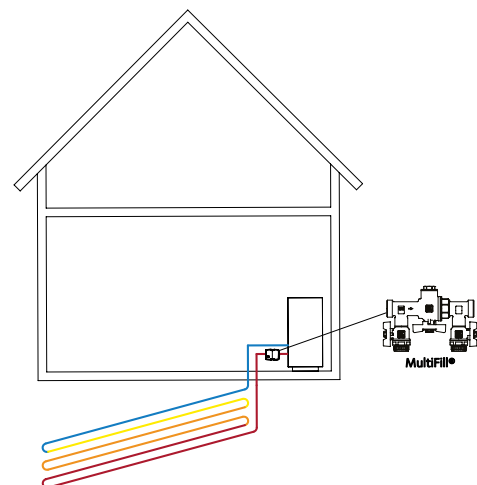
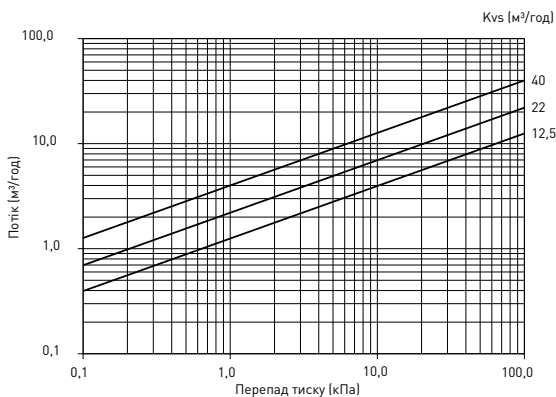
LK 521 MultiFill® 32

для теплових опалення, макс. 30 кВт

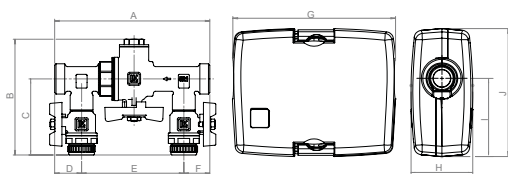
LK 521 MultiFill® 50

для теплових опалення, макс. 50 кВт

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



ЛК 521 – зовнішня різьба



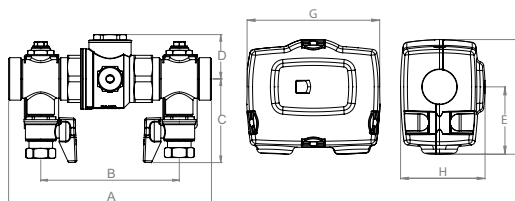
Артикул №	Розмір	Розмір 2	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	Маса, кг
091480	G 1"	G ¾"	12,5	170	127	83	29	108	29	218	83	105	171	1,3
091481	G 1¼"	G ¾"	22,0	173	136	87	29	115	29	218	83	105	171	1,7

Розмір 1 – трубний роз'єм для під'єднання колекторного шлангу

Розмір 2 – роз'єм для наповнення рідиною

Розміри, наведені на розмірних схемах, є лише орієнтовними та не є частиною специфікації

ЛК 521 – зовнішня різьба



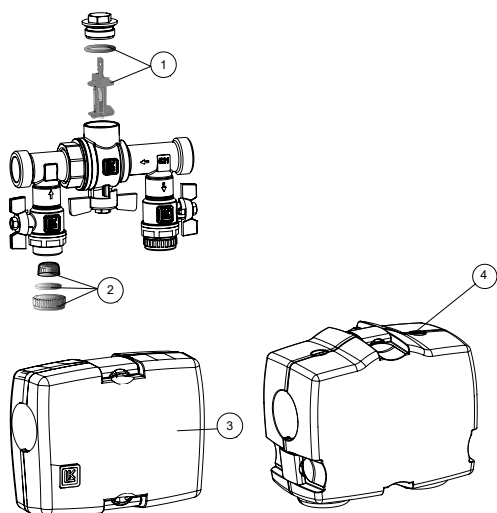
Артикул №	Розмір	Розмір 2	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	Маса, кг
091483	G 2"	G 1"	40,0	284	178	118	49	156	265	308	195	4,6

Розмір 1 – трубний роз'єм для під'єднання колекторного шлангу

Розмір 2 – роз'єм для наповнення рідиною

Розміри, наведені на розмірних схемах, є лише орієнтовними та не є частиною специфікації

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095070	Фільтр і ущільнювач DN 25	1
095071	Фільтр і ущільнювач DN 32	1
095073	Кришка, фільтр і ущільнювач	2
095072	Ізоляція ЛК, 521 DN 25-32	3
187309	Ізоляція ЛК, 521 DN 50	4

Наливні клапани

LK 538 ThermoFill® EA

- Інтегрований затвір з кульовим клапаном і зворотним клапаном
- Зворотний клапан є доступним для огляду, а тому він класифікується як захищений від противооту, тип EA згідно EN 1717



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Тиск відкриття, зворотний клапан	1 кПа (0,01 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 90 °C
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Матеріал, корпус клапана	Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Зворотний клапан	Тип EA згідно EN 1717,
Матеріал, зворотний клапан	ПОМ

LK 538 ThermoFill® EA – це наливний клапан для системи опалення. Клапан має вбудований затвір із кульовим клапаном і зворотним клапаном, завдяки чому забезпечується відкриття навіть при низькому перепаді тиску. Зворотний клапан є доступним для огляду, а тому він класифікується як захищений від противооту, тип EA згідно EN 1717.

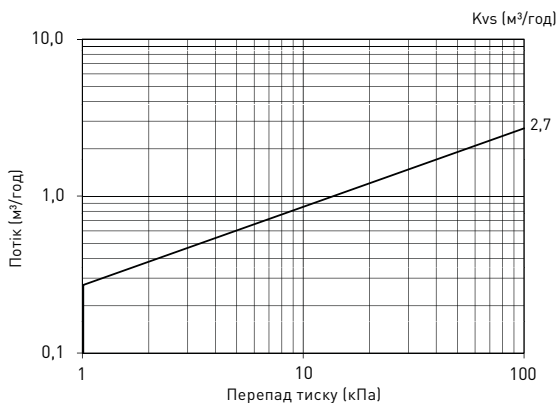
Стрілка на корпусі клапана вказує напрям потоку.

Зовнішня різьба ущільнюється звичайним способом. Як і вхід так і вихід мають роз`єми у відповідності із системою арматури LK Armatur із ущільненням за допомогою ущільнювальних кілець. Під час під`єднання до цієї системи прикручуйте клапан вручну до упору, а потім, використовуючи інструмент, що підходить для таких цілей, закрутіть ще на 0,5-1,5 оберти до правильного положення.

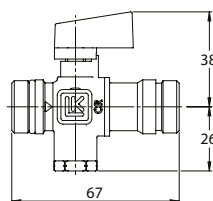
Встановити з`єднувач із обтискним кільцем буде легше, якщо нанести змащувальний засіб на різьбу та фаску. Закручуйте вручну настільки, наскільки це можливо, а потім застосуйте гайковий ключ. Кількість обертів при закручуванні ключем, а також інші технічні дані дивіться в окремому листку технічних даних щодо з`єднувачів із обтискними кільцями. М`які трубки оснащуються захисними гільзами.

Клапан не потребує технічного обслуговування. Обладнання треба перевіряти регулярно.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

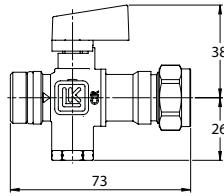


LK 538 – зовнішня різьба



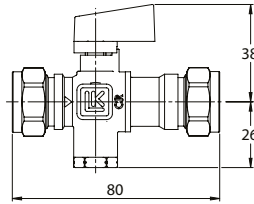
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
090268	G 1/2"	2,7	0,1

LK 538 – зовнішня різьба / з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
090269	G 1/2" / 15 мм	2,7	0,2

LK 538 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
090271	15 мм	2,7	0,2

Наповнювальні клапани

LK 539 ThermoFill® EA

- Інтегрований затвір з кульовим клапаном і зворотним клапаном
- Зворотний клапан є доступним для огляду, а тому він класифікується як захищений від протікання, тип EA згідно EN 1717



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Тиск відкриття, зворотний клапан	1 кПа (0,01 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 90 °C
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Матеріал, корпус клапана	Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N
Матеріал, ущільнення	EPDM
Зворотний клапан	Тип EA згідно EN 1717
Матеріал, зворотний клапан	ПОМ

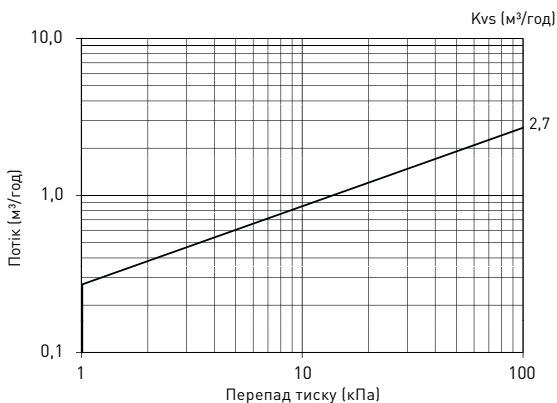
LK 539 ThermoFill® EA – це наливний клапан для системи опалення. Клапан має інтегрований затвір із кульовим клапаном і зворотним клапаном, завдяки чому забезпечується відкриття навіть при низькому перепаді тиску. Клапан є доступним для огляду, а тому він класифікується як захищений від протікання, тип EA згідно EN 1717.

Стрілка на корпусі клапана вказує напрям потоку.

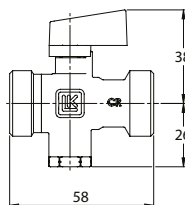
Зовнішня різьба ущільнюється звичайним способом або за допомогою плоскої муфти G 3/4" з плаваючою гайкою та фланцевим ущільненням.

Клапан не потребує технічного обслуговування. Обладнання треба перевіряти регулярно.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



LK 539 – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
068008	G 3/4"	2,7	0,2



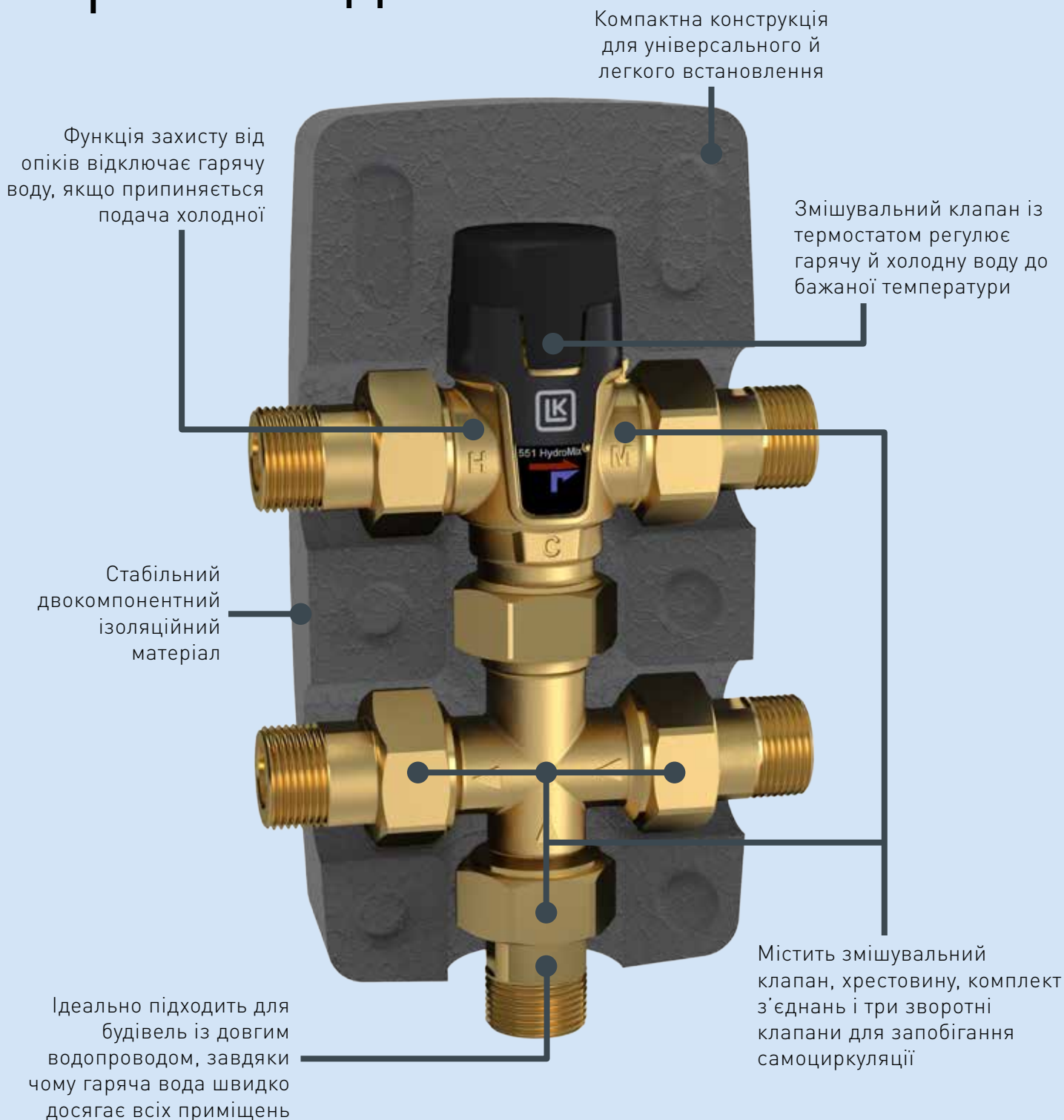
ЛК 551 HydroMix – комфорт і безпека в одному рішенні

ЛК 551 HydroMix – це змішувальний клапан для ГВП та системи опалення.

Клапан має вбудований захист від термічного опіку, який зменшує ризик опарювання гарячою водою за рахунок того, що цей клапан перекриває надходження гарячої води, якщо припиняється подача холодної води.



Клапан для приготування горячої води



Отримайте миттєве постачання гарячої води завдяки **LK 551 HydroKit HWC** навіть у будівлях із довгим водопроводом. Цей компактний блок містить змішувальний клапан, хрестовину, комплект з'єднань і три зворотні клапани для безперебійної циркуляції гарячої води. Змішувальний клапан, що керується термостатом, змішує холодну й гарячу воду для покращення якості подачі гарячої води з додатковою безпекою завдяки функції захисту від опіків.

Запобіжні клапани

LK 510/511/512 MultiSafe

- Від 1,5 до 10 бар
- Захищає вас і ваш дім



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 90 °C (120°C на короткий проміжок часу)
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба, G - внутрішня різьба
Матеріал, корпус клапана	Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N
Матеріал, ущільнення	EPDM



LK 510/511/512 MultiSafe – це повнопідйомний запобіжний клапан із м'яким ущільненням для монтажу в системах водопостачання або опалення, які оснащені котельною установкою з закритим контуром потужністю макс. 50 кВт. Для парових систем використовувати цей клапан не можна. Випускна частина оснащена з'єднувачем із обтискним кільцем для простого монтажу перепускної труби.

Запобіжний клапан встановлюється у вертикальному або горизонтальному положенні, тобто так, щоб коліщатко клапана було спрямоване вгору чи прямо вбік. При горизонтальному монтажі слід розмістити випуск так, щоб не утворювалася водяна кишенька.

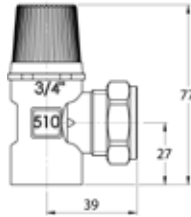
З'єднувальна різьба ущільнюється звичайним чином. Встановити з'єднувач із обтискним кільцем буде легше, якщо нанести змащувальний засіб на різьбу та фаску. Закручіть вручну настільки, наскільки це можливо, а потім застосуйте гайковий ключ. Кількість обертів при закручуванні ключем, а також інші технічні дані, дивіться в окремому листку даних щодо з'єднувачів із обтискними кільцями. М'які труби оснащуються опірними гільзами.

Запобіжний клапан не потребує технічного обслуговування, але треба перевіряти функцію відкриття 2-3 рази на рік наступним чином:

вручну обертайте пластмасове коліщатко проти годинникової стрілки, доки клапан не почне пропускати воду. Залиште у такому стані і дайте воді текти впродовж короткого проміжку часу. Потім продовжуйте обертати пластмасове коліщатко до тих пір, поки не відчується звук «клацання» і клапан закриється. Повне відкриття/закриття має відбуватися при обертанні приблизно на 1/4 оберти.

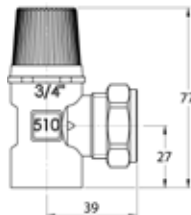
У водопостачальних установках є нормальним, якщо запобіжний клапан відкривається та пропускає трохи води, коли досягається тиск запобіжного відкриття у системі внаслідок зростання об'єму води під час нагрівання.

LK 510 – внутрішня різьба / з'єднувач із обтискним кільцем – водопровідна вода



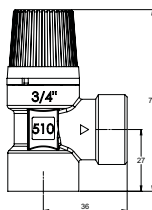
Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Пропускна здатність	Маса, кг
090033	G 3/4" x 22 мм	0,9 МПа	112 л/хв.	0,2
090034	G 3/4" x 22 мм	1,0 МПа	133 л/хв.	0,2

LK 510 – внутрішня різьба / з'єднувач із обтискним кільцем – опалення



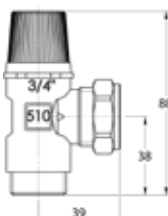
Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Пропускна здатність	Маса, кг
090030	G 3/4" x 22 мм	0,15 МПа	35 л/хв.	0,2
090035	G 3/4" x 22 мм	0,2 МПа	35 л/хв.	0,2
090031	G 3/4" x 22 мм	0,25 МПа	38 л/хв.	0,2
090036	G 3/4" x 22 мм	0,3 МПа	40 л/хв.	0,2

LK 510 – внутрішня різьба – опалення



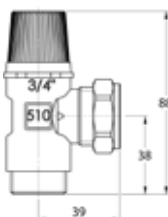
Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Пропускна здатність	Маса, кг
055505	Rp 3/4"	0,15 МПа	35 л/хв.	0,2
055506	Rp 3/4"	0,25 МПа	38 л/хв.	0,2

LK 511 – зовнішня різьба / з'єднувач із обтискним кільцем – водопровідна вода



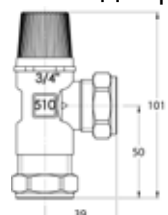
Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Пропускна здатність	Маса, кг
090043	G 3/4" x 22 мм	0,9 МПа	112 л/хв.	0,2
090044	G 3/4" x 22 мм	1,0 МПа	133 л/хв.	0,2

LK 511 – зовнішня різьба / з'єднувач із обтискним кільцем – опалення



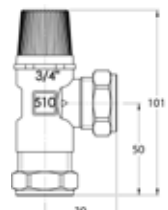
Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Пропускна здатність	Маса, кг
090040	G 3/4" x 22 мм	0,15 МПа	35 л/хв.	0,2
090047	G 3/4" x 22 мм	0,2 МПа	35 л/хв.	0,2
090041	G 3/4" x 22 мм	0,25 МПа	38 л/хв.	0,2
090048	G 3/4" x 22 мм	0,3 МПа	40 л/хв.	0,2

LK 512 – з'єднувач із обтискним кільцем – водопровідна вода



Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Пропускна здатність	Маса, кг
090053	22 мм	0,9 МПа	112 л/хв.	0,3
090054	22 мм	1,0 МПа	133 л/хв.	0,3

LK 512 – з'єднувач із обтискним кільцем – опалення



Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Пропускна здатність	Маса, кг
090050	22 мм	0,15 МПа	35 л/хв.	0,3
090051	22 мм	0,25 МПа	38 л/хв.	0,3

Запобіжний клапан

LK 514 MultiSafe

- Роз'єм із ущільнювальним кільцем пристосований для асортименту клапанів LK
- Від 1,5 до 10 бар
- Захищає вас і ваш дім



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Робоча температура	Мін. -15°C / макс. 90°C (120°C на короткий проміжок часу)
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Матеріал, корпус клапана	Латунь, стійка до знецінування EN 12165 CW625N
Матеріал, ущільнення	EPDM



LK 514 MultiSafe – це повнопідйомний запобіжний клапан із м'яким ущільненням призначений для систем холодного водопостачання, а також для систем тепlopостачання, рециркуляції та охолодження, де є лише термічне розширення. Клапан не призначений для парових систем. Зворотний контур має муфту з кільцевим затискачем для простого монтажу зливної труби.

Запобіжний клапан установлюється у вертикальному або горизонтальному положенні, тобто так, щоб коліщатко клапана було спрямоване вгору чи прямо вбік. При горизонтальному монтажі слід розмістити випуск так, щоб не утворювалася водяна кишеня.

Зовнішня різьба G 1/2" сформована під систему LK Armatur із ущільненням за допомогою ущільнювальних кілець, на цю різьбу треба закрутити клапан вручну до упору, а потім за допомогою придатного інструменту закрутити ще на 0,5-1,5 оберти до правильного положення. При монтажі на інший компонент треба ущільнити різьбу звичайним чином.

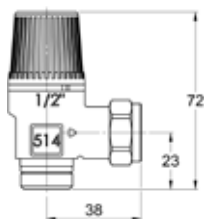
Запобіжний клапан не потребує технічного обслуговування, але функцію відкриття слід перевіряти 2-3 рази на рік наступним чином:

Вручну обертайте пластмасове коліщатко проти годинникової стрілки приблизно на 1/4 оберти, доки не відчується слабкий звук «клацання». Дайте воді текти упродовж короткого проміжку часу, а потім обертайте далі приблизно на 1/4 оберти, доки не відчується більш сильний звук «клацання» і доки клапан не закритися.

Функція відкриття у два етапи робить можливим використовувати випускні частину запобіжного клапана для зливання, наприклад, із пристрою теплої води.

Є нормальним те, що запобіжний клапан відкривається та випускає трохи води, коли досягається тиск запобіжного відкриття у системі внаслідок зростання об'єму води при нагріванні.

LK 514 зовнішня різьба / з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Пропускна здатність	Маса, кг
090109	G 1/2" x 15 мм	0,15 МПа	31 л/хв.*	0,1
090108	G 1/2" x 15 мм	0,2 МПа	35 л/хв.*	0,1
090110	G 1/2" x 15 мм	0,25 МПа	50 л/хв.*	0,1
090111	G 1/2" x 15 мм	0,3 МПа	81 л/хв.*	0,1
090112	G 1/2" x 15 мм	0,4 МПа	96 л/хв.*	0,1
090113	G 1/2" x 15 мм	0,6 МПа	118 л/хв.*	0,1
090114	G 1/2" x 15 мм	0,7 МПа	104 л/хв.*	0,1
090115	G 1/2" x 15 мм	0,9 МПа	122 л/хв.*	0,1
090116	G 1/2" x 15 мм	1,0 МПа	148 л/хв.*	0,1

*Згідно VVA 93

Комбінований клапан для охолодження

LK 322 CoolUnit

- Термозоляція від конденсату
- Енергоефективне охолодження (кондиціонування) у «пасивному» режимі
- Оновлення прихованої енергії в літній період

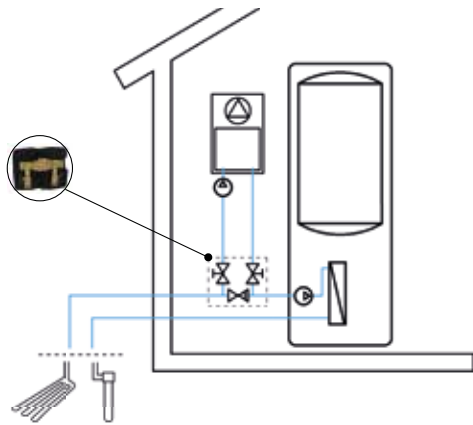


ТЕХНІЧНІ ДАНІ

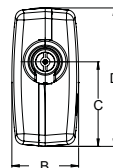
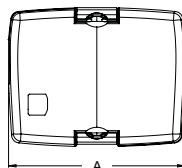
Макс. робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Робоча температура	Мін. -20 °С/макс. 80 °С
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM

Блок LK 322 FreeCool — це блок комбінованих клапанів для використання холоду з природного середовища, який необхідний в системі з геотермальним тепловим насосом. Направляючи холодоагент у колекторному шлангу до вентиляторного конвектора, ви зможете охолоджувати свій будинок холодом, який природним чином акумульовано в землі. Крім того, влітку прихована енергія знову оновлюється в свердловині що підвищує ККД теплового насоса.

Блок LK 322 FreeCool також містить зворотний клапан, щоб рідина спрямовувалась у правильному напрямку при комплектуванні шунтової групи власним циркуляційним насосом. Відповідну групу див. у LK HydronicGroup 90C. LK 322 має дві зовнішні різьби 1" для підключення до контуру колектора та два кульових крани 3/4" для підключення до труби конвектора.



LK 322



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Маса, кг
092366	1"	9,5	218	83	105	171	1,6
092367	1¼"	16	218	83	105	171	1,7

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ

1.	2.	3.	Артикул №	Артикул	Позиція
			095072	Ізоляція LK, 521 DN 25-32	1
			299189	Фланцева труба – 22 мм, Rp 1", L = 120 мм	2
			299190	Фланцева труба – 28 мм, Rp 1¼", L = 120 мм	2
			299387	LK 90C – байпасна група для охолодження	3

Комбінований клапан для ГВП

LK 548 AquaKit

- Роз'єм із ущільнювальним кільцем пристосований для асортименту клапанів LK
- Укомплектована комбінація клапанів



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Тиск відкриття, зворотний клапан	5 кПа (0,05 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 90 °C
Температура суміші	Мін. 38°C / макс. 65 °C
Матеріал, корпус клапана	Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N
Матеріал, ущільнення	EPDM

LK 548 AquaKit – це комбінація клапанів для підготовки теплої води, що складається з розподільчого клапана та змішувального термклапана. Розподільчий патрубок має затвор на боці подачі холодної води та вбудований зворотний клапан, який не дає гарячій воді текти назад до труби подачі холодної води. Змішувальний клапан регулює подачу холодної води, щоб досягти бажаної температури. Трубний клапан має два роз'єми з внутрішньою різьбою G 1/2" для встановлення запобіжного, вакуумного або наливного клапана.

Стрілки на корпусі клапана вказують напрям потоку.

KV = холодна вода, що надходить

VV = гаряча вода, що надходить

BV = тепла вода, що виходить

Роз'єми з внутрішньою різьбою мають форму, придатну для системи LK Armatur із ущільненням за допомогою ущільнювальних кілець. Інші вироби встановлюються звичайним чином. При монтажі у роз'єм із зовнішньою різьбою застосовується адаптер LK 373 – дивіться розділ «Допоміжні приладдя».

При встановленні на котел / накопичувальний бак із вбудованим бойлером треба встановити термозахист. Комбінація клапанів не потребує технічного обслуговування. Регулярно перевіряйте установку.

Бажану температуру, в межах діапазону регулювання 38-65°C, можна задати за допомогою коліщатка на змішувальному клапані. Максимальну температуру можна відкалібрувати наступним чином:

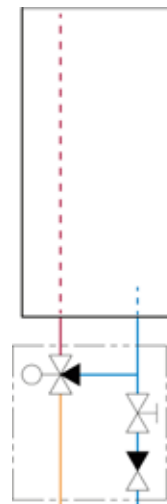
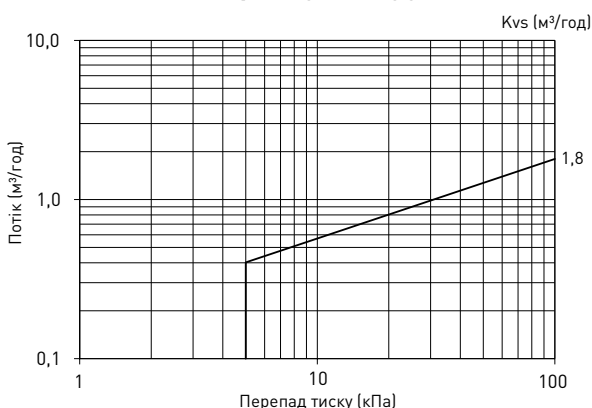
ПІДВИЩЕННЯ МАКСИМАЛЬНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ:

Обертайте коліщатко проти годинникової стрілки до (+). Ослабте гвинт і змістіть коліщатко в положення "вбік". Потім переведіть коліщатко в положення «вгору» за годинниковою стрілкою до (-). Регулювання можна виконувати маленькими обертами: 1/4 оберти відповідає приблизно 7°C. Переведіть коліщатко назад і відчуйте, як воно ввійшло у зачеплення з зубцями. Зафіксуйте гвинт, а потім поверніть коліщатко на максимум (+). Максимальне калібрування для підвищення дорівнює 1/2 оберти.

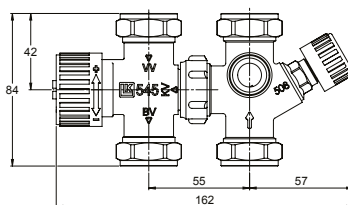
ЗМЕНШИТИ МАКСИМАЛЬНУ ТЕМПЕРАТУРУ:

Зробіть те ж саме у зворотному порядку. Переведіть коліщатко за годинниковою стрілкою на (-), а відкручене коліщатко – проти годинникової стрілки до (+).

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



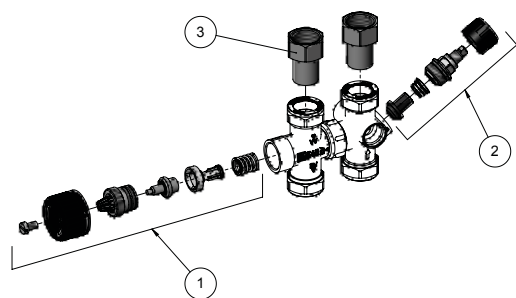
LK 548 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
090085	22 мм	1,8	0,7

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ

максимум
калібруват
порівнює



Артикул №	Артикул	Позиція
4920723	Комплект запасних частин LK 683, змішувальний клапан	1
4311733	Комплект запасних частин LK 684, розподільчий клапан	2
1898055	Адаптер LK 373 на 22 x G 3/4"	3

Змішувальний клапан

LK 550 AquaMix



- Термічне регулювання
- Латунь, стійка до знецинкування

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 90 °C
Температура суміші	Мін. 38°C / макс. 65 °C
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Матеріал, корпус клапана	Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N
Матеріал, ущільнення	EPDM

LK 550 AquaMix – це змішувальний клапан для підготовки гарячої води, він має термічну вставку, що регулює подачу холодної води для досягнення бажаної температури. Завдяки зворотному клапану, встановленому у лінії холодної води, не допускається самоциркуляція – дивіться у розділі «Допоміжні приладдя». Клапани розміру G 1/2" із зовнішньою різьбою та з'єднувачем із обтискним кільцем 15 мм мають повітряний гвинт для простого спуску повітря з невеликих пристроїв теплої води.

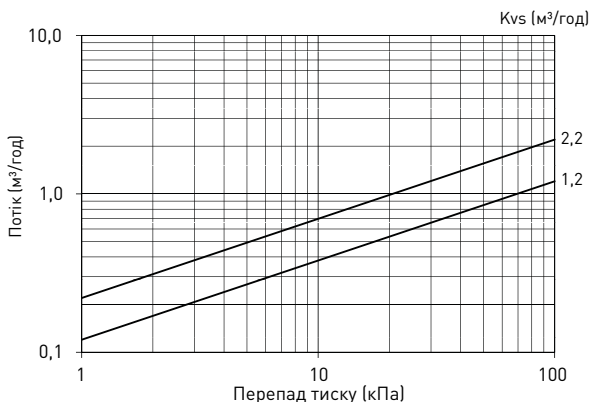
Стрілки на корпусі клапана вказують напрям потоку.

KV = холодна вода, що надходить

VV = гаряча вода, що надходить

BV = тепла вода, що виходить

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



При монтажі на зовнішню різьбу застосовується адаптер LK 373 – дивіться розділ «Допоміжні приладдя».

При монтажі у верхній частині котла/аккумуляторного бака, оснащеного вбудованими водонагрівачами, даний клапан слід встановлювати з невеликим зазором між котлом/аккумуляторним баком та самим клапаном щоб уникнути його неправильної роботи під впливом надмірної кількості тепла.

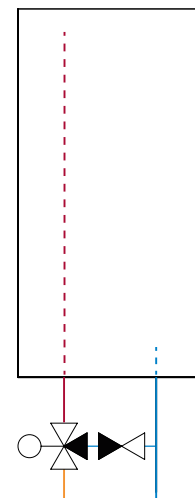
Бажану температуру, в межах діапазону регулювання 38-65°C, можна задати за допомогою коліщатка клапана. Максимальну температуру можна відкалібрувати наступним чином:

ПІДВИЩЕННЯ МАКСИМАЛЬНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ:

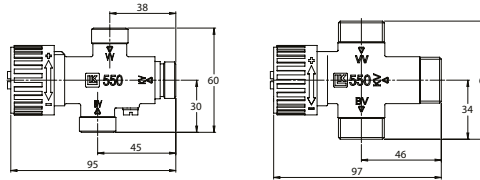
Обертайте коліщатко проти годинникової стрілки до (+). Ослабте гвинт і змістіть коліщатко в положення "вбік". Потім переведіть коліщатко в положення «вгору» за годинниковою стрілкою до (-). Регулювання можна виконувати маленькими обертами: 1/4 оберти відповідає приблизно 7°C. Переведіть коліщатко назад і відчуйте, як воно ввійшло у зачеплення з зубцями. Зафіксуйте гвинт, а потім поверніть коліщатко на максимум (+). Максимальне калібрування для підвищення температури дорівнює 1/2 оберти.

ЗМЕНШЕННЯ МАКСИМАЛЬНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ:

Зробіть те ж саме у зворотному порядку. Переведіть коліщатко за годинниковою стрілкою на (-), а відкручене коліщатко – проти годинникової стрілки до (+).

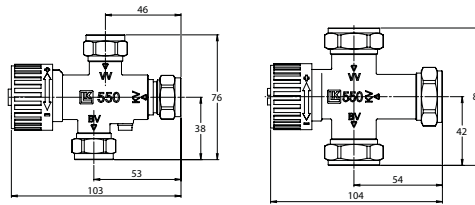


LK 550 – зовнішня різьба



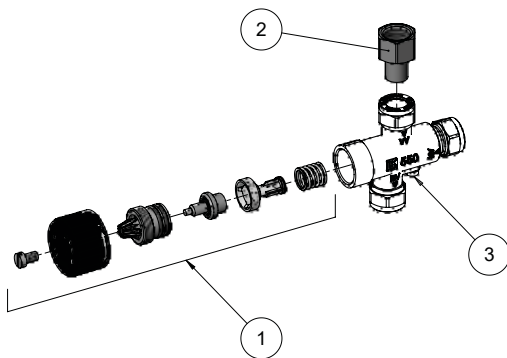
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
090206	G 1/2"	1,2	
090063	G 3/4"	2,2	0,4
090528	G 1"	2,2	0,5

LK 550 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
090200	15 мм	1,2	0,3
090205	22 мм	2,2	0,4

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
055008	Зворотний клапан NN 1/2"	-
055009	Зворотний клапан NN 3/4"	-
092105	Патрон зворотного клапану 15 мм	-
092103	Патрон зворотного клапану 22 мм	-
4920723	Комплект запасних частин LK 683, змішуваль- ний клапан	1
1898055	Адаптер LK 373 на 22 x G 3/4"	2
052002	Адаптер LK 373 на 15 x G 1/2"	2
187224	Повітропровідний гвинт	3

Змішувальний клапан

LK 551 HydroMix



- Функція протиопікового захисту
- Налаштування температури



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 65°C Мін. 5°C / макс. 95 °C
Температура суміші	Мін. 10°C / макс. 30°C (Макс. 65°C) Мін. 25°C / макс. 45°C Мін. 35°C / макс. 55°C Мін. 35°C / макс. 65 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N, Латунь, стійка до цинкування EN 12165 CW625N
Стабільність температури	±3 °C

LK 551 HydroMix – це асиметричний змішувальний клапан для системи горячого водопостачання і опалення. Змішувальний клапан має термостатичний елемент, який регулює подачу холодної і гарячої води для того щоб досягти бажаної температури. Клапан має функцію захисту від опіків, який перекриває надходження гарячої води, якщо припинилася подача холодної води.

Стрілки на корпусі клапана вказують напрям потоку.

C = холодна вода, що надходить

H = гаряча вода, що надходить

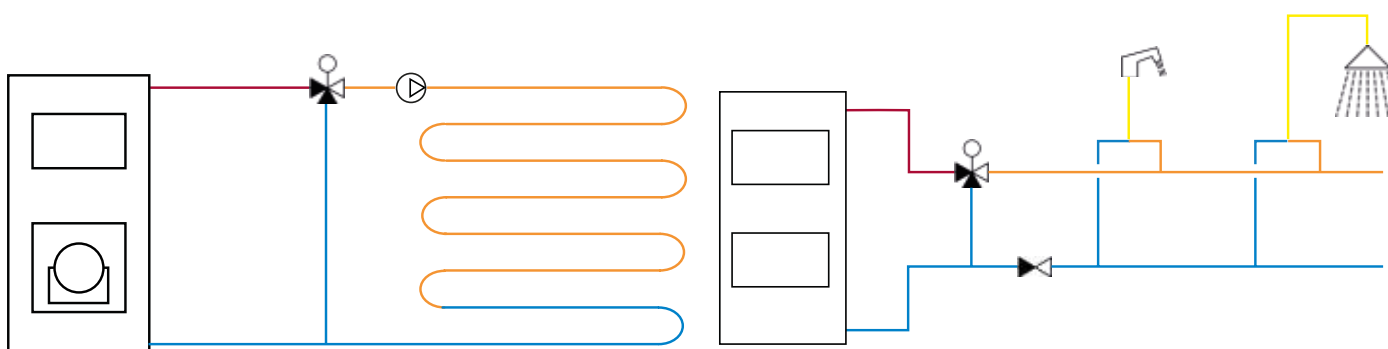
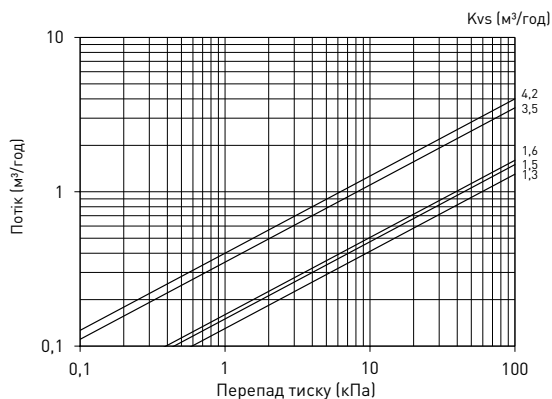
M = змішана вода, що виходить

При монтажі у верхній частині котла/акумуляторного бака, оснащеного вбудованими водонагрівачами, даний клапан слід встановлювати з невеликим зазором між котлом/акумуляторним баком та самим клапаном щоб уникнути його неправильної роботи під впливом надмірної кількості тепла.

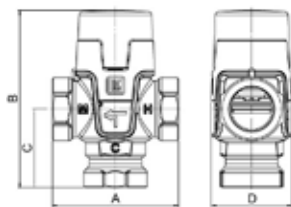
Ручка клапана призначена для встановлення необхідної температури. Захисна кришка запобігає ненавмисній зміні встановленого значення температури.

В умовах нормальної експлуатації клапан не вимагає ніякого технічного обслуговування. Регулярно контролюйте обладнання.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



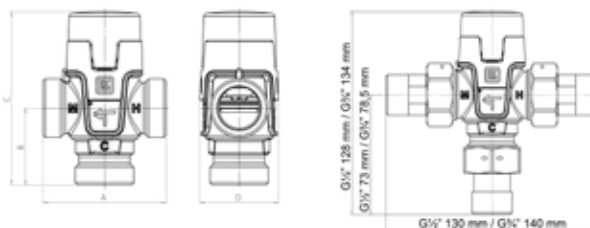
LK 551 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
181616	Rp 1/2"	1,5	70	99	43,5	45	25 - 45 °C	0,5
181617	Rp 3/4"	1,6	70	99	43,5	45	25 - 45 °C	0,5
181455	Rp 1/2"	1,5	70	99	43,5	45	35 - 65 °C	0,5
181486	Rp 3/4"	1,6	70	99	43,5	45	35 - 65 °C	0,5
182203	Rp 1"	3,5	84	121	62	55	10 - 30 °C *	0,9
182204	Rp 1"	4,2	84	121	62	55	25 - 45 °C *	0,9
182205	Rp 1"	3,5	84	121	62	55	35 - 65 °C *	0,9

* Матеріал, корпус клапана: EN 12165 CW617N

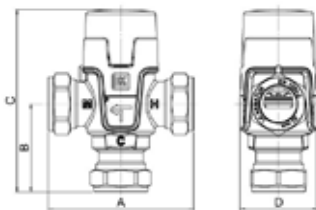
LK 551 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
181618	G 1/2"	1,3	70	42,5	99	45	25 - 45 °C	0,4
181619	G 3/4"	1,5	70	43,5	99	45	25 - 45 °C	0,5
181620	G 1"	1,6	70	43,5	99	45	25 - 45 °C	0,5
181452	G 1/2"	1,3	70	42,5	99	45	35 - 65 °C	0,4
181453	G 3/4"	1,5	70	43,5	99	45	35 - 65 °C	0,5
181454	G 1"	1,6	70	43,5	99	45	35 - 65 °C	0,5
182197	G 1"	3,5	84	62	121	55	10 - 30 °C *	0,7
182198	G 1"	3,5	84	62	121	55	25 - 45 °C *	0,7
182199	G 1"	3,5	84	62	121	55	35 - 65 °C *	0,7
182200	G 1 1/4"	3,5	84	62	121	55	10 - 30 °C *	0,8
182201	G 1 1/4"	4,2	84	62	121	55	25 - 45 °C *	0,8
182202	G 1 1/4"	3,5	84	62	121	55	35 - 65 °C *	0,8

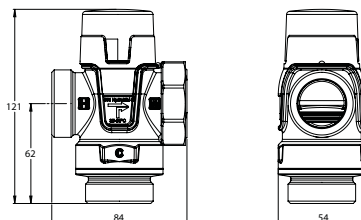
* Матеріал, корпус клапана: EN 12165 CW617N

LK 551 – з'єднувач із обтискним кільцем



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
181621	15 мм	1,3	86,5	51	106	45	25 - 45 °С	0,4
181622	22 мм	1,6	85	52	106	45	25 - 45 °С	0,4
181523	15 мм	1,3	86,5	51	106	45	35 - 55 °С	0,5
181487	22 мм	1,6	85	52	106	45	35 - 55 °С	0,6
181456	15 мм	1,3	86,5	51	106	45	35 - 65 °С	0,5
181457	22 мм	1,6	85	52	106	45	35 - 65 °С	0,6
182206	28 мм	3,5	110	80	138	55	10 - 30 °С	0,9
182207	28 мм	4,2	110	80	138	55	25 - 45 °С	0,9
182208	28 мм	3,5	110	80	138	55	35 - 65 °С	0,9

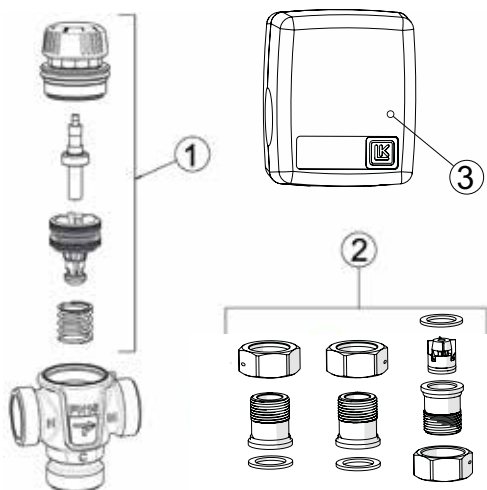
LK 551 – з накидною гайкою



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182431	G 1½"	3,5	84	62	121	55	25 - 45 °С*	0,9

* Матеріал, корпус клапана: EN 12165 CW617N

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095234	Комплект запчастин 551, 35 - 65 °С (Kvs 1,6)	1
095235	Комплект запчастин 551, 25-45°С	1
095236	Комплект запчастин 551, 35-55°С	1
095348	Комплект запчастин 551, 10-30°С (Kvs 3,2-4,2)	1
095349	Комплект запчастин 551, 25-45°С, Kvs 3,2-4,2	1
095350	Комплект запчастин 551, 35 - 65 °С, Kvs 3,2 - 4,2	1
092052	Штуцер G ¾" х накидна гайка 1", ущільнювачі, 1 зворотний клапан	2
092053	Штуцер G ¾" х накидна гайка 1", ущільнювачі, 2 зворотних клапана	2
092054	Штуцер G ½" х накидна гайка ¾", ущільнювачі, 1 зворотний клапан	2
092055	Штуцер G ½" х накидна гайка ¾", ущільнювачі, 2 зворотних клапана	2
092333	Штуцер M 1" х накидна гайка 1¼", ущільнювачі, 1 зворотний клапан	2
092334	Штуцер G 1" х накидна гайка 1¼", ущільнювачі, 2 зворотних клапана	2
187304	Ізоляція LK, 551 (Kvs 1,3-1,6)	3
187310	Ізоляція LK, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3

Розподільчий клапан

LK 551 HydroMix F



- Регульована температура розподілу потоків теплоносія



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 95 °С
Температура розподілу	Мін. 42°C / макс. 52 °С
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N, Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N
Стабільність температури	±3 °С

LK 551 F HydroMix – це терморегулюючий 3-ходовий клапан, який використовується для розподілу потоків теплоносія. Коли температура рідини є вищою, ніж та, що задана на клапані, тоді рідина спрямовується в отвір С. А коли температура рідини є нижчою, ніж та, що задана на клапані, тоді рідина спрямовується в отвір Н.

Стрілки на корпусі клапана вказують напрям потоку.

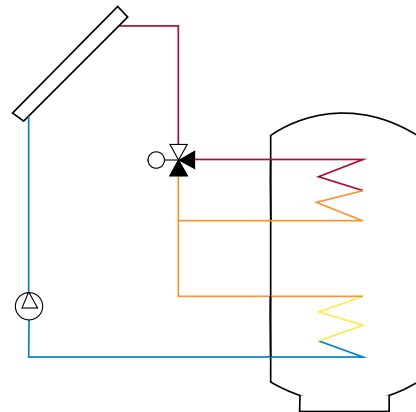
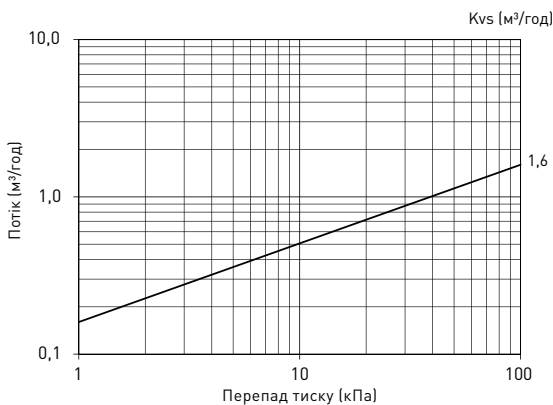
М = вода, що надходить

С = горяча вода, що виходить

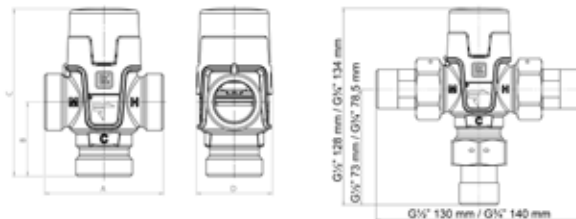
Н = холодна вода, що виходить

Клапан не потребує технічного обслуговування. Установку треба перевіряти регулярно.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

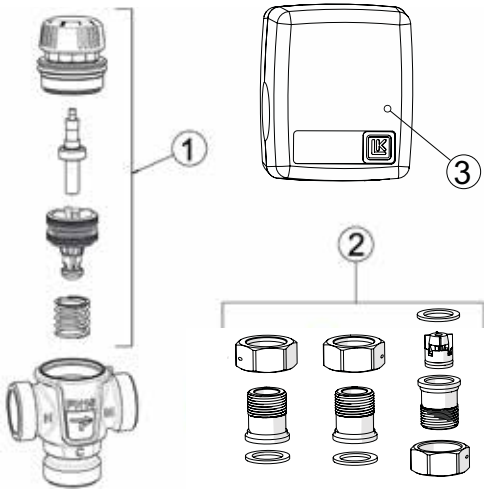


LK 551 – з накидною гайкою



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182143	G 1"	1,6	70	43,5	99	45	42 - 52 °С	0,5
182428	G 1"	3,5	84	62	121	55	42 - 52 °С	0,7

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095075	Комплект запчастин 551 F, 42 - 52 °С. Kvs 1,6	1
095444	Комплект запчастин 551 F, 42 - 52 °С. Kvs 3,5	1
092052	Штуцер G 3/4" х накидна гайка 1", ущільнювачі, 1 зворотний клапан	2
092053	Штуцер G 3/4" х накидна гайка 1", ущільнювачі, 2 зворотних клапана	2
187304	Ізоляція LK, 551 (Kvs 1,3-1,6)	3
187310	Ізоляція LK, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3

Комбінація клапанів

LK 551 HydroKit Solar

- Просте встановлення
- Принцип «Plug and play»
- Захист від ошпарювання

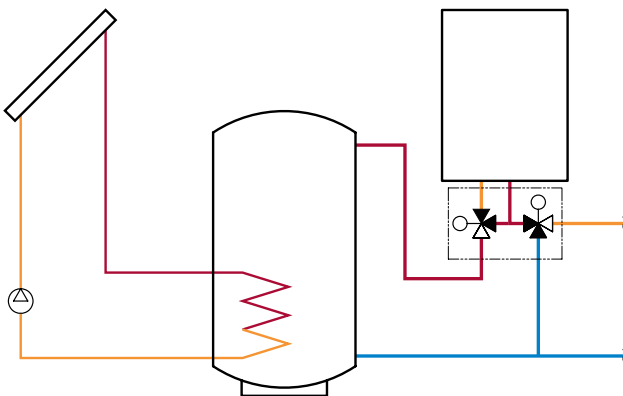


ТЕХНІЧНІ ДАНІ

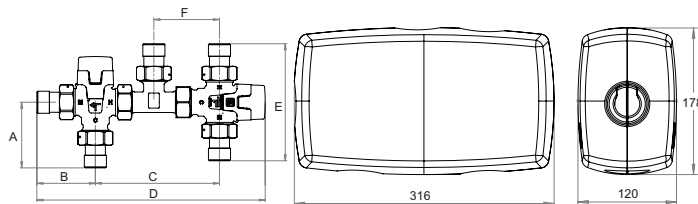
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 95 °C
Температура суміші	Мін. 35°C / макс. 65 °C
Температура розподілу	Мін. 42°C / макс. 52 °C
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Стабільність температури	±3 °C

LK 551 HydroKit Solar - це комбінація клапанів, розроблена для оптимізації витрат електроенергії при нагрівання води з використанням сонячних нагрівачів та додаткового джерела тепла. Щоб підтримати задане значення температури, тепла вода системи сонячного опалення змішується і надходить безпосередньо у випускний отвір для змішаної води або, якщо потрібно, направляється до додаткового джерела тепла для подальшого нагрівання.

LK 551 HydroKit Solar має два термічні клапани, один перерозподільний, а інший – змішувальний, який оснащено протиопіковою функцією. Діапазон регулювання – від 35°C до 65°C для змішувального клапана і від 42°C до 52°C для перерозподільного клапана.



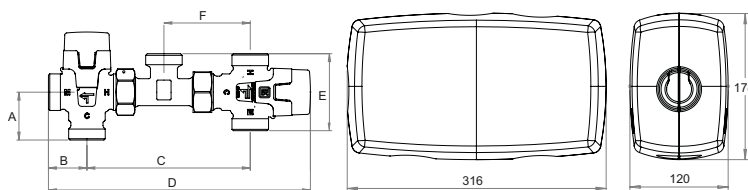
LK 551 HydroKit Solar – зі штуцером



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Позначення	Маса, кг
181588	G ¾"	1,6	79	70	149	273	140	79		1,6
182292	G ¾"	1,6	79	70	149	55	140	79	Ізоляція включена до поставки	1,7
182294	G ¾"	2,5	97	77	149	280	140	79	Ізоляція включена до поставки	1,7
182674	G ¾"	3,5	97	77	175	310	154	100		2,5

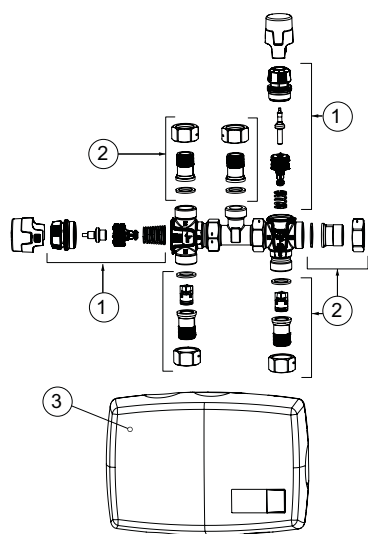
До складу штуцера входять: Накидні гайки, сальники, ущільнювачі (по 5 штук у кожному), а також зворотні клапани (2 штуки).

LK 551 HydroKit Solar



Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Позначення	Маса, кг
181690	G 1"	1,6	44	35	149	238	70	79		1,6
182293	G 1"	1,6	44	35	149	238	70	79	Ізоляція включена до поставки	1,7
182295	G 1"	2,5	62	42	149	245	70	79	Ізоляція включена до поставки	1,7
182427	G 1"	3,5	62	42	174	269	84	97		1,9

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095234	Комплект запчастин 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095075	Комплект запчастин 551 F, 42 - 52 °C. Kvs 1,6	1
095350	Комплект запчастин 551, 35 - 65 °C, Kvs 3,2 - 4,2	1
095444	Комплект запчастин 551 F, 42 - 52 °C. Kvs 3,5	1
095389	Штуцер G 3/4" х накидна гайка 1", ущільнювачі, 2 зворотних клапана	2
095390	Ізоляція LK (Kvs 1,6 - 2,5)	3
095459	Ізоляція LK (Kvs 3,5)	3

Змішувач для циркуляції гарячої води

LK 551 HydroKit HWC

- Гаряче водозабезпечення
- Принцип «Plug and play»
- Антиопіковий захист



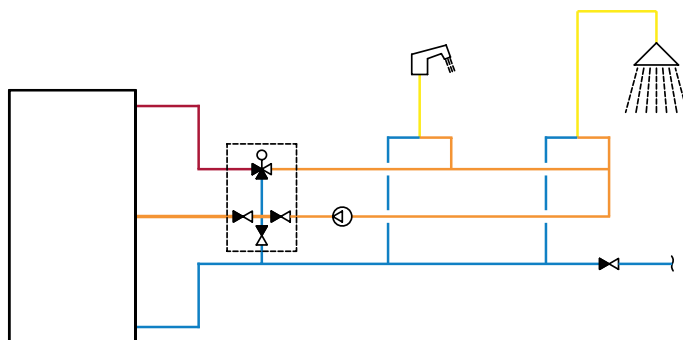
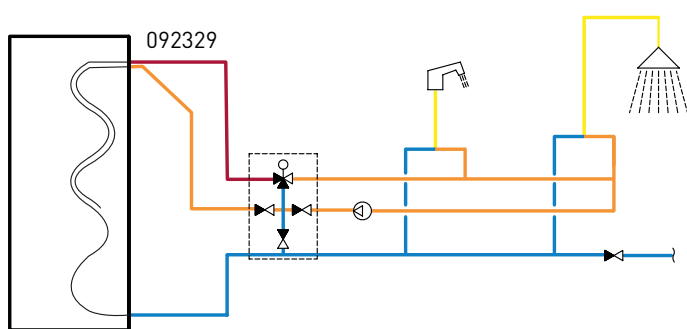
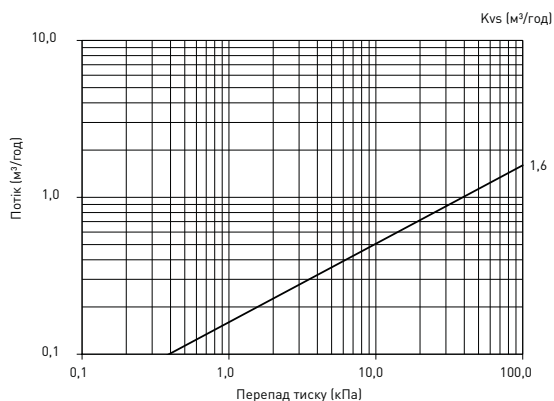
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 95 °C
Температура суміші	Мін. 35 °C / макс. 65 °C
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N, Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N
Стабільність температури	±3 °C

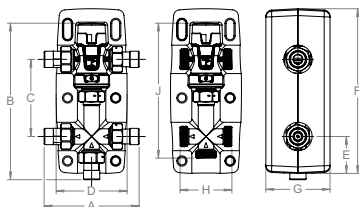
LK 551 HydroKit HWC - це компактний змішувач витратної води призначений для циркуляції гарячої води. Циркуляція гарячої води підтримує потрібну температуру води у всій системі гарячого водопостачання та зменшує час очікування отримання гарячої води потрібної температури в крані. Така циркуляція гарячої води особливо підходить для використання в будинках з довгими трубопроводами.

LK 551 HydroKit HWC складається зі змішувального клапана, хрестовини, штуцера і 3 зворотних клапанів, щоб не допустити самоциркуляції. У змішувача є термостат, що регулює подачу холодної та гарячої води для отримання потрібної температури. У змішувача є захист для запобігання небезпеці гідротермічного опіку, який перекриває надходження гарячої води у разі припинення подачі холодної води.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



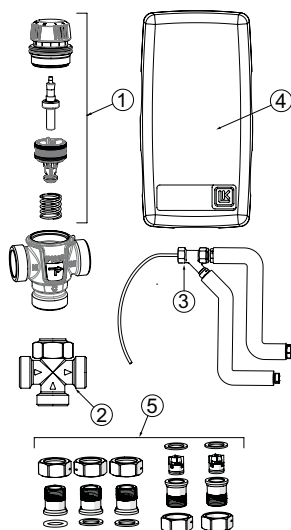
LK 551 HydroKit HWC



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	J мм
091782	G 3/4"	1,6	140	205	81	115	60	225	104	70	170
182430	G 3/4"	3,5	154	250	125	120	70	270	110	84	217

* Матеріал, корпус клапана: EN 12165 CW617N

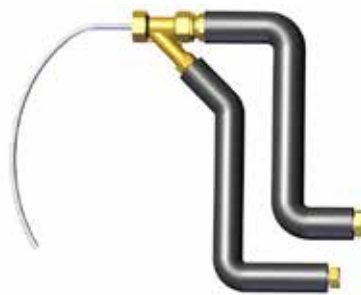
ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИБЛАДДА



Артикул №	Артикул	Позиція
095234	Комплект запчастин 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095350	Комплект запчастин 551, 35 - 65 °C, Kvs 3,2 - 4,2	1
092325	Муфта	2
092329	LK CirculationKit HWC, Kvs 1,6	3
092357	LK CirculationKit HWC, Kvs 3,5	3
187305	Ізоляція LK HWC (Kvs 1,6)	4
095460	Ізоляція LK HWC (Kvs 3,5)	4
095388	Штуцер G 3/4" x накидна гайка 1", ущільнювачі, 2 зворотних клапана	5

Набір для циркуляції

LK 551 HWC CirculationKit



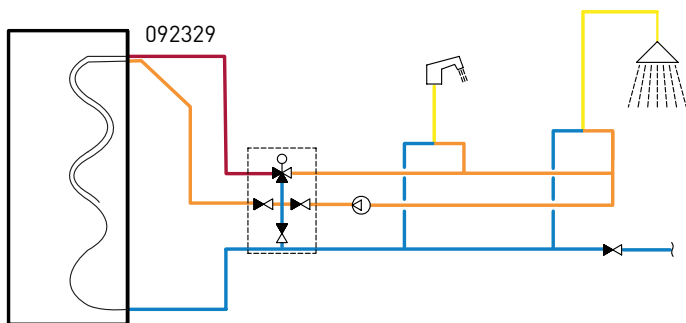
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Робоча температура	Мін. 5 °С / макс. 95 °С
Нержавіючі труби	EN 1008-3-14404 (AISI316L)
Труба Рех	РЕ-Хс РЕ-НД без бар'єру EVOH
Трійник	Cuphin

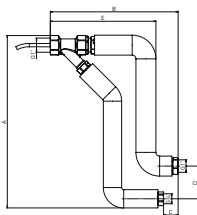
Набір для циркуляції LK 551 HWC CirculationKit – це допоміжне приладдя до LK 551 HydroKit HWC. Це допоміжне приладдя встановлюється у випадку, коли у баку немає роз'єму для рекуперованої води.

Встановлюється на роз'ємі для теплої води. Завдяки рішенню «труба у трубі», де застосовується труба довжиною 1,5 метри, що вироблена з матеріалу Рех, можна відрегулювати повернення рекуперованої води, встановивши її на задовільному рівні, для того щоб не зруйнувати температурне розшарування у баку.

Постачається з 2 ізовольованими трубами з нержавіючої сталі, клапаном і трубою з матеріалу Рех 8x1 довжиною 1,5 м.

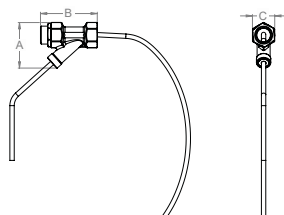


LK 551 HWC CirculationKit – внутрішня різьба



Артикул №	Kvs м³/год	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Маса, кг
092329	1,6	415	308	35	79	254	2,1
092357	3,5	415	308	35	125	254	2,6

LK 551 HWC CirculationKit – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	Маса, кг
095487	G 1" x Rp 1" x G 3/4"	85	106	41	0.6

Змішувальний клапан

LK 552 HydroMix

- Захист від опіку
- Симетричний дизайн
- Регулювання температури



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 95 °C
Температура суміші	Мін. 25°C / макс. 45°C Мін. 35°C / макс. 65 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Стабільність температури	±3 °C

LK 552 HydroMix – це симетричний змішувальний клапан для системи горячого водопостачання і опалення. Змішувальний клапан має термостатичний елемент, який регулює подачу холодної і гарячої води для того щоб досягти бажаної температури. Клапан має функцію захисту від опіків, який перекриває надходження гарячої води, якщо припинилася подача холодної води.

Стрілки на корпусі клапана вказують напрям потоку.

C = холодна вода, що надходить

H = гаряча вода, що надходить

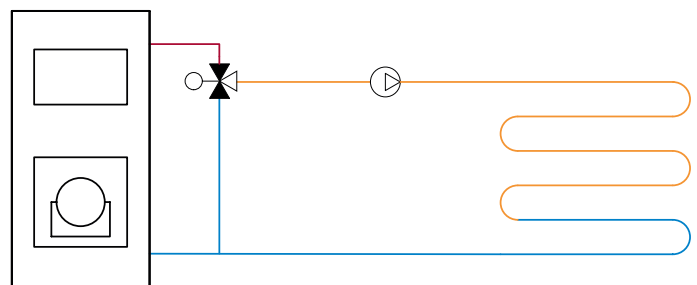
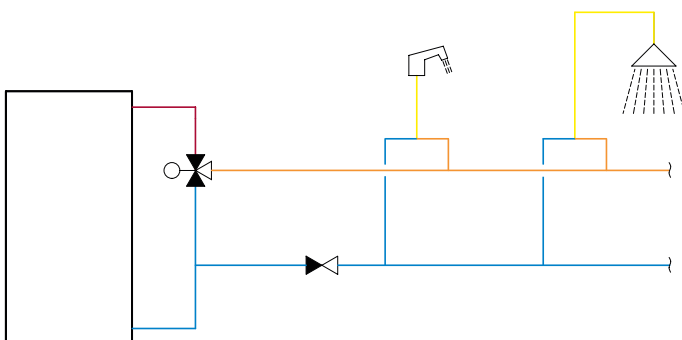
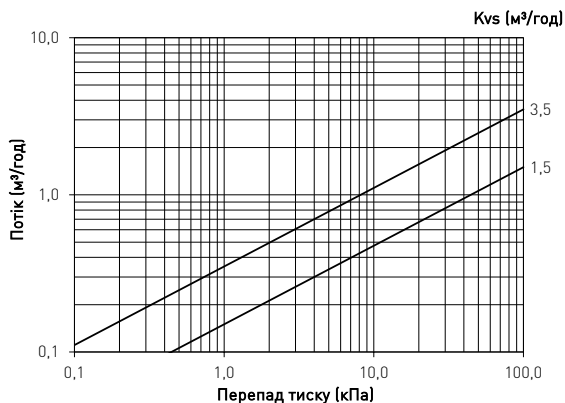
M = змішана вода, що виходить

При монтажі у верхній частині котла/акумуляторного бака, оснащеного вбудованими водонагрівачами, даний клапан слід встановлювати з невеликим зазором між котлом/акумуляторним баком та самим клапаном щоб уникнути його неправильної роботи під впливом надмірної кількості тепла.

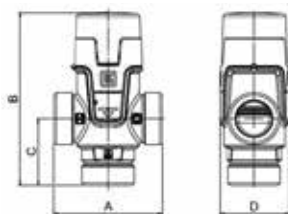
Ручка клапана призначена для встановлення необхідної температури. Захисна кришка запобігає ненавмисній зміні встановленого значення температури.

В умовах нормальної експлуатації клапан не вимагає ніякого технічного обслуговування. Регулярно контролюйте обладнання.

ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ

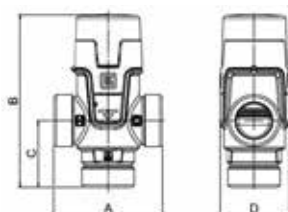


LK 552 – внутрішня різьба



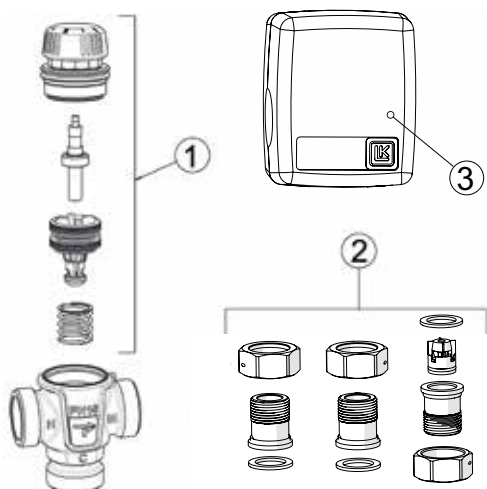
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182234	Rp ¾"	1,5	70	110	42	45	35 - 65 °С	0,6
182237	Rp ¾"	1,5	70	110	42	45	25 - 45 °С	0,6
182256	Rp 1"	3,5	84	122	50	52	35 - 65 °С	0,9
182260	Rp 1"	3,5	84	122	50	52	25 - 45 °С	0,9

LK 552 – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182235	G ¾"	1,5	70	110	42	45	35 - 65 °С	0,5
182236	G 1"	1,5	70	110	42	45	35 - 65 °С	0,6
182238	G ¾"	1,5	70	110	42	45	25 - 45 °С	0,5
182239	G 1"	1,5	70	110	42	45	25 - 45 °С	0,6
182257	G 1"	3,5	84	122	50	52	35 - 65 °С	0,7
182258	G 1½"	3,5	84	122	50	52	35 - 65 °С	0,8
182261	G 1"	3,5	84	122	50	52	25 - 45 °С	0,7
182262	G 1½"	3,5	84	122	50	52	25 - 45 °С	0,8

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095360	Комплект запчастин 552, 25 - 45 °С	1
095361	Комплект запчастин 552, 35 - 65 °С	1
095362	Комплект запчастин 552, 25 - 45 °С (Kvs 3,5)	1
095363	Комплект запчастин 552, 35 - 65 °С (Kvs 3,5)	1
092052	Штуцер G ¾" x накидна гайка 1", ущільнювачі, 1 зворотний клапан	2
092053	Штуцер G ¾" x накидна гайка 1", ущільнювачі, 2 зворотних клапана	2
092333	Штуцер M 1" x накидна гайка 1½", ущільнювачі, 1 зворотний клапан	2
092334	Штуцер G 1" x накидна гайка 1½", ущільнювачі, 2 зворотних клапана	2
187310	Ізоляція LK, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3



LK 450 EasyHeat P – наступне покоління наших переносних електричних водонагрівачів

LK 450 EasyHeat P – це переносний електроводонагрівач в зборі. У першу чергу він призначений для використання в якості тимчасового нагрівача, наприклад, для висушування бетонних плит, в яких вмонтовано систему "тепла підлога", або для опалення будинків під час будівництва.

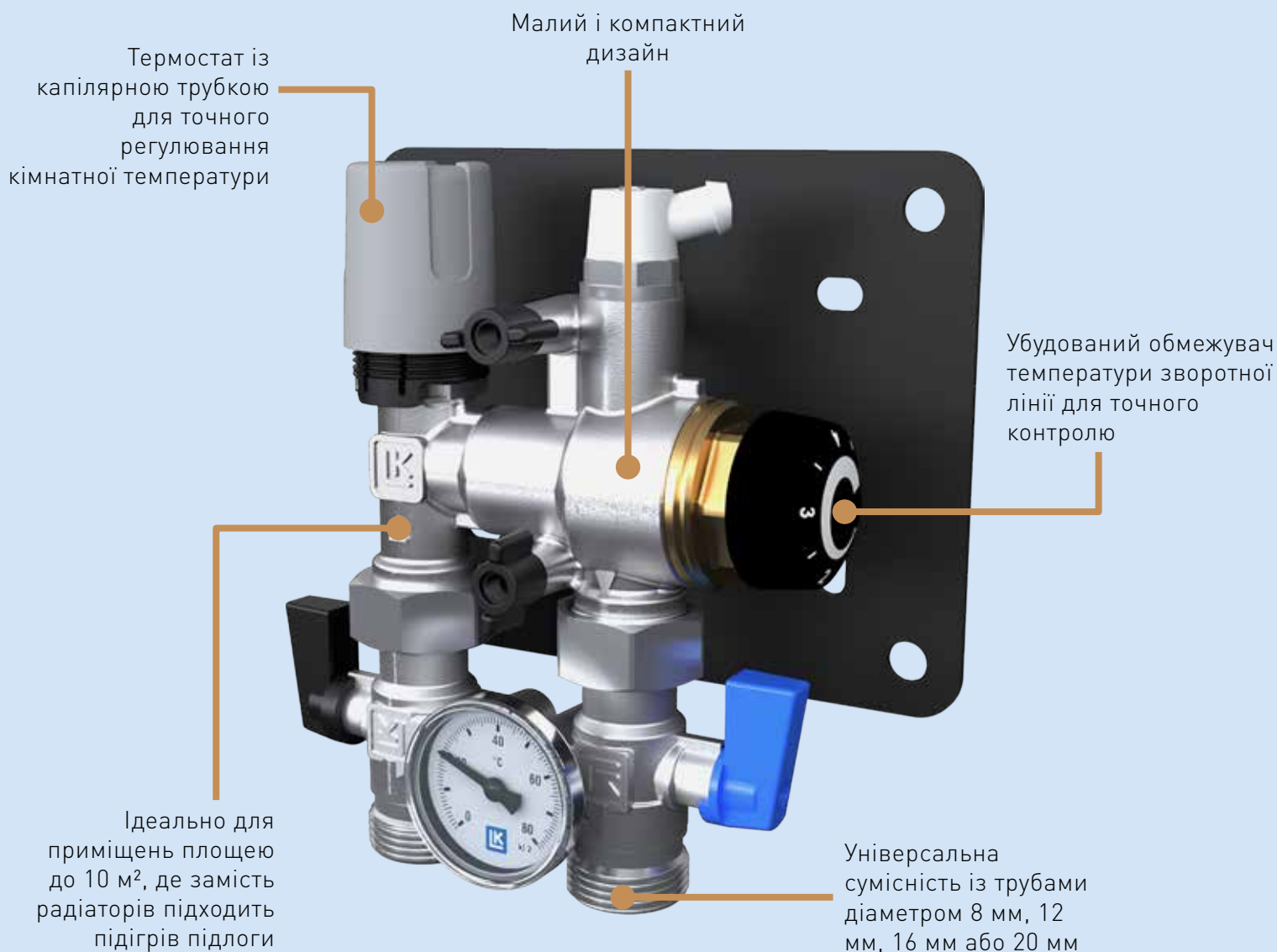
Взагалі LK Armatur зараз має п'ять різних моделей електричних водонагрівачів у своєму асортименті.



Візок можна купити як допоміжне приладдя.



Вироби для панельного опалення підлоги



Тримайте під контролем свої невеликі системи теплої підлоги за допомогою системи **LK 423 MiniLoop RTC**. Призначена для труб товщиною 8 мм, 12 мм, 16 мм або 20 мм у бетоні або вирівнювальній суміші, система має інтегроване обмеження температури зворотної лінії для контролю температури поверхні. Термостат із капілярною трубкою точно регулює кімнатну температуру. Компактна й ідеально підходить для площ до 10 м².

Байпасна група

LK 419 Байпас розподільника



- Придатна для площ опалення підлоги до 200 м²
- Температура в подаючому трубопроводі регулюється за допомогою термостату
- Правий чи лівий монтаж



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	230 В АС 50/60 Гц
Споживання потужності	10-75 Вт, залежно від швидкості насоса
Макс. робочий тиск	1.0 МПа
Робоча температура	Мін. 5 °С /Макс. 95 °С
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Циркуляційний насос	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, вхідна труба	Нержавіюча сталь EN 1.4404

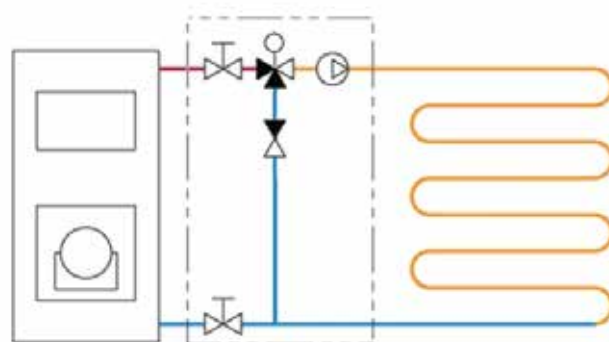
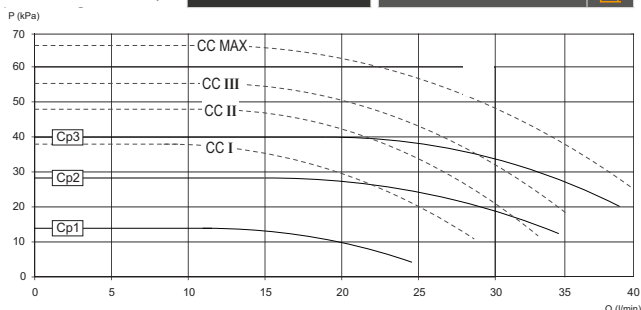
LK 419 Байпас розподільника – це байпасна група з термічним змішувальним клапаном, передбачена для систем із головним насосом.

Байпасна група може встановлюватися як у лівому, так і в правому виконанні безпосередньо з розподільником LK 430 Розподільник для контурів опалення.

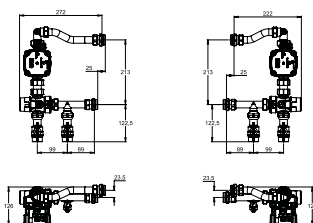
LK 419 оснащений змішувальним клапаном LK 551 Hydro-Mix, який має термічну вставку, що регулює надходження з подаючого і зворотного трубопроводу, для того щоб досягти заданої температури.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Cp1	● ● ● ● ●	CONSTANT PRESSURE 1	
Cp2	● ● ● ● ●	CONSTANT PRESSURE 2	
Cp3	● ● ● ● ●	CONSTANT PRESSURE 3 MAX	



LK 419 - зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	Позначення	Маса, кг
299451	G 1" зовнішня	3,5	25 - 45 °С	4,6
299792	G 1" зовнішня	3,5	35 - 65 °С	4,6

Байпасна група

LK 420 MiniShunt 2.0



- Можливість перемикання між однотрубною та двотрубною радіаторними системами
- Підходить для правостороннього та лівостороннього монтажу.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	1 фаза 230 В +10%/-15% 50/60 Гц, PE
Споживання потужності	Макс. 45 Вт
Макс. робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Макс. перепад тиску	0,1 МПа (1 бар)
Робоча температура	Первинний Макс. 80°C Вторинний Мін. 12°C / макс. 55 °C
Температура оточуючого середовища	макс. 60 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Клас герметизації	IP X4D
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Нікельована латунь EN 12165 CW617N
Циркуляційний насос	Wilo Yonos PARA RSB 15/6-RKA
Макс. потужність клапана	Kvs 1,05
Макс. потужність клапана з саморегулювальним термостатом	При кімнатній температурі приблизно 20°C максимальний Kv 0,9
Схвалений насос	CE, Директива ЕС по низьковольтному обладнанню (2006/95/ЕС), включаючи додаток

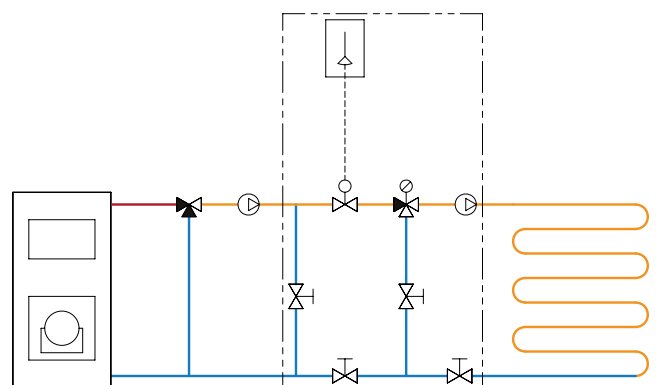
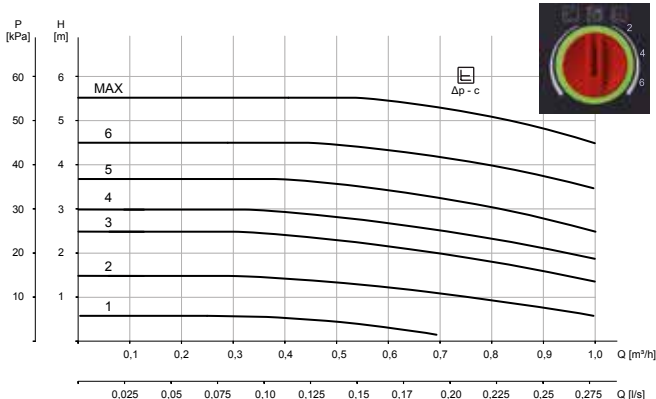
LK 420 MiniShunt 2.0 – це байпасна група, призначена для використання у випадку, коли невеликі площі опалення підлоги мають бути під'єднаними до наявної системи опалення. LK MiniShunt пристосовує температуру системи опалення до більш низької температури, яка потрібна для системи опалення підлоги. Зазвичай її потужність визначається виходячи з того, що на площу підлоги максимум 60 м² потреба у теплі становить 50 Вт/м². При цьому пропускна здатність залежить від початкової температури, тиску, способу укладання труб і т.д.

- Для площі полу до 60 м².
- Компактний дизайн
- Енергоефективний циркуляційний насос.
- Термостат, що керує обмеженням максимальної температури подачі.
- Можливість перемикання між однотрубною та двотрубною системами.
- Клапан VF.
- Просте усунення повітря з наповненого об'єму.
- Можливість розширення до 2, 3 або 4 контурів опалення підлоги.

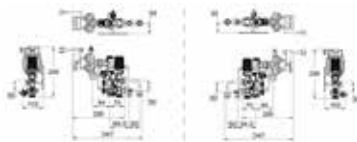
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Циркуляційний насос Wilo Yonos Para RSB 15/6-RKA, з автоматичним регулюванням числа обертів, 1 фаза 230 В AC, 50 Гц, макс. 45 Вт, 0,44 А.
- Термостат із датчиком капілярної трубки L = 2 м.
- 1 термометр для розміщення в одній із гільз термометру байпасної групи.
- Шланг 0,5 м для відведення повітря.
- Первинний роз'єм G20 EK, а також 2 роз'єми для CU15.
- Хомут

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



LK 420 – з'єднувач із обтискним кільцем або зовнішня різьба / внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Маса, кг
299773	G ¾" EuroCone / Rp ½"	1,05	4,0

Розмір = первинне / вторинне під'єднання

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095442	Циркуляційний насос Wilo PARA	1
095391	Термостат із датчиком	2

Байпасна група

LK 421 Байпас розподільника



- Підходить для правостороннього та лівостороннього монтажу



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	1 фаза 230 В АС, -15%/+10%, 50 Гц, РЕ
Споживання потужності	Макс. 52 W
Макс. робочий тиск	0,6 МПа (1 бар)
Макс. перепад тиску	0,1 МПа (1 бар)
Робоча температура	Первинна: Мін. 5°C / макс. 90°C Вторинна: Мін. 30°C / макс. 65 °C
Температура оточуючого середовища	макс. 70 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Клас герметизації	IP44
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Циркуляційний насос	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Матеріал, корпус клапана	Нікельована латунь EN 12165 CW617N
Макс. потужність клапана V1	Kv 2,2 (з ручним регулюванням) Kvs 3,6 (з електричним приводом)
Макс. потужність клапана V2:	Kvs 4,1
Схвалений насос:	CE, Директива ЕС по низьковольтному обладнанню (2006/95/EC), включаючи додаток

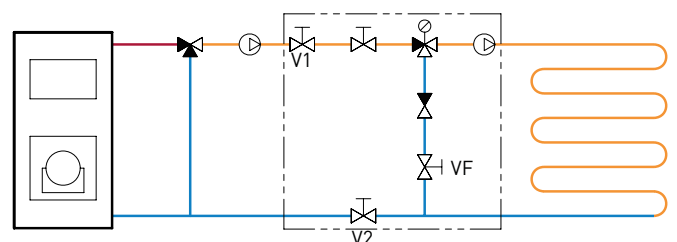
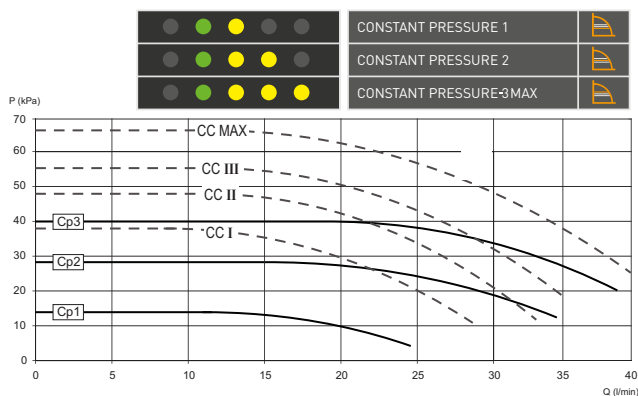
Перепускний блок для систем із головним насосом в первинному контурі. Для його пропускної здатності може бути встановлено фіксоване значення відповідно до потреб опалення 50 Вт/м² примаксимальної площі підігріву підлоги 200 м². Пропускна здатність залежить від первинної температури, тиску, способу прокладення тощо. Подаюча труба, що входить до складу поставки, робить можливим право- і лівосторонній монтаж для трубопроводу LK Manifold RF.

Цей блок шунтування є повністю готовим пристроєм

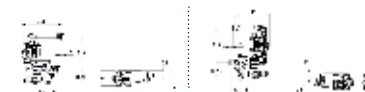
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Циркуляційний насос Grundfos UPM3 Auto 15-70 130 з автоматичним регулюванням числа обертів, 1 фаза 230 В АС, 50 Гц, макс. 45 Вт, 0,38 А
- 2-ходовий регулювальний клапан Kvs 2,5, оснащений пристроєм ручного керування
- Клапан VF
- Обмежувач температури
- Регулювальний клапан для первинного контуру
- Зворотний клапан
- 2 термометри з занурювальними трубками
- Запірні клапани для первинного боку
- Настінна консоль

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



LK 421 – внутрішня різьба / зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Маса, кг
298559	Rp 3/4" / G 1"	4,6

Розмір = первинне / вторинне під'єднання

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187172	Циркуляційний насос Grundfos UPM3 Auto 15/70	1
095018	Термометр T40, 0-80°C	2
095221	Консоль	3

Байпасна група

LK 422 змішувальний блок Tmax



- Підходить для правостороннього та лівостороннього монтажу



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

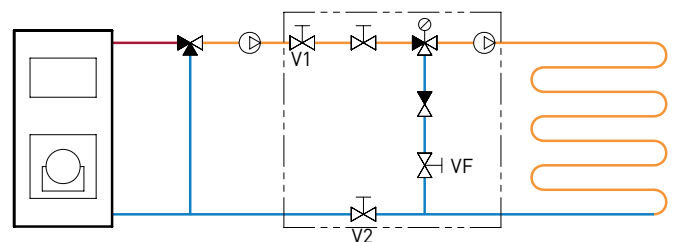
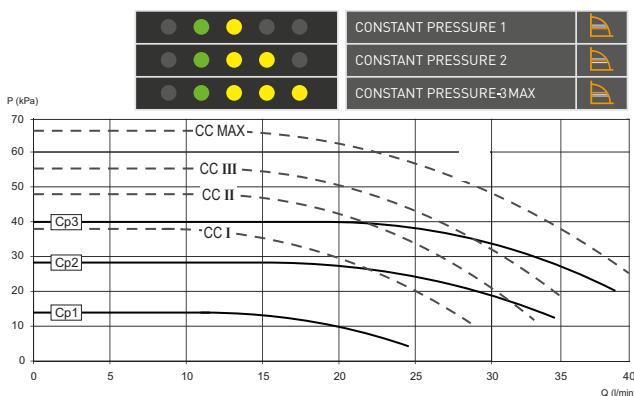
Напруга	1 фаза 230 В АС, -15%/+10%, 50 Гц, РЕ
Макс. робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Макс. перепад тиску	0,1 МПа (1 бар)
Робоча температура	Первинна: Мін. 5°C / макс. 90°C Вторинна: Мін. 30°C / макс. 65°C
Температура оточуючого середовища	макс. 70 °С
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба, G - внутрішня різьба
Клас герметизації	IP44
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Циркуляційний насос	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Матеріал, корпус клапана	Нікельована латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, вхідна труба	Нержавіюча сталь EN 1.4404

Перепускний блок LK 422 anifold ShuntTmax застосовується у системах із головним насосом. Перепускний блок можна встановити справа чи зліва, або прямо відносно розподільника контуру нагрівання. Перепускний блок у стандартному виконанні оснащений термостатом, який підтримує на постійному рівні температуру подачі, а також насосом з автоматичним регулюванням швидкості з метою зменшення споживання енергії та рівню шуму. Умовна площа обогріву підлоги цього перепускного блоку складає не більше 130 м². Цей показник залежить від опалювального навантаження, способу монтажу тощо.

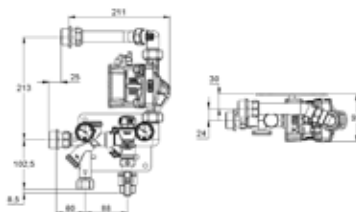
Перепускний блок LK 422 можна встановити справа чи зліва, або прямо відносно розподільника контуру нагрівання. До комплекту поставки входить вхідна труба для монтажу зліва від розподільника для контурів опалення. При монтажі справа від розподільника треба укоротити вхідну трубу приблизно на 50 мм, змістити термометри на протилежний бік та обернути насос на 180°.

LK 422 не потребує технічного обслуговування. Технічний стан треба перевіряти регулярно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



LK 422 – внутрішня різьба / зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Kvs2 м³/год	Маса, кг
2419498	G ¾" внутрішня / G 1" зовнішня	2,7	5,0	5,3

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187172	Циркуляційний насос Grundfos UPM3 Auto 15/70	1
095018	Термометр Т40, 0-80°C	2
095221	Консоль	3

Байпасна група

LK 423 MiniLoop RTC

- Невеликий і компактний
- Площа обігріву до 10 м²



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

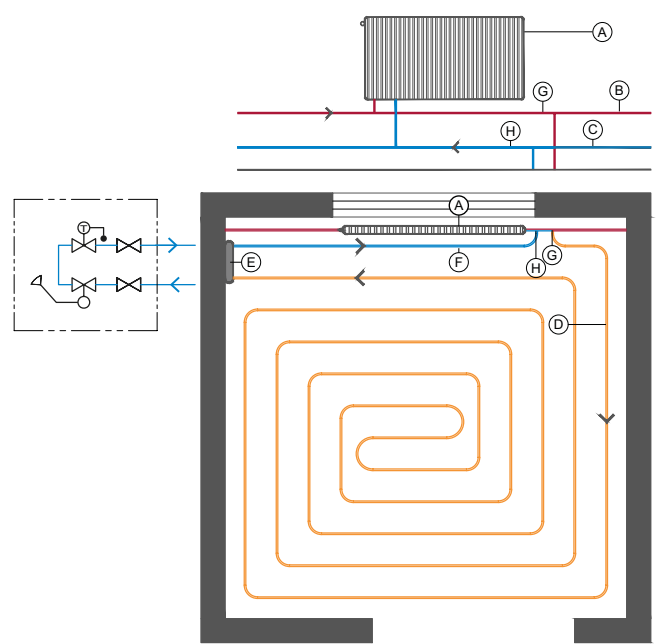
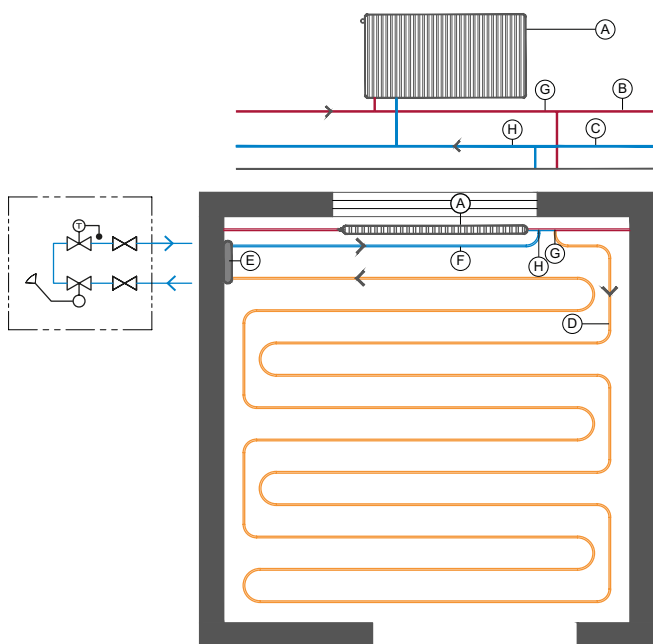
Макс. робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Робоча температура	макс. 55 °С
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Рекомендована максимальна площа опалення підлоги	10 м ²
Діапазон регулювання, поворотний клапан	23 - 44 °С
Діапазон регулювання, термостат	6 - 28 °С
Довжина капілярної трубки	2 м
Діаметр гільзи капілярної трубки	Ø 16 мм

LK 423 MiniLoop RTC призначений для того, щоб керувати невеликою системою обігріву підлоги, що залита бетоном або самовирівнюючою сумішшю, розмір труб – 8, 12, 16 або 20 мм.

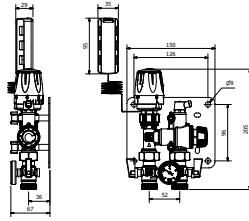
LK 423 MiniLoop RTC має вбудований обмежувач температури зворотного трубопроводу, який дозволяє обмежувати температуру поверхні підлоги.

Температура у приміщенні регулюються завдяки термостату, який під'єднано капілярною трубкою.

- A. Батарея опалення
- B. Батарейна система, вхід
- C. Радіаторна система, вихід
- D. Контур теплої підлоги
- E. LK 423 MiniLoop RTC
- F. Зворотній трубопровід, контур теплої підлоги (від RTC)
- G. Місце під'єднання, вхід до контура теплої підлоги
- H. Місце під'єднання, вихід з контура теплої підлоги (від RTC)



LK 423 – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м ³ /год	Маса, кг
299355	3/4" Eurocone	1,48	0,4

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ

	Артикул №	Артикул	Позиція
1.	095391	Термостат із датчиком	1
	2988856	Монтажна шафа LK	2
	1882348	Рама / люк LK	3



Розподільник для контурів опалення

LK 430 Колектор для контурів системи опалення

- Аж до 12 контурів
- Нержавіюча сталь



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 70 °С (Макс. 85°C на короткий проміжок часу)
Температура оточуючого середовища	Мін. -20°C / макс. 40 °С
Стандарт різьби	G - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Середовище	вода
Середовище 2	Суміш вода – етиленгліколь 50%
Середовище 3	Суміш вода – пропіленгліколь, макс. 50%
Середовище 4	Суміш вода – етанол макс. 50%
Індикація потоку	Шкала 0,5-5 л/хв. ±10%
Термометр	0 - 80 °С
Матеріал, розподільник	Нержавіюча сталь EN 10088-3 1.4306
Матеріал, ніпелі / запірні клапани	Нікельована латунь EN 12165 CW617N

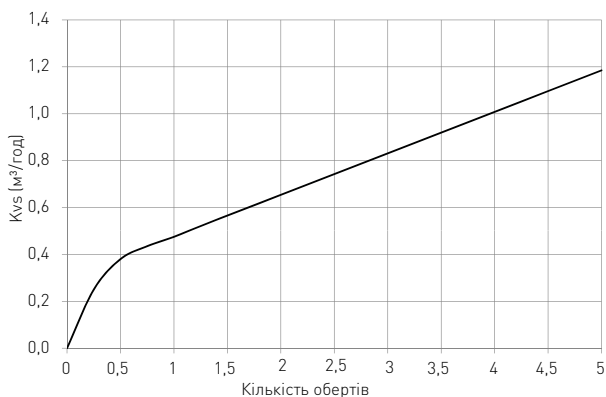
LK 430 – це колектор для 2-12 контурів системи “тепла підлога”. Колектор виготовлено з нержавіючої сталі та постачається вже повністю змонтованим на консолі. Колектор оснащений впускним / випускним клапанами. Верхня частина розподільника з поміткою «FLOW» (Впуск) оснащена індикаторами витрати, а також регулювальними клапанами для налаштування циркуляції відповідного контуру. Нижня частина розподільника з поміткою «RETURN» (Випуск) має ручний регулятор, для того щоб закривати відповідний контур. Зазвичай ці пристрої ручного керування можна замінити на електротермічні приводи. Додатково можна замовити термометри для впускної / випускної частини, див. розділ “Допоміжні приладдя”.

LK 430 може також комплектуватися регулювальним клапаном LK 435 OptiFlow для чіткого зчитування показників щодо витрати у контурах опалення – дивіться розділ «Допоміжні приладдя». Більше інформації дивіться у специфікації до OptiFlow.

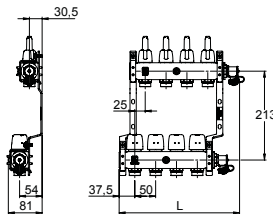
Подачу тепла можна підключити до колектора з лівого або правого боку. При поставці LK 430 є готовим для лівостороннього підключення. Для правостороннього підключення треба зняти випускні клани.

Колектор LK 430 не потребує технічного обслуговування. Технічний стан треба перевіряти регулярно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



LK 430 – внутрішня різьба / зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Розмір 2	Розмір 3	Kvs м³/год	Kvs2 м³/год	Кількість контурів опалення	L мм	Маса, кг
297311	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	2	190	2,8
297312	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	3	240	2,9
297313	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	4	290	2,10
297314	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	5	340	2,11
297315	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	6	390	2,12
297316	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	7	440	2,13
297317	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	8	490	2,14
297318	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	9	540	2,15
297319	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	10	590	2,16
297320	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	11	640	2,17
297321	G 1" внутр.	G ¾" зовн. EuroCone	G ½" зовн.	1,1	2,5	12	690	2,18

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095018	Термометр T40, 0-80°C	1
090275	LK 435 OptiFlow, 2-16 л/хв.	2
090276	LK 435 OptiFlow, 4-36 л/хв.	2
2418120	Привод LK (NL)	3
2418121	Привод LK 230 В АС (NC)	3
2418122	Привод LK 0-10 В	3
095182	Зливний клапан	-

Клапан регулювання витрати

LK 435 OptiFlow



- Клапан має функцію «MemoStop» для блокування положення клапана
- Точне налаштування виконується за допомогою шестигранного ключа. Одночасно з цим дані про інтенсивність потоку зчитуються з чіткої шкали.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад тиску	100 кПа (1 бар)
Робоча температура	
Вода/гліколь 50/50%:	Мін. -20°C / макс. 80°C (90°C на короткий проміжок часу)
Вода/етанол 70/30%:	Мін. -20°C / макс. 70°C (85°C на короткий проміжок часу)
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Нікельована латунь EN 12165 CW617N
Діапазон регулювання витрати:	2-16 л/хв., 4-36 л/хв.
Точність вимірювання, витратомір:	+/- 12%
Стандарт різьби, вхідна частина регулювального клапана	G – зовнішня різьба
Стандарт різьби, вихідна частина регулювального клапана	G – внутрішня різьба

LK 435 OptiFlow має функцію «MemoStop» для фіксації налаштування клапана. Тому клапан може також використовуватися як запірний клапан, і при цьому налаштована позиція не буде змінюватися. До комплексу поставки входить паспортна табличка, щоб записувати та документувати налаштування. LK 435 OptiFlow може комплектуватися термометром і прямим або кутвим перехідником, з накидною гайкою для простого монтажу, наприклад, на колекторі контурів опалення LK 430 RF – дивіться розділ «Допоміжні приладдя». Термометр вставляється у вбу довану занурювальну трубку клапана.

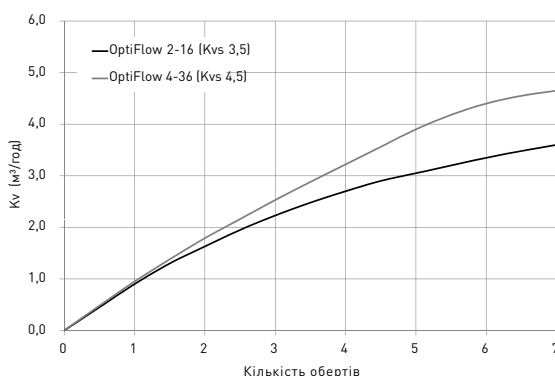
Клапан можна встановлювати у різних положеннях. Стрілка на корпусі клапана вказує напрям потоку. Для правильного вимірювання необхідно, щоб перед клапаном була пряма ділянка труби, довжина якої відповідає щонайменше довжині регулювального клапана. При встановленні на колекторі LK 430 RF регулювальний клапан може встановлюватися безпосередньо на колекторі та в такий спосіб замінити запірний клапан.

Витратомір має таку конструкцію, що рідина у системі не тече крізь оглядове віконце, завдяки чому зводиться до мінімуму ризик забруднення та утворення відкладень на оглядовому віконці. Але через певний час експлуатації забруднена та потемніла рідина системи все ж може призвести до утворення нальоту. Тоді можна просто демонтувати оглядове віконце для чищення. Можливий наліт на оглядовому віконці не впливає на роботу / регулювання клапана.

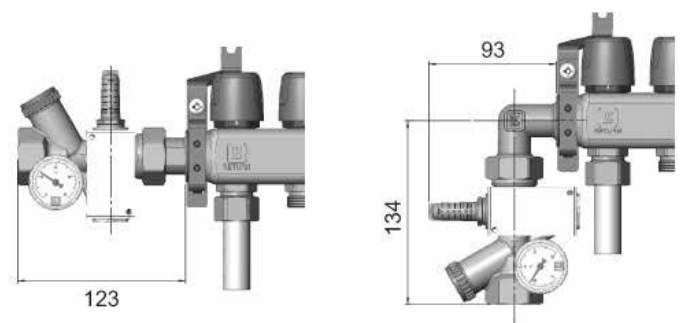
Якщо не рахувати можливе очищення оглядового віконця, зазвичай ця клапанна група не потребує технічного обслуговування. Обладнання треба перевіряти регулярно.

LK 435 OptiFlow – це груповий клапан для регулювання витрати у гідравлічних системах, таких як системи обігріву підлоги, традиційні системи опалення та системи охолодження. Регулювання виконується просто за допомогою шестигранного ключа. Немає потреби у вимірювальному обладнанні. Об'єм потоку відображається безпосередньо на чіткій шкалі. Витратомір постійно вимірює та вказує кількість води, що використовується.

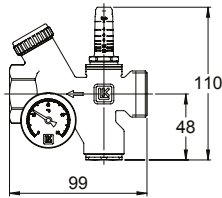
ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



З КОЛЕКТОРОМ КОНТУРІВ ОПАЛЕННЯ LK 430 RF

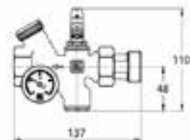


LK 435 – зовнішня різьба / внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	Діапазон регулювання витрати	Маса, кг
090275	Регулювальний клапан – G 1" зовнішня різьба / G 1" внутрішня різьба	3,5	2-16 л/хв	0,5
090276	Регулювальний клапан – G 1" зовнішня різьба / G 1" внутрішня різьба	4,5	4-36 л/хв.	0,5

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №

Артикул

Позиція

095222

Перехідник G 1", прямиий, з накидною гайкою

1

095223

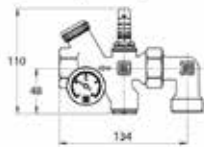
Перехідник G 1", кутовий, з накидною гайкою

2

095018

Термометр Т40, 0-80°C

3



Переносний електричний котел

LK 440 EasyHeat

- Компактний накопичувальний електроводонагрівач
- Модель на 3 та 9 кВт
- Простий монтаж



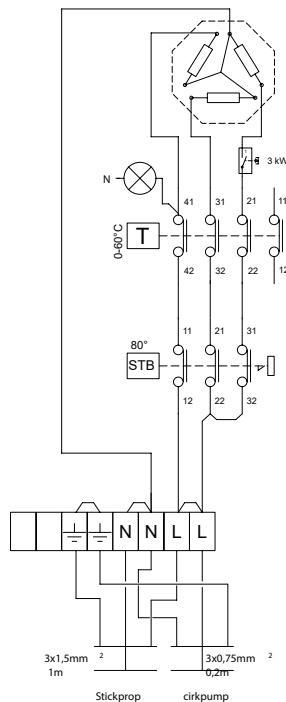
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Клас захисту	IP44
Циркуляційний насос	Grundfos UPM3 AUTO L
Встановлена температура	Макс. 60 °C
Запобіжний термостат	80°C
Розширювальний бак	12 л
Запобіжний клапан	3 бар
макс. Розчин гліколю	30%
Об'єм котла	2,8 л

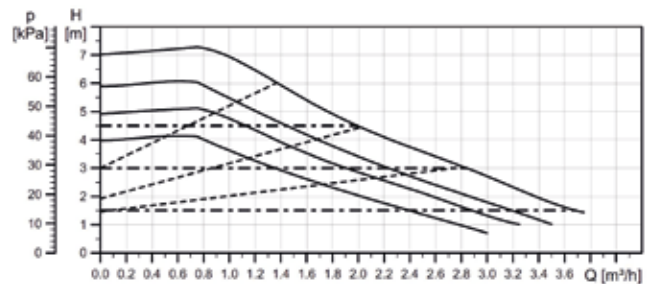
LK 440 EasyHeat – це укомплектований переносний електричний водонагрівач. В першу чергу він призначений для використання в якості тимчасового обігрівача, наприклад, для того, щоб висушити бетонні плити системи опалення підлоги, а також для обігріву будинків під час їх зведення.

LK 440 Easy Heat є наявним у двох версіях – з трифазним електроживленням на 400 В або з однофазним електроживленням на 230 В. Загальна виробнича потужність версії з трифазним електроживленням на 400 В складає 9 кВт, а працює вона у два етапи по 4,5 кВт. Загальну виробничу потужність версії з однофазним електроживленням на 230 В можна встановлювати вручну від 2 до 3 кВт.

Котел постачається в комплекті з циркуляційним насосом, розширювальним баком і набором арматури, до складу якого входять запобіжний клапан і повітряний клапан. Під'єднання до системи опалення виконується просто за допомогою з'єднувальних шлангів на 1" довжиною 1,5 м, армованих сталлю. Для регулювання температури використовується робочий термостат котла.



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ



LK 440



Артикул №	Розмір	Під'єднання	Напруга	В мм	Н мм	Л мм	Запобіжний термостат	Маса, кг
298470	Rp 1"	3 фази 400 В Котел захищається запобіжниками 3x16 А (макс. сила струму 13,5 А)	9 кВт у два етапи по 4,5 кВт	430	650	710	80 °C	30,0
298588	Rp 1"	1 фази 230 В Котел захищається запобіжником 8,5 А 2 кВт, 13 А 3 кВт	2 або 3 кВт	430	650	710	80 °C	30,0

Переносний електричний котел

LK 450 EasyHeat P

- Переносний електроводонагрівач
- Відключення при недостатньому рівні води
- Може бути замкнутий на замок під час роботи



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	400 V
Первинна напруга, мережевий адаптер	400 V
Макс. потужність котла	9 кВт (3 + 6 кВт)
Рівень звуку	<30 dB
Макс. робочий тиск	3 бар
Робоча температура	8-60 °C
Мін. температура подачі	8 °C
Макс. температура подачі	60 °C
Стандарт різьби	G - внутрішня різьба
Клас герметизації	IP44
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 30%
Електричне з'єднання	CEE-розетка 400 V/16 A 5-полюсна
Циркуляційний насос	Wilo Para 15/6 - Композитний
Функція захисту від замерзання	Так
Індикатор рівня	Так
Розширювальний бак	6 літрів
Захист від перегрівання	80 °C
Імпорт/експорт даних	Картка Micro SD



LK 450 EasyHeat P (програмований) 9 кВт - це укомплектований переносний електричний водонагрівач. Насамперед він призначений для використання в ролі тимчасового обігрівача, наприклад, для того, щоб висушити бетонні плити системи "тепла підлога", а також для опалення будинків під час будівельних робіт.

Можна налаштувати температуру у межах від 8 до 60 °C.

LK 450 EasyHeat P на 9 кВт дозволяє створювати індивідуальні програми обігріву. 60 індивідуальних етапів обігрівання роблять можливим повне керування процесом осушування та надають можливість у подальшому завантажити протокол із micro SD картки. Після того, як програма завершена, котел підтримує температуру у лінії подачі води на рівні 8° C, щоб уникнути можливого ризику замерзання.

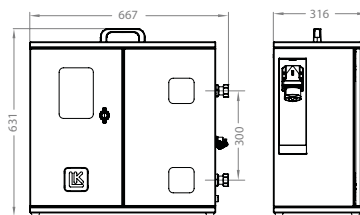
Завдяки вбудованому вимірюванню рівня води електричний патрон не пошкоджується при можливому занадто низькому рівні води у системі.

У разі використання в ролі тимчасового обігрівача можна задати постійну температуру.

EasyHeat постачається в синьому алюмінієвому корпусі з віконцем для огляду, щоб можна було стежити за приладом під час роботи. Корпус може замикатися на замок.






В якості допоміжного засобу є LK 321 MultiFill®, за допомогою якого можна легко наповнювати систему та LK 522 кран шаровий з фільтром для захисту обладнання EasyHeat від бруду та намагнічуваних часток. Транспортний візок для полегшення транспортування на великі відстані. З'єднувальні шланги для легкого підключення агрегату EasyHeat до системи опалення. Див. у розділі «Допоміжні засоби та запасні частини».

450 EasyHeat P - 9kW



Артикул №	Розмір	Напруга	Маса, кг
299529	G 1" внутрішня	400 V	<25kg

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ

	Артикул №	Артикул	Позиція
1. 	187354	Wilo Para 15/6 - Композитний	1
2. 	187352	Транспортний візок	2
3. 	187353	2 шт. гнучкі шланги 1" внутрішня різьба x 1" зовнішня різьба, 1,5 м	3
4. 	092320	LK 321 MultiFill®	4
5. 	182437	LK 522 FilterBall Magnet	5

Переносний електричний котел

LK 450 EasyHeat M

- Переносний електроводонагрівач
- Відключення при недостатньому рівні води
- Може бути замкнутий на замок під час роботи



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга	3 kW: 230 V 9 kW: 400 V
Первинна напруга, мережевий адаптер	3 kW: 230 V 9 kW: 400 V
Макс. потужність котла	3 kW (1,5 + 1,5 kW) 9 kW (3 + 6 kW)
Рівень звуку	<30 dB
Макс. робочий тиск	3 бар
Робоча температура	8-60 °C
Мін. температура подачі	8 °C
Макс. температура подачі	60 °C
Стандарт різьби	G - внутрішня різьба
Клас герметизації	IP44
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 30%
Електричне з'єднання	3 kW: CEE 16 A/230 V/50 Hz/1-фазний 9 kW: CEE-розетка 400 V/16 A 5-полюсна
Циркуляційний насос	Wilo Para 15/6 - Composite
Функція захисту від замерзання:	Так
Індикатор рівня	Так
Розширювальний бак	6 літрів
Захист від перегрівання	80 °C

LK 450 EasyHeat M (ручний) 3 кВт або 9 кВт - це укомплектований переносний електричний водонагрівач. Насамперед він призначений для використання в ролі тимчасового обігрівача, наприклад, для того, щоб висушити бетонні плити системи "тепла підлога", а також для опалення будинків під час будівельних робіт.

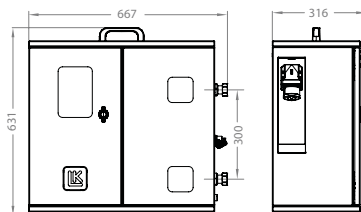
За допомогою LK 450 EasyHeat M ти можеш легко налаштувати бажану постійну температуру від 8 до 60 °C. Є два варіанти LK 450 EasyHeat: однофазовий на 230 В із потужністю 3 кВт або трифазний на 400 В із потужністю 9 кВт. Завдяки вбудованому детектуванню рівня води електричний патрон не пошкоджується при можливому занадто низькому рівні води у системі.

EasyHeat постачається в синьому алюмінієвому корпусі з віконцем для огляду, щоб можна було стежити за приладом під час роботи.

Шафу можна запирати на замок, щоб унеможливити непередбачену зміну заданої температури.

В якості допоміжного засобу є LK 321 MultiFill®, за допомогою якого можна легко наповнювати систему. Кран шаровий з фільтром LK 522 FilterBall для захисту EasyHeat від бруду та намагнічуваних часток. Транспортний візок для полегшення транспортування на великі відстані. З'єднувальні шланги для легкого підключення агрегату EasyHeat до системи опалення. Див. у розділі «Допоміжні засоби та запасні частини».

LK 450 EasyHeat M - 3kW



Артикул №

299742

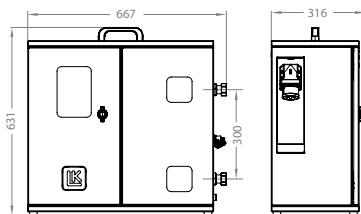
Під'єднання

1"

Напруга

230 V

LK 450 EasyHeat M - 9 kW



Артикул №	Під'єднання	Напруга	Маса, кг
299748	1"	400 V	<25

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187354	Wilo Para 15/6 - Композитний	1
187352	Транспортний візок	2
187353	2 шт. гнучкі шланги 1" внутрішня різьба x 1" зовнішня різьба, 1,5 м	3
092320	LK 321 MultiFill®	4
182437	LK 522 FilterBall Magnet	5



LK 522 FilterBall

LK 522 FilterBall — це кульовий кран із вбудованим фільтром для використання в системах опалення, охолодження та водопостачання.

Продумана конструкція, яка запобігає протіканню.

- В комплектації з ручкою чи без неї
- З магнітом або без нього — для видалення намагнічених часток



Інші вироби



Захистіть систему опалення від замерзання за допомогою **LK 556 AntiFreeze**. Розроблено для повітряно-водяних теплових насосів, автоматично спорожнює систему, якщо температура опускається нижче +3 °С, гарантуючи, що ваша система опалення залишається в безпеці й у робочому стані. Підвищте енергоефективність за допомогою наявного ізоляційного матеріалу та насолоджуйтеся перевагами клапана, що не вимагає обслуговування.

Кульовий кран

LK 315 BallValve

- Малий перепад тиску
- Гільза термометра



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

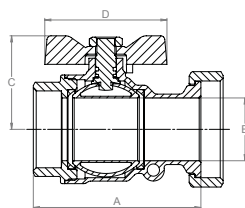
Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. -20/макс. 110 °С
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	ПТФЕ
Ущільнення валу	EPDM

Кульовий кран призначений, окрім іншого, для систем опалення.

Кран має накидну гайку 2" на одному боці для простого під'єднання до циркуляційного насоса.

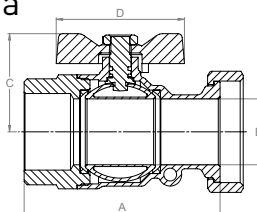
Гільза термометра вбудована в корпус клапана. В якості допоміжного приладдя є термометр арт. 181736.

LK 315 – внутрішня різьба



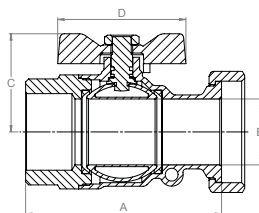
Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	D мм	Маса, кг
055840	Rp 2", накидна гайка / Rp 1½"	98,5	37	55,5	72	0,9

LK 315 – внутрішня / зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	D мм	Маса, кг
055841	Rp 2", накидна гайка / G 2"	110	37	55,5	72	1,2

LK 315 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	D мм	Маса, кг
055842	Rp 2", накидна гайка / Rp 2"	101,5	37	55,5	72	1,0

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
181736	Термометр 120°C	1

Циклонний фільтр

LK 360 NetMag



- Збільшує термін експлуатації системи опалення
- Заощаджує енергію
- Монтаж фільтра вертикально або горизонтально

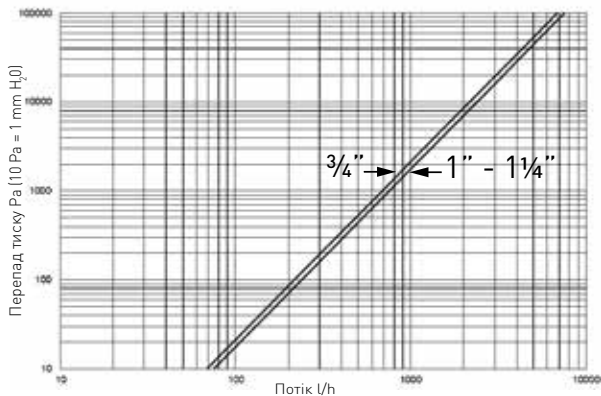
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	0,4 МПа (4 бар)
Робоча температура	0-90 °С
Стандарт різьби	G - внутрішня різьба, ISO 228/1
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Нікельована латунь EN 12165 CW617N
Корпус фільтра	Поліамід PA66
Кран кульовий	Латунь нікельована CW617N
Магніт	неодим, 11000 гаусів

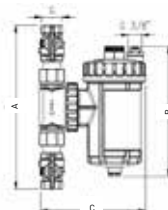
LK 360 NetMag – це магнітний циклонний фільтр, який ефективним чином захищає теплогенеруюче обладнання та інші компоненти системи опалення за рахунок уловлювання бруду та намагнічуваних часток.

Встановлюється в зворотному трубопроводі до котлоагрегату, щоб захистити цього від забруднень. Корпус фільтра можна обертати, тому він може встановлюватися вертикально або горизонтально, що робить його придатним для більшості приміщень.

ДІАГРАМА ВТРАТ НАВАНТАЖЕННЯ



LK 360 - внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	DN	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	Маса, кг
50801619	G 3/4" внутрішня	20	6,81	237	189	153	1,2
50801620	G 1" внутрішня	25	7,51	253	189	153	1,3
50801621	G 1 1/4" внутрішня	32	7,51	256	189	153	1,3

Клапан обмеження температури

LK 519 ThermoSafe

- Захищає котел від надмірного тиску
- Захисний гнучкий шланг для капілярної трубки



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,0 МПа (10 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 110 °C
Температура відкриття	97±2 °C
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Матеріал, корпусу клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	Viton
Макс. пропускна здатність	6,5 м³/год. при 0,6 МПа (6 бар)
Матеріал пружини клапана	Нержавіюча сталь
Матеріал капілярної трубки	Мідь, довжина 1300 мм, з оболонкою

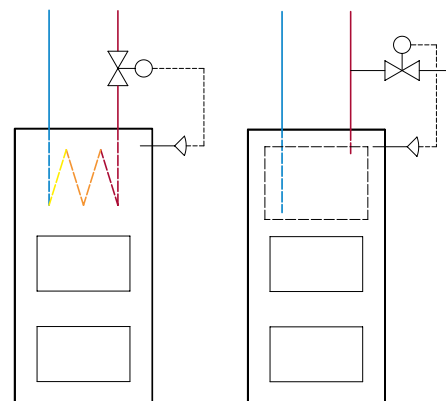
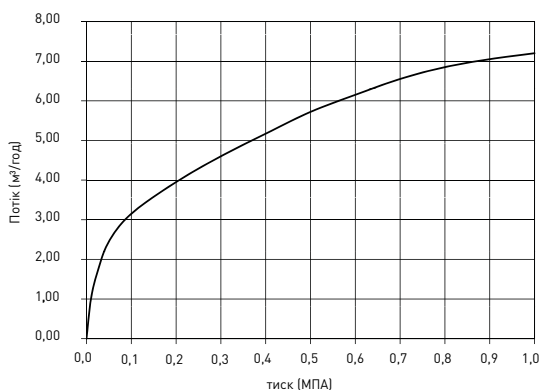


LK 519 ThermoSafe – це термічний клапан обмеження температури, призначений для твердопаливних котлів із вбудованим пристроєм приготування горячої води або охолоджувальним контуром. Перепускний клапан не дозволяє воді у котлі досягнути температури кипіння. Якщо температура є занадто високою, клапан відкривається для впуску холодної води через пристрій приготування горячої води або через охолоджувальний контур, внаслідок чого температура у котлі знижується. LK 519 ThermoSafe має два датчики температури, які працюють окремо для більшого рівня безпеки.

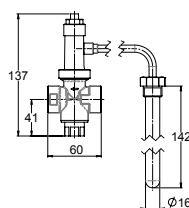
LK 519 ThermoSafe встановлюється на випускній трубці з пристрою приготування горячої води. На охолоджувальному контурі його краще встановити на впускній трубці, оскільки таке встановлення захищає арматуру від забруднення, спричиненого вапном та іншими відкладеннями.

Стрілка на корпусі клапана вказує напрям потоку. Занурювальна трубка з датчиками температури вкручується у з'єднання на котлі, яке спеціально передбачене для цього. Монтаж занурювальної трубки виконується легше, якщо відкрутити вимірювальний штифт і вийняти його з занурювальної трубки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



LK 519 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	Д мм	Маса, кг
091777	Rp 3/4" / G 1/2"	120	41	60	142	0,7

Кульовий клапан фільтру

LK 522 FilterBall

- Латунь, стійка до знецинкування
- Просте чищення фільтру



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

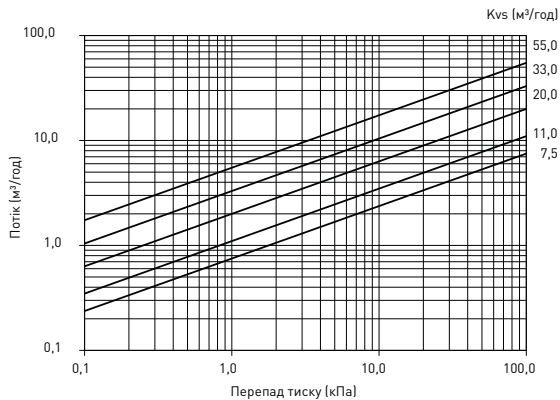
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Робоча температура	Мін. -20°C / макс. 120 °C
Розмір комірки, фільтр	0,7 мм / 0,5 мм
Стандарт різьби	ISO 228/1
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N
Матеріал, фільтрувальний елемент	Нержавіюча сталь
Матеріал, ущільнення	ПТФЕ
Матеріал, ущільнення кришки	EPDM
Ущільнення штоку	Два ущільнювальні кільця, матеріал EPDM

LK 522 FilterBall – це кульовий кран із вбудованим фільтром, придатний для систем опалення, охолодження та водопостачання.

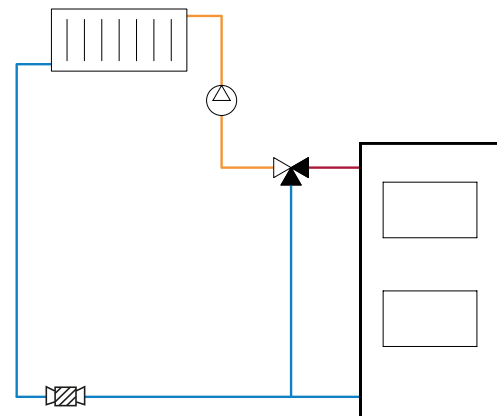
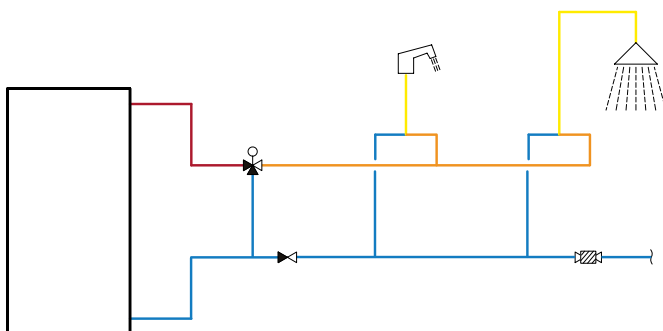
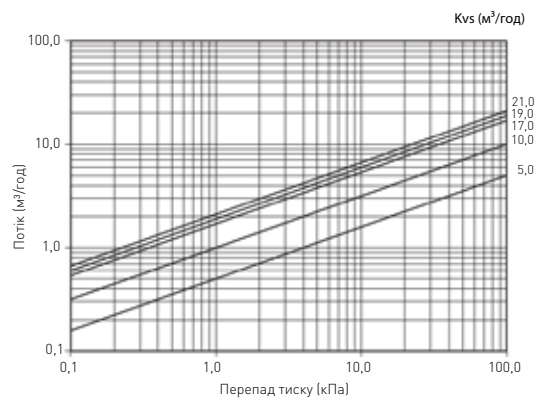
Фільтр легко очищається. Для цього закрийте кран, відкрутіть кришку і вийміть фільтр.

Хоча кран не потребує технічного обслуговування, регулярно перевіряйте його стан.

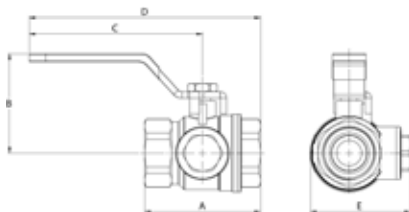
ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ – 0,7 ММ



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ – 0,5 ММ

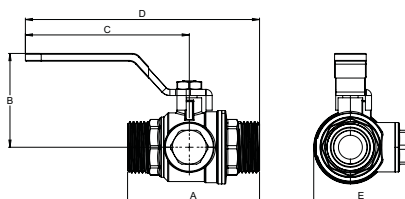


LK 522 – внутрішня різьба



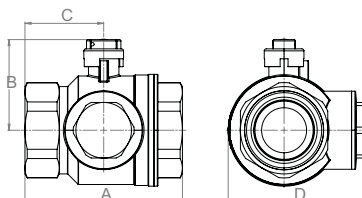
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Позначення	Маса, кг
182015	Rp ¾"	7,5	60	55	87	117	51	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,3
182016	Rp 1"	11,0	71	60	107	142	61	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,5
182017	Rp 1¼"	20,0	84	65	107	149	75	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,9
182018	Rp 1½"	33,0	93	80	143	189	88	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	1,3
182019	Rp 2"	55,0	119	90	143	203	105	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	2,1

LK 522 – зовнішня різьба



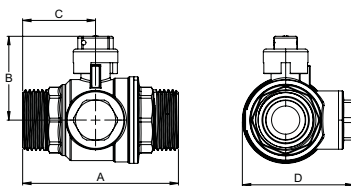
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Позначення	Маса, кг
182432	G ¾"	5,0	74	55	87	126	51	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,4
182433	G 1"	10,0	85,5	60	107	153	61	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,6

LK 522 без ручки – внутрішня різьба



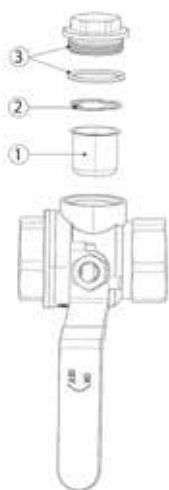
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182337	Rp ¾"	5,0	60	42	30	51	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,3
182338	Rp 1"	10,0	71	46	36	61	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,5
182339	Rp 1¼"	17,0	84	54	42	75	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,9
182340	Rp 1½"	19,0	93	61	47	88	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	1,3
182341	Rp 2"	21,0	119	69	60	105	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	2,1

LK 522 без ручки – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182434	G ¾"	5,0	74	42	39	61	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,4
182435	G 1"	10,0	85,5	46	45,5	61	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,6

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095414	Фільтр 3/4", Розмір комірки: 0,7 мм	1
095415	Фільтр 1", Розмір комірки: 0,7 мм	1
095416	Фільтр 1 1/4", Розмір комірки: 0,7 мм	1
095417	Фільтр 1 1/2", Розмір комірки: 0,7 мм	1
095418	Фільтр 2", Розмір комірки: 0,7 мм	1
095419	Фільтр 3/4", Розмір комірки: 0,5 мм	1
095420	Фільтр 1", Розмір комірки: 0,5 мм	1
095421	Фільтр 1 1/4", Розмір комірки: 0,5 мм	1
095422	Фільтр 1 1/2", Розмір комірки: 0,5 мм	1
095423	Фільтр 2", Розмір комірки: 0,5 мм	1
095425	Кільце фіксувальне / стопорне 3/4"	2
095426	Кільце фіксувальне / стопорне 3/4"	2
095428	Кільце фіксувальне / стопорне 3/4"	2
095427	Кільце фіксувальне / стопорне 3/4"	2
095429	Кільце фіксувальне / стопорне 3/4"	2
095437	Кришка і ущільнювальне кільце 3/4"	3
095438	Кришка і ущільнювальне кільце 1"	3
095439	Кришка і ущільнювальне кільце 1 1/4"	3
095440	Кришка і ущільнювальне кільце 1 1/2"	3
095441	Кришка і ущільнювальне кільце 2"	3

Кульовий кран із магнітним фільтром

LK 522 FilterBall Magnet

- Латунь, стійка до знецинкування
- Просте чищення фільтру
- Магніт неодимовий, 12 000 gs



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

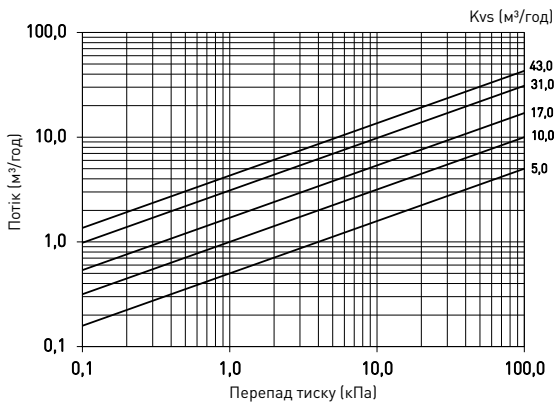
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Робоча температура	Мін. -20°C / макс. 120 °C
Розмір комірки, фільтр	0,7 мм / 0,5 мм
Стандарт різьби	ISO 228/1
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N
Матеріал, фільтрувальний елемент	Нержавіюча сталь
Матеріал, ущільнення	ПТФЕ
Матеріал, ущільнення кришки	EPDM
Матеріал, магніт	Неодим
Ущільнення валу	Два ущільнювальні кільця, матеріал EPDM

LK 522 FilterBall Magnet – це кульовий фільтрувальний кран із вбудованим магнітним фільтром для збирання намагнічуваних часток; призначений для систем опалення, охолодження та водопостачання.

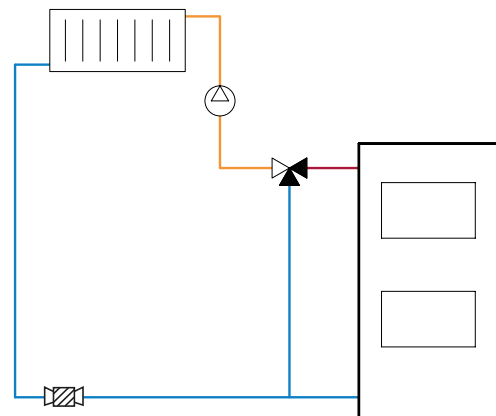
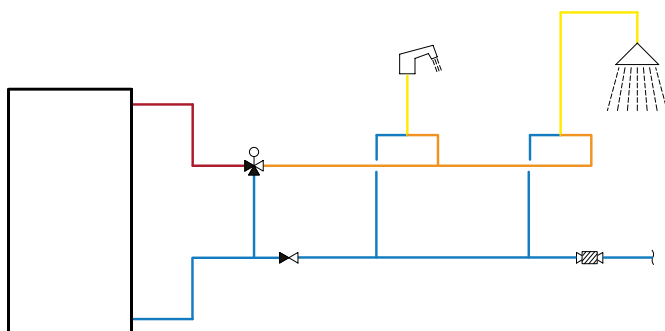
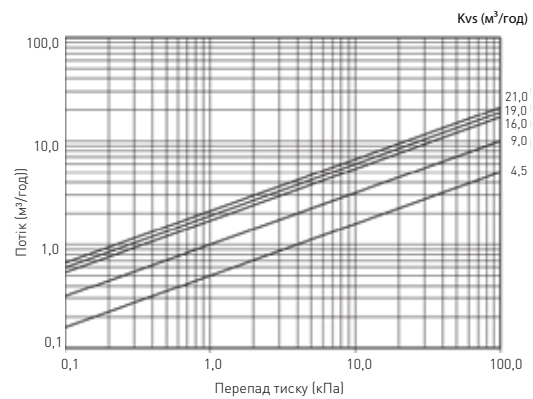
Фільтр і магніт легко чистити. Для цього треба закрити кран, відкрити кришку і вийняти фільтр.

Хоча кран не потребує технічного обслуговування, регулярно перевіряйте його стан.

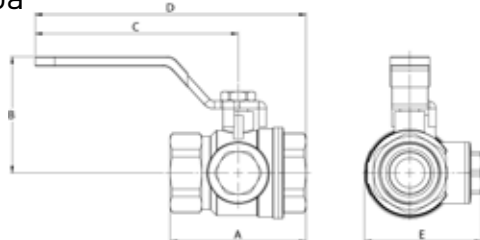
ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ – 0,7 ММ



ГРАФІК ПОТУЖНОСТІ – 0,5 ММ

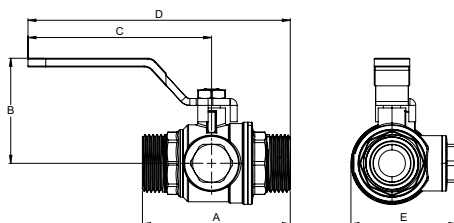


LK 522 Magnet – внутрішня різьба



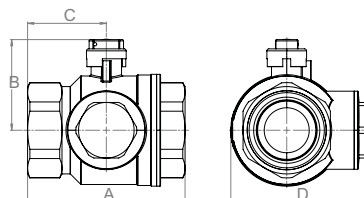
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Позначення	Маса, кг
182274	Rp ¾"	5,0	60	55	87	117	51	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,3
182275	Rp 1"	10,0	71	60	107	142	61	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,5
182276	Rp 1¼"	17,0	84	65	107	149	75	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,9
182277	Rp 1½"	31,0	93	80	143	189	88	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	1,3
182278	Rp 2"	43,0	119	90	143	203	105	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	2,1

LK 522 Magnet – зовнішня різьба



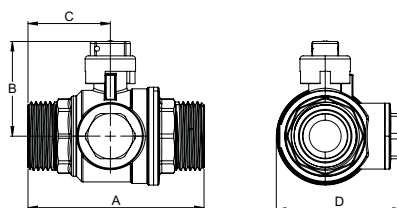
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Позначення	Маса, кг
182436	G ¾"	4,5	74	55	87	126	51	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,4
182437	G 1"	9,0	85,5	60	107	153	61	Розмір комірки, фільтр: 0,7 мм	0,6

LK 522 Magnet, без ручки – внутрішня різьба



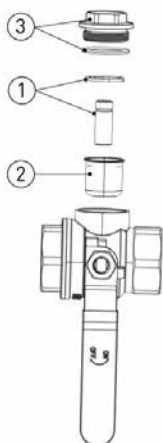
Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182342	Rp ¾"	4,5	60	42	30	51	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,3
182343	Rp 1"	9,0	71	46	36	61	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,5
182344	Rp 1¼"	16,0	84	54	42	75	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,9
182345	Rp 1½"	19,0	93	61	47	88	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	1,3
182346	Rp 2"	21,0	119	69	60	105	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	2,1

LK 522 Magnet, без ручки – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	D мм	Позначення	Маса, кг
182438	G ¾"	4,5	74	42	39	61	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,4
182439	G 1"	9,0	85,5	46	45,5	61	Розмір комірки, фільтр: 0,5 мм	0,6

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095355	Магніт 522 ¾", фіксувальне кільце	1
095356	Магніт 522 1", фіксувальне кільце	1
095357	Магніт 522 1¼", фіксувальне кільце	1
095358	Магніт 522 1½", фіксувальне кільце	1
095359	Магніт 522 2", фіксувальне кільце	1
095414	Фільтр ¾", розмір комірки: 0,7 мм	2
095415	Фільтр 1", розмір комірки: 0,7 мм	2
095416	Фільтр 1¼", розмір комірки: 0,7 мм	2
095417	Фільтр 1½", розмір комірки: 0,7 мм	2
095418	Фільтр 2", розмір комірки: 0,7 мм	2
095419	Фільтр ¾", розмір комірки: 0,5 мм	2
095420	Фільтр 1", розмір комірки: 0,5 мм	2
095421	Фільтр 1¼", розмір комірки: 0,5 мм	2
095422	Фільтр 1½", розмір комірки: 0,5 мм	2
095423	Фільтр 2", розмір комірки: 0,5 мм	2
095437	Кришка і ущільнювальне кільце ¾"	3
095438	Кришка і ущільнювальне кільце 1"	3
095439	Кришка і ущільнювальне кільце 1¼"	3
095440	Кришка і ущільнювальне кільце 1½"	3
095441	Кришка і ущільнювальне кільце 2"	3

Запобіжний клапан

LK 556 AntiFreeze

- Захищає систему опалення від пошкодження внаслідок замерзання
- Клапан не потребує жодного технічного обслуговування
- Може бути в термоізоляції для додаткового енергосбереження



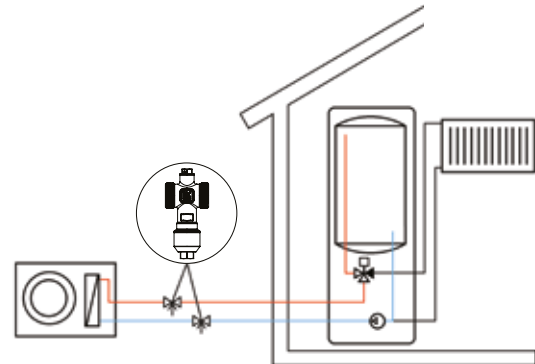
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	0,6 МПа (6 бар)
Робоча температура	0-75 °С
Температура відкриття	3 °С
Температура оточуючого середовища	-30-60 °С
Температура зберігання	-30-60 °С
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Середовище	вода
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Матеріал, ущільнення	EPDM

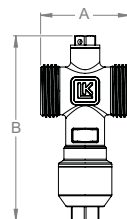
Якщо температура теплоносія опускається нижче +3°C, LK 556 AntiFreeze захищає систему опалення де використовуються теплові насоси типу повітря/вода шляхом спорожнення системи. Це запобігає ризику пошкодження системи опалення внаслідок замерзання.

Клапан відкривається при занадто низькій температурі та спорожняє систему. Не потрібні жодні заходи для того, щоб повернути клапан у попередній стан. Систему опалення можна знову наповнити одразу після того, як буде відновлена циркуляція в системі.

В якості допоміжного засобу є термоізоляція для максимального заощадження енергії, див. розділ «Допоміжні засоби та запасні частини».



LK 556 - внутрішня різьба



Артикул №	Температура відкриття	Розмір	DN	Kvs м³/год	A мм	B мм	C мм	Маса, кг
182740	3 °С	G 1"	25	55	55	114	32	0,35
182741	3 °С	G 1¼"	32	70	55	123	42	0,4

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
187109	Ізоляція, DN 25-32	1
013010	Ущільнювач Klingersil C4430 G32	2
013016	Ущільнювач Klingersil C4430 G25	2
299189	Фланцева труба – 22 мм, Rp 1", L = 120 мм	3
299190	Фланцева труба – 28 мм, Rp 1¼", L = 120 мм	3
095380	Перехідник R ¾" x Rp 1"	4
095381	Перехідник R 1" x G 1¼"	4

Випускні повітряні клапани

LK 700/705 AeroMat

- Нержавіюча сталь



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

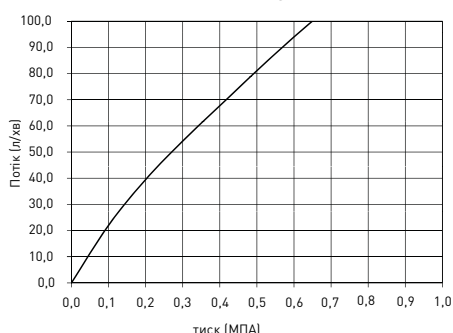
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Робоча температура	Мін. 5°C / макс. 130 °C
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба, G - внутрішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50% Домішка етилового спирту, макс. 30%
Матеріал, корпус клапана	Нержавіюча сталь EN 10088 1.4301
Матеріал, ущільнення	ПТФЕ
Матеріал, кульовий клапан	Латунь EN 12165 CW617N, зовнішня поверхня пройшла піскоструминну обробку та нікелювання. Хромована куля

LK 700 та 705 AeroMat – це випускні повітряні клапани з поплавцем, що вільно рухається, для автоматичного випуску повітря з систем опалення та охолодження, в яких тиск, температура або середовище пред'являють високі вимоги до експлуатаційних характеристик поплавкового повітряного клапана.

Повітряні клапани монтуються вертикально у найвищих точках установки. Спочатку встановлюється запірний клапан, а потім – повітряний клапан. Систему слід промити та піддати дії тиску до того, як установлювати повітряний клапан і відкривати запірний клапан. Різьба для з'єднання з системою та випускним повітряним клапаном герметизується звичайним чином.

Установку треба регулярно перевіряти. Відкладення навколо випускного отвору для повітря говорять про те, що треба почистити повітряний клапан.

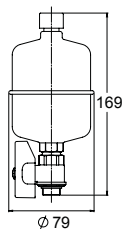
ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЧИЩЕННЯ ПОПЛАВКОВОГО ПОВІТРЯНОГО КЛАПАНА

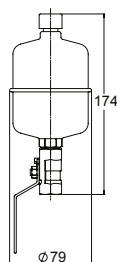
Закрийте запірний клапан, а потім демонтуйте повітряний клапан. Зніміть чорний захисний ковпачок над отвором для випуску повітря та відкрутіть ніпель клапана, що знаходиться під ним. Перевірте, чи є отвір вільним від забруднень. Якщо треба, почистіть повітря під тиском або голкою для чищення. Промийте повітряний клапан, заливаючи зверху донизу теплою водою, так щоб видалити можливі забруднення та наліт. Виконайте повторний монтаж поплавкового повітряного клапана у зворотному порядку.

LK 700 – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
094107	G 3/8" зовн.	без запірного клапана	0,4
4845228	G 3/8" зовн.	з запірним клапаном	0,5

LK 705 – внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	Позначення	Маса, кг
4845244	G 3/8" внутрішня	з запірним клапаном	0,5

Запобіжна група

LK 924 / 925 SafetyGroup

- Багато варіантів під'єднання
- Можливі декілька класів тиску
- Компактні



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

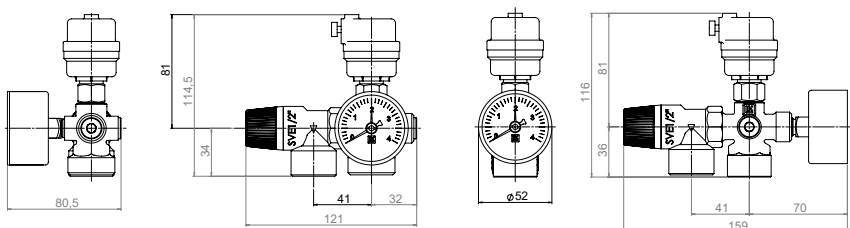
Макс. робочий тиск	Див. таблицю нижче
Робоча температура	мін. 5 °С / макс. 110 °С
Температура оточуючого середовища	мін. 5 °С / макс. 60 °С
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N

LK 924 / 925 SafetyGroup – це запобіжна група для систем опалення. Колектор має 6 підключень для забезпечення максимальної гнучкості. Два роз'єми на 1/2" для запобіжного клапана, що входить до комплекту поставки, і для можливої розширювальної лінії до баку. Три роз'єми на 1/4", які дозволяють розмістити манометр, а також один роз'єм на 3/8", передбачений для повітряного клапана.

Манометр, повітряний клапан, а також один роз'єм на 1/2" оснащені тефлоновим ущільненням для простого монтажу.

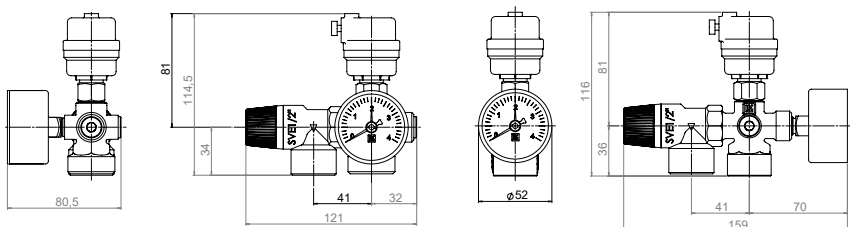
Запобіжний клапан не потребує технічного обслуговування, але треба перевіряти функцію відкриття 2-3 рази на рік. Запобіжні клапани інших класів тиску можна отримати за замовленням.

LK 924 – внутрішня різьба



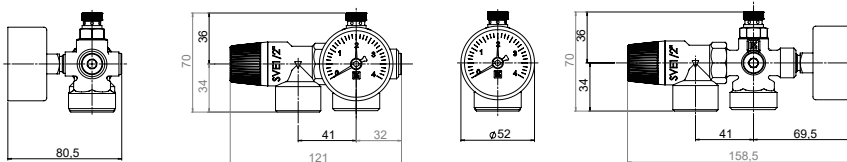
Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Маса, кг
092309	Rp 3/4"	0,3 МПа	0,6

LK 924 – зовнішня різьба



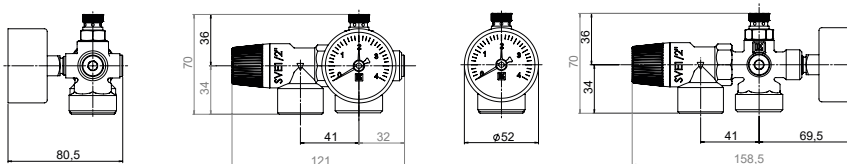
Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Маса, кг
092310	G 1"	0,3 МПа	0,6

ЛК 925 – внутрішня різьба



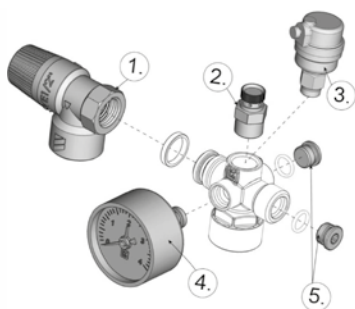
Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Маса, кг
092307	Rp 3/4"	0,3 МПа	0,5

ЛК 925 – зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	Тиск відкриття	Маса, кг
092308	G 1"	0,3 МПа	0,5

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
055121	Запобіжний клапан 0,3 МПа	1
4842190	Випускний повітряний клапан 750 R10	2
094110	Поплавковий повітряний клапан 740-G10	3
095279	Манометр 50-4 бар G 1/4"	4
070009	Пробка для чищення 1/4"	5

Запобіжна група

LK 994 SafteyGroup

- Консоль, що регулюється
- Автоматичне закриття при демонтажі розширювального баку



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

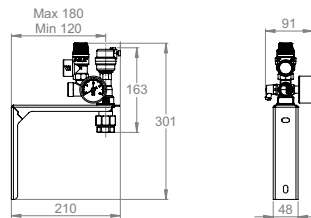
Робоча температура	5-110 °C
Температура оточуючого середовища	5-60° C
Стандарт різьби	G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь EN 12165 CW617N

LK 994 SafteyGroup – це запобіжна група для системи опалення.

До її складу входять поплавковий повітряний клапан, зливний клапан, манометр, запірний клапан і стінна консоль. Запірний клапан відокремлює систему опалення від розширювального баку при демонтажі. Консоль можна регулювати під різні розміри розширювального баку.

Монтаж LK 994 виконується сервісною службою під конкретні умови застосування. Деталі оснащені тефлоном або ущільнювальним кільцем, для того щоб монтаж був більш простим. Запобіжну групу можна обертати на 360 ° під час монтажу.

LK 994 - внутрішня різьба



Артикул №	Розмір	DN	Під'єднання	Тиск відкриття	Пропускна здатність	Маса, кг
092371	G 3/4"	15	3/4"	0,3 МПа	89 kW	0,9

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
095279	Манометр 50-4 бар G 1/4"	1
095491	Запобіжний клапан 0,3 МПа	2
095497	Поплавковий повітряний клапан 740-G10	3
095498	Зливний клапан 1/4"	4

Муфти

LK MultiConnection



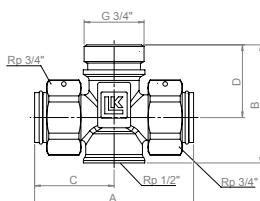
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Робоча температура	мін. -20 °С / макс. 120 °С
Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба, G - зовнішня різьба
Середовище	Суміш вода-гліколь, макс. 50%
Матеріал, корпус клапана	Латунь, стійка до знецинкування EN 12165 CW625N

LK MultiConnections – це серія фітингів для простого монтажу. Роз'єми з фіксованою різьбою, призначені для систем LK Armatur з ущільнювальними кільцями (крім зовнішньої G 1").

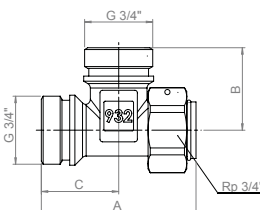
Плоскі поверхні ущільнені фібровими прокладками. Дивіться "запасні частини" для відповідних фібрових прокладок нижче

LK 931 – зовнішня / внутрішня / накидна гайка



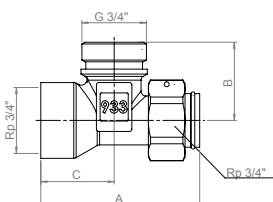
Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	Д мм	Маса, кг
090090	G 3/4" x Rp 1/2" x Rp 3/4" накидна гайка x 2	70	52	35	32	0,2

LK 932 – зовнішня різьба / накидна гайка



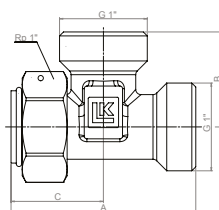
Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	Маса, кг
090091	G 3/4" x Rp 3/4" накидна гайка	60	32	30	0,2

LK 933 – зовнішня / внутрішня / накидна гайка



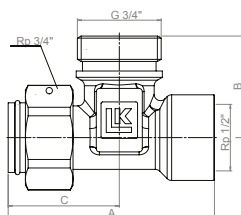
Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	Маса, кг
090092	G 3/4" x Rp 3/4" x Rp 3/4" накидна гайка	65	32	30	0,2

LK 935 – зовнішня різьба / накидна гайка



Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	Маса, кг
090257	G 1" x G 1" x Rp 1" накидна гайка	70	36	35	0,2

LK 936 – внутрішня / зовнішня / накидна гайка



Артикул №	Розмір	А мм	В мм	С мм	Маса, кг
090258	Rp 1/2" x G 3/4" x Rp 3/4" накидна гайка	65	32	35	0,2

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
013035	Ущільнювач С4400 1"	1
013032	Ущільнювач С4400 3/4"	2
012018	Ущільнювальне кільце на G 3/4"	3

Перехідники

Перехідники

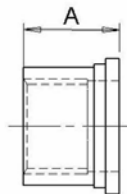
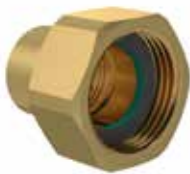


ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Матеріал, сальники/ ніпель	Томпак, згідно DIN 1705, ISO 1338
Матеріал, гайки	Латунь
Матеріал, ущільнювачі	Арамідне волокно (тип KLINGERSil C-4400)

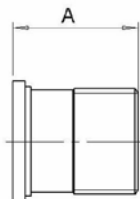
До складу переходників входять сальники, гайки та ущільнювачі.

Внутрішня різьба / накидна гайка



Артикул №	Розмір	А мм	Маса, кг
095364	Rp 3/8" x Rp 3/4"	21	0,07
095365	Rp 1/2" x Rp 1"	22	0,10
095366	Rp 3/4" x Rp 1 1/4"	22	0,15
095367	Rp 1" x Rp 1 1/2"	25	0,17
095368	Rp 1 1/4" x Rp 2"	29	0,35
095369	Rp 1 1/2" x Rp 2 1/4"	32	0,50

Зовнішня різьба / накидна гайка



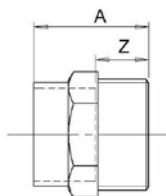
Артикул №	Розмір	А мм	Маса, кг
095379	R 1/2" x Rp 3/4"	27	0,08
095380	R 3/4" x Rp 1"	31	0,07
095381	R 1" x Rp 1 1/4"	35	0,01
095382	R 1 1/4" x Rp 1 1/2"	39	0,02
095383	R 1 1/2" x G 2"	41	0,02

Внутрішня різьба / накидна гайка



Артикул №	Розмір	А мм	Маса, кг
095371	15 мм x Rp 3/4"	19	0,02
095372	18 мм x Rp 3/4"	17	0,03
095373	18 мм x Rp 1"	19	0,04
095374	22 мм x Rp 1"	19	0,06
095375	28 мм x Rp 1 1/4"	25	0,08
095376	35 мм x Rp 1 1/2"	27	0,07
095377	42 мм x Rp 2"	31	0,02
095378	54 мм x Rp 2 1/2"	37	0,02

Внутрішня пайка / зовнішня різьба



Артикул №	Розмір	А мм	Z мм	Маса, кг
2008134	15 мм x R 1/2"	25	14	0,03
2008217	18 мм x R 3/4"	26	13	0,06
2008241	22 мм x R 3/4"	29,5	15	0,05
2008258	22 мм x R 1"	30	15	0,06
2008282	28 мм x R 3/4"	41	22	0,1
2008290	28 мм x R 1"	36	17	0,1
2008332	35 мм x R 1 1/4"	43	20	0,1
2008381	42 мм x R 1 1/2"	48	21	0,2
2008423	54 мм x R 2"	58	26	0,3

Труби заводського виробництва

Готові до монтажу труби



Готові до монтажу труби

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Стандарт різьби	Rp - внутрішня різьба
Матеріал 1	Нержавіюча труба
Матеріал 2	Мідна труба

Фланцева труба з нержавіючої сталі – для під'єднання за допомогою обтискного кільця, затискного фітинга тощо.



Артикул №	Розмір	Розмір 2	Довжина	Маса, кг
299103	Труба 15 мм	Гайка накидна Rp 20	L=120 мм	0,09
299104	Труба 18 мм	Гайка накидна Rp 20	L=120 мм	0,09
299105	Труба 22 мм	Гайка накидна Rp 25	L=120 мм	0,12
299106	Труба 28 мм	Гайка накидна Rp 32	L=120 мм	0,17
299107	Труба 28 мм	Гайка накидна Rp 40	L=120 мм	0,22

Фланцева мідна труба – для під'єднання за допомогою обтискного кільця, затискного фітинга тощо.



Артикул №	Розмір	Розмір 2	Довжина	Маса, кг
299187	Труба 15 мм	Гайка накидна Rp 20	L=120 мм	0,09
299188	Труба 18 мм	Гайка накидна Rp 20	L=120 мм	0,09
299189	Труба 22 мм	Гайка накидна Rp 25	L=120 мм	0,12
299190	Труба 28 мм	Гайка накидна Rp 32	L=120 мм	0,17
299191	Труба 28 мм	Гайка накидна Rp 40	L=120 мм	0,22

Фланцева мідна труба – для під'єднання до плоских ущільнювальних роз'ємів



Артикул №	Розмір	Розмір 2	Довжина	Маса, кг
298972	Труба 22 x 1	Гайка накидна Rp 25	L=21 мм	0,1
298992	Труба 18 x 1	Гайка накидна Rp 20	L=20 мм	0,08
298993	Труба 28 x 1,2	Гайка накидна Rp 32	L=20 мм	0,14
S180810	Труба 35 x 1,5	Гайка накидна Rp 40	L=30 мм	0,16

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ І ДОПОМІЖНІ ПРИЛАДДЯ



Артикул №	Артикул	Позиція
013012	Ущільнювач фібровий Klingersil C4430 G20	1
013016	Ущільнювач фібровий Klingersil C4430 G25	1
013010	Ущільнювач фібровий Klingersil C4430 G32	1
013015	Ущільнювач фібровий Klingersil C4430 G40	1



Ми здійснюємо розробки у галузі опалення, вентиляції та кондиціонування повітря протягом 35 років, а тому здатні запропонувати рішення з попередньо змонтованих виробів згідно ваших побажань.

За допомогою сучасного обладнання і значного технічного досвіду ми обробляємо труби, розробляємо трубні системи та пропонуємо компоненти для комплектації пристроїв згідно ваших побажань.

Наші індивідуально розроблені рішення використовуються, окрім іншого, для пристроїв систем опалення та водопостачання, лікарняного обладнання, а також посудомийних машин комерційного призначення. На нашому підприємстві ми виробляємо окремі труби під замовлення, а також виконуємо монтаж готових виробів.

Все це дозволяє нам запропонувати вам багато переваг, а також рішень, спеціально розроблених під потреби клієнтів, що забезпечують оптимальний час монтажу, велику свободу вибору матеріалів і постачання готових виробів без затримки.



Від ідеї до готового виробу

LK Armatur завжди керується тим, що є кращий спосіб досягнути мети у виробництві і ми маємо великий досвід щодо потреб ринку в цьому.

Разом із замовником ми охоче готові вирішити проблеми, що виникають перед вами, коли мова йде, наприклад, про попередньо змонтовані вироби.

Чому б вам не домовитись про зустріч з нашим відділом продаж, на якій ми побачимо ваше технічне завдання, щоб з'ясувати, чи зможемо ми запропонувати вам найкраще рішення?

На усьому шляху від ідеї до готового рішення для вашого проєкту з вами працює ціла команда наших розробників, продавців і спеціалістів виробничого департаменту.



ОЦІНКА ВИРОБІВ

В одній із наших виробничих лабораторій у Гельсінгборзі ми можемо проводити випробування і перевірку вхідних компонентів, а також готових виробів, досліджуючи їхні довгострокові властивості та експлуатаційні якості.

ПРАКТИЧНІ ЗНАННЯ У НАСТУПНИХ СФЕРАХ:

- Теплові насоси для опалення
- Централізоване опалення
- Твердопаливні системи опалення
- Геліосистеми для опалення і ГВП
- Котлоагрегати

КОМПЕТЕНТНІСТЬ У:

- Полімерних матеріалах
- Законодавчих актах і директивах
- Машинобудуванні
- Електроніці



**ПРИКЛАД ТОГО, ЯК ПРАЦЮЄ ОДИН ІЗ НАШИХ
ТРУБОЗГНАЛЬНИХ УЧАСТКІВ**



**ПРИКЛАД ТОГО, ЯК ПРАЦЮЄ ОДИН ІЗ НАШИХ
ПЯЛЬНИХ УЧАСТКІВ**



Сталий розвиток — це дещо більше, ніж просто модний тренд, це є головним принципом для нас.

На початку 2023 року ми розпочали шлях змін до сталого розвитку, усвідомлюючи нагальну потребу у вирішенні екологічних, соціальних й економічних проблем. Ми запросили до нашої команди фахівця зі сталого розвитку, що стало важливим кроком на шляху до наших цілей.

Для нас сталий розвиток — це дещо більше, ніж просто тренд; це провідний принцип. Ми інвестуємо у внутрішні тренінги і семінари, встановлюючи чіткі цілі щодо сталого розвитку, які узгоджуються з глобальними цілями, а також беремо активну участь у глобальних ініціативах зі сталого розвитку. Наш підхід є

науково обґрунтованим, що забезпечує вагомі результати.

Ми вважаємо, що окрім екологічних проблем сталий розвиток охоплює також соціальні і економічні аспекти. Працюючи над більш “зеленим” майбутнім, ми пишаємося тим, що відіграємо свою роль в озелененні Європи. Приєднуйтеся до нас у розбудові більш стійкої, справедливої та процвітаючої Європи і світу. Разом ми змінимо довкілля на краще, крок за кроком йдучи до сталого розвитку.

SBTi

У компанії LK Armatur ми пишаємося тим, що об'єднуємо зусилля із Science Based Targets Initiative (Ініціатива науково обґрунтованих цілей, SBTi), організацією, яка займає передову позицію в реалізації масштабних заходів з боротьби з кліматичними змінами. Ця співпраця підкреслює нашу непохитну відданість боротьбі зі зміною клімату за допомогою науково обґрунтованих практик сталого розвитку.

SBTi дає змогу таким організаціям, як наша, установлювати цілі зі скорочення викидів на основі наукових принципів, узгоджуючи їх із глобальними зусиллями щодо боротьби зі зміною клімату. Наше партнерство із SBTi виходить за рамки встановлення амбітних кліматичних цілей; воно також полягає в активній участі в глобальних ініціативах зі сталого розвитку. Наші дії мають міцну наукову основу,

EPD

Ми починаємо працювати над нашими Екологічними деклараціями продукції (EPD).

EPD — це більше, ніж просто звіти; вони є прозорим, перевіреним незалежною стороною шляхом до екологічної ефективності продукції протягом усього життєвого циклу.

EPD складаються з двох основних компонентів: детального звіту LCA й загальнодоступного документа EPD. Сенс не лише у встановленні екологічних цілей; ідеться про обмін перевіреними даними й реальні кроки до сталого розвитку.

Оцінка життєвого циклу (LCA) — це комплексне оцінювання, яке охоплює всі аспекти, від пошуку сировини до прогнозування сценаріїв завершення життєвого циклу. Ці оцінки відповідають визначенням на міжнародному рівні стандартам, зокрема EN 15804, додаючи процесу певний рівень довіри й прозорості.

Міжнародна система EPD забезпечує відповідність стандартам ISO й відповідає зростаючому попиту на формування оцінки життєвого циклу, як це видно в нормативних актах, що розвиваються в Європі.

Чому EPD мають значення?

- **Глобальні стандарти:** EPD відповідають стандарту EN 15804, визнаному в усьому світі.
- **Комплексне оцінювання:** Вони охоплюють увесь життєвий цикл, а не лише якість його частини.
- **Універсальність:** EPD використовуються для товарів і послуг різних видів, незалежно від розміру компанії.
- **Достовірність:** Незалежна перевірка забезпечує надійність даних.
- **Прозорість:** Дотримання відкритої структури дає змогу кожному зрозуміти методологію.
- **Порівняння:** EPD дають змогу чесно порівнювати продукти в одній категорії.

забезпечуючи суттєвий внесок у глобальну місію боротьби зі зміною клімату.

SBTi відіграє ключову роль у визначенні й просуванні найкращих практик для скорочення викидів і досягнення цілей нульового рівня відповідно до принципів кліматології. Завдяки партнерству з цією ініціативою ми робимо кроки до більш стійкого майбутнього для нашої компанії та світу загалом. Разом ми прагнемо надихнути інших приєднуватися до нас на цьому важливому шляху.

Цей союз є свідченням нашої віри в те, що підприємства відіграють життєво важливу роль в обмеженні викидів парникових газів і побудові стійкої економіки з нульовими викидами. Маючи такого союзника, як SBTi, ми робимо відчутні кроки до більш екологічного й світлого майбутнього для всіх.

Глобальні цілі

У компанії LK Armatur ми віддані глобальним цілям ООН. Ці 17 цілей є головним дороговказом до більш стійкого, справедливого й процвітаючого майбутнього на період до 2030 року. Серед цих цілей ми визначили п'ять, на досягнення яких ми активно працюємо сьогодні й маємо намір зосередитися на них і у майбутньому.

- **Ціль 6: Чиста вода й санітарія** — ми працюємо над тим, щоб забезпечити доступ до чистої води й належної санітарії, сприяючи підтримці здоров'я громад й екосистем.
- **Ціль 7: Доступна й чиста енергія** — наша відданість екологічним рішенням сприяє стійкому низьковуглецевому майбутньому, зменшуючи наш вплив на довкілля.
- **Ціль 8: Гідна праця та економічне зростання** — ми прагнемо створювати можливості для гідної праці й інклюзивного економічного зростання в межах нашої діяльності.
- **Ціль 9: Промисловість, інновації та інфраструктура** — інновації та стійка інфраструктура є невід'ємною частиною наших зусиль, що сприяє економічному розвитку й прогресу.
- **Ціль 12: Відповідальне споживання та виробництво** — ми активно зменшуємо кількість відходів, мінімізуємо наш вплив на довкілля та заохочуємо практику сталого споживання.





Для більш простого і розумного повсякденного життя

LK

Шлях до більш простого, розумнішого і сталого розвитку - в компанії LK ми віримо в те, що завжди існує краще виробниче рішення. У всьому, що ми робимо, ми надаємо пере-вагу інновації над існуючим станом речей і простоті над складністю. Виходячи з цього переконання, ми в компанії LK розробляємо розумні вироби і системні рі-шення для опалення, водопостачання т а водовідведення.

Наша історія

LK – це сімейний концерн, заснований у 1910 році, що діє у світовій галузі ОВКП (опалення, вентиляція, кондиціонування повітря). Зараз у нас працюють приблизно 400 робітників, і наш концерн є лідером на ринку Швеції, а також має зростаючі продажі виробів, систем і рішень у Скандинавії, Європі та США. Концерн LK працює над постійним покращенням і прагне до сталого, довгострокового та поважного відношення до своїх працівників, постачальників і клієнтів.

Наша компанія

LK Armatur – це світовий лідер у виробництві запірної арматури і гідравлічних систем у Європі, який щорічно виробляє мільйони клапанів для світового ринку ОВКП. Наші рішення засновані на комплексному підході до того, як мають працювати разом клапани, блоки керування, компоненти і попередньо змонтовані вироби.

LK Pex виробляє пластмасові труби високої якості для галузі ОВКП. Армований PEX труби, які ми виробляємо, мають унікальну гнучкість і стійкість до тиску та є прикладом постійного розвитку виробництва, яке завжди спрямоване на те, щоб спростити ваше повсякденне життя та забезпечити вам ще більш розумне майбутнє.

Компанія LK Systems є лідером у Скандинавії у сфері рішень для систем опалення та водопостачання. Наші системи легко встановлюються, а на нашому заводі з виробництва попередньо змонтованих виробів ми виготовляємо також системи, які пристосовані до потреб замовників та ще більше спрощують монтажні роботи.

Щоб отримати більше інформації про концерн LK, завітайте на сайт www.lk.nu

LK Armatur – універсальний

Компанія LK Armatur була заснована у 1985 році, коли LK Group вирішила приділити більше уваги тому, щоб постачати клапани і компоненти виробникам опалювального обладнання і пристроїв горячого водопостачання.

Ми є універсальними постачальником виробів і рішень, пристосованих під потреби замовників, і щороку ми виробляємо мільйони клапанів. Ми працюємо з трубами із нержавіючої сталі та міді, а наші допоміжні приладдя надходять від провідних постачальників у Європі. Наш широкий асортимент виробів підрозділяється на чотири напрямки

- Запірна арматура
- Електронні регулятори тепла
- Попередньо змонтовані вироби
- Допоміжні приладдя



Наша ідея полягає в тому, що наші вироби повинні мати високу якість і технічний рівень, але при цьому бути легкими у монтажі, розумінні та використанні. Ми постійно розробляємо та виготовляємо нові вироби, і вимоги до них є високими, для того щоб відповідати як очікуванням наших клієнтів, так і нашим власним високим критеріям.

Ми орієнтуємося на клієнтів, для яких збереження енергії та повага до навколишнього середовища є незаперечними цінностями. Ризик дефіциту енергії у майбутньому, швидке зростання цін на енергію та проблема глобального потепління створили велику потребу у системах опа-

Гельсінгборг, Швеція: наш головний офіс. Тут ми розробляємо та виробляємо основну частину нашої продукції.

Бад-Ейнхаузе, Німеччина: головний офіс нашої німецької компанії зі збуту продукції LK Armatur Deutschland GmbH.

Зренянін, Сербія: виробнича дільниця з основним напрямком виробництва попередньо змонтованих труб.

лення, які добре працюють і допомагають нам зберігати енергію та користуватися відновлювальними джерелами енергії. Спільним для наших клієнтів є високі вимоги до якості, пристосування до потреб клієнтів і надійність поставок.

Наша система управління сертифікована згідно ISO 9001:2008 та ISO 14001:2004 стосовно розробки, виробництва та продажу арматури ОВКП, автоматичних систем регулювання опалення та попередньо змонтованих системних рішень.



Зміст

LK ARMATUR – Інформація	3
Нова продукція.....	4
Зміст	6

ЗАВАНТАЖУВАЛЬНІ МОДУЛІ ДЛЯ ТВЕРДОПАЛИВНИХ СИСТЕМ

LK 810 ThermoMat 2.0	10
LK 811 ThermoMat 2.0 W	14
LK 815 ThermoKit T Eco	16
LK 816 ThermoKit E Eco	18

НАСОСНІ ГРУПИ

LK HydronicGroup 90C.....	24
LK HydronicGroup C/C 90.....	25
LK HydronicGroup C/C 125.....	28

ВОДОПІДІГРІВАЧІ

LK 250 TapWater Unit	38
----------------------------	----

НАСОСНІ ГРУПИ ДЛЯ ГЕЛІОСИСТЕМ

LK 211 SolarStation	42
LK 212 SolarStation	45

СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ.....

ТЕРМОСТАТИЧНІ ТА ЗВОРОТНІ КЛАПАНИ

LK 820 ThermoVar®.....	50
LK 821 ThermoVar®.....	53
LK 822 ThermoVac	55
LK 823 ThermoVar®.....	57
LK 823 R ThermoVar®.....	59

ЗМІШУВАЛЬНІ КЛАПАНИ

LK 525 MultiZone 3R.....	62
LK 830 ThermoMix® B	64
LK 831 ThermoMix® B	67
LK 840 ThermoMix® 2.0.....	69
LK 840 ThermoMix® C	73
LK 841 ThermoMix® 2.0.....	75
LK 842 ThermoMix® P	78
LK 843 ThermoMix®	80
LK 850 ThermoMix® H	82
LK 851 ThermoMix® H	84

КОНТРОЛЕРИ ТЕМПЕРАТУРИ І ЕЛЕКТРОПРИВОДИ КЛАПАНІВ

LK SmartComfort	88
LK 941 EasyMix	92
LK 950 Valve Actuator	93

МОНТАЖНІ НАБОРИ.....

ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРИ

LK 150 SmartSol	96
LK 160 SmartBio®.....	98
LK 162 SmartStove	101

ПЕРЕМИКАЛЬНІ КЛАПАНИ

Спроектуйте свій власний клапан.....	104
Рішення зі швидкого з'єднання.....	106
LK 525 MultiZone 2V.....	107
LK 525 MultiZone 3R.....	110
LK 525 MultiZone 3V	112
LK 527 MultiZone 2V	116
LK 527 MultiZone 3V	118

ВИСТАВКИ.....

НАПОВНЮВАЛЬНІ КЛАПАНИ

LK 321 MultiFill®	122
LK 521 MultiFill®	123
LK 538 ThermoFill EA.....	125
LK 539 ThermoFill EA.....	127

КЛАПАН ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ГОРЯЧОЇ ВОДИ

LK 510/511/512 MultiSafe.....	130
LK 514 MultiSafe.....	132
LK 322 CoolUnit	133
LK 548 AquaKit	134
LK 550 AquaMix	136
LK 551 HydroMix	138
LK 551 F HydroMix	141
LK 551 HydroKit Solar.....	143
LK 551 HydroKit HWC	145
LK 551 HWC CirculationKit	147
LK 552 HydroMix	148

ВИРОБИ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО ОПАЛЕННЯ ПІДЛОГИ

LK 419 Байпас розподільника.....	152
LK 420 MiniShunt 2.0	153
LK 421 Байпас розподільника.....	155
LK 422 Байпас розподільника.....	157
LK 423 MiniLoop RTC.....	159
LK 430 Колектор.....	161
LK 435 OptiFlow	163
LK 440 EasyHeat	165
LK 450 EasyHeat P.....	166
LK 450 EasyHeat M	168

ІНШІ ВИРОБИ

LK 315 BallValve	172
LK 360 NetMag	173
LK 519 ThermoSafe	174
LK 522 FilterBall.....	175
LK 522 FilterBall Magnet.....	178
LK 556 AntiFreeze.....	181
LK 700/705 AeroMat	182
LK 924/925 SafetyGroup	183
LK 994 SafetyGroup	185
LK MultiConnection	186
Перехідники	188
Готові до монтажу труби.....	190

Сталий розвиток

КОНЦЕРН LK

LK ARMATUR.....

LK ARMATUR AB

Garnisonsgatan 49
SE-254 66 Гельсінгборг
Швеція

Тел.: +46 (0)42-16 92 00
info@lkarmatur.se
order@lkarmatur.se

ДЛЯ БІЛЬШ ПРОСТОГО І РОЗУМНОГО ПОВСЯКДЕННОГО ЖИТТЯ

Більше просте, більш розумне і більш стале – у компанії LK ми базуємося на думці про те, що завжди є кращий спосіб робити речі. У всьому, що ми робимо, ми надаємо перевагу інновації над існуючим станом речей і простоті над складністю. Виходячи з цього переконання, ми в компанії LK розробляємо розумні вироби і системні рішення для опалення, водопостачання та водовідведення.

LK Armatur – це світовий лідер у виробництві клапанів і систем у Європі, який щорічно виробляє мільйони клапанів для світового ринку ОВКП. Наші рішення засновані на комплексному підході до того, як мають працювати разом клапани, блоки керування, компоненти і попередньо змонтовані вироби. У всьому, від стандарту до передового пристосування виробів, ми прагнемо до того, щоб рішення, яке вам потрібне сьогодні, було двам корисним також і в майбутньому.

