

### Описание:

Станции для поквартирной разводки с циркуляционным трубопроводом 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 смешительного контура, а также подключение для циркуляционного трубопровода.

### 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 смешительным 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

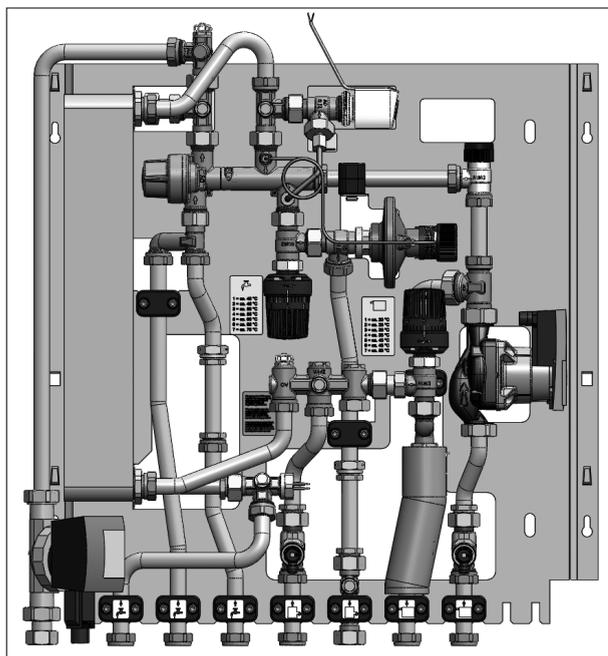
### Функции:

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 смешительным отопительным контуром имеет термостатическое регулирование, которое обеспечивает температуру подачи в отопительный контур между 20 и 50°C. Станция оснащена энергоэффективным насосом (Wilо 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
темп отбора $t_{отб\ ГВС}$	45 - 60 °C
мин. температура подачи	$t_{отб\ ГВС} + 15K$
подключения	3/4" 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 смешительным отопительным контуром и циркуляционным трубопроводом

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

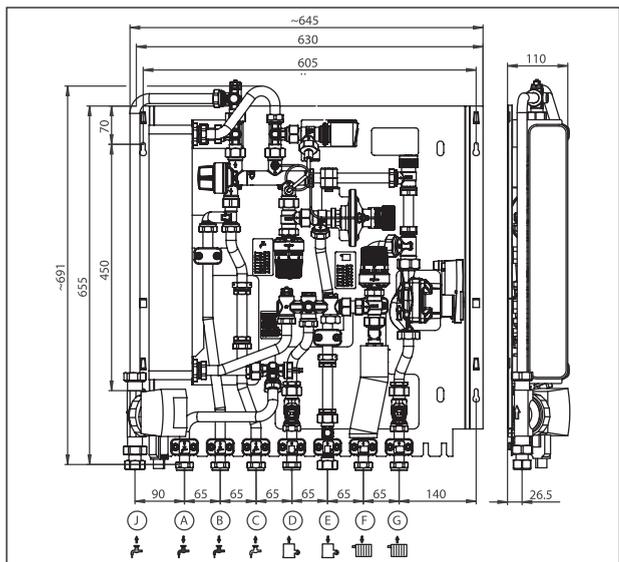
уплотнения

EPDM / PTFE

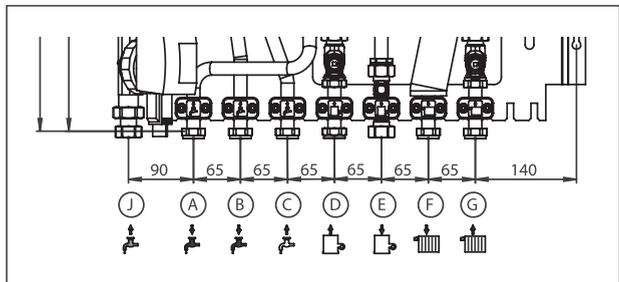
Мощность смешительного отопительного контура:  
до 9 кВт или до 120 м<sup>2</sup> отопительной поверхности  
при теплотребности ок. 75 Вт/м<sup>2</sup>  
 $V_{отопит. конт.} = 1000 \text{ л/ч}$  и  $\Delta t = 8K$

### 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.oventrop.de](http://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](http://www.oventrop.de)



Размеры станции со смесительным отопительным контуром и циркуляционным трубопроводом

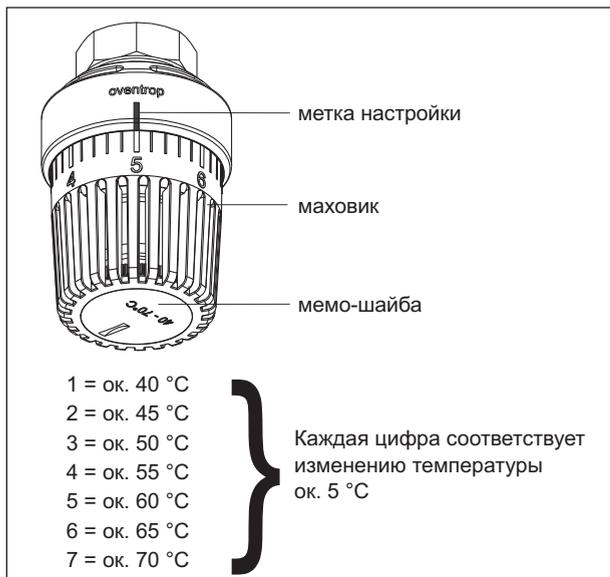


Подключения

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

- 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 <sub>макс</sub> [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

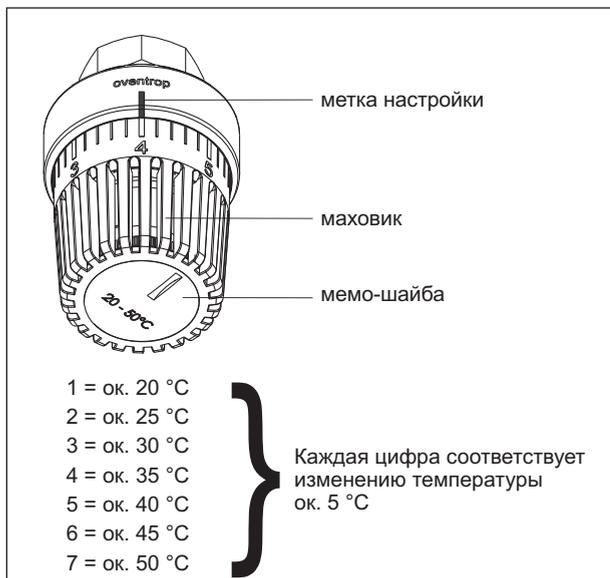
Заводская настройка терморегулятора - цифра 3. Она соответствует температуре воды ГВС ок. 50 °C. На терморегуляторе можно сделать настройку, соответствующую желаемой температуре воды.

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.



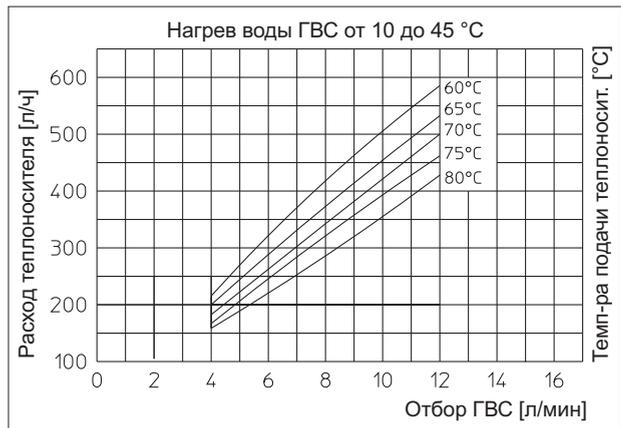
Настройка температуры подачи отопления

#### Настройка температуры подачи смесительного отопительного контура

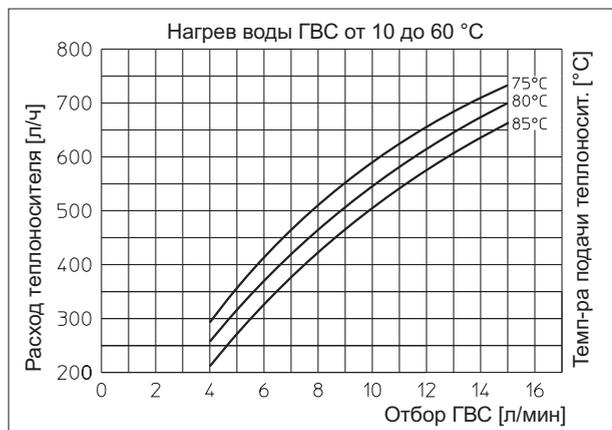
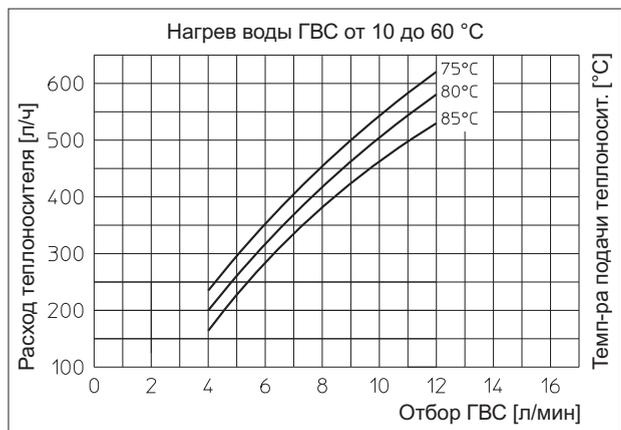
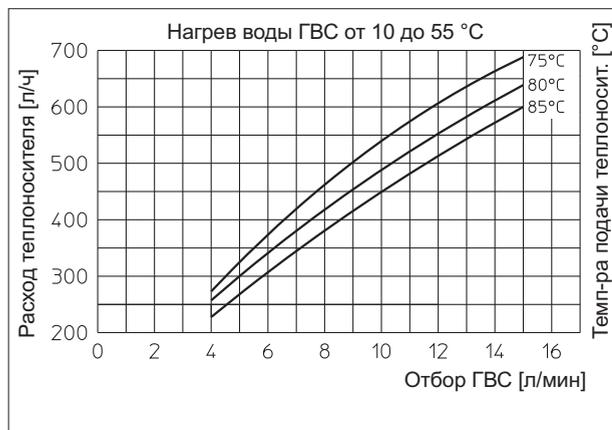
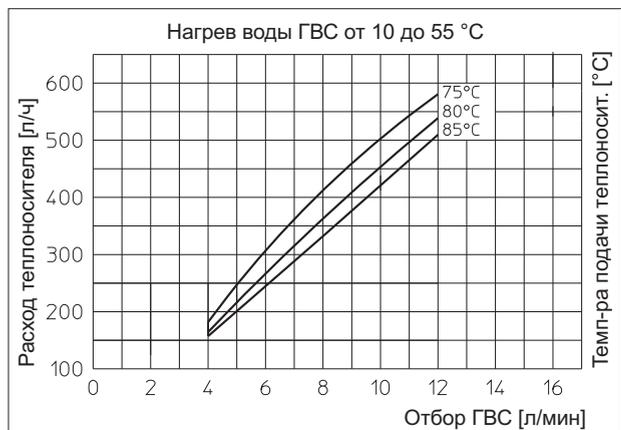
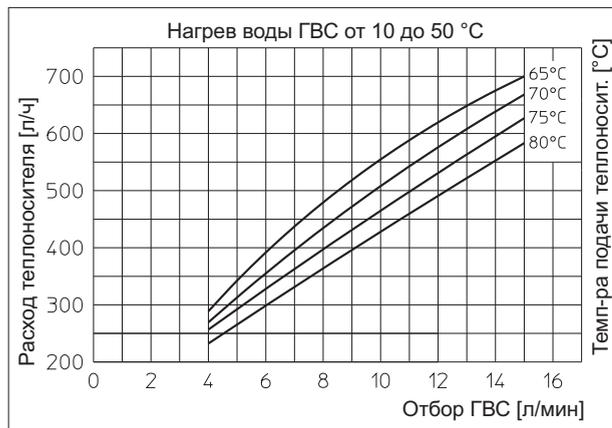
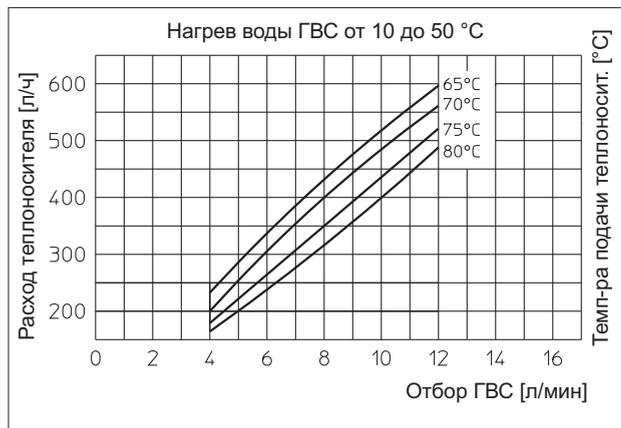
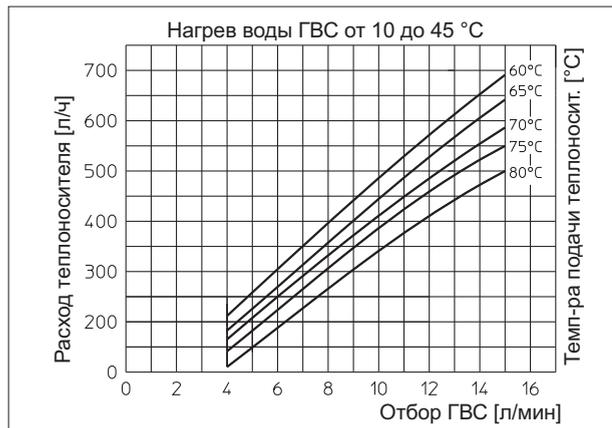
Заводская настройка терморегулятора - цифра 4. Она соответствует температуре воды отопления ок. 35 °C. На терморегуляторе можно сделать настройку, соответствующую желаемой температуре воды отопления.

Диапазон настройки: 40-50 °C

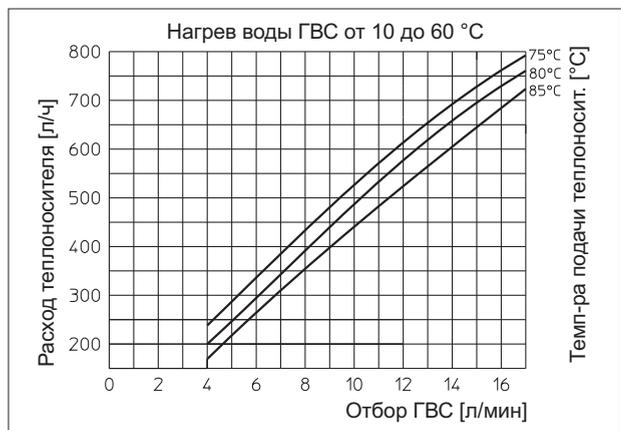
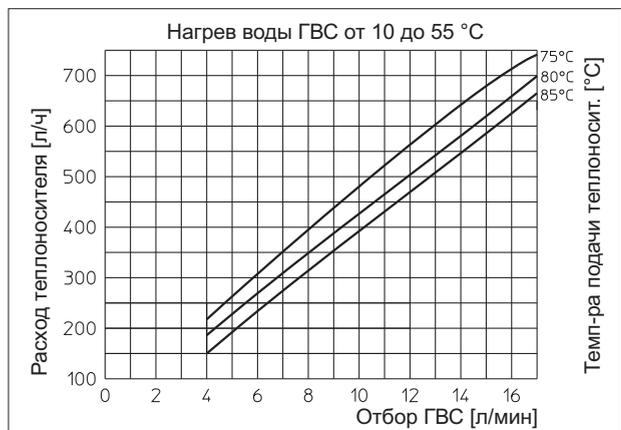
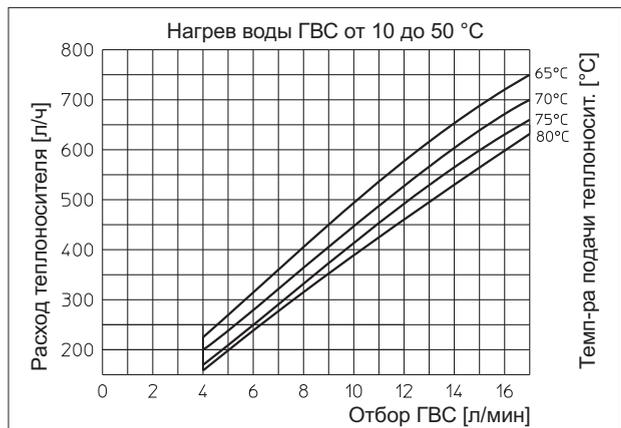
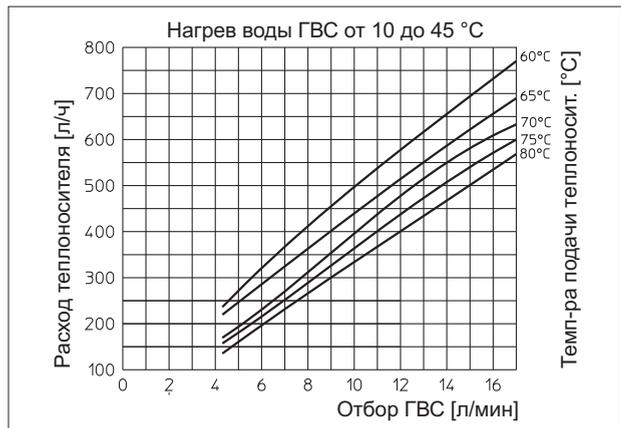
Расход теплоносителя – Класс мощности 1 – 12 л/мин



Расход теплоносителя – Класс мощности 2 – 15 л/мин



Расход теплоносителя – Класс мощности 3 – 17 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
60 °C	19 °C			
65 °C	18 °C	20 °C		
70 °C	18 °C	19 °C		
75 °C	17 °C	19 °C	20 °C	22 °C
80 °C	16 °C	18 °C	20 °C	22 °C
85 °C			20 °C	22 °C

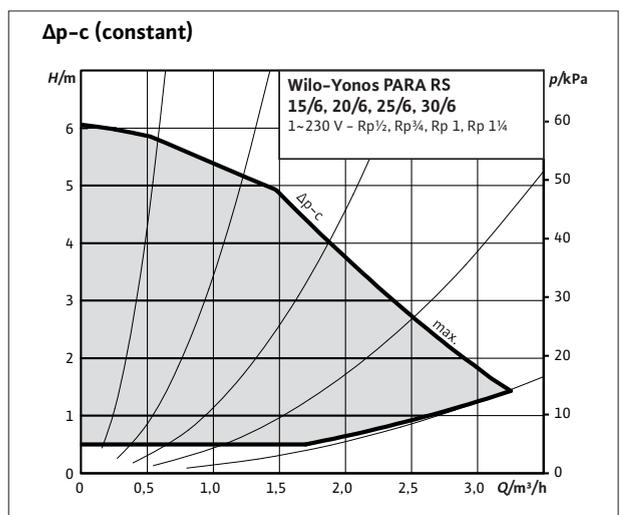
Температура обратн. потока - Класс мощности 2 – 15 л/мин

Температура воды ГВС с 10 °C до	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
60 °C	19 °C			
65 °C	19 °C	19 °C		
70 °C	18 °C	19 °C		
75 °C	17 °C	18 °C	19 °C	21 °C
80 °C	16 °C	17 °C	19 °C	21 °C
85 °C			19 °C	21 °C

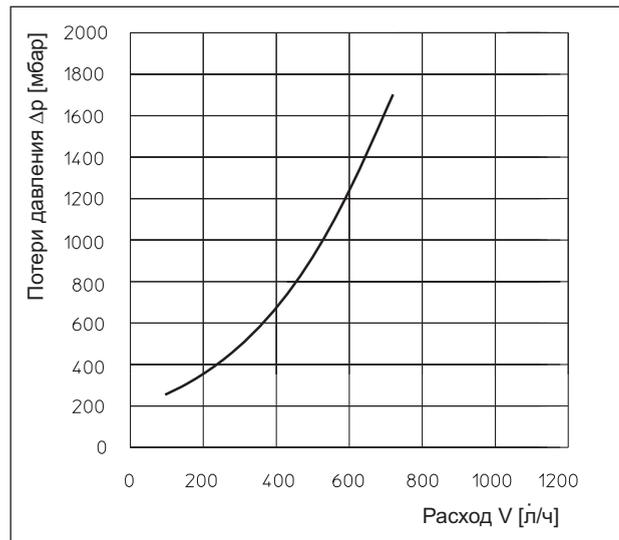
Температура обратн. потока - Класс мощности 3 – 17 л/мин

Температура воды ГВС с 10 °C до	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
60 °C	16 °C			
65 °C	15 °C	17 °C		
70 °C	14 °C	16 °C		
75 °C	14 °C	16 °C	17 °C	19 °C
80 °C	14 °C	15 °C	17 °C	18 °C
85 °C			16 °C	17 °C

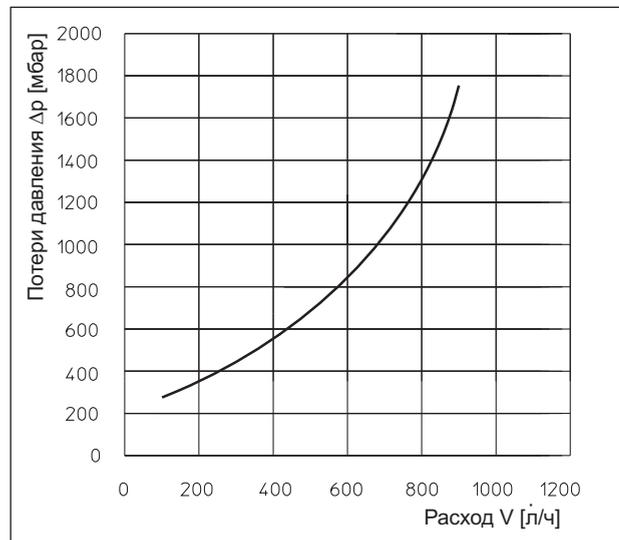
Характеристика насоса Wilo-Yonos PARA RS 15/6-RKA



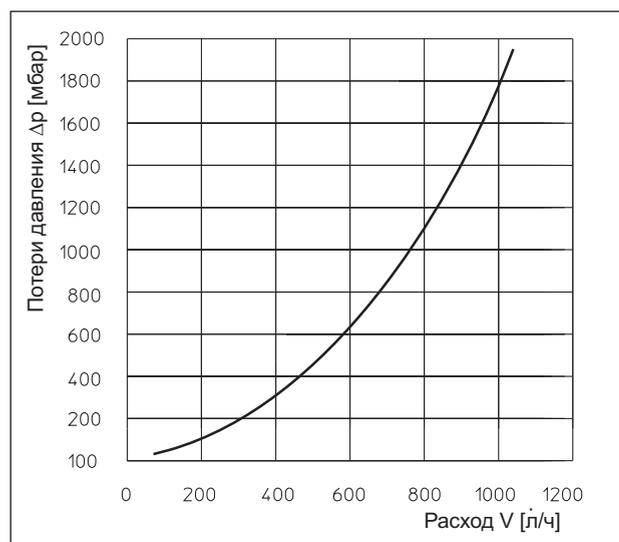
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 1



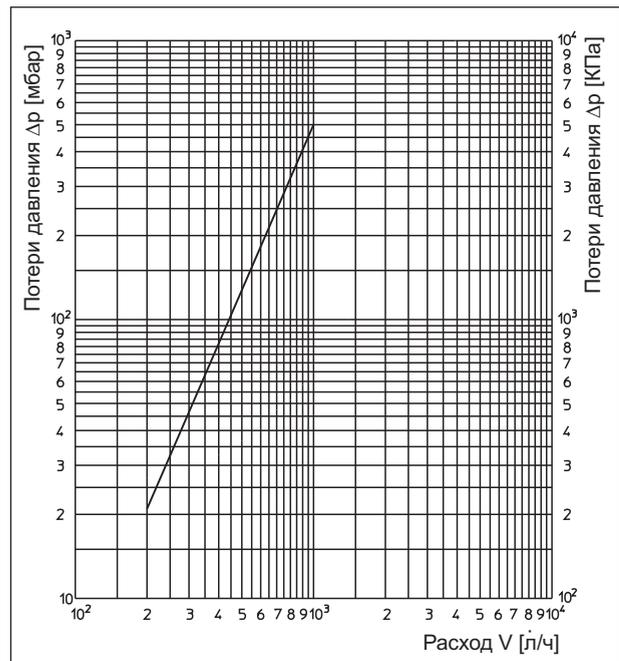
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 2



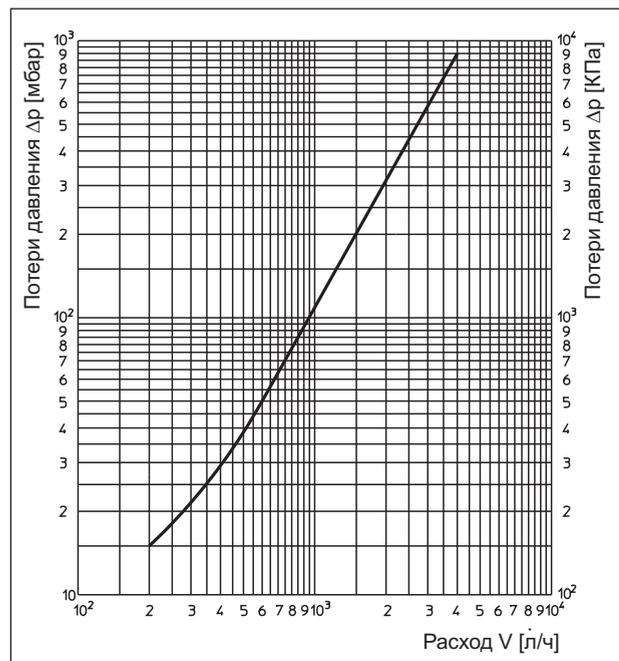
Потери давления в контуре ГВС – класс мощности 3



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 станций с циркуляцией
- 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 84
- 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.ventrop.de](http://www.ventrop.de).