Техническая спецификация

Насосная станция RGMAT EA W8 5/4

Главные особенности	
Описание	Данная насосная группа предназначена для систем с твердотопливными котлами и каминами. Нагрузочный клапан, встроенный в насосную группу поддерживает минимальную входящую температуру в котел/камин выше температуры конденсации дымовых газов, что предотвращает низкотемпературную коррозию камеры сгорания котла. Таким образом, насосная группа способствует значительному сокращению смол и нагара в котлах, для повышения эффективности сжигания топлива и продление срока службы котла. Насосная группа состоит из: • Насос Wilo PARA 25/8 SC • Нагрузочный клапан TSV5 с ручной балансировкой байпаса • трубопроводная арматура с запорным шаровым краном • термометр • изоляция
Рабочая жидкость	вода, водно-гликолевая смесь (макс. 1:1) или водно-глицериновая смесь (макс. 2:1)
Установка	на обратной трубе, мин. расстояние от центра трубы до стены = 100 мм; балансировочный клапан потока устанавливается и регулируется на входе B нагрузочного клапана TSV5

Код	мощность котла
18700 для темп. открытия клапана 65 °C	макс. 50 кВт при ΔT 20 K и полностью открытом балансировочном клапане
18637 для темп. открытия клапана 72 °C	макс. 50 кВт при ΔT 20 K и полностью открытом балансировочном клапане

Технические характеристики	
Рабочая температура 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
Материал изоляции	EPP RG 60 гр/л
Диапазон контроля	температура открытия + 5 °C
Kvs клапана (направление A ►AB)	7,0 $м^3$/ч
Kvs клапана (направление B ►AB)*	11,5 $м^3$/ч
Макс. скорость насоса	4800 об/мин
Управление скоростью	частотный преобразователь
Защита мотора	интегрированный
Габаритные размеры	305 x 135 x 165 мм
Общий вес	3,45 кг
Подключение	3 x G 5/4" F

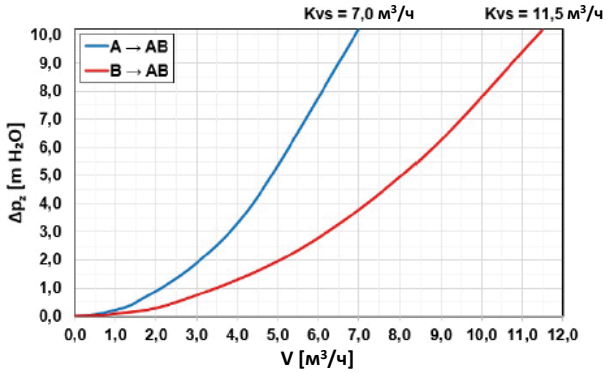
* с полностью открытым балансировочным клапаном

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

Техническая спецификация

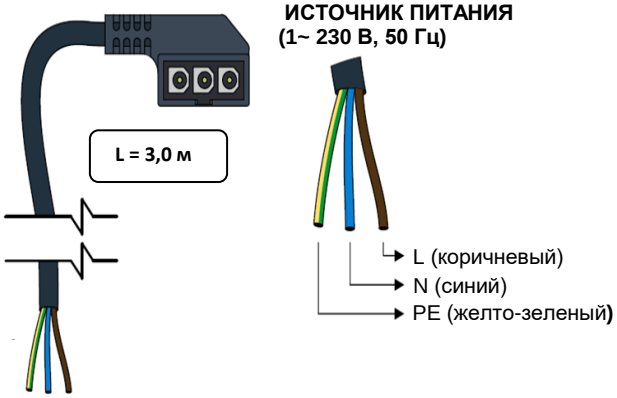
Насосная станция RGMAT EA W8 5/4

График падения давления клапана



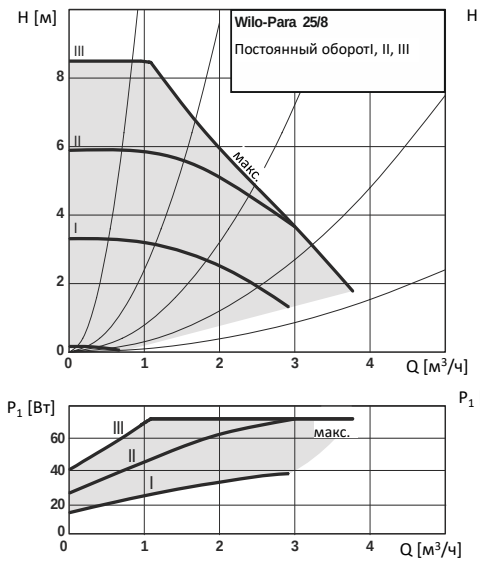
Значение Kvs и, соответственно, перепад давления в направлении B → AB зависят от настроек байпасного балансировочного клапана.

Подключение насоса

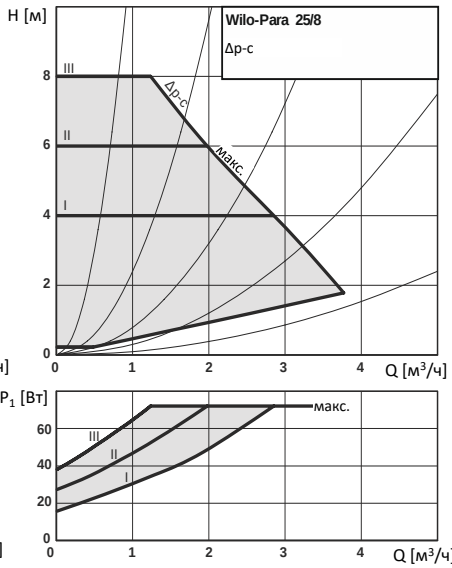


Кривые производительности насоса

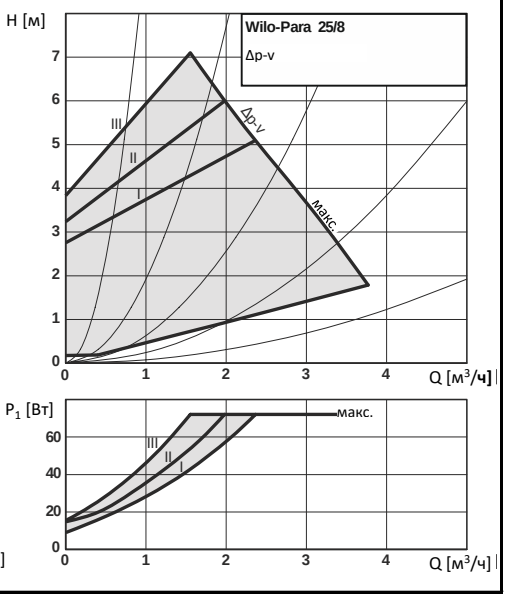
Характеристики для n=постоянный



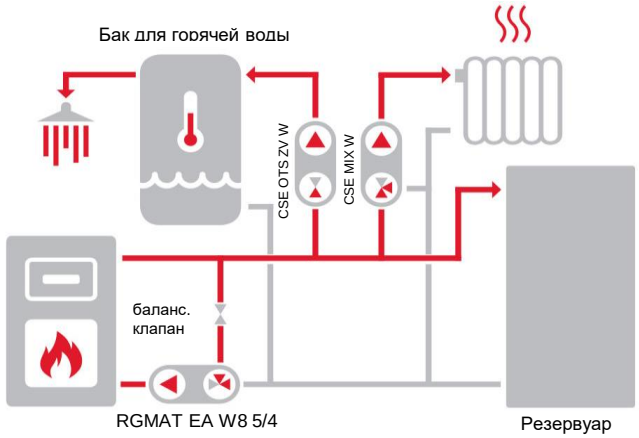
Характеристики для Δp-c (постоянный)



Характеристики для Δp-v (переменный)

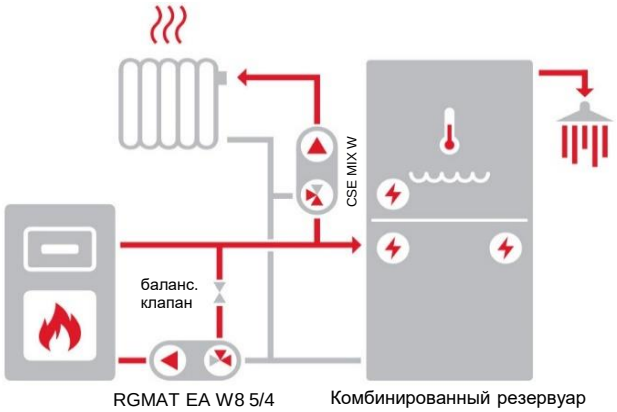


Примеры возможных подключений I



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 орячей воды, рекомендуется установить насосную станцию CSE OTS ZV W (не входит в комплект поставки). Балансировочный клапан устанавливается на входе B в насосную станцию RGMAT EA W8 5/4.

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). Балансировочный клапан устанавливается на входе B в насосную станцию RGMAT EA W8 5/4.