

Описание:

Станции для поквартирной разводки Oventrop „Regudis W-HTU“ 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.

Технические достоинства:

- небольшие затраты на установку, так как требуется только три подводящих трубопровода для всех квартир в одном стояке
- 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
- 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).

Технические данные:

диаметр	DN 20
макс. рабочее давление p	10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура t (подача отопительной воды)	90 °C
мин. давлен. холодной воды	2,5 бар
мин. перепад давления в первичном контуре	300 мбар
темп-ра отбора t _{отб} ГВС	45 - 60 °C
мин. температура подачи подключения	t _{отб} ГВС + 15K
	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 dT 35K	42 кВт

Среда в первичном контуре	отопительная вода
среда во вторичном контуре	вода ГВС

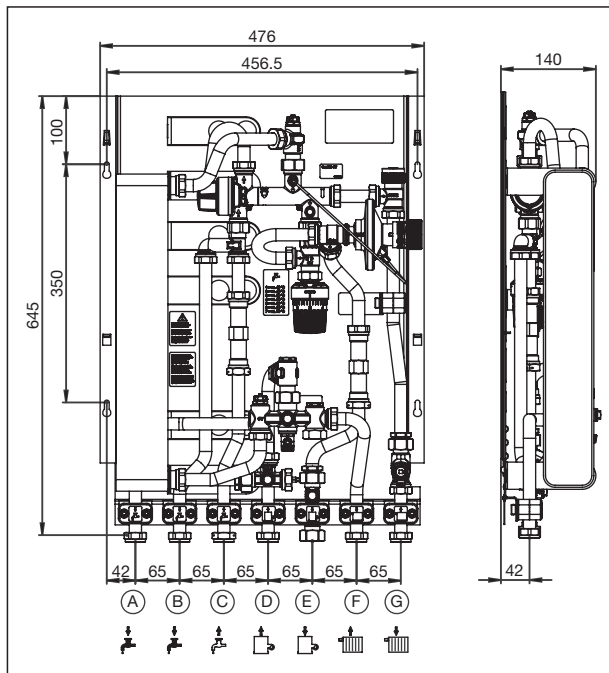
Материалы:

теплообменник	нерж. сталь 1.4401 / паяный медью или никелем
пластинчатый	
трубы	нерж. сталь 1.4404 / 1.4401
арматура	латунь / латунь устойчивая к выщелач. цинка

уплотнения	EPDM / PTFE
------------	-------------



„Regudis W-HTU“



Размеры

Примечание:

- станции „Regudis W-HTU“ 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
- 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/*мин]	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 терморегулятора:

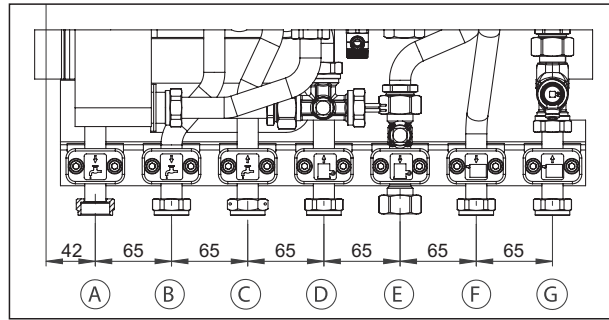
Заводская настройка терморегулятора - цифра 3. Она соответствует температуре воды ГВС ок. 50 °C. На терморегуляторе можно сделать настройку, соответствующую желаемой температуре воды.

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.



Подключения

Контур водоснабжения квартиры

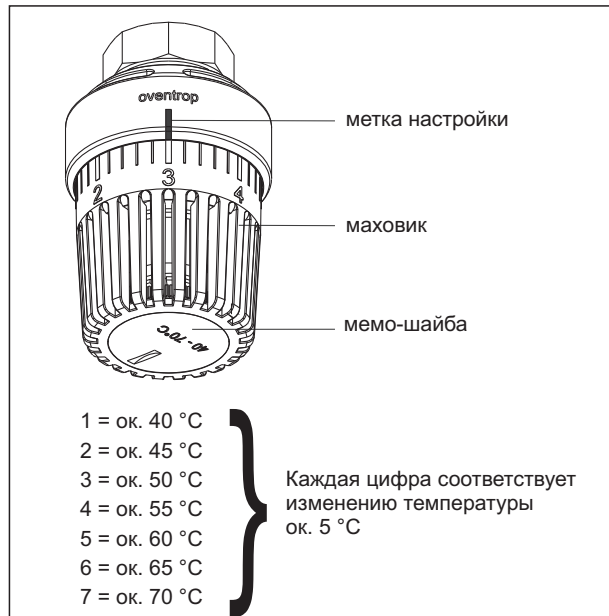
A – горячая вода
B – холодная вода

Снабжение из магистрали

C – холодная вода
D – подача отопительной воды
E – обратная отопительной воды

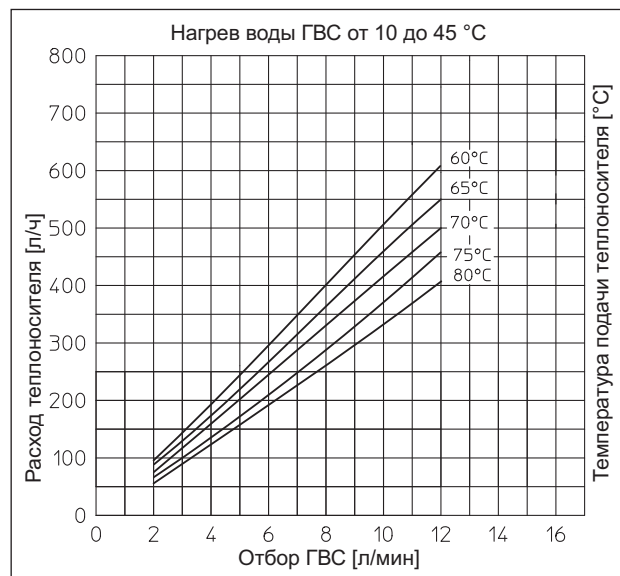
Отопительный контур квартиры

F – подача отопительного контура
G – обратная отопительного контура

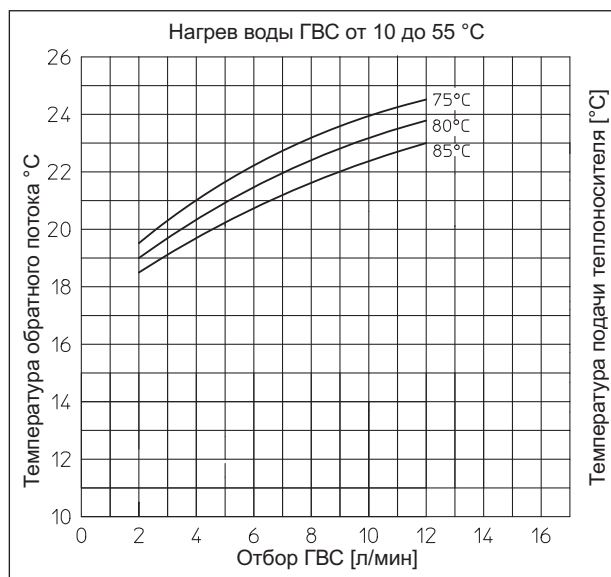
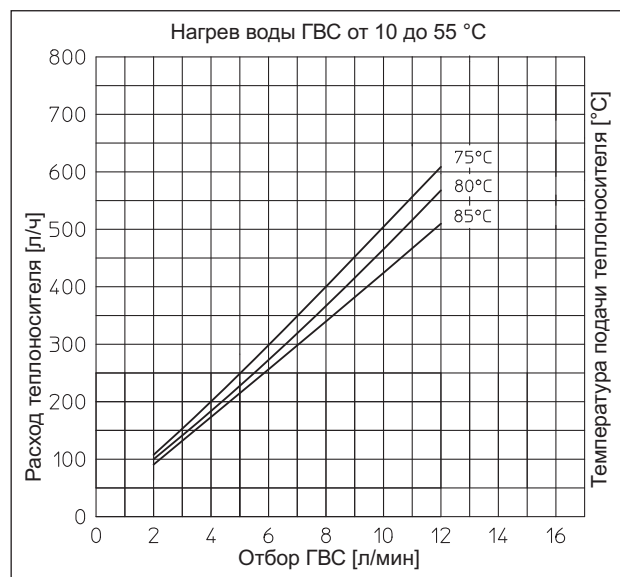
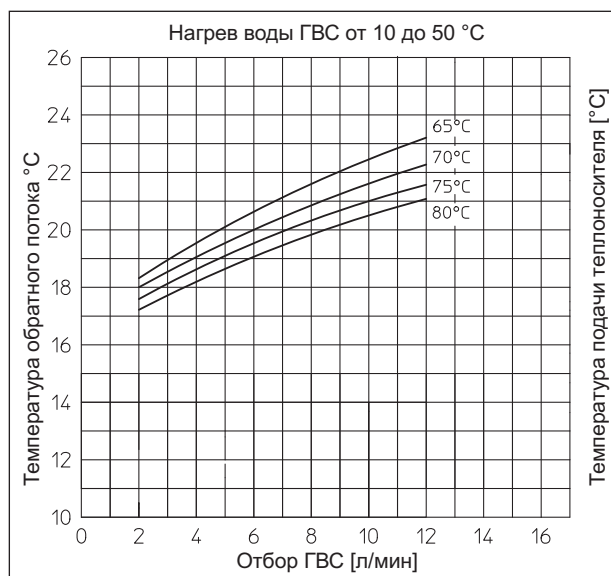
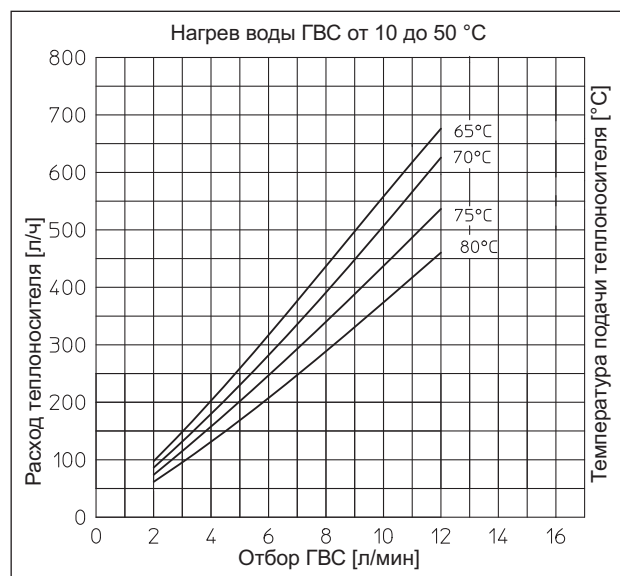
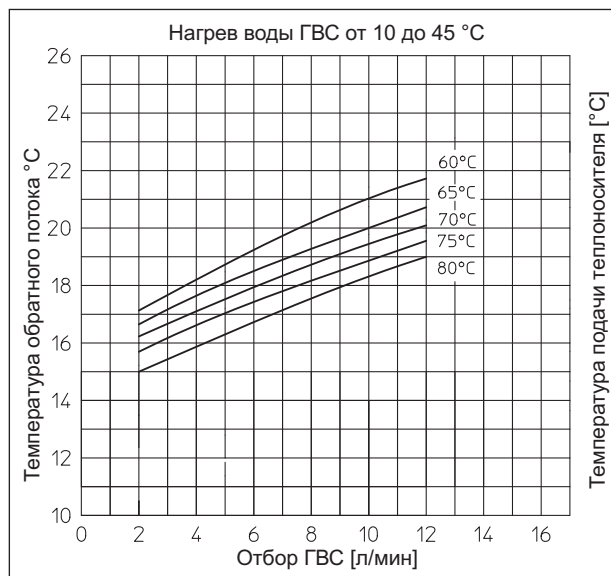


Терморегулятор

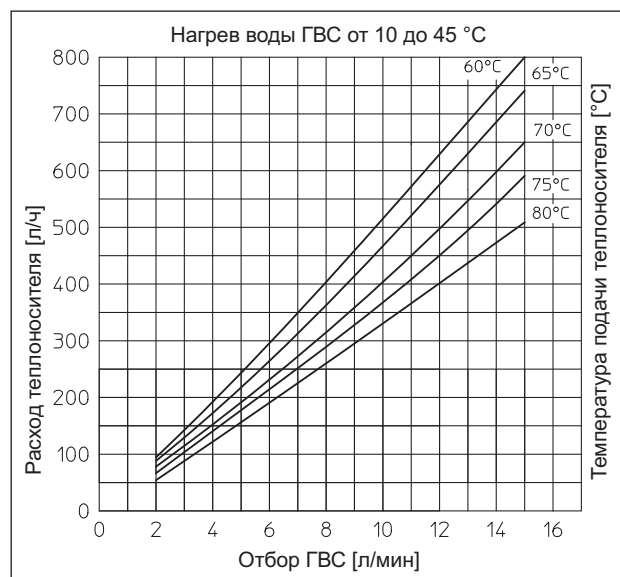
Расход теплоносителя – Класс мощности 1 – 12 л/мин



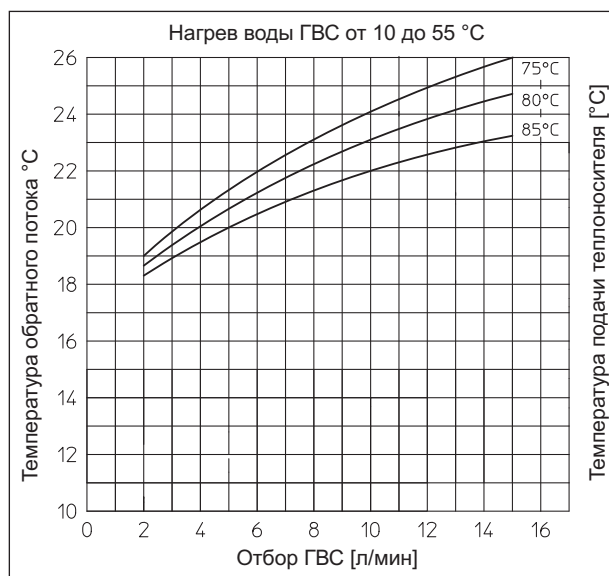
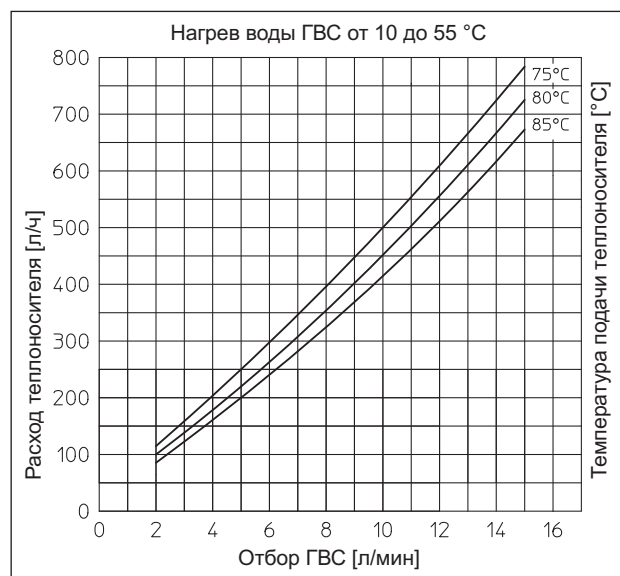
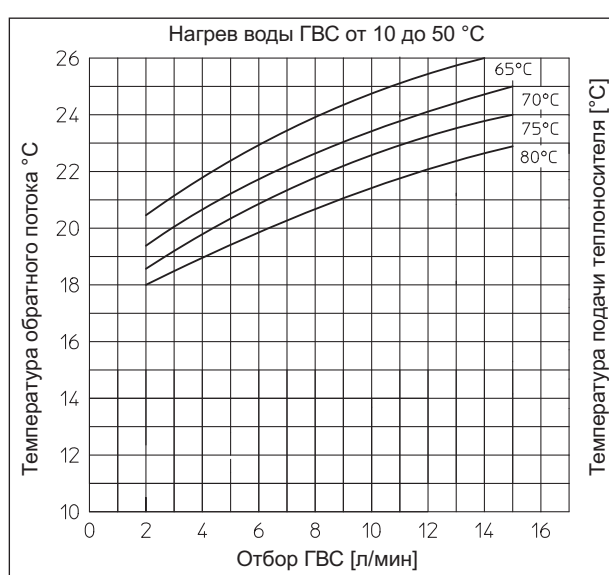
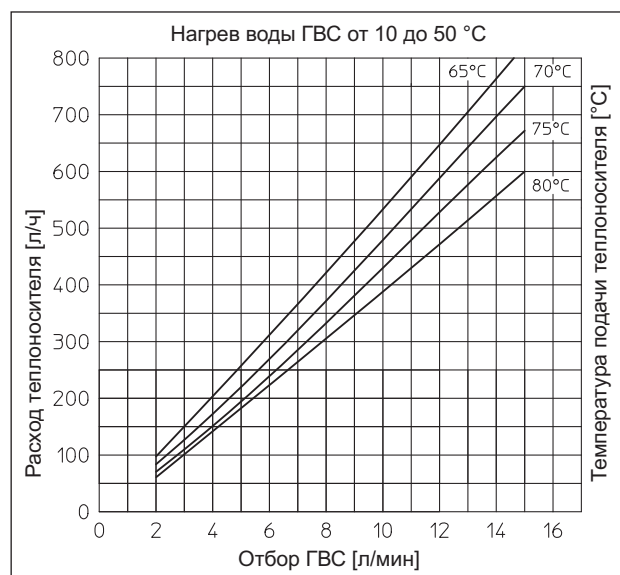
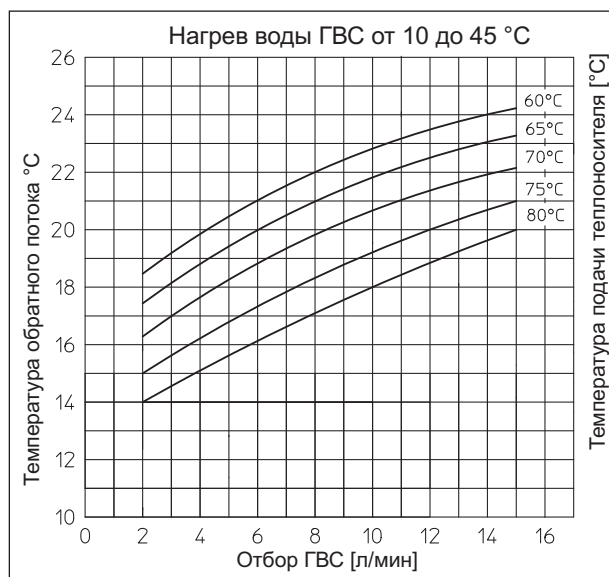
Температура обрат. потока – Класс мощности 1 – 12 л/мин



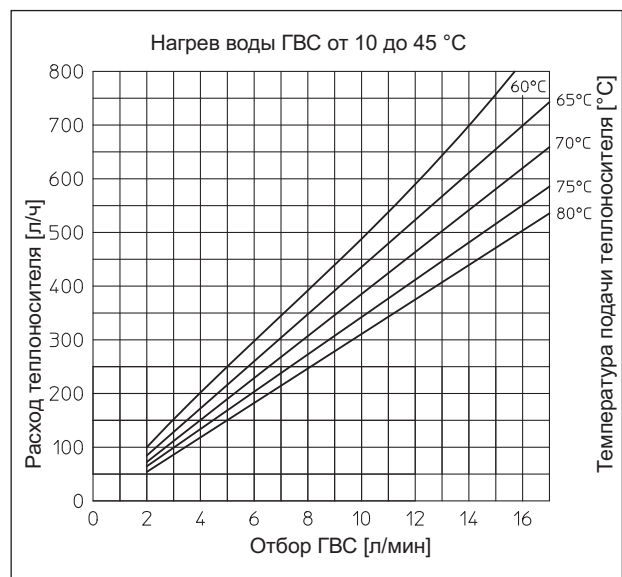
Расход теплоносителя – Класс мощности 2 – 15 л/мин



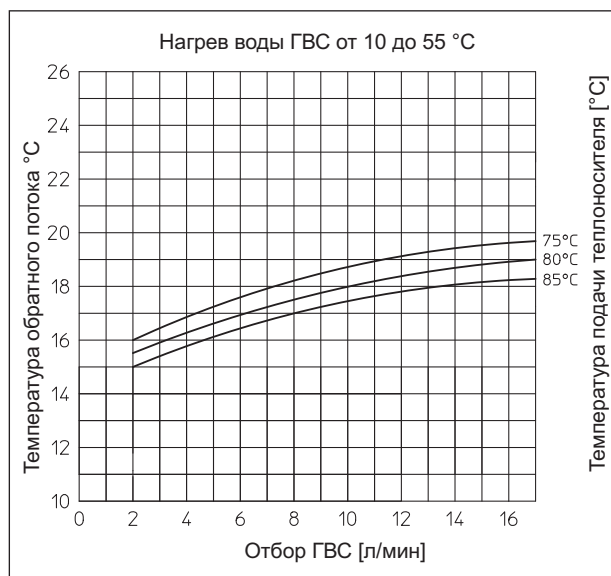
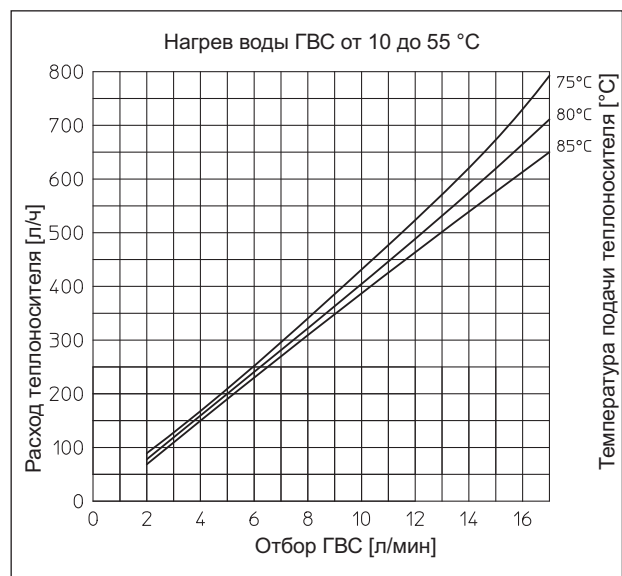
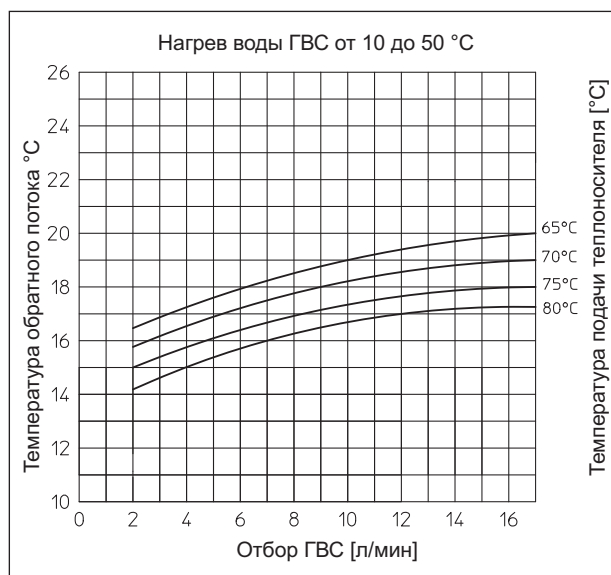
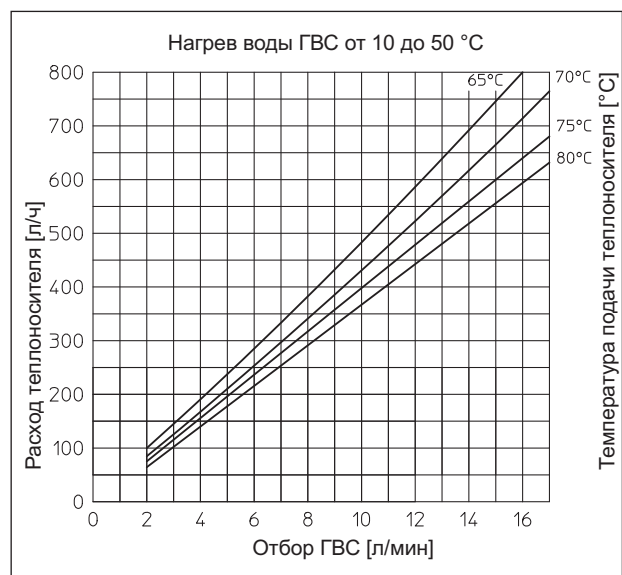
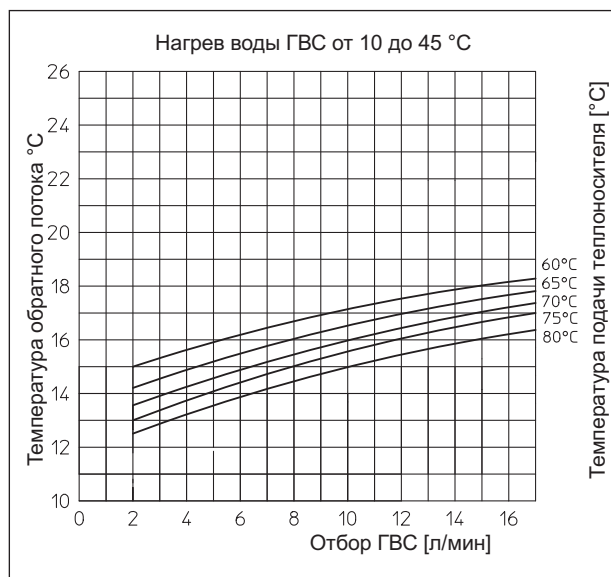
Температура обрат. потока – Класс мощности 2 – 15 л/мин



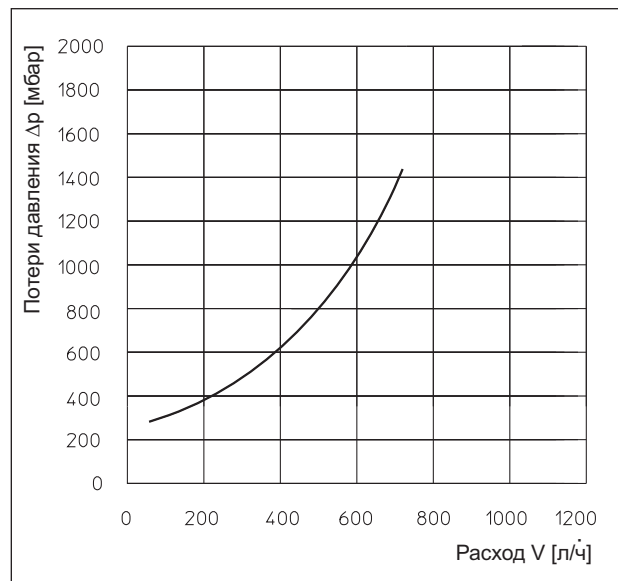
Расход теплоносителя – Класс мощности 3 – 17 л/мин



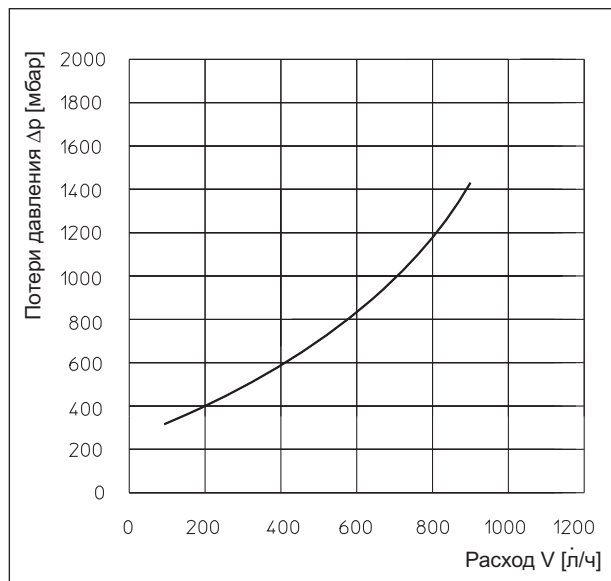
Температура обрат. потока – Класс мощности 3 – 17 л/мин



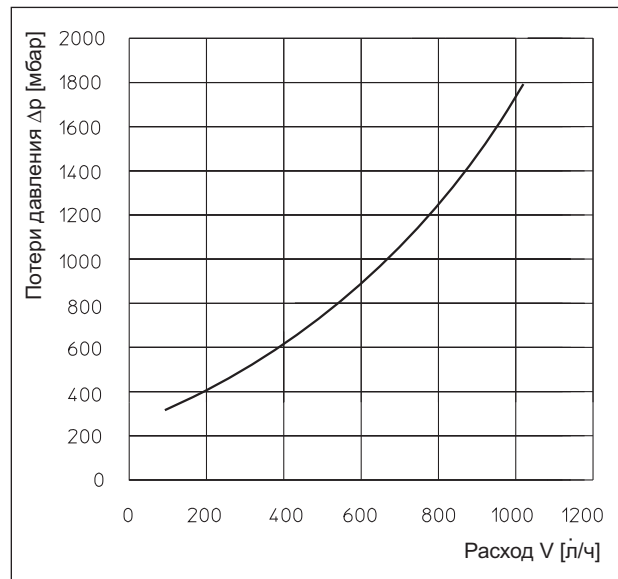
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 1



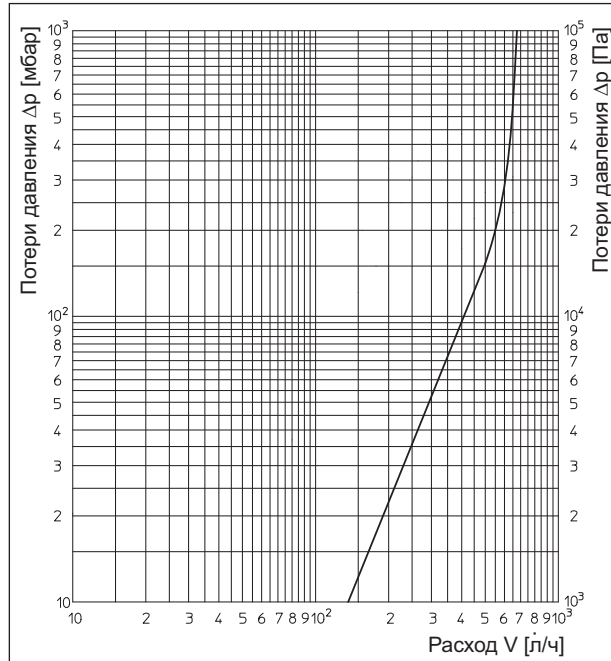
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 3



Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 2



Потери давления в отопительном контуре



Базовая настройка регулятора перепада давления 150 мбар

Комплектующие

шина для подключения с шаровыми кранами	134 10 80
набор для регулирования температуры	134 11 90
фронтальная крышка	134 10 95
шкаф для наружной установки	134 10 71
шкаф для наружной установки (удлиненный)	134 11 98
шкаф для скрытой установки	134 10 70
шкаф для скрытой установки (удлиненный)	134 11 75
заглушка для температурного датчика (теплосчетчик)	134 90 51

Артикул №:

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

Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 6
ti 296-0/10/MW
Издание 2014