



Главные особенности

Описание

Данная насосная группа предназначена для систем с твердотопливными котлами и каминами. Нагрузочный клапан, встроенный в насосную группу, поддерживает минимальную температуру входа в котел/камин выше температуры конденсации дымовых газов, что предотвращает низкотемпературную коррозию камеры сгорания котла. Таким образом, нагрузочный клапан способствует значительному снижению смолы и загрязнения котла, повышению эффективности сжигания топлива и продлению срока службы котла. Насосная группа состоит из:

- насоса Wilo PARA 25/8 iPWM1
- трубные фитинги с запорным шаровым краном
- TSV3B Нагрузочный клапан с авт. балансировкой байпаса
- термометр
- изоляция

Рабочая жидкость

вода, водно-гликолевая смесь (макс. 1:1) или водно-глицериновая смесь (макс. 2:1)

Измерение потока

текущий расход направляется насосом в электронном виде на внешний контроллер; контроллер должен быть оснащен вводом для считывания информации с iPWM и функцией вычисления расхода

Установка

на обратной трубе, мин. расстояние от центра трубы до стены = 100 мм.

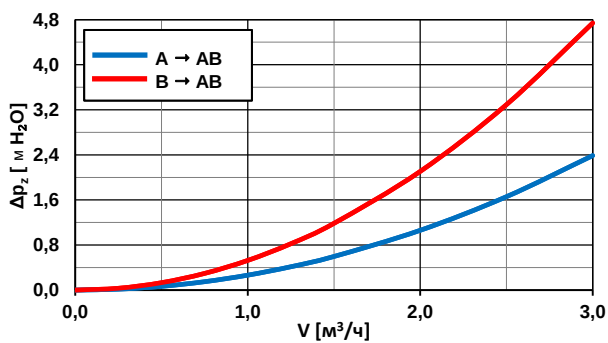
Код	мощность котла
18131 для температуры открытия клапана 65 °C	макс. 31 кВт
18133 для температуры открытия клапана 55 °C	макс. 44 кВт

Технические данные	
Температура рабочей жидкости	5 – 95 °C
Макс. рабочее давление	6 бар
Мин. рабочее давление	0,5 бар
Наружная температура	5-40 °C
Макс. относительная влажность	80 % без конденсации
Диапазон управления	температура открытия + 5 °C
Клапан Kvs (направление A ► AB)	6,2 м ³ /ч
Клапан Kvs (направление B ► AB)	4,4 м ³ /ч
Макс. скорость	4800 об/мин
Управление скоростью	частотный преобразователь
Защита мотора	интегрированный
Габаритные размеры	305 x 170 x 135 мм
Общий вес	3,3 кг
Подключение	3 x G 1" F

Электрические характеристики	
Источник питания	230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность (мин./макс.)	2 / 75 Вт
Ток (мин./макс.)	0,03 / 0,66 А
IP рейтинг	IPX4D
Индекс энергоэффективности	≤ 0,21 согласно EN 16 297/3

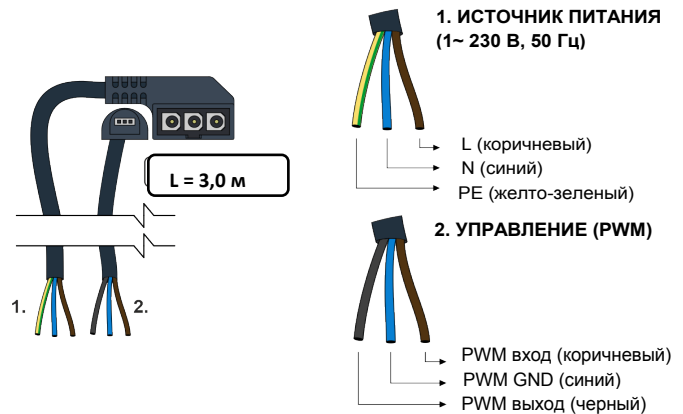
Материалы	
Изоляция	EPP RG 60 гр/л
Нагрузочный клапан и фитинги	латунь
Термостатический элемент и уплотнение заглушки	EPDM
Конусное уплотнение нагрузочного клапана	NBR

График перепада давления клапана

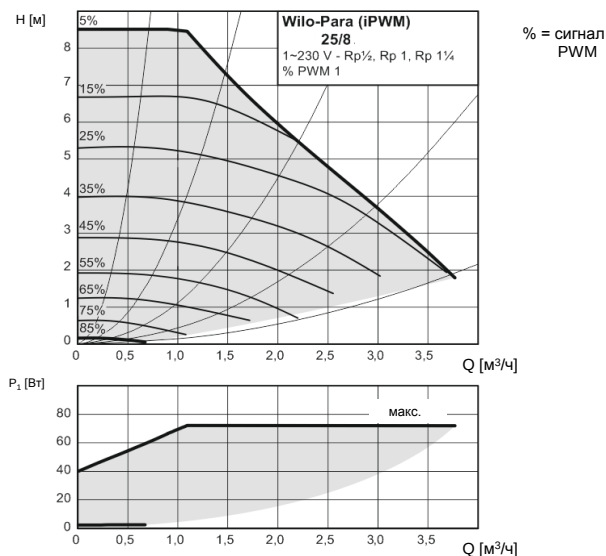


Значение перепада давления перемещается между двумя кривыми в зависимости от соотношения смешивания во время смешивания

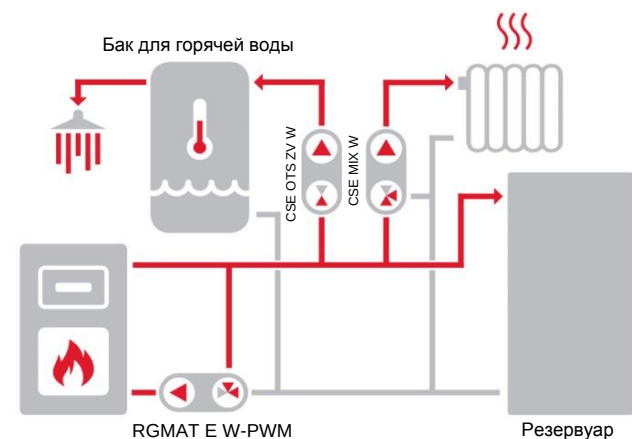
Подключение насоса



Кривые производительности насоса

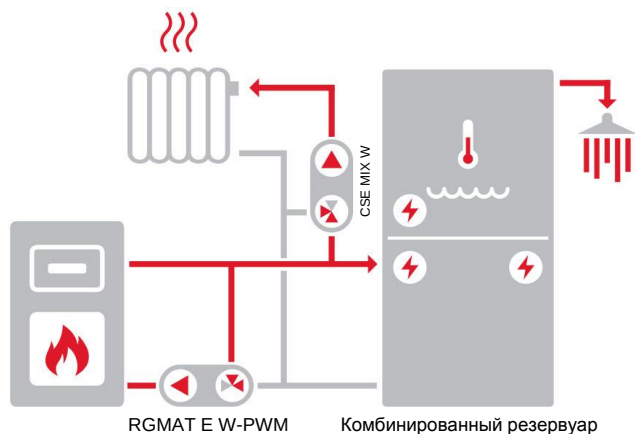


Примеры возможных подключений I



На схеме показано типичное подключение твердотопливного котла, резервуара и отопительного контура (с рекомендуемой насосной станцией CSE MIX W - не входит в комплект поставки). Если котел используется также для обогрева горячей воды, рекомендуется установить насосную станцию CSE OTS ZV W (не входит в комплект поставки).

Примеры возможных подключений II



На схеме показано типичное подключение твердотопливного котла, комбинированного резервуара и отопительного контура (с рекомендуемой насосной станцией CSE MIX W - не входит в комплект поставки).