RU

Теплообменник „Regumat“

Инструкция по монтажу

Инструкции по технике безопасности:

Соблюдайте данные инструкции по технике безопасности. Монтаж, пуско-наладка, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться уполномоченными специалистами (специализированная фирма по системам отопления / подрядная монтажная компания).

Область применения:

Высокопроизводительный пластинчатый теплообменник Oventrop с присоединительными штуцерами, для модульного дополнения системы подключения котла к отопительному контуру „Regumat“ DN 25 с диффузонеустойчивым трубопроводом панельного отопления или старой системой с возможностью проникновения кислорода.

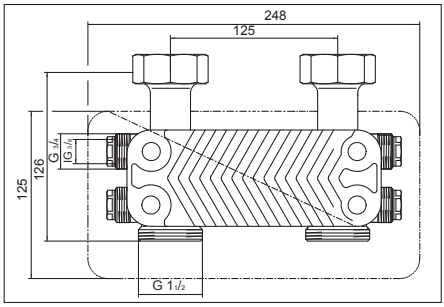
Благодаря переносу тепла по принципу противотока достигается высокая производительность. Теплообменник поставляется в двух вариантах исполнения: 14 кВт / 28 кВт.

Материалы: нержавеющая сталь 1.4401, паяный медью.

Технические параметры:

межосевое расстояние:	125 мм
подключ. отопительного контура (сверху):	под фланцы насоса, с НГ G 1½ плоское уплотнение
подключ. контура котла (снизу):	G 1½ НР, плоское уплотнение
макс. рабочее давление ps:	8 бар
макс. рабочая температура ts:	110 °C
мощность 14 кВт:	14 пластин
значение kvs первичный/вторичный:	2,4 / 2,6
мощность 28 кВт:	30 пластин
значение kvs первичный/вторичный:	3,3 / 3,5

Данные по мощности представлены исходя из того, что температура в первичном контуре (70/50 °C) и во вторичном контуре (40/50 °C).



Теплообменник „Regumat“

Функции:

Теплообменник позволяет разделить первичный и вторичный контур и тем самым предотвратить попадание кислорода из контура панельного отопления в контур котла, что может привести к коррозии металлических элементов. С другой стороны, исключается возможность попадания продуктов коррозии из контура котла в контур панельного отопления.

Турбулентный поток, возникающий в теплообменнике, препятствует возникновению отложений (эффект самоочистки).

Инструкции по монтажу:

a. Подключите теплообменник „Regumat“ в теплоизоляции к существующей трубопроводной системе – межосевое расстояние 125 мм. Наборы присоединительных втулок и присоединительные наборы заказываются отдельно!

b. Подключение к трубопроводной системе насосной группой «Regumat» для снабжения контура потребителя и для гидравлического разделения котлового и отопительного контуров (пример 1):

Подключите теплообменник «Regumat» с насосной группой «Regumat» к существующей системе отопления – межосевое расстояние 125 мм.

Снабжение котлового контура должно осуществляться дополнительным циркуляционным насосом.

При возможности проникновения кислорода в отопительный контур, черные металлы подвержены риску коррозии.
- В насосной группе «Regumat» используйте только циркуляционные насосы с бронзовым корпусом. В соответствии с DIN EN 12828 контур потребителя должен быть защищен от превышения допустимого рабочего давления предохранительным клапаном.
Группа безопасности для теплообменника «Regumat» заказывается отдельно.
Набор присоединительных втулок заказывается отдельно!

c. Подключение к трубопроводной системе двумя насосными группами «Regumat» для снабжения контура потребителя и котлового контура и для гидравлического разделения котлового и отопительного контуров (пример 2): аналогично пункту b, дополнительно котловой контур снабжается другой насосной группой «Regumat».
Комплект для подключения теплообменника Regumat со стороны котла к насосной группе Regumat заказывается отдельно!

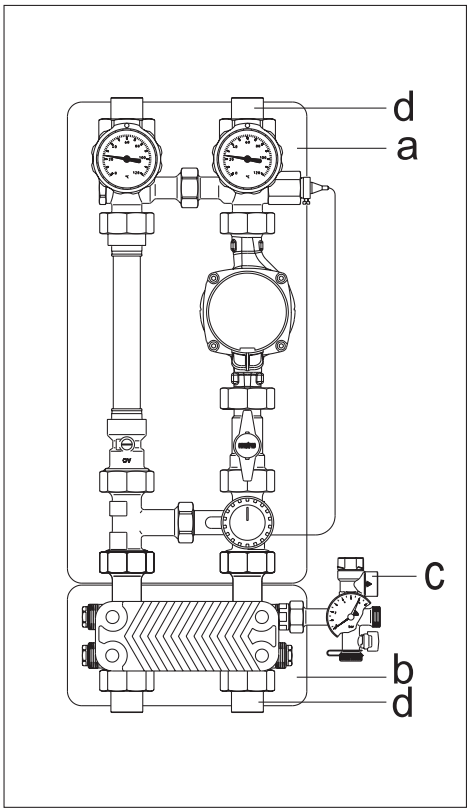
Пример 1:
„Regumat FR 180“ Ду 25 с высокоэффективным насосом и теплообменник „Regumat”
Система подключения котла к отопительному контуру с регулированием температуры подачи „Regumat FR“ в комбинации с теплообменником.

a „Regumat FR-180“ DN 25 с высокоэффективным насосом Grundfos ALPHA 2.1 25-60 N или Wilo-Stratos PICO 25/1-6 RG

b тепообменник „Regumat“ с 14 пластинами до 14 кВт

c группа безопасности

d набор присоединительных втулок



Пример 1

Пример 2:
„Regumat M3-180” DN25 с циркуляционным насосом с корпусом из бронзы, теплообменник „Regumat” и „Regumat S-130“ DN 25.
В комбинации с „Regumat M3-180” с циркуляционным насосом с корпусом из бронзы в контуре отопления и „Regumat S-130” в котловом контуре, модуль теплообменника „Regumat” дополняет систему обвязки котла с регулируемой температурой подачи“.
„Regumat S 180” DN 25 с циркуляционным насосом в корпусе из нержавеющей стали/бронзы, теплообменник „Regumat” и „Regumat M 180“ DN 25 с высокоэффективным насосом.

a „Regumat M3-180“ DN 25 без насоса

b Высокоэффективный насос с корпусом из бронзы / нержавеющей стали 180 мм Grundfos Alpha 2.1 25-60 N или Wilo Pico/1-6 RG

c Группа безопасности

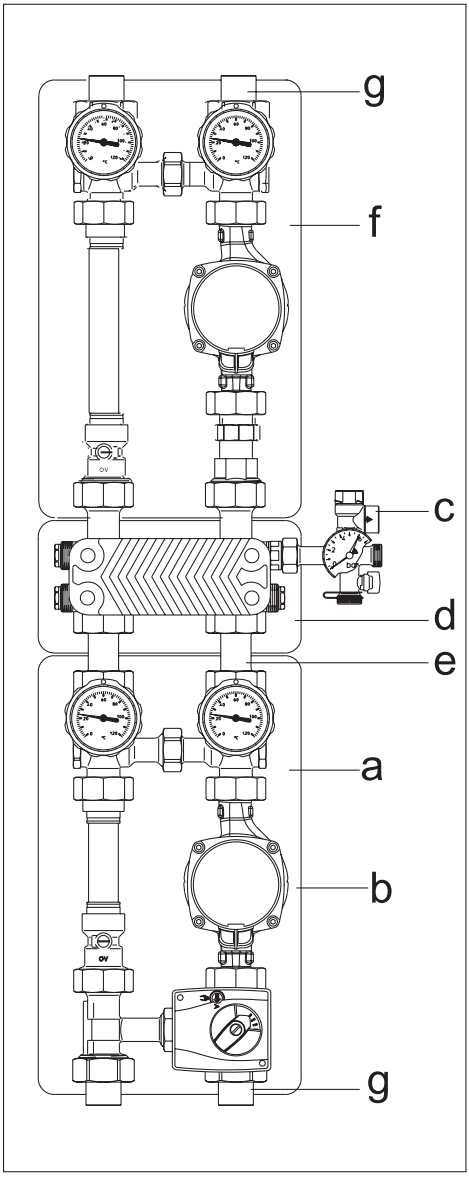
d Теплообменник „Regumat“ с 14 или 30 пластинами

e Присоединительный набор

f „Regumat S-130“ с Grundfos Alpha 2.1 25-60

g Набор присоединительных втулок

На всех станциях „Regumat“ подающая линия/ циркуляционный насос находятся с правой стороны. Изменить направление потока можно, поменяв насос и фланцевую трубку местами, учитывая направление движения теплоносителя.
Теплообменник достигает максимальной мощности при расходе в противотоке (холодная вода течет навстречу горячей). При изменении направления потока необходимо поменять местами оба циркуляционных насоса (сверху и снизу.



Пример 2

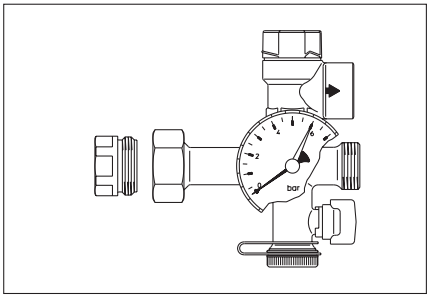
Комплектующие:

Группа безопасности
для защиты системы от избыточного давления.

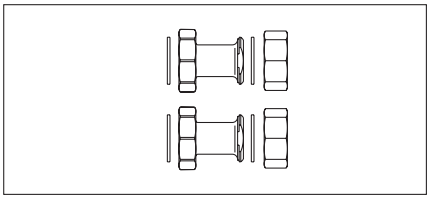
Состоит из:
– мембранного предохранительного вентиля на 3 бара
– манометра
– крана KFE
– возможности подключения MAG

Теплообменник „Regumat“ гидравлически разделяет отопительную систему на контур котла и контур потребителей. Поэтому контур потребителей должен быть защищен по DIN EN 12828 от превышения допустимого рабочего давления с помощью предохранительного вентиля.

Присоединительный набор
Для подключения теплообменника „Regumat“ со стороны котла к насосной станции „Regumat“ G 1½ IG x BP x фланец насоса для G 1½ с накидной гайкой и уплотнительным кольцом.



Группа безопасности


Присоединительный набор

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1 D-59939 Olsberg
Телефон +49 (0)29 62 82 - 0
Факс +49 (0)29 62 82 - 400
E-Mail mail@oventrop.de
Интернет www.oventrop.com

Сохраняется право на технические изменения. 135159680 05/2018

Адреса контактов по всему миру размещены на сайте www.oventrop.com