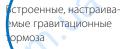
Hacocные группы для систем отопления PrimoTherm®

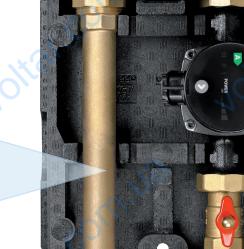


Комбинированные краны с термометром на ручном колесе, диапазон измерения 0/120°С. Красная/ синяя маркировка облегчает определение «прямого/ обратного потока» и позволяет оператору установки контролировать ее работу.



Системное подключение G1 внутри для быстрого монтажа в нагревательный контур





Полностью смонтированные, проверенные на герметичность и теплоизоляционные модули





По выбору с высокоэффективным насосом класса A (Grundfos или Laing).)



Возможен монтаж практически любого типичного насоса без дополнительной обработки изоляции



Модульная система с насосной линией и обратной линией слева или справа (по выбору)



Системное подключение с внешней резьбой G 1 ½ для быстрого монтажа на линии прямого/ обратного потока котла посредством фланца и накидной гайки. Подходит для KSV.



Встроенный в изоляцию кабелепровод для профессиональной и надлежащей прокладки кабеля для насоса и серводвигателя.



Продуманный настенный крепеж для простого и быстрого монтажа.



Обзор вариантов насосных групп систем отопления PrimoTherm® 180

		Emy d	NE CONTRACTOR OF THE CONTRACTO		Empla H	Emple Control of the	NE	€U
	DN	25			DN	32		
Типоразмер	180-1	180-2 с 3-ходовым смесителем	180-3 с смесительным клапаном	RTA 60	180-1	180-2 с 3-ходовым смесителем	180-3 с смесительным клапаном	
Без циркуляционног	о насоса		. .				•	
mit Grundfos Alpha2L 25/60	•	o'll'			W.			
mit Wilos Yonos Para 25/6 RKC	<	Ċ.			<u>C</u>			
mit Wilos Stratos Para 30 1-7	140	•		1/10	•	•	14:0,	
Rücklauftemperatur- anhebung (RTA)	10.	•	•	10.			10.	

i

Для предприятияизготовителя мы поставляем самые разные насосные группы, выполненные на заказ. Пожалуйста, обратитесь к нам! Насосная группа систем отопления PrimoTherm® предоставляет, прежде всего, возможность комбинирования с другим оборудованием. Модульные группы системы для нагревательного контура уже смонтированы, прошли испытание на герметичность, имеют теплоизоляцию и предлагаются в восьми вариантах. Компания AFRISO предлагает стандартные высокоэффективные насосы класса A от Grundfos и Laing. Универсальная изоляция позволяет осуществлять монтаж практически любого насоса без дополнительной обработки. Модульная система так же предоставляет возможность размещения линии прямого потока слева или справа (по выбору), и благодаря вытянутой форме на распределителе котла AFRISO можно установить несколько насосных групп.



Насосные группы для систем отопления PrimoTherm® 180-1 DN 25

- Предварительно смонтированный, проверенный на герметичность и теплоизо-лированный узел
- Модульная система с прямым ходом, располагается слева или справа (на выбор)
- Насос с высокой плотностью энергии, класс А





Применение Насосная группа для соединения отопительного котла и систем трубопроводов.

Описание Полностью укомплектованная, прочно смонтированная и проверенная на герметичность группа отопительных насосов со всеми необходимыми предохранительными и функциональными элементами, включая изоляцию с геометрическим замыканием.

Линия питания насоса (прямой ход/горячая среда) состоит из:

- Комбинированный клапан с термометром в маховике (метки красного цвета, диапазон измерения 0/120°C)
- Шаровой клапан под насосом
- Подключение системы G1½ снаружи (котел), G1 внутри (нагревательный контур)
- Трубки, компенсирующей линейное удлинение, с болтовым соединением Подходит для использования насосов DN 25 с G1 $\frac{1}{2}$ x 180 мм. Обратная линия состоит из:
- Комбинированный клапан с гравитационным тормозом, термометр в рукоятке (метки синего цвета, диапазон измерений 0/120°C)
- Трубки, компенсирующей линейное удлинение, с болтовым соединением
- Подключение системы G1½ мужчина (бойлер), G1 женщина (отопительный контур)

характеристики

Технические Межосевое расстояние

125 MM

Системные соединения

Котел G 1½ снаружи

Нагревательный контур G1 внутри

Температурный диапазон применения

Среда: Тмакс.= 110 °C

Давление в установке

Макс. 6 бар

GRUNDFOS ALPHA2 L 25-60

характеристики циркулярного насоса

Технические

Габаритная длина

180 MM

Защита

IP-42

Напряжение Питания

230 В переменного тока, 50 Гц

Класс энергетической эффективности

Высота нагнетания/объем нагнетания

4.8 m3/h

Изоляция

Полипропилен ЕРР

Габариты

ШхВхГ: 250х475х152мм

Потребляемая мощность

Высота нагнетания/объем нагнетания

Уровень 1: 1,0 м / 1,6 м³ / ч Уровень 2: 3.1 м / 2.7 м³ / ч Уровень 3: 6,2 м / 3,1 м³ / ч или перепад давления или постоянный поток



- Клапан и привод, может быть установлен
- Повышенная производительность насоса GRUNDFOS ALPHA2 L
- Другие циркуляционные насосы

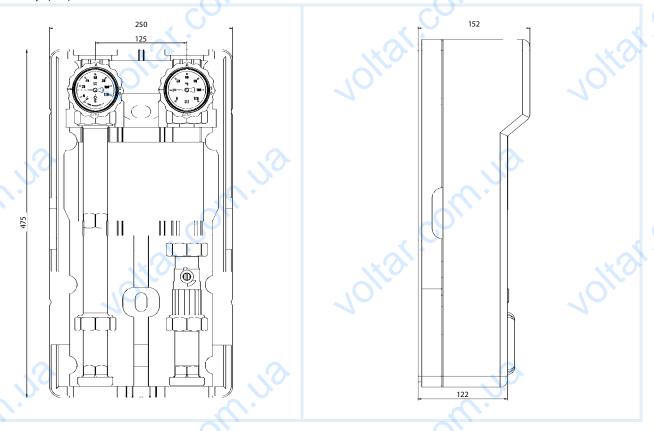
RK: G	Арт. №	4
PrimoTherm® 180-1 DN 25	77645	
OM GP04 G1½ x 1i	77043	150





Насосные группы для систем отопления PrimoTherm® 180-1 DN 25

Размер (мм)



Hacoc	Арт.№	4	Ρ
без насоса	77643	· (A)	1
с насосом Grundfos Alpha 2L 25-60	77645		1
7/0	10		1
2х соединительная часть G1 IG, 2х гайка G1. IG, 2х прокладка	77612		
2х уплотнительное кольцо о 28 х 2,5 mm 2х переходник G1. AG x 1 AG	77613		
База 125 мм	77589		0,
10/4/SIL'CO	70,	Kat .	
	без насоса с насосом Grundfos Alpha 2L 25-60 2х соединительная часть G1 IG, 2х гайка G1. IG, 2х прокладка 2х уплотнительное кольцо о 28 х 2,5 mm 2х переходник G1. AG х 1 AG	без насоса 77643 с насосом Grundfos Alpha 2L 25-60 77645 2х соединительная часть G1 IG, 2х гайка G1. IG, 2х прокладка 2х уплотнительное кольцо о 28 х 2,5 mm 2х переходник G1. AG х 1 AG	без насоса 77643 с насосом Grundfos Alpha 2L 25-60 77645 2х соединительная часть G1 IG, 2х гайка G1. IG, 2х прокладка 2х уплотнительное кольцо о 28 х 2,5 mm 2х переходник G1. AG х 1 AG



Группа отопительных насосов PrimoTherm® 180-2 DN 25



- Предварительно смонтированный, проверенный на герметичность и теплоизолированный узел
- Высококачественный прочный смеситель с предварительно настраиваемым байпасом для максимальной функциональной надежности
- Можно встраивать почти любой традиционный насос без дополнительной обработки изоляции
- Несложный быстрый монтаж:
- Продуманный комплект для настенного монтажа
- Кабелепровод, встроенный в изоляцию





Применение

Насосная группа для соединения отопительного котла и систем трубопроводов. С помощью 3-хходового смесительного клапана и сервопривода, температура потока может регулироваться путем смешения с возвращением до желаемой температуры. Он образует связь между котлом и трубопроводов системы. PrimoTherm® 180-2 также доступна в качестве версии RTA. Он может быть использован с котлами на твердом топливе.

Описание

Полностью укомплектованная, прочно смонтированная и проверенная на герметичность группа отопительных насосов со всеми необходимыми предохранительными и функциональными элементами, включая изоляцию с геометрическим замыканием.

Линия питания насоса (прямой ход/горячая вода) состоит из:

- Комбинированный клапан с термометром в маховике (метки красного цвета, диапазон измерения 0/120°С)
- шаровой клапан под насосом
- 3-ходовой смесительный клапан KVS 10 с сервоприводом ARM 343
- Подключение системы G1½ снаружи (котел), G1 внутри (нагревательный контур)
- Трубки, компенсирующей линейное удлинение, с болтовым соединением Подходит для использования насосов DN 25 с G1 1/2 x 180 мм.

Обратная линия состоит из:

- Комбинированный клапан с гравитационным тормозом, термометр в рукоятке (метки синего цвета, диапазон измерений 0/120°C)
- Трубки, компенсирующей линейное удлинение, с болтовым соединением
- Подключение системы G1½ мужчина (бойлер), G1 женщина (отопительный контур)

Возможное исполнение RTA

- Подключение системы дополнительными фланцами G1
- Дополнительная скоба для бокового монтаж
- Возможность установки высокоэффективного насоса WILO YONOS Para 25/6 RKC

Технические характеристики

Межосевое расстояние

125 мм

Системные соединения

Котел G 1 ½ снаружи

Нагревательный контур G1 внутри

Температурный диапазон применения

Среда: Тмакс.= 110 °C

Давление в установке

Макс. 10 бар

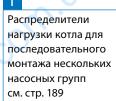
Изоляция

Полипропилен ЕРР

Габариты

B x H x T: 250 x 475 x 152 mm

- Опции Высокоэффективный насос **GRUNDFOS ALPHA2 L**
 - •Другие циркуляционные насосы
 - ■Комплекты смесителей для Kvs 6,3 / 4,0 и 2,5 м3 / ч



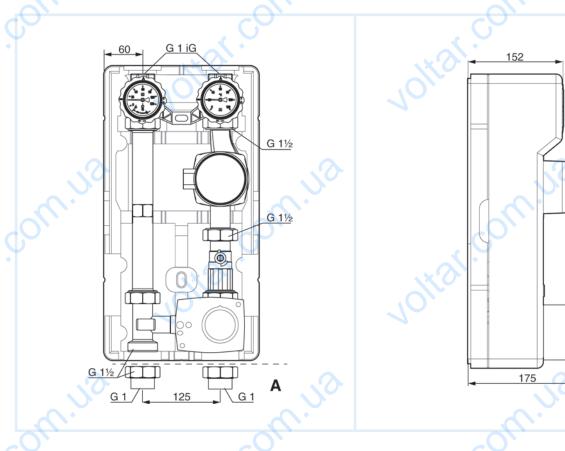
RK: G	60	Арт. №	Цена
PrimoTherm® 180-1 DN 25 OM HP01 G1½ x 1i		77591	<
PrimoTherm® 180-1 DN 25 OM LP01 G1½ x 1i	<i>₯</i>	77646	по запросу





Насосные группы для систем отопления PrimoTherm® 180-2 DN 25

Габариты (мм)



Техническиех арактеристики циркуляционного насоса

Grundfos ALPHA2 L 25-60

Длина

180 мм

Класс защиты

IP 42



Напряжение питания

АС 230 В , 50 Гц

Класс энергетической эффективности

Потребляемая мощность

5-45 Вт

Высота нагнетания/объем нагнетания

Уровень 1: 1,0 м / 1,6 м³ / ч Уровень 2: 3.1 м / 2.7 м³ / ч Уровень 3: 6,2 м / 3,1 м³ / ч или перепад давления или постоянный поток

RK: G, PG: 2	Hacoc	Арт.№	
PrimoTherm® 180-2 DN 25 3WM-SM OP G1½a x G1i	без насоса	77615	
PrimoTherm® 180-2 DN 25 3WM-SM GP04 G1½ x G1i	c Grundfos Alpha 2L 25-60	77641	(X)
Версия RTA			
PrimoTherm® 180-2 DN 25 RTA 3WM-SM OP G1i x G1i	без насоса	77541	
PrimoTherm® 180-2 DN 25 RTA 3WM-SM GP01 G1i x G1i	c Grundfos Alpha 2L 25-60	77542	
PrimoTherm® 180-2 DN 25 RTA 3WM-SM WP02 G1i x G1i	c WILO Yonos PARA 25/6 RKC	77543	
A			
Комплектующие и запасные части	Спецификация	Арт.№	
Комплект подключений G1½ IG x 1 IG	2х соединительная часть G1 IG, 2х гайка G1. IG, 2х прокладка	77612	
Комплект подключений G1½ AG x 1 AG	2x уплотнительное кольцо о 28 x 2,5 mm 2x переходник G1. AG x 1 AG	77613	ď
3-ходовой смесительный клапан с T-Stuck KV 10	База 125 мм	77589	110



Hacocные группы для систем отопления PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA





- Предотвращение превышения температуры в котле на твердом топливе
- клапан защиты от конденсата с контролем температуры
- снижение конденсата в процессе горения
- предотвращает отложения в котле и дымоходе



Применение

Насосные группы для систем отопления для соединения отопительного котла с системой трубопроводов. Использование RTA, в PrimoTherm® 180-3 поддерживает температуру в котле в любых рабочих условиях выше точки конденсации. Это предотвращает отложения в котле и в дымоходе, повышает эффективность и срок службы.

Полностью укомплектованная, прочно смонтированная и проверенная на герметичность группа отопительных насосов со всеми необходимыми предохранительными и функциональными элементами, включая изоляцию с геометрическим замыканием. С помощью монтажных кронштейнов можно проводить установку в любом положении (вертикальное / горизонтальное).

Описание

Насос линия состоит из:

- ■Комбинированный клапан с термометром в маховике (метки красного цвета, диапазон измерения 0/120°C)
- ■шаровой клапан
- ■3-ходовой смесительный клапан с фиксированной температуре смешивания 60 ° С
- ■Подключение системы G1 снаружи (котел), G1 снаружи (нагревательный контур) Подходит для использования насосов DN 25 с G1 $\frac{1}{2}$ x 180 мм.

Обратная линия состоит из:

- ■Комбинированный клапан с гравитационным тормозом, термометр в рукоятке (метки синего цвета, диапазон измерений 0/120°C)
- ■Трубки, компенсирующей линейное удлинение, с болтовым соединением
- ■Подключение системы G1 снаружи (бойлер), G1 снаружи (отопительный контур)

Эксплуатация



Начало работы:

При нагревании котла, клапан защиты от конденсации полностью закрыт. Жидкость циркулирует в малом круге через байпас, в результате чего температура котла быстро повышается.



Переходный этап:

При достижении температуры (60°C), происходит размыкания цепи для потребителей пропорционально, перепускной соответственно уменьшается. Температура котла. Тем не менее, температура котла упадет ниже заданной температуры.



Непрерывная работа:

В дальнейшем нагревании температура поднимается до полного открытия Kondesationsschutzventils к (обратный памяти A). Перепускной (В) будет соответствующим образом закрыты. Снижает поступающий температура (рециркуляция нагреватель) до примерно 10 ° С выше заданной температуры открытия, через байпас (В) пропорционально смешаны и выход пропорционально закрыты.



Насосные группы для систем отопления PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA



Технические Характеристики Межосевое расстояние

125 мм

Подключения системы

G1 внутренняя резьба с обеих сторон

Диапазон рабочих температур

Средняя: Tmax 100°C

Давление в системе

Макс. 10 бар

Температура открытия

60 ° С (фиксированная)

Технические характеристики циркуляционного насоса

WILO YONOS PARA 25/6 RKC

Габаритная длина

180 мм

Напряжение Питания

230 В переменного тока, 50 Гц

Опции

- Andere Öffnungstemperaturen
- Andere Umwälzpumpen

Номинальный размер

DN 25

Производительность

Макс 32 кВт при скорости потока 1400 л / ч

и разность температур ∆t 20 K

Скорости утечки

Водонепроницаемый между клеммами А-> АВ, 3% скорость утечки из Kvs между B-> AB PN 10-AB = Kvs значение: 2,94; B-AB = 2.12

Изоляция

Полипропилен ЕРР

Класс энергетической эффективности

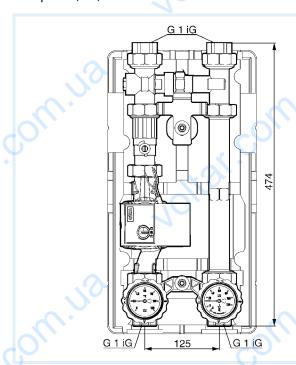
Потребление мощности

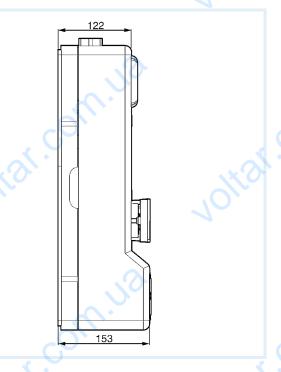
3-45 BT

Высота нагнетания/объем нагнетания

Макс. 6,2 м, макс. Расход 3,3 м2 / ч

Габариты (мм)





RK: G, PG: 2	Темп. открытия	Hacoc	Арт.№	
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 60 OP G1i x G1i	60 °C	без насоса	77576	
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 45 OP G1i x G1i	45 ℃	без насоса	77577	
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 45 OP G1i x G1i	55 ℃	без насоса	77578	
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 60 WPO1 G1i x G1i	60 °C	WILO YONOS PARA 25/6 RKC	77570	
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 45 WPO1 G1i x G1i	45 ℃	WILO YONOS PARA 25/6 RKC	77571	
PrimoTherm® 180-3 DN 25 RTA 55 WPO1 G1i x G1i	55 ℃	WILO YONOS PARA 25/6 RKC	77572	//CO

