

Описание:

Станции для поквартирной разводки Oventrop „Regudis W-HTF“ служат для снабжения отдельных квартир теплом, а также горячей и холодной воды без вспомогательной энергии. Необходимая отопительная вода поступает из магистрали общедомового теплоснабжения. Нагрев воды ГВС происходит децентрализованно, с помощью теплообменника по проточному принципу. Отопительный контур имеет термостатическое регулирование температуры подачи, с энергоэффективным насосом для смесительного контура, а также подключение для прямого контура.

Технические достоинства:

- небольшие затраты на установку, так как требуется только три подводящих трубопровода для всех квартир в одном стояке
- строительная глубина 110 мм, за счет чего идеально подходит для настенного монтажа
- гигиенический нагрев воды ГВС по проточному принципу
- для распределения теплоносителя не требуется вспомогательная энергия
- не требуется подготовка воды ГВС
- гидравлическое и термическое регулирование нагрева воды ГВС
- температура воды ГВС настраивается на терморегуляторе
- модели со смесительным отопительным контуром имеют термостатическое регулирование температуры подачи, благодаря чему возможно использование гребенки для напольного отопления
- трубные соединения в станции и теплообменник из высококачественной нержавеющей стали
- станция полностью смонтирована на несущую панель и проверена на герметичность и функционирование
- теплообменник защищен от образования накипи благодаря особому устройству станции
- счетчик холодной воды и теплосчетчик можно встроить в станцию, за счет чего возможен учет расхода воды и тепла в каждой квартире

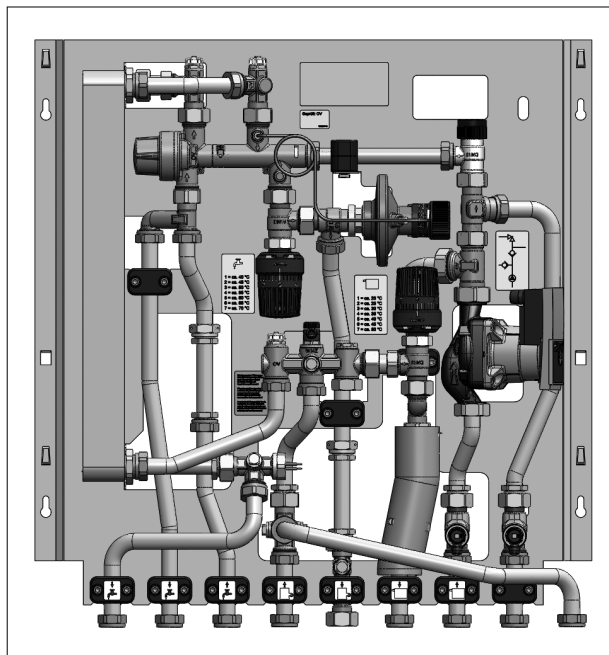
Функции:

Регулирование нагрева воды ГВС происходит посредством пропорционального регулятора расхода с терморегулятором, работающим без вспомогательной энергии. Во время отбора отопительная вода проходит через теплообменник и нагревает воду ГВС. При этом отопительный контур отключается (приоритет ГВС).

Модель со смесительным отопительным контуром имеет термостатическое регулирование, которое обеспечивает температуру подачи в отопительный контур между 20 и 50°C. Станция оснащена энергоэффективным насосом (Wilo Yonos PARA RS 15/6 –RKA).

Технические данные:

диаметр	DN 20
макс. рабочее давление p:	10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура t:	90 °C
(подача отопительной воды)	
мин. давление холодной воды	2,5 бар
мин. перепад давления	
в первичном контуре	300 мбар
температура отбора t _{отб} ГВС	45 - 60 °C
мин. температура подачи	t _{отб} ГВС + 15K
подключения	¾" НГ, плоское уплотнение
Класс мощности 1	
макс. расход отбора (ГВС)	12 л/мин
мощность отбора при dT 35K	29 кВт
Класс мощности 2	
макс. расход отбора (ГВС)	15 л/мин
мощность отбора при dT 35K	36 кВт
Класс мощности 3	
макс. расход отбора (ГВС)	17 л/мин
мощность отбора при dT 35K	42 кВт
Среда в первичном контуре	отопительная вода
среда во вторичном контуре	вода ГВС



„Regudis W-HTF“ со смесительным и прямым отопительным контуром

Материалы:
теплообменник
пластинчатый
трубы
арматура

нерж. сталь 1.4401 / паяный
медью или никелем
нерж. сталь 1.4404 / 1.4401
латунь / латунь устойчивая
к выщелач. цинка

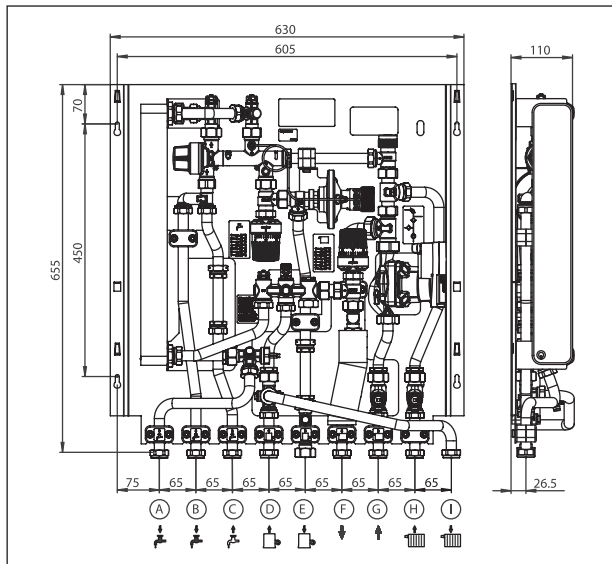
уплотнения

EPDM / PTFE

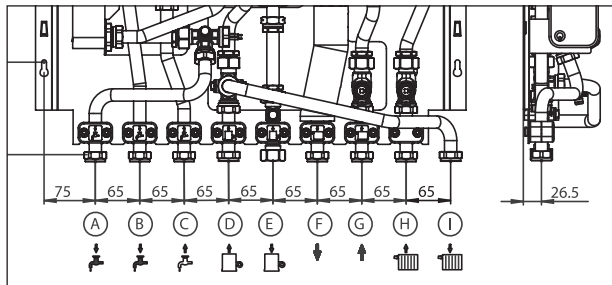
Мощность смесительного отопительного контура:
до 9 кВт или до 120 м² отопительной поверхности
при теплотребности ок. 75 Вт/м²
V_{отопит. конт.} = 1000 л/ч и Δt = 8K

Примечание:

- в станции „Regudis W-HTF“ выпускаются с пластинчатыми теплообменниками из нержавеющей стали паяными медью или никелем. При проектировании необходимо правильно оценить факторы, влияющие на образование коррозии и накипи в системе для каждого конкретного случая. Также следует обратить внимание на документ „Требования к питьевой воде при установке станций нагрева ГВС и станций для поквартирной разводки Oventrop на www.oventrop.de
- в станции рекомендуется использовать только теплосчетчики с высокой частотой дискретизации в секундном интервале и со встроенным реле протока в корпусе
- для ограничения макс. температуры подачи панельного отопления в программе имеется электрический накладной регулятор со скрытой настройкой температуры. Прочие комплектующие см. Каталог продукции или www.oventrop.de



Размеры станции с прямым и смесительным отопительным контуром



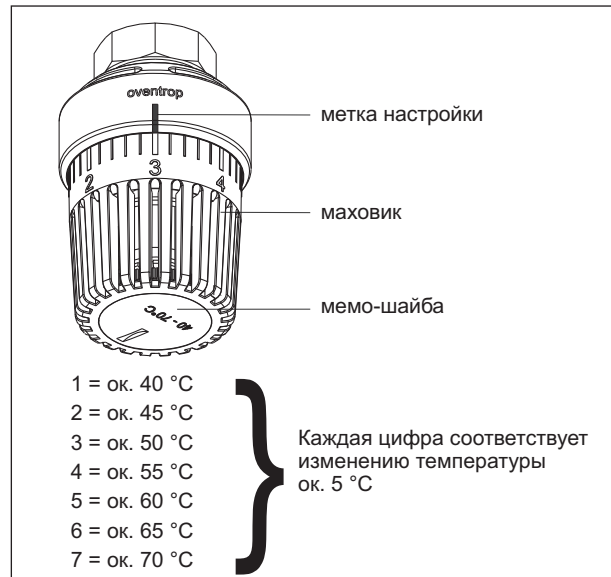
Подключения

Контур водоснабжения квартиры
A – горячая вода
B – холодная вода
C – холодная вода
D – подача отопительной воды
E – обратная отопительной воды

Отопительный контур квартиры
F – подача отопительного контура
G – обратная отопительного контура

- при монтаже системы ГВС необходимо соблюдать действующие (национальные) технические нормы и правила! Особенно при наличии циркуляционных линий необходимо соблюдать гигиенические нормы по DVGW рабочий лист W551.
- домашняя станция считается малой системой DVGW рабочий лист W551, если объем трубопровода ГВС за станцией не превышает 3 литра. Исходя из этого, для медных трубопроводов или трубопроводов из нержавеющей стали приведены максимально возможные длины, которые не следует превышать:

	da [мм]	di [мм]	V/L [л/м]	l _{макс} [м]
DN 10	12	10	0,08	37,9
DN 12	15	13	0,13	22,6
DN 15	18	16	0,20	14,9
DN 20	22	20	0,31	9,5
DN 25	28	25	0,49	6,1



Настройка температуры ГВС

Настройка терморегулятора ГВС

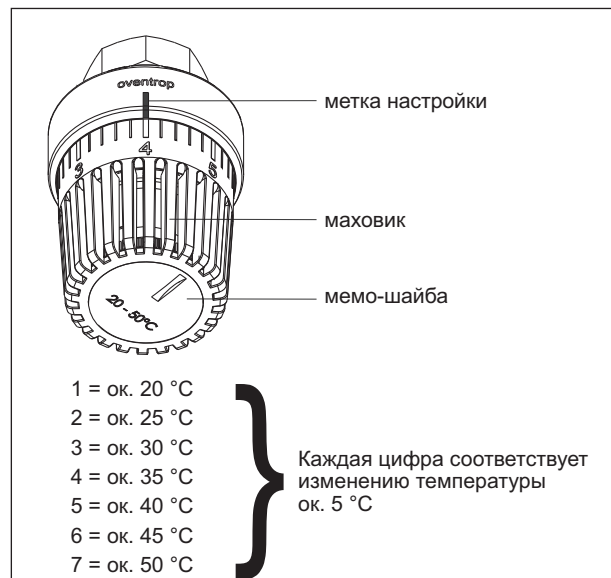
Заводская настройка терморегулятора - цифра 3. Она соответствует температуре воды ГВС ок. 50 °C. На терморегуляторе можно сделать настройку, соответствующую желаемой температуре воды.

Диапазон настройки: 40-70 °C

Примечание:

высокая температура в системе может привести к коррозии и образованию накипи. При проектировании необходимо правильно оценить все риски и принять соответствующие меры (напр. организовать водоподготовку).

Опасность ожога! При температуре отбора выше 43 °C существует опасность ожога.



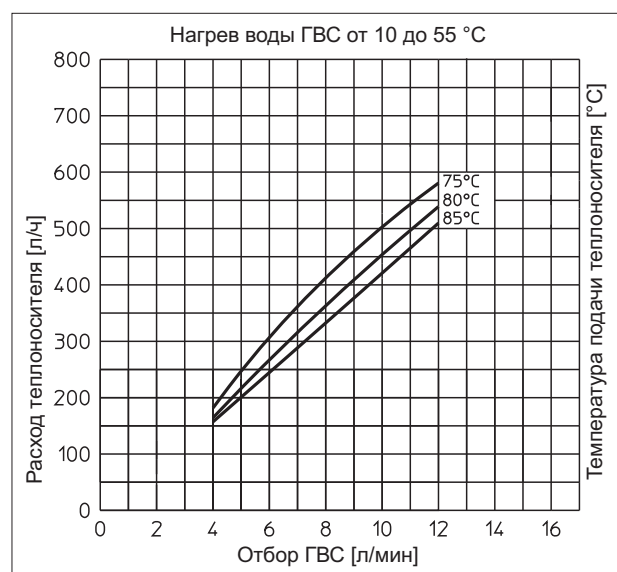
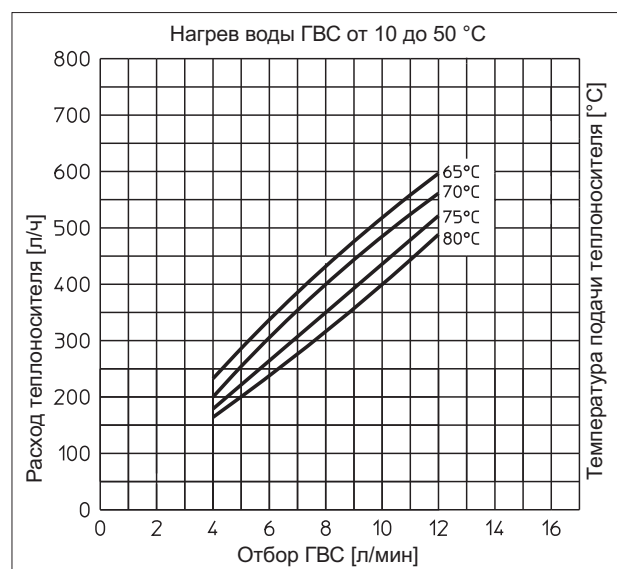
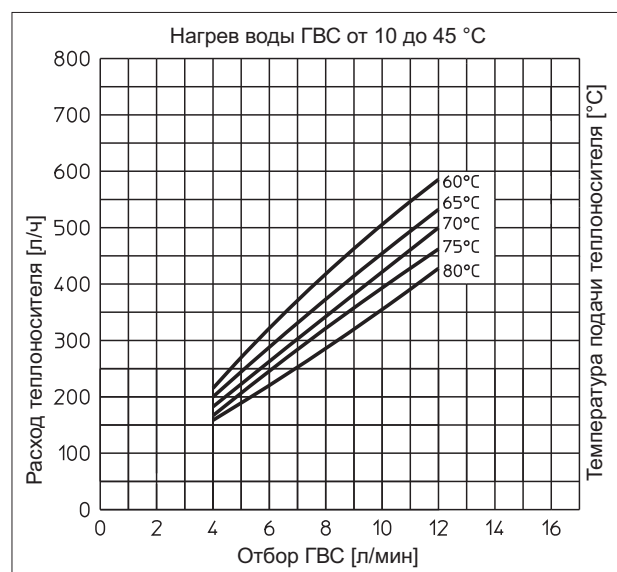
Настройка температуры подачи отопления

Настройка температуры подачи смесительного отопительного контура

Заводская настройка терморегулятора - цифра 4. Она соответствует температуре воды отопления ок. 35 °C. На терморегуляторе можно сделать настройку, соответствующую желаемой температуре воды отопления.

Диапазон настройки: 40-50 °C

Расход теплоносителя – Класс мощности 1 – 12 л/мин



Температура обратн. потока - Класс мощности 1 – 12 л/мин

Температура воды ГВС с 10 °C до	45 °C	50 °C	55 °C
60 °C	19 °C		
65 °C	18 °C	20 °C	
70 °C	18 °C	19 °C	
75 °C	17 °C	19 °C	20 °C
80 °C	16 °C	18 °C	20 °C
85 °C			20 °C

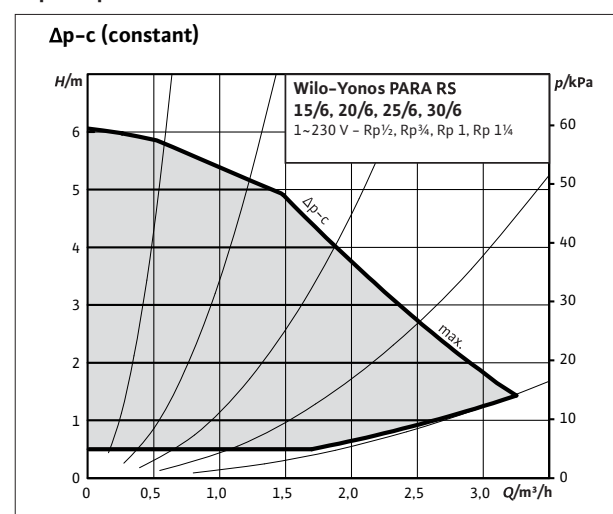
Температура обратн. потока - Класс мощности 2 – 15 л/мин

Температура воды ГВС с 10 °C до	45 °C	50 °C	55 °C
60 °C	19 °C		
65 °C	19 °C	19 °C	
70 °C	18 °C	19 °C	
75 °C	17 °C	18 °C	19 °C
80 °C	16 °C	17 °C	19 °C
85 °C			19 °C

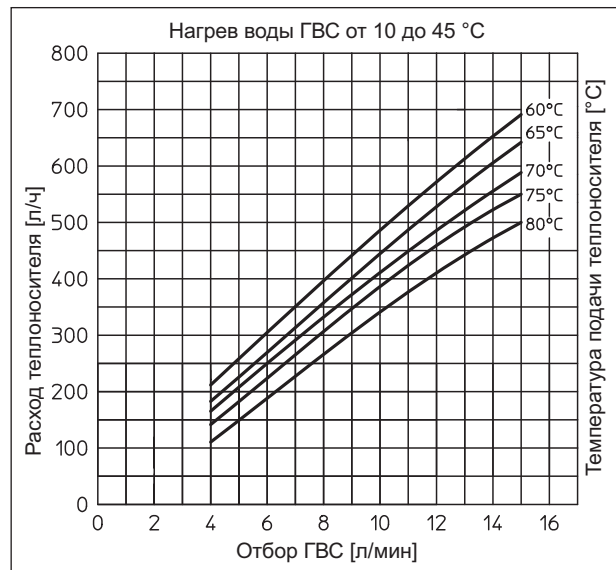
Температура обратн. потока - Класс мощности 3 – 17 л/мин

Температура воды ГВС с 10 °C до	45 °C	50 °C	55 °C
60 °C	16 °C		
65 °C	15 °C	17 °C	
70 °C	14 °C	16 °C	
75 °C	14 °C	16 °C	17 °C
80 °C	14 °C	15 °C	17 °C
85 °C			16 °C

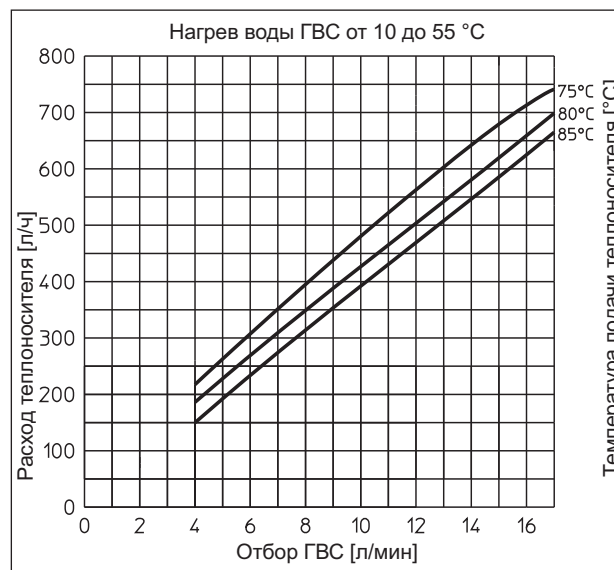
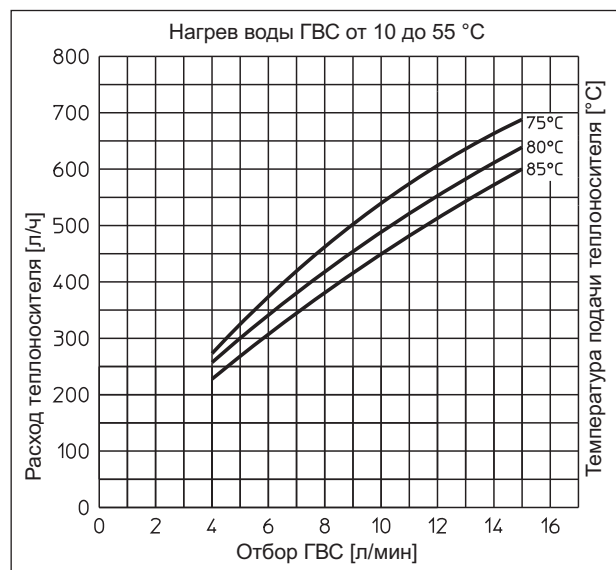
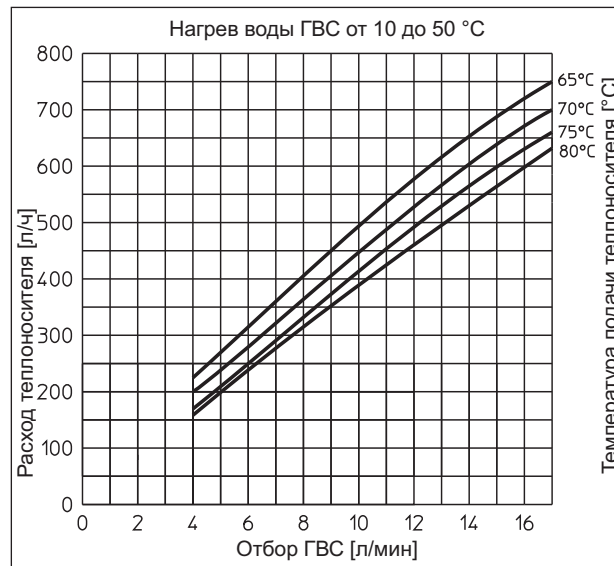
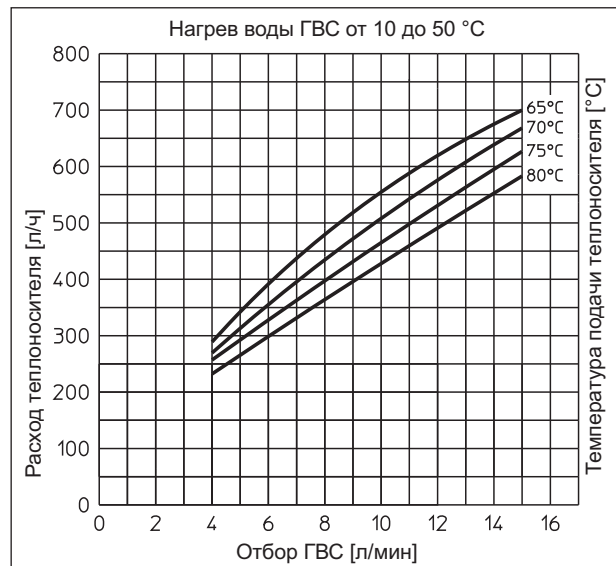
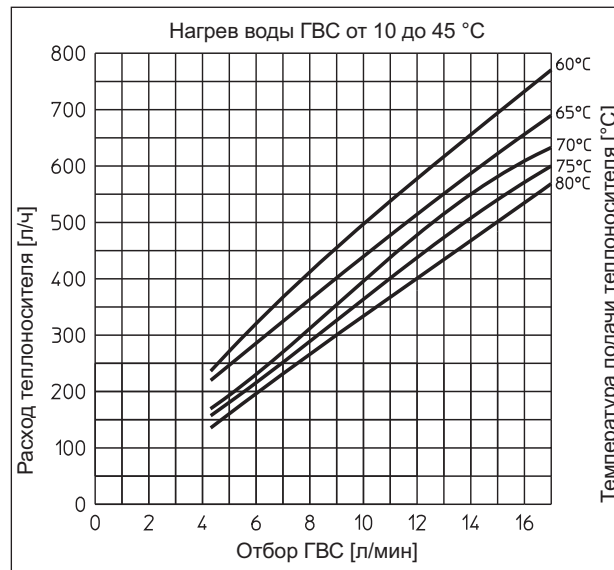
Характеристика насоса Wilo-Yonos PARA RS 15/6-RKA



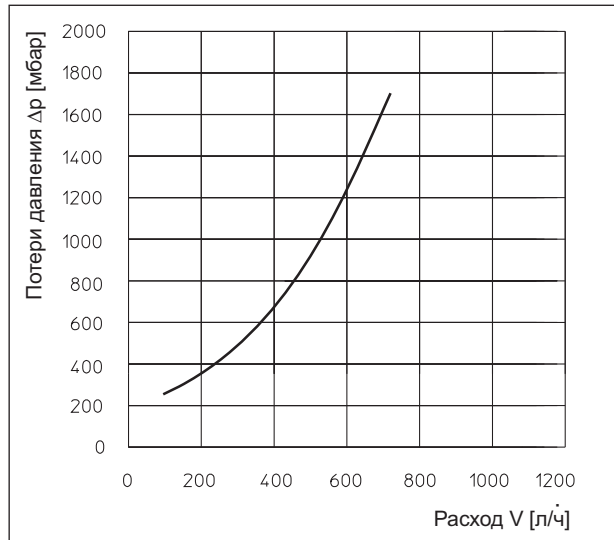
Расход теплоносителя – Класс мощности 2 – 15 л/мин



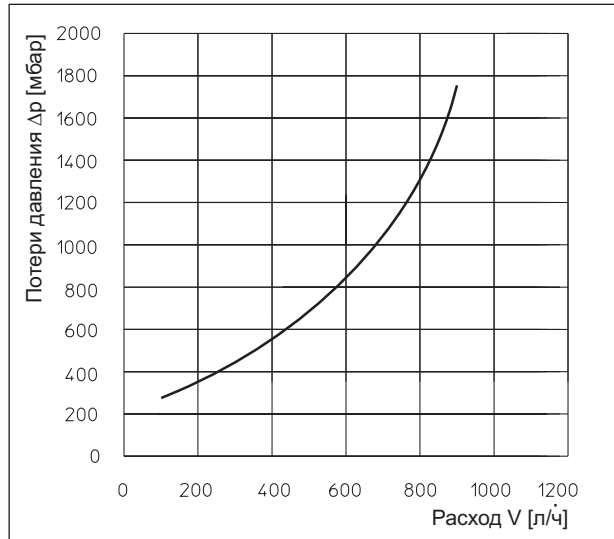
Расход теплоносителя – Класс мощности 3 – 17 л/мин



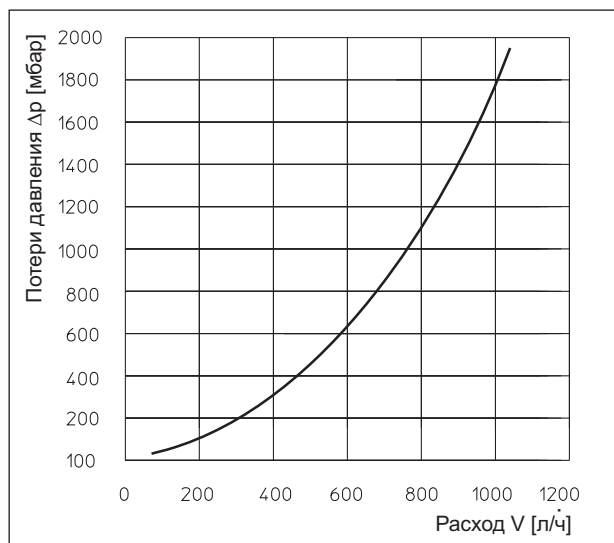
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 1



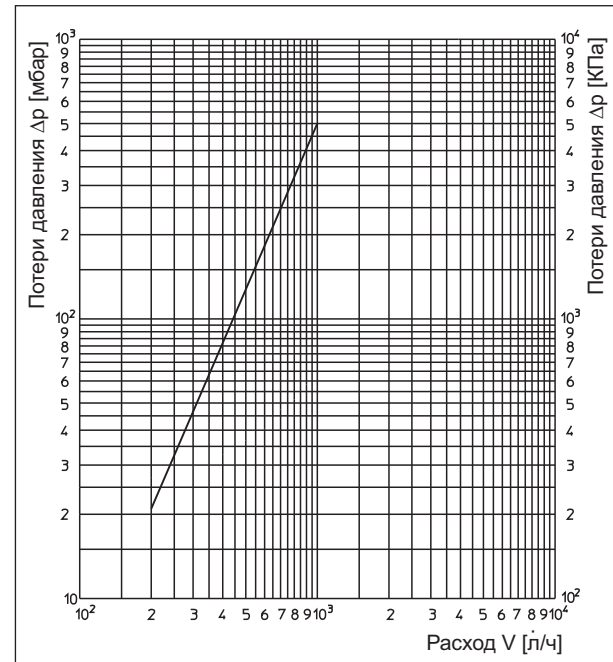
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 2



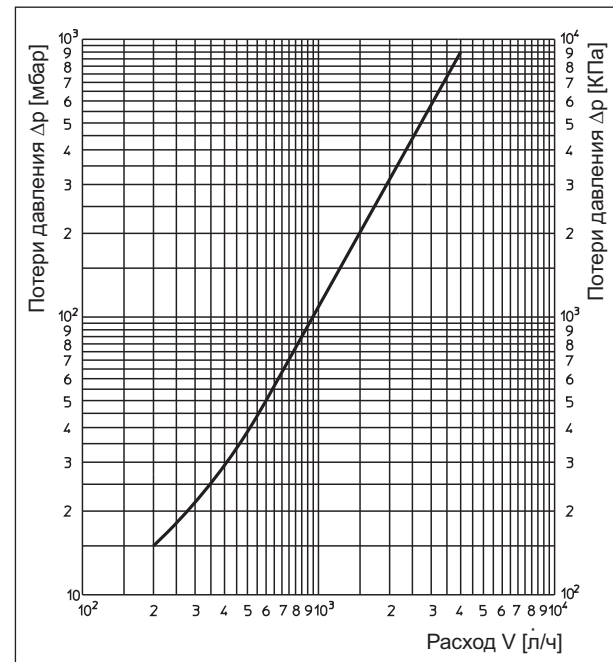
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 3



Потери давления в отопительном контуре общем



Потери давления в отопительном контуре смешение



Комплектующие

шина для подключения с шаровыми кранами
шина для подключения с шаровыми кранами
для прямого контура
монтажный шкаф
монтажный шкаф (удлинённый)
шкаф для наружной установки
шкаф для наружной установки (удлинённый)
набор для регулирования температуры
набор для подключения гребенки
заглушка для температурного датчика
(теплосчетчик)
электрический накладной регулятор
(со скрытой настройкой, диапазон 20-90 °C)

Артикул №:

134 11 80
134 11 83

134 11 70
134 11 75
134 10 71
134 11 98
134 11 90
134 11 87
134 90 54

114 30 00

Полный ассортимент комплектующих Вы найдете в Каталоге продукции или интернете на www.ovaltop.de.

Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 6
ti 326-0/10/MW
Издание 2014