

# LK 810 ThermoMat G Eco



## Техническая информация

Напряжение	230 VAC 50 Hz
Потребление мощности	5-45 W в зависимости от скорости насоса
Макс. мощность котла	75 kW при 30°C ΔT
Температуры обратного потока	55°C, 60°C, 65°C или 70°C
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. поток	2300 л/ч
Теплоноситель	Водный раствор гликоля макс. 50%
Стандарт резьбы	Rp - внутренняя резьба
Циркуляционный насос	Grundfos Alpha 2L 60
Материал корпуса клапана	Латунь EN 1982 CB752S
Материал изоляции	Пенополипропилен EPP

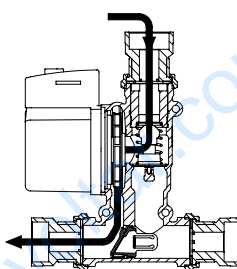
LK 810 ThermoMat G Eco является загрузочным блоком для соединения котлов на биотопливе с аккумуляторной системой. Он предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке и поддержания высокой обратной температуры к котлу для увеличения КПД установки. Предотвращает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

LK 810 ThermoMat G Eco - компактный блок со встроенным циркуляционным насосом низкого потребления энергии, соответствующего требованиям ErP 2015, 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 G Eco устанавливается в обратной линии 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.

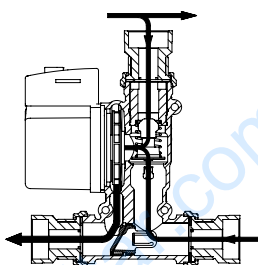
В условиях нормальной эксплуатации клапан LK 810 не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование. Благодаря запорным клапанам все детали можно заменять и проводить техобслуживание без необходимости опорожнения системы.

Функция загрузочного блока во время различных фаз процесса нагрева:



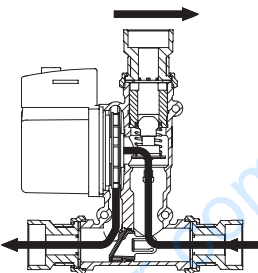
### 1. Фаза нагрева

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



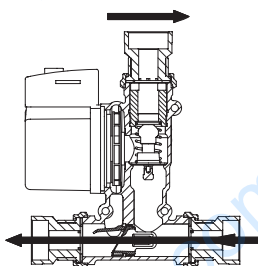
### 2. Фаза загрузки

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



### 3. Фаза окончания

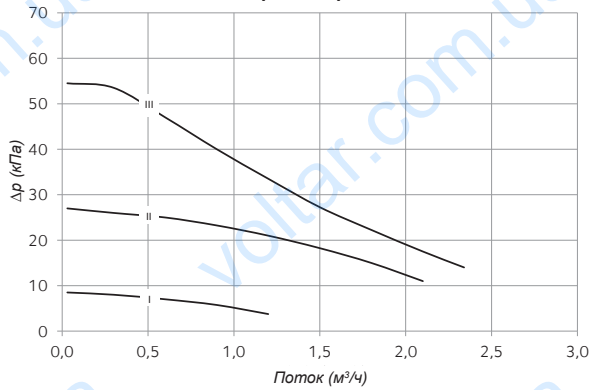
Термический вкладыш полностью открыт, а обводная линия удерживается закрытой. Это обеспечивает оптимальную теплопередачу из котла и аккумуляторного бака и заполнение аккумуляторного бака водой из питающей линии.



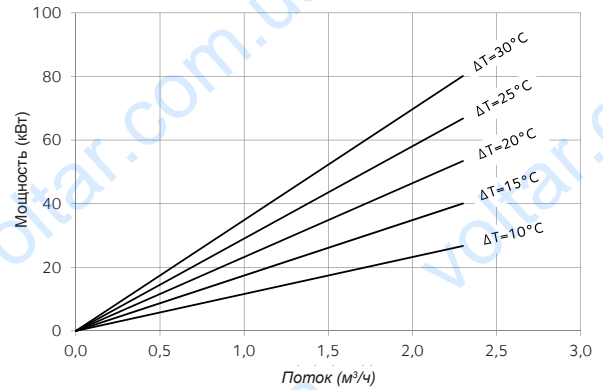
### 4. Самоциркуляция с обратным клапаном

Самоциркуляция начинается сразу же по окончании 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.

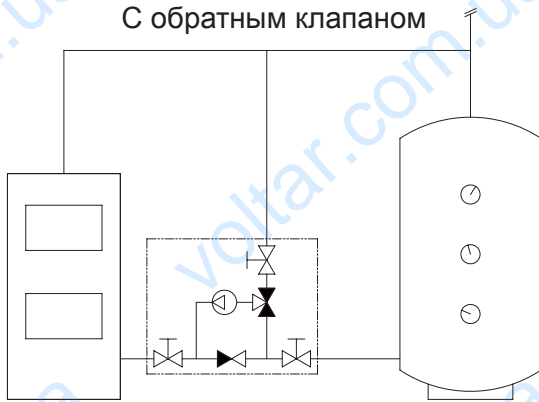
### Технические характеристики насоса



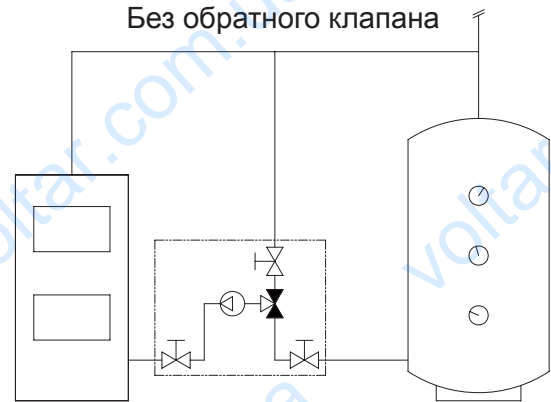
### Мощность котла



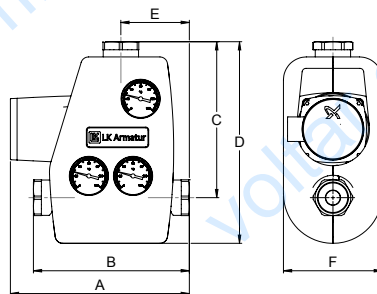
С обратным клапаном



Без обратного клапана

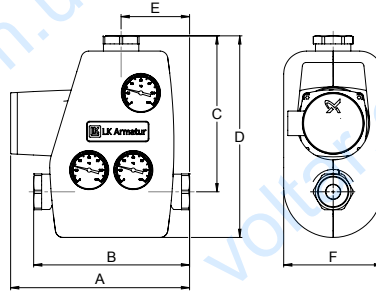


### LK 810 G Eco - Внутренняя резьба



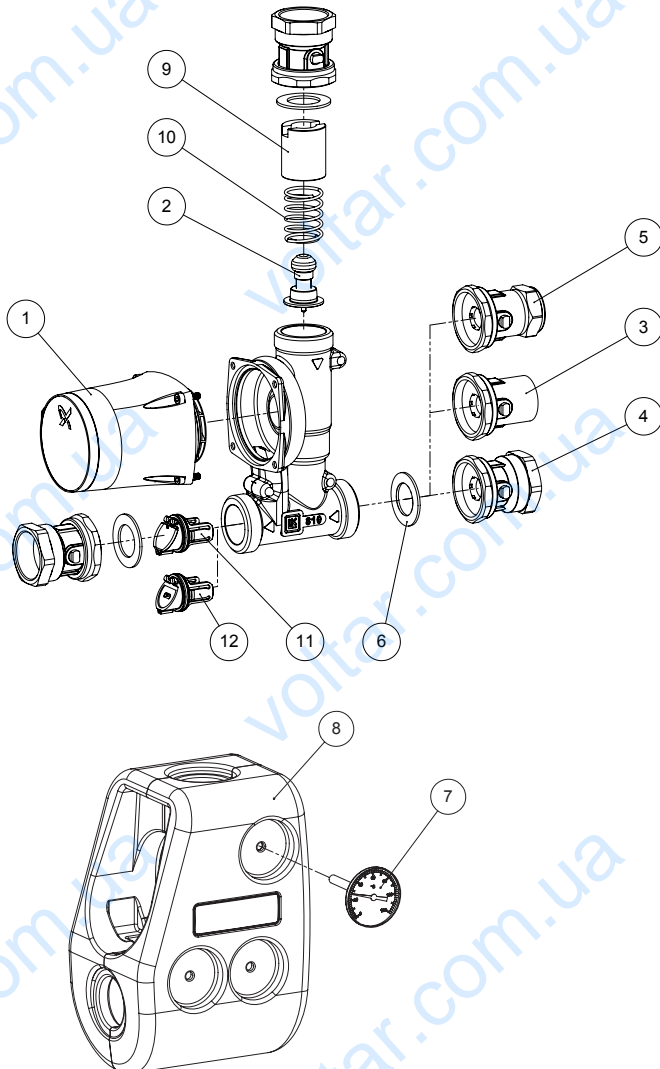
Артикул номер	Исполнение	Температура в обратной линии	Диам.	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	F мм	Вес, кг
181048	без обратного клапана	55°C	Rp 1"	235	201	203	263	88	130	3,5
181050	без обратного клапана	55°C	Rp 1¼"	237	205	205	265	90	130	3,6
181054	без обратного клапана	60°C	Rp 1"	235	201	203	263	88	130	3,5
181056	без обратного клапана	60°C	Rp 1¼"	237	205	205	265	90	130	3,6
181060	без обратного клапана	65°C	Rp 1"	235	201	203	263	88	130	3,5
181062	без обратного клапана	65°C	Rp 1¼"	237	205	205	265	90	130	3,6
181066	без обратного клапана	70°C	Rp 1"	235	201	203	263	88	130	3,5
181068	без обратного клапана	70°C	Rp 1¼"	237	205	205	265	90	130	3,6
181049	с обратным клапаном	55°C	Rp 1"	235	201	203	263	88	130	3,5
181051	с обратным клапаном	55°C	Rp 1¼"	237	205	205	265	90	130	3,6
181055	с обратным клапаном	60°C	Rp 1"	235	201	203	263	88	130	3,5
181057	с обратным клапаном	60°C	Rp 1¼"	237	205	205	265	90	130	3,6
181061	с обратным клапаном	65°C	Rp 1"	235	201	203	263	88	130	3,5
181063	с обратным клапаном	65°C	Rp 1¼"	237	205	205	265	90	130	3,6
181067	с обратным клапаном	70°C	Rp 1"	235	201	203	263	88	130	3,5
181069	с обратным клапаном	70°C	Rp 1¼"	237	205	205	265	90	130	3,6

## LK 810 G Eco - Муфта с кольцевым зажимом



Артикул номер	Исполнение	Температура в обратной линии	Диам.	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	F мм	Вес, кг
181052	без обратного клапана	55°C	28 мм	240	211	208	268	93	130	3,6
181058	без обратного клапана	60°C	28 мм	240	211	208	268	93	130	3,6
181064	без обратного клапана	65°C	28 мм	240	211	208	268	93	130	3,6
181070	без обратного клапана	70°C	28 мм	240	211	208	268	93	130	3,6
181053	с обратным клапаном	55°C	28 мм	240	211	208	268	93	130	3,6
181059	с обратным клапаном	60°C	28 мм	240	211	208	268	93	130	3,6
181065	с обратным клапаном	65°C	28 мм	240	211	208	268	93	130	3,6
181071	с обратным клапаном	70°C	28 мм	240	211	208	268	93	130	3,6

## Запчасти и принадлежности



Артикул номер	Артикул	Позиция номер
187040	Привод насоса Grundfos Alpha 2L60	1
187015	LK 810 Термическая вставка 55°C	2
187016	LK 810 Термическая вставка 60°C	2
187023	LK 810 Термическая вставка 65°C	2
187024	LK 810 Термическая вставка 70°C	2
187017	Запорный клапан Rp 1"	3
187018	Запорный клапан Rp 1¼"	4
187019	Запорный клапан 28 мм	5
013025	Уплотнение EPDM 1½" - 44x27x2 мм	6
180352	Термометр 120°C, 51x7 мм, L60	7
187020	Изоляция EPP LK 810	8
016168	Гнездо клапана	9
014069	Пружина	10
187021	Обратный клапан LK 810	11
187022	Пробка LK 810	12