

# LK 810 ThermoMat G



## Техническая информация

Напряжение	230 VAC 50 Hz
Потребление мощности	65-95 W в зависимости от скорости насоса
Макс. мощность котла	90 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	2800 л/ч
Среда	Водный раствор гликоля макс. 50%
Циркуляционный насос	Grundfos UPSO 65 Low Energy
Материал корпуса клапана	Латунь EN 1982 CB752S
Материал изоляции	Пенополипропилен EPP

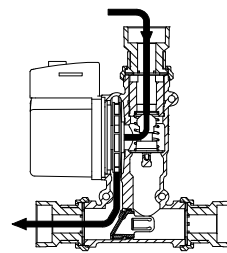
LK 810 ThermoMat G является загрузочным блоком для соединения котлов на биотопливе с аккумуляторной системой. Он предназначен для обеспечения оптимального температурного расслоения в аккумуляторном баке и поддержания высокой обратной температуры к котлу для увеличения КПД установки. Предотвращается образование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

LK 810 ThermoMat G - компактный блок со встроенным циркуляционным насосом 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 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.

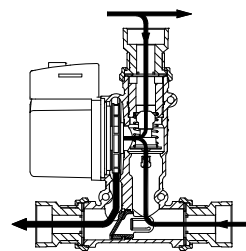
В условиях нормальной эксплуатации клапан не требует никакого техобслуживания. Регулярно контролируйте оборудование. Благодаря запорным клапанам все детали можно заменять и проводить техобслуживание без необходимости опорожнения системы.

Функция загрузочного блока во время различных фаз процесса нагрева:



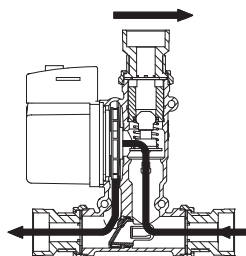
### 1. Фаза нагрева

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



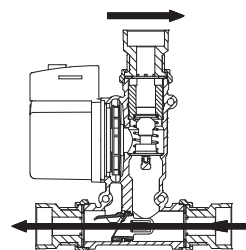
### 2. Фаза загрузки

Термическая вставка 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

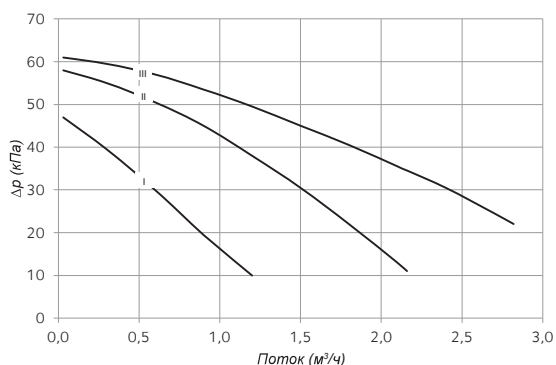
Термическая вставка полностью открыта и обводная линия удерживается закрытой. Это обеспечивает оптимальную теплопередачу из котла и аккумуляторного бака и заполнение аккумуляторного бака водой из питающей линии.



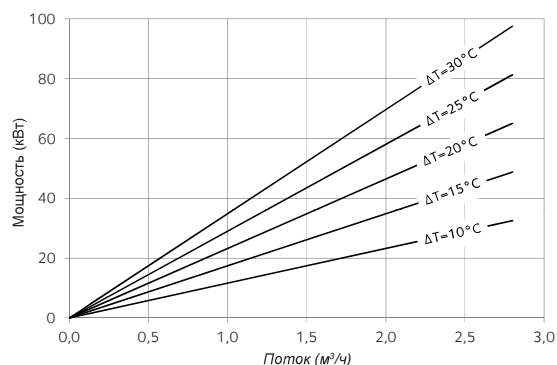
### 4. Самоциркуляция с обратным клапаном

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.

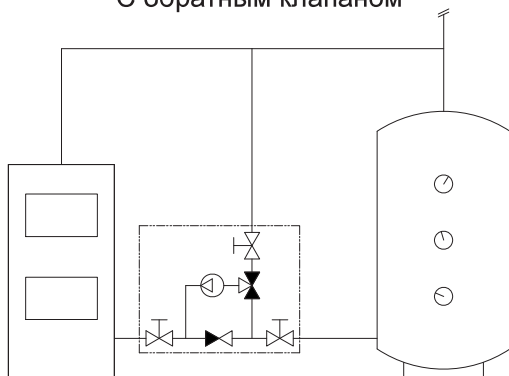
Технические характеристики насоса



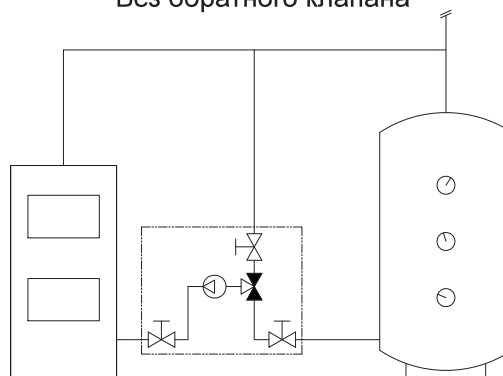
Мощность котла



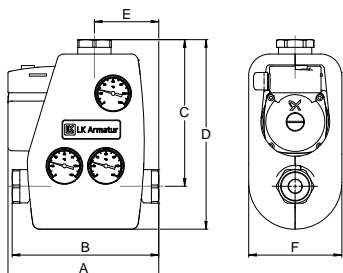
С обратным клапаном



Без обратного клапана



LK 810 - Внутренняя резьба



Артикул номер	Исполнение	Температура в обратной линии	Диам.	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Вес, кг
180005	без обратного клапана	55°C	Rp 1"	209	201	203	263	88	130	3,9
180007	без обратного клапана	55°C	Rp 1¼"	211	205	205	265	90	130	3,9
180011	без обратного клапана	60°C	Rp 1"	209	201	203	263	88	130	3,9
180013	без обратного клапана	60°C	Rp 1¼"	211	205	205	265	90	130	3,9
180017	без обратного клапана	65°C	Rp 1"	209	201	203	263	88	130	3,9
180019	без обратного клапана	65°C	Rp 1¼"	211	205	205	265	90	130	3,9
180596	без обратного клапана	70°C	Rp 1"	209	201	203	263	88	130	3,9
180598	без обратного клапана	70°C	Rp 1¼"	211	205	205	265	90	130	3,9
180006	с обратным клапаном	55°C	Rp 1"	209	201	203	263	88	130	3,9
180008	с обратным клапаном	55°C	Rp 1¼"	211	205	205	265	90	130	3,9
180012	с обратным клапаном	60°C	Rp 1"	209	201	203	263	88	130	3,9
180014	с обратным клапаном	60°C	Rp 1¼"	211	205	205	265	90	130	3,9
180018	с обратным клапаном	65°C	Rp 1"	209	201	203	263	88	130	3,9
180020	с обратным клапаном	65°C	Rp 1¼"	211	205	205	265	90	130	3,9
180597	с обратным клапаном	70°C	Rp 1"	209	201	203	263	88	130	3,9
180599	с обратным клапаном	70°C	Rp 1¼"	211	205	205	265	90	130	3,9