RU

Cerbos

küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus

tel +372 442 0222 / +372 434 1000 • www.cerbos.ee • info@cerbos.ee

Каталог продукции LK Armatur

Содержание

LK ARMATUR - Единый поставщик 4

ЗАГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА 7
LK 810 ThermoMat 2.0 G Eco 8
LK 810 ThermoMat 2.0 W Eco 11
LK 811 ThermoMat E Eco 14
LK 815 ThermoKit T Eco 19
LK 816 ThermoKit E Eco 21

НАСОСНЫХ ГРУПП 23
LK HydronicGroup 90 24
LK HydronicGroup 125 26

ТЕРМИЧЕСКИЕ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ 29
LK 820 ThermoVar® 30
LK 821 ThermoVar® 34
LK 823 ThermoVar® 38
LK 822 ThermoBac 41
LK Изоляция 44

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 45
LK 830 ThermoMix® B 46
LK 831 ThermoMix® B 48
LK 840 ThermoMix® 2.0 50
LK 840 ThermoMix® C 54
LK 841 ThermoMix® 2.0 57
LK 842 ThermoMix® P 60
LK 843 ThermoMix® 62
LK 845 ThermoMix® 64
LK 846 ThermoMix® 66
LK 850 ThermoMix® H 68
LK 851 ThermoMix® H 70
LK 525 MultiZone 3R 72
LK Изоляция 74

КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ 75
LK 100 SmartComfort CT 76
LK 110 SmartComfort 78
LK 120 SmartComfort 80
LK 130 SmartComfort 82

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ КЛАПАНОВ 85
LK 941 EasyMix 86
LK 950 Приводы клапана 87

МОНТАЖНЫЙ НАБОР 88

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 89
LK 150 SmartSol 90
LK 160 SmartBio 92
LK 162 SmartStove 95

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С КОНТРОЛЛЕРОМ ДЛЯ ГЕЛИОУСТАНОВОК 97
LK 201 SmartSolar 98
LK 202 SmartSolar 100

SMARTSOL/SMARTSOLAR - Области применения 102

ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ КЛАПАНЫ 103
LK 525 MultiZone 2W 104
LK 525 MultiZone 3W 106
LK 525 MultiZone Polar 108
LK 525 MultiZone Solar 110
LK 525 MultiZone 3R 112
LK 527 MultiZone 2W 114
LK 527 MultiZone 3W 117

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 120

НАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 121
LK 521 MultiFill® 122
LK 538 ThermoFill® EA 124
LK 539 ThermoFill® EA 126

ПРОЧИЕ КЛАПАНЫ 127
LK 510 / 511 / 512 MultiSafe 128
LK 514 MultiSafe 130
LK 548 AquaKit 131
LK 550 AquaMix 133
LK 551 HydroMix 135
LK 551 F HydroMix 138
LK 551 HydroKit Solar 140
LK 551 HydroKit HWC 141

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ПАНЕЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ 143
LK 420 MiniShunt 2.0 144
LK 421 Разветвленный смесительный блок 146
LK 422 Разветвленный смесительный блок Tmax 148
LK 435 OptiFlow 150
LK 440 EasyHeat 152
LK 460 EasyHeat 153

ПРОЧИЕ КЛАПАНЫ 155
LK 315 BallValve 156
LK 519 ThermoSafe 157
LK 522 FilterBall 158
LK 700/705 AeroMat 159
LK 924/925 SafetyGroup 160
LK MultiConnection 162
Труба заводского изготовления 165
Переходники 167
Установка муфт с зажимным кольцом 169
Теплоноситель 169

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 170

Текущий каталог и документацию можно найти на сайте www.lkarmatur.se.

LK Armatur

- Поставщик полного ассортимента продукции

НАШЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Предприятие LK Armatur было основано в 1985, когда промышленная группа LK-gruppen решила сосредоточиться на производстве клапанов и их компонентов и снабжение ими производителей отопительной аппаратуры и водонагревателей.

Постоянно находясь на острие прогресса и стремясь соответствовать требованиям рынка по созданию новой продукции и услуг, компания LK Armatur выросла до масштабов значительного поставщика клапанов, компонентов и предварительно собранных на заводе блоков как для глобальных предприятий OEM, так и для дистрибьюторского рынка. Компания Мы производит сегодня более полутора миллионов клапанов в год, начиная с простых стандартных клапанов и заканчивая сложными, изготовленными по специальным требованиям заказчика компонентами.

Мы целенаправленно фокусируем наше внимание на клиентах, для которых совершенно естественны энергоэффективность и забота об окружающей среде. Риск недостатка энергии, стремительный рост цен на энергию и проблема глобального потепления создали высокий спрос на эффективные отопительные системы, позволяющие экономить энергию и извлекать её из возобновляемых источников. Общим для наших заказчиков являются высокие требования к качеству, внимание к требованиям клиентов и надёжность поставок.

Наша задача стать комплексным поставщиком изделий для холодного, горячего водоснабжения и отопления. Именно поэтому недостаточно изготавливать и предлагать изделия высокого качества - продукция должна быть также на своём месте, в нужный час. Мы придаём большое значение общей логистике, беря на себя ответственность за то, чтобы поставка нашей продукции потребителям происходила во-время, с чёткой маркировкой и в упаковке в соответствии с требованиями клиентов. Таким образом мы стремимся к снижению производственных расходов наших заказчиков.

Механизмы и техника, конечно, важны, но куда важнее люди, которые ими управляют. Именно поэтому среди работников компании LK слова «компетенция» и «знания и умения» являются ключевыми. Образование и развитие являются естественной частью нашей корпоративной культуры, мы работаем в соответствии с моделью Lean, постоянно совершенствуясь и двигаясь вперёд.

Наша система управления отвечает требованиям стандарта ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004 касательно разработки, изготовления и сбыта арматуры ОВКВ, автоматизированного оборудования для терморегуляции и изготовленных заводским способом системных решений.

НАШИ ИЗДЕЛИЯ

Мы стремимся к выпуску и поставкам продукции высокого качества , кроме этого, мы хотим, чтобы наши изделия были просты в установке, в работе и использовании. Мы постоянно разрабатываем и создаём новые изделия в соответствии с высокими требованиями и ожиданиями - как наших клиентов, так и наших собственных. Нередко совместно с нашими заказчиками мы разрабатываем изделия ещё на стадии идеи, что обеспечивает создание комплексного решения, соответствующего требованиям клиента, экономящих время и деньги.

Мы предлагаем нашим заказчикам широкий ассортимент продукции, состоящий из технической арматуры, электронного терморегулирования, предварительно собранных на заводе и заводского изготовления труб, а также дополнительный ассортимент торговой продукции.

ТЕХНИЧЕСКАЯ АРМАТУРА

Деятельность наш компании в целом и изначально основывается на собственном производстве клапанов. Благодаря обширным накопленным знаниями в этой области в сочетании с последними достижениями техники сегодня мы предлагаем обширный ассортимент как стандартных клапанов, так и специальных технических решений, созданных в соответствии с требованиями клиентов. Наш ассортимент арматуры включает в себя смесительные клапаны ThermoMix, термические клапаны ThermoVar, обратные клапаны ThermoBac, загрузочные устройства ThermoMat и ThermoKit, переключающие клапаны, смесительные клапаны, наполнительные клапаны, предохранительные клапаны, клапаны с температурным ограничением и автоматические воздухоотводчика.

ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ

Собственный ассортимент изделий электронной терморегуляции и автоматики загрузки наш компании имеет общее серийное наименование Smart. Семейство Smart - это простые, удобные в использовании изделия, удовлетворяющие потребности наших клиентов в разумных технических решениях. Ассортимент включает в себя регулировку отопления - SmartComfort, автоматические загрузочные устройства SmartBio, автоматика для солнечных отопительных систем SmartSol и комплект для солнечных отопительных систем SmartSolar.

ЗАВОДСКОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ

В области заводского изготовления у нас имеются мощности как для обработки стальных труб, труб из нержавеющей стали и медьные труб, производства по сборке готовых изделий из компонентов. Посредством тесного сотрудничества с нашими заказчиками мы помогаем нашим клиентам создать именно то техническое решение, которое наилучшим образом соответствует их потребностям.

ТОРГОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

Стремясь удовлетворить все потребности наших заказчиков в полном ассортименте продукции предлагаем, кроме наших собственных изделий, также и продукцию ведущих европейских производителей. При этом мы предъявляем к ней такие же высокие требования, что и к нашей собственной продукции. Это позволяет нам быть уверенными в том, что все изделия нашего ассортимента, покидающие наше предприятие, имеют одинаково высокое качество и сертификацию в соответствии со шведскими и международными нормами.

Загрузочные устройства для биотопливной системы

LK 810 ThermoMat 2.0 G Eco

Компактный загрузочный блок с насосом малого потребления энергии.

LK 810 ThermoMat 2.0 W Eco

Компактный загрузочный блок с насосом малого потребления энергии.

LK 811 ThermoMat E Eco

Компактный загрузочный блок с насосом малого потребления энергии, а также встроенным шунтирующим клапаном.

LK 815 ThermoKit T Eco

Загрузочная группа с насосом малого потребления энергии.

LK 816 ThermoKit E Eco

Электронная загрузочная группа с насосом малого потребления энергии.

LK 810 ThermoMat 2.0 G

ECO PATENTED REGISTERED DESIGN

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC 50 Hz
Потребление мощности	5-52 W в зависимости от скорости насоса
Макс. мощность котла	65 kW при 20 °C ΔT
Температура в обратной линии	55 °C, 60 °C, 65 °C или 70 °C
Рабочая температура	Мин. 5 °C/макс. 110 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 0 °C/макс. 70 °C
Макс. рабочее давление	0,6 МПа (6 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Циркуляционный насос	Grundfos UPM3 AUTO L xx-70
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Материал, изоляции	Пенополипропилен EPP

LK 810 ThermoMat 2.0 G является загрузочным блоком для соединения котлов на биотопливе с аккумуляторной системой. Он предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке и поддержания высокой обратной температуры к котлу для увеличения КПД установки. Предотвращается образование смолы и конденсата, что повышает срок службы котла.

LK 810 ThermoMat 2.0 G - Компактный блок с насосом малого потребления энергии и термическим наполнительным клапаном, регулирующим два канала. Загрузочный блок состоит из трёх запорных клапанов, облегчающих установку и техобслуживание; три термометра позволяют удобно и просто следить за процессом заполнения, а изоляция снижает потери тепла. Загрузочный блок изготавливается в двух вариантах исполнения, с обратным клапаном или без него. С помощью обратного клапана обеспечиваются функции, описанные в п. 4 фаз нагрева.

LK 810 ThermoMat 2.0 G также доступен с циркуляционным насосом управляемым с ШИМ-сигналом (Широтно-импульсная модуляция). Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.

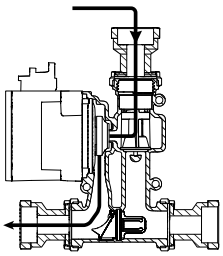
LK 810 ThermoMat 2.0 G устанавливается в обратную линию между котлом на биотопливе и аккумуляторным баком. Загрузочный блок должен устанавливаться вертикально, осью привода насоса в горизонтальном положении. Загрузочный блок можно поворачивать и легко адаптировать для монтажа справа или слева от котла.

В условиях нормальной эксплуатации клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование. Благодаря запорным клапанам все детали можно заменять и проводить техобслуживание без необходимости опорожнения системы.

ФУНКЦИЯ ЗАГРУЗОЧНОГО БЛОКА ВО ВРЕМЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАЗ ПРОЦЕССА НАГРЕВАНИЯ:

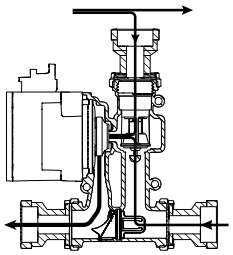
1. ФАЗА НАГРЕВА

Вода циркулирует между котлом и загрузочным блоком одновременно с тем, как температура в котле повышается.



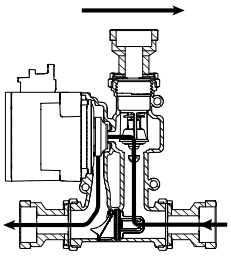
2. ФАЗА ЗАГРУЗКИ

Термический вкладыш начинает открываться и позволяет обратной воде из аккумуляторного бака смешиваться с водой из питающей линии до того, как она вернётся обратно в котёл. Температура в обратной линии поддерживается постоянной.



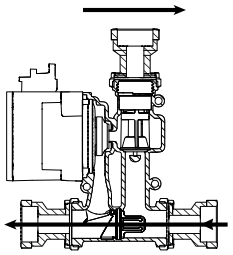
3. ФАЗА ОКОНЧАНИЯ

Термический вкладыш полностью открыт, а обводная линия удерживается закрытой. Это обеспечивает оптимальную теплопередачу из котла и аккумуляторного бака и заполнение аккумуляторного бака водой из питающей линии.

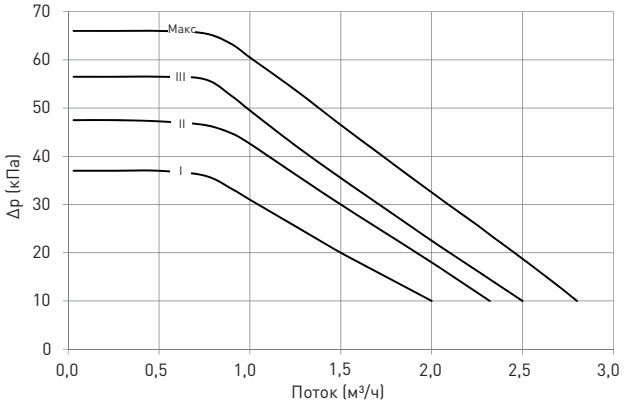


4. САМОЦИРКУЛЯЦИЯ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

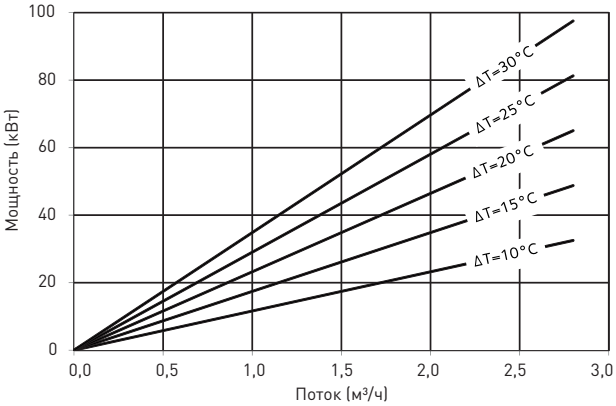
Самоциркуляция начинается сразу же после окончания нагрева и остановки циркуляционного насоса. Оставшаяся горячая вода поступает в аккумуляторный бак. При возможном отключении питания или аварии насоса обратный клапан открывается автоматически, делая самоциркуляцию возможной. Обратный клапан также препятствует обратной циркуляции из аккумуляторного бака в котёл.



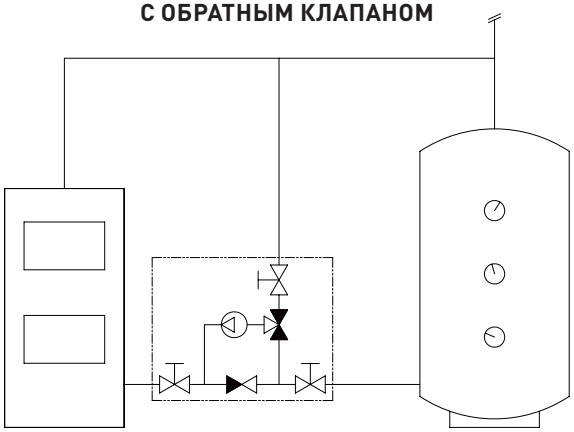
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



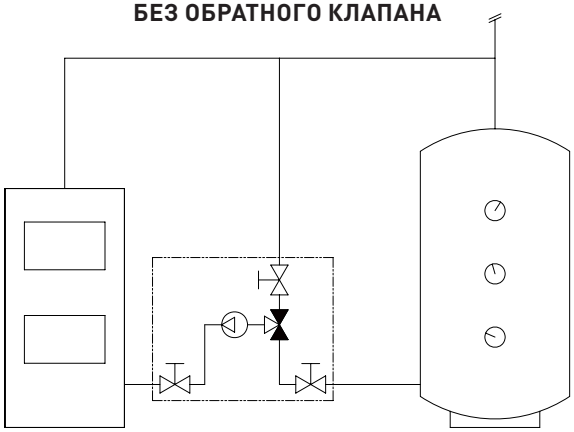
МОЩНОСТЬ КОТЛА



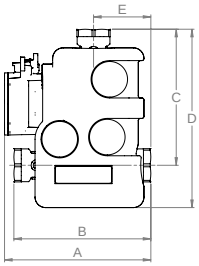
С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

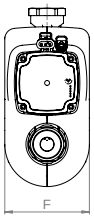


БЕЗ ОБРАТНОГО КЛАПАНА



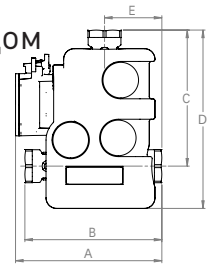
LK 810 2.0 G - Внутренняя резьба

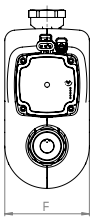




Артикул номер	Исполнение	Температура в обратной линии	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181639	без обратного клапана	55 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4
181640	с обратным клапаном	55 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4
181641	без обратного клапана	55 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4
181642	с обратным клапаном	55 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4
181645	без обратного клапана	60 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4
181646	с обратным клапаном	60 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4
181647	без обратного клапана	60 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4
181648	с обратным клапаном	60 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4
181651	без обратного клапана	65 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4
181652	с обратным клапаном	65 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4
181653	без обратного клапана	65 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4
181654	с обратным клапаном	65 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4
181657	без обратного клапана	70 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4
181658	с обратным клапаном	70 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4
181659	без обратного клапана	70 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4
181660	с обратным клапаном	70 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4

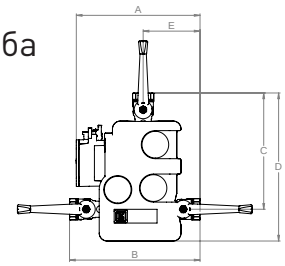
LK 810 2.0 G - С обжимным кольцом

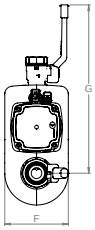




Артикул номер	Исполнение	Температура в обратной линии	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181643	без обратного клапана	55 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4
181644	с обратным клапаном	55 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4
181649	без обратного клапана	60 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4
181650	с обратным клапаном	60 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4
181655	без обратного клапана	65 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4
181656	с обратным клапаном	65 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4
181661	без обратного клапана	70 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4
181662	с обратным клапаном	70 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4

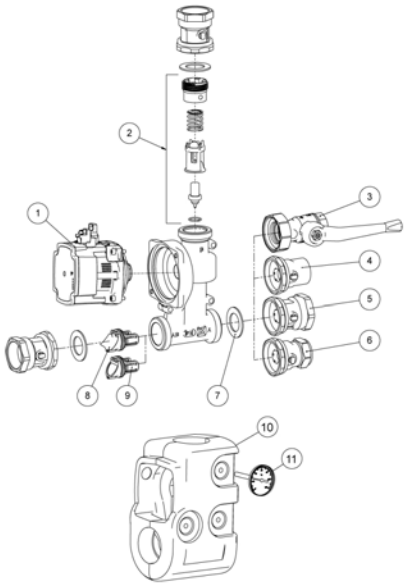
LK 810 2.0 G - Внутренняя резьба





Артикул номер	Исполнение	Температура в обратной линии	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Вес кг
181839	с обратным клапаном	55 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4
181840	без обратного клапана	55 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4
181825	с обратным клапаном	60 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4
181841	без обратного клапана	60 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4
181827	с обратным клапаном	65 °C	Rp 1"	234	247	220	280	108	120	300	4
181842	без обратного клапана	65 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4
181829	с обратным клапаном	70 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4
181843	без обратного клапана	70 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187168	Привод насоса Grundfos UPM3 Auto L xx-70	1
187163	Термическая вставка 55 °C	2
187164	Термическая вставка 60 °C	2
187165	Термическая вставка 65 °C	2
187166	Термическая вставка 70 °C	2
055577	Запорный клапан Rp 1" с Ручкой Рычага, Уплотнение	3
187017	Запорный клапан Rp 1"	4
187018	Запорный клапан Rp 1¼"	5
187019	Запорный клапан 28 мм	6
013057	Уплотнение EPDM 44x32x2 mm	7
187021	Обратный клапан 810 / 811	8
187022	Пробка 810 / 811	9
187167	Изоляция EPP	10
180352	Термометр 120 °C	11

LK 810 ThermoMat 2.0 W

ECO PATENTED REGISTERED DESIGN

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC 50 Hz
Потребление мощности	3 -75 W в зависимости от скорости насоса
Макс. мощность котла	65 kW при 20 °C ΔT
Температура в обратной линии	55 °C, 60 °C, 65 °C или 70 °C
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 95 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	0,6 МПа (6 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Циркуляционный насос	Wilo Yonos PARA */7,5 RKC
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Материал, изоляции	Пенополипропилен EPP

LK 810 ThermoMat 2.0 W является загрузочным блоком для соединения котлов на биотопливе с аккумуляторной системой. Он предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке и поддержания высокой обратной температуры к котлу для увеличения КПД установки. Предотвращается образование смолы и конденсата, что повышает срок службы котла.

LK 810 ThermoMat 2.0 W - Компактный блок с насосом малого потребления энергии и термическим наполнительным клапаном, регулирующим два канала. Загрузочный блок состоит из трёх запорных клапанов, облегчающих установку и техобслуживание; три термометра позволяют удобно и просто следить за процессом заполнения, а изоляция снижает потери тепла. Загрузочный блок изготавливается в двух вариантах исполнения, с обратным клапаном или без него. С помощью обратного клапана обеспечиваются функции, описанные в п. 4 фаз нагрева.

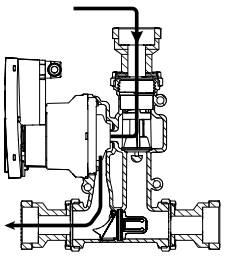
LK 810 ThermoMat 2.0 W также доступен с циркуляционным насосом управляемым с ШИМ-сигналом (Широтно-импульсная модуляция). Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.

LK 810 ThermoMat 2.0 W устанавливается в обратную линию между котлом на биотопливе и аккумуляторным баком. Загрузочный блок должен устанавливаться вертикально, осью привода насоса в горизонтальном положении. Загрузочный блок можно поворачивать и легко адаптировать для монтажа справа или слева от котла.

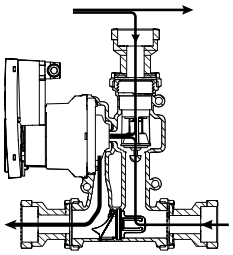
В условиях нормальной эксплуатации клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование. Благодаря запорным клапанам все детали можно заменять и проводить техобслуживание без необходимости опорожнения системы.

ФУНКЦИЯ ЗАГРУЗОЧНОГО БЛОКА ВО ВРЕМЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАЗ ПРОЦЕССА НАГРЕВАНИЯ:

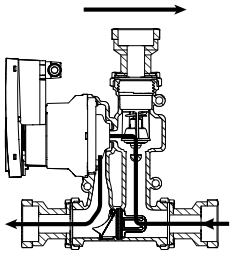
1. ФАЗА НАГРЕВА
Вода циркулирует между котлом и загрузочным блоком одновременно с тем, как температура в котле повышается.



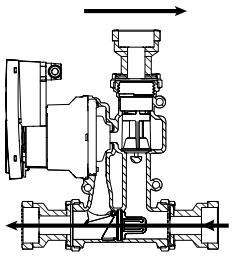
2. ФАЗА ЗАГРУЗКИ
Термический вкладыш начинает открываться и позволяет обратной воде из аккумуляторного бака смешиваться с водой из питающей линии до того, как она вернётся обратно в котёл. Температура в обратной линии поддерживается постоянной.



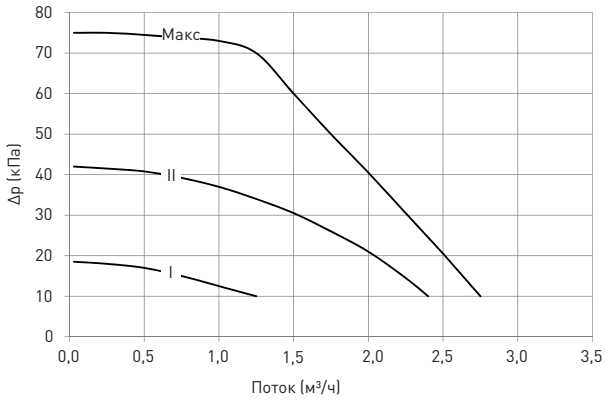
3. ФАЗА ОКОНЧАНИЯ
Термический вкладыш полностью открыт, а обводная линия удерживается закрытой. Это обеспечивает оптимальную теплопередачу из котла и аккумуляторного бака и заполнение аккумуляторного бака водой из питающей линии.



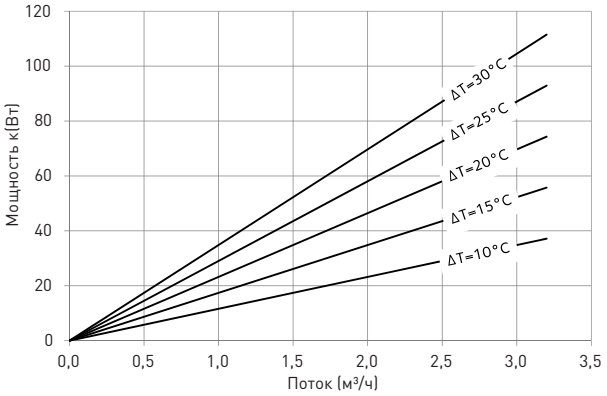
4. САМОЦИРКУЛЯЦИЯ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ
Самоциркуляция начинается сразу же после окончания нагрева и остановки циркуляционного насоса. Оставшаяся горячая вода поступает в аккумуляторный бак. При возможном отключении питания или аварии насоса обратный клапан открывается автоматически, делая самоциркуляцию возможной. Обратный клапан также препятствует обратной циркуляции из аккумуляторного бака в котёл.



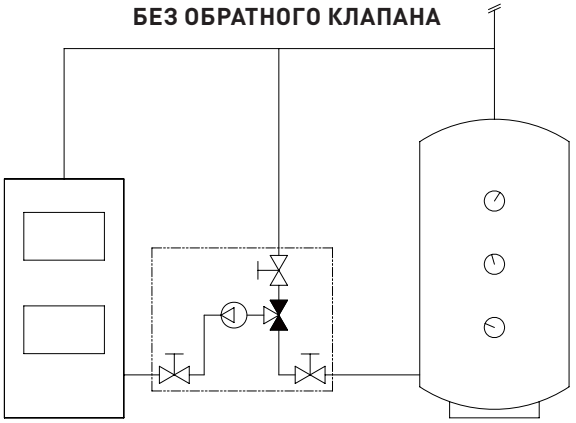
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



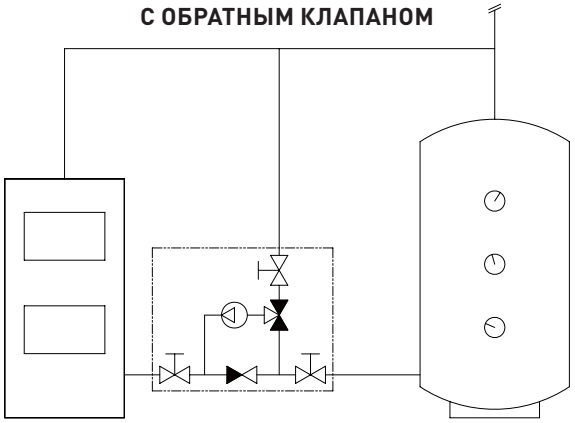
МОЩНОСТЬ КОТЛА



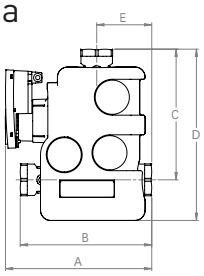
БЕЗ ОБРАТНОГО КЛАПАНА



С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

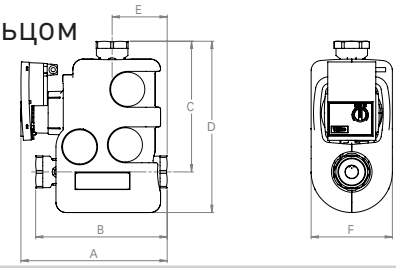


LK 810 2.0 W - Внутренняя резьба



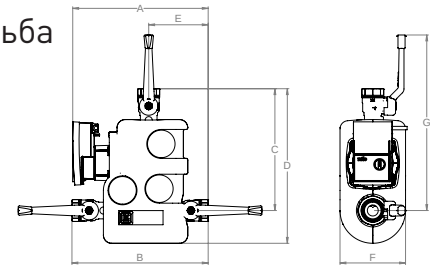
Артикул номер	Исполнение	Температура в обратной линии	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181663	без обратного клапана	55 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4
181664	с обратным клапаном	55 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4
181665	без обратного клапана	55 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4
181666	с обратным клапаном	55 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4
181669	без обратного клапана	60 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4
181670	с обратным клапаном	60 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4
181671	без обратного клапана	60 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4
181672	с обратным клапаном	60 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4
181675	без обратного клапана	65 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4
181676	с обратным клапаном	65 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4
181677	без обратного клапана	65 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4
181678	с обратным клапаном	65 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4
181681	без обратного клапана	70 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4
181682	с обратным клапаном	70 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4
181683	без обратного клапана	70 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4
181684	с обратным клапаном	70 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4

LK 810 2.0 W - С обжимным кольцом



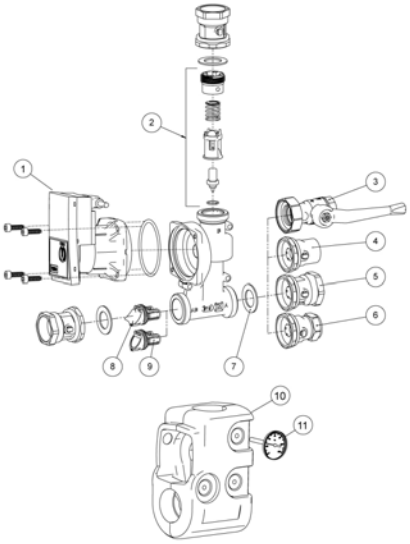
Артикул номер	Исполнение	Температура в обратной линии	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181667	без обратного клапана	55 °C	28 mm	216	195	195	255	82	120	4
181668	с обратным клапаном	55 °C	28 mm	216	195	195	255	82	120	4
181673	без обратного клапана	60 °C	28 mm	216	195	195	255	82	120	4
181674	с обратным клапаном	60 °C	28 mm	216	195	195	255	82	120	4
181679	без обратного клапана	65 °C	28 mm	216	195	195	255	82	120	4
181680	с обратным клапаном	65 °C	28 mm	216	195	195	255	82	120	4
181685	без обратного клапана	70 °C	28 mm	216	195	195	255	82	120	4
181686	с обратным клапаном	70 °C	28 mm	216	195	195	255	82	120	4

LK 810 2.0 W - Внутренняя резьба



Артикул номер	Исполнение	Температура в обратной линии	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Вес кг
181844	с обратным клапаном	55 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4
181848	без обратного клапана	55 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4
181845	с обратным клапаном	60 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4
181849	без обратного клапана	60 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4
181846	с обратным клапаном	65 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4
181850	без обратного клапана	65 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4
181847	с обратным клапаном	70 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4
181851	без обратного клапана	70 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187171	Wilo Yonos Para MS */7,5 RKC FS14	1
187163	Термическая вставка 55 °C	2
187164	Термическая вставка 60 °C	2
187165	Термическая вставка 65 °C	2
187166	Термическая вставка 70 °C	2
055577	Запорный клапан Rp 1" с Ручкой Рычага, Уплотнение	3
187017	Запорный клапан Rp 1"	4
187018	Запорный клапан Rp 1¼"	5
187019	Запорный клапан 28 мм	6
013057	Уплотнение EPDM 44x32x2 mm	7
187021	Обратный клапан 810 / 811	8
187022	Пробка 810 / 811	9
187167	Изоляция EPP	10
180352	Термометр 120 °C	11

LK 811 ThermoMat E Eco

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC 50 Hz
Потребление мощности	3 - 75 W в зависимости от скорости насоса
Макс. мощность котла	в зависимости от скорости насоса
Температура в обратной линии	5 °C-99 °C с LK 100 SmartComfort CT
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 95 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	0,6 МПа (6 бар)
Макс. поток	в зависимости от скорости насоса
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Циркуляционный насос	Wilo Yonos PARA */6 RKC, Wilo Yonos PARA */7,5 RKC
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Материал, изоляции	Пенополипропилен EPP

LK 811 ThermoMat E является загрузочным блоком для соединения котлов на биотопливе с аккумуляторной системой. Он предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке и поддержания высокой обратной температуры к котлу для увеличения КПД установки.Предотвращается образование смолы и конденсата, что повышает срок службы котла.

LK 811 ThermoMat E Eco - компактный блок с интегрированным насосомнизкого потребления энергии а также 3-ходовым шунтирующим клапаном, регулирующим две магистрали. Загрузочный блок состоит из трех запорных клапанов, облегчающих установку и техническое обслуживанием, а также изоляции, снижающей потерю тепла. Три термометра, позволяющих легко контролировать процесс загрузки, можно заказать в качестве опции. Загрузочный блок изготавливается в двух вариантах исполнения, с обратным клапаном или без него. При использовании обратного клапана возможно выполнение тех функций, которые описаны в пункте 4 раздела фаз нагрева.

LK 811 ThermoMat E Eco доступен с или без электронного регулятора температуры kak LK SmartComfort. Можно также заказать монтажные наборы для установки шунтирующих автоматических устройств других производителей - смотрите отдельную страницу.

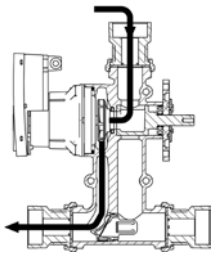
LK 811 ThermoMat E устанавливается в обратную линию между котлом на биотопливе и аккумуляторным баком. Загрузочный блок должен устанавливаться вертикально, осью привода насоса в горизонтальном положении. Загрузочный блок можно поворачивать и легко адаптировать для монтажа справа или слева от котла.

В условиях нормальной эксплуатации клапан LK 811 не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование. Благодаря запорным клапанам все детали можно заменять и проводить техобслуживание без необходимости опорожнения системы.

ФУНКЦИЯ ЗАГРУЗОЧНОГО БЛОКА ВО ВРЕМЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАЗ ПРОЦЕССА НАГРЕВАНИЯ:

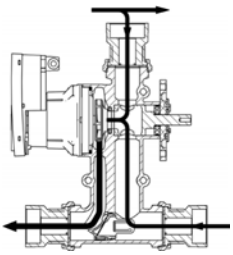
1. ФАЗА НАГРЕВА

Вода циркулирует между котлом и загрузочным блоком одновременно с тем, как температура в котле повышается.



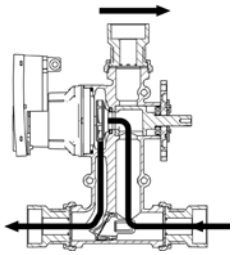
2. ФАЗА ЗАГРУЗКИ

Термический вкладыш начинает открываться и позволяет обратной воде из аккумуляторного бака смешиваться с водой из питающей линии до того, как она вернётся обратно в котёл. Температура в обратной линии поддерживается постоянной.



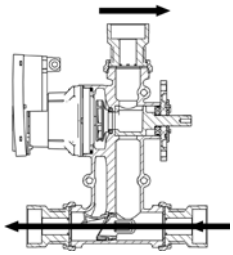
3. ФАЗА ОКОНЧАНИЯ

Термический вкладыш полностью открыт, а обводная линия удерживается закрытой. Это обеспечивает оптимальную теплопередачу из котла и аккумуляторного бака и заполнение аккумуляторного бака водой из питающей линии.

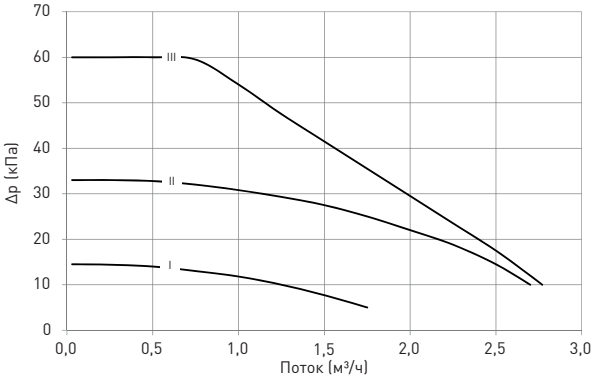


4. САМОЦИРКУЛЯЦИЯ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

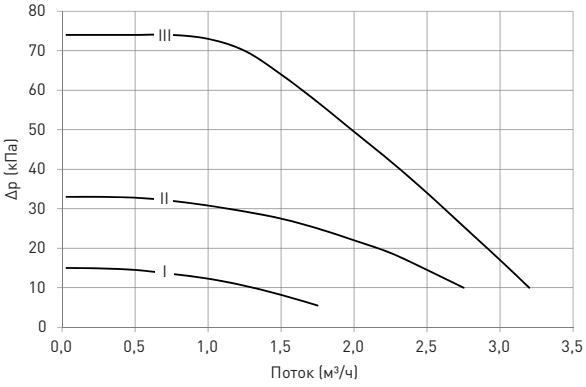
Самоциркуляция начинается сразу же после окончания нагрева и остановки циркуляционного насоса. Оставшаяся горячая вода поступает в аккумуляторный бак. При возможном отключении питания или аварии насоса обратный клапан открывается автоматически, делая самоциркуляцию возможной. Обратный клапан также препятствует обратной циркуляции из аккумуляторного бака в котёл.



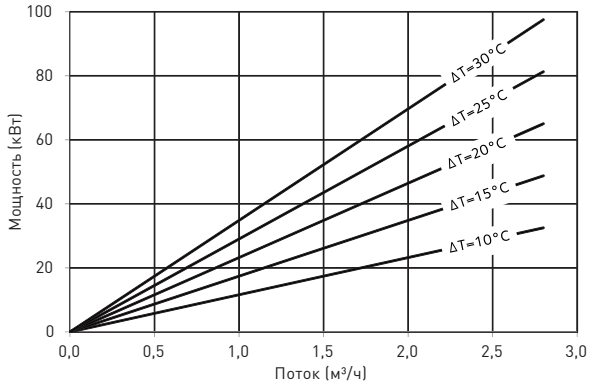
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА WILOYONOS PARA */6 RKC



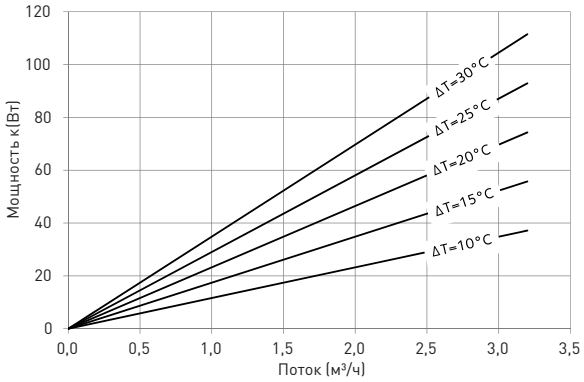
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА WILO YONOS PARA */7.5 RKC



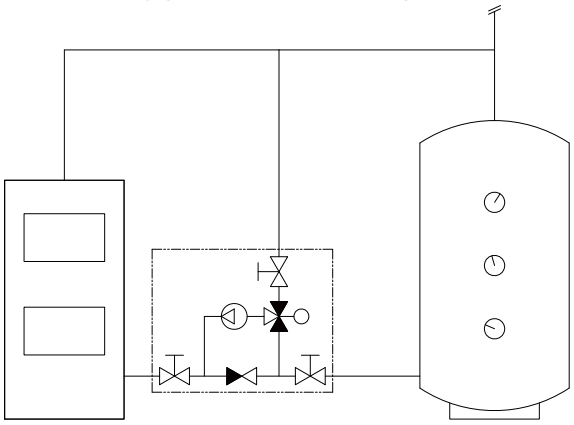
МОЩНОСТЬ КОТЛА WILO YONOS PARA*/6 RKC



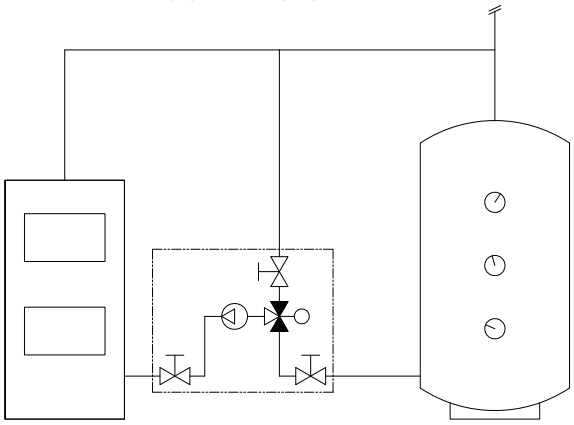
МОЩНОСТЬ КОТЛА WILO YONOS PARA*/7.5 RKC



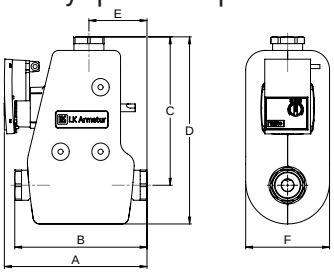
С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ



БЕЗ ОБРАТНОГО КЛАПАНА

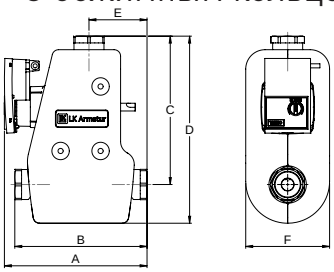


LK 811 - Wilo Yonos PARA */6 RKC - Внутренняя резьба



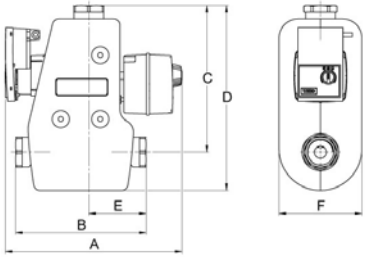
Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181436	с обратным клапаном	Rp 1"	218	199	227	287	87	130	3,9
181437	без обратного клапана	Rp 1"	218	199	227	287	87	130	3,9
181438	с обратным клапаном	Rp 1¼"	221	205	230	290	90	130	3,9
181439	без обратного клапана	Rp 1¼"	221	205	230	290	90	130	3,9

LK 811 - Wilo Yonos PARA */6 RKC - С обжимным кольцом



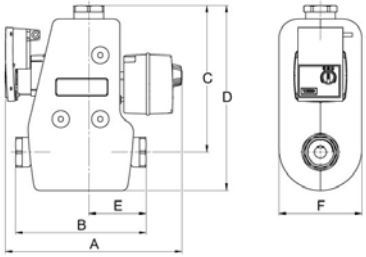
Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181440	с обратным клапаном	28 mm	223	209	232	292	92	130	3,9
181441	без обратного клапана	28 mm	223	209	232	292	92	130	3,9

LK 811 с LK 100 SmartComfort CT - Wilo Yonos PARA */6 RKC - Внутренняя резьба



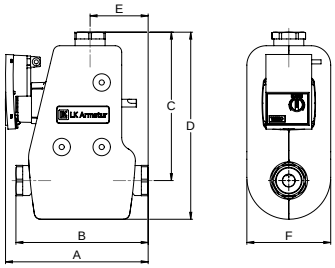
Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Маркировка	Вес кг
181526	без обратного клапана	Rp 1"	280	199	227	287	87	130	адаптер питания - EC	4,3
181527	без обратного клапана	Rp 1¼"	280	205	230	290	90	130	адаптер питания - EC	4,3
181551	с обратным клапаном	Rp 1"	280	199	227	287	87	130	адаптер питания - EC	4,3
181552	с обратным клапаном	Rp 1¼"	280	205	230	290	90	130	адаптер питания - EC	4,3
181530	с обратным клапаном	Rp 1"	280	199	227	287	87	130	адаптер питания - UK	4,3
181531	без обратного клапана	Rp 1"	280	199	227	287	87	130	адаптер питания - UK	4,3
181532	с обратным клапаном	Rp 1¼"	280	205	230	290	90	130	адаптер питания - UK	4,3
181533	без обратного клапана	Rp 1¼"	280	205	230	290	90	130	адаптер питания - UK	4,3

LK 811 с LK 100 SmartComfort CT - Wilo Yonos PARA */6 RKC - С обжимным кольцом



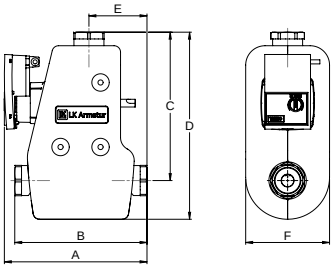
Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Маркировка	Вес кг
181528	с обратным клапаном	28 mm	280	209	232	292	92	130	адаптер питания - EC	4,3
181529	без обратного клапана	28 mm	280	209	232	292	92	130	адаптер питания - EC	4,3
181534	с обратным клапаном	28 mm	280	209	232	292	92	130	адаптер питания - UK	4,3
181535	без обратного клапана	28 mm	280	209	232	292	92	130	адаптер питания - UK	4,3

LK 811 - Wilo Yonos PARA */7.5 RKC - Внутренняя резьба



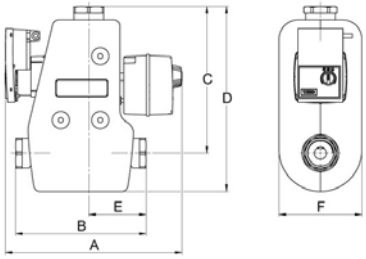
Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181542	с обратным клапаном	Rp 1"	226	199	227	287	87	130	4
181543	без обратного клапана	Rp 1"	226	199	227	287	87	130	4
181544	с обратным клапаном	Rp 1¼"	229	205	230	290	90	130	4
181545	без обратного клапана	Rp 1¼"	229	205	230	290	90	130	4

LK 811 - Wilo Yonos PARA */7.5 RKC - С обжимным кольцом



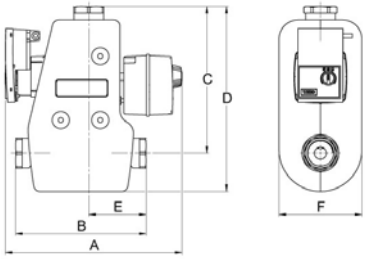
Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181546	с обратным клапаном	28 mm	231	209	232	292	92	130	4
181547	без обратного клапана	28 mm	231	209	232	292	92	130	4

LK 811 с 100 SmartComfort CT - Wilo Yonos PARA */7.5 RKC - Внутренняя резьба



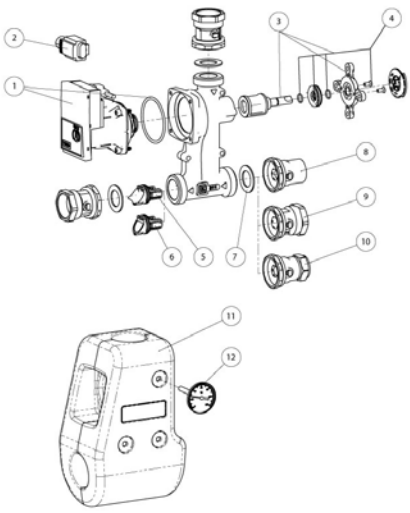
Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Маркировка	Вес кг
181558	без обратного клапана	Rp 1"	288	199	227	287	87	130	адаптер питания - EC	4,4
181559	без обратного клапана	Rp 1¼"	288	205	230	290	90	130	адаптер питания - EC	4,4
181560	с обратным клапаном	Rp 1"	288	199	227	287	87	130	адаптер питания - EC	4,4
181561	с обратным клапаном	Rp 1¼"	288	205	230	290	90	130	адаптер питания - EC	4,4
181564	с обратным клапаном	Rp 1"	288	199	227	287	87	130	адаптер питания - UK	4,4
181565	без обратного клапана	Rp 1"	288	199	227	287	87	130	адаптер питания - UK	4,4
181566	с обратным клапаном	Rp 1¼"	288	205	230	290	90	130	адаптер питания - UK	4,4
181567	без обратного клапана	Rp 1¼"	288	205	230	290	90	130	адаптер питания - UK	4,4

LK 811 с LK 100 SmartComfort CT - Wilo Yonos PARA */7.5 RKC - С обжимным кольцом



Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Маркировка	Вес кг
181562	с обратным клапаном	28 mm	288	209	232	292	92	130	адаптер питания - EC	4,4
181563	без обратного клапана	28 mm	288	209	232	292	92	130	адаптер питания - EC	4,4
181568	с обратным клапаном	28 mm	288	209	232	292	92	130	адаптер питания - UK	4,4
181569	без обратного клапана	28 mm	288	209	232	292	92	130	адаптер питания - UK	4,4

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187111	Двигатель насоса Wilo Yonos PARA */6 RKC	1
187140	Привод насоса Wilo Yonos PARA */7.5 RKC	1
095220	Соединительный блок	2
187110	Комплект проставок 811	3
187066	Уплотнительный набор 811/840/841, DN 15-20	4
187021	Обратный клапан 810 / 811	5
187022	Пробка 810 / 811	6
013025	Уплотнение EPDM 1½" - 44x27x2 мм	7
187017	Запорный клапан Rp 1"	8
187018	Запорный клапан Rp 1¼"	9
187019	Запорный клапан 28 мм	10
187112	Изоляция EPP 811	11
058126	Термометр 120 °C	12

LK 815 ThermoKit T Eco

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC 50/60 Hz
Потребление мощности	12-140 W в зависимости от скорости насоса
Макс. мощность котла	140 kW при 20 °C ΔT
Температура в обратной линии	45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C или 70 °C
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 95 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 40 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. поток	5900 л/ч
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Циркуляционный насос	Grundfos UPML 25-95 180
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Материал, изоляции	Пенополипропилен EPP

LK 815 ThermoKit T является загрузочным блоком для соединения котлов на биотопливе с аккумуляторной системой. Он предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке и поддержания высокой обратной температуры к котлу для увеличения КПД установки. Предотвращается образование смолы и конденсата, что повышает срок службы котла.

LK 815 ThermoKit T состоит из циркуляционного насоса, термического наливного клапана LK 823 ThermoVar , термометра для считывания температуры и трёх запорных клапанов для облегчения установки и техобслуживания.

LK 815 ThermoKit T устанавливается в обратную линию между котлом на биотопливе и аккумуляторным баком. Он должен устанавливаться так, чтобы ось привода насоса была в горизонтальном положении. Загрузочный блок можно поворачивать и легко адаптировать для монтажа справа или слева от котла.

Термометры продаются отдельно, арт. № 181736.

В условиях нормальной эксплуатации блок никакого техобслуживания не требует. Регулярно контролируйте оборудование. Благодаря запорным клапанам все детали можно заменять и проводить техобслуживание без необходимости опорожнения системы.

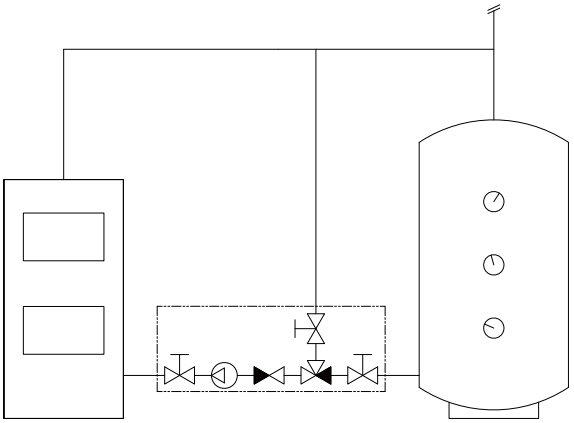
ФУНКЦИЯ ЗАГРУЗОЧНОЙ ГРУППЫ ВО ВРЕМЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАЗ ПРОЦЕССА НАГРЕВА:

1. Фаза нагрева
Вода циркулирует между котлом и загрузочной группой меж тем, как температура в котле повышается.

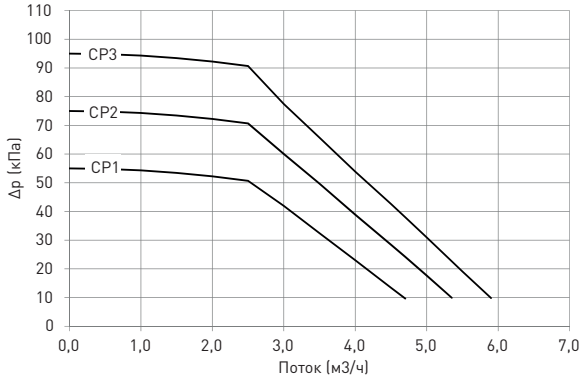
2. Фаза загрузки
Термический клапан начинает открываться и позволяет обратной воде из аккумуляторного бака смешиваться с водой из питающей линии до того, как она вернётся обратно в котёл. Температура в обратной линии удерживается постоянной.

3. Фаза окончания
Термический вкладыш полностью открыт. Это обеспечивает оптимальную теплопередачу из котла и аккумуляторного бака и заполнение аккумуляторного бака водой из питающей линии.

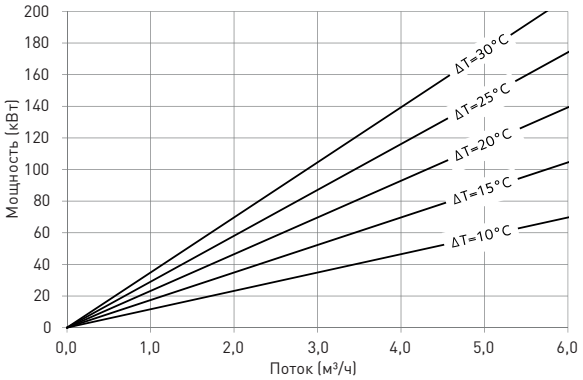
4. Самоциркуляция
По окончании нагрева и после остановки циркуляционного насоса оставшаяся в котле горячая вода закачивается обратно в аккумуляторный бак, пока открыт термоклапан. По мере охлаждения котла термоклапан открывается. Обратный клапан препятствует обратной циркуляции из аккумуляторного бака в котёл.



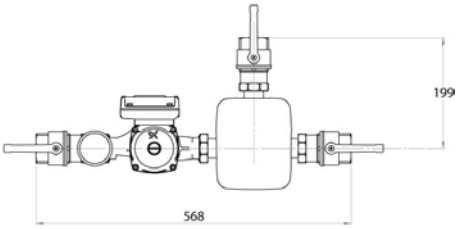
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



МОЩНОСТЬ КОТЛА



LK 815 - Grundfos UPML 25-95 - Внутренняя резьба



Артикул номер	Температура в обратной линии	Соединение	Вес 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 816 ThermoKit E Eco

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC 50/60 Hz
Первичное напряжение, сетевой адаптер	100-240 VAC 50/60 Hz
Вторичное напряжение, сетевой адаптер	24 VDC 250 mA
Потребление мощности	10-180 W в зависимости от скорости насоса, LK 100 SmartComfort CT, 3 VA
Макс. мощность котла	Зависит от циркуляционного насоса
Температура в обратной линии	5 °C - 99 °C
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 95 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 40 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Угол поворота	Контроллеры температуры: 90°
Крутящий момент	Контроллеры температуры: 5 Nm
Макс. поток	Зависит от циркуляционного насоса
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Циркуляционный насос	Grundfos Magna 32-80 180, Grundfos UPML 25-95 180, Grundfos UPMXL 32-105 180
Время цикла	140 с.
Класс защиты	IP 40
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, изоляции	Пенополипропилен EPP

LK 816 ThermoKit E Eco является загрузочным блоком для соединения котлов на биотопливе с аккумуляторной системой. Он предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке иподдержания высокой обратной температуры к котлу для увеличения КПД установки. Предотвращает образование смолы и конденсата, что повышает срок службы котла.

LK 816 ThermoKit E Eco состоит из циркуляционного насоса, смесительного клапана LK 840 ThermoMix, контроллера заполнения LK 100 SmartComfort CT с настройкой минимальной температуры в обратной линии в пределах 5 °C - 99 °C и трёх запорных клапанов для облегчения установки и техобслуживания. Статья 181578 и 181579 поставляется с изоляцией для смесительного клапана.

LK 816 ThermoKit E устанавливается в обратную линию между котлом на биотопливе и аккумуляторным баком. Он должен устанавливаться так, чтобы ось привода насоса была в горизонтальном положении.
Загрузочный блок можно поворачивать и легко адаптировать для монтажа справа или слева от котла.

В условиях нормальной эксплуатации блок никакого техобслуживания не требует. Регулярно контролируйте оборудование. Благодаря запорным клапанам все детали можно заменять и проводить техобслуживание без необходимости опорожнения системы.

ФУНКЦИЯ ЗАГРУЗОЧНОЙ ГРУППЫ ВО ВРЕМЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАЗ ПРОЦЕССА НАГРЕВА:

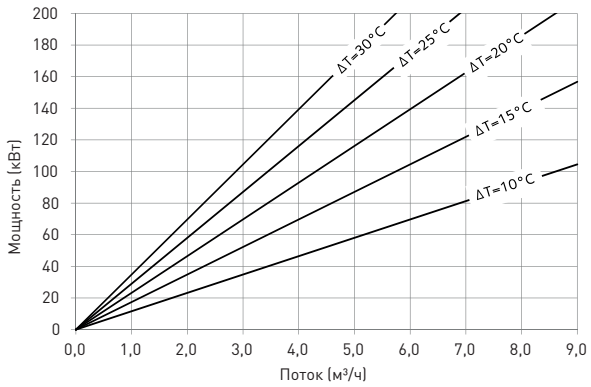
1. Фаза нагрева
Вода циркулирует между котлом и загрузочной группой меж тем, как температура в котле повышается.

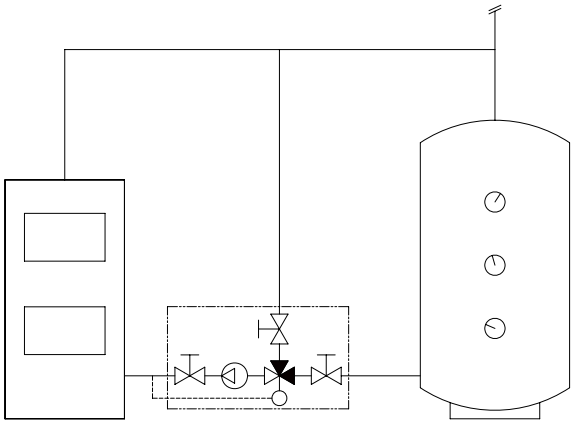
2. Фаза загрузки
Автоматика регулировки начинает открывать смесительный клапан при выбранной температуре и позволяет обратной воде из аккумуляторного бака смешиваться с водой из питающей линии до того, как она вернётся обратно в котёл. Температура в обратной линии поддерживается постоянной.

3. Фаза окончания
смесительный клапан полностью открыт в сторону аккумуляторного бака. Это обеспечивает оптимальную теплопередачу из котла и аккумуляторного бака и заполнение аккумуляторного бака водой из питающей линии. После охлаждения котла автоматика регулировки препятствует обратной циркуляции из аккумуляторного бака в котёл.

4. Самоциркуляция
При отключении питания или аварии насоса электронную автоматику регулировки можно регулировать вручную и загружать аккумуляторный бак посредством самоциркуляции.

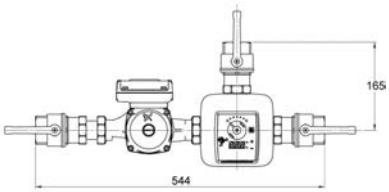
МОЩНОСТЬ КОТЛА

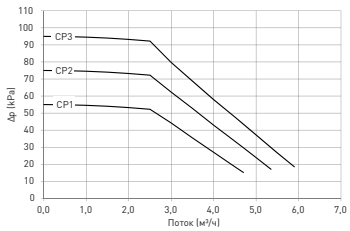




LK 816 - Grundfos UPML 25-95 - Внутренняя резьба

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

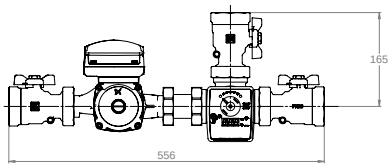


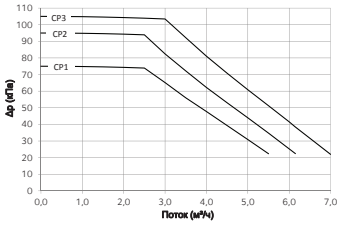


Артикул номер	Соединение	Маркировка	Вес кг
181578	Rp 1½"	адаптер питания - EC	7,1
181579	Rp 1½"	адаптер питания - UK	7,1

LK 816 - Grundfos UPMXL 32-105 - Внутренняя резьба

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

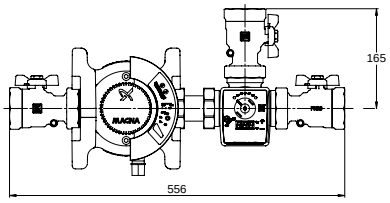


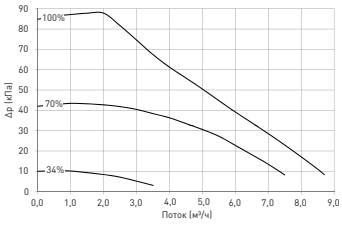


Артикул номер	Соединение	Маркировка	Вес кг
181580	Rp 2"	адаптер питания - EC	11,1
181581	Rp 2"	адаптер питания - UK	11,1

LK 816 - Grundfos Magna 32-80 - Внутренняя резьба

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА





Артикул номер	Соединение	Маркировка	Вес кг
181410	Rp 2"	адаптер питания - EC	12,4
181582	Rp 2"	адаптер питания - UK	12,4

Насосных групп

LK HydronicGroup 90

Насосная группа в сборе для отопительной системы с прямой подачей или байпасом.

LK 860 HydronicGroup 90

Распределительный коллектор для подключения двух или трех насосных групп.

LK HydronicGroup 125

Насосная группа в сборе для отопительной системы с прямой подачей или байпасом.

LK 860 HydronicGroup 125

Распределительный коллектор для подключения двух или трех насосных групп.

LK HydronicGroup 90

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

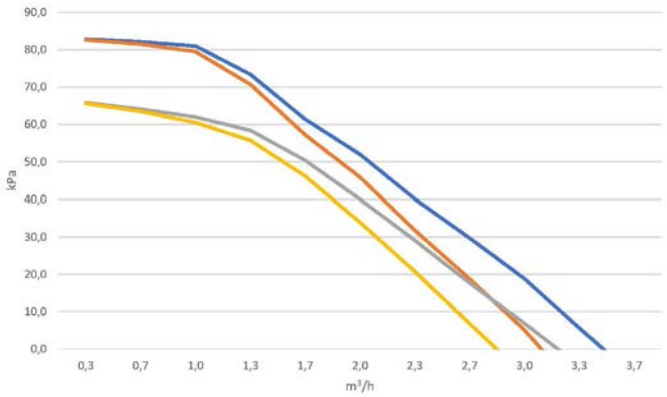
Напряжение	230 VAC 50/60 Hz
Потребление мощности	10-75 W в зависимости от скорости насоса
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 100 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 58 °C
Макс. рабочее давление	1.0 МПа (10 бар)
Утечка	< 0,2% от номин. потока при 100 кПа
Среда 1	Wilo: Водный раствор этанола макс. 50%
Среда 2	Taco: Водный раствор этанола макс. 30%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Циркуляционный насос	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9, Taco ES2C 15-70-130
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, изоляции	Пенополипропилен EPP

LK HydronicGroup – это насосная группа в сборе, которая предназначена для отопительных систем с прямой подачей или байпасом.

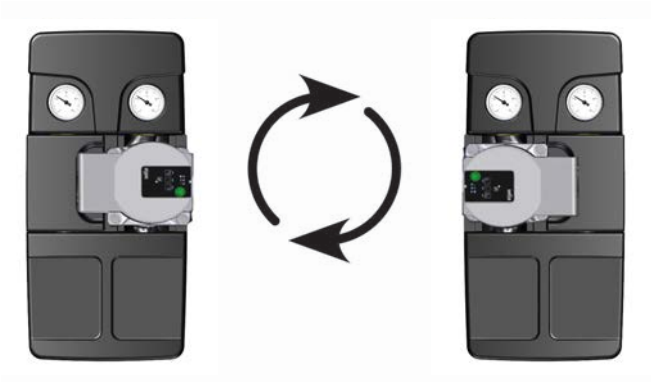
Насосная группа LK HydronicGroup помимо всего прочего включает в себя высокоэффективный циркуляционный насос, изоляцию, консоль для монтажа на стену, а также два шаровых клапана с термометром. для варианта с байпасом комплектуется трехходовым смесительным клапаном.

Распределительный коллектор для подключения двух или трех насосных групп можно заказать отдельно, см. раздел принадлежностей и запасных частей. Консоль для монтажа на стену не входит в комплект распределительной балки, ее нужно заказывать отдельно, также см. раздел принадлежностей и запасных частей.

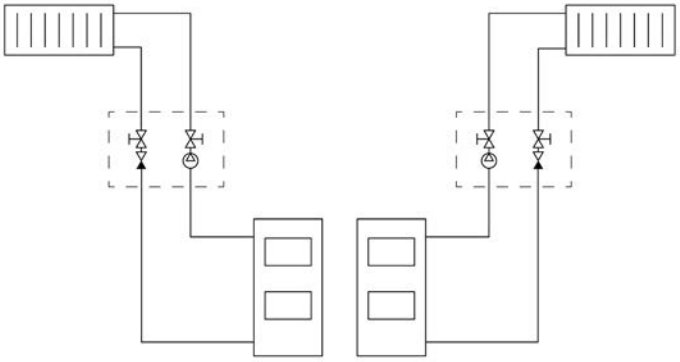
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



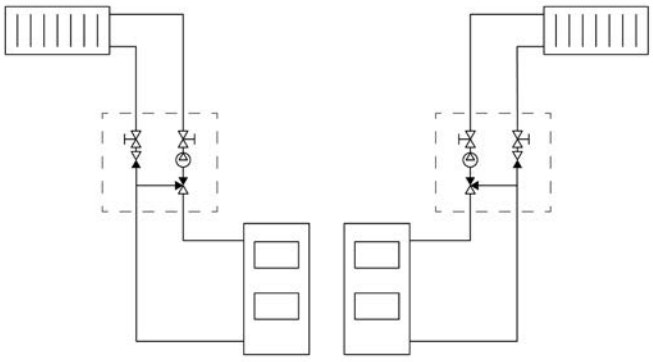
ПРАВАЯ **ЛЕВАЯ**



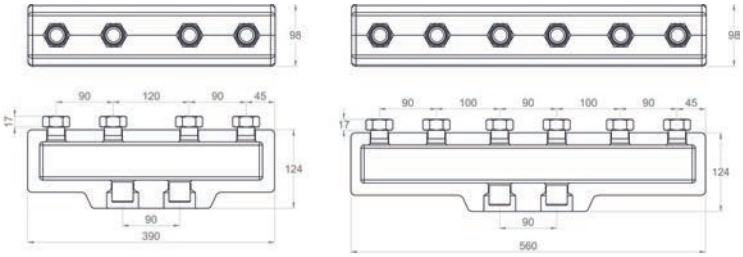
ПРЯМАЯ ПОДАЧА



С ТРЕХХОДОВЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ

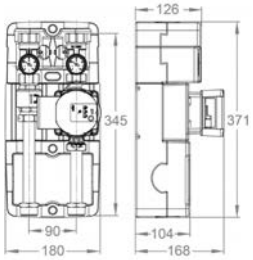


LK 860 HydronicGroup 90



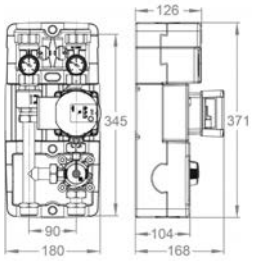
Артикул номер	Артикул	Соединение	Маркировка	Вес кг
182125	Распределительный коллектор 2 группы	Rp 1" x G 1"	0,3 МПа (3 бар)	3,3
182126	Распределительный коллектор 3 группы	Rp 1" x G 1"	0,3 МПа (3 бар)	4,5

LK 861 HydronicGroup 90



Артикул номер	Исполнение	Соединение	Вес 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 862 HydronicGroup 90R



Артикул номер	Исполнение	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
299171	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10	4,0
299173	Taco ES2C 15-70-130	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10	4,0

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187227	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	1
187228	Taco ES2C 15-70-130	1
182125	LK 860 - Распределительный коллектор 2 группы	2
182126	LK 860 - Распределительный коллектор 3 группы	3
187229	Консоль для распределительного коллектора	4
187230	EPP Изоляции	5
187231	Шаровый клапан, LK 316 Rp1" / Rp 1"	6
095018	Термометр T40, 0 °C - 80 °C	7
187233	LK 850 - смесительным клапаном Номин. поток 6,3/10	8
187190	Ремнабор 840 LK 840 DN 15-20	9

LK HydronicGroup 125

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

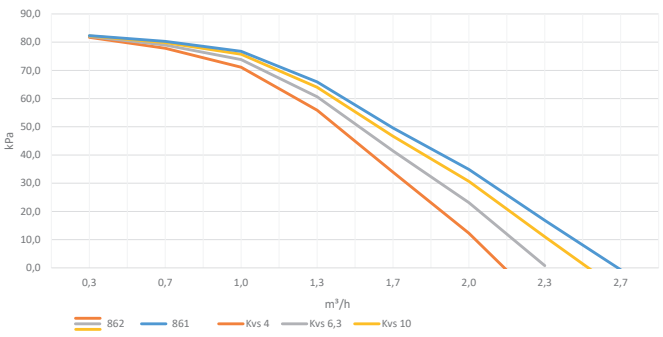
Напряжение	230 VAC 50/60 Hz
Потребление мощности	10-75 W в зависимости от скорости насоса
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 100 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 58 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Утечка	< 0,2% от номин. потока при 100 кПа
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Циркуляционный насос	Wilo PARA 25-180/8-75/SC-12
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, изоляции	Пенополипропилен EPP

LK HydronicGroup – это насосная группа в сборе, которая предназначена для отопительных систем с прямой подачей или байпасом.

Насосная группа LK HydronicGroup помимо всего прочего включает в себя высокоэффективный циркуляционный насос, изоляцию, консоль для монтажа на стену, а также два шаровых клапана с термометром, при этом шаровый клапан с одной стороны оснащен встроенным обратным клапаном. Вариант с байпасом комплектуется трехходовым смесительным клапаном.

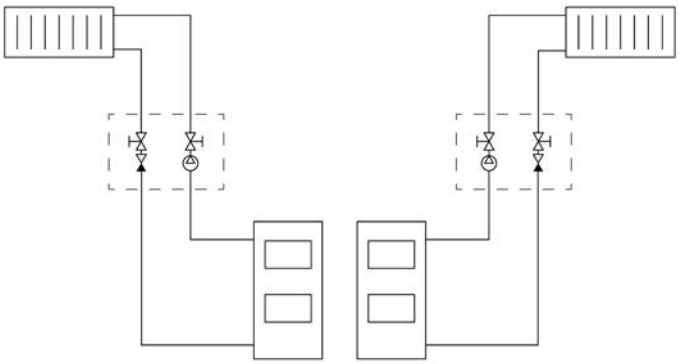
Распределительный коллектор для подключения двух или трех насосных групп можно заказать отдельно, см. раздел принадлежностей и запасных частей. Консоль для монтажа на стену не входит в комплект распределительной балки, ее нужно заказывать отдельно, также см. раздел принадлежностей и запасных частей.

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

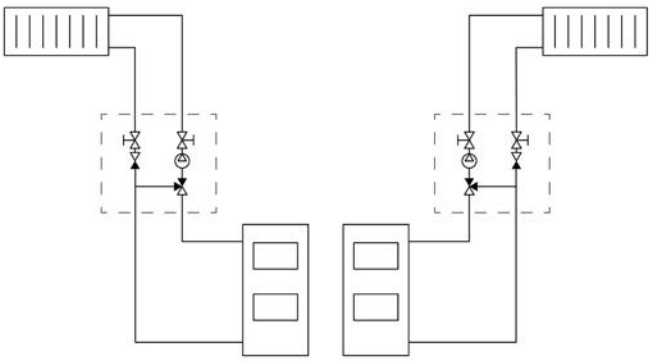


ПРАВАЯ **ЛЕВАЯ**

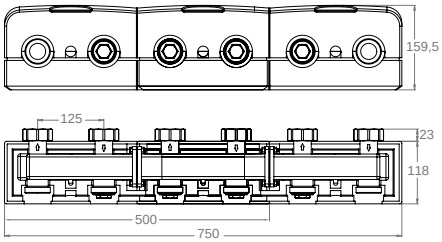
ПРЯМАЯ ПОДАЧА



С ТРЕХХОДОВЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ

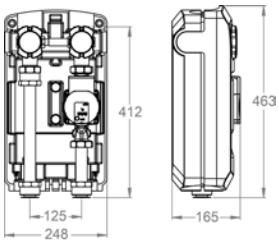


LK 860 HydronicGroup 125



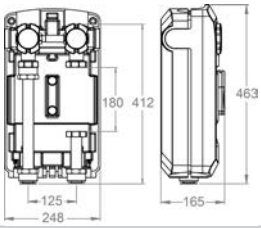
Артикул номер	Артикул	Соединение	Маркировка	Вес кг
182047	Распределительный коллектор 2 группы	G 1½"	0,3 МПа (3 бар)	5,8
182048	Распределительный коллектор 3 группы	G 1½"	0,3 МПа (3 бар)	9,6

LK 861 HydronicGroup 125



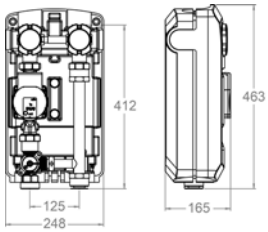
Артикул номер	Соединение	Вес кг
298772	Rp 1" x G 1½"	5,5

LK 861 HydronicGroup 125 - без насоса



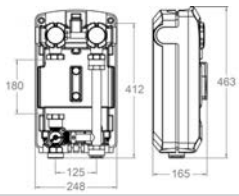
Артикул номер	Соединение	Вес кг
299177	Rp 1" x G 1½"	3,5

LK 862 HydronicGroup 125 L



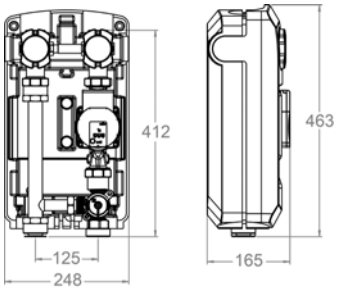
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
298774	Rp 1" x G 1½"	4	6,2
298776	Rp 1" x G 1½"	6,3	6,2
299022	Rp 1" x G 1½"	10	6,2

LK 862 HydronicGroup 125 L - sem bomba



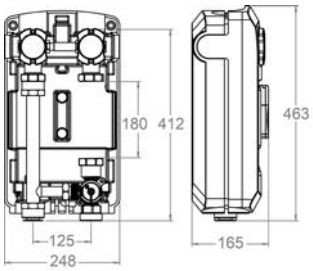
Art. nº.	Dimensão	CV m³/h	Peso kg
299178	Rp 1" x G 1½"	4	4,2
299179	Rp 1" x G 1½"	6.3	4,2
299180	Rp 1" x G 1½"	10	4,2

LK 862 HydronicGroup 125 R



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
298773	Rp 1" x G 1½"	4	6,2
298775	Rp 1"x G 1½"	6,3	6,2
298777	Rp 1" x G 1½"	10	6,2

LK 862 HydronicGroup 125 R - без насоса



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
299181	Rp 1" x G 1½"	4	4,2
299182	Rp 1" x G 1½"	6,3	4,2
299183	Rp 1" x G 1½"	10	4,2

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187203	Двигатель насоса Wilo PARA 25-180/8-75/SC-12	1
182047	LK 860 - Распределительный коллектор 2 группы	2
182048	LK 860 - Распределительный коллектор 3 группы	3
182049	Консоль для распределительного коллектора	4
187204	LK 861 изоляция EPP, шаровый клапан, консоль	5
187205	LK 862-R изоляция EPP, шаровый клапан, консоль	6
187206	LK 862-L изоляция EPP, шаровый клапан, консоль	7
181920	смесительным клапаном LK 840 Номин. поток 4 ((для 298773, 298774)	8
181921	смесительным клапаном LK 840 Номин. поток 6,3 ((для 298775, 298776)	8
181922	смесительным клапаном LK 840 Номин. поток 10 ((для 298777, 299022)	8
187188	Уплотнительный набор LK 840/841 DN 25	9
187187	Уплотнительный набор LK 840/841 DN 15-20	9
187191	Ремнабор LK 840 DN 25	10
187190	Ремнабор 840 LK 840 DN 15-20	10

Термические клапаны и обратные клапаны

LK 820 ThermoVar®

3-ходовой термостатический смесительный клапан из латуни.

LK 821 ThermoVar®

3-ходовой термостатический переключающий клапан из латуни.

LK 823 ThermoVar®

3-ходовой термостатический смесительный клапан из латуни.

LK 822 ThermoBac

3-ходовой обратный клапан из латуни.

LK Insulation

Изоляция для ThermoMix®, ThermoVar®, ThermoBac и MultiZone.

LK 820 ThermoVar®

REGISTERED DESIGN

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Температура открытия	45 °C, 55 °C, 61 °C, 66 °C, 72 °C или 80 °C
Рабочая температура (45 °C - 55 °C) (61 °C - 80 °C)	 Мин. 5 °C/Макс. 95 °C Мин. 5 °C/Макс. 110 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 МПа (0,5 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM

LK 820 ThermoVar - термостатический 3-ходовой наливной клапан для соединения биотопливных котлов с аккумуляторнойсистемой. Клапан предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке и поддержания высокой обратной температуры в котле для увеличения КПД установки. Предотвращает образование смолы и конденсата, что повышает срок службы котла.

LK 820 может оснащаться изоляцией - см. раздел Принадлежности. За дополнительной информации смотрите лист данных продукта LK Изоляция.

Клапан может устанавливаться в любом положении. LK 820 ThermoVar может легко адаптироваться как к правосторонней, так и левосторонней установке. Клапан может устанавливаться в трёх различных положениях. При стандартной поставке клапан предназначен для установки в положении II. Его можно легко адаптировать к установке в положении I. Для поставки клапанов, предназначенных для установки в положении III обратитесь в отдел продаж.

В условиях нормальной эксплуатации клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.

ПОЗИЦИЯ I

Как только температура в котле достигнет выбранной температуры открытия, термостатический клапан позволяет горячей воде поступать в аккумуляторный бак. Обратная вода из аккумуляторного бака смешивается с водой из питающей линии, после чего она поступает обратно в бак. Температура подачи составляет как минимум выбранное значение температуры открытия.

Между котлом и наливным клапаном в циркуляционной линии необходимо установить дроссельный клапан.

Установка дополняется преимущественно обратным клапаном LK 822 ThermoBac, предотвращающим обратную циркуляцию из аккумуляторного бака в котёл после завершения нагрева. При отключении питания или аварии насоса обратный клапан открывается автоматически для запуска самоциркуляции.

Циркуляционный насос следует поставить под управление термостата, измеряющего температуру воды или дымового газа в котле.

ПОЗИЦИЯ II

Как только температура в котле достигнет выбранной температуры открытия, термостатический клапан позволяет обратной воде из аккумуляторного бака смешиваться с водой из питающей линии, после чего она возвращается обратно в котёл. Обратная вода, поступающая в котёл, имеет, как минимум выбранную температуру открытия.

Между котлом и наливным клапаном в циркуляционной линии необходимо установить дроссельный клапан.

Циркуляционный насос следует поставить под управление термостата, измеряющего температуру воды или дымового газа в котле.

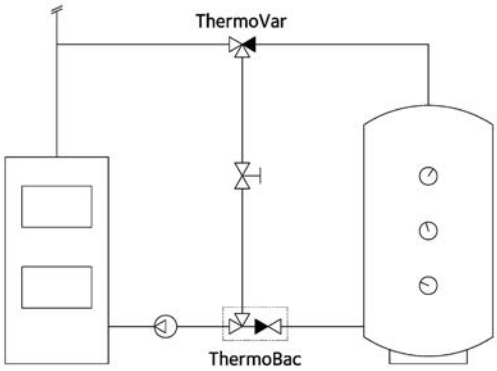
ПОЗИЦИЯ III

Как только температура в котле достигнет выбранной температуры открытия, термостатический клапан позволяет обратной воде из аккумуляторного бака смешиваться с водой из питающей линии, после чего она возвращается обратно в котёл. Обратная вода, поступающая в котёл, имеет, как минимум выбранную температуру открытия.

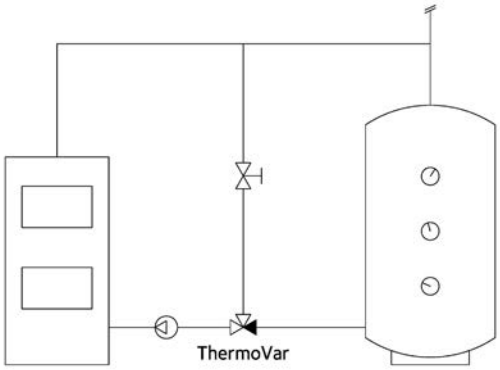
Между котлом и наливным клапаном в циркуляционной линии необходимо установить дроссельный клапан.

В дополнение к установке предпочтительно устанавливать обратный клапан LK 822 ThermoBac, предотвращающий обратную циркуляцию из аккумуляторного бака в котёл по завершении нагрева. При отключении питания или аварии насоса обратный клапан открывается автоматически для запуска самоциркуляции. Циркуляционный насос следует поставить под управление термостата, измеряющего температуру воды или дымового газа в котле.

ПОЗИЦИЯ I



ПОЗИЦИЯ II



ПОЗИЦИЯ III

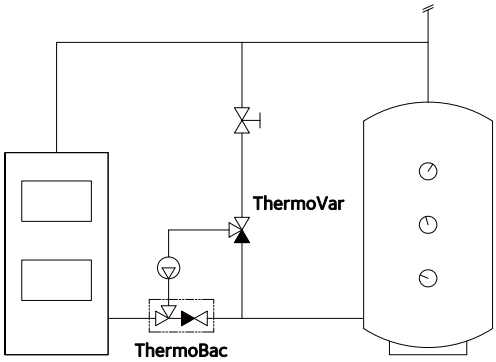
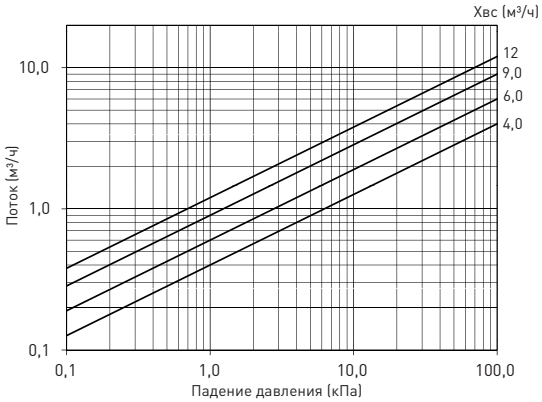
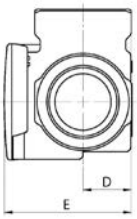
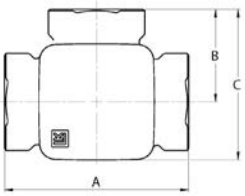


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



LK 820 - Внутренняя резьба



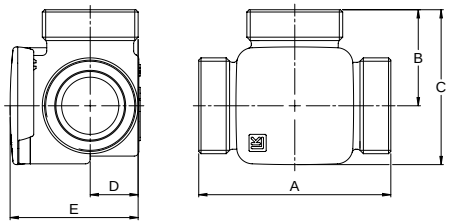


Артикул номер	Температура открытия	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
180491	45 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180492	45 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180493	45 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180494	45 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180499	55 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	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	84	42	68	24	39	0,8
180507	61 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
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	84	42	68	24	39	0,8

LK 820 - Внутренняя резьба

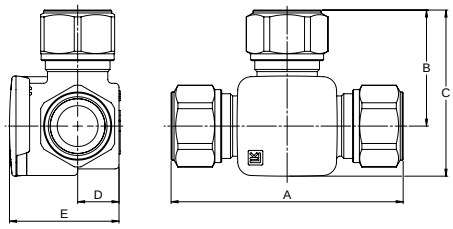
Артикул номер	Температура открытия	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
180515	66 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180516	66 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180517	66 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180518	66 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180523	72 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180524	72 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180525	72 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180526	72 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180531	80 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180532	80 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180533	80 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180534	80 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8

LK 820 - Внешняя резьба



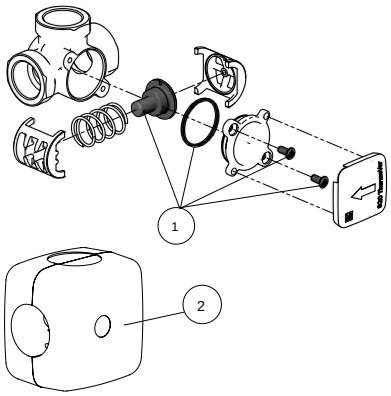
Артикул номер	Температура открытия	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
180495	45 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180496	45 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180497	45 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180498	45 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180503	55 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
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	84	42	68	24	39	0,8
180511	61 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
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	84	42	68	24	39	0,8
180519	66 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180520	66 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180521	66 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180522	66 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180527	72 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180528	72 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180529	72 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180530	72 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180535	80 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180536	80 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180537	80 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180538	80 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	0,8

LK 820 - С обжимным кольцом



Артикул номер	Температура открытия	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
181118	45 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181119	45 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181120	45 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,1
181121	55 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181122	55 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181123	55 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,1
181124	61 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181125	61 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181126	61 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,1
181133	66 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181134	66 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181135	66 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,1
181127	72 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181128	72 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181129	72 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,1
181130	80 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181131	80 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181132	80 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,1

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187025	Термическая вставка 820, 45 °C	1
187026	Термическая вставка 820, 55 °C	1
187027	Термическая вставка 820, 61 °C	1
187028	Термическая вставка 820, 66 °C	1
187029	Термическая вставка 820, 72 °C	1
187030	Термическая вставка 820, 80 °C	1
187107	Изоляции, DN 15-20	2
187108	Изоляции, DN 25-32	2

LK 821 ThermoVar®

REGISTERED DESIGN

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

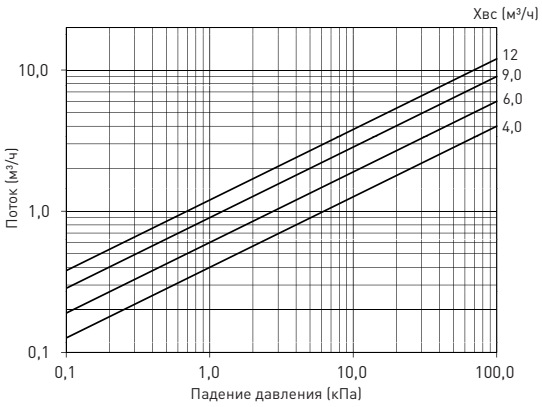
Температура открытия	45 °C, 55 °C, 61 °C, 66 °C, 72 °C или 80 °C
Рабочая температура (45 °C - 55 °C) (61 °C - 80 °C)	 Мин. 5 °C/Макс. 95 °C Мин. 5 °C/Макс. 110 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 МПа (0,5 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM

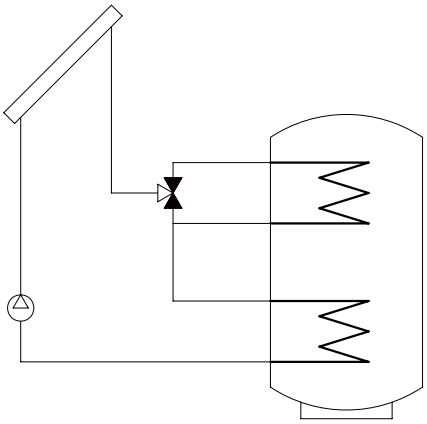
LK 821 ThermoVar - термостатический 3-ходовой переключающий клапан для температурно-управляемого изменения направления потока в тепловых системах. Клапан управляется температурой носителя. С помощью клапана LK 821 ThermoVar , установленного, например, в солнечной тепловой установке достигается оптимальная разница температур в аккумуляторном баке.

LK 821 может оснащаться изоляцией - см. раздел Принадлежности. За дополнительной информации смотрите лист данных продукта LK Изоляция.

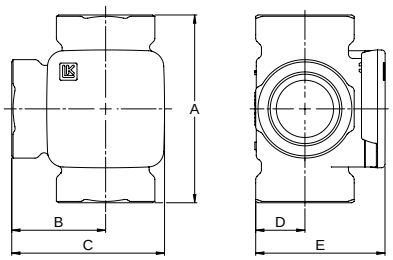
Клапан может устанавливаться в любом положении. LK 821 ThermoVar может легко адаптироваться как к правосторонней, так и левосторонней установке.

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



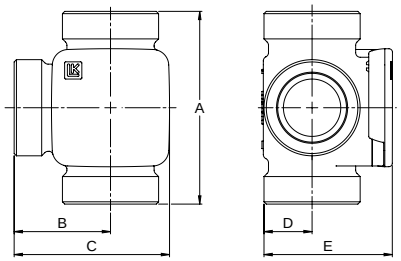


LK 821 - Внутренняя резьба



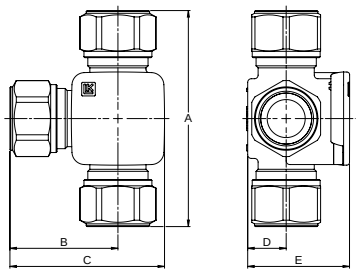
Артикул номер	Температура открытия	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
180539	45 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180540	45 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180541	45 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9
180542	45 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	1,0
180547	55 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180548	55 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180549	55 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9
180550	55 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	1,0
180555	61 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180556	61 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180557	61 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9
180558	61 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	1,0
180563	66 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180564	66 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180565	66 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,8
180566	66 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	1,0
180571	72 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180572	72 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180573	72 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9
180574	72 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	1,0
180579	80 °C	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180580	80 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180581	80 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9
180582	80 °C	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	1,0

LK 821 - Внешняя резьба



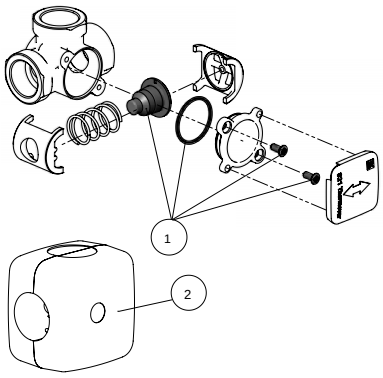
Артикул номер	Температура открытия	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
180543	45 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180544	45 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180545	45 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,9
180546	45 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	1,0
180551	55 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180552	55 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180553	55 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,9
180554	55 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	1,0
180559	61 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180560	61 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180561	61 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,9
180562	61 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	1,0
180567	66 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180568	66 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180569	66 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,9
180570	66 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	1,0
180575	72 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180576	72 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180577	72 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,9
180578	72 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	1,0
180583	80 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180584	80 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180585	80 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,9
180586	80 °C	G 1½"	12	84	42	68	24	39	1,0

LK 821 - С обжимным кольцом



Артикул номер	Температура открытия	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
180901	45 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
180903	45 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
180904	45 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
180905	55 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
180907	55 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
180908	55 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
180909	61 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
180911	61 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
180912	61 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
180913	66 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
180915	66 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
180916	66 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
180917	72 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
180919	72 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
180920	72 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
180921	80 °C	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
180923	80 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
180924	80 °C	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187031	Термическая вставка 821, 45 °C	1
187032	Термическая вставка 821, 55 °C	1
187033	Термическая вставка 821, 61 °C	1
187034	Термическая вставка 821, 66 °C	1
187035	Термическая вставка 821, 72 °C	1
187036	Термическая вставка 821, 80 °C	1
187107	Изоляции, DN 15-20	2
187108	Изоляции, DN 25-32	2

LK 823 ThermoVar®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Температура открытия	45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C или 70 °C
Рабочая температура (45 °C - 55 °C) (60 °C - 70 °C)	 Мин. 5 °C/Макс. 95 °C Мин. 5 °C/Макс. 110 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1 бар)
Утечка	< 0,5% от номин. потока при 100 кПа
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Материал, внутренней крышки	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM

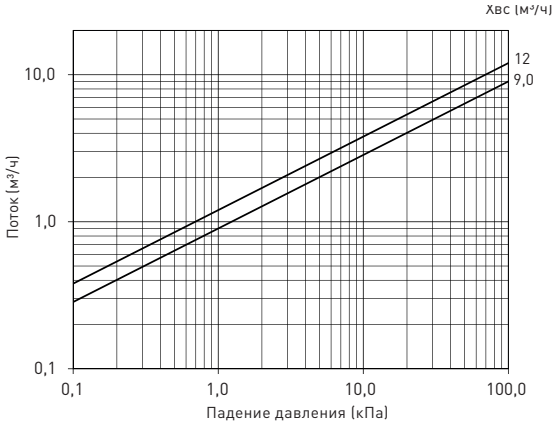
LK 823 ThermoVar - термостатический 3-ходовой наливной клапан для соединения биотопливных котлов с аккумуляторнойсистемой. Клапан предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке и поддержания высокой обратной температуры в котле для увеличения КПД установки. Предотвращает образование смолы и конденсата, что повышает срок службы котла.

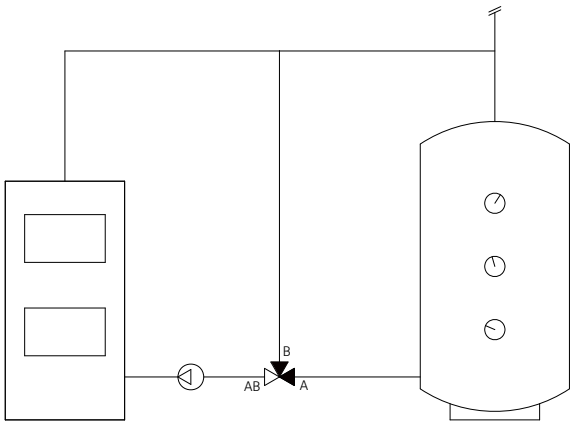
Клапаны регулируют две заслонки, это значит, установка запорного клапана в циркуляционном контуре между котлом и загрузочным клапаном не требуется. Под воздействием термической нагрузки начинает открываться заслонка A, после чего температура смешанной возвратной воды заслонки AB достигает 45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C или 70 °C. Заслонка B закрывается при достижении заслонкой A номинального значения температуры открывания 10 °C.

LK 823 может оснащаться изоляцией - см. раздел Принадлежности. За дополнительной информации смотрите лист данных продукта LK Изоляция.

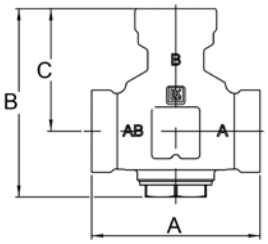
Установка клапана не зависит от его положения.
LK 823 ThermoVar подходит для монтажа справа и слева.

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



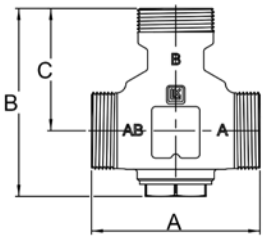


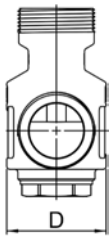
LK 823 - Внутренняя резьба



Артикул номер	Температура открытия	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
181284	45 °C	Rp 1"	9	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181288	45 °C	Rp 1¼"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
181285	50 °C	Rp 1"	9	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181289	50 °C	Rp 1¼"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
181286	55 °C	Rp 1"	9	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181290	55 °C	Rp 1¼"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
181287	60 °C	Rp 1"	9	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181291	60 °C	Rp 1¼"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
181536	65 °C	Rp 1"	9	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181537	65 °C	Rp 1¼"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
181539	70 °C	Rp 1"	9	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181540	70 °C	Rp 1¼"	12	105	117	76	Ø 62	1,2

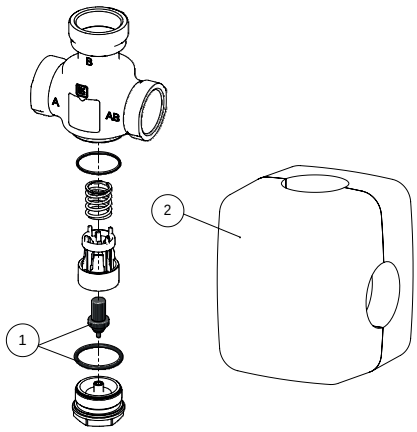
LK 823 - Внешняя резьба





Артикул номер	Температура открытия	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
182163	45 °C	G 1"	9	84	103,5	62	Ø 55	1,0
181300	45 °C	G 1½"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
182130	45 °C	G 1¼"	9	92	110,5	69	Ø 62	1,2
182164	50 °C	G 1"	9	84	103,5	62	Ø 55	1,0
181301	50 °C	G 1½"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
182131	50 °C	G 1¼"	9	92	110,5	69	Ø 62	1,2
182165	55 °C	G 1"	9	84	103,5	62	Ø 55	1,0
181302	55 °C	G 1½"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
182132	55 °C	G 1¼"	9	92	110,5	69	Ø 62	1,2
182166	60 °C	G 1"	9	84	103,5	62	Ø 55	1,0
181303	60 °C	G 1½"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
182133	60 °C	G 1¼"	9	92	110,5	69	Ø 62	1,2
182167	65 °C	G 1 "	9	84	103,5	62	Ø 55	1,0
181538	65 °C	G 1½"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
182134	65 °C	G 1¼"	9	92	110,5	69	Ø 62	1,2
182168	70 °C	G 1"	9	84	103,5	62	Ø 55	1,0
181541	70 °C	G 1½"	12	105	117	76	Ø 62	1,2
182135	70 °C	G 1¼"	9	92	110,5	69	Ø 62	1,2

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187102	Термическая вставка 823, 45 °C	1
187103	Термическая вставка 823, 50 °C	1
187104	Термическая вставка 823, 55 °C	1
187105	Термическая вставка 823, 60°C	1
187138	Термическая вставка 823, 65 °C	1
187139	Термическая вставка 823, 70 °C	1
187109	Изоляции, DN 25-32	2

LK 822 ThermoBac

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

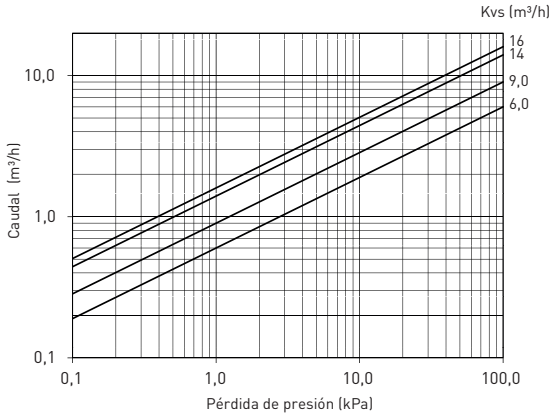
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM

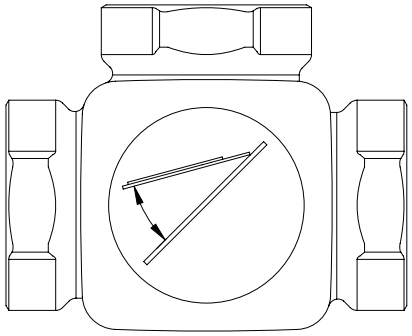
LK 822 ThermoBac - это 3-ходовой обратный клапан с низким значением давления открытия и высокой пропускной способностью. Он рекомендуется для использования в нагревательной системе с аккумуляторным баком. Обратный клапан препятствует обратной циркуляции из аккумуляторного бака по завершении нагрева. При отключении питания или аварии насоса клапан LK 822 ThermoBac открывается автоматически для запуска самоциркуляции.

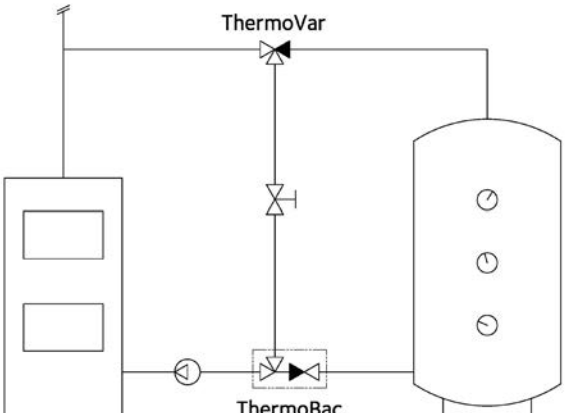
LK 822 может оснащаться изоляцией - см. раздел Принадлежности. За дополнительной информации смотрите лист данных продукта LK Изоляция.

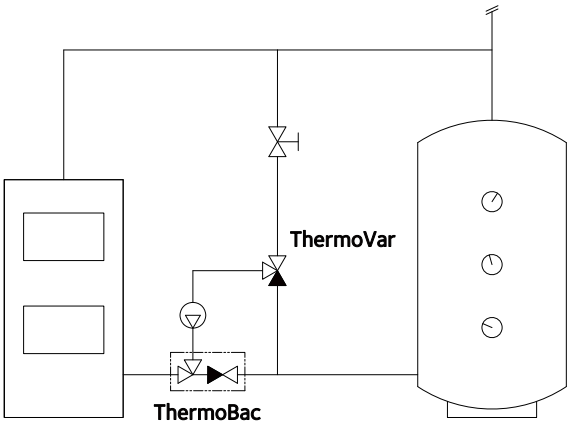
Установка клапана должна выполняться так, чтобы заслонка обратного клапана закрывалась под своим собственным весом.

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

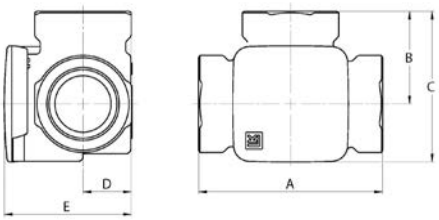






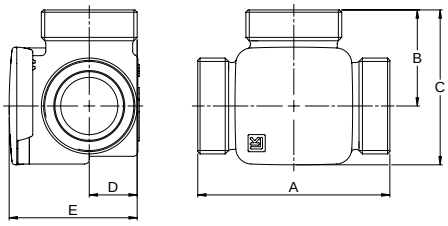


LK 822 - Внутренняя резьба



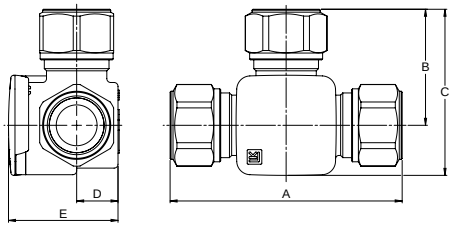
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
181107	Rp ½"	6,0	80	40	66	21	35	0,5
181108	Rp ¾"	9,0	80	40	66	21	35	0,5
181109	Rp 1"	14	82	41	67	21	35	0,7
181110	Rp 1¼"	16	84	42	68	24	39	0,7

LK 822 - Внешняя резьба



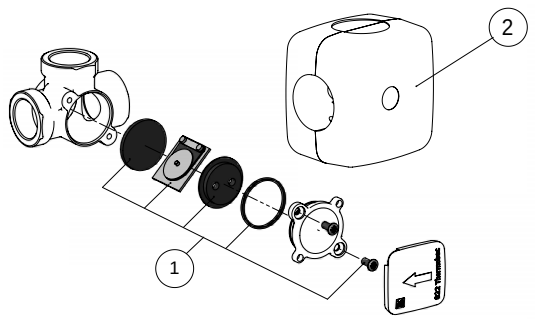
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
181111	G ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,5
181112	G 1"	9,0	80	40	66	21	35	0,5
181113	G 1¼"	14	84	42	68	21	35	0,7
181114	G 1½"	16	84	42	68	24	39	0,8

LK 822 - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
181115	15 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,6
181116	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,5
181117	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	0,7

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187072	Ремонтный набор 822, DN 15-32	1
187107	Изоляции, DN 15-20	2
187108	Изоляции, DN 25-32	2

LK Изоляция

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

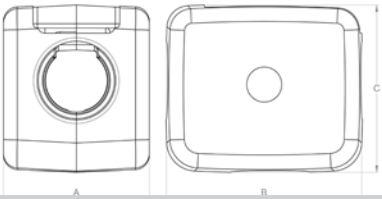
Рабочая температура	Мин. -20 °C/Макс. 130 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. -20 °C/Макс. 130 °C
Материал, изоляции	Пенополипропилен EPP
Коэффициент теплопроводности	0,035 Вт/м
Плотность	35 г/л

Изоляция LK Armaturs разработана для обеспечения эффективной защиты от потери энергии термических клапанов ThermoVar® , обратных клапанов Thermo-Bac, смесительныхующих клапанов ThermoMix® и Переключающие клапаны MultiZone 3V/Solar/Polar .

Изоляция доступна в трех версиях. Один для LK 525 Multi-Zone, а другой для LK 823 ThermoVar®. Другой тип изоляции предназначен для клапанов LK 820, 821 ThermoVar®, 822 ThermoBac, 840 и 841 ThermoMix®. Подходит для доставки LK 820, 821 и 822.

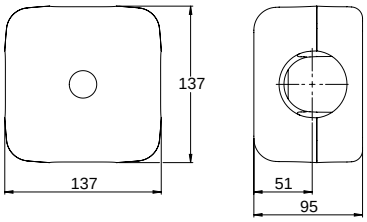
Отверстия для штифта и клапанной заслонки изготовлены так, что подходят для смесительныхующих клапанов LK 840 и 841 ThermoMix® с или без автоматического смесительныхующего устройства.
Блокирующая функция изоляции упрощает и ускоряет процесс установки.

LK Isolering - LK 525 3V, Solar, Polar



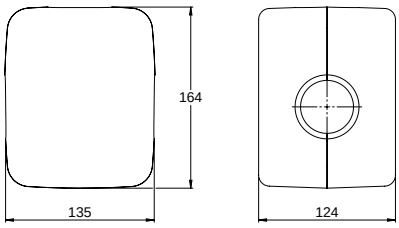
Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
187202	525 3V/R, Solar, Polar	G 1", G 1¼", G ¾", 22 mm, 28 mm	284	194	117	62	0,1

LK Изоляция - LK 820, 821, 822, 840, 841



Артикул номер	Исполнение	Соединение	DN	Вес кг
187107	820, 821, 822, 840, 841	G ¾", G 1", Rp ½", Rp ¾"	DN 15-20	0,1
187108	820, 821, 822, 840, 841	G 1¼", G 1½", Rp 1", Rp 1¼"	DN 25-32	0,1

LK Изоляция - LK 823



Артикул номер	Исполнение	Соединение	DN	Вес кг
187109	823	G 1½", Rp 1", Rp 1¼"	25-32	0,1

Смесительные клапаны

LK 830 и LK 831 ThermoMix® B

Бивалентные 4-ходовые смесительные клапаны.

LK 840 и LK 840 C ThermoMix®

3-ходовые смесительные клапаны из латуни.

LK 841 ThermoMix®

4-ходовые смесительные клапаны из латуни.

LK 842 ThermoMix® P

4-ходовой смесительный клапан из латуни.

LK 843 ThermoMix®

3-ходовые смесительные клапаны из чугуна.

LK 845 и LK 846 ThermoMix®

3-х и 4-ходовые смесительные клапаны из чугуна.

LK 850 и LK 851 ThermoMix® H

3-х и 4-ходовые смесительные клапаны из латуни.

LK 525 MultiZone 3R

3-ходовой смесительный клапан из латуни.

LK Изоляция

Изоляция для ThermoMix®, ThermoVar®, ThermoBac и MultiZone.

LK 830 ThermoMix® B

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (120° C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Утечка	< 0,5% от номин. потока при 50 кПа
Угол поворота	90°
Крутящий момент	< 1 Nm
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12164 CW614N
Материал, уплотнения	EPDM
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

LK 830 ThermoMix® B является 4-ходовым смесительным клапаном, предназначенным для отопительных систем с двумя источниками нагрева, соединёнными друг с другом последовательно или параллельно, или для аккумуляторных систем, где энергия поступает из двух уровней.

LK 830 ThermoMix® B предназначен для использования в системах автоматической регулировки с использованием смесительных клапанов, что обеспечивает приоритетное использование наиболее выгодного в настоящий момент источника энергии.

Клапан может устанавливаться в любом положении. Соединительные отверстия маркированы 1-4. В стандартном исполнении клапан устанавливается в соответствии со следующим: 1=Питающая линия, 2=Вторичное тепло, 3=Первичное тепло и 4=Обратная линия.

LK 830 ThermoMix B может легко адаптироваться как для правосторонней, так и для левосторонней установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

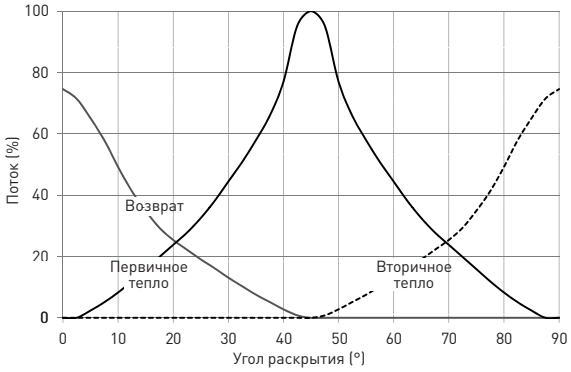
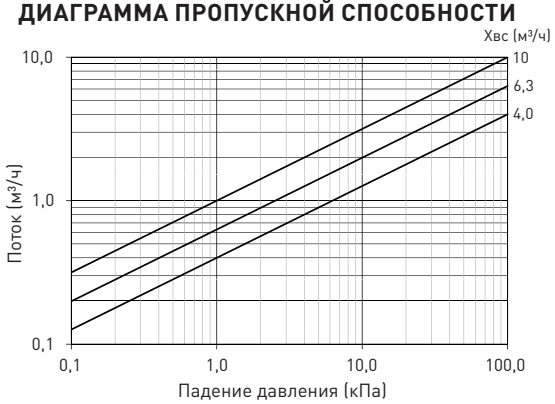
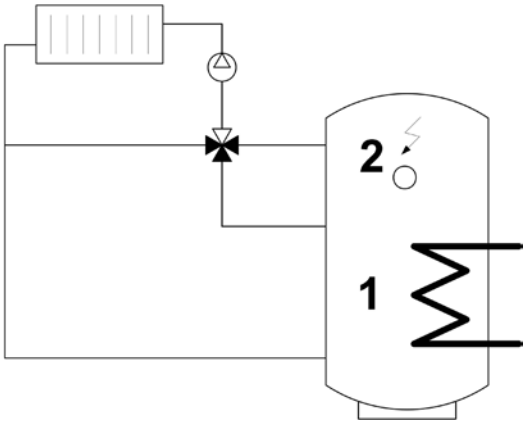
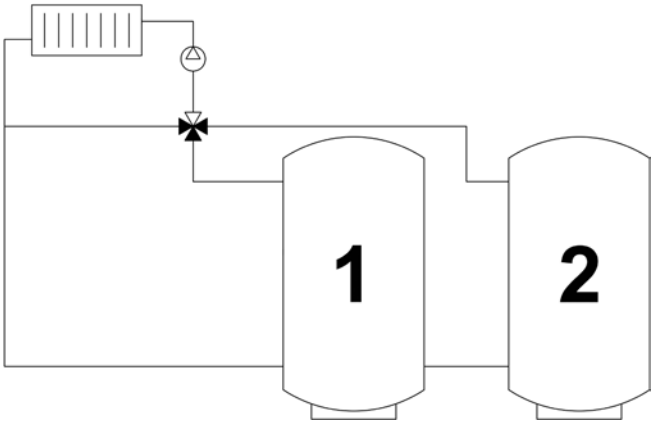


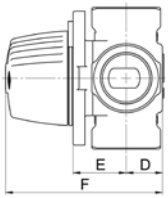
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

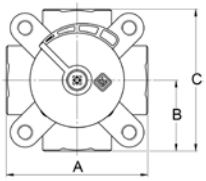






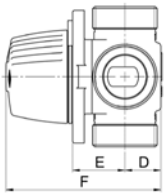
LK 830 - Внутренняя резьба

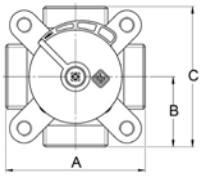




Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
180587	Rp ¾"	6,3	72	36	72	19	27	80	0,7
180589	Rp 1"	10	82	41	82	21	30	85	0,9

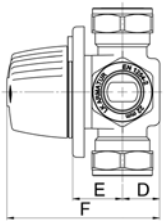
LK 830 - Внешняя резьба

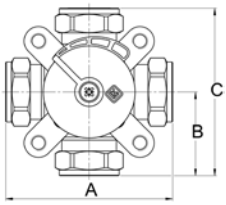




Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
180002	G ¾"	4,0	72	36	72	20	26	80	0,6
180004	G ¾"	6,3	72	36	72	20	26	80	0,6
180588	G 1"	6,3	72	36	72	19	27	80	0,7
180590	G 1¼"	10	82	41	82	21	30	85	1,0

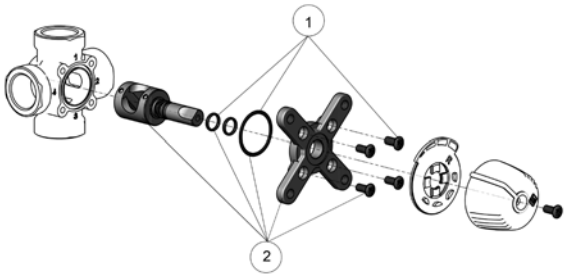
LK 830 - С обжимным кольцом





Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
180592	15 mm	4,0	87	43,5	87	20	26	80	0,7
180001	22 mm	4,0	87	43,5	87	20	26	80	0,7
180003	22 mm	6,3	87	43,5	87	20	26	80	0,7
180595	28 mm	6,3	112	56	112	19	27	80	1,1

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187059	Уплотнительный набор 830/831, DN 15-20	1
187060	Уплотнительный набор 830, DN 25	1
187061	Ремнабор 830, DN 15-20, Ном. поток 4,0	2
187062	Ремнабор 830, DN 15-20, Ном. поток 6,3	2
187063	Ремнабор 830, DN 25, Ном. поток 6,3	2
187064	Ремнабор 830, DN 25, Ном. поток 10	2

LK 831 ThermoMix® B

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (+120 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Утечка	< 1% от номин. потока при 50 кПа
Угол поворота	90°
Крутящий момент	< 1 Nm
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12164 CW614N
Материал, уплотнения	EPDM
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

LK 831 ThermoMix® B является 4-ходовым смесительным клапаном, предназначенным для отопительных систем с двумя источниками нагрева, соединёнными друг с другом последовательно или параллельно, или для аккумуляторных систем, где энергия поступает из двух уровней.

LK 831 ThermoMix® B предназначен для использования в системах автоматической регулировки с использованием смесительных клапанов, что обеспечивает приоритетное использование наиболее выгодного в настоящий момент источника энергии.

Клапан может устанавливаться в любом положении. Соединительные отверстия маркированы 1-4. В стандартном исполнении клапан устанавливается в соответствии со следующим: 1=Питающая линия, 2=Обратная линия, 3=Вторичное тепло и 4=Первичное тепло.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

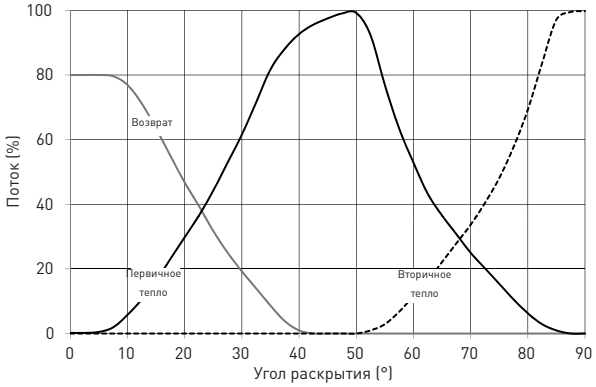
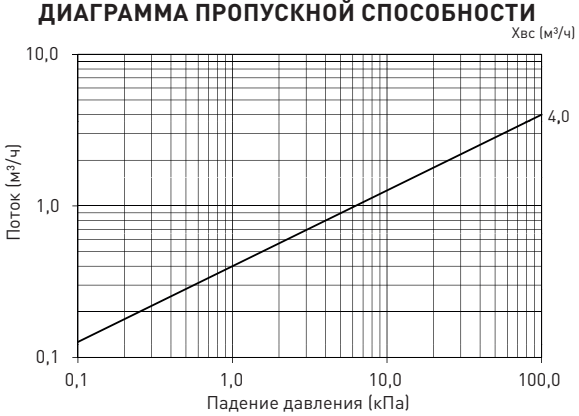
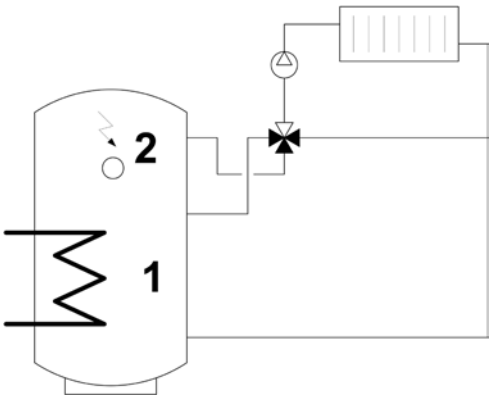
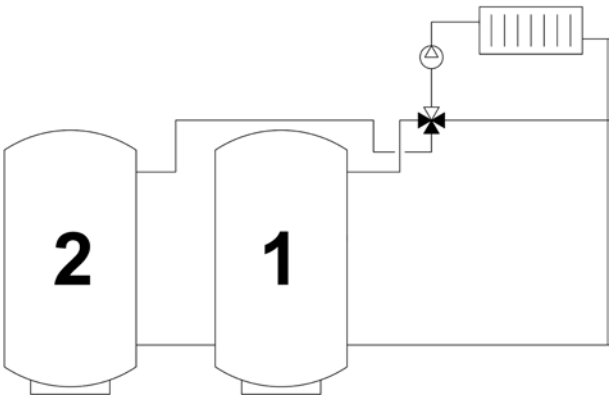


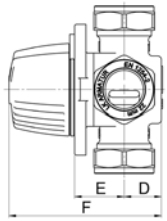
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

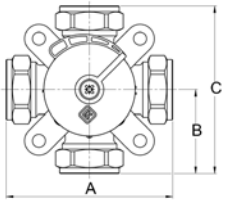






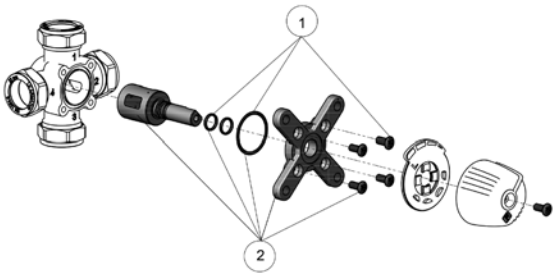
LK 831 - С обжимным кольцом





Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
180591	22 mm	4,0	87	43,5	87	20	26	80	0,7

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187059	Уплотнительный набор 830/831, DN 15-20	1
187065	Ремнабор 831, DN 20, Ном. поток 4,0	2

LK 840 ThermoMix® 2.0

PATENTED

REGISTERED DESIGN

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (120 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1.0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1.0 бар)
Утечка	< 0,2% от номин. потока при 100 кПа
Угол поворота	90°/360°
Крутящий момент	< 1 Nm (DN15-32)* < 2,1-2,3 Nm (DN40-50)*
Среда 1	Водный раствор этанола макс. 50%
Среда 2	Водный раствор этанола макс. 30%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внутренней крышки	PPS Композит
Материал, внешней крышки	Алюминий DN 15-32, Композит DN 40-50
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

* Закручивать двойным крутящим моментом, если клапан используется раздельно.

LK 840 ThermoMix® 2.0 является 3-ходовым смесительным клапаном, который может применяться в качестве смесительного или распределительного клапана в отопительной системе.

Клапан пригоден для моторизации и может оснащаться изоляцией - см. раздел Принадлежности. За дополнительной информации смотрите лист данных продукта LK Изоляция.

Компактная конструкция и восьмигранный гаечный ключ ахват значительно упрощают установку, особенно в труднодоступных местах. Клапан LK 840 ThermoMix® 2.0 может быть установлен в любом положении и подходит как для левостороннего, так и правостороннего монтажа.

В условиях нормальной эксплуатации клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

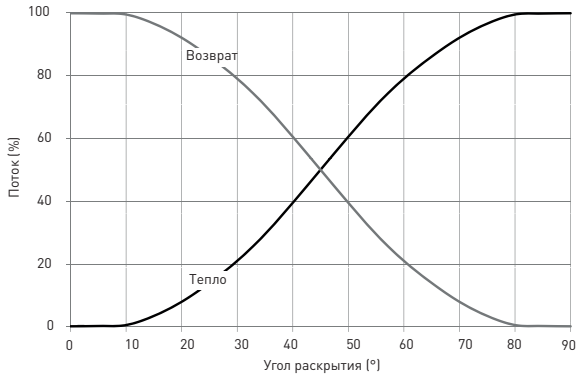
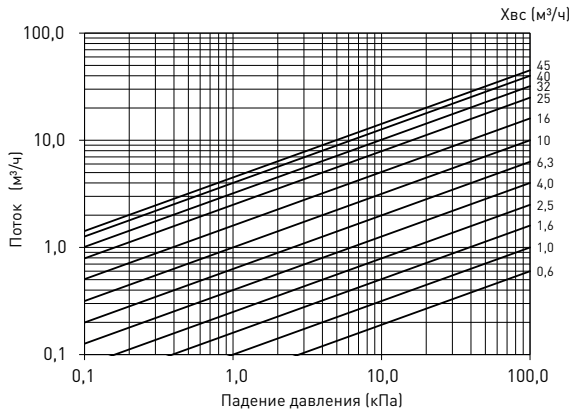
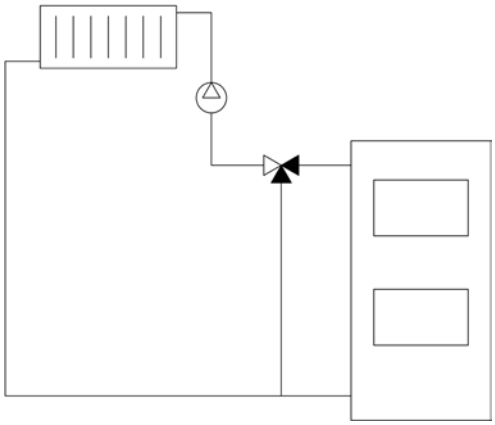
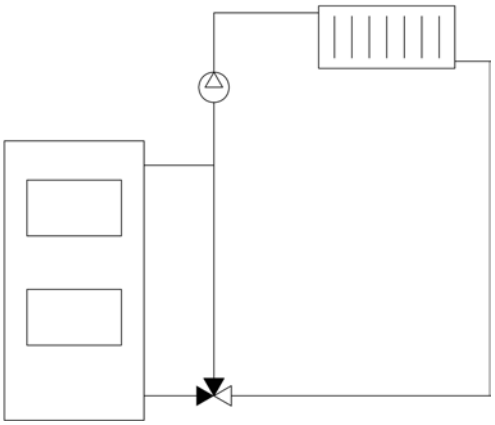


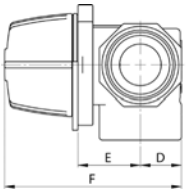
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

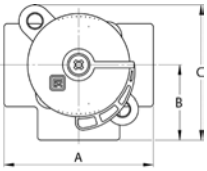






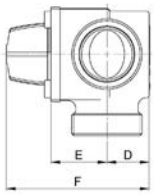
LK 840 2.0 - Внутренняя резьба

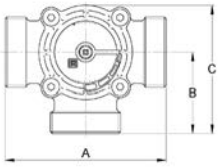




Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181908	Rp ½"	0,6	70	35	69	18	29	81	0,5
181909	RP ½"	1,0	70	35	69	18	29	81	0,5
181910	Rp ½"	1,6	70	35	69	18	29	81	0,5
181911	Rp ½"	2,5	70	35	69	18	29	81	0,5
181912	Rp ¾"	4,0	70	35	69	18	29	81	0,5
181913	Rp ¾"	6,3	70	35	69	18	29	81	0,5
181914	Rp 1"	6,3	70	35	69	20	29	83	0,5
181915	Rp 1"	10	70	35	69	20	29	83	0,5
181916	Rp 1¼"	16	84	42	77	24	32	90	0,8

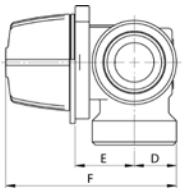
LK 840 2.0 - Внутренняя резьба

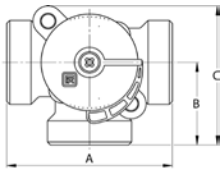




Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181917	Rp 1½"	25	106	53	88	33	43	110	1,4
181918	Rp 2"	40	106	53	88	33	43	110	1,6

LK 840 2.0 - Внешняя резьба





Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес 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	82	41	75	20	29	83	0,6
181923	G 1½"	16	84	42	77	24	32	90	0,8

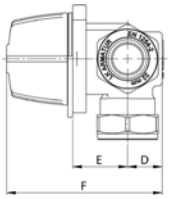
Размеры модели 840 ThermoMix 2.0 с наружной резьбой аналогичны размерам модели 840 ThermoMix 1.0.

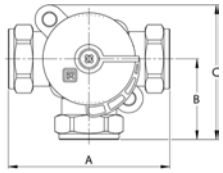
LK 840 2.0 - Внешняя резьба

Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181924	G 2"	25	124	62	97	33	43	110	1,4
181925	G 2"	32	124	62	97	33	43	110	1,4
181926	G 2"	45	124	62	97	33	43	110	1,4

Размеры модели 840 ThermoMix 2.0 с наружной резьбой аналогичны размерам модели 840 ThermoMix 1.0.

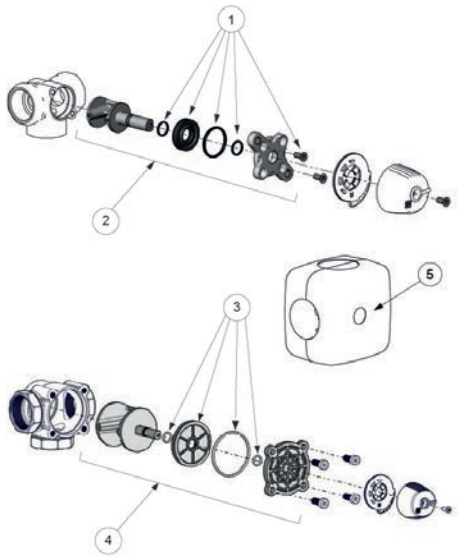
LK 840 2.0 - С обжимным кольцом





Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181927	15 mm	2,5	114	57	91	18	29	81	0,7
181928	18 mm	2,5	114	57	91	18	29	81	0,7
181929	22 mm	2,5	114	57	91	18	29	81	0,7
181930	22 mm	6,3	84	42	76	18	29	81	0,7
181931	28 mm	4,0	120	60	94	18	29	81	0,7
181932	28 mm	6,3	120	60	94	18	29	81	0.7

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187188	Уплотнительный набор LK 840/841 DN 25	1
187187	Уплотнительный набор LK 840/841 DN 15-20	1
187197	Уплотнительный набор 840/841 2.0, DN 32	1
187191	Ремнабор LK 840 DN 25	2
187190	Ремнабор 840 LK 840 DN 15-20	2
187192	LK 840 DN 32	2
187189	Уплотнительный набор 840/841 2.0, DN 40-50	3
187193	Ремнабор LK 840 DN 40-50	4
187107	Изоляции, DN 15-20	5
187108	Изоляции, DN 25-32	5

LK 840 ThermoMix® C

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (120 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C (смесительные клапаны) Мин. 0 °C/Макс. 50 °C (Привод)
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Утечка	< 1% от номин. потока при 50 кПа
Угол поворота	90°/360° (смесительные клапаны) 90° (Привод - электрически ограниченный)
Крутящий момент	< 1 Nm (смесительные клапаны) 5 Nm (Привод)
Среда	Водный раствор гликоля/этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Привод	230 VAC 50 Hz 24 VAC 50 Hz
Время цикла	110 s
Направление хода	Любое
Указание положения	Вращающаяся шкала
Ручное управление	Механизм свободного хода
Электрическое подключение	Кабель 1 м
Сигнальный контакт	трехполярный SPDT 0-10 VDC/4-20 mA
Класс герметизации	IP 44
Класс защиты	II
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

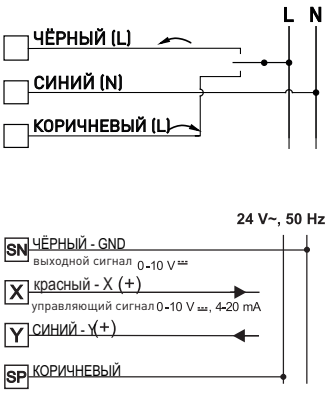
LK 840 ThermoMix® C — это моторизованный трехходовой клапан, который можно использовать в качестве смесительного или обратного в отопительных системах.

Привод LK 940 ThermoMix® C следует устанавливать на модель LK 840 ThermoMix® C. Сборка и разборка привода LK 840 ThermoMix® C выполняются просто и безопасно благодаря хомутной системе.

В зависимости от модели привод может управляться контроллером с трехточечным выводом SPDT или пропорциональным выводом 0-10 В/4-20 мА. Угол поворота ограничен программно до 90°.

При необходимости привод можно переключить в ручной режим, нажав соответствующую кнопку на крышке корпуса. После этого привод можно переместить в необходимое положение поворотом рукоятки спереди. Положения обозначены на реверсивной шкале.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

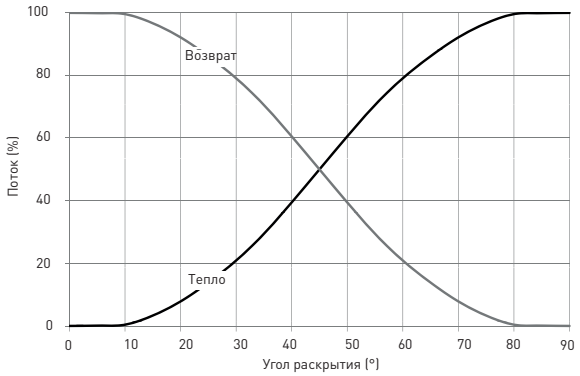
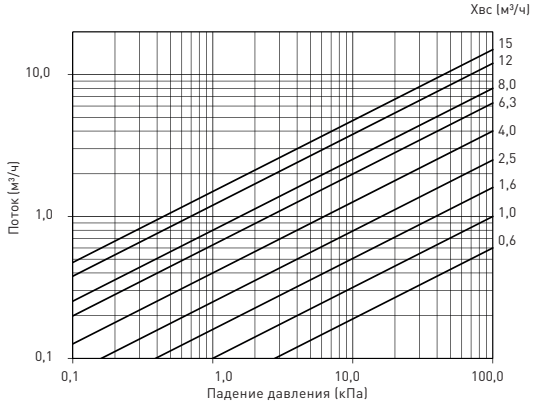
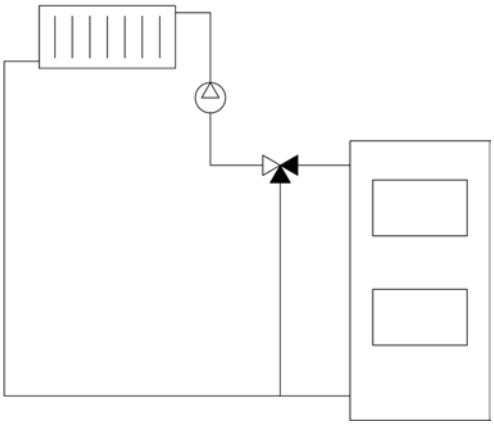
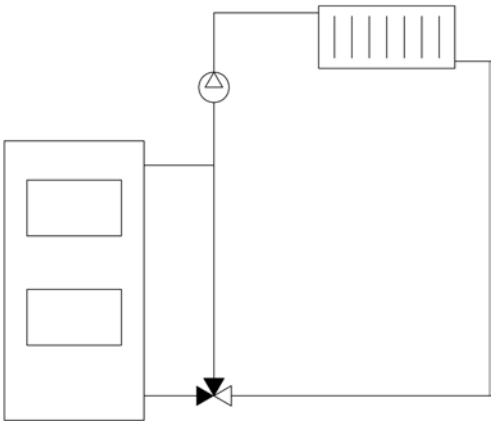


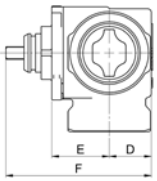
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

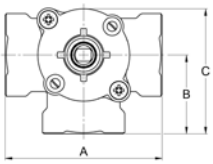






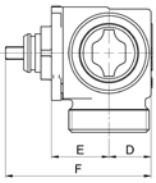
LK 840 C - Внутренняя резьба

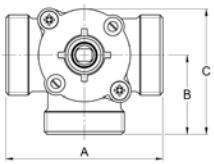




Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181855	Rp ½"	0,6	80	40	64	20	27	71	0,7
181856	Rp ½"	1,0	80	40	64	20	27	71	0,7
181859	Rp ¾"	4,0	80	40	64	20	27	71	0,7
181896	Rp 1"	6,3	82	41	65	22	30	76	0,8

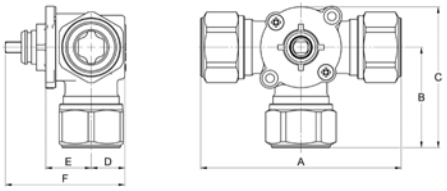
LK 840 C - Внешняя резьба





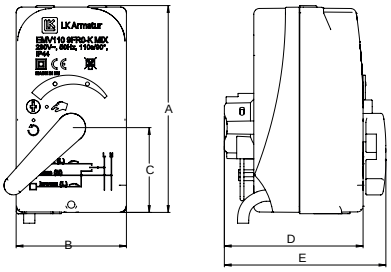
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181866	G ¾"	2,5	80	40	64	20	27	71	0,7
181868	G 1"	6,3	80	40	64	20	27	71	0,7
181870	G 1¼"	12	82	41	65	22	30	76	0,8

LK 840 C - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181873	15 mm	2,5	114	57	81	20	27	71	0,8
181874	18 mm	2,5	114	57	81	20	27	71	0,8
181875	22 mm	2,5	114	57	81	20	27	71	0,8
181876	22 mm	6,3	87	44	68	20	27	71	6,3

LK 940 C



Артикул номер	Соединение	Напряжение	Крутящий момент	Время цикла	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
066127	1 m кабелем	230 V	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85	0,4
066128	1 m кабелем 0-10 VDC	24 VAC	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85	0,4

LK 841 ThermoMix® 2.0

PATENTED REGISTERED DESIGN

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

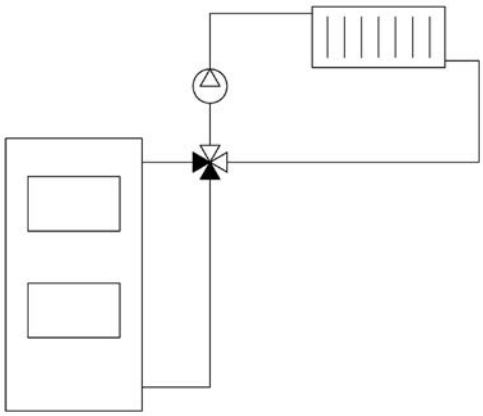
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (120 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5° C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1,0 бар)
Утечка	< 1,5% от номин. потока при 50 кПа
Угол поворота	90°/360°
Крутящий момент	< 1 Nm
Среда 1	Водный раствор этанола макс. 50%
Среда 2	Водный раствор этанола макс. 30%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внутренней крышки	PPS Композит
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Алюминий DN 15-32, Композит DN 40-50
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца
Материал, уплотнения	EPDM

LK 841 ThermoMix® 2.0 - это 4-ходовый смесительный клапан, предназначенный для отопительных систем, где для избежания коррозии и увеличения срока службы источника тепла требуется высокая температура в обратной линии.

Клапан пригоден для моторизации и может оснащаться изоляцией - см. раздел Принадлежности. За дополнительной информации смотрите лист данных продукта LK Изоляция.

Компактная конструкция и восьмигранный гаечный ключ ахват значительно упрощают установку, особенно в труднодоступных местах. Клапан LK 841 ThermoMix® 2.0 может быть установлен в любом положении и подходит как для левостороннего, так и правостороннего монтажа.

В условиях нормальной эксплуатации клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

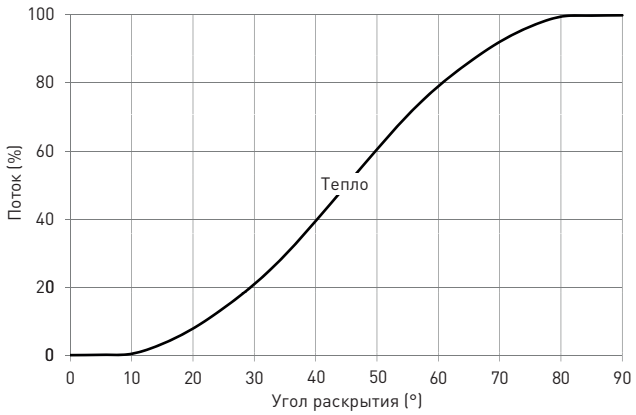
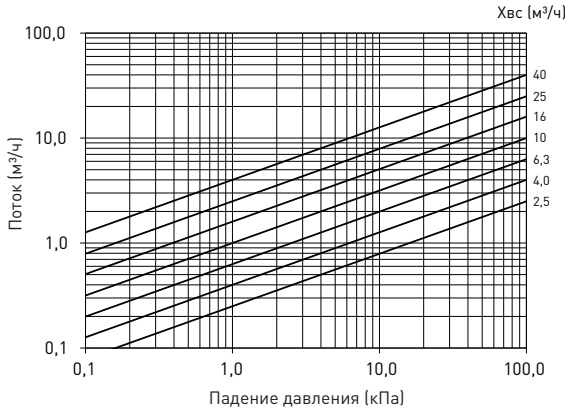
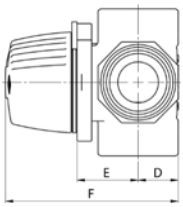
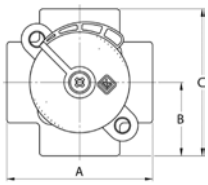


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



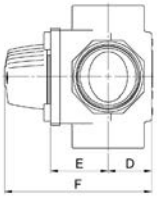
LK 841 2.0 - Внутренняя резьба

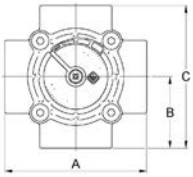




Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181940	Rp ½"	2,5	70	35	70	18	29	81	0,7
181941	Rp ¾"	4,0	70	35	70	18	29	81	0,5
181942	Rp ¾"	6,3	70	35	70	18	29	81	0,5
181943	Rp 1"	10	70	35	70	20	29	83	0,5
181944	Rp 1¼"	16	84	42	84	24	32	90	0,8

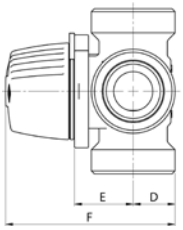
LK 841 2.0 - Внутренняя резьба

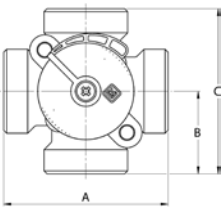




Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181945	Rp 1½"	25	106	53	106	33	43	110	1,6
181946	Rp 2"	40	106	53	106	33	43	110	1,7

LK 841 2.0 - Внешняя резьба





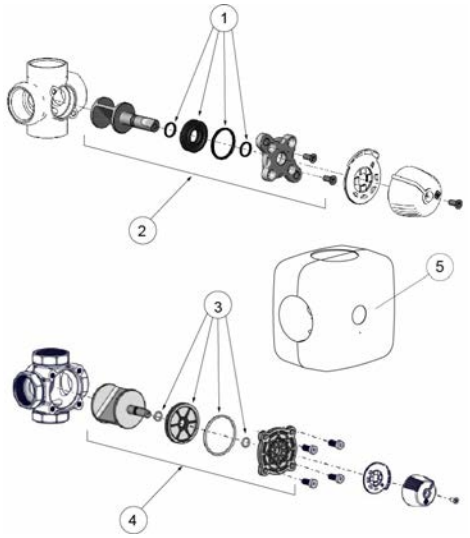
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181947	G ¾"	2,5	80	40	80	18	29	81	0,6
181948	G 1"	4,0	80	40	80	18	29	81	0,5
181949	G 1"	6,3	80	40	80	18	29	81	0,5
181950	G 1¼"	10	82	41	82	20	29	83	0,6
181951	G 1½"	16	84	42	84	24	32	90	0,7

Размеры модели 841 ThermoMix 2.0 с наружной резьбой аналогичны размерам модели 841 ThermoMix 1.0.

LK 841 2.0 - С обжимным кольцом

Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
181984	15 mm	2,5	114	57	114	18	29	81	0,9
181985	18 mm	2,5	114	57	114	18	29	81	0,9
181986	22 mm	2,5	114	57	114	18	29	81	0,9
181987	28 mm	4,0	120	60	120	18	29	81	0,8
181988	28 mm	6,3	120	60	120	18	29	81	0,8

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187188	Уплотнительный набор LK 840/841 DN 25	1
187187	Уплотнительный набор LK 840/841 DN 15-20	1
187197	Уплотнительный набор 840/841 2.0, DN 32	1
187194	Ремнабор 841 2.0, DN 15-20	2
187195	Ремнабор 841 2.0, DN 25	2
187198	Ремнабор 841 2.0, DN 32	2
187189	Уплотнительный набор 840/841 2.0, DN 40-50	3
187196	Ремнабор 841 2.0, DN 40-50	4
187107	Изоляции, DN 15-20	5
187108	Изоляции, DN 25-32	5

LK 842 ThermoMix® P

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (120 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Утечка	< 1,5% от номин. потока при 50 кПа
Угол поворота	90°
Крутящий момент	< 1 Nm
Среда	Водный раствор гликоля/этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 1982 CB753S
Материал, внутренней крышки	PPS Композит
Материал, внешней крышки	Алюминий
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

LK 842 ThermoMix® P - это 4-ходовой шунтующий клапан для установки непосредственно на отопительных котлах.

LK 842 ThermoMix® P пригоден для моторизации.

Клапан может устанавливаться в любом положении.
LK 842 ThermoMix® P может легко адаптироваться как для правосторонней, так и для левосторонней установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

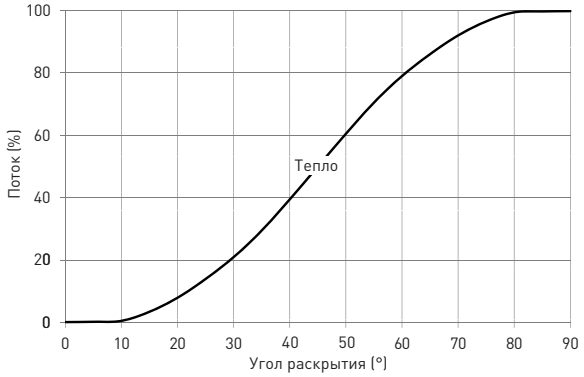
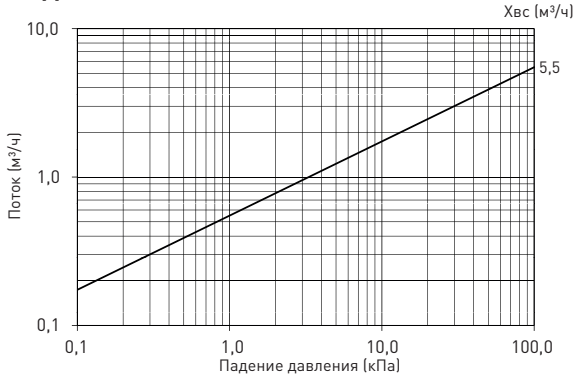
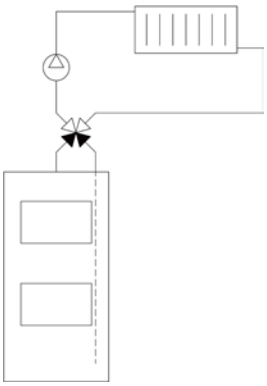
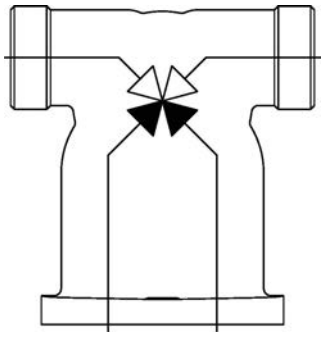


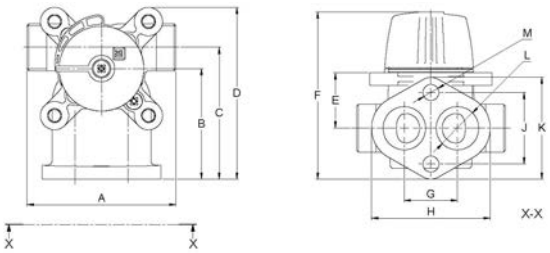
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ





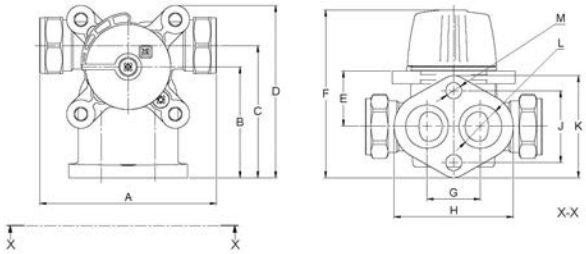


LK 842 - Внешняя резьба



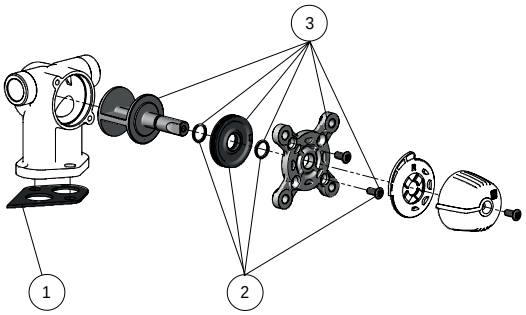
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Вес кг
180879	G ¾"	5,5	84	62	74	97	31	94	30	67	40	57	24	9	0,8

LK 842 - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Вес кг
180880	15 mm	5,5	99	62	74	97	31	94	30	67	40	57	24	9	0,8
180881	22 mm	5,5	99	62	74	97	31	94	30	67	40	57	24	9	0,8

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
013083	Прокладка 842	1
187067	Уплотнительный набор 840/841/842, DN 25-32	2
187071	Ремнабор 841/842, DN 25-32	3

LK 843 ThermoMix®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 2 °C/Макс. 110 °C
Макс. рабочее давление	0,6 МПа (6 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Утечка	Распределение 0,75 % от номинального потока, смешение 1,5 % от номинального потока
Угол поворота	90°/360°
Крутящий момент	5 Nm (DN20-50) 10 Nm (DN65-100) 15 Nm (DN125-150)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Среда pH	Мин. 7/Макс.10
Материал, корпуса клапана	Чугун EN 1561 EN-GJL-250
Материал, заслонки /оси	CW602 (DN20 - 80) EN 1.4301 (304) (DN100-150)
Соединительный фланец	PN6
Материал, уплотнения	EPDM

LK 843 ThermoMix® является 3-ходовым смесительным клапаном, который может применяться в качестве смесительного или распределительного клапана в отопительной системе.

Клапан может устанавливаться в любом положении. LK 843 ThermoMix® может легко адаптироваться как к правосторонней, так и левосторонней установке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

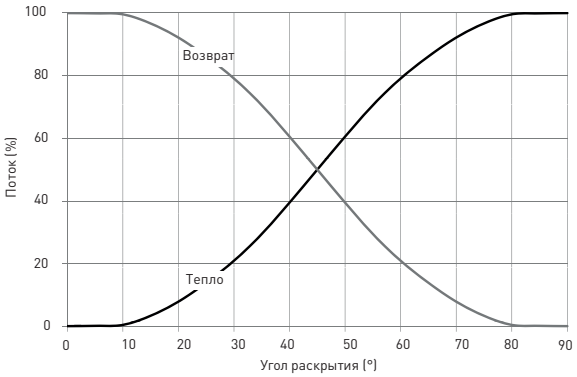
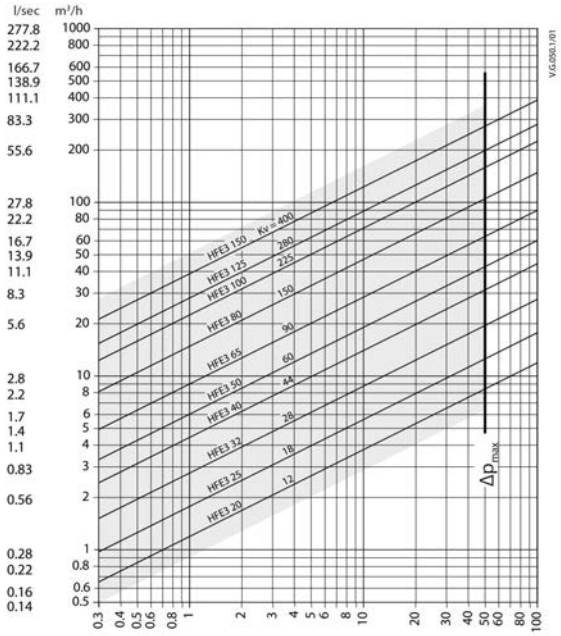
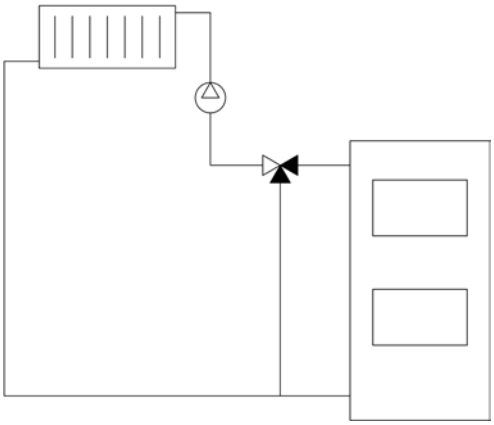
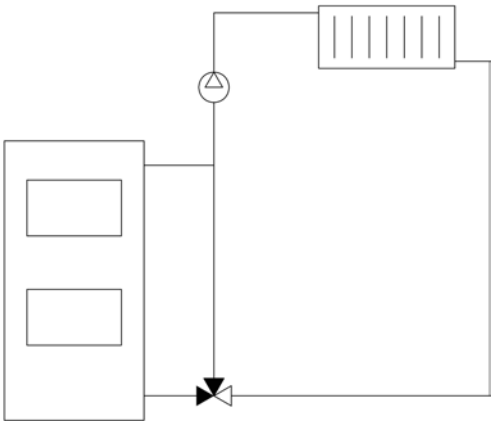


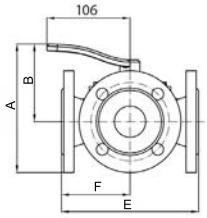
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

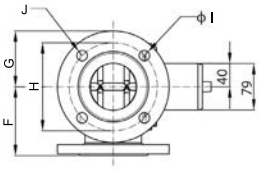


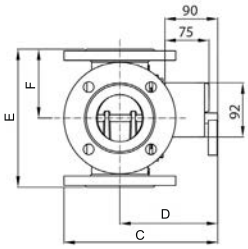




LK 843 - Фланец







Артикул номер	DN	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Вес кг
182187	20	12	137	92	140	131	140	70	45	65	11,5	4	3,5
182188	25	18	142	92	140	136	150	75	50	75	11,5	4	4,0
182189	32	28	158	98	152	146	160	80	60	90	15	4	6,6
182190	40	44	163	98	157	146	175	88	65	100	15	4	7,2
182191	50	60	177	107	171	155	195	98	70	110	15	4	9,4
182192	65	90	187	107	181	155	200	100	80	130	15	4	11,5
182193	80	150	215	120	208	167	235	118	95	150	18	4	17
182194	100	225	233	128	228	177	265	133	105	170	18	4	22,5
182195	125	230	259	139	253	187	300	150	120	200	18	8	29,5
182196	150	400	277	145	271	192	350	175	133	225	18	8	40,2

LK 845 ThermoMix®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (120 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Утечка	< 2% от номин. потока при 50 кПа
Угол поворота	90°/360°
Крутящий момент	< 1 Nm
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Материал, корпуса клапана	Чугун EN 1561 EN-GJL-200
Материал, внешней крышки	Алюминий с поверхностной обработкой
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

LK 845 ThermoMix® является 3-ходовым смесительным клапаном, который может применяться в качестве смесительного или распределительного клапана в отопительной системе.

LK 845 ThermoMix® пригоден для моторизации.

Клапан может устанавливаться в любом положении.

LK 845 ThermoMix® может легко адаптироваться как для правосторонней, так и для левосторонней установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

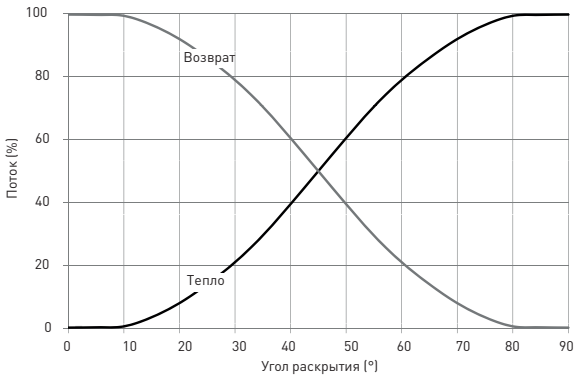
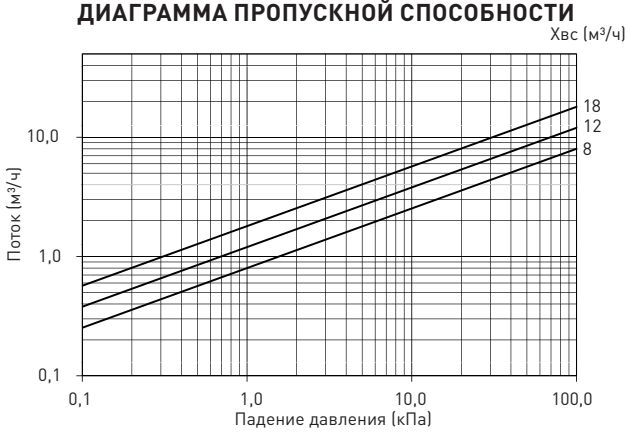
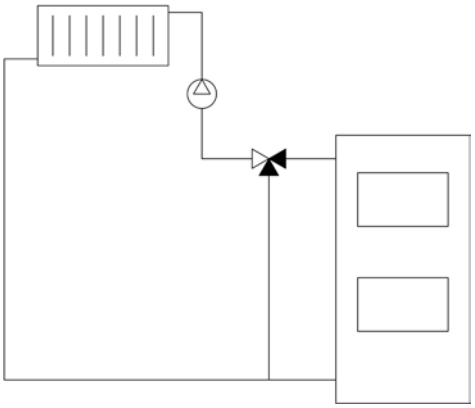
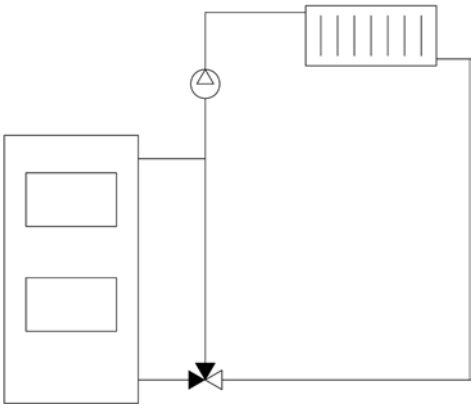


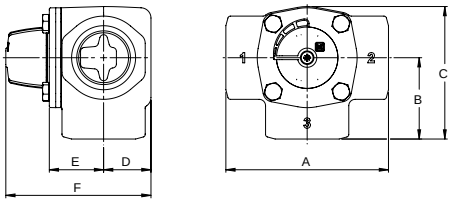
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ







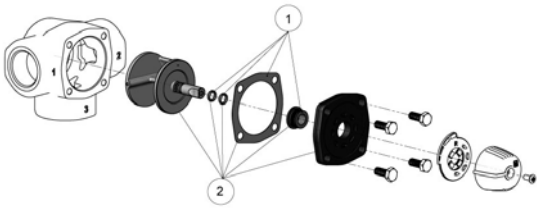
LK 845 - Внутренняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
180106	Rp ¾"	8	112	56	96	36	35	106	2,2
180107	Rp 1"	12	112	56	96	36	35	106	2,1
180108	Rp 1¼"	18	127	63,5	103	37	42	113	3,0

Клапан имеется также в варианте исполнения с фаской шпинделя, повёрнутой на 180° (Исполнение E) - за дополнительной информации обращайтесь в наш отдел сбыта.

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187074	Уплотнительный набор 845/846, DN 20-50	1
187075	Ремнабор 845, DN 20-50	2

LK 846 ThermoMix®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

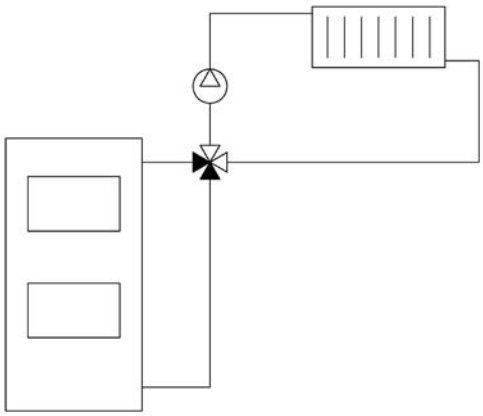
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (120 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Утечка	< 2% от номин. потока при 50 кПа
Угол поворота	90°
Крутящий момент	< 1 Nm
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Материал, корпуса клапана	Чугун EN 1561 EN-GJL-200
Материал, внешней крышки	Алюминий с поверхностной обработкой
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

LK 846 ThermoMix® - это 4-ходовый смесительный клапан, предназначенный для отопительных систем, где для избежания коррозии и увеличения срока службы источника тепла требуется высокая температура в обратной линии.

LK 846 ThermoMix® пригоден для моторизации.

Клапан может устанавливаться в любом положении.

LK 846 ThermoMix® может легко адаптироваться как для правосторонней, так и для левосторонней установки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

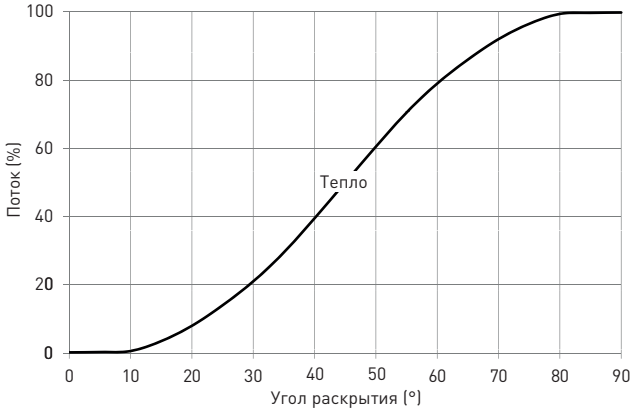
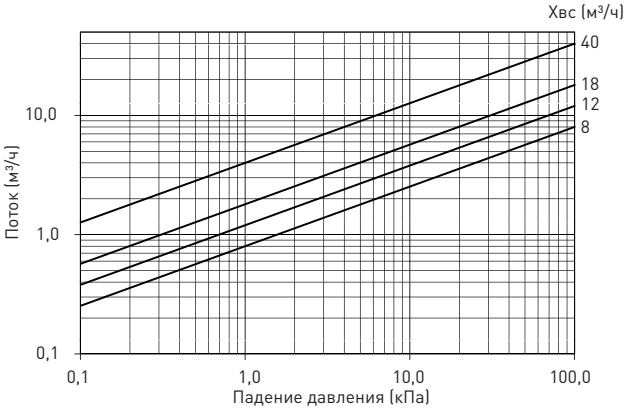
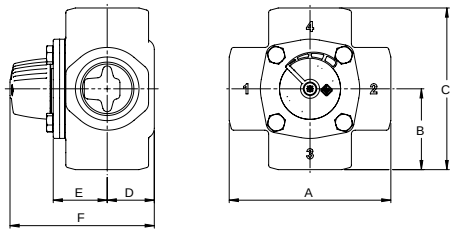


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

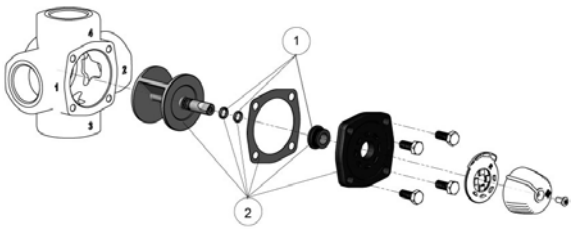


LK 846 - Внутренняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
180111	Rp ¾"	8	112	56	112	36	35	106	1,8
180112	Rp 1"	12	112	56	112	36	35	106	1,9
180113	Rp 1¼"	18	127	63,5	127	37	42	113	2,6
180115	Rp 2"	40	127	63,5	127	44	51	122	4,6

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187074	Уплотнительный набор 845/846, DN 20-50	1
187076	Ремнабор 846, DN 20-50	2

LK 850 ThermoMix® H

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (120 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Утечка	< 0,5% от номин. потока при 50 кПа
Угол поворота	90°
Крутящий момент	< 3 Nm
Среда	Водный раствор гликоля/этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

LK 850 ThermoMix® H - это 3-ходовой шунтующий клапан для отопительной системы со встроенной регулирующейся перепускной линией. Перепускная линия может регулироваться для поток до 50% от общего потока клапана.

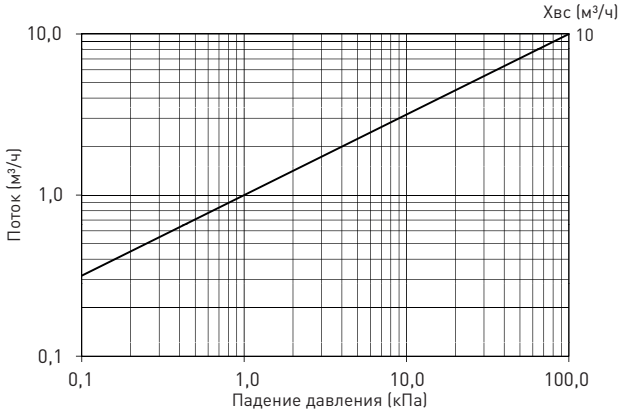
LK 850 ThermoMix® H пригоден для моторизации.

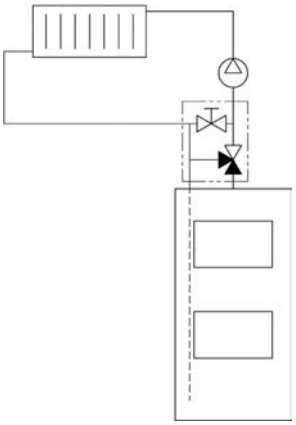
Клапан может устанавливаться в любом положении. LK 850 ThermoMix® H может легко адаптироваться как для правосторонней, так и для левосторонней установки.

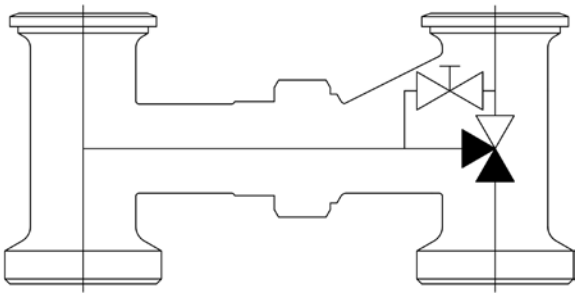
Клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

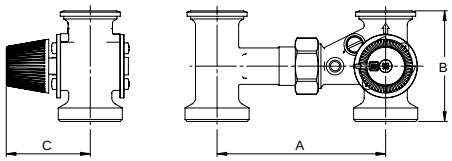
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ







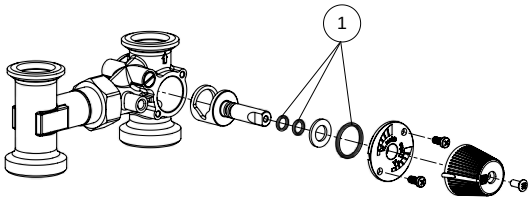
LK 850 - Внешняя резьба / Накидная гайка



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	Вес кг
181144	G 1½"	10	125	82	62	1,5

Две накидных гайки 1½" и два уплотнения EPDM входят в комплект поставки.

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187082	Уплотнительный набор 850, DN 40	1

LK 851 ThermoMix® H

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C (120 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	50 кПа (0,5 бар)
Утечка	< 0,5% от номин. потока при 50 кПа
Угол поворота	90°
Крутящий момент	< 3 Nm
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, заслонки /оси	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	EPDM
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

LK 851 ThermoMix® H - это 4-ходовый смесительный клапан, предназначенный для отопительных систем, где для избежания коррозии и увеличения срока службы источника тепла требуется высокая температура в обратной линии.

LK 851 ThermoMix® H пригоден для моторизации.

Клапан может устанавливаться в любом положении.

LK 851 ThermoMix® H может легко адаптироваться как для правосторонней, так и для левосторонней установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

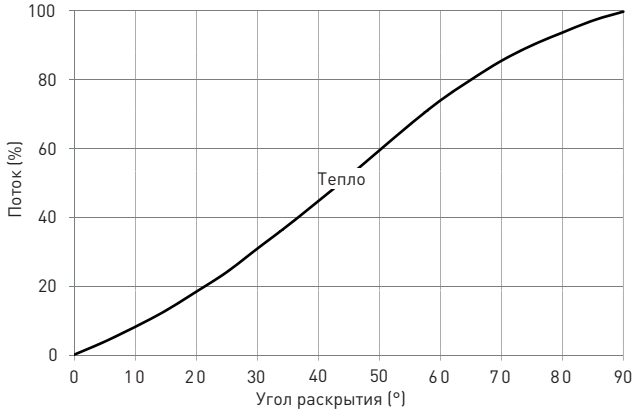
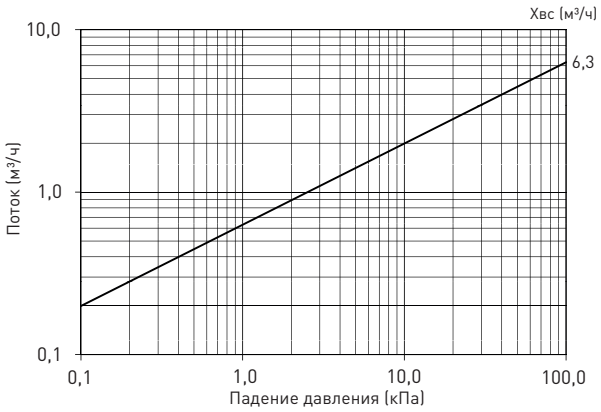
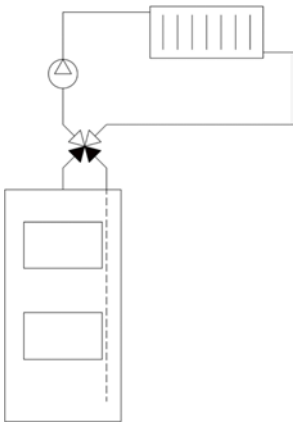
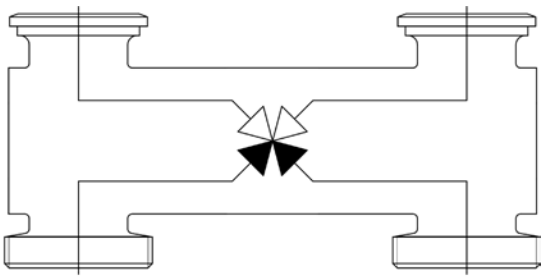


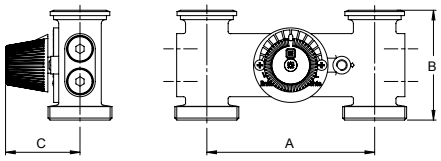
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ







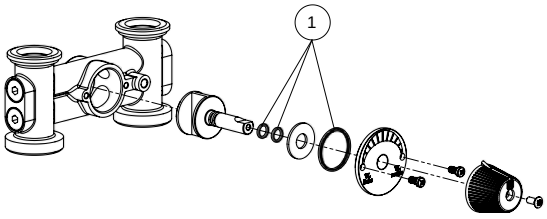
LK 851 - Внешняя резьба / Накидная гайка



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	Вес кг
181145	G 1½"	6,3	125	82	55	1,6

Две накидных гайки 1½" и два уплотнения EPDM входят в комплект поставки.

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
187083	Уплотнительный набор 851, DN 40	1

LK 525 MultiZone 3R

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC, 50 Hz
Потребление мощности	5 VA
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 80 °C (90 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 55 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1 бар)
Утечка	< 0,1% от номин. потока при 100 кПа
Угол поворота	90°
Крутящий момент	5 Nm
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Время цикла	110 s
Ручное управление	Да
Электрическое подключение	Стационарный кабель
Сигнальный контакт	трехполярный SPDT
Класс герметизации	IP 44
Класс защиты	II
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12164 CW614N
Материал, заслонки /оси	PPS Композит
Спецификация кабеля	3 x 0,75 мм²
Цвета проводов	Синий, коричневый, чёрный
Оболочка	PVC
CE (только привод)	

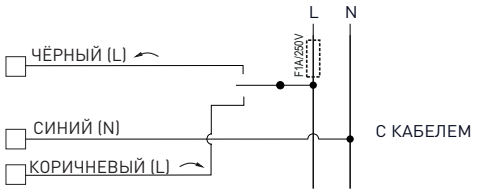
LK 525 MultiZone 3R — это трехходовой клапан, который можно использовать в качестве смесительного или обратного в отопительных системах. Этот клапан сконструирован так, что степень утечки составляет менее 0,1 % Kvs при 100 кПа. Он также оснащен раздельной линейной характеристикой, а это означает, что регулирование работы достаточно эффективное даже при низкой скорости потока и малых объемах.

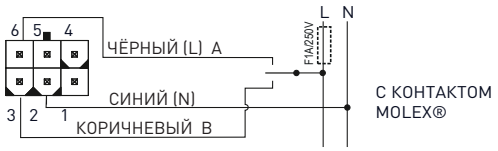
Переключающий клапан не следует устанавливать так, чтобы мотор находился под клапана.

Помните, что мотор можно установить на клапан только в одном положении.

Привод вращается против часовой стрелки, если подключен черный проводник, и по часовой стрелке, если подключен коричневый проводник.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

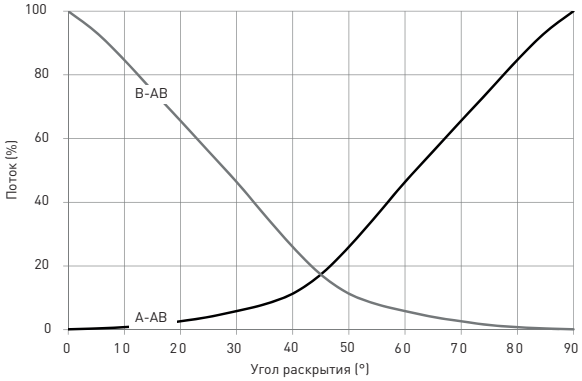
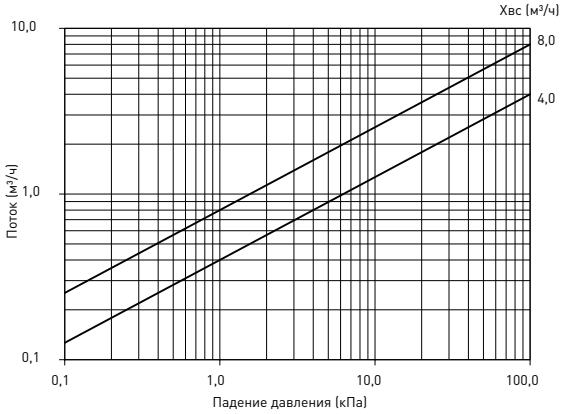
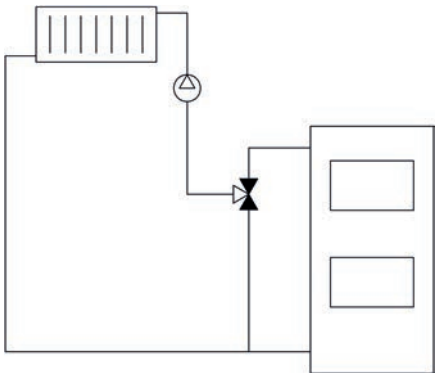
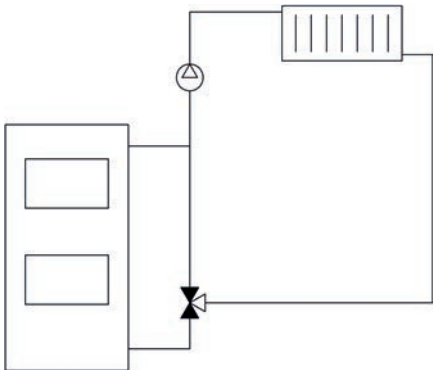


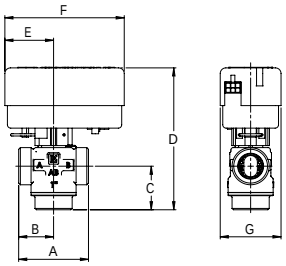
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ





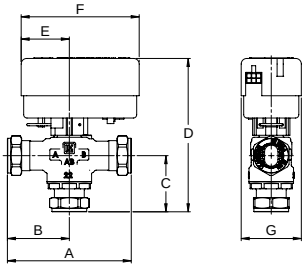


LK 525 3R - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Напряжение	Крутящий момент	Время цикла	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Вес кг
066350	G ¾"	4,0				70	35	39	132	46	109	58	0,3
066351	G 1"	4,0				62	31	39	132	46	109	58	0,3
066352	G 1¼"	4,0				74	37	40	133	46	109	58	0,6
066076	G ¾"	8,0				70	35	39	132	46	109	58	0,3
066077	G 1"	8,0				62	31	39	132	46	109	58	0,3
066078	G 1¼"	8,0				74	37	40	133	46	109	58	0,6
066127	1 m кабелем		230 V	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85			0,4
066128	1 m кабелем 0-10 VDC		24 VAC	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85			0,4

LK 525 3R - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Напряжение	Крутящий момент	Время цикла	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Вес кг
066353	22 mm	4,0				110	55	50	143	46	109	58	0,4
066354	28 mm	4,0				110	55	54	147	46	109	58	0,6
066079	22 mm	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
066127	1 m кабелем		230 V	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85			0,4
066128	1 m кабелем 0-10 VDC		24 VAC	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85			0,4

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187202	Изоляции	1

LK Изоляция

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

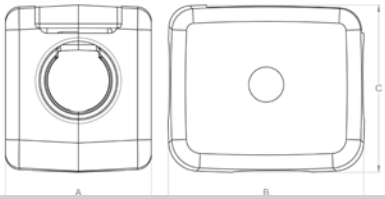
Рабочая температура	Мин. -20 °C/Макс. 130 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. -20 °C/Макс. 130 °C
Материал, изоляции	Пенополипропилен EPP
Коэффициент теплопроводности	0,035 Вт/м
Плотность	35 г/л

Изоляция LK Armaturs разработана для обеспечения эффективной защиты от потери энергии термических клапанов ThermoVar® , обратных клапанов Thermo-Bac, смесительныхующих клапанов ThermoMix® и Переключающие клапаны MultiZone 3V/Solar/Polar .

Изоляция доступна в трех версиях. Один для LK 525 Multi-Zone, а другой для LK 823 ThermoVar®. Другой тип изоляции предназначен для клапанов LK 820, 821 ThermoVar®, 822 ThermoBac, 840 и 841 ThermoMix®. Подходит для доставки LK 820, 821 и 822.

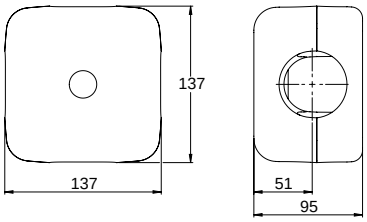
Отверстия для штифта и клапанной заслонки изготовлены так, что подходят для смесительныхующих клапанов LK 840 и 841 ThermoMix® с или без автоматического смесительныхующего устройства.
Блокирующая функция изоляции упрощает и ускоряет процесс установки.

LK Isolering - LK 525 3V, Solar, Polar



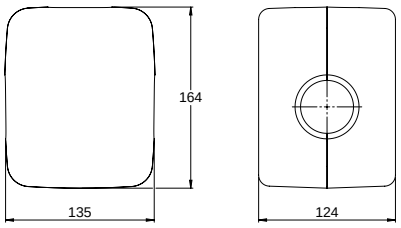
Артикул номер	Исполнение	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
187202	525 3V/R, Solar, Polar	G 1", G 1¼", G ¾", 22 mm, 28 mm	284	194	117	62	0,1

LK Изоляция - LK 820, 821, 822, 840, 841



Артикул номер	Исполнение	Соединение	DN	Вес кг
187107	820, 821, 822, 840, 841	G ¾", G 1", Rp ½", Rp ¾"	DN 15-20	0,1
187108	820, 821, 822, 840, 841	G 1¼", G 1½", Rp 1", Rp 1¼"	DN 25-32	0,1

LK Изоляция - LK 823



Артикул номер	Исполнение	Соединение	DN	Вес кг
187109	823	G 1½", Rp 1", Rp 1¼"	25-32	0,1

Контроллеры температуры

LK 100 SmartComfort CT

Контроллер постоянной температуры для поддержания постоянной температуры в напольных системах отопления и твердотопливных котлах.

LK 110 SmartComfort

Электронный, погодозависимый контроллер для водяных систем отопления как радиаторного, так и напольного типа.

LK 120 SmartComfort

Электронный, управляемый комнатной температурой контроллер для водяных систем отопления как радиаторного, так и напольного типа.

LK 130 SmartComfort

Электронный, управляемый температурой внутри и снаружи помещения контроллер для водяных систем отопления как радиаторного, так и напольного типа.

LK 100 SmartComfort CT

PATENTED

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Первичное напряжение, сетевой адаптер	100-240 VAC, 50/60 Hz
Вторичное напряжение, сетевой адаптер	24 VDC
Потребление мощности	< 3 VA
Температура окружающего воздуха	Мин. 0 °C/Макс. 50 °C (при работе)
Диапазон регулировки	5 °C - 99 °C
Угол поворота	90°
Крутящий момент	5 Nm
Класс защиты	IP 40

CE

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контроллер температуры
- Сетевой адаптер 24 VDC
- Монтажный набор для смесительного клапана
- Датчик питающей линии с кабелем 1 м

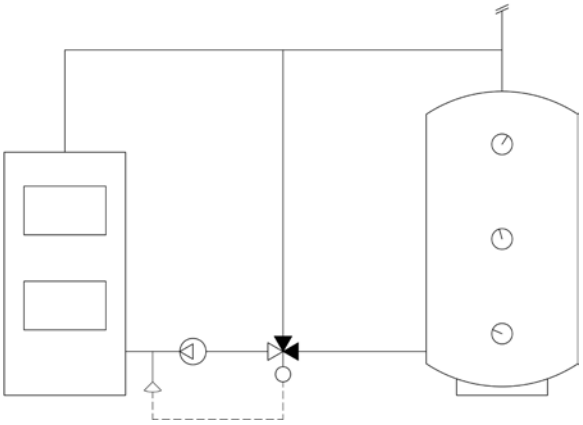
КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

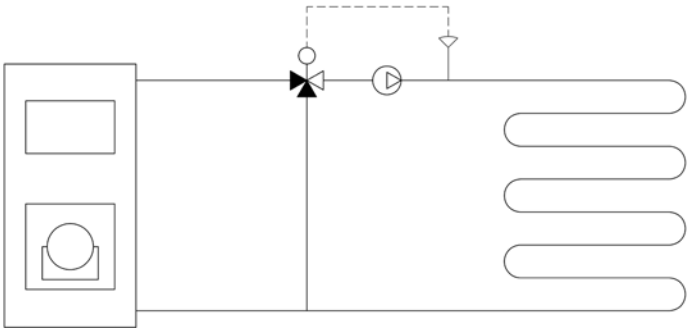
LK 100 SmartComfort CT является электронным контроллером для поддержания постоянной температуры в питающей линии в напольной системе отопления или температуры обратного потока в нагревательные котлы.

LK 100 SmartComfort CT снабжён автоматическим выбором направления для адаптации к направлению открытия смесительного клапана. Диоды указывают, открывает или закрывает клапан привод смесительного клапана. Температура потока может регулироваться в пределах 5 °C - 99 °C. Температура задаётся простым нажатием кнопки + или -. Выбранное значение отображается на ЖК дисплее.

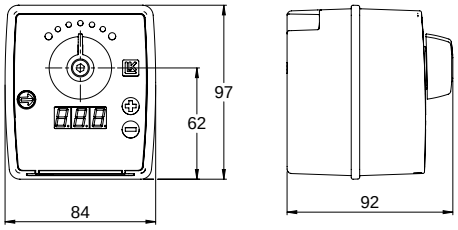
LK 100 SmartComfort CT прост в установке как на новые, так и на существующие смесительные клапаны. Можно заказать также монтажные наборы для установки смесительных клапанов других производителей - см. отдельную страницу.

Подключение производится быстро и просто с помощью штекерного контактного устройства. Вызов монтажника-электрика для этого не требуется. При отключении электропитания автоматика сохраняет свои настройки, а привод останавливается в имеющемся положении. Для ручной регулировки смесительным клапаном требуется отключить автоматику.





LK 100 SmartComfort CT



Артикул номер	Исполнение	Вес кг
181242	LK 100 SmartComfort CT - EU	0,5
181248	LK 100 SmartComfort CT - EU	0,5
181249	LK 100 SmartComfort CT - US	0,5

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187098	Контроллер температуры SmartComfort CT	1
025010	Сетевой адаптер 24 VDC - EU	2
025011	Сетевой адаптер 24 VDC - UK	2
025012	Сетевой адаптер 24 VDC - US	2
181260	Монтажный набор LK	3
025013	Датчик питающей линии с кабелем 1 м	4
025008	Удлинительный кабель сетевой адаптер, 1 м	5

LK 110 SmartComfort

PATENTED

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Первичное напряжение, сетевой адаптер	100-240 VAC, 50/60 Hz
Вторичное напряжение, сетевой адаптер	24 VDC
Потребление мощности	< 3 VA
Температура окружающего воздуха	Мин. 0 °C/Макс. 50 °C (при работе)
Мин. предел, температура в питающей линии	5 °C - 40 °C
Макс. предел, температура в питающей линии	20 °C - 99 °C
Уклон кривой	1,0 - 9,9
Параллельный сдвиг	± 10 °C
Угол поворота	90°
Крутящий момент	5 Nm
Класс защиты	IP 40

CE

КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ С УПРАВЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВНЕШНЕГО ВОЗДУХА

LK 110 SmartComfort - электронный, погодозависимый контроллер для водяных систем отопления как радиаторного, так и напольного типа. Путём замера температуры в питающей линии и температуры окружающего воздуха смесительный клапан LK 110 SmartComfort регулирует температуру в отопительной системе в соответствии с текущими потребностями в количестве тепла внутри здания. Фактическая температура питающей линии и температуры внешнего воздуха выводится на дисплей контроллера температуры.

LK 110 SmartComfort снабжён автоматическим выбором направления потока для соответствия направлению открытия смесительного клапана. Диоды указывают, открывается или закрывается клапан приводом смесительного клапана. Температуру питающей линии можно ограничивать заданным минимумом и максимумом. Символы на контроллере температуры указывают выбранную функцию, на ЖК дисплее отображается настройка или значение функции. Настройки просто осуществляются с помощью кнопок + или -.

В зависимости от заданных размеров системы и изоляции здания заводские настройки кривой нагрева могут потребовать регулировки для достижения желаемой температуры внутри помещения. Уклон кривой нагрева и параллельный сдвиг легко регулируются с помощью нажимных кнопок.

LK 110 SmartComfort прост в установке как на новые, так и на существующие смесительные клапаны. Можно также заказать монтажные наборы для установки смесительных клапанов других производителей - см. отдельную страницу.

Подключение производится быстро и просто с помощью штекерного контактного устройства. Вызов монтажника-электрика для этого не требуется. При отключении электропитания автоматика сохраняет свои настройки, а привод останавливается в имеющемся положении. Для ручной регулировки смесительным клапаном требуется отключить автоматику.

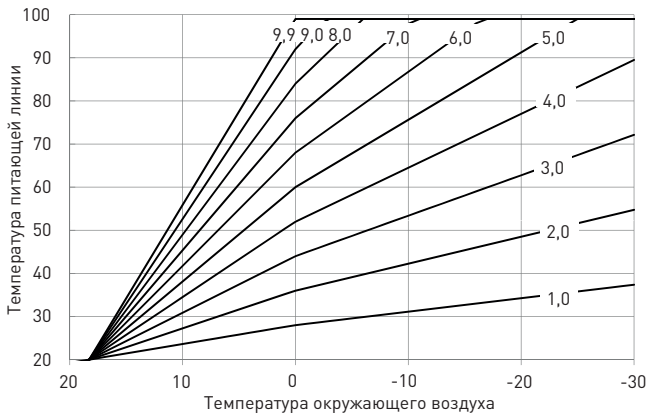
Для дополнительной экономии энергии к контроллеру температуры легко подключается управление насосом SmartComfort PC - смотрите раздел "Принадлежности". SmartComfort PC останавливает циркуляционный насос когда потребность в отоплении исчезает и запускает насос по отдельности через каждый день для снижения риска заклинивания насоса при простое.

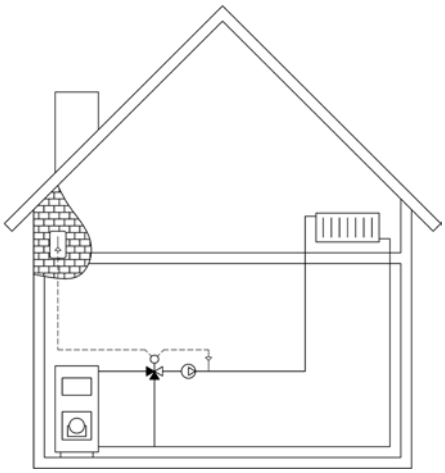
Комнатный терморегулятор SmartComfort RT или SmartComfort RTW можно заказать как принадлежность. Для получения дополнительной информации читайте листок технической информации для LK 120 и 130 SmartComfort.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

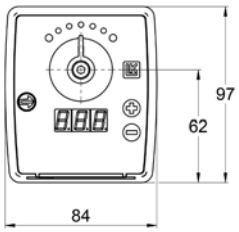
- Контроллер температуры
- Сетевой адаптер VDC 24
- Монтажный набор для смесительного клапана
- Датчик питающей линии с кабелем 1 м
- Внешний датчик с 15 м кабелем и защитным боксом

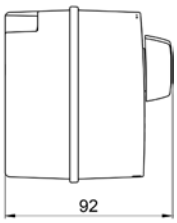
УКЛОН КРИВОЙ





LK 110 SmartComfort





Артикул номер	Исполнение	Вес кг
181243	LK 110 SmartComfort - EU	0,7
181250	LK 110 SmartComfort - UK	0,7
181251	LK 110 SmartComfort - US	0,7

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187099	Контроллер температуры SmartComfort	1
025010	Сетевой адаптер 24 VDC - EU	2
025011	Сетевой адаптер 24 VDC - UK	2
025012	Сетевой адаптер 24 VDC - US	2
181260	Монтажный набор LK	3
025013	Датчик питающей линии с кабелем 1 м	4
025014	Внешний датчик с 15 м кабелем	5
025020	Защитный бокс для внешнего датчика	6
187096	Комнатный терморегулятор SmartComfort RT	7
025025	Кабельная проводка SmartComfort RT 15 м	8
025026	Удлинительный кабель SmartComfort RT 15 м	9
187113	Комнатный терморегулятор + Беспроводной приёмник для SmartComfort RTW	10
187095	Управление насосом SmartComfort PC	11
025027	Удлинительный кабель Внешний датчик, 15 м	12
025008	Удлинительный кабель сетевой адаптер, 1 м	13

LK 120 SmartComfort

PATENTED

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Первичное напряжение, сетевой адаптер	100-240 VAC, 50/60 Hz
Вторичное напряжение, сетевой адаптер	24 VDC
Потребление мощности	< 3 VA
Температура окружающего воздуха	Регулятор Мин. 0 °C/Макс. 50 °C (при работе) Комнатный блок Мин. 0 °C/Макс. 40 °C (при работе)
Мин. предел, температура в питающей линии	5 °C - 40 °C
Макс. предел, температура в питающей линии	20 °C - 99 °C
Диапазон регулировки	Мин. 5 °C/Макс. 35 °C
Угол поворота	90°
Крутящий момент	5 Nm
Класс защиты	Регулятор IP 40 Комнатный блок IP 20

CE

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контроллер температуры
- Сетевой адаптер 24 VDC
- Монтажный набор для смесительного клапана
- Датчик питающей линии с кабелем 1 м
- Комнатный терморегулятор SmartComfort RT с 15 м кабелем или Беспроводной Комнатный терморегулятор SmartComfort RTW

КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ С УПРАВЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

LK 120 SmartComfort - электронный, управляемый температурой воздуха в помещении контроллер для водяных систем отопления как радиаторного, так и напольного типа. Путём замера температуры в питающей линии и температуры воздуха в помещении смесительный клапан LK 120 SmartComfort регулирует температуру в отопительной системе в соответствии с текущими потребностями в количестве тепла внутри здания.

LK 120 SmartComfort снабжён автоматическим выбором направления потока для соответствия направлению открытия смесительного клапана. Диоды указывают, открывается или закрывается клапан приводом смесительного клапана. Температуру питающей линии можно ограничивать, задав минимум и максимум. Символы на контроллере температуры указывают выбранную функцию, на ЖК дисплее отображается значение настройки или значение функции. Настройки осуществляются просто с помощью кнопок + или -.

LK 120 SmartComfort поставляется с комнатный терморегулятором, с помощью которого можно легко установить нужную температуру. Комнатный термо-регулятор имеется в проводном и беспроводном варианте: SmartComfort RT или SmartComfort RTW соответственно. Для дополнительной экономии энергии и повышения комфорта имеется девять предустановленных программ с различными схемами регулировки температуры. Можно также создавать собственные программы регулировки. Кроме этого, имеются функции "отпуск" и "таймер".

Комнатный терморегулятор обладает интеллектуальным запоминанием. Это означает, что он при установке запоминает расход времени для достижения системой необходимой температуры. Это гарантирует, что различные температурные настройки в программе будут достигаться к заданному моменту времени. При возврате из заданной схемы снижения температуры имеется функция быстрого нагрева, которая временно поднимает температуру питающей линии для быстрого достижения необходимой температуры в помещении. Если Комнатный терморегулятор определяет быстрое изменение температуры, например, при проветривании помещения, блок не реагирует на это изменение в течение последующего получаса.

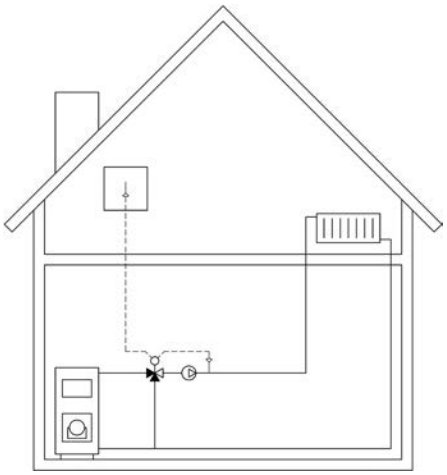
Контроллер температуры также оснащен разъемом для подключения внешнего блока управления, например, через модем GSM, это означает, что предустановленное значение температуры может быть активировано через мобильный телефон.

LK 120 SmartComfort прост в установке как на новые, так и на существующие смесительные клапаны. Можно также заказать монтажные наборы для установки смесительных клапанов других производителей - см. отдельную страницу

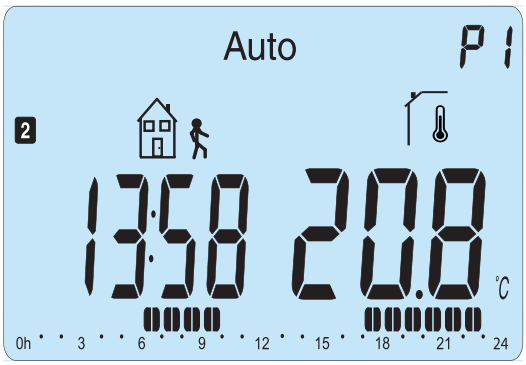
Подключение производится быстро и просто с помощью штекерного контактного устройства. Вызов монтажника-электрика для этого не требуется. При отключении электропитания автоматика сохраняет свои настройки, а привод останавливается в имеющемся положении. Для ручной регулировки смесительного клапана требуется отключить автоматику.

Для дополнительной экономии энергии к контроллеру температуры легко подключается управление насосом Smart-Comfort PC - смотрите раздел "Принадлежности". SmartComfort PC останавливает циркуляционный насос когда потребность в отоплении исчезает и запускает насос по отдельности через каждый день для снижения риска заклинивания насоса при простое.

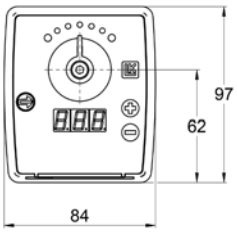
Внешний датчик можно заказать в качестве принадлежности. Для получения дополнительной информации читайте листок технической информации для LK 110 и 130 SmartComfort.

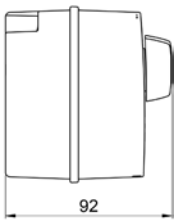


ДИСПЛЕЙ - КОМНАТНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР



LK 120 SmartComfort





Артикул номер	Исполнение	Вес кг
181244	LK 120 SmartComfort - EU, с комнатный терморегулятором SmartComfort RT - 15 м кабель	0,8
181245	LK 120 SmartComfort - EU, с комнатный терморегулятором SmartComfort RTW - беспроводной приёмник	0,7
181252	LK 120 SmartComfort - UK, с комнатный терморегулятором SmartComfort RT - 15 м кабель	0,8
181254	LK 120 SmartComfort - UK, с комнатный терморегулятором SmartComfort RTW - беспроводной приёмник	0,8
181253	LK 120 SmartComfort - US, с комнатный терморегулятором SmartComfort RT - 15 м кабель	0,8

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187099	Контроллер температуры SmartComfort	1
025010	Сетевой адаптер 24 VDC - EU	2
025011	Сетевой адаптер 24 VDC - UK	2
025012	Сетевой адаптер 24 VDC - US	2
181260	Монтажный набор LK	3
025013	Датчик питающей линии с кабелем 1 м	4
025014	Внешний датчик с 15 м кабелем	5
025020	Защитный бокс для внешнего датчика	6
187096	Комнатный терморегулятор SmartComfort RT	7
025025	Кабельная проводка SmartComfort RT 15 м	8
025026	Удлинительный кабель SmartComfort RT 15 м	9
187113	Комнатный терморегулятор + Беспроводной приёмник для SmartComfort RTW	10
187095	Управление насосом SmartComfort PC	11
025027	Удлинительный кабель Внешний датчик, 15 м	12
025008	Удлинительный кабель сетевой адаптер, 1 м	13

LK 130 SmartComfort

PATENTED

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Первичное напряжение, сетевой адаптер	100-240 VAC, 50/60 Hz
Вторичное напряжение, сетевой адаптер	24 VDC
Потребление мощности	< 3 VA
Температура окружающего воздуха	Регулятор Мин. 0 °C/Макс. 50 °C (при работе) Комнатный блок Мин. 0 °C/Макс. 40 °C
Мин. предел, температура в питающей линии	5 °C - 40 °C
Макс. предел, температура в питающей линии	20 °C - 99 °C
Диапазон регулировки	Мин. 5 °C/Макс. 35 °C
Уклон кривой	1,0 - 9,9
Параллельный сдвиг	± 10 °C
Угол поворота	90°
Крутящий момент	5 Nm
Класс защиты	Регулятор IP 40, Комнатный блок IP 20

CE

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контроллеры температуры
- Сетевой адаптер 24 VDC
- Монтажный набор для смесительного клапана
- Датчик питающей линии с кабелем 1 м
- Внешний датчик с 15 м кабелем и защитным боксом
- Комнатный терморегулятор SmartComfort RT с 15 м кабелем или Беспроводной Комнатный терморегулятор SmartComfort RTW

КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ С ПОГОДОЗАВИСИМЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

LK 130 SmartComfort - электронный, управляемый температурой внутреннего и внешнего воздуха контроллер для водяных систем отопления как радиаторного, так и напольного типа. Путём замера температуры в питающей линии и температуры внутреннего и внешнего воздуха смесительный клапан LK 130 SmartComfort регулирует температуру в отопительной системе в соответствии с текущими потребностями в количестве тепла внутри здания.

LK 130 SmartComfort снабжён автоматическим выбором направления потока для соответствия направлению открытия смесительного клапана. Диоды указывают, открывается или закрывается клапан приводом смесительного клапана. Температуру питающей линии можно ограничивать, задав её минимум и максимум. Символы на контроллере температуры указывают выбранную функцию, а на ЖК дисплее отображается значение настройки или значение функции. Настройки осуществляются просто с помощью кнопок + или -.

В зависимости от заданных размеров системы и изоляции здания заводские настройки кривой нагрева могут потребовать регулировки для достижения желаемой температуры внутри помещения. Уклон кривой нагрева и параллельный сдвиг легко регулируются с помощью нажимных кнопок.

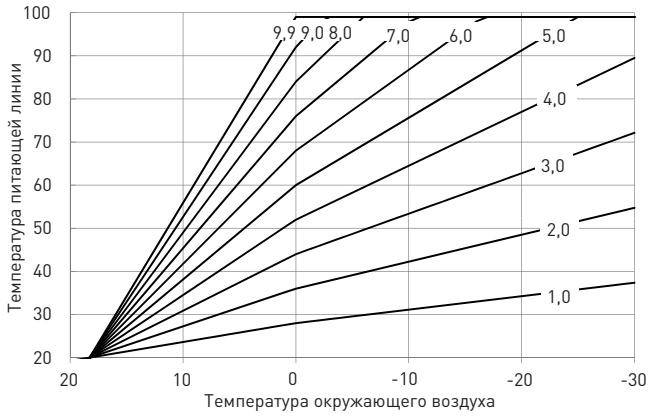
LK 130 SmartComfort поставляется с комнатным блоком, с помощью которого можно легко установить нужную температуру. Комнатный терморегулятор имеется в проводном и беспроводном варианте: SmartComfort RT или SmartComfort RTW соответственно. Для дополнительной экономии энергии и повышения комфорта имеется девять предустановленных программ с различными схемами регулировки температуры. Можно также создавать собственные программы регулировки. Кроме этого, имеются функции "отпуск" и "таймер". Фактическая температура выводится на дисплей комнатного блока.

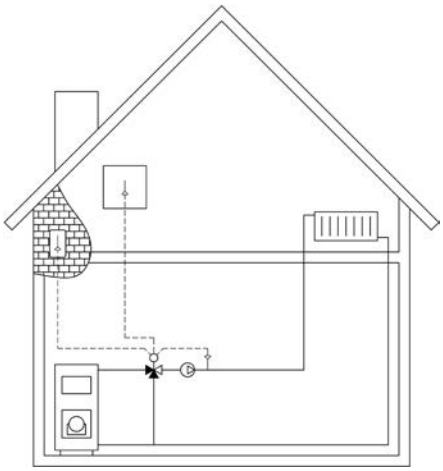
Комнатный терморегулятор обладает интеллектуальным запоминанием. Это означает, что он при установке запоминает расход времени для достижения системой необходимой температуры. Это гарантирует, что различные температурные настройки в программе будут достигаться к заданному моменту времени.
При возврате из заданной схемы снижения температуры имеется функция быстрого нагрева, которая временно поднимает температуру питающей линии для быстрого достижения необходимой температуры в помещении. Если Комнатный терморегулятор определяет быстрое изменение температуры, например, при проветривании помещения, блок не реагирует на это изменение в течение последующего получаса.

Контроллер температуры также оснащен разъемом для подключения внешнего блока управления, например, через модем GSM, это означает, что предустановленное значение температуры может быть активировано через мобильный телефон.
LK 130 SmartComfort прост в установке как на новые, так и на существующие смесительные клапаны. Можно также заказать монтажные наборы для установки смесительных клапанов других производителей - см. отдельную страницу.

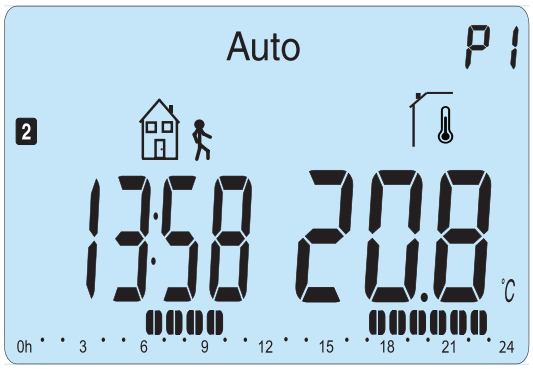
Подключение производится быстро и просто с помощью штекерного контактного устройства. Вызов монтажника-электрика для этого не требуется. При отключении электропитания автоматика сохраняет свои настройки, а привод останавливается в имеющемся положении. Для ручной регулировки смесительным клапаном требуется отключить автоматику.
Для дополнительной экономии энергии к контроллеру температуры легко подключается управление насосом Smart-Comfort PC - смотрите раздел "Принадлежности". SmartComfort PC останавливает циркуляционный насос когда потребность в отоплении исчезает и запускает насос по отдельности через каждый день для снижения риска заклинивания насоса при простое.

УКЛОН КРИВОЙ

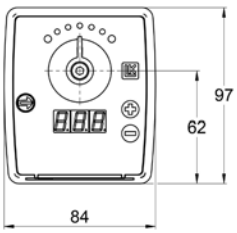


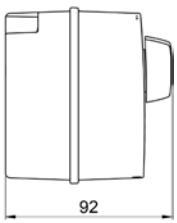


ДИСПЛЕЙ - КОМНАТНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР



LK 130 SmartComfort





Артикул номер	Исполнение	Вес кг
181246	LK 130 SmartComfort - EU, с комнатный терморегулятором SmartComfort RT - 15 м кабель	1,0
181247	LK 130 SmartComfort - EU, с комнатный терморегулятором SmartComfort RTW - беспроводной приёмник	0,9
181256	LK 130 SmartComfort - UK, с комнатный терморегулятором SmartComfort RT - 15 м кабель	1,0
181258	LK 130 SmartComfort - UK, с комнатный терморегулятором SmartComfort RTW - беспроводной приёмник	0,9
181257	LK 130 SmartComfort - US, с комнатный терморегулятором SmartComfort RT - 15 м кабель	1,0

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187099	Контроллер температуры SmartComfort	1
025010	Сетевой адаптер 24 VDC - EU	2
025011	Сетевой адаптер 24 VDC - UK	2
025012	Сетевой адаптер 24 VDC - US	2
181260	Монтажный набор LK	3
025013	Датчик питающей линии с кабелем 1 м	4
025014	Внешний датчик с 15 м кабелем	5
025020	Защитный бокс для внешнего датчика	6
187096	Комнатный терморегулятор SmartComfort RT	7
025025	Кабельная проводка SmartComfort RT 15 м	8
025026	Удлинительный кабель SmartComfort RT 15 м	9
187113	Комнатный терморегулятор + Беспроводной приёмник для SmartComfort RTW	10
187095	Управление насосом SmartComfort PC	11
025027	Удлинительный кабель Внешний датчик, 15 м	12
025008	Удлинительный кабель сетевой адаптер, 1 м	13

Приводы клапана

LK 941 EasyMix

Регулятор для моторизации смесительного и распределительного клапанов.

LK 950 Привод клапана

Регулятор для моторизации смесительного и распределительного клапанов.

LK 941 EasyMix

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

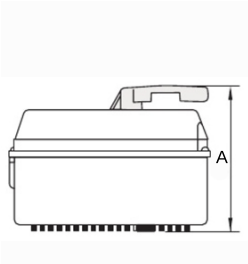
Напряжение	230 VAC 50 Hz 24 VAC 50 Hz
Потребление мощности	6 VA
Температура окружающего воздуха	Мин. 0 °C/Макс. 55 °C
Угол поворота	90°, электрически ограниченный
Крутящий момент	15 Nm
Время цикла	73 s/147 s
Направление хода	Любое
Указание положения	Вращающаяся шкала
Ручное управление	Механизм свободного хода
Электрическое подключение	Кабель 1 m
Сигнальный контакт	трехполярный SPDT 0-10 VDC/4-20 mA
Класс герметизации	IP 44
Класс защиты	II

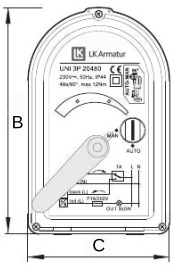
CE

LK 941 EasyMix - это серия регуляторов для моторизации смесительного и распределительного клапанов. В зависимости от модели двигатель может управляться регулировочными блоками с 3-точечным однополюсным переключателем на два направления или сигналом управления 0 - 10 V/4 - 20 mA. Угол поворота ограничен электрически до 90°.

Установка LK 941 независима от положения, однако привод нельзя устанавливать под клапаном. Привод устанавливается прямо на ось клапана и фиксируется винтом. Крепёжный болт удерживает привод клапана в правильном положении. При необходимости приводом можно управлять вручную. Коробка передач переводится в режим свободного хода при повороте винта свободного хода на 90° по часовой стрелке. Затем с помощью рукоятки привод устанавливается в любое положение. Положение клапана отображается на поворотной шкале.

LK 941 EasyMix совместим с большинством смесительных клапанов на рынке





Артикул номер	Соединение	Напряжение	Крутящий момент	Время цикла	A mm	B mm	C mm	Вес кг
066129	1 m kabel	230 VAC	15 Nm	73 s	92,5	125	78	0,6
066132	1 m kabel	230 VAC	15 Nm	147 s	92,5	125	78	0,6
066133	1 m kabel. 0 - 10 VDC	24 VDC/AC	15 Nm	73 s	92,5	125	78	0,6

LK 950 Привод клапана

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение *	230 VAC 50/60 Hz 24 VAC 50/60 Hz, 24 VDC/AC 50/60 Hz
Потребление мощности	1,5 - 3,5 W
Определение мощности *	1,5 - 3,5 VA
Температура окружающего воздуха	Мин. 0 °C/Макс. 50 °C
Угол поворота	90°, электрически ограниченный
Крутящий момент *	5/10 Nm
Время цикла *	70/140/280 с
Направление хода	Любое
Указание положения	Вращающаяся шкала
Ручное управление	Механизм свободного хода
Электрическое подключение	Кабель 1,5 м, 3 x 0,75 мм²
Класс герметизации	IP 40
Класс защиты	II (с двойной изоляцией) III (SELV)

CE

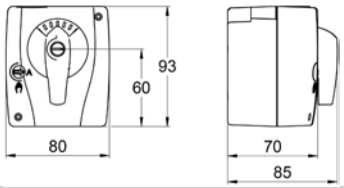
* = Зависит от варианта

LK 950 - это серия регуляторов для моторизации смесительного и распределительного клапанов. В зависимости от модели привода может управляться регулировочными блоками с 3-точечным однополюсным переключателем на два направления или сигналом управления 2 (0) - 10 V. Привод снабжён выключателем установки. Угол поворота ограничен электрически до 90°. Беспотенциальный, регулируемый дополнительный выключатель можно заказать в качестве принадлежности.

Установка LK 950 независима от положения, однако привод нельзя устанавливать под клапаном. Привод устанавливается прямо на ось клапана и фиксируется винтом. Крепёжный болт удерживает привод клапана в правильном положении. При необходимости приводом можно управлять вручную. Коробка передач переводится в режим свободного хода при повороте винта свободного хода на 90° по часовой стрелке. Затем с помощью рукоятки привод устанавливается в любое положение. Положение клапана отображается на поворотной шкале.

LK 950 совместим с большинством смесительных клапанов. Можно также заказать монтажные наборы для установки смесительных клапанов других производителей - см. отдельную страницу.

LK 950 Привод клапана



Артикул номер	Напряжение	Крутящий момент	Время цикла	Маркировка	Вес кг
180742	24 VAC	5 Nm	70 с	Монтажный набор не включен в комплект	0,5
180744	24 VAC	5 Nm	140 с	Монтажный набор не включен в комплект	0,5
180756	230 VAC	5 Nm	70 с		0,5
180759	230 VAC	5 Nm	140 с		0,5
180760	230 VAC	5 Nm	140 с	3 м кабель	0,5
180762	230 VAC	10 Nm	280 с		0,5
180763	230 VAC	10 Nm	280 с	3 м кабель	0,5
180764	230 VAC	10 Nm	140 с		0,5
181208	230 VAC	5 Nm	280 с	вкл. дополнит. выключатель	0,5
180978	230 VAC	5 Nm	280 с		0,5
180765	24 VDC/AC	5 Nm	70 с	2 (0) - 10 V без кабеля	0,5

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
180739	LK 950 Монтажный набор	1
180741	LK 950 Дополнительный выключатель	2
026223	Кабель для дополнительного выключателя, 1,5 м	3

Монтажный набор

Монтажные наборы для смесительных клапанов других производителей

Артикул номер	Исполнение	Производитель
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	Wita / Oventrop / Meibe

Дифференциальные ерморегуляторы

LK 150 SmartSol

Электронный контроллер тепловых установок на солнечной энергии.

LK 160 SmartBio®

Электронный контроллер для управления тепловой системой с помощью аккумуляторных баков.

LK 162 SmartStove®

Контроллер для многотопливных водосодержащих отопительных системы обогрева с буферными баками.

LK 150 SmartSol

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC, 50 Hz
Потребление мощности	3,5 VA
Релейный выход	Макс. 240 VAC, 4 A
Выходы Triac	230 VAC ± 10%, 1 A, 200 VA
Насос высокой производительности	Аналоговый выход 0 -10 V, Макс. 10 mA выход ШИМ (PWM) 100 Hz - 2 kHz
Датчик	PT 1000
Дисплей	Цветной дисплей TFT 47 x 35 мм с фоновой подсветкой
Класс герметизации	IP 20
Класс защиты	II

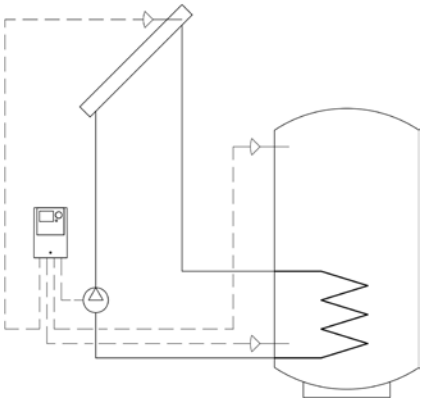
CE

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ В АРТИКУЛ НОМЕР. 181795

- Дифференциальный регулятор температуры LK 150 SmartSol Access
- Датчик коллектора PT 1000 - 3 м кабель
- Два бака Датчик PT 1000 - 4 м кабель

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ В АРТИКУЛ НОМЕР. 181796

- Дифференциальный регулятор температуры я LK 150 SmartSol Top
- Датчик коллектора PT 1000 - 3 м кабель
- Три бака Датчик PT 1000 - 4 м кабель



LK 150 SmartSol является электроным контроллером тепловых установок на солнечной энергии, предназначенным для управления теплоустановками на солнечной энергии. Контроллер имеет, в зависимости от модели, 20 или 24 программ предварительных настроек для различных отопительных систем на солнечной энергии. Выбранная схема и режим работы отображаются на цветном дисплее с фоновой подсветкой. Настройки и управление производятся просто, с помощью вращающейся кнопки и кнопки esc.
LK 150 SmartSol может управлять насосами высокой производительности.

ФУНКЦИИ, МОДЕЛЬ "ACCESS" И "TOP"

- Два управляющихся скоростью выхода для насосов или клапанов
- Выход для насоса высокой производительности
- Беспотенциальный релейный выход
- Счетчик времени работы для релейных выходов
- Движение насоса
- Балансировка датчика
- Защита от перегрева для панелей и баков
- Охлаждение панелей и баков
- Защита от замораживания
- Оттаивание панелей
- Функция вакуумной трубки
- Дополнительное тепло
- Быстрое заполнение бака
- Функция "отпуск"
- Встроенный счетчик электроэнергии
- Встроенные часы с датой
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Графический, цветной, многоязыковой дисплей
- Понятное меню и руководство пользователя
- USB-порт для подключения к ПК
- Разъем карты памяти SD (micro SD) для хранения данных
- Один вход для аналогового датчика вихревого потока

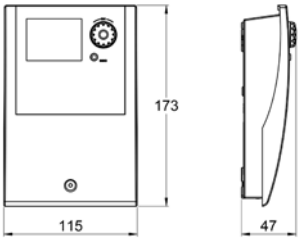
Функции, модель "Access"

- 20 Гидросхема
- Клеммная колодка на 4 датчика PT 1000

Функции, модель "Top"

- 24 Гидросхема
- Клеммная колодка на 6 датчиков PT 1000

LK 150 SmartSol



Артикул номер	Артикул	Вес кг
181795	150 SmartSol Access	0,7
181796	150 SmartSol Top	0,7

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
025041	Контроллер заполнения SmartSol Access	1
025042	Контроллер заполнения SmartSol Top	1
181187	Датчик коллектора PT 1000 Ø 5 мм - 3 м кабель	2
181186	Датчик аккумуляторный бак PT 1000 Ø 6 мм - 4 м кабель	3
180812	Погружная трубка 150 мм	4
025039	Карта памяти Micro SD на 2 ГБ	5

LK 160 SmartBio®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC, 50 Hz
Потребление мощности	3,5 VA
Релейный выход	Макс. 240 VAC, 4 A
Выходы Triac	230 VAC ± 10%, 1 A, 200 VA
Насос высокой производительности	Аналоговый выход 0 -10 V, Макс. 10 mA выход ШИМ (PWM) 100 Hz - 2 kHz
Датчик	PT 1000
Дисплей	Цветной дисплей TFT 47 x 35 мм с фоновой подсветкой
Класс герметизации	IP 20
Класс защиты	II

CE

LK 160 SmartBio® является электронным контроллером для управления тепловой системой с несколькими гидравлическими схемами для повышения энергоэффективности тепловой системы с аккумуляторными баками. Выбранная схема и режим работы отображаются на цветном дисплее с фоновой подсветкой. Настройки и управление производятся просто, с помощью вращающейся кнопки и кнопки esc. LK 160 SmartBio® может управлять насосами высокой производительности.

LK 160 SmartBio® может также включать электрический патрон или горелку если температура в техническом баке станет ниже заданной температуры. Дополнительная теплота используется благодаря сложной функции замедления и еще более увеличивает эффективность установки.

ФУНКЦИИ

- несколькими гидросхемы
- Два выхода для циркуляционных насосов
- Движение насоса
- Беспотенциальный релейный выход
- Балансировка датчика
- Усовершенствованная, настраиваемая функция удержания дополнительной теплоты
- Графический, цветной, многоязыковой дисплей с индикацией даты и времени
- Простая в использовании система меню
- USB-порт для подключения к ПК
- Разъем карты памяти SD (micro SD) для хранения данных
- Для двух циркуляционных насосов доступна функция контроля скорости через ШИМ-сигнал

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 1

Гидравлическая схема 1 предназначена для аккумуляторной системы с техническим баком и вспомогательным баком. LK 160 SmartBio® управляет двумя циркуляционными насосами между баками. Когда заполняется технический бак, при падении температуры запускается наливной клапан и, в свою очередь, запитывает вспомогательный бак. Когда температура в техническом баке падает, запускается насос повторного наполнения и передаёт энергию в технический бак.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 1.1:

Для препятствия возникновению самоциркуляции в обоих направлениях
LK 970 ThermoBac DB обратный клапан двойного действия между насосами необходимо установить - смотрите раздел "Запчасти и принадлежности".

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 1.2: LK 824 ThermoVar® — это термоклапан с функцией запорного клапана двойного действия, который поддерживает высокую температуру возвратного потока, поступающего в твердотопливный котел, повышая тем самым эффективность работы системы – смотрите раздел "Запчасти и принадлежности"

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 2

Гидравлическая схема 2 предназначена для аккумуляторных установок, где теплота передаётся из главного бака в технический бак. Посредством замера разности температур между главным баком и техническим баком LK 160 SmartBio управляет наливным насосом.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 3

Гидравлическая схема 3 предназначена для заполнения технического бака с котлом на гранулированном, жидком или газовом топливе. Посредством замера температур в главном баке и в котле LK 160 SmartBio® управляет горелкой и наливным насосом.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 4

Гидравлическая схема 4 предназначена для систем с аккумуляторными баками для бытовой горячей воды.
Эта система сперва осуществляет нагрев верхней части основного бака. Это позволяет быстро передать тепло в бак для бытовой горячей воды. Устройство LK 160 SmartBio® управляет работой нагнетательного насоса в баке с бытовой горячей водой, отключающего клапана главного бака и циркуляционного насоса в нагревательном контуре.

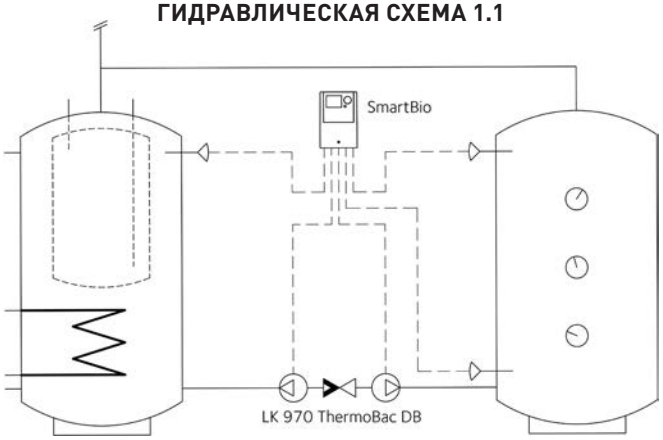
СТАНДАРТНЫЙ НАБОР

- LK 160 SmartBio®
- Три датчика PT 1000 - 4 м кабель

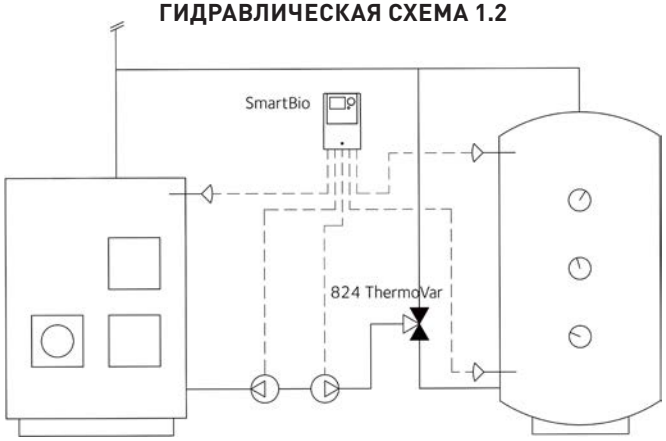
НАБОР ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СХЕМЫ 1

- LK 160 SmartBio®
- Три датчика PT 1000 - 4 м кабель
- Два циркуляционных насоса Grundfos Alpha 2 L 25-60
- Два запорных клапана 1"
- Обратный клапан двойного действия ThermoBac DB
- Четыре уплотнения EPDM

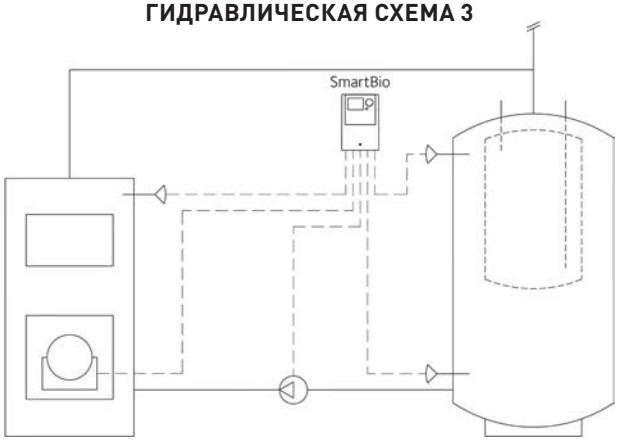
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 1.1



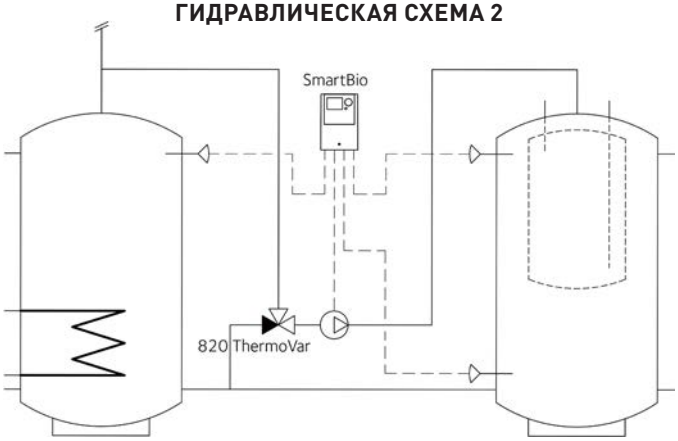
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 1.2



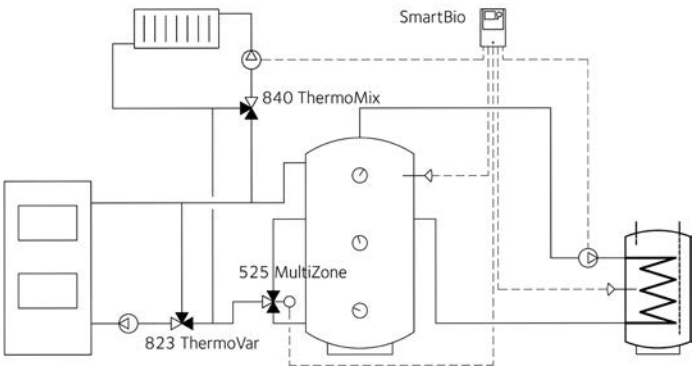
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 3



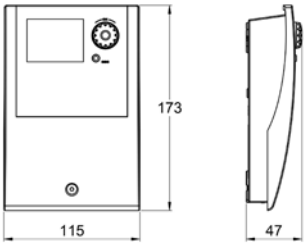
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 2



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 4



LK 160 SmartBio®



Артикул номер	Артикул	Вес кг
181234	LK 160 SmartBio®, стандартный комплект	0,7
181233	LK 160 SmartBio®, комплект с гидросхемой 1	6,2

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
025017	Контроллер заполнения SmartBio®	1
181186	Датчик аккумуляторный бак PT 1000 Ø 6 мм - 4 м кабель	2
187129	Циркуляционный насос Grundfos Alpha 2 L 25-60, запчасть	3
187017	Запорный клапан Rp 1"	4
187018	Запорный клапан Rp 1¼"	5
187019	Запорный клапан 28 мм	6
180487	Обратный клапан двойного действия ThermoBac DB	7
180812	Погружная трубка 150 мм	8
013025	Уплотнение EPDM 1½" - 44x27x2 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	Разъём G 1½" x G 1½", L30 мм	11
025039	Карта памяти Micro SD на 2 ГБ	12

LK 162 SmartStove®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC, 50 Hz
Потребление мощности	3,5 VA
Релейный выход	Макс. 240 VAC, 4 A
Выходы Triac	230 VAC ± 10%, 1 A, 200 VA
Насос высокой производительности	Аналоговый выход 0 -10 V, Макс. 10 mA выход ШИМ (PWM) 100 Hz - 2 kHz
Датчик	PT 1000
Дисплей	Цветной дисплей TFT 47 x 35 мм с фоновой подсветкой
Класс герметизации	IP 20
Класс защиты	II

CE

LK 162 SmartStove® — это контроллер для многотопливных водосодержащих нагревателей с буферными баками. Этот контроллер оснащен несколькими гидравлическими схемами для различных условий эксплуатации.

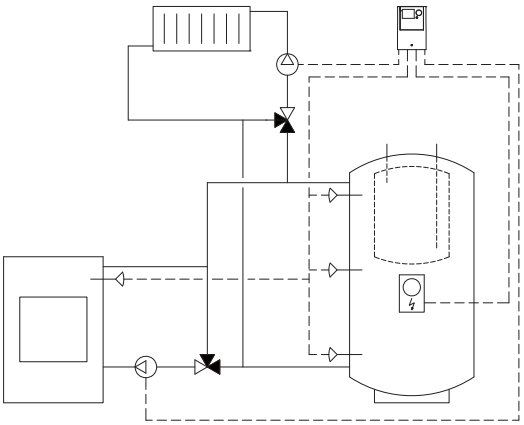
Для индикации активной гидравлической схемы и текущих показателей температур в нагревателе и буферном баке контроллер оснащен цветным графическим дисплеем с постоянной подсветкой.

LK 162 SmartStove® может регулировать работу нагнетательного насоса загрузочного блока, циркуляционного насоса в нагревательном контуре, высокомощных насосов, а также дополнительного источника тепла.

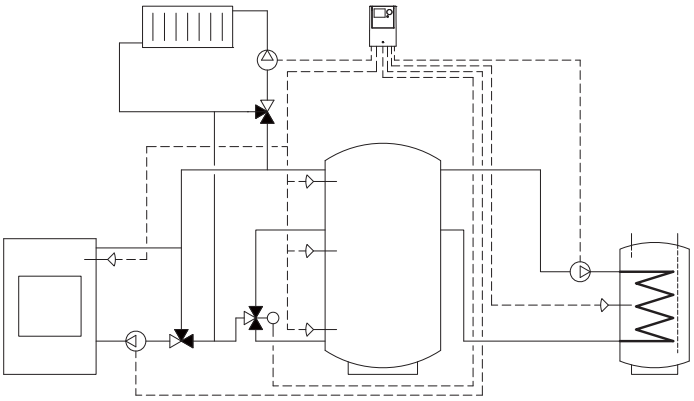
ФУНКЦИИ

- Звуковая сигнализация и индикация на дисплее в случае перегрева нагревателя или буферного бака
- Датчик температуры, находящийся в нагревателе, регулирует работу нагнетательного насоса загрузочного блока, что позволяет не использовать термостат топочного газа
- Функция задержки насоса. Нагнетательный насос в загрузочном блоке не начнет работать до тех пор, пока нагреватель не будет нагрет до необходимой температуры. Это позволяет экономить электроэнергию, предотвращает осмаливание и значительно продлевает срок службы нагревателя
- Устройство динамического управления насосом можно активировать, если загрузочный блок оснащен регулятором скорости. Устройство управления насосом поддерживает постоянную температуру потока
- Доступен выбор экономного или комфортного режима, что позволяет оптимизировать расход электроэнергии, затрачиваемой котлом на нагрев бытовой горячей воды, и/или отопительной системой
- Регулирует работу дополнительного источника тепла
- Функция задержки работы дополнительного источника тепла
- 7 гидравлических схем, которые могут работать параллельно
- 2 выхода для насосов, оснащенных регуляторами скорости, с ШИМ- и/или аналоговым сигналом
- 6 клемм для датчиков температуры
- 1 плавающий двусторонний контакт
- Разъем карты памяти SD для хранения данных и обновления программного обеспечения
- USB-порт для подключения к ПК
- Средство защиты от заражения легионеллой
- Руководство к насосу
- Защита от замерзания

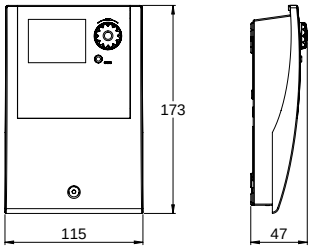
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



LK 162 SmartStove®



Артикул номер	Артикул	Вес кг
181708	LK 162 SmartStove®	0,7

Четыре датчика в комплекте (PT 1000 - 4 м кабель)

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
181186	Датчик аккумуляторный бак PT 1000 Ø 6 мм - 4 м кабель	1
180812	Погружная трубка 150 мм	2
025039	Карта памяти Micro SD на 2 ГБ	3

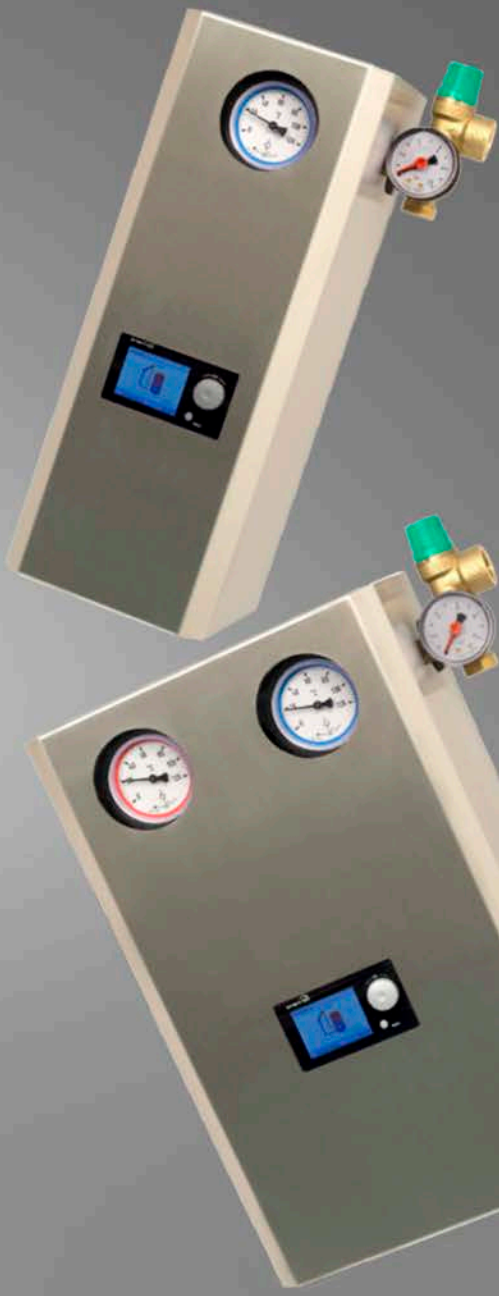
Комплект для установки на солнечной энергии

LK 201 SmartSolar

Компактный однотрубный комплект для эксплуатации и управления системой отопления на солнечной энергии.

LK 202 SmartSolar

Компактный двухтрубный комплект для эксплуатации и управления системой отопления на солнечной энергии.



LK 201 SmartSolar

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Рабочая температура	Мин. 0°C/Макс. 120°C (150°C кратковременно)
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Рабочее давление	0,6 МПа (6 бар)
Среда	Водный раствор пропиленгликоля, макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Циркуляционный насос	Grundfos UPM3 Solar 25-75 130
Датчик	PT 1000
Класс герметизации	IP 40

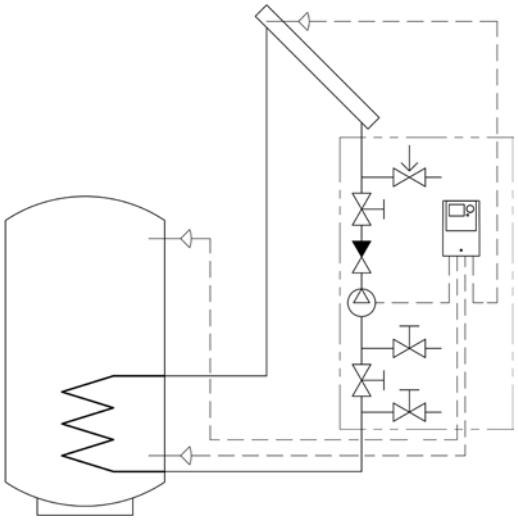
CE

LK 201 SmartSolar является компактным однотрубным приводным комплектом с изолированным кожухом из матированной нержавеющей стали. В приводной комплект входят все необходимые компоненты отопительной системы на солнечной энергии: набор группа безопасности, циркуляционный насос, шаровый клапан со встроенным обратным клапаном и термометром, расходомер с функциями запора, наполнения и слива, а также электронный контроллер заполнения LK 150 SmartSol Access с тремя датчиками или LK 150 SmartSol Top с четыре датчиками.

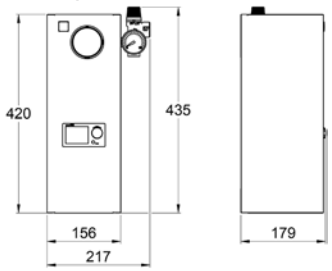
Контроллер LK 150 SmartSol Access имеет 20 программ предварительных и LK 150 SmartSol Top имеет 24 программ предварительных настроек для различных отопительных систем на солнечной энергии. Выбранная гидросхема и режим работы отображаются на цветном дисплее с фоновой подсветкой. Настройки и управление производятся просто, с помощью вращающейся кнопки и кнопки esc.

Дополнительная информация и функции контроллера для системы отопления на солнечной энергии изложена в листке технических данных LK 150 SmartSol.

LK 201 SmartSolar подсоединяется в соответствующем месте к обратной линии солнечного коллектора. Отводная труба из предохранительного клапана присоединяется к теплостойкой сборной ёмкости. Электрическая установка должна производиться квалифицированный электриком.



LK 201 SmartSolar - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение 1	Соединение 2	Площадь сечения потока	Маркировка	Вес кг
181797	22 mm	G ¾"	2-12 л/мин	SmartSol Access	7,1
181799	22 mm	G ¾"	2-12 л/мин	SmartSol Top	7,1
181099	22 mm	G ¾"	2-12 л/мин.	без солнечно-энергетической автоматики	
181798	22 mm	G ¾"	8-28 л/мин	SmartSol Access	7,1
181800	22 mm	G ¾"	8-28 л/мин	SmartSol Top	7,1

Соединение 1 = Разъем для подключения к трубе солнечного нагревателя и аккумуляторному баку
Соединение 2 = разъём для расширительного бака и наливного / сливного клапана

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
025041	Контроллер заполнения SmartSol Access	1
025042	Контроллер заполнения SmartSol Top	1
181187	Датчик коллектора PT 1000 Ø 5 мм - 3 м кабель	2
181186	Датчик аккумуляторный бак PT 1000 Ø 6 мм - 4 м кабель	3
180812	Погружная трубка 150 мм	4
187170	Циркуляционный насос Grundfos UPM3 Solar 25-75 130	5

LK 202 SmartSolar

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Рабочая температура	Мин. 0°C/ Макс. 120°C (150°C кратковременно)
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Рабочее давление	0,6 МПа (6 бар)
Среда	Водный раствор пропиленгликоля, макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Циркуляционный насос	Grundfos UPM3 Solar 25-75 130
Датчик	PT 1000
Класс герметизации	IP 40

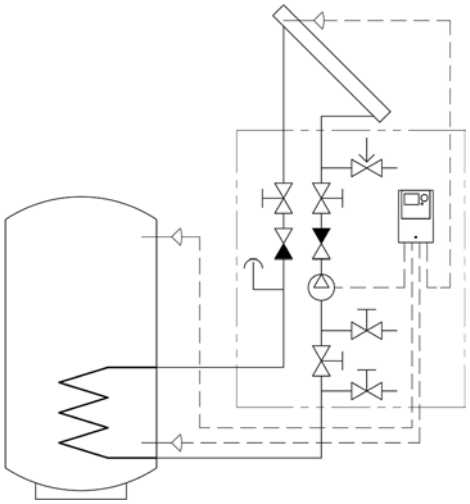
CE

LK 202 SmartSolar является компактным двухтрубным приводным комплектом с изолированным кожухом из матированной нержавеющей стали. В приводной комплект входят все необходимые компоненты отопительной системы на солнечной энергии: набор группа безопасности, циркуляционный насос, шаровый клапан со встроенным обратным клапаном и термометром, воздухоотделитель с ручным воздушным клапаном, расходомер с функцией запора, наполнения и слива, а также электронный контроллер заполнения LK 150 SmartSol Access с тремя датчиками или LK 150 SmartSol Top с четыре датчиками.

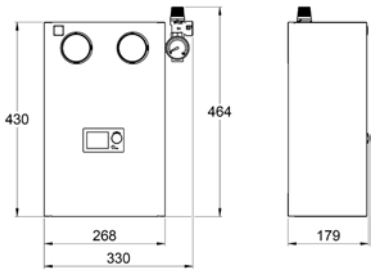
Контроллер LK 150 SmartSol Access имеет 20 программ предварительных и LK 150 SmartSol Top имеет 24 программ предварительных настроек для различных отопительных систем на солнечной энергии. Выбранная гидросхема и режим работы отображаются на цветном дисплее с фоновой подсветкой. Настройки и управление производятся просто, с помощью вращающейся кнопки и кнопки esc.

Дополнительная информация и функции контроллера для системы отопления на солнечной энергии изложена в листке технических данных LK 150 SmartSol.

LK 202 SmartSolar подсоединяется в соответствующем месте к питающей и обратной линии солнечного коллектора. Отводная труба из предохранительного клапана присоединяется к теплостойкой сборной ёмкости. Электрическая установка должна производиться Квалифицированный электриком.



LK 202 SmartSolar - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение1	Соединение 2	Площадь сечения потока	Маркировка	Вес кг
181801	22 mm	G ¾"	2-12 л/мин	SmartSol Access	9,6
181803	22 mm	G ¾"	2-12 л/мин	SmartSol Top	9,6
181100	22 mm	G ¾"	2-12 л/мин.	без автоматики заполнения	9,0
181802	22 mm	G ¾"	8-28 л/мин	SmartSol Access	9,6
181804	22 mm	G ¾"	8-28 л/мин	SmartSol Top	9,6

Соединение 1 = Разъем для подключения к трубе солнечного нагревателя и аккумуляторному баку
Соединение 2 = разъём для расширительного бака и наливного / сливного клапана

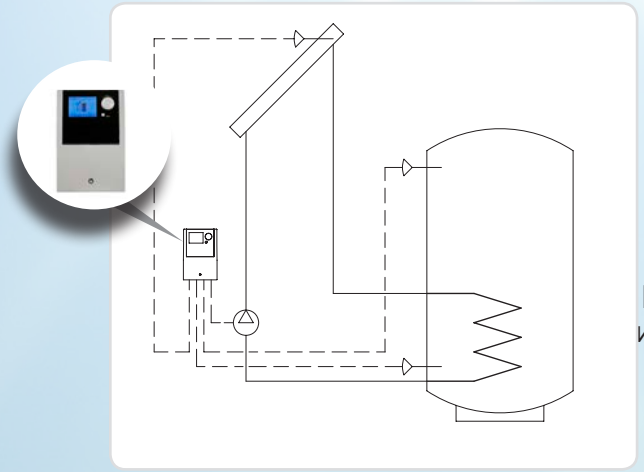
ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
025041	Контроллер заполнения SmartSol Access	1
025042	Контроллер заполнения SmartSol Top	1
181187	Датчик коллектора PT 1000 Ø 5 мм - 3 м кабель	2
181186	Датчик аккумуляторный бак PT 1000 Ø 6 мм - 4 м кабель	3
180812	Погружная трубка 150 мм	4
187170	Циркуляционный насос Grundfos UPM3 Solar 25-75 130	5

SmartSol/SmartSolar

- Для безопасной работы и управления вашей системой солнечного отопления!

LK 150 SmartSol



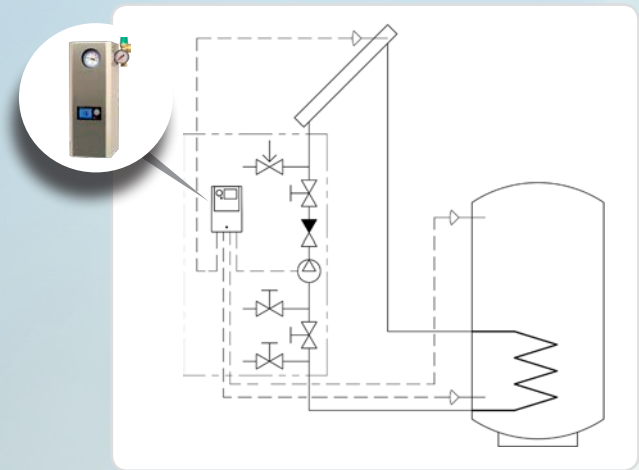
Электронный контроллер заполнения тепловых установок на солнечной энергии.

Гидравлические схемы с 20 или 24 предустановленными параметрами

Гидравлическая схема для бассейнов

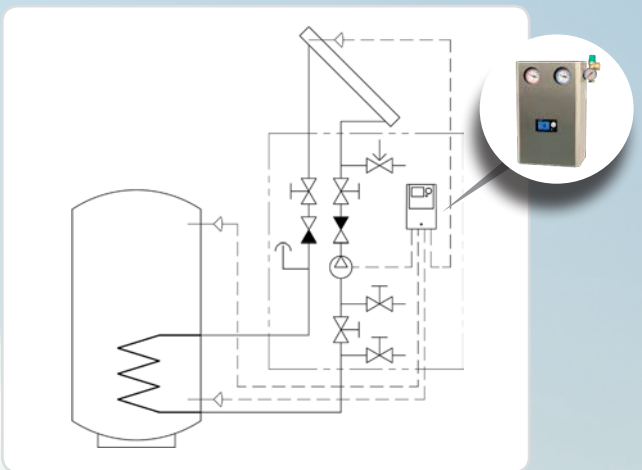
Совместимость с высокомощными насосам

LK 201 SmartSolar



LK 201 SmartSolar является компактным однотрубным приводным комплектом с изолированным кожухом из матированной нержавеющей стали. В приводной комплект входят все необходимые компоненты для безопасной эксплуатации и регулирования работы отопительной системы на солнечной энергии.

LK 202 SmartSolar



LK 202 SmartSolar является компактным двухтрубным приводным комплектом с изолированным кожухом из матированной нержавеющей стали. В приводной комплект входят все необходимые компоненты для безопасной эксплуатации и регулирования работы отопительной системы на солнечной энергии.

Переключающие клапаны

LK 525 MultiZone 2W

Клапан двухходовой с электроприводом

LK 525 MultiZone 3W

Клапан трехходовой с электроприводом

LK 525 MultiZone Polar

Клапан трехходовой с электроприводом

LK 525 MultiZone Solar

Клапан трехходовой с электроприводом

LK 525 MultiZone 3R

Трехходовой клапан, который можно использовать в качестве смесительного или обратного в отопительных системах

LK 527 MultiZone 2W

Кран шаровой двухходовой с высокой пропускной способностью.

LK 527 MultiZone 3W

Кран шаровой трехходовой.

LK 525 MultiZone 2V

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 80 °C (90 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 1 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1 бар)
Утечка	< 0,1% от номин. потока при 100 кПа
Угол поворота	90°/360°
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Привод	7 VA, 230 VAC, 50 Hz
Время цикла	12 секунд (90°)
Электрическое подключение	Стационарный кабель
Сигнальный контакт	Однополюсный SPST
Класс защиты	IP 44
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12164 CW614N
Материал, заслонки /оси	PPS Композит
Спецификация кабеля	Размер 3 x 0,75 мм²
Цвета проводов	Синий, коричневый, чёрный
Оболочка	ПВХ

CE (только привод)

LK 525 MultiZone - моторизованный двухходовой переключающий клапан, использующийся в такой системе отопления, где необходимо контролировать один или несколько контуров. Переключающий клапан имеет конструкцию с вращающейся заслонкой, что обеспечивает устойчивость к более высоким значениям перепада давлений и снижает риск его заклинивания после долгого периода простоя. На верхней части двигателя расположен индикатор, указывающий открытую в текущий момент заслонку. При перебое подачи питания конус тарелки клапана останавливается в имеющемся положении.

Переключающий клапан не следует устанавливать так, чтобы мотор находился под блоком клапана.

В обесточенном положении конус тарелки клапана можно установить вручную. Демонтируйте двигатель и поверните шпиндель в любое положение. После подачи напряжения на клапан поверните его обратно в исходное положение и установите на место мотор.

Помните, что мотор можно установить на клапан только в одном положении.

Блок клапана не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

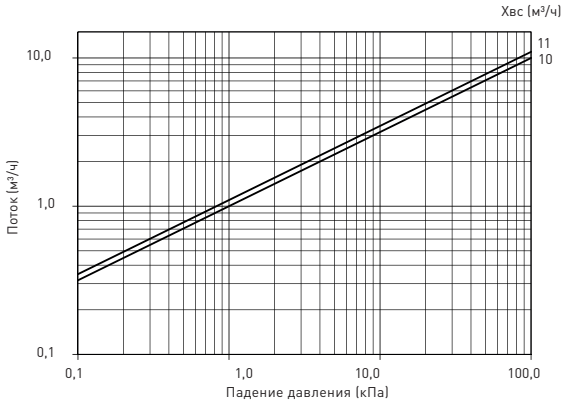
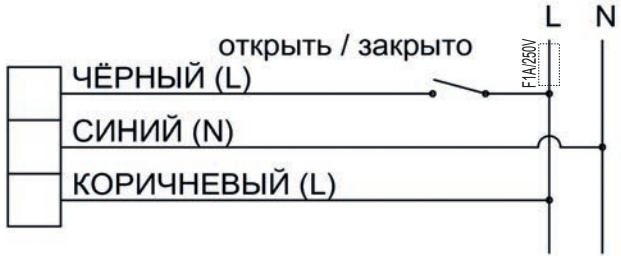
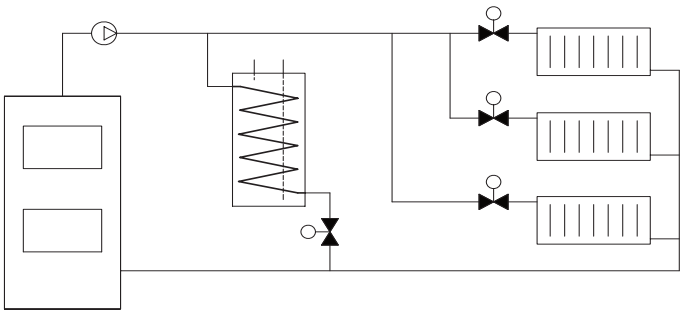


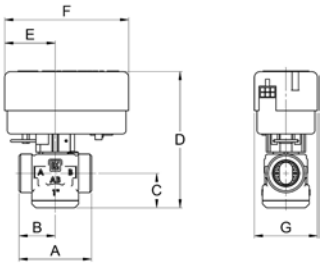
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Клапан и привод доступны в закрытом или открытом положении. (NC; Normally Closed или NO; Normally Open)

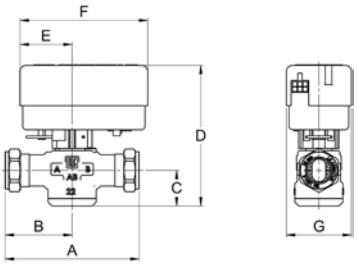


LK 525 2W- Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Исполнение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Вес кг
066112	G ¾"	NC	10	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066102	G 1"	NC	11	62	31	30	118	43	107	54	0,3
066103	G 1¼"	NC	11	74	37	30	118	43	107	54	0,6
066115	G ¾"	NO	10	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066113	G 1"	NO	11	62	31	30	118	43	107	54	0,3
066114	G 1¼"	NO	11	74	37	30	118	43	107	54	0,6
066111	EMV 110-K SPST Motor 230 VAC, Kabel 1000 mm	NC									0,3
066199	EMV 110-K SPST Actuator 230 VAC Cable 1000 mm	NO									0,3

LK 525 2W - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Исполнение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Вес кг
066104	22 mm	NC	11	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066105	28 mm	NC	11	110	55	30	118	43	107	54	0,6
066116	22 mm	NO	11	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066119	28 mm	NO	11	110	55	30	118	43	107	54	0,6
066111	EMV 110-K SPST Motor 230 VAC, Kabel 1000 mm	NC									0,3
066199	EMV 110-K SPST Actuator 230 VAC Cable 1000 mm	NO									0,3

LK 525 MultiZone 3V

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 80 °C (90 °C кратковременно)
Art.nr. 066399:	Мин. 5 °C/Макс. 70 °C (80 °C Скратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 1 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1 бар)
Утечка	< 0,1% от номин. потока при 100 кПа
Угол поворота	60°/360°
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Привод	7 VA, 230 VAC, 50 Hz 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Время цикла	8 секунд (60°)
Электрическое подключение	Стационарный кабель или Совместимый с Molex® контакт
Сигнальный контакт	Однополюсный SPST
Класс защиты	IP 40 (Molex®) / IP 44 (Кабель)
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12164 CW614N
Материал, заслонки /оси	PPS Композит
Спецификация кабеля	Размер 3 x 0,75 мм²
Цвета проводов	Синий, коричневый, чёрный
Оболочка	ПВХ
Контакт	Molex® или совместимый с Molex® 6-полюсный контакт

CE (только привод)

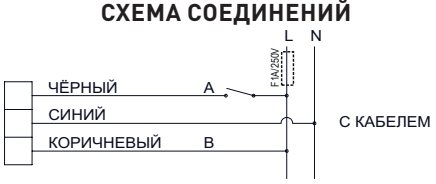
LK 525 - трехходовой приводной переключающий клапан с приводом с электроприводом Переключающий клапан имеет конструкцию с вращающейся заслонкой что обеспечивает устойчивость к более высоким значениям перепада давлений и снижает риск его заклинивания после долгого периода простоя. Это позволяет рекомендовать использовать этот клапан в тепловых насосах, где могут быть продолжительные периоды между переключениями в тёплый период года. На верхней стороне мотора имеется индикация, отображающая, какое клапанное окно открыто.

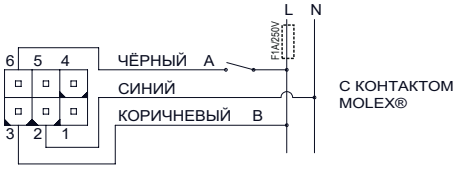
Переключающий клапан не следует устанавливать так, чтобы мотор находился под клапана.

При отключении питания конус тарелки клапана останавливается в имеющемся положении. В обесточенном положении конус тарелки клапана можно установить вручную в среднеположение, распределяющее поток между контурами горячей и холодной воды. Демонтируйте мотор и поверните шпиндель приблизительно на 30° или до тех пор, пока горячая вода начнёт течь через оба окна клапана. После подачи напряжения на клапан поверните его обратно в исходное положение и установите на место мотор.

Помните, что мотор можно установить на клапан только в одном положении.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ





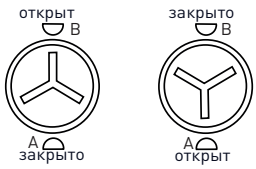
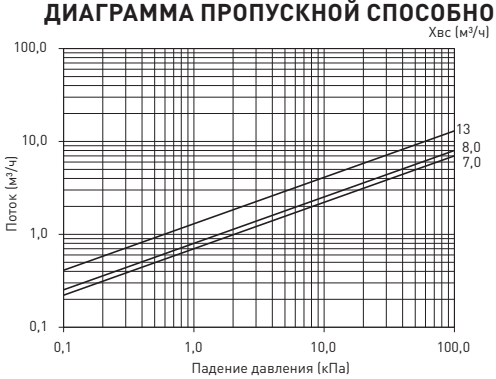
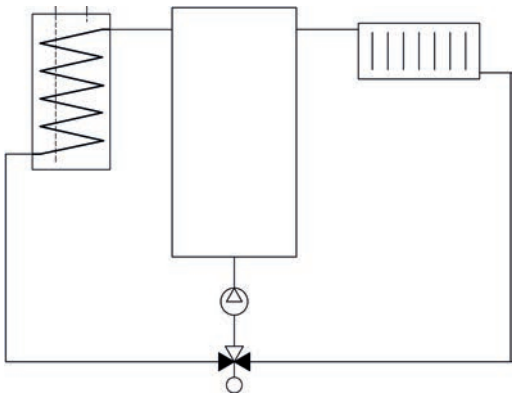
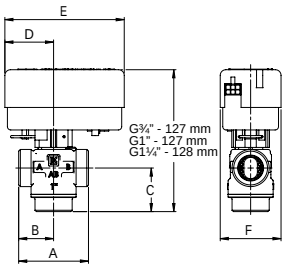


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



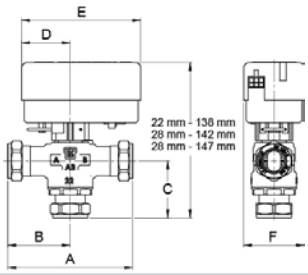


LK 525 3V - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
066000	G ¾"	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 1¼"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,6
066060	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с Molex®								0,3
066061	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 1000 мм								0,3
066062	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 3000 мм								0,4
066063	EMV 110-M SPST Мотор 24 VAC с Molex®								0,3
066083	Кабель-М 3x0,75 L=1000 mm с Molex®								0,1

LK 525 3V - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес 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	114	57	59	43	107	54	0,8
066060	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с Molex®								0,3
066061	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 1000 мм								0,3
066062	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 3000 мм								0,4
066063	EMV 110-M SPST Мотор 24 VAC с Molex®								0,3
066083	Кабель-М 3x0,75 L=1000 mm с Molex®								0,1

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187202	Изоляции	1

LK 525 MultiZone Polar

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. -15 °C/Макс. 80 °C (90 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 1 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1 бар)
Утечка	< 0,1% от номин. потока при 100 кПа
Угол поворота	60°/360°
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Привод	7 VA, 230 VAC, 50 Hz 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Время цикла	8 секунд (60°)
Электрическое подключение	Стационарный кабель или Совместимый с Molex® контакт
Сигнальный контакт	Однополюсный SPST
Класс защиты	IP 40 (Molex®) / IP 44 (Кабель)
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12164 CW614N
Материал, заслонки /оси	PPS Композит
Спецификация кабеля	Размер 3 x 0,75 мм²
Цвета проводов	Синий, коричневый, чёрный
Оболочка	ПВХ
Контакт	Molex® или совместимый с Molex® 6-полюсный контакт

CE (только привод)

LK 525 Polar - трехходовой приводной переключающий клапан с электроприводом, предназначенный для применения в охладительных установках с температурой теплообмена ниже 0 °C. Пластиковый адаптер должен устанавливаться между блоком клапана и мотором для защиты клапана от конденсата и обледенения. Переключающий клапан имеет конструкцию с вращающейся заслонкой что обеспечивает устойчивость к более высоким значениям перепада давлений и снижает риск его заклинивания после долгого периода простоя. На верхней стороне мотора имеется индикация, отображающая, какое клапанное окно открыто.

Переключающий клапан не следует устанавливать так, чтобы мотор находился под клапана. Клапан должен быть изолирован.

При отключении питания конус тарелки клапана останавливается в имеющемся положении. В обесточенном положении конус тарелки клапана можно установить вручную в среднее положение, распределяющее поток между контурами. Демонтируйте мотор и поверните шпиндель приблизительно на 30° или до тех пор, пока жидкость начнёт течь через оба окна клапана. После подачи напряжения на клапан поверните его обратно в исходное положение и установите на место мотор.

Помните, что мотор можно установить на клапан только в одном положении.

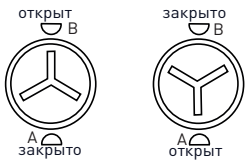


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

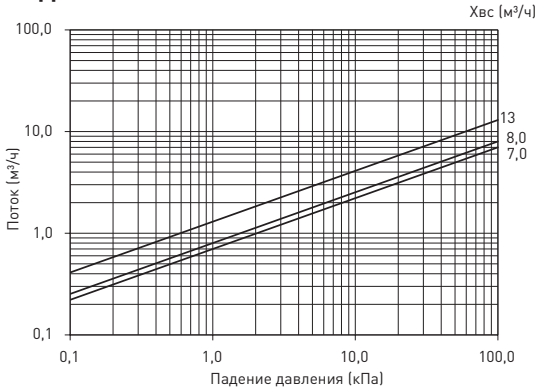
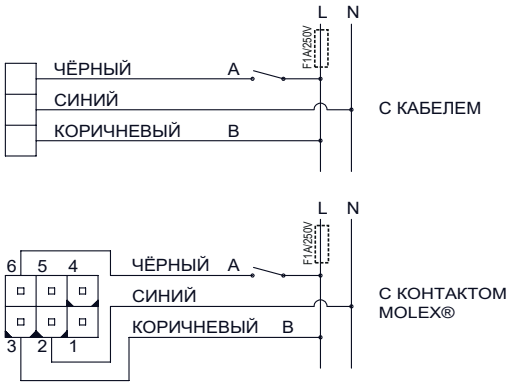
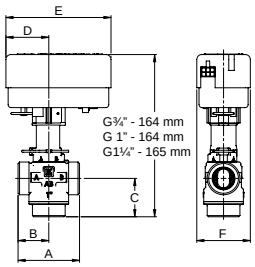


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

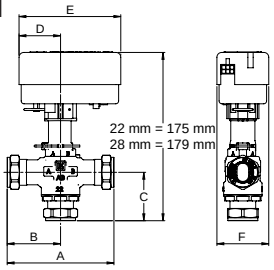


LK 525 Polar - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
066000	G ¾"	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 1¼"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,6
066177	Адаптер								
066060	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с Molex®								0,3
066061	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 1000 мм								0,3
066062	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 3000 мм								0,4
066063	EMV 110-M SPST Мотор 24 VAC с Molex®								0,3
066083	Кабель-M 3x0,75 L=1000 mm с Molex®								0,1

LK 525 Polar - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес 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
066177	Адаптер								
066060	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с Molex®								0,3
066061	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 1000 мм								0,3
066062	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 3000 мм								0,4
066063	EMV 110-M SPST Мотор 24 VAC с Molex®								0,3
066083	Кабель-M 3x0,75 L=1000 mm с Molex®								0,1

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187202	Изоляции	1

LK 525 MultiZone Solar

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. -15 °C/Макс. 120 °C (160 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 1 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1 бар)
Утечка	< 0,1% от номин. потока при 100 кПа
Угол поворота	60°/360°
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Привод	7 VA, 230 VAC, 50 Hz 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Время цикла	8 секунд (60°)
Электрическое подключение	Стационарный кабель или Совместимый с Molex® контакт
Сигнальный контакт	Однополюсный SPST
Класс защиты	IP 40 (Molex®) / IP 44 (Кабель)
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12164 CW614N
Материал, заслонки /оси	PPS Композит
Спецификация кабеля	Размер 3 x 0,75 мм²
Цвета проводов	Синий, коричневый, чёрный
Оболочка	ПВХ
Контакт	Molex® или совместимый с Molex® 6-полюсный контакт

CE (только привод)

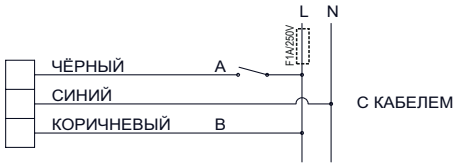
LK 525 Solar трехходовой приводной переключающий клапан для регулировки Вкл./Выкл. и предназначен для использования в системах обогрева на солнечной энергии где температура носителя может быть очень высокой. Для защиты мотора от высоких температур между блоком клапана и мотором необходимо установить пластиковый адаптер. Переключающий клапан имеет конструкцию с вращающейся заслонкой что обеспечивает устойчивость к более высоким значениям перепада давлений и снижает риск его заклинивания после долгого периода простоя. На верхней стороне мотора имеется индикация, отображающая, какое клапанное окно открыто.

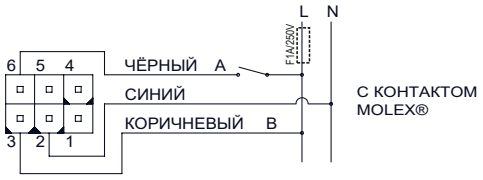
Переключающий клапан не следует устанавливать так, чтобы мотор находился под клапана.

При отключении питания конус тарелки клапана останавливается в имеющемся положении. В обесточенном положении конус тарелки клапана можно установить вручную в среднее положение, распределяющее поток между контурами. Демонтируйте мотор и поверните шпиндель приблизительно на 30° или до тех пор, пока жидкость начнёт течь через оба окна клапана. После подачи напряжения на клапан поверните его обратно в исходное положение и установите на место мотор.

Помните, что мотор можно установить на клапан только в одном положении.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ





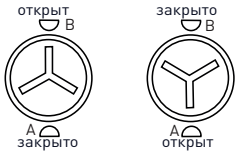
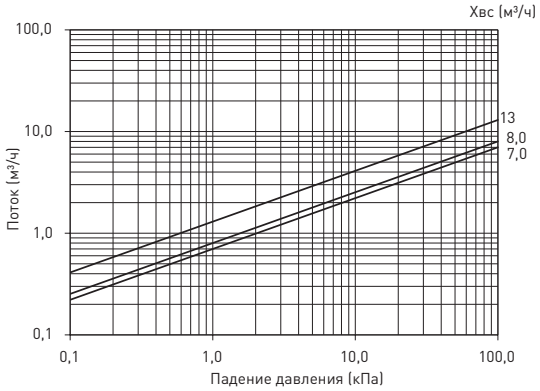
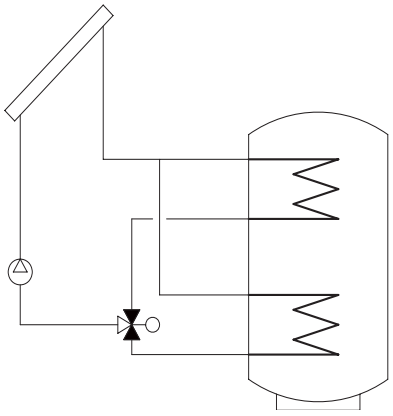
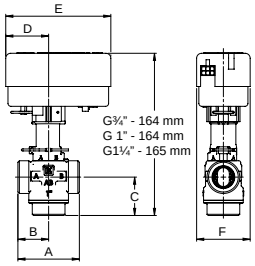


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



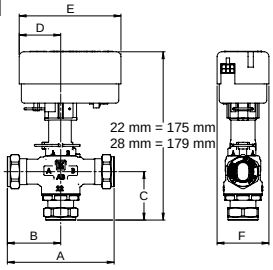


LK 525 Solar - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
066000	G ¾"	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 1¼"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,6
066177	Адаптер								
066060	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с Molex®								0,3
066061	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 1000 мм								0,3
066062	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 3000 мм								0,4
066063	EMV 110-M SPST Мотор 24 VAC с Molex®								0,3
066083	Кабель-M 3x0,75 L=1000 mm с Molex®								0,1

LK 525 Solar - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес 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
066177	Адаптер								
066060	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с Molex®								0,3
066061	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 1000 мм								0,3
066062	EMV 110-M SPST Мотор 230 VAC с кабелем 3000 мм								0,4
066063	EMV 110-M SPST Мотор 24 VAC с Molex®								0,3
066083	Кабель-M 3x0,75 L=1000 mm с Molex®								0,1

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187202	Изоляции	1

LK 525 MultiZone 3R

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 VAC, 50 Hz
Потребление мощности	5 VA
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 80 °C (90 °C кратковременно)
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 55 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1 бар)
Утечка	< 0,1% от номин. потока при 100 кПа
Угол поворота	90°
Крутящий момент	5 Nm
Среда	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Время цикла	110 s
Ручное управление	Да
Электрическое подключение	Стационарный кабель
Сигнальный контакт	трехполярный SPDT
Класс герметизации	IP 44
Класс защиты	II
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, внешней крышки	Латунь EN 12164 CW614N
Материал, заслонки /оси	PPS Композит
Спецификация кабеля	3 x 0,75 мм²
Цвета проводов	Синий, коричневый, чёрный
Оболочка	PVC
CE (только привод)	

LK 525 MultiZone 3R — это трехходовой клапан, который можно использовать в качестве смесительного или обратного в отопительных системах. Этот клапан сконструирован так, что степень утечки составляет менее 0,1 % Kvs при 100 кПа.

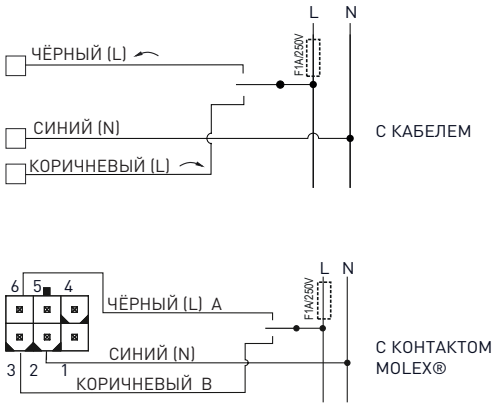
Он также оснащен раздельной линейной характеристикой, а это означает, что регулирование работы достаточно эффективное даже при низкой скорости потока и малых объемах.

Переключающий клапан не следует устанавливать так, чтобы мотор находился под клапана.

Помните, что мотор можно установить на клапан только в одном положении.

Привод вращается против часовой стрелки, если подключен черный проводник, и по часовой стрелке, если подключен коричневый проводник.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

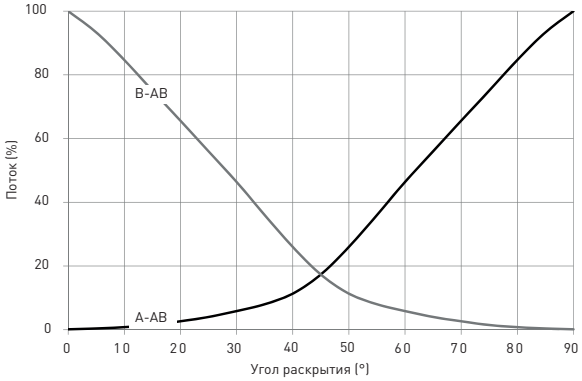
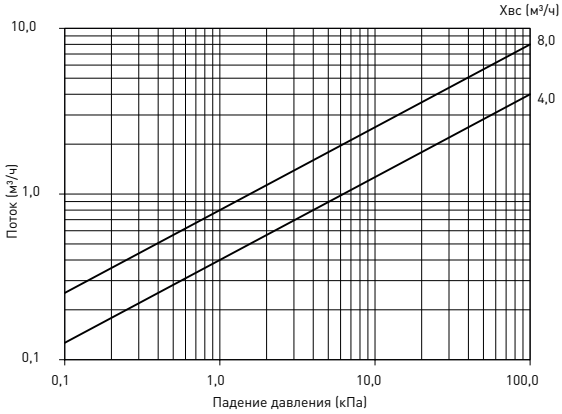
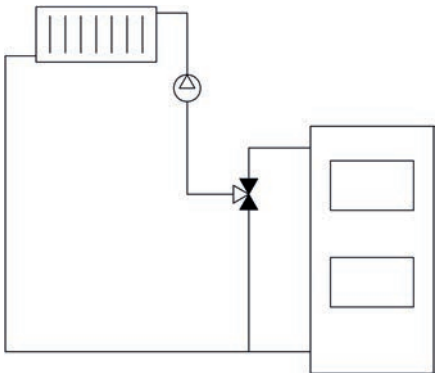
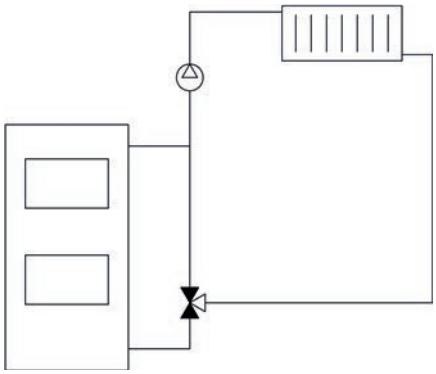


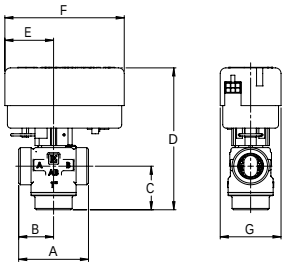
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ





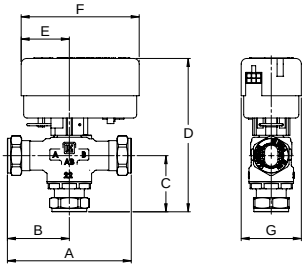


LK 525 3R - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Напряжение	Крутящий момент	Время цикла	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Вес кг
066350	G ¾"	4,0				70	35	39	132	46	109	58	0,3
066351	G 1"	4,0				62	31	39	132	46	109	58	0,3
066352	G 1¼"	4,0				74	37	40	133	46	109	58	0,6
066076	G ¾"	8,0				70	35	39	132	46	109	58	0,3
066077	G 1"	8,0				62	31	39	132	46	109	58	0,3
066078	G 1¼"	8,0				74	37	40	133	46	109	58	0,6
066127	1 m кабелем		230 V	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85			0,4
066128	1 m кабелем 0-10 VDC		24 VAC	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85			0,4

LK 525 3R - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Напряжение	Крутящий момент	Время цикла	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Вес кг
066353	22 mm	4,0				110	55	50	143	46	109	58	0,4
066354	28 mm	4,0				110	55	54	147	46	109	58	0,6
066079	22 mm	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
066127	1 m кабелем		230 V	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85			0,4
066128	1 m кабелем 0-10 VDC		24 VAC	5 Nm	110 s	109	58	45	73	85			0,4

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187202	Изоляции	1

LK 527 MultiZone 2W

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 2 °C/Макс. 110 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 1 °C/Макс. 55 °C
Макс. рабочее давление	3,2 МПа (32 бар)
Макс. разность давлений	600 кПа (6 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	R - внешняя резьба, Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Привод	230 VAC, 50 Hz
Электрическое подключение	Стационарный кабель
Сигнальный контакт	2-точечный выход, SPST
Класс защиты	IP 44
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, шар	Латунь CW617N
Сертификация Привод	CE
Сертификация клапана	DIN-DVGW*, WRAS*, ACS
Спецификация кабеля	Размер 3 x 0,75 мм²
Цвета проводов	Синий, коричневый, чёрный
Оболочка	ПВХ
CE (только привод)	

*Совместим с: 527 MultiZone 2W внутренняя резьба

LK 527 MultiZone — это кран шаровой двухходовой с высокой пропускной способностью для следующих целей: обогрев, охлаждение и домашние системы водоснабжения.

Этот отключающий клапан оснащен системой управления, работающей по принципу вкл./выкл., а его работа регулируется двухточечным сигналом.

Сборка и разборка привода этого клапана выполняются просто и безопасно благодаря хомутной системе.

Переключающий клапан не следует устанавливать так, чтобы мотор находился под клапана.

При перебое в подаче питания клапаны остаются в текущем рабочем положении. После отключения питания положение клапана можно вручную изменить с помощью рукоятки на приводе.

Помните, что мотор можно установить на клапан только в одном положении.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

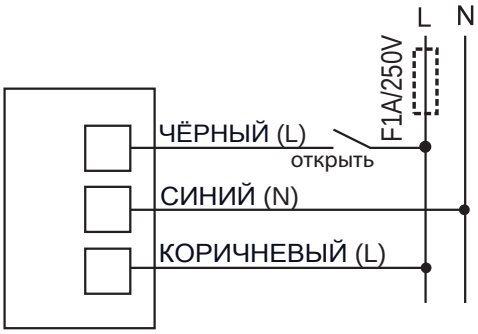
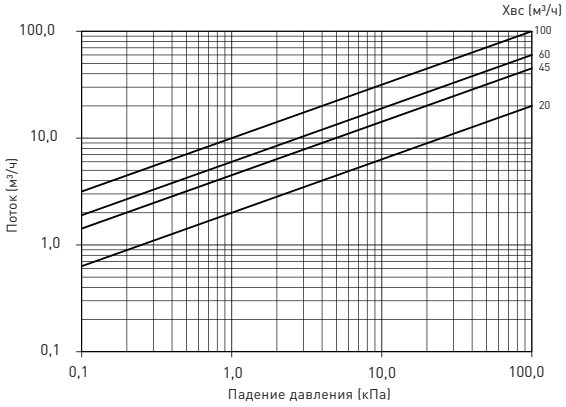
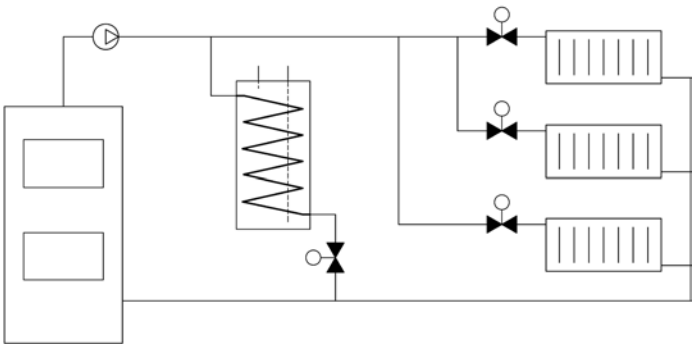
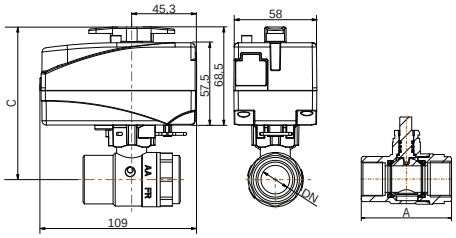


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



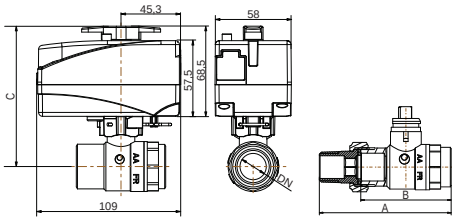


LK 527 2W - Внутренняя резьба



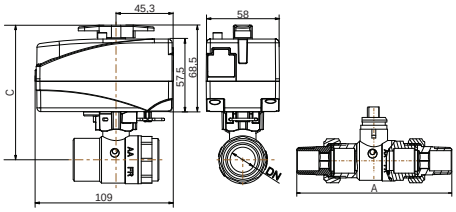
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	C mm	Вес кг
066263	Rp ½"	20	62	104	0,6
066264	Rp ¾"	45	68	107	0,7
066265	Rp 1"	60	81	112	0,9
066266	Rp 1¼"	100	86	117	1,1

LK 527 2W - Внешняя резьба / Внутренняя резьба



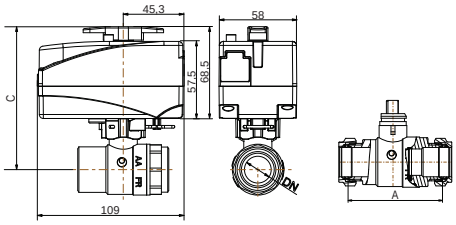
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	Вес кг
066267	Rp ½" с одним переходным фитингом R ½"	20	90	62	104	0,7
066268	Rp ¾" с одним переходным фитингом R ¾"	45	102	70	107	0,8
066269	Rp 1" с одним переходным фитингом R 1"	60	114	81	112	1,1
066270	Rp 1¼" с одним переходным фитингом R 1¼"	100	117	79	117	1,3

LK 527 2W - Внешняя резьба



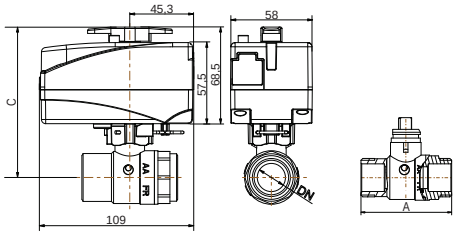
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	C mm	Вес кг
066271	G ¾" с переходным фитингом R ½"	20	119	104	0,7
066272	G 1"с переходным фитингом R ¾"	45	138	107	0,9
066273	G 1¼" с переходным фитингом R 1"	60	149	112	1,2
066274	G 1½" с переходным фитингом R 1¼"	100	158	117	1,5

LK 527 2W - С обжимным кольцом



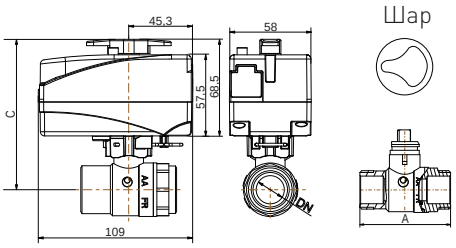
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	C mm	Вес кг
066275	15 mm	20	62	104	0,64
066276	22 mm	45	72	107	0,7
066277	28 mm	60	82	112	1,0

LK 527 2W - Внешняя резьба



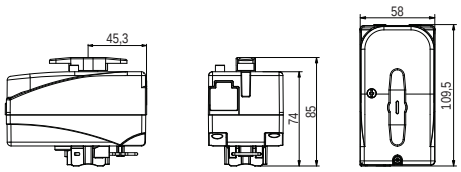
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	C mm	Вес кг
066278	G ¾"	20	62	104	0,6
066279	G 1"	45	74	107	0,8
066280	G 1¼"	60	82	112	1,0
066281	G 1½"	100	83	117	1,1

LK 527 2W - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	C mm	Вес кг
066288	G ¾"	20	62	104	0,6
066289	G 1"	45	74	107	0,8
066290	G 1¼"	60	82	112	1,0

LK 527 - Привод



Артикул номер	Соединение	Напряжение	Крутящий момент	Время цикла	Вес кг
066282	2-точечный выход, SPST С кабелем 1000 мм	230 V	5 Nm	12s* / 90°	0,4
066283	2-точечный выход, SPST С кабелем 1000 мм	230 V	5 Nm	30s / 90°	0,4

*Только для клапанных узлов до 1"

LK 527 MultiZone 3W

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин.2 °C/Макс. 110 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 1 °C/Макс. 55 °C
Макс. рабочее давление	3,2 МПа (32 бар)
Макс. разность давлений	600 кПа (6 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	R - внешняя резьба, Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Привод	230 VAC, 50 Hz
Электрическое подключение	Стационарный кабель
Сигнальный контакт	3-точечное SPDT
Класс защиты	IP 44
Материал, корпуса клапана	Латунь CW617N
Материал, Шар	Латунь CW617N
Сертификация Привод	CE
Сертификация клапана	ACS
Спецификация кабеля	Размер 3 x 0,75 mm²
Цвета проводов	Синий, коричневый, чёрный
Оболочка	ПВХ

CE (только привод)

LK 527 MultiZone — это моторизованный трехходовой шаровой клапан с высокой пропускной способностью для следующих целей: обогрев, охлаждение и домашние системы водоснабжения.

Этот отключающий клапан работа регулируется трехточечный сигналом.

монтировать и демонтировать мотор просто и надежно при использовании клип системы.

Переключающий клапан не следует устанавливать так, чтобы мотор находился под клапана.

При перебое в подаче питания клапаны остаются в текущем рабочем положении. После отключения питания положение клапана можно вручную изменить с помощью рукоятки на приводе. Помните, что мотор можно установить на клапан только в одном положении.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

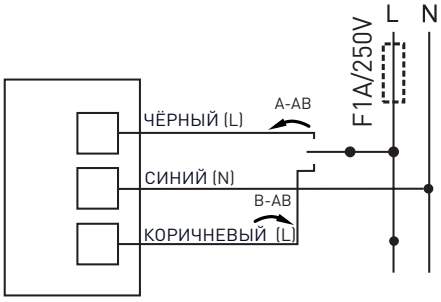
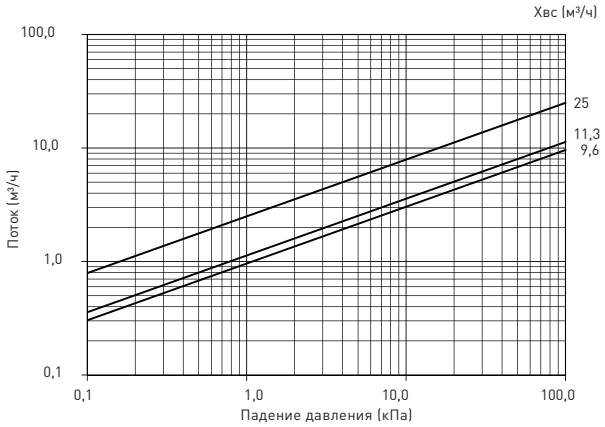
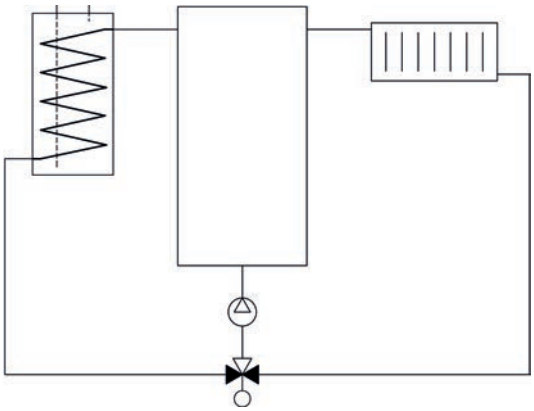
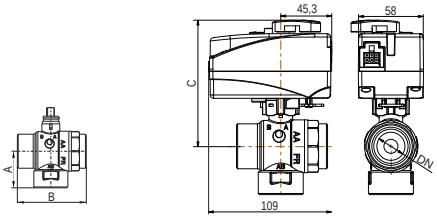


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



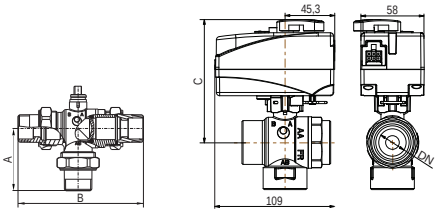


LK 527 3W - Внутренняя резьба



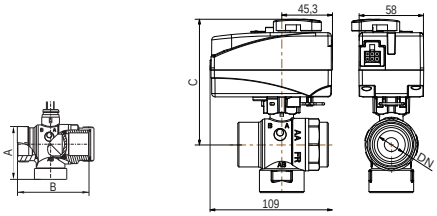
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	Вес кг
066252	Rp ¾"	9,6	40	68	104	0,8
066253	Rp 1"	11,3	43	81	107	1,0
066254	Rp 1¼"	25	52	86	114	1,2

LK 527 3W - Внешняя резьба



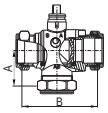
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	Вес кг
066255	G 1" с переходным фитингом R ¾"	9,6	72	136	104	1,1
066256	G 1¼" с переходным фитингом R 1"	11,3	76	152	107	1,5
066257	G 1½" с переходным фитингом R 1¼"	25	89	165	134	2,1

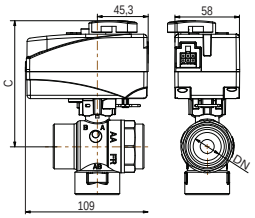
LK 527 3W - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	Вес кг
066258	G 1"	9,6	40	72	104	0,8
066259	G 1¼"	11,3	43	85	107	1,0
066260	G 1½"	25	52	90	134	1,3

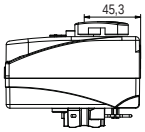
LK 527 3W - С обжимным кольцом

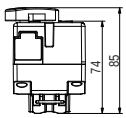


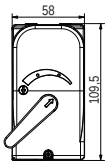


Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	Вес кг
066261	22 mm	9,6	41	72	107	0,8

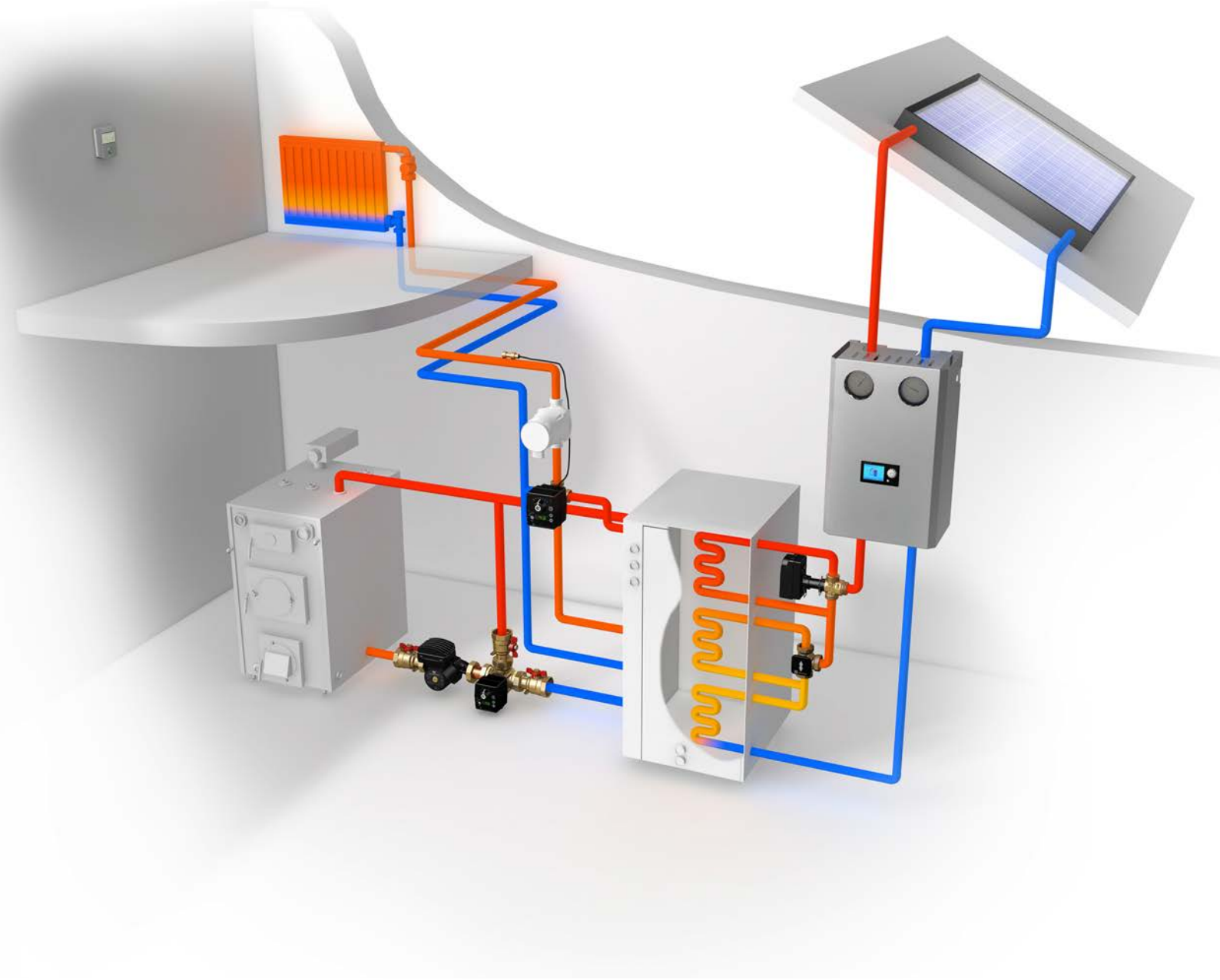
LK 527 - Привод







Артикул номер	Соединение	Напряжение	Крутящий момент	Время цикла	Вес кг
066284	3-точечное SPDT С кабелем 1000 mm	230 V	5 Nm	20s / 90°	0,4
066285	3-точечное SPDT С кабелем 1000 mm	230 V	5 Nm	40s / 90°	0,4
066286	3-точечное SPDT С кабелем 1000 mm	230 V	5 Nm	80s / 90°	0,4
066287	3-точечное SPDT С кабелем 1000 mm	230 V	5 Nm	110s / 90°	0,4



Наполнительные клапаны

LK 521 MultiFill®

Комбинированный клапан для заполнения жидкого хладагента в отопительной системе на основе геотермическое обагрева.

LK 538 ThermoFill® EA

Наливной клапан для системы теплоснабжения

LK 539 ThermoFill® EA

Наливной клапан для системы теплоснабжения

LK 521 MultiFill®

REGISTERED DESIGN

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. -20 °C/Макс. 80 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Среда 1(DN25, DN32) (DN50)	Водный раствор этанола макс. 50% Водный раствор этанола макс. 30%
Среда 2	Водный раствор этанола макс. 30% (Рабочая температура: Макс. 60 °C)
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, изоляции	Пенополистирол EPS
Окно в маске, фильтр	Главный клапан DN25, DN32: 0,6 mm² Главный клапан DN50: 0,8 mm² Наполнительный клапан DN25, DN32: 0,7 mm² Наполнительный клапан DN50: 0,8 mm
Материал вставки фильтра:	Главный клапан: Пластмасса, нержавеющая сталь Наполнительный клапан: нержавеющая сталь
Материал, уплотнения	EPDM

LK 521 MultiFill® - компактный комбинационный клапан для простого заполнения охлаждающей жидкостью шланг коллектора на основе геотермическое обагрева. В клапане имеется фильтр для защиты испарителя от посторонних частиц. Он поставляется с изоляцией, защищающей его от конденсата и возможного обледенения. Компактная конструкция клапана позволяет устанавливать его в условиях недостатка свободного пространства. LK 521 MultiFill® может также использоваться в других установках, где требуются функции заполнения и фильтрации.

Стрелки на корпусе клапана указывают направление потока. Клапан должен изолироваться входящей в комплект поставки изоляцией.

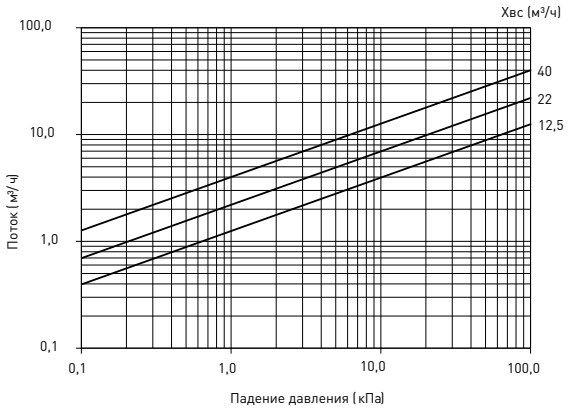
Кроме очистки фильтр не требует никакого техобслуживания. Очистка фильтра должна производиться сразу после его установки а затем через месяц, после чего один раз в два года или после заливки жидкости в систему. Регулярно контролируйте оборудование.

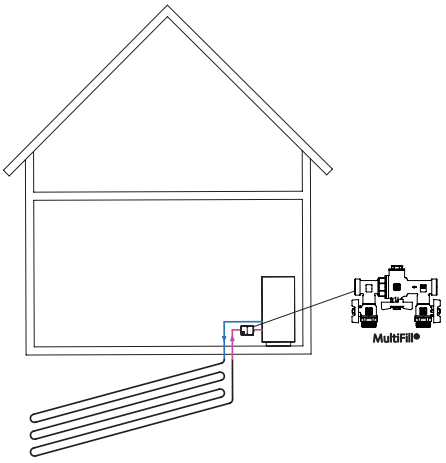
LK 521 MultiFill® 25
для тепловых насосов, макс. 12 kW

LK 521 MultiFill® 32
для тепловых насосов, макс. 30 kW

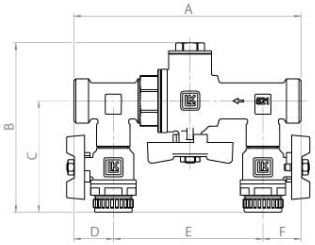
LK 521 MultiFill® 50
для тепловых насосов, макс. 50 kW

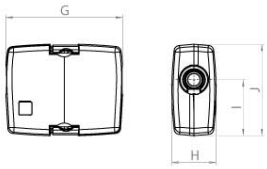
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ





LK 521 - Внешняя резьба

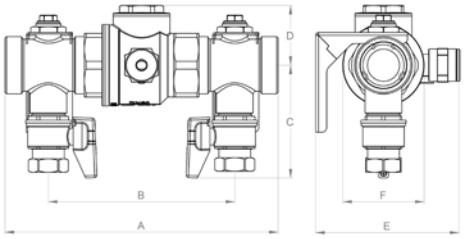




Артикул номер	Соединение 1	Соединение 2	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Вес кг
091480	G 1"	G ¾"	12,5	170	127	83	29	108	29	218	83	105	171	1,3
091481	G 1¼"	G ¾"	22	173	136	87	29	115	29	218	83	105	171	1,7

Соединение 1 - Разъем трубы для подключения шланга коллектора
Соединение 2 - Разъем для подачи хладагента

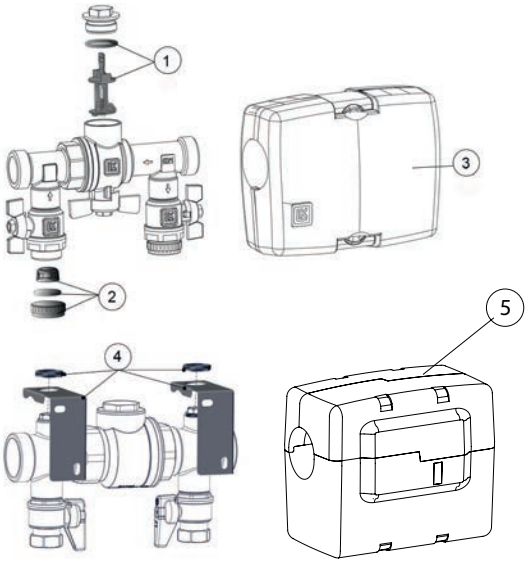
LK 521 - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение 1	Соединение 2	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Вес кг
091483	G 2"	G 1"	40	284	194	117	62	149	84,5	4,6

Соединение 1 - Разъем трубы для подключения шланга коллектора
Соединение 2 - Разъем для подачи хладагента

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



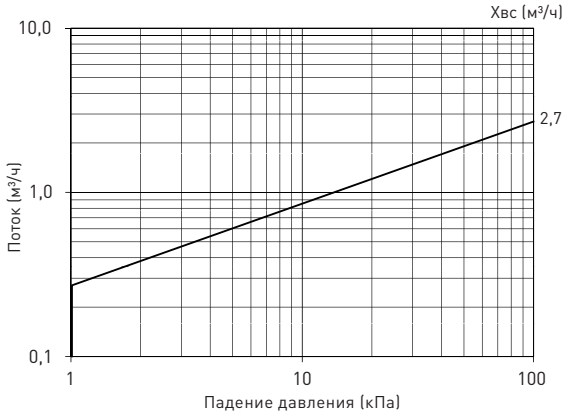
Артикул номер	Артикул	Позиция
095070	Фильтр и уплотнения DN 25	1
095071	Фильтр и уплотнения DN 32	1
095073	Крышка, Фильтр и уплотнения	2
095072	LK Изоляция -DN 25-32	3
095311	кронштейн - 521 Multifill DN50	4
187309	LK Изоляция -DN 50	5

LK 538 ThermoFill® EA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 90 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Давление открывания, обратный клапан	1 кПа (0,01 бар)
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Устойчивая к дезинфектантам латунь EN 12165 CW625N
Обратный клапан	Тип EA в соотв. с EN 1717
Материал, обратный клапан	POM
Материал, уплотнения	EPDM

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



LK 538 ThermoFill® EA является наливным клапаном нагревательной системы. Клапан имеет интегрированный затвор с шаровым клапаном и обратным клапаном, что обеспечивает открывание даже при низкой разнице давлений. Обратный клапан доступен для осмотра и классифицирован как защищённый от противотока тип клапана EA в соответствии с EN 1717.

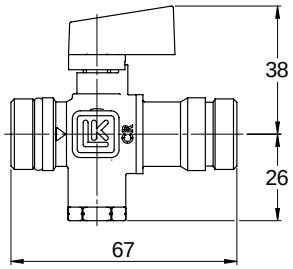
Стрелка на корпусе клапана указывает направление потока.

Внешняя резьба уплотняется обычным способом. Как вход, так и выход имеют разъёмы с в соответствии с системой арматуры LK Armatur с уплотнительным кольцом. При подсоединении к этой системе прикручивайте клапан вручную до упора, затем с помощью соответствующего инструмента затяните ещё на 0,5 - 1,5 оборота до правильного положения.

Установка с обжимным кольцом облегчается нанесением на резьбу смазки. Затягивайте вручную до тех пор, пока это возможно, затем используйте гаечный ключ. Количество оборотов при затяжке ключом и прочие технические данные находятся в отдельном листке технических данных для с обжимным кольцом. Мягкие трубки должны быть оснащены защитной гильзой.

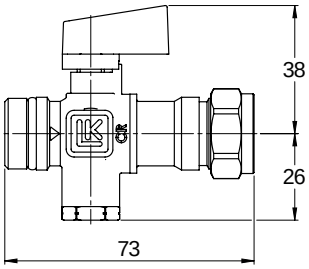
Клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.

LK 538 - Внешняя резьба



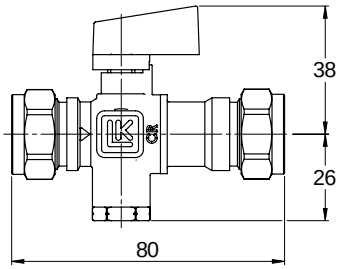
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
090268	G ½"	2,7	0,1

LK 538 - Внешняя резьба / С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
090269	G ½" / 15 mm	2,7	0,2

LK 538 - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
090271	15 mm	2,7	0,2

LK 539 ThermoFill® EA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 90 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Давление открывания, обратный клапан	1 кПа (0,01 бар)
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Устойчивая к дезинфектантам латунь EN 12165 CW625N
Обратный клапан	Тип EA в соотв. с EN 1717
Материал, обратный клапан	POM
Материал, уплотнения	EPDM

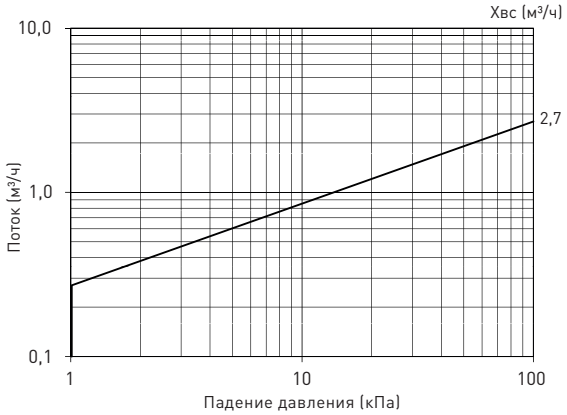
LK 539 EA является наливным клапаном нагревательной системы. Клапан имеет интегрированный затвор с шаровым клапаном и обратным клапаном, что обеспечивает открывание даже при низкой разнице давлений. Клапан доступен для осмотра и классифицирован как защищённый от обратный поток, тип клапана EA в соответствии с EN 1717.

Стрелка на корпусе клапана указывает направление потока.

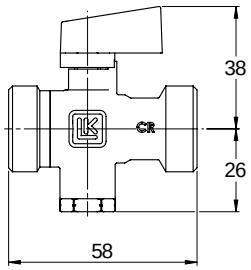
Внешняя резьба уплотняется обычным способом, либо с помощью плоской муфты G ¾" с плавающей гайкой и фланцевым уплотнением.

Клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



LK 539 - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
068008	G ¾"	2,7	0,2

Водонагревательные клапаны

LK 510/511/512 MultiSafe

Предохранительный клапан для установок холодного водоснабжения и для систем теплоснабжения.

LK 514 MultiSafe

Предохранительный клапан для установок холодного водоснабжения и для систем теплоснабжения.

LK 548 AquaKit

Комбинация клапанов для приготовления горячей воды.

LK 550 AquaMix

Смесительный клапан для приготовления горячей воды.

LK 551 HydroMix

Смесительный клапан для приготовления горячей воды.

LK 551 HydroKit Solar

Комбинация клапанов, разработанная для оптимизации расхода электроэнергии при нагреве воды с использованием солнечных нагревателей и дополнительного источника тепла.

LK 551 HydroKit HWC

Смеситель для циркуляции расходной горячей воды.

LK 510/511/512 MultiSafe

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. -15 °C/Макс. 90 °C (120 °C кратковременно)
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба, G - внутренняя резьба
Материал, корпуса клапана	DZR-латунь EN 12165 CW625N
Материал, уплотнения	EPDM

CE

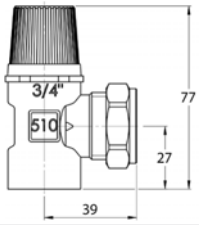
LK 510/511/512 MultiSafe — это полноподъемный предохранительный клапан с мягким уплотнением, предназначенный для установки в водопроводных или отопительных системах, оснащаемых котельной установкой с замкнутым контуром циркуляции и максимальной мощностью до 50 кВт. Данный клапан не должен использоваться в паровых систем. Выпускная часть оснащена соединением с обжимным кольцом для упрощения подсоединения отводной трубы.

Данный предохранительный клапан устанавливается в вертикальном или горизонтальном положении, при этом рукоятка клапана будет направлена вверх или вбок. При горизонтальной установке выпускное отверстие должно быть расположено так, чтобы не образовывался водяной карман. Соединительная резьба уплотняется стандартным способом. Чтобы упростить установку соединения с обжимным кольцом, нанесите смазочное вещество на резьбу и кромку. Затяните соединение вручную без инструментов, насколько это возможно, затем окончательно затяните его гаечным ключом. Момент затяжки и прочие технические характеристики указаны в отдельной спецификации соединений с обжимным кольцом. Мягкие трубы оснащаются опорной гильзой.

Данный предохранительный клапан не требует технического обслуживания, но его следует проверять 2-3 раза в год следующим образом:
Поворачивайте рукоятку клапана (без помощи каких-либо инструментов) против часовой стрелки до тех пор, пока клапан не начнет пропускать воду. Дайте воде протечь некоторое время. Продолжайте поворачивать рукоятку до тех пор, пока не раздастся щелчок и клапан не будет закрыт. Клапан должен полностью открываться/закрываться при повороте рукоятки на ¼ оборота.

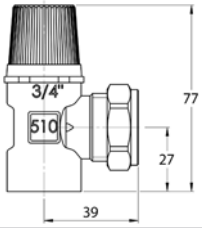
При установке клапана в водопроводных системах считается нормальным, когда через предохранительного клапана выливается небольшое количество воды, в результате увеличения объема воды за счет нагревания и повышение давление отсечки системы.

LK 510 - Внутренняя резьба / С обжимным кольцом - Водопроводная вода



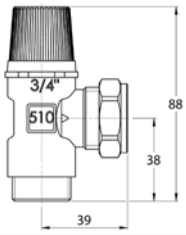
Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	выпуска	Вес кг
090033	G ¾" x 22 mm	0,9 МПа	112 л/мин.	0,2
090034	G ¾" x 22 mm	1,0 МПа	133 л/мин..	0,2

LK 510 - Внутренняя резьба/ С обжимным кольцом - Отопительная система



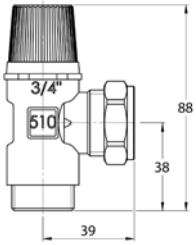
Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	выпуска	Вес кг
090030	G ¾" x 22 mm	0,15 МПа	35 л/мин.	0,2
090035	G ¾" x 22 mm	0,2 МПа	35 л/мин.	0,2
090031	G ¾" x 22 mm	0,25 МПа	38 л/мин.	0,2
090036	G ¾" x 22 mm	0,3 МПа	40 л/мин.	0,2

LK 511 - Внешняя резьба / С обжимным кольцом - Водопроводная вода



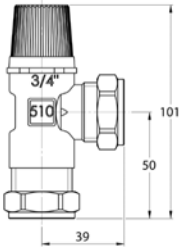
Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	выпуска	Вес кг
090043	G ¾" x 22 mm	0,9 МПа	112 л/мин.	0,2
090044	G ¾" x 22 mm	1,0 МПа	133 л/мин.	0,2

LK 511 - Внешняя резьба / С обжимным кольцом - Отопительная система



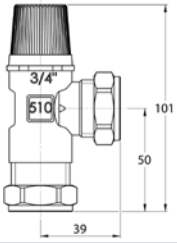
Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	выпуска	Вес кг
090040	G ¾" x 22 mm	0,15 МПа	35 л/мин.	0,2
090047	G ¾" x 22 mm	0,2 МПа	35 л/мин.	0,2
090041	G ¾" x 22 mm	0,25 МПа	38 л/мин.	0,2
090048	G ¾" x 22 mm	0,3 МПа	40 л/мин.	0,2

LK 512 - С обжимным кольцом / С обжимным кольцом - Водопроводная вода



Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	выпуска	Вес кг
090053	22 mm	0,9 МПа	112 л/мин.	0,3
090054	22 mm	1,0 МПа	133 л/мин.	0,3

LK 512 - С обжимным кольцом / С обжимным кольцом - Отопительная система



Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	выпуска	Вес кг
090050	22 mm	0,15 МПа	35 л/мин.	0,3
090051	22 mm	0,25 МПа	38 л/мин.	0,3

LK 514 MultiSafe

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. -15 °C/Макс. 90°C (120°C кратковременно)
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	DZR-латунь EN 12165 CW625N
Материал, уплотнения	EPDM

CE

LK 514 - предохранительный клапан с высоким подъёмом и мягким уплотнением, предназначенный для систем холодного водоснабжения, а также для систем теплоснабжения, рециркуляции и охлаждения, где имеется лишь термическое расширение. Клапан не предназначен для систем газопровода. Обратный контур снабжён муфтой с кольцевым зажимом для простой установки сливной трубы.

Предохранительный клапан устанавливается в вертикальном или в горизонтальном положении, т.е. так, чтобы рукоятка была повёрнута вверх или в сторону. При горизонтальной установке выходное отверстие должно размещаться так, чтобы не образовывалось «водяного мешка».

Внешняя резьба G ½" по форме совместима с системой LK Armatur и имеет уплотнительное кольцо, к которому клапан привинчивается вручную до упора, а затем с помощью соответствующего инструмента на ещё 0,5-1,5 оборота до достижения правильного положения. При установке на другой компонент резьбу следует уплотнять обычным образом.

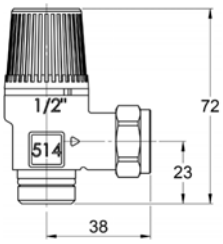
Предохранительный клапан не требует техобслуживания, требуется только проверка функции открывания 2 - 3 раза в году. Она проводится следующим образом:

Поверачивайте пластиковую рукоятку клапана против часовой стрелки на приблизительно ¼ оборота, пока не услышите слабый «хлопок». Дайте воде в течение короткого времени протечь через клапан, затем поверните поверните ещё на приблизительно ¼ оборота, пока не услышите уже более громкий «хлопок» и клапан не закроется.

Функция открывания в два этапа позволяет использовать выходную линию предохранительного клапана при сливе воды из, например, водонагревателя.

Открывание предохранительного клапана, во время которого он пропускает небольшое количество воды, является нормальным, это происходит во время предохранительного сброса давления в системе, когда её объём увеличивается при нагреве.

LK 514 Внешняя резьба / С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	выпуска	Вес кг
090109	G ½" x 15 мм	0,15 МПа	31 л/мин.*	0,1
090108	G ½" x 15 мм	0,2 МПа	35 л/мин.*	0,1
090110	G ½" x 15 мм	0,25 МПа	50 л/мин.*	0,1
090111	G ½" x 15 мм	0,3 МПа	81 л/мин.*	0,1
090112	G ½" x 15 мм	0,4 МПа	96 л/мин.*	0,1
090113	G ½" x 15 мм	0,6 МПа	118 л/мин.*	0,1
090114	G ½" x 15 мм	0,7 МПа	104 л/мин.*	0,1
090115	G ½" x 15 мм	0,9 МПа	122 л/мин.*	0,1
090116	G ½" x 15 мм	1,0 МПа	148 л/мин.*	0,1

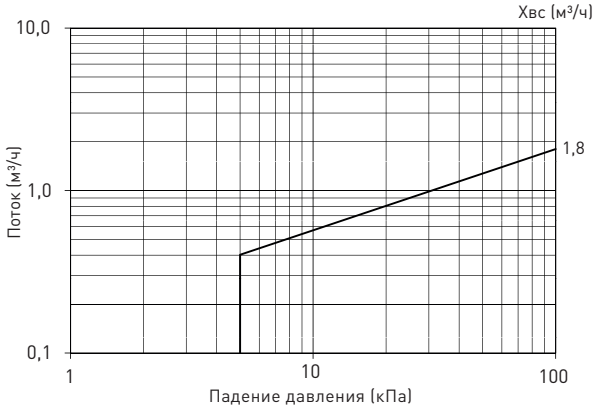
(В соответствии с VVA 93)

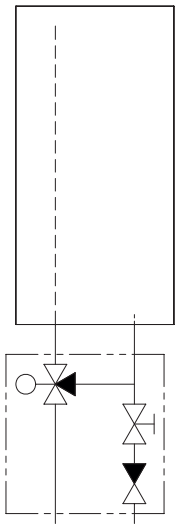
LK 548 AquaKit

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 90 °C
Температура смеси	Мин. 38 °C/Макс. 65 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Давление открывания, обратный клапан	5 кПа (0,5 бар)
Материал, корпуса клапана	DZR-латунь EN 12165 CW625N
Материал, уплотнения	EPDM

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ





LK 548 является комбинацией клапанов для приготовления горячей воды и состоит из распределительного патрубка и смесительного термоклапана. Распределительный патрубок имеет затвор со стороны поступающей холодной воды и встроенный обратный клапан, препятствующий обратному потоку горячей воды к трубе поступающей холодной воды. Смесительный патрубок регулирует подачу холодной воды для достижения желаемой температуры воды на выходе. Распределительный патрубок снабжён двумя разъёмами с внутренней резьбой G ½" для установки предохранительного, вакуумного или наливного клапана.

Стрелки на корпусе клапана указывают направление потока.
KV = поступающая холодная вода
VV = поступающая горячая вода
BV = отводящаяся смешанная вода

Разъёмы с внутренней резьбой имеют форму для системы арматуры LK с уплотнительным кольцом. Прочие детали устанавливаются обычным способом. При использовании разъёма с внешней резьбой используется адаптер LK 373 - смотрите раздел «Принадлежности».

При установке на котле/накопительном баке со встроенным бойлером следует установить термозащиту.

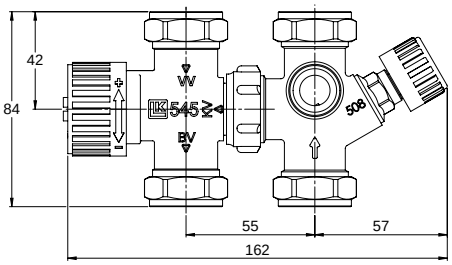
Комбинация клапанов не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.

Желаемая температура горячей воды в пределах диапазона регулятора +38°C - +65°C настраивается с помощью рукоятки на смесительном клапане. Максимальную температуру можно калибровать в соответствии с нижеследующими указаниями:

ПОВЫШЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:
Поворачивайте рукоятку против часовой стрелки к (+). Ослабьте винт и переведите рукоятку в положение «в сторону». Затем переведите рукоятку «вверх» по часовой стрелке к (-). Регулировку можно проводить небольшими поворотами рукоятки на ¼ оборота, что примерно составляет 7°C. Переместите рукоятку обратно и почувствуйте, что она вошла в сцепление с зубьями. Зафиксируйте винт и затем поверните рукоятку на максимум (+). Максимальная калибровка для повышения температуры составляет ½ оборота.

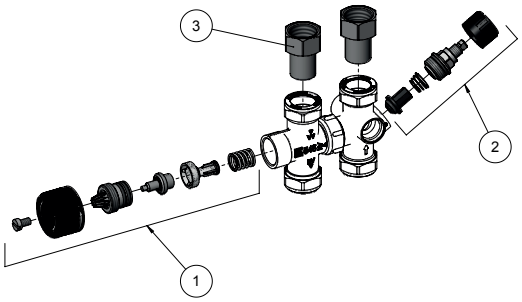
ПОНИЖЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:
Проделайте действия в противоположном направлении. Поверните рукоятку по часовой стрелке на (-), а открученную рукоятку - против часовой стрелки к (+).

LK 548 - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
090085	22 мм	1,8	0,7

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



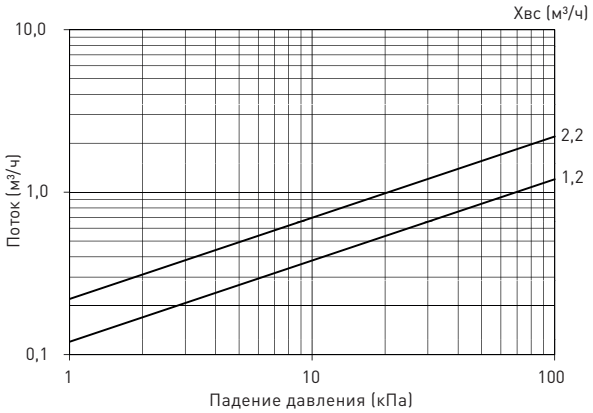
Артикул номер	Артикул	Позиция
4920723	Комплект запчастей смесительного клапана LK 683	1
4311733	Комплект запчастей распределительного клапана LK 684	2
1898055	LK 373 22 x G ¾" Адаптер	3

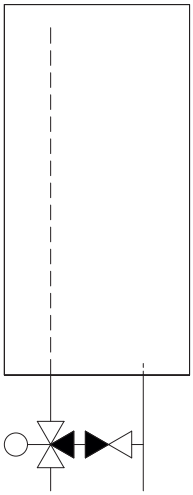
LK 550 AquaMix

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 90 °C
Температура смеси	Мин. 38 °C/Макс. 65 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	DZR-латунь EN 12165 CW625N
Материал, уплотнения	EPDM

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ





LK 550 - это смесительный клапан для подготовки горячей воды с термической вставкой, регулирующей подачу холодной воды для достижения желаемой температуры. Благодаря установленному обратному клапану в линии холодной воды препятствуется самоциркуляция - читайте в разделе «Принадлежности». Клапаны размера G ½" с внешней резьбой и 15 мм муфтой с зажимным кольцом имеют воздушный винт для простого спуска воздуха из небольшого бойлера.

Стрелки на корпусе клапана указывают направление потока.
KV = поступающая холодная вода
VV = поступающая горячая вода
BV = отводящаяся смешанная вода

При использовании разъёма с внешней резьбой используется адаптер LK 373 - смотритераздел «Принадлежности».

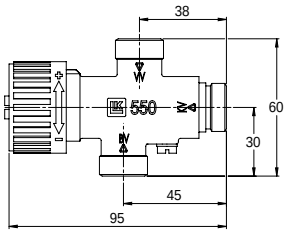
При установке на котле/накопительном баке со встроенным бойлером следует установить термозащиту.

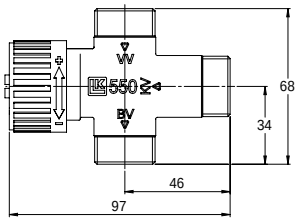
Желаемая температура горячей воды в пределах диапазона регулятора +38°C - +65°C настраивается с помощью рукоятки клапана. Максимальную температуру можно калибровать в соответствии с нижеследующими указаниями:

ПОВЫШЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:
Поворачивайте рукоятку против часовой стрелки к (+). Ослабьте винт и переведите рукоятку в положение «в сторону». Затем переведите рукоятку «вверх» по часовой стрелке к (-). Регулировку можно проводить небольшими поворотами рукоятки на ¼ оборота, что примерно составляет 7°C. Переместите рукоятку обратно и почувствуйте, что она вошла в сцепление с зубьями. Зафиксируйте винт и затем поверните рукоятку на максимум (+). Максимальная калибровка для повышения температуры составляет ½ оборота.

ПОНИЖЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:
Проделайте действия в противоположном направлении. Поверните рукоятку по часовой стрелке на (-), а открученную рукоятку - против часовой стрелки к (+).

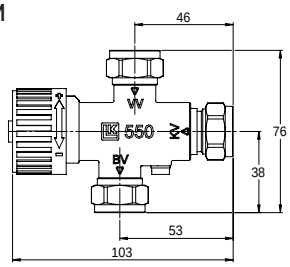
LK 550 - Внешняя резьба

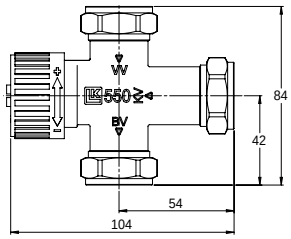




Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
090206	G ½"	1,2	0,3
090063	G ¾"	2,2	0,4
090528	G 1"	2,2	0,5

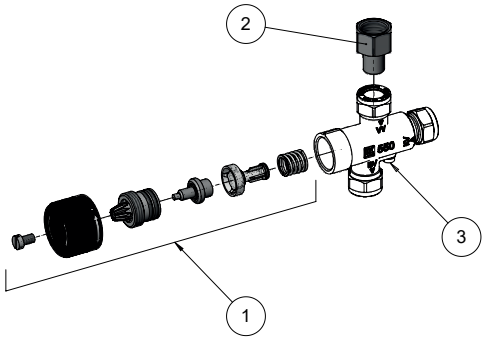
LK 550 - С обжимным кольцом





Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
090200	15 мм	1,2	0,3
090205	22 mm	2,2	0,4

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
055008	Обратный клапан NN ½"	-
055009	Обратный клапан NN ¾"	-
092105	Патрон обратного клапана 15 мм	-
092103	Патрон обратного клапана 22 мм	-
4920723	Комплект запчастей смесительного клапана LK 683	1
1898055	LK 373 22 x G ¾" Адаптер	2
052002	LK 373 15 x G½" Адаптер	2
187224	Воздуховодный винт	3

LK 551 HydroMix

REGISTERED DESIGN

WRAS APPROVED PRODUCT

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 65 °C Мин. 5 °C/Макс. 95 °C
Температура смеси	Мин. 10 °C/Макс. 35 °C (Макс. 65 °C) Мин. 25 °C/Макс. 45 °C Мин. 35 °C/Макс. 55 °C Мин. 35 °C/Макс. 65 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Среда 1	Водный раствор этиленгликоля, макс. 50%
Среда 2	Водный раствор пропиленгликоля, макс. 50%
Среда 3	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	DZR-латунь EN 12165 CW625N Латунь EN 12165 CW617N
Теплоустойчивость	±3 °C

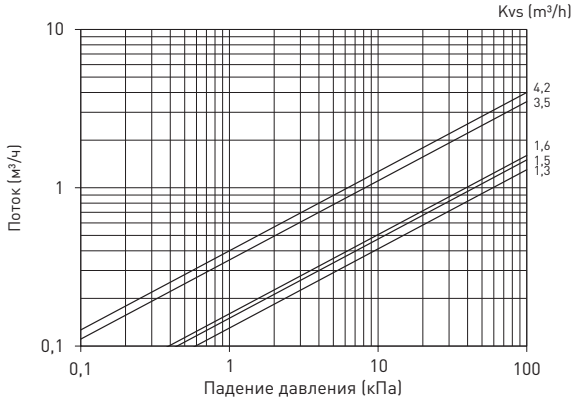
LK 551 HydroMix — это смесительный клапан для водонагревательных и отопительных систем. Этот смесительный клапан оснащен термостатическим элементом, регулирующим подачу холодной и горячей воды с целью установить необходимое температурное значение. Данный клапан оснащен функцией защиты от ошпаривания, останавливающей поток горячей воды в случае прекращения подачи холодной воды.

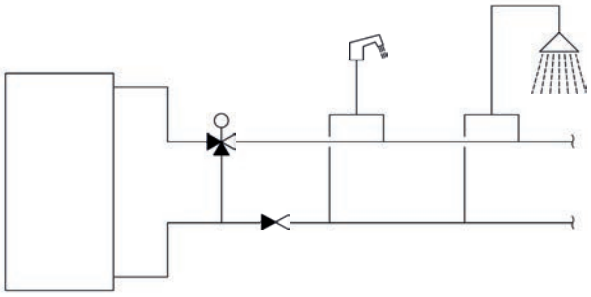
Стрелки на корпусе клапана указывают направление потока.
C = поступающая холодная вода
H = поступающая горячая вода
M = отводящаяся смешанная вода

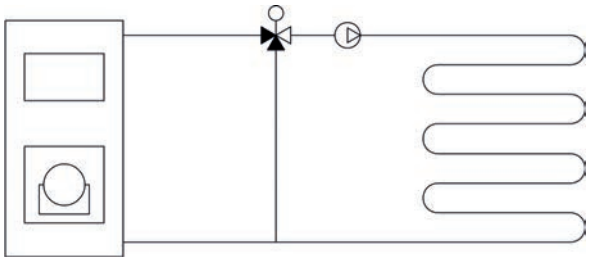
При монтаже в верхней части котла/аккумуляторного бака, оснащенного встроенными водонагревателями, данный клапан следует устанавливать с небольшим зазором между котлом/аккумуляторным баком и самим клапаном во избежание его неправильной работы под воздействием избыточного количества тепла.

Ручка клапана предназначена для установки необходимой температуры. Защитная крышка предотвращает непреднамеренное изменение установленного значения температуры.

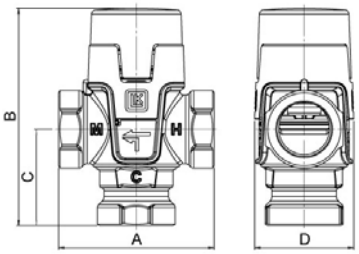
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ







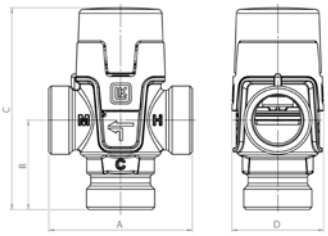
LK 551 - Внутренняя резьба

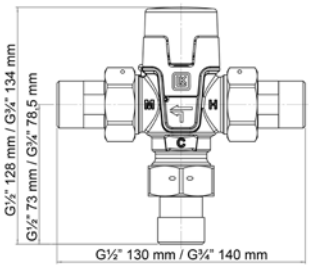


Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	Маркировка	Вес кг
181616	Rp ½"	1,5	70	99	43,5	45	25 °C - 45 °C	0,5
181617	Rp ¾"	1,6	70	99	43,5	45	25 °C - 45 °C	0,5
181455	Rp ½"	1,5	70	99	43,5	45	35 °C - 65 °C	0,5
181486	Rp ¾"	1,6	70	99	43,5	45	35 °C - 65 °C	0,5
182203	Rp 1"	3,5	84	121	62	55	10 °C - 35 °C *	0,9
182204	Rp 1"	4,2	84	121	62	55	25 °C - 45 °C *	0,9
182205	Rp 1"	3,5	84	121	62	55	35 °C - 65 °C *	0,9

* Материал, корпуса клапана: EN 12165 CW617N

LK 551 - Внешняя резьба

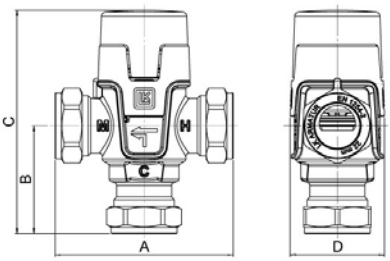




Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	Маркировка	Вес кг
181618	G ½"	1,3	70	42,5	99	45	25 °C - 45 °C	0,4
181619	G ¾"	1,5	70	43,5	99	45	25 °C - 45 °C	0,5
181620	G 1"	1,6	70	43,5	99	45	25 °C - 45 °C	0,5
181452	G ½"	1,3	70	42,5	99	45	35 °C - 65 °C	0,4
181453	G ¾"	1,5	70	43,5	99	45	35 °C - 65 °C	0,5
181454	G 1"	1,6	70	43,5	99	45	35 °C - 65 °C	0,5
182197	G 1"	3,5	84	62	121	55	10 °C - 35 °C *	0,7
182198	G 1"	3,5	84	62	121	55	25 °C - 45 °C *	0,7
182199	G 1"	3,5	84	62	121	55	35 °C - 65 °C *	0,7
182200	G 1¼"	3,5	84	62	121	55	10 °C - 35 °C *	0,8
182201	G 1¼"	4,2	84	62	121	55	25 °C - 45 °C *	0,8
182202	G 1¼"	3,5	84	62	121	55	35 °C - 65 °C *	0,8

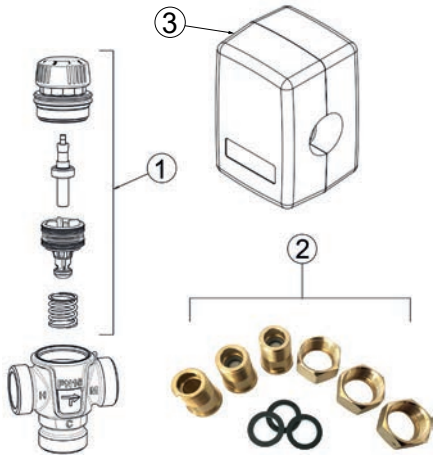
* Материал, корпуса клапана: EN 12165 CW617N

LK 551 - С обжимным кольцом



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	Маркировка	Вес кг
181621	15 мм	1,3	86,5	51	106	45	25 °C - 45 °C	0,4
181622	22 мм	1,6	85	52	106	45	25 °C - 45 °C	0,4
181523	15 мм	1,3	86.5	51	106	45	35 °C - 55 °C	0,5
181487	22 мм	1,6	85	52	106	45	35 °C - 55 °C	0,6
181456	15 мм	1,3	86.5	51	106	45	35 °C - 65 °C	0,5
181457	22 мм	1,6	85	52	106	45	35 °C - 65 °C	0,6
182206	28 мм	3,5	110	80	138	55	10 °C - 35 °C	0,9
182207	28 мм	4,2	110	80	138	55	25 °C - 45 °C	0,9
182208	28 мм	3,5	110	80	138	55	35 °C - 65 °C	0,9

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
095234	Комплект запчастей 551, 35 °C - 65 °C	1
095236	Комплект запчастей 551, 35 °C - 55 °C	1
095235	Комплект запчастей 551, 25 °C - 45 °C	1
095348	Комплект запчастей 551, 10 °C - 35 °C (Kvs 3,2-4,2)	1
095349	Комплект запчастей 551, 25 °C - 45 °C (Kvs 3,2-4,2)	1
095350	Комплект запчастей 551, 35 °C - 65 °C (Kvs 3,2-4,2)	1
092052	Монтажный комплект G ¾" x 1" Накидная гайка, прокладки, 1 обратный клапан	2
092053	Монтажный комплект G ¾" x 1" Накидная гайка, прокладки, 2 обратные клапаны	2
092054	Монтажный комплект G ½" x ¾" Накидная гайка, прокладки, 1 обратный клапан	2
092055	Монтажный комплект G ½" x ¾" Накидная гайка, прокладки, 2 обратные клапаны	2
092333	Монтажный комплект G 1" x 1¼" Накидная гайка, прокладки, 1 обратный клапан	2
092334	Монтажный комплект G 1" x 1¼" Накидная гайка, прокладки, 2 обратные клапаны	2
187304	LK Изоляция 551 (Kvs 1,3-1,6)	3
187310	LK Изоляция 551 (Kvs 3,2-4,2)	3

LK 551 F HydroMix

REGISTERED DESIGN

WRAS APPROVED PRODUCT

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 95 °C
Температура распределения	Мин. 42 °C/Макс. 52 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Среда 1	Водный раствор этиленгликоля, макс. 50%
Среда 2	Водный раствор пропиленгликоля, макс. 50%
Среда 3	Водный раствор гликоля/ этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	DZR-латунь EN 12165 CW625N
Теплоустойчивость	±3 °C

LK 551 F HydroMix — это терморегулирующий 3-ходовой клапан, предназначенный для распределения потоков теплоносителя. Если температура теплоносителя выше установленной температуры клапана, то теплоноситель направляется в отверстие M. Если температура теплоносителя ниже, то она направляется в отверстие C.

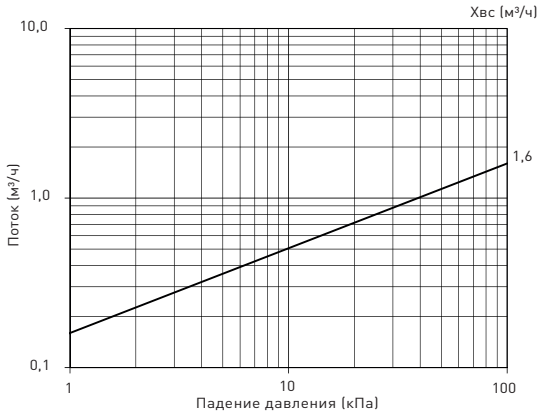
Стрелки на корпусе клапана указывают направление потока.
H = поступающая вода
C = отводящаяся горячая вода
M = отводящаяся холодная вода

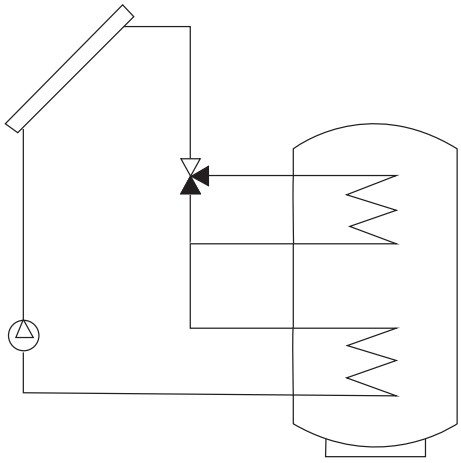
При монтаже в верхней части котла/аккумуляторного бака, оснащенного встроенными водонагревателями, данный клапан следует устанавливать с небольшим зазором между котлом/аккумуляторным баком и самим клапаном во избежание его неправильной работы под воздействием избыточного количества тепла.

Ручка клапана предназначена для установки необходимой температуры. Защитная крышка предотвращает непреднамеренное изменение установленного значения температуры.

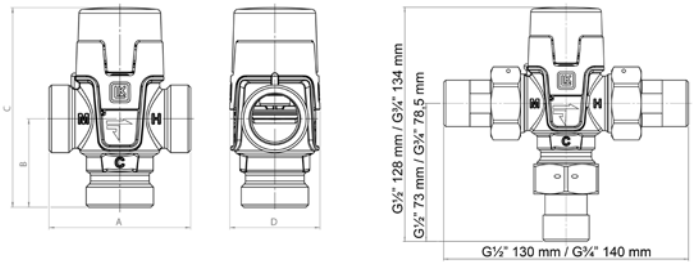
В условиях нормальной эксплуатации клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование.

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



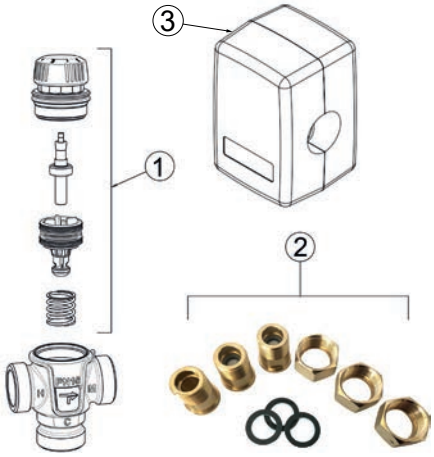


LK 551 F - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	Маркировка	Вес кг
182143	G 1"	1.6	70	43,5	99	45	42 °C - 52 °C	0,5

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
095075	Комплект запчастей 551 F, 42 °C - 52 °C	1
092052	Монтажный комплект G ¾" x 1" Накидная гайка, прокладки, 1 обратный клапан	2
092053	Монтажный комплект G ¾" x 1" Накидная гайка, прокладки, 2 обратные клапаны	2
092054	Монтажный комплект G ½" x ¾" Накидная гайка, прокладки, 1 обратный клапан	2
092055	Монтажный комплект G ½" x ¾" Накидная гайка, прокладки, 2 обратные клапаны	2
187304	LK Изоляция 551 (Kvs 1,3-1,6)	3

LK 551 HydroKit Solar

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 95 °C
Температура смеси	Мин. 35 °C/Макс. 65 °C
температура распределение потока	Мин. 42 °C/Макс. 52 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Среда 1	Водный раствор этиленгликоля, макс. 50%
Среда 2	Водный раствор пропиленгликоля, макс. 50%
Среда 3	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	DZR-латунь EN 12165 CW625N
Теплоустойчивость	±3°C

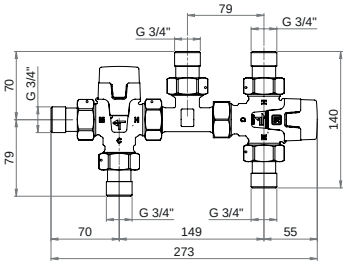
CE

LK 551 HydoKit Solar — это комбинация клапанов, разработанная для оптимизации расхода электроэнергии при нагреве воды с использованием солнечных нагревателей и дополнительного источника тепла.

Чтобы поддержать заданное значение температуры, теплая вода системы солнечного отопления смешивается и поступает напрямую в выпускное отверстие для смешанной воды или, если требуется, направляется к дополнительному источнику тепла для последующего нагрева.

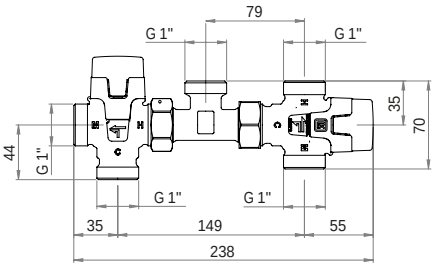
Комплект LK 551 HydroKit Solar оснащается двумя термостатическими клапанами один используется как разделительный а другой как смесительный. Температура теплой воды, поступающей в смесительный клапан, регулируется в диапазоне от 35 °C до 65 °C, а в распределительный клапан — от 42 °C до 52 °C.

LK 551 HydroKit Solar - с монтажным комплектом



Артикул номер	Соединение	Маркировка	Вес кг
181588	G ¾"	В монтажный комплект входят: гайки, шайбы, фитинги (5 шт. для каждого размера), запорные клапаны (2 шт.).	1,6

LK 551 HydroKit Solar



Артикул номер	Соединение	Вес кг
181690	G 1"	1,6

LK 551 HydroKit HWC

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

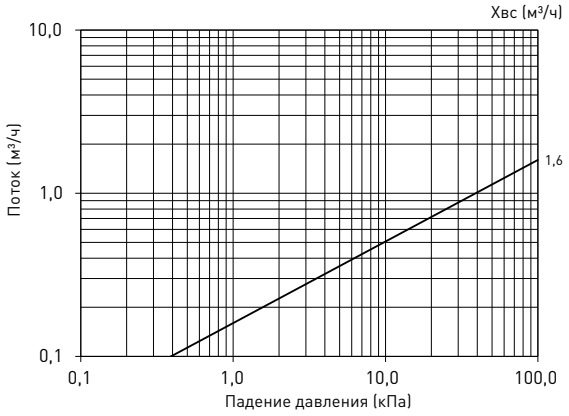
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 95 °C
Температура смеси	Мин. 35 °C/Макс. 65 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Среда 1	Водный раствор этиленгликоля, макс. 50%
Среда 2	Водный раствор пропиленгликоля, макс. 50%
Среда 3	Водный раствор этанола макс. 30%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	DZR-латунь EN 12165 CW625N
Теплоустойчивость	±3°C

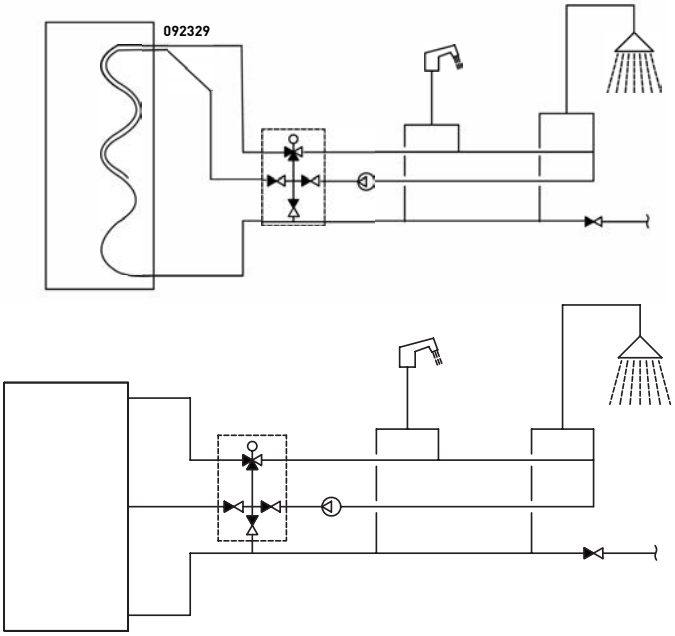
LK 551 HydroKit HWC это смеситель расходной воды предназначены для циркуляции горячей воды.

циркуляция горячей воды поддерживает требуемую температуру воды во всей системе горячего водоснабжения и время ожидания получения в кране горячей воды нужной температуры снижается. Такая циркуляция горячей воды особенно подходит для использования в зданиях с длинными трубопроводами.

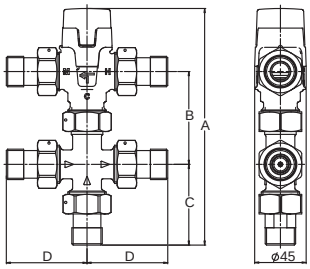
LK 551 HydroKit HWC состоит из смесительного клапана, крестовина, соединительного комплекта и 3 обратных клапанов для предотвращения естественной циркуляции.
у смесителя имеется термостат регулирующий подачу холодной и горячей воды для получения нужной температуры.
у смесителя есть защита для предотвращение опасности гидротермического ожога перекрывающий поступление горячей воды в случае прекращения подачу холодной воды.

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



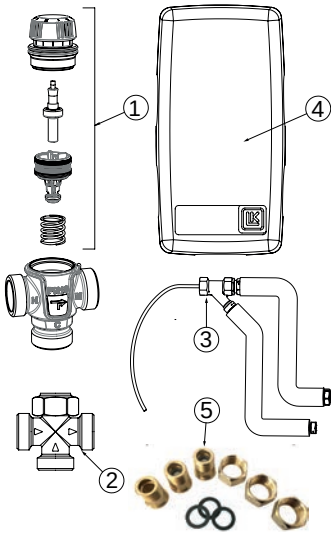


LK 551 HydroKit HWC



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	Маркировка	Вес кг
091782	G ¾"	1,6	205	81	70	70	35 °C - 65 °C	1,4

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
095234	Комплект запчастей 551, 35°C - 65°C	1
092325	Соединение	2
092329	LK CirculationKit HWC	3
187305	LK Изоляция HWC	4
092052	Монтажный комплект G ¾" x 1" Накидная гайка, прокладки, 1 обратный клапан	5
092053	Монтажный комплект G ¾" x 1" Накидная гайка, прокладки, 2 обратные клапаны	5
092054	Монтажный комплект G ½" x ¾" Накидная гайка, прокладки, 1 обратный клапан	5
092055	Монтажный комплект G ½" x ¾" Накидная гайка, прокладки, 2 обратные клапаны	5

Продукция для напольного панельного отопления

LK 420 MiniShunt 2.0

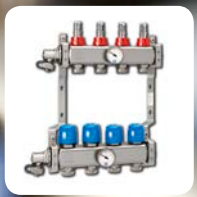
термостатом блок, предназначенный для подключения малогабаритных напольного панельного отопления к имеющейся отопительной системе.

LK 421 Разветвленный смесительный блок

Комплексный собранный на заводе-изготовителе смесительный узел с двухходовым регулирующим клапаном для систем, оснащенных главным насосом в первичном контуре.

LK 422 Manifold Shunt Tmax

Перепускной блок LK 422 Manifold Shunt Tmax используется в системах, оснащенных главным насосом.



LK 430 Коллектор

Коллектор, рассчитанный на 2–12 тепловых контуров системы «теплый пол».

LK 435 OptiFlow

Шаровой клапан, регулирующий расход.

LK 440 EasyHeat

Портативный электронагреваемый котел.

LK 460 EasyHeat

Портативный электронагреваемый котел.

LK 420 MiniShunt 2.0

ECO

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	1 фаза 230 В переменного тока +10%/-15%, 50/60 Гц,PE
Потребление мощности	Макс. 45 W
Рабочая температура	Первичный Макс. 80 °C Вторичный Мин. 12 °C/Макс. 55 °C
Температура окружающего воздуха	Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	0,6 МПа (6 бар)
Макс. разность давлений	1,0 МПа (10 бар)
Среда 1	Водный раствор этанола макс. 50%
Среда 2	Водный раствор этанола макс. 30%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Класс герметизации	IP X4D
Класс защиты	II
Материал, корпуса клапана	Никелированная латунь EN 12165 CW617N
Циркуляционный насос	Wilo Yonos PARA RSB 15/6-RKA
Макс. пропускная способность клапана	Kvs 1,05
Макс. пропускная способность клапана с установленным автоматическим термостатом.	Макс. при комнатной температуре прибл. 20 °C Kv 0,9
Одобренный насос	CE, Директива ЕС по низковольтному оборудованию с дополнениями (2006/95/EC)

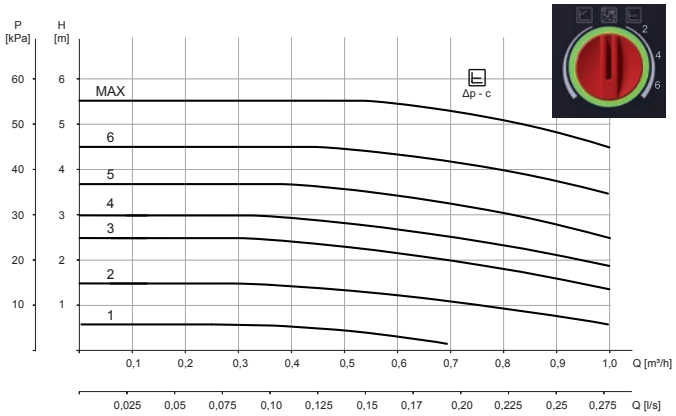
LK 420 MiniShunt 2.0 — это группа шунтирования, предназначенная для использования в случаях, когда необходимо подключение небольших площадей пола к существующей системе отопления. LK MiniShunt адаптирует температуру отопительной системы к более низкой температуре, необходимой для системы отопления пола. Ее пропускная способность обычно устанавливается в расчете на необходимую мощность отопления 50 Вт/м2, максимальная площадь отопления пола составляет 60 м2. При этом пропускная способность зависит от изначальной температуры, давления, способа укладки и т.д.

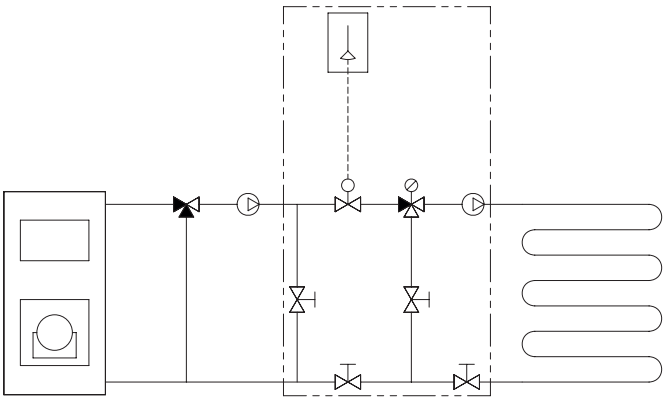
- Для отопления пола площадью до 60 м²
- Компактная конструкция
- Энергосберегающий циркуляционный насос
- Регулируемое термостатом максимальное значение
- температуры в подающем трубопроводе
- Возможность переключения между системами с одинарным и двойным трубопроводом
- Клапан VF
- Легкое заполнение и отвода воздуха
- Возможность расширения до 2, 3 или 4 систем отопления пола

ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПРОДУКТОМ

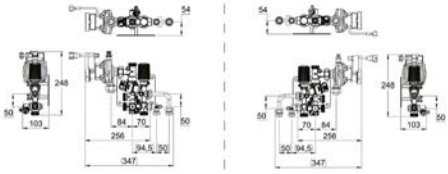
- циркуляционный насос WiloYonos Para RSB 15/6-RKA с автоматической регулировкой скорости, 1 фаза 230 В переменного тока, 50 Гц, макс. 45 Вт, 0,44 А;
- термостат с капиллярной трубкой (выносным датчиком), длина 2 м;
- 1 термометр для размещения в одном из гнезд для термометров группы шунтирования;
- шланг 0,5 м для отвода воздуха
- первичный разъем G20 EK и 2 разъема для CU15;
- хомут.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА





LK 420 - С обжимным кольцом или Внешняя резьба / внутренняя резьба



Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Вес кг
296994	G ¾" EuroCone / Rp ½"	1,05	4

Соединение = Первичн. /Вторичн. Соединение

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1

2

Артикул номер	Артикул	Позиция
095312	Циркуляционный насос Wilo Yonos PARA RSB 15/6 RKA	1
055603	Термостат с датчиком	2

LK 421 Разветвленный смесительный блок

ECO

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	1 фаза 230 В переменного тока -15%/+10%, 50 Гц,PE
Потребление мощности	Макс. 52 W
Рабочая температура Первичный: Вторичный:	 Мин. 5 °C/Макс. 90 °C Мин. 30 °C/Макс. 65 °C
Температура окружающего воздуха	Макс. 70 °C
Макс. рабочее давление	0,6 МПа (6 бар)
Макс. разность давлений	0,1 МПа (1 бар)
Среда 1	Водный раствор этанола макс. 50%
Среда 2	Водный раствор этанола макс. 30%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Класс герметизации	IP44
Материал, корпуса клапана	Никелированная латунь EN 12165 CW617N
Циркуляционный насос	Grundfos UPM3 AUTO L 15-70
Макс. пропускная способность клапана управления V1	Kv 2.2 (с ручным приводом)
Макс. пропускная способность клапана управления V1	Kvs 3.6 (с электрическим приводом)
Клапан управления V2	Kvs 4,1
Одобренный насос	CE, Директива ЕС по низковольтному оборудованию с дополнениями (2006/95/EC)

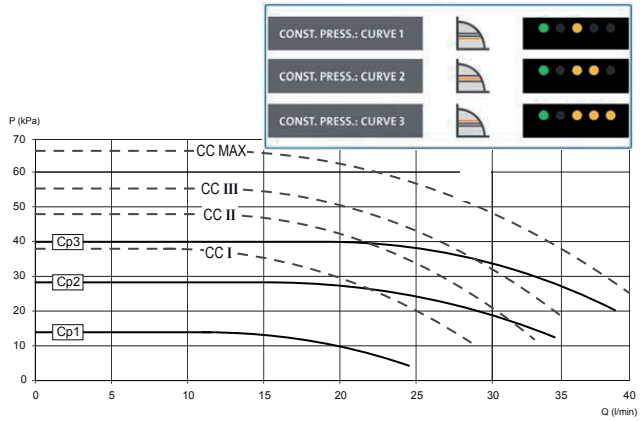
LK 421 предназначен для использования в системах с главным насосом в первичном контуре. Для его пропускной способности может быть установлено фиксированное значение согласно потребностям отопления 50 Вт/м² при максимальной площади подогрева пола 200 м². Пропускная способность зависит от изначальной температуры, давления, системы отопления пола и т. д. Поставляемая в комплекте подающая труба допускает лево- и правостороннюю сборку для трубопровода LK Manifold RF.

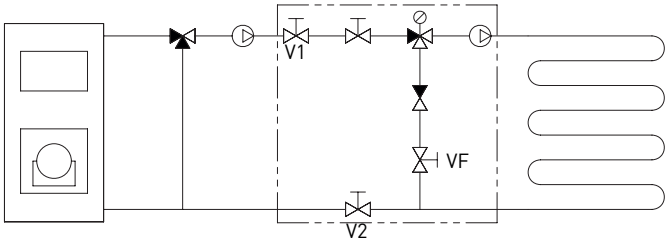
Данный блок шунтирования является полностью готовым устройством.

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ

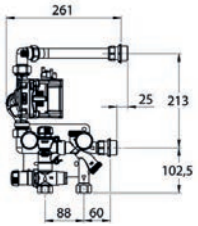
- циркуляционный насос Grundfos UPM3 Auto L 15-70 130 с автоматической регулировкой скорости, 1 фаза 230 В переменного тока, 50 Гц, макс. 45 Вт, 0,38 А
- двухходовой регулирующий клапан с коэффициентом пропускной способности 2,5 с ручным приводом
- клапан VF
- ограничитель температуры подачи
- регулирующий клапан для первичного контура
- обратный клапан
- 2 термометра
- изолирующие клапаны для первичного контура
- крепежный хомут

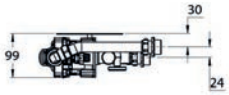
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

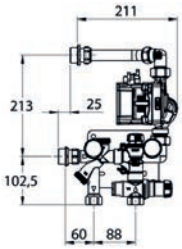


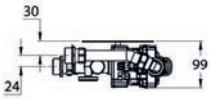


LK 421 - внутренняя резьба / Внешняя резьба









Артикул номер	Соединение	Вес кг
296995	Rp ¾" / G 1"	4,6

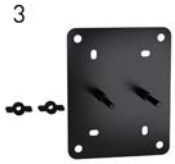
Соединение = Первичн. /Вторичн. Соединение

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1

2

3



Артикул номер	Артикул	Позиция
187172	Циркуляционный насос Grundfos UPM3 Auto L 15/70	1
095018	Термометр T40, 0 °C - 80 °C	2
095221	кронштейн	3

LK 422 Разветвленный смесительный блок Tmax

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

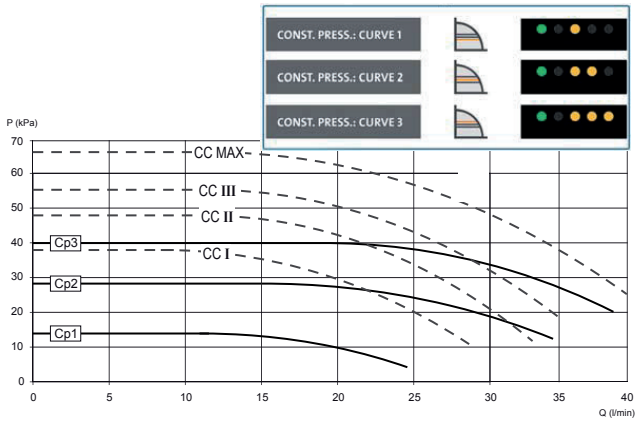
Напряжение	1 фаза 230 В переменного тока -15%/+10%, 50 Гц,PE
Рабочая температура Первичный: Вторичный:	 Мин. 5 °C/Макс. 90 °C Мин. 30 °C/Макс. 65 °C
Температура окружающего воздуха	Макс. 70 °C
Макс. рабочее давление	0,6 МПа (6 бар)
Макс. разность давлений	0,1 МПа (1 бар)
Среда 1	Водный раствор этанола макс. 50%
Среда 2	Водный раствор этанола макс. 30%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба, G - внутренняя резьба
Циркуляционный насос	Grundfos UPM3 AUTO L 15-70
Материал, корпуса клапана	Никелированная латунь MS58, нержавеющая кислотостойкая сталь
Спецификация кабеля	IP44

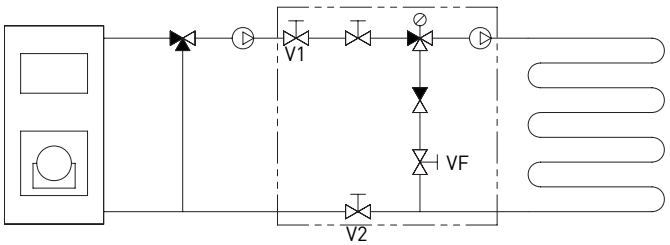
Перепускной блок LK 422 Manifold Shunt Tmax используется в системах, оснащенных главным насосом. Перепускной блок может быть установлен справа, слева или прямо относительно распределителя нагревательного контура. Стандартно перепускной блок оснащается термостатом, непрерывно контролирующим температуру подачи, а также насосом с функцией автоматической регулировки скорости, что позволяет снизить энергозатраты и уровень шума. Условная площадь обогрева пола данного перепускного блока составляет не более 130 м2. Этот показатель зависит от отопительной нагрузки, способа монтажа и прочих факторов.

Перепускной блок LK 422 может быть установлен справа, слева или прямо относительно блока распределения нагревательного контура. В комплект входит подводящая труба на случай левостороннего монтажа блока распределения нагревательного контура. При монтаже справа от распределителя подводящую трубу необходимо укоротить примерно на 50 мм, переместить термометры на противоположную сторону и повернуть насос на 180°.

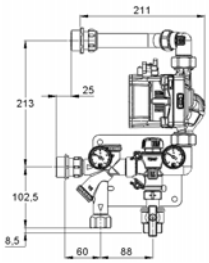
LK 422 не нуждается в техническом обслуживании. Регулярно проверяйте его состояние.

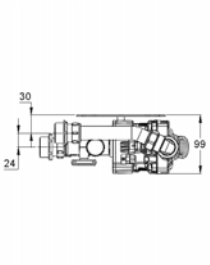
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА





LK 422 - внутренняя резьба / Внешняя резьба





Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Номин. поток 2 м³/ч	Вес кг
2419498	G ¾" внутренняя/G 1" Внешняя	2,7	5,0	5,3

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
187172	Циркуляционный насос Grundfos UPM3 Auto L 15/70	1
095018	Термометр T40, 0 °C - 80 °C	2
095221	кронштейн	3

LK 430 Коллектор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/макс. +70 °C (кратковр. темп. макс. +85 °C)
Температура окр. среды	Мин. -20 °C/макс. +40 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. перепад давления	100 кПа (1 бар)
Среда 1	Вода
Среда 2	Водный раствор этиленгликоля, макс. 50 %
Среда 3	Водный раствор пропиленгликоля, макс. 50 %
Среда 4	Водный раствор этанола, макс. 50 %
Стандарт резьбы	G – внутренняя резьба, G – наружная резьба
Индикатор расхода	Шкала 0,5–5 л/мин ± 10 %
Термометр	0–80 °C
Материал, коллектор:	Нержавеющая сталь EN 10088-3 1.4306
Материал, штуцеры/ запорные клапаны	Никелированная латунь EN 12165 CW617N

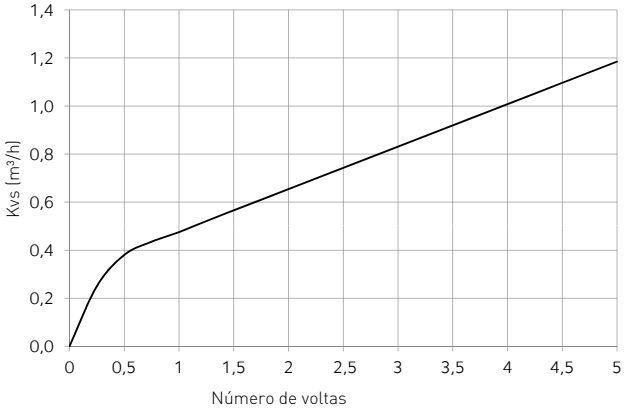
LK 430 – это коллектор, рассчитанный на 2–12 тепловых контуров системы «теплый пол». Данный коллектор изготовлен из нержавеющей стали, поставляется установленным на консоль и готов к эксплуатации. Коллектор оснащается впускным/выпускным клапанами. Верхняя часть коллектора с пометкой FLOW (Впуск) оснащена индикаторами расхода и регулировочными клапанами для настройки циркуляции соответствующего контура. Нижняя часть коллектора с пометкой RETURN (Выпуск) оснащена ручными регуляторами для перекрытия соответствующего контура. Как правило, ручные регуляторы можно заменить на электронные. Дополнительно можно заказать термометры для впускной и выпускной частей, см. раздел с перечнем дополнительного оборудования.

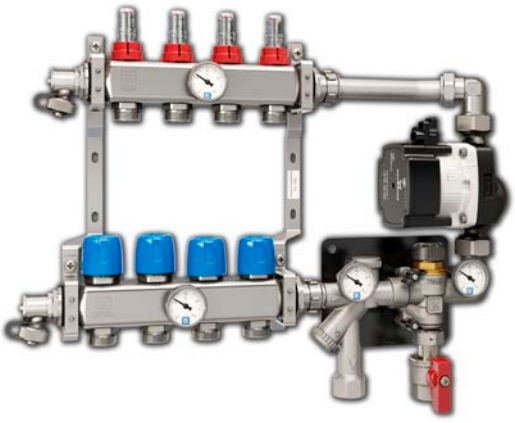
Коллектор LK 430 может оснащаться регулировочным клапаном LK 435 OptiFlow для точной настройки и отсчета расхода в контурах, см. раздел с перечнем принадлежностей. Более подробная информация приведена в брошюре о клапане OptiFlow.

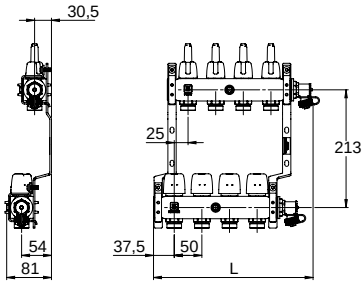
Подвод тепла к коллектору можно осуществить с правой или с левой стороны. При поставке коллектор LK 430 рассчитан для левостороннего подключения. Для правостороннего подключения необходимо снять выпускные клапаны
.

Коллектор LK 430 не нуждается в техническом обслуживании. Регулярно проверяйте его состояние.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА







Артикул №	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Kvs1, м³/ч	Kvs2, м³/ч	Кол-во контуров	L, мм	Масса, кг
297311	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	2	190	2,8
297312	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	3	240	3,2
297313	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	4	290	3,6
297314	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	5	340	4,2
297315	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	6	390	4,7
297316	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	7	440	5,1
297317	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	8	490	5,7
297318	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	9	540	6,0
297319	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	10	590	6,5
297320	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	11	640	7,0
297321	G 1" внутр.	G ¾" наружн. EuroCone	G ½" наружн.	1,1	2,5	12	690	7,5

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1

2

Артикул №	Артикул	Позиция
095018	Термометр T40, 0 °C - 80 °C	1
090275	LK 435 OptiFlow, 2-16 l/min	2
090276	LK 435 OptiFlow, 4-36 l/min	2
095182	Дренажный клапан	-

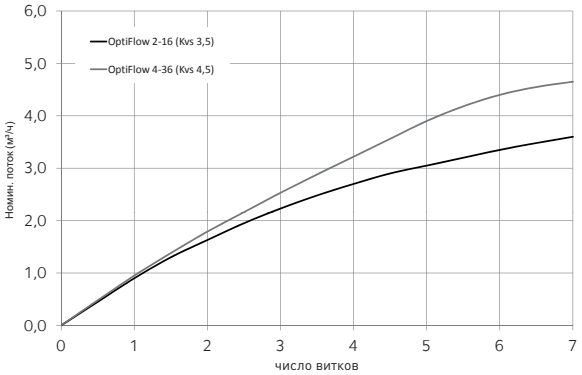
LK 435 OptiFlow

REGISTERED DESIGN

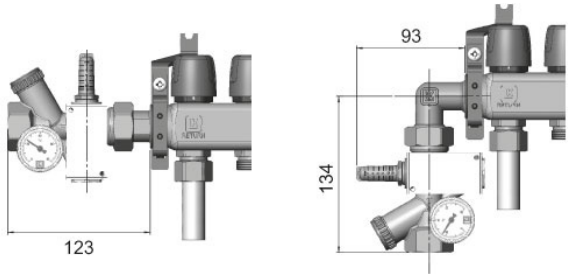
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура Вода/гликоль 50/50% Вода/этанол 70/30%	 Мин. -20 °C / Макс. 80 °C (90 °C кратковременно) Мин -20 °C / Макс. 70 °C (85 °C кратковременно)
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Макс. разность давлений	100 кПа (1,0 бар)
Среда	Водный раствор гликоля макс. 50% этанола макс. 30%
Материал, корпуса клапана	Никелированная латунь EN 12165 CW617N
Площадь сечения потока	2-16 л/мин 4-36 л/мин,
Точность измерений, счетчик расхода	+/- 12%
Стандарт резьбы , вход регулировочного клапана	G - внешняя резьба
Стандарт резьбы , выход регулировочного клапана	G - внутренняя резьба

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ



С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ ТЕПЛОВОГО КОНТУРА LK 430 RF



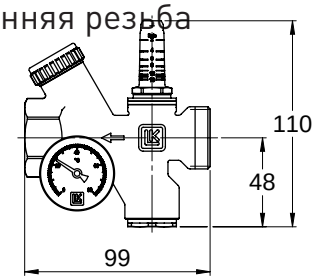
LK 435 OptiFlow - групповой клапан для регулировки потока жидкости в гидравлических системах, таких как системы водяного обогрева пола, традиционные системы отопления и охлаждения. Выравнивание осуществляется при помощи шестигранного ключа. Не требуется какое-либо измерительное оборудование. Объем потока отображается в реальном времени на циферблате. Счетчик расхода измеряет и указывает расход воды во время эксплуатации.

LK 435 OptiFlow оснащен функцией MemoStop для блокировки положения клапана. Также данный клапан может использоваться в качестве запорного клапана без необходимости выравнивания положения. Паспортная табличка для отметок и документации настроек входит в комплект. LK 435 OptiFlow может быть оснащен термометром, а также прямым или угловым переходником с шайбой для упрощения монтажа, например, распределителя теплового контура LK 430 RF - см. информацию после раздела Принадлежности. Термометр устанавливается на погружной трубке.

Установка клапана не зависит от его положения. Стрелка на корпусе клапана указывает направление потока. Для выполнения правильного измерения расстояние прямой магистрали должно соответствовать длине регулировочного клапана до самого клапана. При установке на распределителе теплового контура LK 430 RF регулировочный клапан можно установить напрямую на распределителе, который тем самым заменит запорный клапан.

Счетчик расхода сконструирован таким образом, что жидкость в системе не протекает через водоуказательное стекло, что снижает риск загрязнения и помутнения стекла. Спустя определенное время работы загрязненная и темная системная жидкость может привести к помутнению. В этом случае смотровое стекло может быть с легкостью удалено для очистки. На работу/выравнивание клапана не влияет образовавшийся на стекле налет.
Помимо возможной очистки стекла счетчика расхода никаких других процедур обслуживания группы клапанов не требуется. Регулярно проверяйте оборудование.

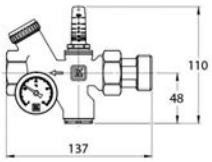
LK 435 - Внешняя резьба / Внутренняя резьба



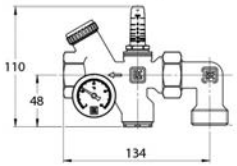
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	Площадь сечения потока	Вес кг
090275	Регулировочный клапан - G 1" Внешняя / G 1" Внутренняя	3,5	2-16 л/мин	0,5
090276	Регулировочный клапан - G 1" Внешняя / G 1" Внутренняя	4,5	4-36 л/мин	0,5

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1



2



Артикул номер	Артикул	Позиция
095222	Прямой переходник G 1" накидная гайка	1
095223	Угловой переходник G 1" накидная гайка	2
095018	Термометр T40, 0 °C - 80 °C	3

LK 440 EasyHeat

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Циркуляционный насос	Grundfos UPM3 AUTO L
Класс защиты	IP44
установочная температура термостата	Макс. 60 °C
Предохранительный термостат	80 °C
Расширительный бак	12 л
Предохранительный клапан	1,5 бар
Макс. концентрация раствора гликоля	30%
Объем котла	2,8 л

Модель LK 440 EasyHeat — это портативный элеткроводонагреватель. Он предназначен для использования в качестве временного отопителя, например, для просушивания бетонных плит в местах, где используются системы подогрева пола, а также для отопления зданий, находящихся в процессе постройки.

Модель LK 440 EasyHeat доступна в двух исполнениях, трехфазная, 400 В, или однофазная, 230 В.

Общая выходная мощность трехфазной системы (400 В) составляет 9 кВт, которая распределена между двумя ступенями по 4,5 кВт каждая.

Общую выходную мощность однофазной системы (230 В) можно вручную настроить на 2 или 3 кВт.

Котел поставляется в сборе с циркуляционным насосом, расширительным баком и вспомогательными приспособлениями, включая предохранительный клапан и редукционный клапан.

Подключение к системе подогрева пола или отопительным системам осуществляется просто, с использованием армированных сталью гибких шлангов.
Температуру регулирует термостат котла.

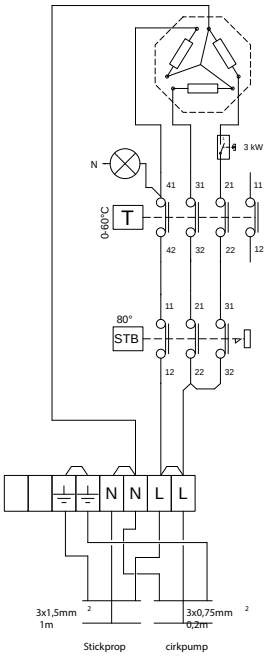
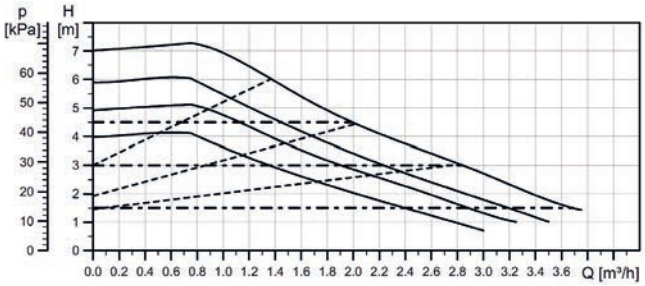


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



LK 440

Артикул номер	Соединение	Соединение	Напряжение	B mm	H mm	L mm	Предохранительный термостат	Вес кг
298470	Rp 1 ″	3 фазы, 400 В Котел должен быть оснащен тремя предохранителями по 16 А каждый (макс. ток 13,5 А)	9 кВт, две ступени по 4,5 кВт	430	650	710	80 °C	30
298588	Rp 1″	1 фаза, 230 В Котел должен быть оснащен предохранителями на 8,5 А (2 кВт) и 13 А (3 кВт)	2 или 3 кВт	430	650	710	80°C	30

LK 460 EasyHeat

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	400 V 3N~50Hz
Рабочая температура	9 кВт: 0-60ºC 22 & 42 кВт: 20-95ºC
Среда	Водный раствор этанола макс. 30%
Циркуляционный насос	Grundfos UPM3 AUTO L 15-50
Класс защиты	IP 44
Производительность:	9 кВт, 22 kW, 42 кВт
Ток:	9 кВт: 16 A, 22 кВт: 32 A, 42 кВт: 63 A
Предохранитель:	9 кВт: 3x16 A, 22 кВт: 3x32 A, 42 кВт: 3x63 A
Соединение:	кулачковая муфта (или 1 ˝/ R25 M)
Рабочий термостат:	Макс. 60ºC
Предохранительный термостат:	80 ºC
Расширительный бак:	10 л
Предохранительный клапан	9 кВт: 1,5 бар, 22 & 42 кВт: 3 бар
Объем котла	9 кВт: 2 л 22 & 42 кВт: 18 л

LK 460 EasyHeat — это переносной электрический котел в сборе. Он предназначен для использования главным образом в качестве временного обогревателя, например для сушки бетонных плит с подогревом пола и для отопления строящихся зданий с системой подогрева пола. Данный котел может также заменить существующий источник тепла в случае поломки.

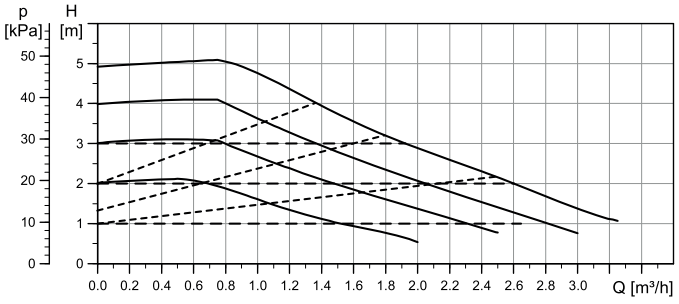
Котел доступен в нескольких версиях, с общей выходной мощностью 2x4,5 кВт (9 кВт) и 22 кВт/42 кВт. Выходная мощность регулируется настройками, тем самым обеспечивая высокий уровень комфорта, эффективную экономию и длительный срок службы нагревательных элементов внутри котла. Выходная мощность версий на 22/42 кВт при необходимости может быть уменьшена до 15 кВт и 24 кВт соответственно. Этим обеспечивается высокий уровень комфорта, эффективная экономия и длительный срок службы нагревательных элементов.

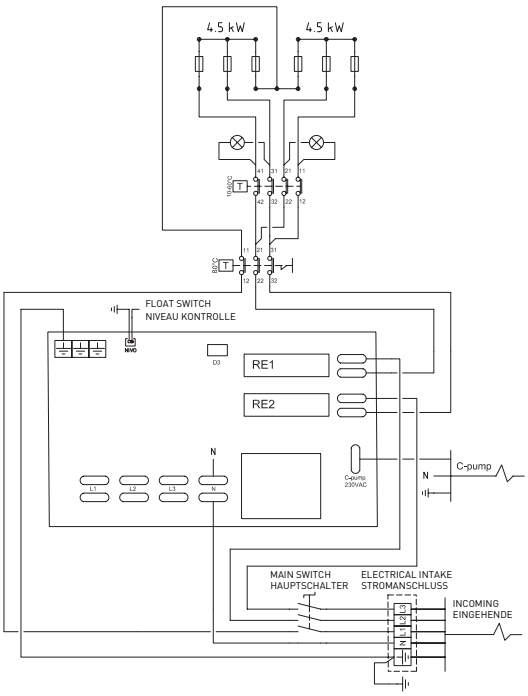
Котел поставляется в комплекте с циркуляционным насосом, расширительным баком, а также вспомогательными устройствами, включая предохранительный клапан, воздушный клапан и регулятор температуры. Корпус оснащен замком и изготовлен из оцинкованной стали. Крышка регулируется амортизаторами.

Простое соединение с коллектором/системой отопления с использованием армированных сталью гибких шлангов. Регулирование температуры осуществляется с помощью рабочего термостата.

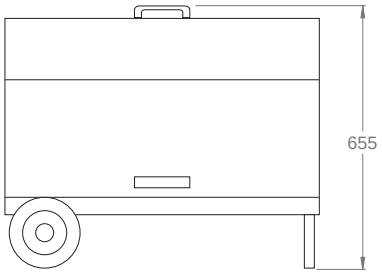
Обратите внимание! Версии на 22 и 42 кВт пока не выпускаются.

ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ





LK 460 - 9 кВт



Артикул номер	Соединение	Напряжение	B mm	H mm	L mm	Вес кг
299142	9 кВт	9 кВт, две ступени по 4,5 кВт	788	402	655	30

Прочие клапаны

LK 315 BallValve

Шаровой клапан для отопительных систем.

LK 519 ThermoSafe

Температурный предохранитель клапан.

LK 522 FilterBall

Шаровой кран со встроенным фильтром.

LK 700/705 AeroMat

Автоматический воздухоотводчик.

LK 924 / 925 SafetyGroup

Группа безопасности.

LK MultiConnection

Фитингов для простой установки.

Труба заводского изготовления

Переходники

Установка с обжимным кольцом / Теплоноситель

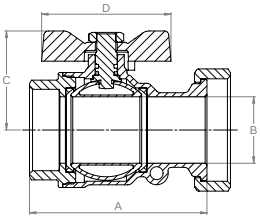
LK 315 BallValve

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. -20/Макс. 110 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50% Водный раствор гликоля/этанола макс. 30 %
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N
Материал, уплотнения	ПТФЭ
Осевое уплотнение	EPDM

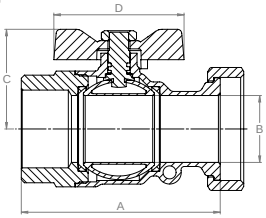
Шаровой клапан для отопительных систем. С одной стороны данный клапан оснащен 2-дюймовой накидной гайкой, упрощающей подключение к циркуляционному насосу. Гильза датчика встроена в корпус клапана. Термометр 181736 можно приобрести по дополнительному заказу.

LK 315 - Внутренняя резьба



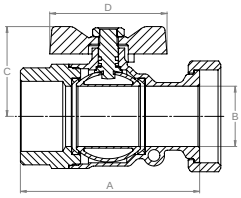
Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
055840	Rp 2", Накидная гайка / Rp 1½"	98,5	37	55,5	72	0,9

LK 315 - Внутренняя резьба / Внешняя резьба



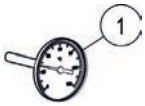
Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
055841	Rp 2", Накидная гайка / G 2"	110	37	55,5	72	1,2

LK 315 - Внутренняя резьба



Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
055842	Rp 2", Накидная гайка / Rp 2"	101,5	37	55,5	72	1,0

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
181736	Термометр 120 °C	1

LK 519 ThermoSafe

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

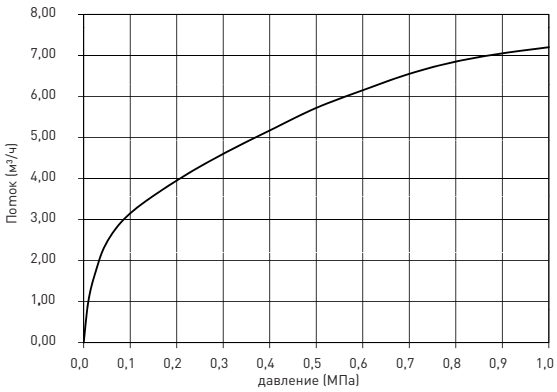
Температура открытия	97±2 °C
Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C
Макс. рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Макс. мощность перепуска воздуха	6,5 м³/ч при 0,6 МПа (6 бар)
Материал, заслонки /оси	Никелированная латунь EN 12165 CW617N
Материал пружины клапана	Нержавеющая сталь
Материал капиллярной трубки	Медь, длина 1300 мм с изоляцией
Материал, уплотнения	Витон

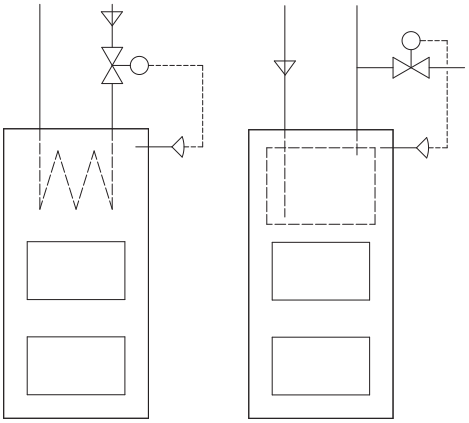
CE

LK 519 ThermoSafe - терморегулировочный клапан, предназначенный для твердотопливных котлов со встроенным устройством подготовки горячей воды или охлаждающим контуром. Перепускной клапан препятствует достижению точки кипения воды в бойлере. При слишком высокой температуре клапан открывается для впуска потока холодной воды через устройство подготовки горячей воды или через охлаждающий контур, температура в котле понижается. LK 519 ThermoSafe оснащен двумя отдельными датчиками температуры для обеспечения большего уровня безопасности.

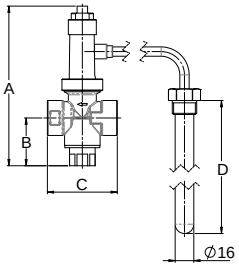
LK 519 ThermoSafe устанавливается на выходной трубе устройства подготовки горячей воды. На охлаждающем контуре установлена входная трубка, подобная конструкция защищает арматуру от загрязнения, вызываемого скоплением извести или прочими веществами. Стрелка на корпусе клапана указывает направление потока. Погружная трубка с датчиком температуры вкручивается в соответствующее отверстие на котле. Установка погружной трубки выполняется легче если измерительный штифт откручен и вынут из погружной трубки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ





LK 519 - Внутренняя резьба



Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
091777	Rp ¾" / G ½"	137	41	60	142	0,7

LK 522 FilterBall

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. -20 °C/Макс. 120 °C
Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Окно в маске, фильтр	0,7 mm
Материал, корпуса клапана	Устойчивая к дезинфектантам латунь EN 12165 CW625N
Материал, вставки фильтра	Нержавеющая сталь
Материал, уплотнения крышки	EPDM
Материал, уплотнения	ПТФЭ
Осевое уплотнение	Два уплотнительных кольца

LK 522 FilterBall - шаровой кран со встроенным фильтром, предназначен для. систем отопления, охлаждения и водоснабжения.

Фильтр легко очищается, для этого закройте кран, открутите крышку и выньте фильтр.

Хотя кран не требует технического обслуживания, регулярно проверяйте его состояние.

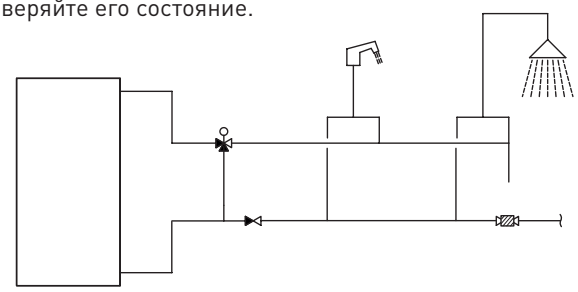
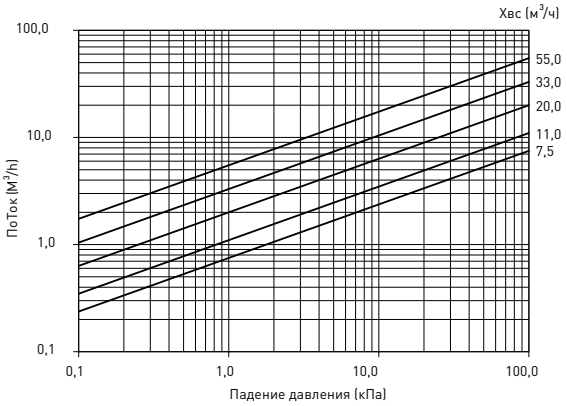
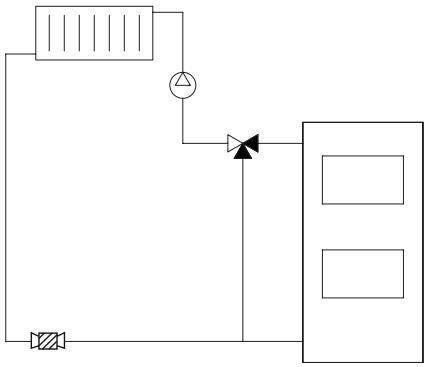
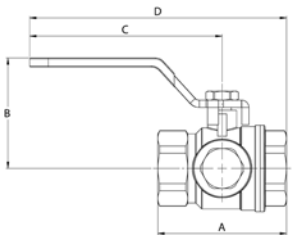


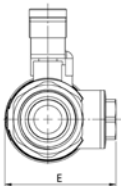
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ





LK 522 - внутренняя резьба





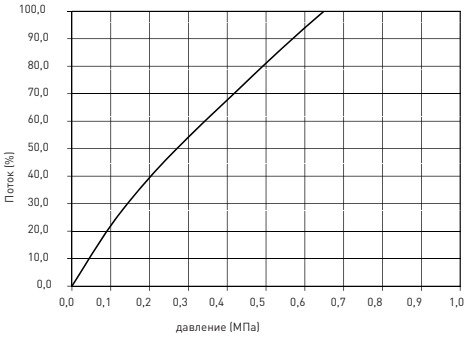
Артикул номер	Соединение	Номин. поток м³/ч	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вес кг
182015	Rp ¾"	7,5	60	55	87	117	51	0,3
182016	Rp 1"	11	71	60	107	142	61	0,5
182017	Rp 1¼"	20	84	65	107	149	75	0,9
182018	Rp 1½"	33	93	80	143	189	88	1,3
182019	Rp 2"	55	119	90	143	203	105	2,1

LK 700/705 AeroMat

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 130 °C
Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)
Среда	Водный раствор гликоля/этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	G - внешняя резьба, G - внутренняя резьба
Материал, корпуса клапана	Нержавеющая сталь EN 10088 1.4301
Материал шарового клапана	Латунь EN 12165 CW617N, никелирован. Хромированный шар.
Материал, уплотнения	ПТФЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ



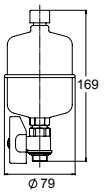
LK 700 и 705 AeroMat - воздухоотводные клапаны со свободно плавающими поплавками, обеспечивающими автоматический отвод воздуха в отопительной и охлаждающей системах, для которых давление, температура или окружающая Теплоноситель в значительной степени влияют на рабочие характеристики воздухоотводного клапана поплавкового типа.

Воздухоотводное устройство устанавливается в вертикальном положении в наивысшей точке сооружения. Сперва производится установка запорного клапана, затем воздухоотводного устройства. Система должна быть промыта и находиться под давлением перед тем, как будет установлено воздухоотводное устройство и запорный клапан будет открыт. Резьба системы и воздухоотводного клапана герметизируется стандартным способом. Соединения следует регулярно проверять. Отложения вокруг означают, что устройство сброса воздуха необходимо прочистить.

ОЧИСТКА ПОПЛАВКОВОГО УСТРОЙСТВА СБРОСА ВОЗДУХА

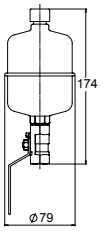
Закройте запорный клапан и удалите устройство сброса воздуха. Снимите черную защитную крышку, размещенную над выхлопным отверстием и отвинтите ниппель клапана, расположенный ниже. Проверьте отверстие на наличие загрязняющих веществ. При необходимости проведите очистку при помощи сжатого воздуха и иглы для прочистки.
Очистите устройство сброса воздуха промыв его теплой водой, заливаемой сверху, для удаления всех возможных загрязняющих веществ и отложений. Устройство сброса воздуха следует устанавливать в обратной последовательности.

LK 700 - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Маркировка	Вес кг
094107	G ⅜"	без запорного клапана	0,4
4845228	G ⅜"	с запорным клапаном	0,5

LK 705 - Внутренняя резьба



Артикул номер	Соединение	Маркировка	Вес кг
4845244	G ⅜" inv.	с запорным клапаном	0,5

LK 924 / 925 SafetyGroup

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. 5 °C/Макс. 110 °C
Температура окружающего воздуха	Мин. 5 °C/Макс. 60 °C
Макс. рабочее давление	См. таблицу ниже
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Латунь EN 12165 CW617N

LK 924/925 SafteyGroup - это набор предохранительных устройств для системы отопления. Для обеспечения максимальной гибкости коллектор имеет шесть подключений

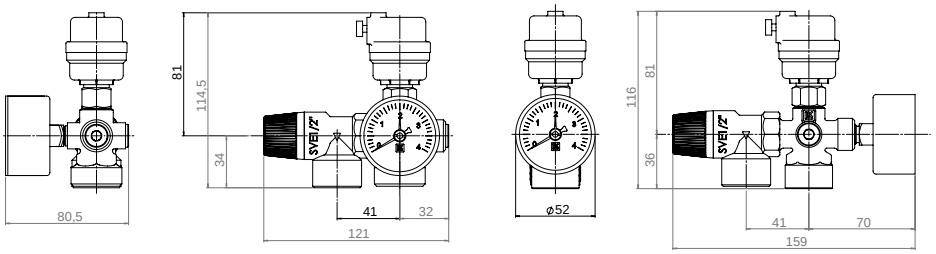
- два ½ ”резьбовых соединения с поставляемым предохранительным клапаном и, возможно, расширительной трубкой к резервуару.
- Три connections ”резьбовые соединения для установки манометра.
- В дополнение к соединению для установки воздухоотводного клапан.

Манометр, воздухоотводный клапан и подключение ½” оснащены тефлоновыми прокладками для легкой установки.

Предохранительный клапан не требует обслуживания, но его следует проверять 2-3 раза в год на функцию открытия.

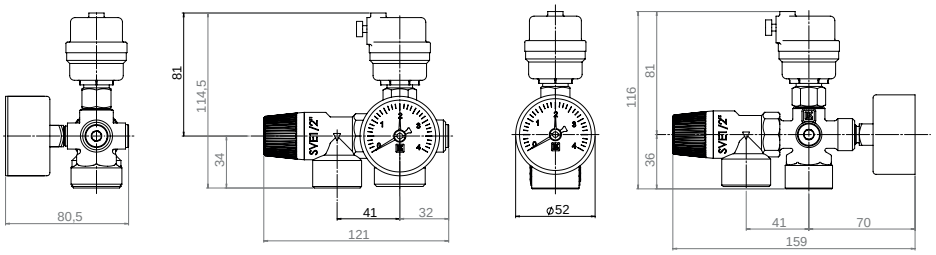
Предохранительные клапаны для других классов давления доступны по запросу.

LK 924 - внутренняя резьба



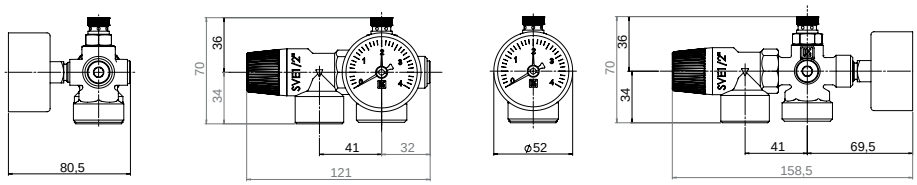
Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	Вес кг
092309	Rp ¾”	0,3 МПа	0,6

LK 924 - Внешняя резьба



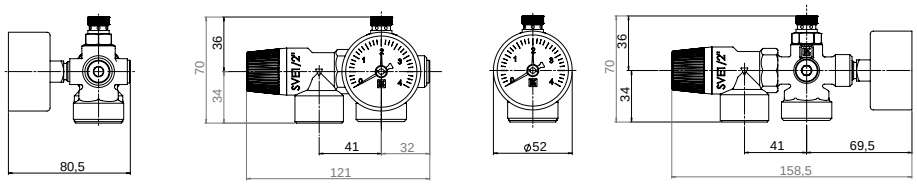
Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	Вес кг
092310	G 1”	0,3 МПа	0,6

LK 925 - внутренняя резьба



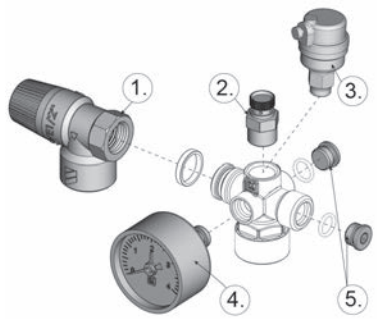
Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	Вес кг
092307	Rp ¾"	0,3 МПа	0,5

LK 925 - Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	Давление раскрытия	Вес кг
092308	G 1"	0,3 МПа	0,5

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Артикул номер	Артикул	Позиция
055121	Предохранительный клапан 0,3 МПа	1
4842190	750 G10 воздухоотводчик	2
094110	740-G10 Поплавковый Автоматический воздухоотводчик	3
095279	Манометр 50-4 бар G ¼"	4
070009	Пробка ¼"	5

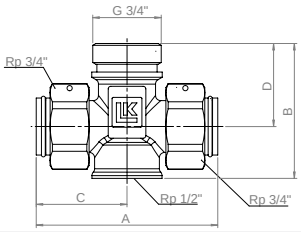
LK MultiConnection

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая температура	Мин. -20 °C/Макс. 120 °C
Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)
Среда	Водный раствор этанола макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба, G - внешняя резьба
Материал, корпуса клапана	Устойчивая к дезинфектантам латунь EN 12165 CW625N

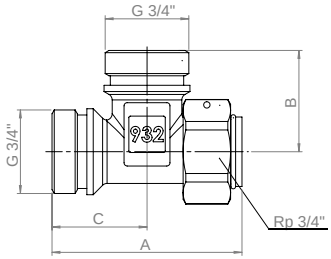
Изделия LK MultiConnections представляют собой серию фитингов, разработанных для простой установки.
Соединения с фиксированной резьбой предназначены для систем LK Armatur с уплотнительными кольцами (кроме внешней 1").
Плоские уплотнения лучше всего подходят для герметизации пло.
За подходящих волокнистые прокладки См. аксессуары.

LK 931 Внешняя / внутренняя / накидная гайка



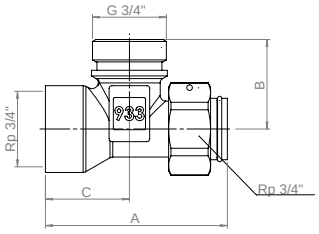
Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
090090	G ¾" x Rp ½" x Rp ¾" накидная гайка x 2	70	52	35	32	0,2

LK 932 Внешняя / накидная гайка



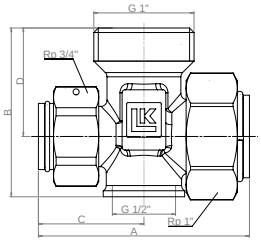
Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	Вес кг
090091	G ¾" x Rp ¾" вращающаяся гайка x 2	60	32	30	0,2

LK 933 Внешняя / Внутренняя / накидная гайка



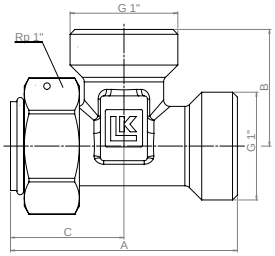
Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	Вес кг
090092	G ¾" x Rp ¾" x Rp ¾" накидных гайки	65	32	30	0,2

LK 934 Внешняя / Внутренняя / накидная гайка



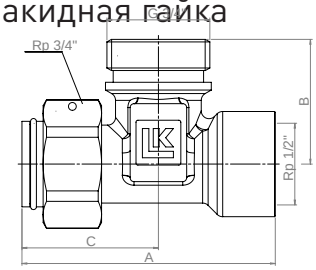
Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
090256	G 1" x Rp ½" x (Rp ¾" x Rp 1" накидных гайки)	70	56	35	36	0,2

LK 935 - Внешняя / накидная гайка



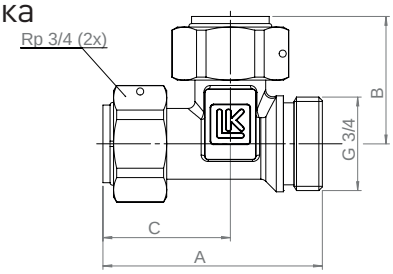
Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	Вес кг
090257	G 1" x G 1" x Rp 1" накидная гайка	70	36	35	0,2

LK 936 - Внутренняя / внешняя / накидная гайка



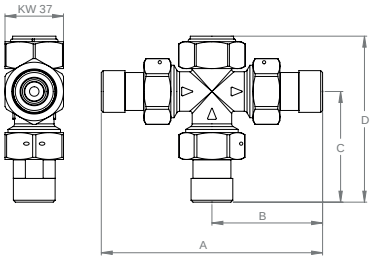
Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	Вес кг
090258	Rp ½" x G ¾" x Rp ¾" накидная гайка	65	32	35	0,2

LK 937 Внешняя / накидная гайка



Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	Вес кг
091707	G ¾" x Rp ¾" накидная гайка x 2	62	36	36	0,2

LK 938 - Внешняя / накидная гайка



Артикул номер	Соединение	A mm	B mm	C mm	D mm	Вес кг
092323	G 1"	140	70	70	105	0,8

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Артикул номер	Артикул	Позиция
013035	Прокладка C4400 1"	1
013032	Прокладка C4400 ¾"	2
012018	Уплотнительное кольцо для внешней резьбы ¾"	3

Труба заводского изготовления

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Материал 1	Нержавеющая труба
Материал 2	Медная труба

Фланцевая труба — для подсоединения через зажимное кольцо, пресс-фитинг и пр.

Артикул номер	Соединение	Соединение 2	Длина (мм)	Вес кг
299103	Труба 15 мм	Накидная гайка Rp 20	L=120 мм	0,09
299104	Труба 18 мм	Накидная гайка Rp 20	L=120 мм	0,09
299105	Труба 22 мм	Накидная гайка Rp 25	L=120 мм	0,12
299106	Труба 28 мм	Накидная гайка Rp 32	L=120 мм	0,17
299107	Труба 28 мм	Накидная гайка Rp 40	L=120 мм	0,22

Фланцевая труба — для подсоединения через зажимное кольцо, пресс-фитинг и пр.

Артикул номер	Соединение	Соединение 2	Длина (мм)	Вес кг
299187	Труба 15 мм	Накидная гайка Rp 20	L=120 мм	0,09
299188	Труба 18 мм	Накидная гайка Rp 20	L=120 мм	0,09
299189	Труба 22 мм	Накидная гайка Rp 25	L=120 мм	0,12
299190	Труба 28 мм	Накидная гайка Rp 32	L=120 мм	0,17
299191	Труба 28 мм	Накидная гайка Rp 40	L=120 мм	0,22

Фланцевая труба — для подсоединения через плоское уплотнение.

Артикул номер	Соединение	Соединение 2	Длина (мм)	Вес кг
298972	Труба 22 x 1	Накидная гайка Rp 25	L=21 мм	0,1
298992	Труба 18 x 1	Накидная гайка Rp 20	L=20 мм	0,08
298993	Труба 28 x 1,2	Накидная гайка Rp 32	L=20 мм	0,14
S180810	Труба 35 x 1,5	Накидная гайка Rp 40	L=30 мм	0,16

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

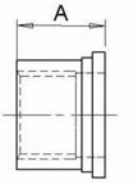
Артикул номер	Артикул	Позиция
013012	Прокладка Klingersil C4430 G20	1
013016	Прокладка Klingersil C4430 G25	1
013010	Прокладка Klingersil C4430 G32	1
013015	Прокладка Klingersil C4430 G40	1

Переходники

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

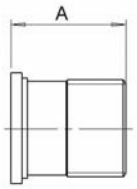
Материал, Втулки сальника	Ниппель Бронзовое литьё, в соотв. с DIN 1705, ISO 1338
Материал гаек Латунь	Материал уплотнений
Арамидное волокно	(тип KLINGERsil C-4400)

Внутренняя резьба / Накидная гайка



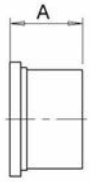
Артикул номер	Соединение	Соединение 2	A mm	Маркировка	Вес кг
051039	Rp ⅜"	Размер накидная гайка: G ¾"	21	Номер артикула гайка: 056093 Номер артикула прокладка: 013032	0,03
051081	Rp ½"	Размер накидная гайка: G1"	22	Номер артикула гайка: 056082 Номер артикула прокладка: 013035	0,04
051082	Rp ¾"	Размер накидная гайка:: G 1¼"	22	Номер артикула гайка: 05145 Номер артикула прокладка: 013010	0,07
051083	Rp 1"	Размер накидная гайка: G 1½"	25	Номер артикула гайка: 056023 Номер артикула прокладка: 013038	0,09
051084	Rp 1¼"	Размер накидная гайка: G 2"	29	Номер артикула гайка: 051064 Номер артикула прокладка: 013017	0,2
051085	Rp 1½"	Размер накидная гайка: G 2¼"	32	Номер артикула гайка: 051078 Номер артикула прокладка: 013033	0,2
051086	Rp 2"	Размер накидная гайка: G 2¾"	34	Номер артикула гайка: 051079 Номер артикула прокладка: 013034	0,3

Внешняя резьба / Накидная гайка



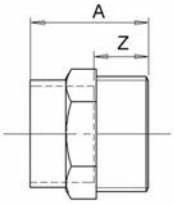
Артикул номер	Соединение	Соединение 2	A mm	Маркировка	Вес кг
051019	R ½"	Размер накидная гайка: G ¾"	27	Номер артикула гайка: 056093 Номер артикула прокладка: 013032	0,04
051050	R ¾"	Размер накидная гайка: G 1"	31	Номер артикула гайка: 056082 Номер артикула прокладка: 013035	0,07
051051	R 1"	Размер накидная гайка: G 1¼"	35	Номер артикула гайка: 051045 Номер артикула прокладка: 013010	0,1
051063	R 1¼"	Размер накидная гайка: G 1½"	39	Номер артикула гайка: 051062 Номер артикула прокладка: 013038	0,2
051072	R 1½"	Размер накидная гайка: G 2"	41	Номер артикула гайка: 051064 Номер артикула прокладка: 013017	0,2

Внутренняя пайка / Накидная гайка



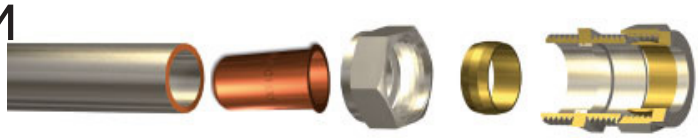
Артикул номер	Соединение	Соединение 2	A mm	Маркировка	Вес кг
051015	15 мм	Размер накидная гайка: G ¾"	19	Номер артикула гайка: 056093 Номер артикула прокладка: 013032	0,02
051008	18 мм	Размер накидная гайка: G ¾"	17	Номер артикула гайка: 056093 Номер артикула прокладка: 013032	0,03
051101	18 мм	Размер накидная гайка: G 1"	19	Номер артикула гайка: 056087 Номер артикула прокладка: 013062	0,04
051046	22 мм	Размер накидная гайка: G 1"	19	Номер артикула гайка: 056082 Номер артикула прокладка: 013035	0,06
051047	28 мм	Размер накидная гайка: G 1¼"	25	Номер артикула гайка: 051045 Номер артикула прокладка: 013010	0,08
051066	35 мм	Размер накидная гайка: G 1½"	27	Номер артикула гайка: 056023 Номер артикула прокладка: 013038	0,07
051067	42 мм	Размер накидная гайка: G 2"	31	Номер артикула гайка: 051064 Номер артикула прокладка: 013017	0,2
051068	54 мм	Размер накидная гайка: G 2½"	37	Номер артикула гайка: 051065 Номер артикула прокладка: 013038	0,2

Внутренняя пайка / Внешняя резьба



Артикул номер	Соединение	A mm	Z mm	Вес кг
2008126	15 мм x R ⅜"	25	14	0,03
2008134	15 мм x R ½"	25	14	0,03
2008142	15 мм x R ¾"	25	14	0,04
2008209	18 мм x R ½"	27	14	0,03
2008217	18 мм x R ¾"	26	13	0,06
2008233	22 мм x R ½"	34	18	0,06
2008241	22 мм x R ¾"	31	15	0,05
2008258	22 мм x R 1"	30	15	0,06
051095	28 мм x R ½"	41	22	0,1
2008282	28 мм x R ¾"	41	22	0,1
2008290	28 мм x R 1"	36	17	0,1
2008308	28 мм x R 1¼"	36	17	0,1
2008324	35 мм x R 1"	47	24	0,1
2008332	35 мм x R 1¼"	43	20	0,1
051096	35 мм x R 1½"	43	20	0,2
051097	42 мм x R 1¼"	51	24	0,2
2008381	42 мм x R 1½"	48	21	0,2
051098	42 мм x R 2"	51	24	0,3
051099	54 мм x R 1½"	61	29	0,3
2008423	54 мм x R 2"	58	26	0,3

Руководство по установке соединение с обжимными кольцами



Фитинги с зажимным кольцом изготавливаются из латуни высокого качества. Как и все содержащие медь металлы латунь является потенциальным источником коррозионного растрескивания под напряжением (крн). При использовании фитингов с зажимным кольцом в системе охлаждения опасность возникновения коррозионного растрескивания под напряжением (крн) выше, чем при их использовании в отопительной системе. Это связано с тем, что образующаяся влажность может содержать некоторое количество аммиака или производные от него вещества.

При установке фитингов с зажимным кольцом в системе охлаждения для снижения или полного устранения риска коррозионного растрескивания под напряжением (крн) перед установкой надо соблюдать следующие рекомендации:

- Смажьте фитинг. В качестве смазки может быть использовано силиконовое масло
- При установке используйте только гаечные ключи
- Вначале затягивайте вручную, затем с помощью ключа. Не затягивайте слишком сильно. Затяжку производите в соответствии с указанным в таблице числом оборотов.
- После затяжки фитинга с зажимным кольцом изолируйте его с помощью водоотталкивающей не содержащей аммиака изоляционная лента для защиты накидной гайки от влаги. Обратите внимание, что некоторые изолирующие материалы могут выделять производные от аммиака вещества, обратитесь к их производителю для получения дополнительной информации.

При монтаже на мягкие трубы необходимо устанавливать опорную гильзу.

- Мягкие медные и стальные трубы = опорная гильза типа SC.
- трубы PEX = опорная гильза типа WP

Установка с переходником 68:
Затягивайте гайку до тех пор, пока фаска не «лопнет» и вы не почувствуете «щелчок». Затем затягивайте гайку дальше до тех пор, пока не почувствуете лёгкое сопротивление и затем сделайте несколько оборотов в соответствии с значением в таблице, соответствующим размеру переходника. Переходника не предназначено для использования с трубами PEX.

ЗАТЯЖКА - КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ

Внешний диаметр	Латунные трубы	Мягкие стальные трубы	Трубы из нержавеющей стали	Пластиковые трубы	Ширина ключа
8	1¼	¾	¾		16,0
10	1¼	¾	¾	2	18,3
12	1¼	¾	¾	2	20,5
15	1¼	¾	¾	1¼	24,5
16	1¼	¾	¾	1¼	25,6
18	1¼	¾	¾	1¼	27,6
22	1	¾	¾	1½	32,8
28	¾	¾	½	1½	39,2
35	¾	½	½		46,9
42	¾	½	½		55,0
54	¾	½	½		70,2

Теплоноситель

Номинальное значение потока, указываемое в диаграмме пропускной способности в этом каталоге продукции действительно только при использовании водной среды. Смесь с гликолем влияет на вязкость жидкости и коэффициент теплопередачи, что следует принимать во внимание при выборе размера клапана. При 30-50% содержании гликоля следует выбирать клапан с ближайшим по величине значением номинального потока.

Art. nº: 248145 • 2020.01.16

LK ARMATUR AB
Garnisonsgatan 49
SE-254 66 Helsingborg
Швеция

Тел.: +46 (0)42-16 92 00
Факс: +46 (0)42-16 92 20
info@lkarmatur.se
order@lkarmatur.se

FOR THE SIMPLER, SMARTER EVERYDAY

Simpler. Smarter. More sustainable. At LK, we believe there's a better way to do everything. It's a belief all of us at LK apply to every product and solution we create – from water, heating and hydronic solutions to pipe extrusion and marine flow control.

LK Armatur is a leader in Europe, producing millions of valves per year for the global HVAC market. Beyond individual products, we understand how all parts interact in your complete application. From standard to sophisticated customizations of valves, controllers, components and prefabricated units, our full-spectrum expertise makes it easy to get the results you need today, while anticipating your needs tomorrow.

Cerbos
küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus
tel +372 442 0222 / +372 434 1000 • www.cerbos.ee • info@cerbos.ee

www.lkarmatur.com