

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. Исполнение со смесительным отопительным контуром с термостатическим регулированием температуры подачи и энергоэффективным насосом.

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 греbenки 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

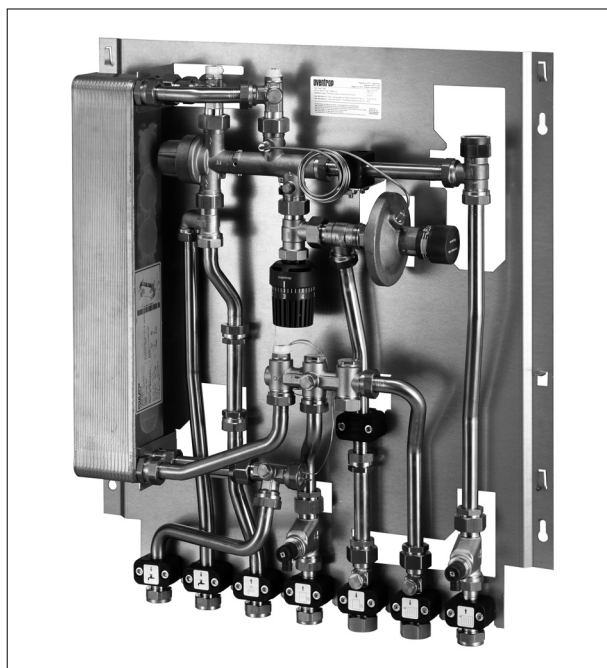
Функции:

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).

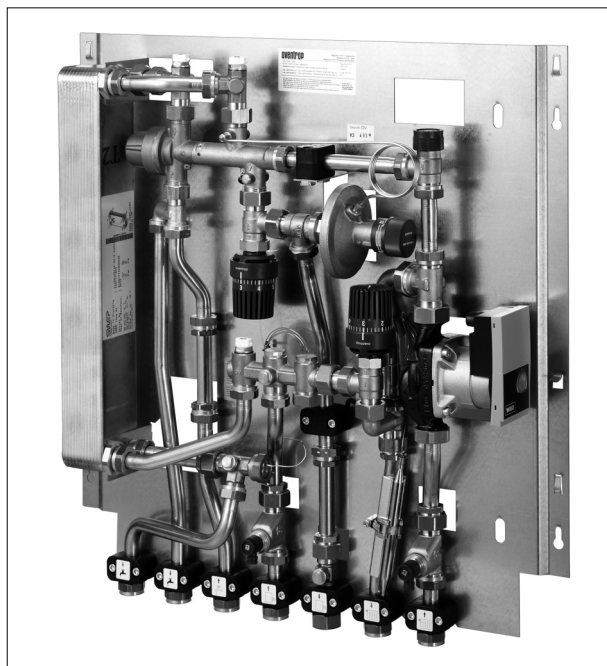
Модель со смесительным отопительным контуром имеет термостатическое регулирование, которое обеспечивает температуру подачи в отопительный контур между 20 и 50 °C. Станция оснащена энергоэффективным насосом (Wilo Yonos PARA RS 15/6 –RKA).

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
Материалы:	
теплообменник	нерж. сталь 1.4401 /
пластинчатый	паяный медью или никелем



„Regudis W-HTF“ с прямым отопительным контуром



„Regudis W-HTF“ со смесительным отопительным контуром

трубы
арматура

нерж. сталь 1.4404 / 1.4401
латунь / латунь устойчивая
к выщелачиванию цинка

уплотнения

EPDM / PTFE

Исполнения:

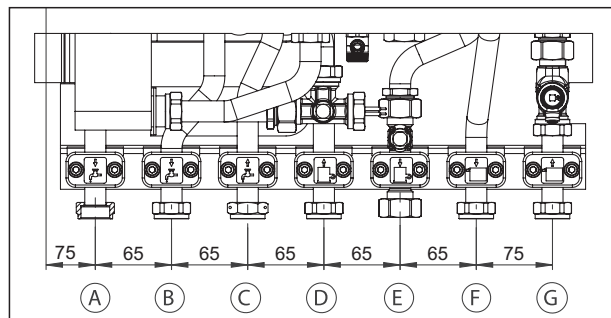
„Regudis W- HTF“ с прямым отопительным контуром
„Regudis W- HTF“ со смесительным отопительным контуром
Мощность смесительного отопительного контура:
до 9 кВт или до 120 м² отопительной поверхности
при теплопотребности ок. 75 Вт/м²
V_{отопит. конт.} = 1000 л/ч и Δt = 8K

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 разводке Oventrop на www.ventrop.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.ventrop.de
- 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

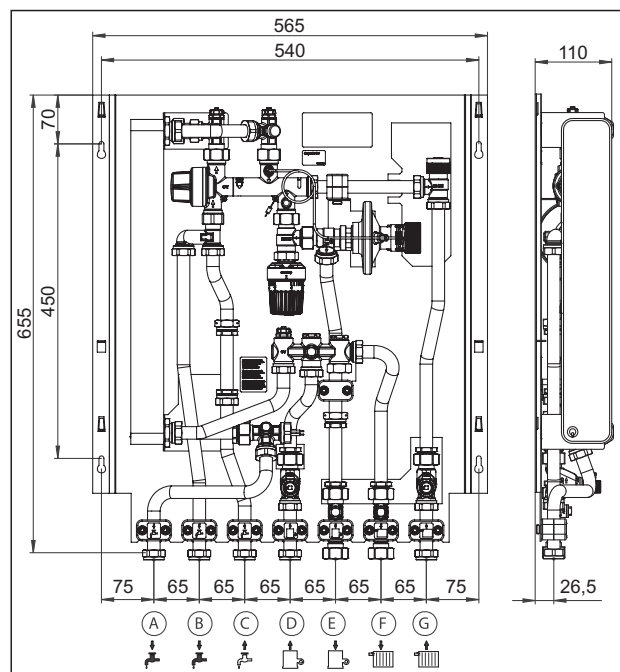
- домашняя станция считается малой системой DVGW рабочий лист W551, если объем трубопровода ГВС за станцией не превышает 3 литра. Исходя из этого, для медных трубопроводов или трубопроводов из нержавеющей стали приведены максимально возможные длины, которые не следует превышать:

	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

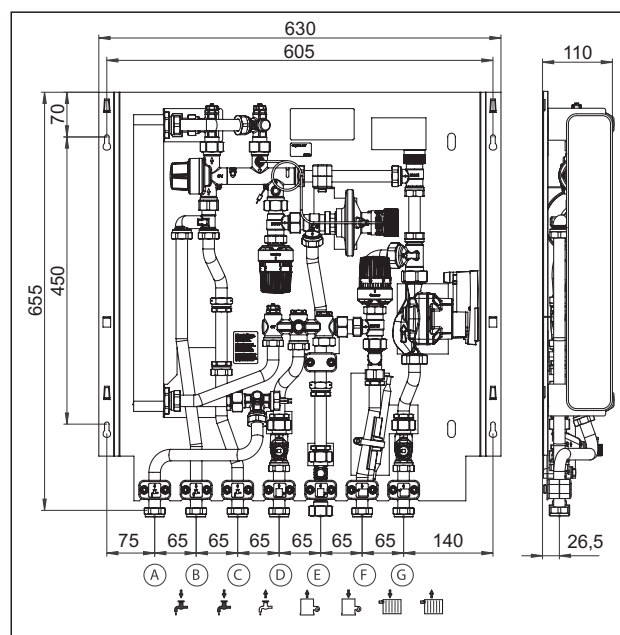


Подключения

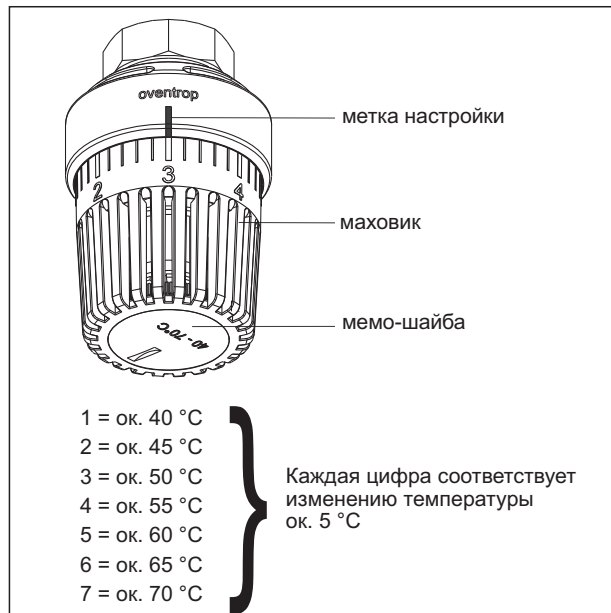
- Контур водоснабжения квартиры
 A – горячая вода
 B – холодная вода
- Снабжение из магистрали
 C – холодная вода
 D – подача отопительной воды
 E – обратная отопительной воды
- Отопительный контур квартиры
 F – подача отопительного контура
 G – обратная отопительного контура



Размеры „Regudis W-HTF“ с прямым отопительным контуром



Размеры „Regudis W-HTF“ со смесительным отопительным контуром



Терморегулятор

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.

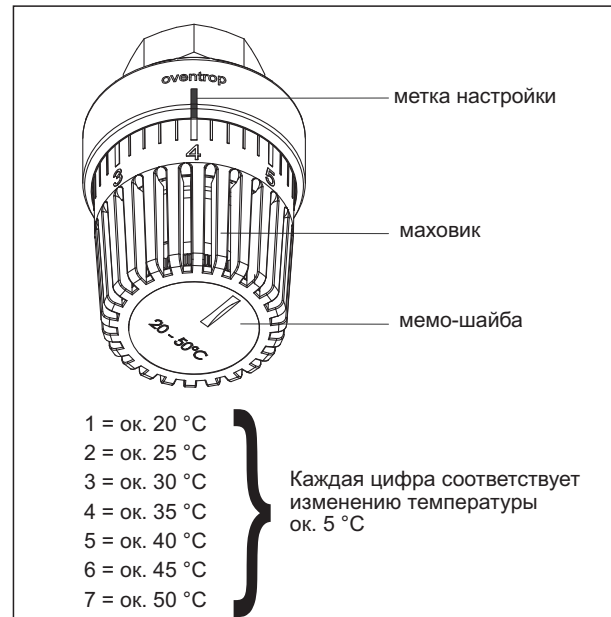
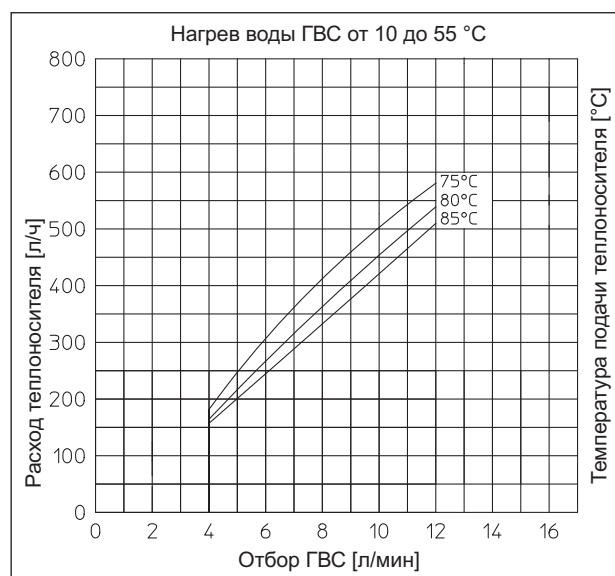
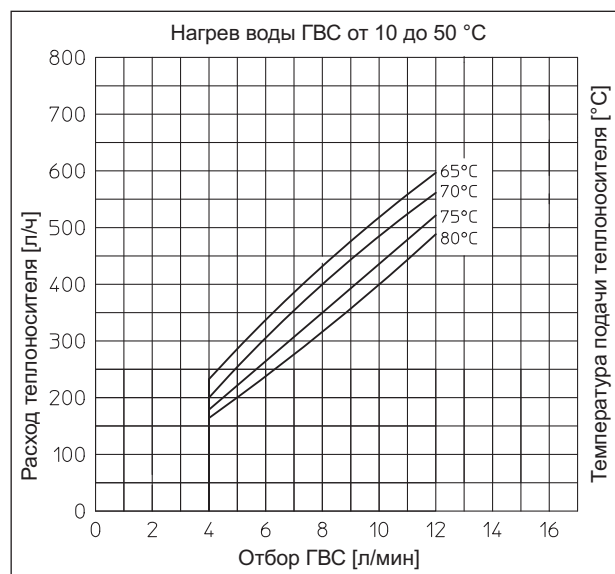
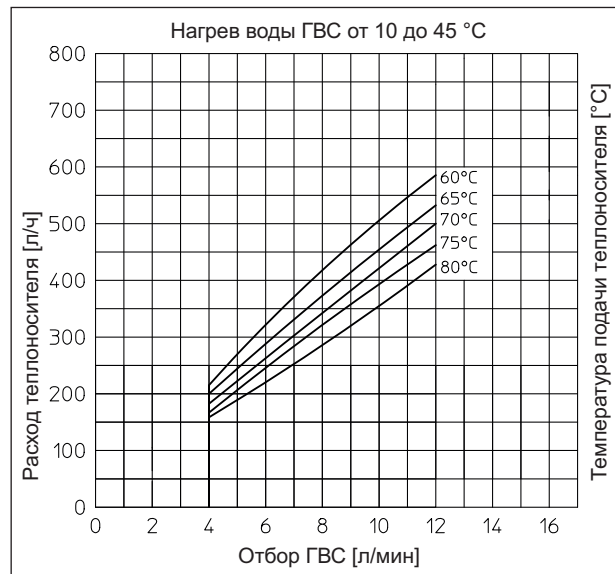
Диапазон настройки: 40-70 °C

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.

Расход теплоносителя – Класс мощности 1 – 12 л/мин



Терморегулятор

Настройка температуры подачи отопительного контура (только со смесительным отопительным контуром)

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

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

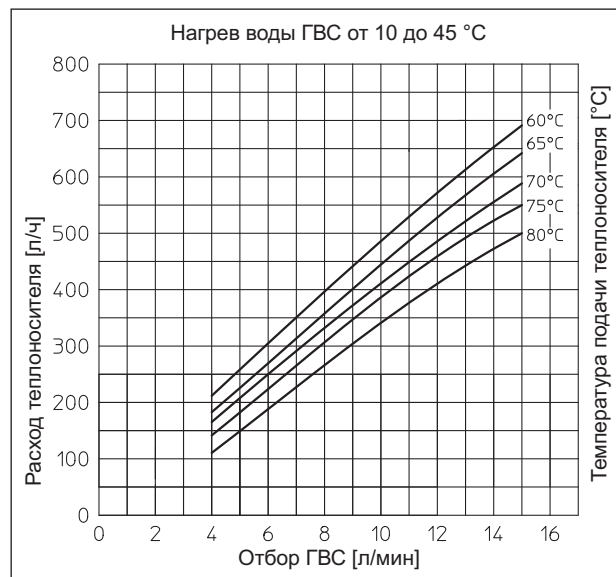
Температура обратн. потока - Класс мощности 2 – 15 л/мин

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

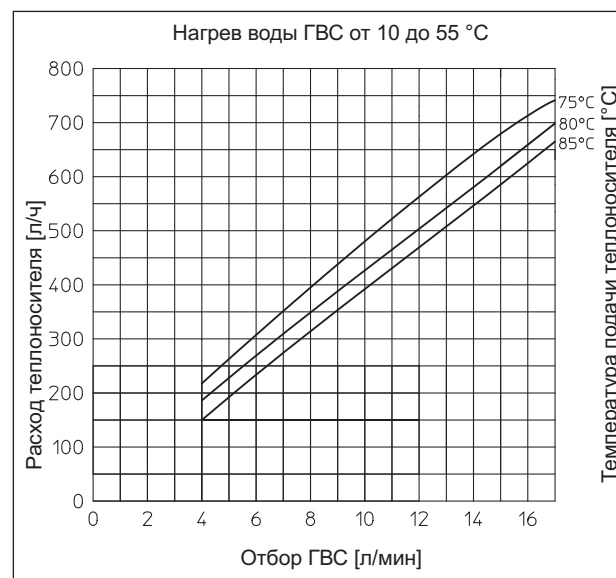
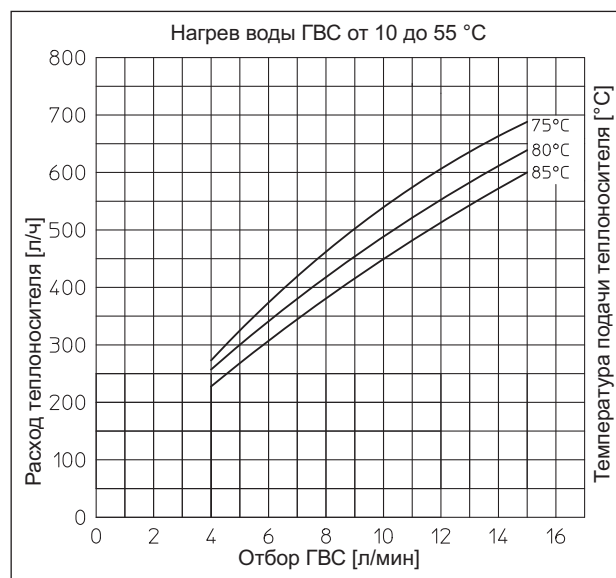
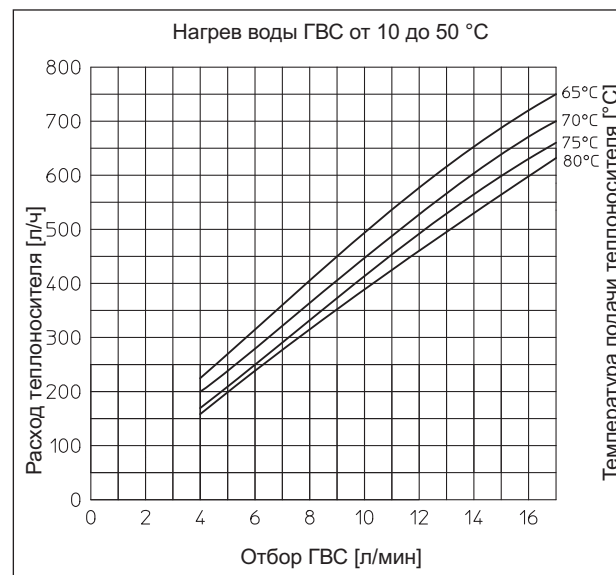
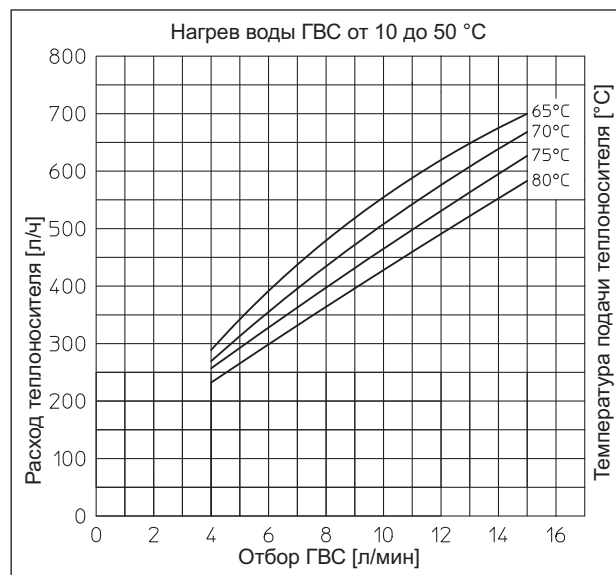
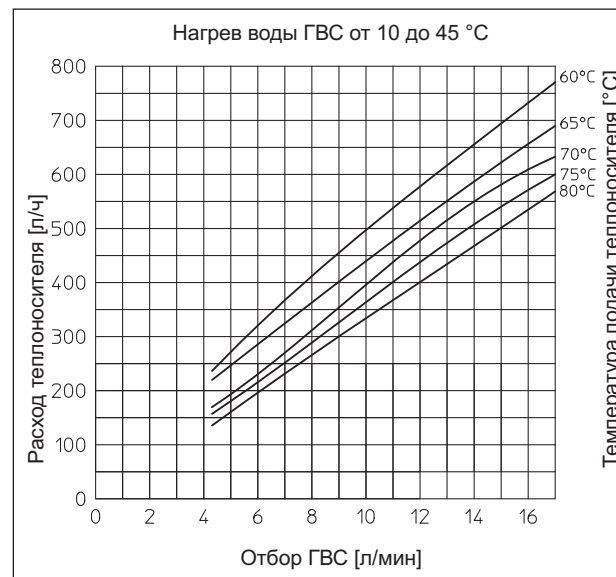
Температура обратн. потока - Класс мощности 3 – 17 л/мин

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

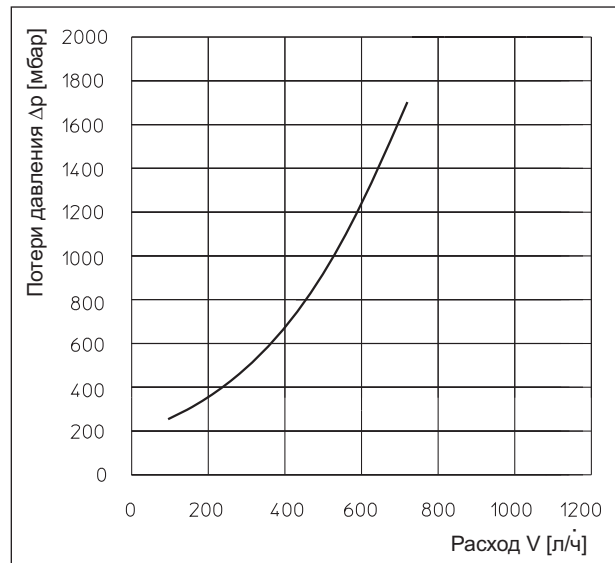
Расход теплоносителя – Класс мощности 2 – 15 л/мин



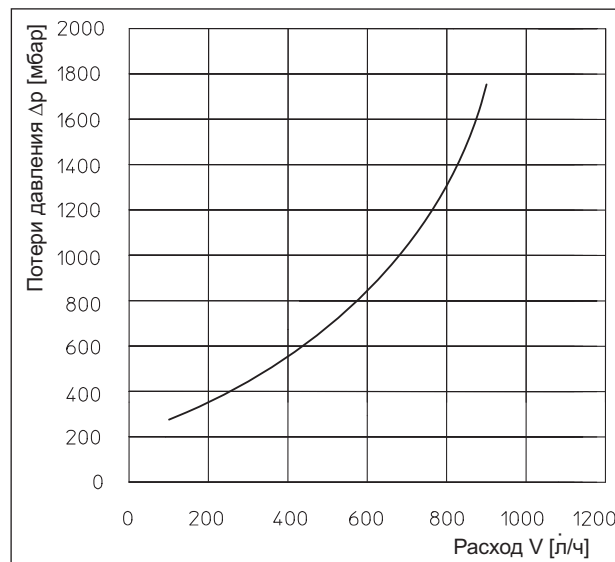
Расход теплоносителя – Класс мощности 3 – 17 л/мин



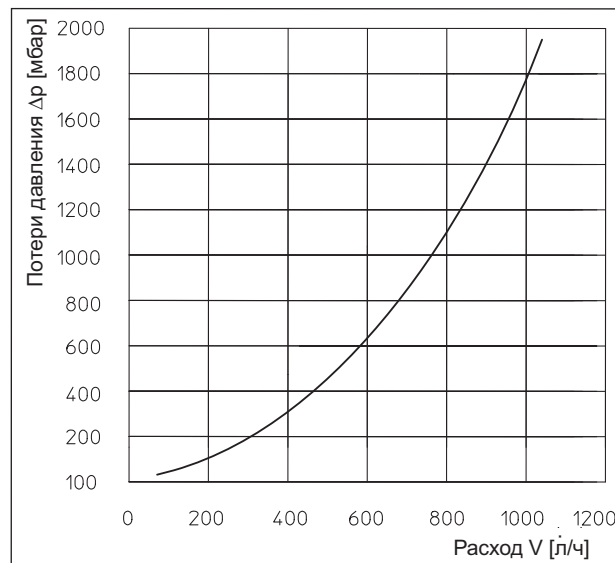
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 1



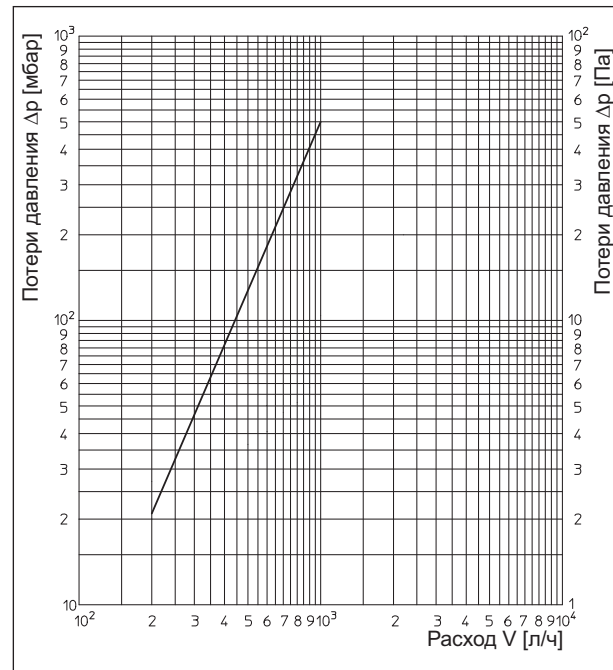
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 2



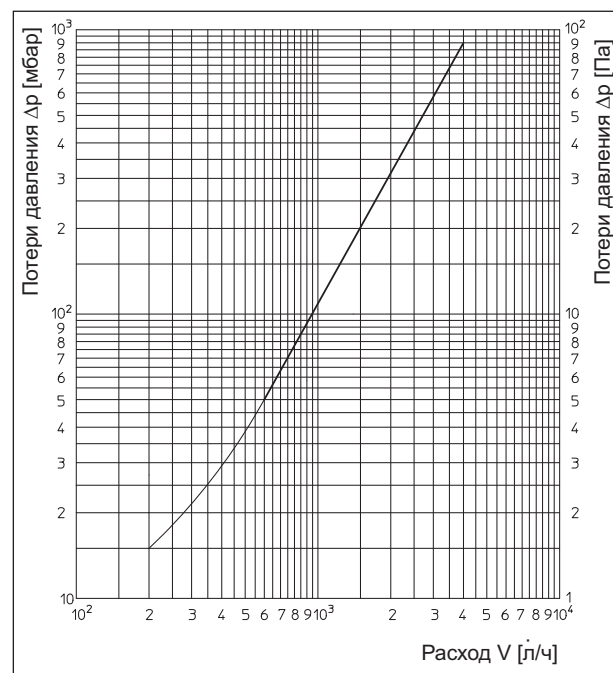
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 3



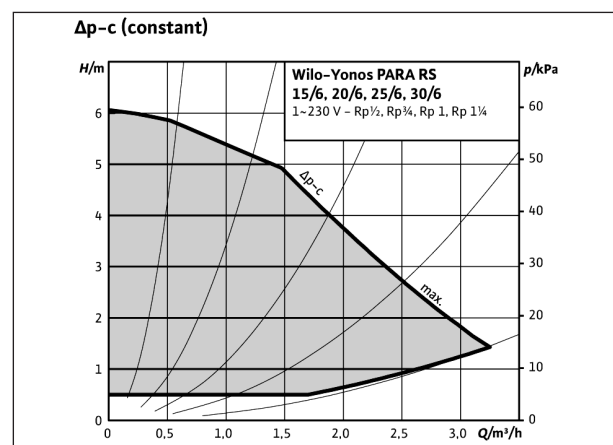
Потери давления в отопительном контуре (общем)



Потери давления в отопительном контуре (смешение)



Характеристика насоса Wilo Yonos PARA RS 15/6 - RKA



Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 6
ti 297-0/10/MW
Издание 2014