

Технический паспорт

№ для заказа и цены см. в прайс-листе

Указание по хранению:
папка Vitotec, регистр 17

Vitotrans 200

Тип WTD

Для получения греющего тепла в сочетании с системами централизованного парового отопления.

Регулирование посредством подпора конденсата или со стороны парового контура

Пучок труб системы отопления, из высоколегированной нержавеющей стали

Технические данные

Тепловая мощность

Тепловая мощность	0,1 бар	кВт	30	44	113	251	443	666
при подогреве	0,2 бар	кВт	37	53	135	300	530	800
горячей воды на	0,3 бар	кВт	42	63	158	352	623	941
вторичной стороне	0,4 бар	кВт	47	70	176	392	691	1044
до 70/90 °С и	0,5 бар	кВт	52	78	195	436	768	1159
избыточном давлении								
насыщенного пара	0,6 бар	кВт	57	86	214	479	844	1276
на первичной	0,8 бар	кВт	66	98	245	551	970	1466
стороне перед	1,0 бар	кВт	75	115	280	635	1100	1680
аппаратом и без	2,0 бар	кВт	120	230	400	830	1300	2000
охлаждения	3,0 бар	кВт	120	230	460	880	1300	2000
конденсата								
Данные мощности при более высоких давлениях по запросу.								
Тепловая мощность при подогреве горячей воды на вторич. стороне до 70/90 °С и избыточном давлении насыщенного пара на первичной стороне		кВт	64	105	174	384	640	1047
1 бар перед аппаратом и температуре конденсата 80 °С								
Данные мощности при более высоких давлениях по запросу.								
Vitotrans 200	№ для заказа		3003 473	3003 474	3003 475	3003 476	3003 477	3003 478
Маркировка CE	CE-0091							
согласно директиве по аппаратам, работающим под давлением								

Технические данные

На первичной стороне

Допустимое избыточное давление насыщенного пара	13 бар	10 бар	8 бар
при допустимой рабочей температуре	200 °С	250 °С	300 °С

На вторичной стороне

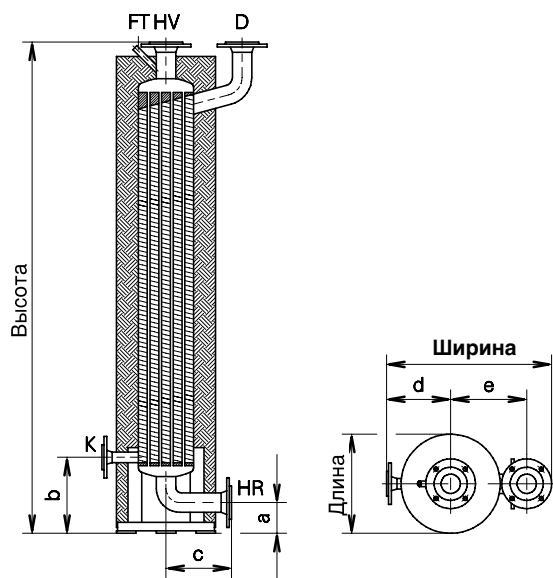
Допустимое избыточное рабочее давление 10 бар

Максимальный расход								
вторич.	м³/ч	5,2	10	20	38	56	86	
Габаритные размеры	мм							
Длина	мм	290	326	366	397	451	526	
Ширина	мм	458	531	605	702	795	930	
Высота		1479	1523	1783	1992	2167	2352	
Масса	кг	73	90	125	193	278	404	
теплообменника с тепло-изоляцией и контрфланцами								
Объем								
первич. (пространство вокруг труб)	л	11	20	30	50	82	116	
вторич. (в трубах)	л	3	5,5	8	18	30	44	
Подключения								
первич. подающий трубопровод	PN 16 DN	40	50	65	100	125	150	
(пар)	PN 16 DN	20	32	40	50	65	80	
обратный трубопровод	PN 16 DN	40	50	65	100	125	150	
(конденсат)								
вторич. (трубопровод греющего контура)								

5829 154 GUS

Подключения

Теплообменник должен использоваться в вертикальном положении.



Условные обозначения

- D Подающий трубопровод первичной стороны (пар)
- FT Патрубок для R ½ (при использовании № для заказа 3003 473 - 3003 475) или муфта R 1 (при использовании № для заказа 3003 476 - 3003 478)
- HR Обратный трубопровод вторичной стороны (теплоноситель)
- HV Подающий трубопровод вторичной стороны (теплоноситель)
- K Обратный трубопровод первичной стороны (конденсат)

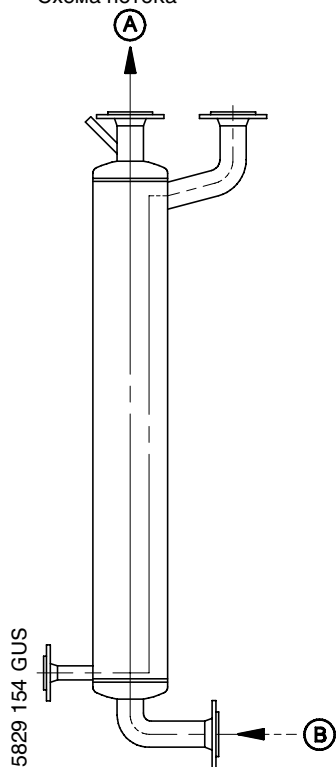
Таблица размеров

№ для заказа	3003 473	3003 474	3003 475	3003 476	3003 477	3003 478
a мм	95	88	115	140	155	173
b мм	211	252	300	386	462	534
c мм	199	220	245	276	309	353
d мм	190	215	238	263	284	333
e мм	193	234	274	329	386	454

Гидродинамическое сопротивление

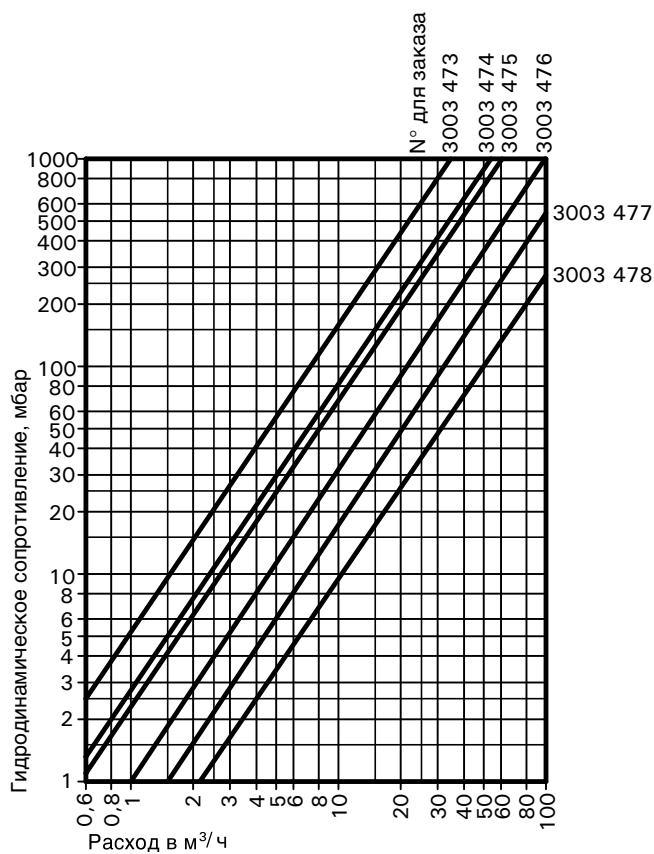
на вторичной стороне
(в трубах), теплоноситель

Схема потока



Условные обозначения

- Ⓐ Подающий трубопровод отопительного контура
- Ⓑ Обратный трубопровод отопительного контура



Указания по проектированию

Состояние при поставке

Vitotrans 200 с установленной теплоизоляцией, цвет витосеребристый. С контрфланцами, винтами и уплотнениями для подключений на первичной и вторичной стороне.

Указания по проектированию

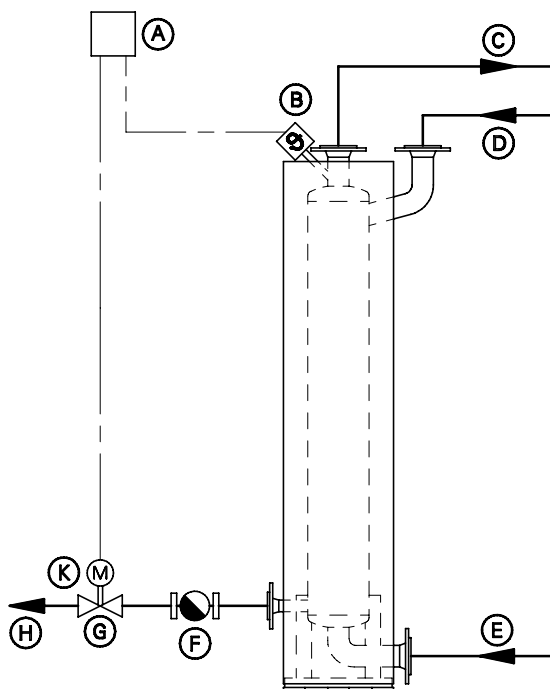
Работа в паровом режиме

В паровом режиме котловая вода и питательная вода котла должны соответствовать значениям, приведенным в инструкциях VdTÜV (см. также инструкцию по проектированию "Нормативные показатели качества воды").

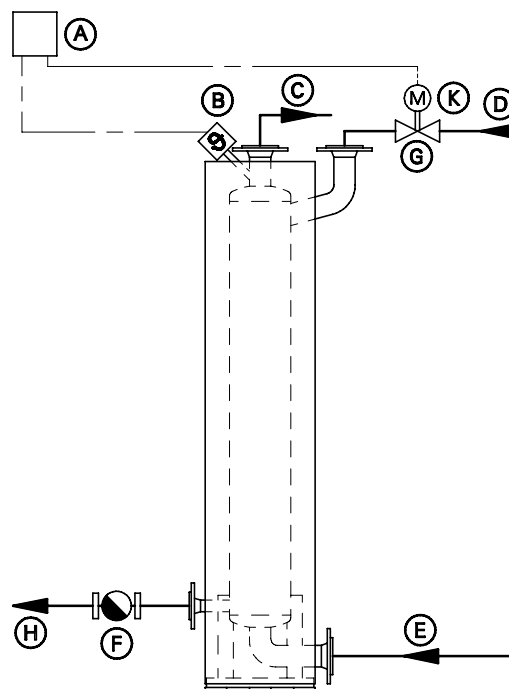
Монтажные схемы

Регулирование осуществляется посредством подпора конденсата или со стороны парового контура. Кроме того, возможно погодозависимое регулирование.

Регулирование посредством подпора конденсата



Регулирование со стороны парового контура



Условные обозначения

- Ⓐ Централизованный контроллер
- Ⓑ Термочувствительный элемент
- Ⓒ Подающий трубопровод отопительного контура
- Ⓓ Вход пара

- Ⓔ Обратный трубопровод отопительного контура
- Ⓕ Конденсатоотводчик
- Ⓖ Проходной клапан
- Ⓗ Конденсат
- Ⓚ Серводвигатель