

Технический паспорт

№ заказа и цены: см. прайс-лист



Vitotrans 353 (PBSA/PBMA/PBMA-S)

Vitotrans 353 (PBLA/PBLA-S)

VITOTRANS 353

Тип PBSA: производительность водоразбора до 25 л/мин

Тип PBMA/PBMA-S: производительность водоразбора до 48 л/мин

Тип PBLA/PBLA-S: производительность водоразбора до 68 л/мин

Информация об изделии

Компактная и предварительно собранная станция для настенного монтажа. Для комфортного приготовления горячей воды по принципу проточного водонагревателя.

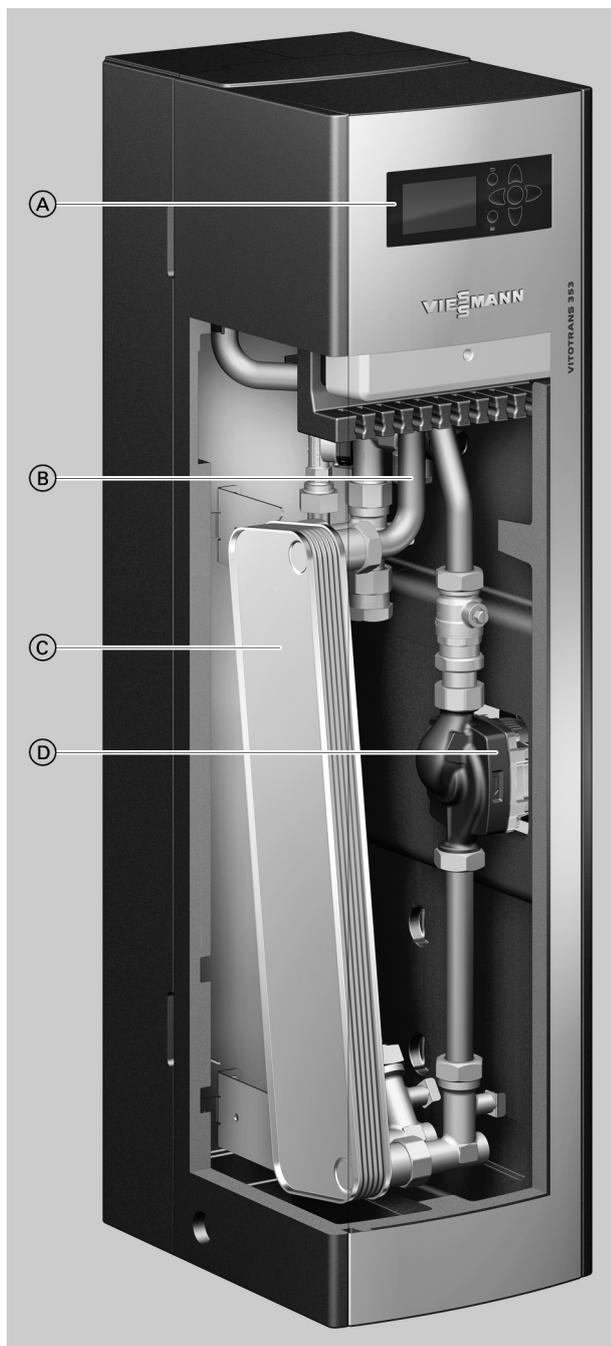
- Со встроенным, подключенным и отрегулированным контроллером для настройки нужной температуры горячей воды и термостатного управления опциональным распределительным комплектом обратной магистрали.
- Высокоэффективный пластинчатый теплообменник большого размера для низкой температуры обратной магистрали.
- Датчик объемного расхода для точного измерения расхода в контуре ГВС.
- Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос первичного контура.
- Запорные вентили со встроенным обратным клапаном.
- В комплекте с монтажной планкой и теплоизоляцией
- Тип PBMA/PBMA-S и PBLA/PBLA-S: возможна каскадная схема с макс. 4 одинаковыми модулями
- Контроллеры Vitotrans 353, тип PBSA и PBMA/PBMA-S существуют также в модификации Vitotrans 353, тип PZSA и PZMA/PZMA-S для монтажа на буферной емкости отопления.

Основные преимущества

- Высокая производительность водоразбора обеспечивает широкие возможности применения: например, в одно- и двухквартирных жилых домах, спортивных сооружениях, домах престарелых.
- Принцип проточного водонагревателя позволяет обеспечить постоянное наличие свежей горячей воды. Без необходимости использования буферной емкости в контуре ГВС.
- Предварительно собранный модуль для быстрого и простого монтажа на стене или на водонагревателе – с встроенным и подключенным контроллером и энергоэффективным насосом.
- За счет компактной конструкции обеспечивается простота встраивания в имеющуюся отопительную установку с буферной емкостью отопительного контура.
- Так как модуль работает с низкой температурой подачи, он оптимально подходит для подключения к низкотемпературным отопительным системам с гелиоустановками.
- Возможность каскадной схемы подключения без дополнительного внешнего контроллера (тип PBMA/PBMA-S и PBLA/PBLA-S)

Основные преимущества (продолжение)

Vitotrans 353, тип PBSA



- Ⓐ Контроллер
- Ⓑ Трубопровод с предохранительным клапаном, счетчиком объемного расхода и запорными вентилями
- Ⓒ Пластинчатый теплообменник
- Ⓓ Энергоэффективный насос (первичный) в греющем контуре

Технические характеристики

Для следующих установок:

- Температура в контуре ГВС до **75 °C**
- Температура подающей магистрали отопительного контура до **95 °C**
- рабочее давление **отопительного контура до 10 бар (1,0 МПа)**

- рабочее давление в контуре ГВС до **10 бар (1,0 МПа)**
- Для нагрева воды общей жесткостью до **20 °dH (3,6 моль/м³)**

Указание

Максимальное давление установки зависит от других компонентов, например, буферной емкости отопительного контура.

Vitotrans 353, тип	I	PBSA	PBMA	PBMA-S	PBLA	PBLA-S
Производительность водоразбора согласно процедуре проверки SPF, коэффициент мощности 1 (LK 1) См. указание в таблице ниже.	л/мин	до 25	до 48	до 48	до 68	до 68
Материалы Арматура Теплообменник – пластины и патрубки – пайка Теплоизоляция		Латунь Нержавеющая сталь Медь EPP	Латунь Нержавеющая сталь Медь EPP	Латунь Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь Пенополипропилен	Латунь Нержавеющая сталь Медь Пенополипропилен	Латунь Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь Пенополипропилен
Размеры Длина (глубина)	мм	346	346	346	342	342
Ширина	мм	250	250	250	410	410
Высота	мм	943	943	943	990	990
Масса с теплоизоляцией (без циркуляционного насоса ГВС)	кг	19	26	26	36	36
Объем воды в контуре ГВС	л	0,96	1,67	1,67	2,39	2,39
Объем теплоносителя	л	0,96	1,66	1,66	2,71	2,71
Подключения (наружная резьба) Первичный контур: подающая и обратная магистрали греющего контура	G	1	1	1	1½	1½
Вторичный контур: трубопроводы холодной и горячей воды	G	1	1	1	1¼	1¼
Датчик объемного расхода Принцип измерения Диапазон измерений	л/мин	Vortex от 2 до 40	ультразвук от 1 до 125	ультразвук от 1 до 125	ультразвук от 1 до 125	ультразвук от 1 до 125
Оборудование Предохранительный клапан вторичный	бар МПа	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0
Пластинчатый теплообменник (количество пластин)		16	36	36	50	50
Давление раскрытия обратного клапана в отопительном контуре	мбар кПа	21 2,1	21 2,1	21 2,1	51 5,1	51 5,1
Количество и тип датчиков – первич. – вторич.		1 x Pt1000 2 x Pt1000	1 x Pt1000 2 x Pt1000	1 x Pt1000 2 x Pt1000	1 x Pt1000 2 x Pt1000	1 x Pt1000 2 x Pt1000
Возможность каскадной схемы (возможное количество модулей)		—	4	4	4	4

Указание по производительности водоразбора

Производительность водоразбора согласно процедуре контроля SPF

Коэффициент производительности 1 (LK 1):

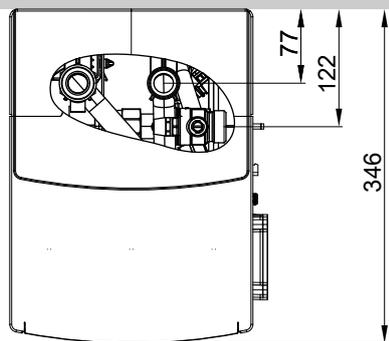
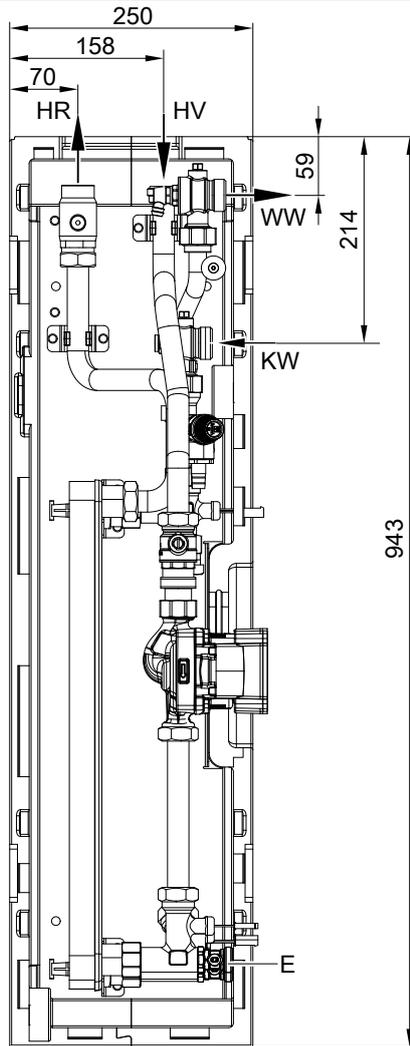
- При установленной температуре горячей воды 45 °C
- при температуре подачи теплоносителя 60 °C
- При температуре холодной воды на входе 10 °C

Указание

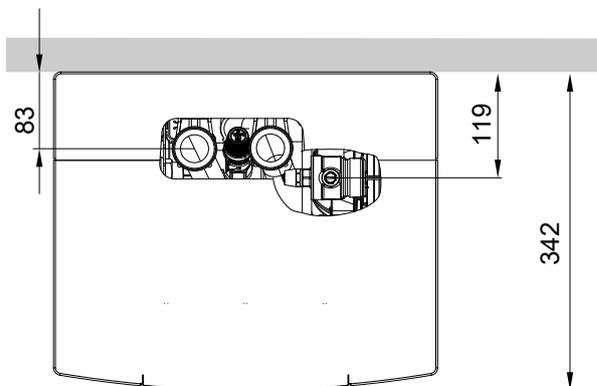
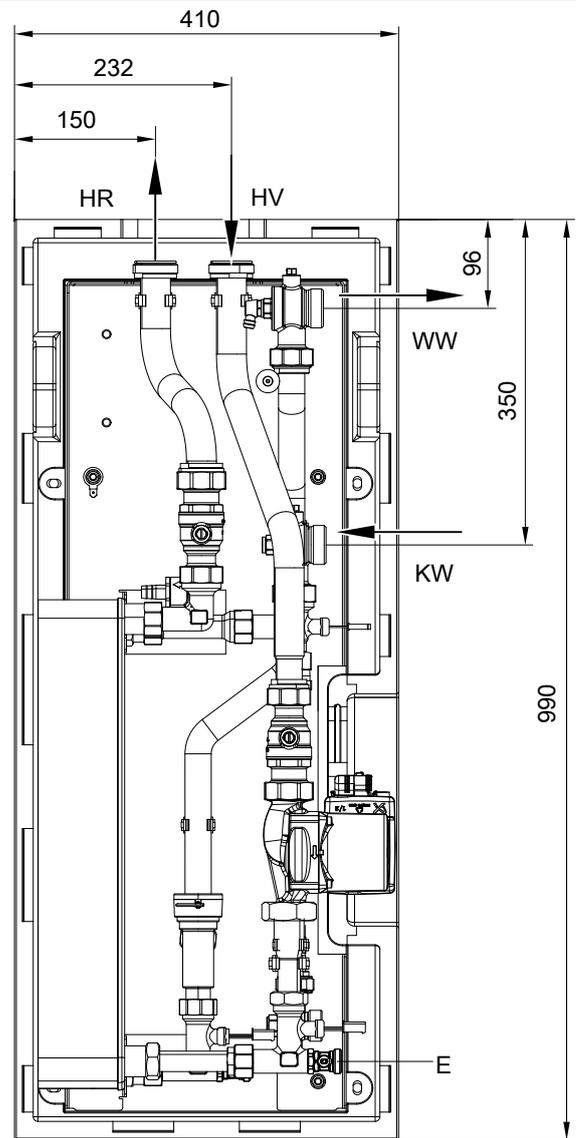
Подключения контура ГВС могут быть по выбору направлены вправо или влево.

Технические характеристики (продолжение)

Vitotrans 353, тип PBSA и PBMA/PBMA-S



Vitotrans 353, тип PBLA/PBLA-S



Е Патрубок опорожнения (для греющего контура и контура ГВС)
 HR Обратная магистраль отопительного контура

HV Подающая магистраль отопительного контура
 KW Холодная вода
 ГВС Горячая вода

Технические характеристики (продолжение)

Vitotrans 353, тип PZSA и PZMA/PZMA-S

Контроллеры Vitotrans 353, тип PBSA и PBMA/PBMA-S существуют также в модификации Vitotrans 353, тип PZSA и PZMA/PZMA-S для монтажа на буферной емкости отопления:

Vitotrans 353	Vitocell 100-E				Vitocell 120-E*1	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
	400 л	600 л	750 л	950 л		400 л	600 л	750 л	950 л	750 л	950 л
– тип PZSA (производительность водоразбора до 25 л/мин)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
– Тип PZMA/PZMA-S (производительность водоразбора до 48 л/мин)	–	x	x	x	x	–	x	x	x	x	x

В отличие от Vitotrans 353 тип PBSA и PBMA/PBMA-S, контроллеры типов PZSA и PZMA/PZMA-S предварительно собраны для монтажа непосредственно на буферной емкости отопления и имеют следующее оборудование:

- предварительно смонтированный циркуляционный комплект с циркуляционным насосом контура ГВС
- предварительно смонтированный распределительный комплект обратной магистрали (3-ходовой переключающий клапан)
- комплект для подключения емкостного водонагревателя в следующем составе:
 - монтажная консоль
 - трубопроводы
 - соединительные детали для подключения на буферной емкости отопительного контура

Насос теплоносителя (первичный насос)

Vitotrans 353, тип	PBSA, PBMA/PBMA-S	PBLA/PBLA-S
Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос	Grundfos UPM3 15-75	Grundfos UPML 25-105
Показатель энергоэффективности EEI	≤ 0,2	≤ 0,23
Номинальное напряжение В	230	230
Потребляемая мощность		
– мин. Вт	2	3
– макс. Вт	70	140
Регулировка частоты вращения	ШИМ	ШИМ

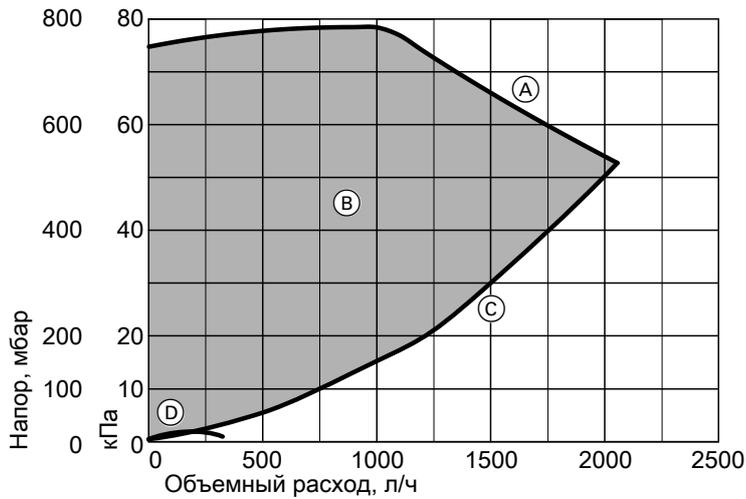
Характеристические кривые насосов и гидродинамическое сопротивление отопительного контура

Указание

Кривые сопротивления © учитывают все компоненты Vitotrans 353, включая пластинчатый теплообменник.

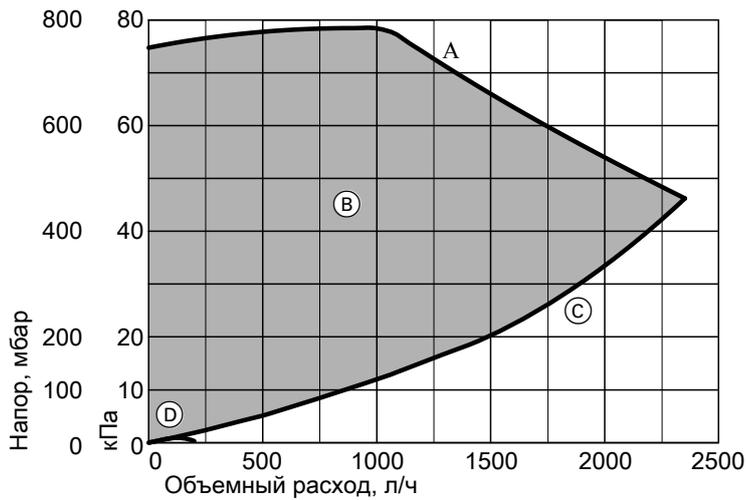
*1 У Vitocell 120-E в комплекте поставки

Технические характеристики (продолжение)



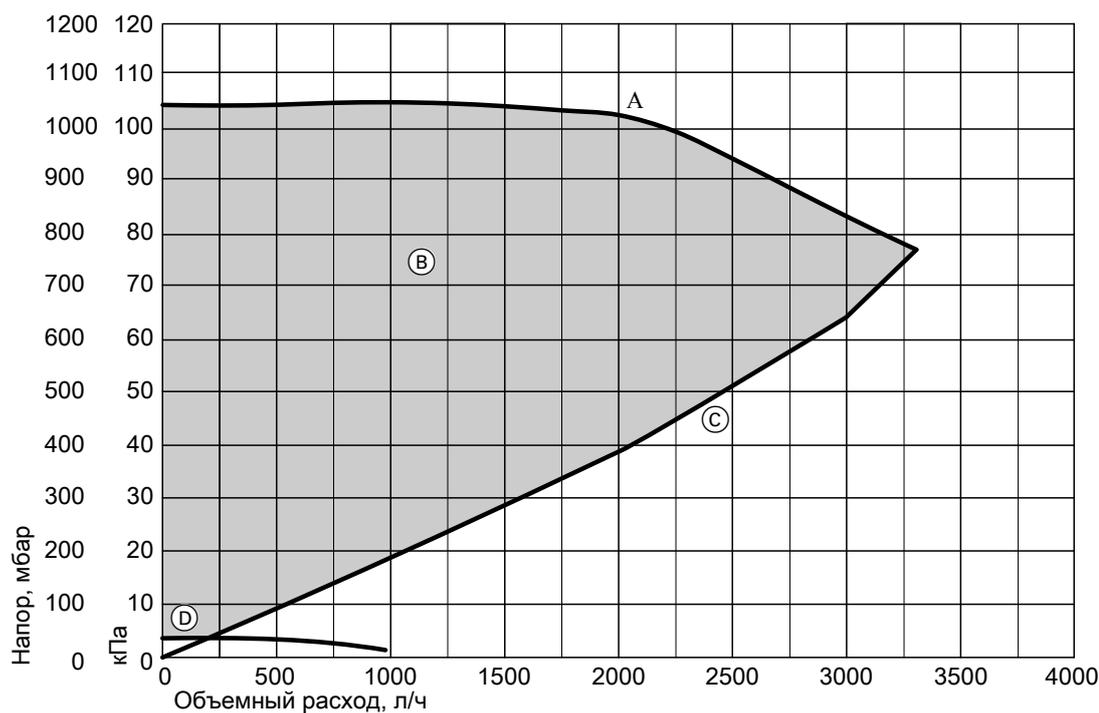
Насос для типа PBSA

- (A) Макс. напор
- (C) Гидродинамическое сопротивление отопительного контура
- (B) Остаточный напор
- (D) Мин. напор



Насос для типа PBMA/PBMA-S

- (A) Макс. напор
- (C) Гидродинамическое сопротивление греющего контура
- (B) Остаточный напор
- (D) Мин. напор



Насос для типа PBLA/PBLA-S

- (A) Макс. напор
- (B) Остаточный напор
- (C) Гидродинамическое сопротивление греющего контура
- (D) Мин. напор

Пример считывания для следующих таблиц производительности водоразбора

В данном примере считывания использована таблица производительности водоразбора Vitotrans 353, тип PBLA. Значения, считанные из таблицы производительности водоразбора, выделены в тексте и таблице.

Температура **65 °C** в буферной емкости отопительного контура и температура контура ГВС **50 °C**, установленная на контроллере

- При температуре **65 °C** в буферной емкости отопительного контура максимум **24 л/мин** воды в контуре ГВС могут быть нагреты с **10 °C** до **50 °C** (\pm мощности **68 кВт**)
- Чтобы нагреть 1 л воды в контуре ГВС с **10 °C** до **50 °C**, необходимо иметь в буферной емкости отопительного контура **1,0 л** с температурой **65 °C**.

- Количество воды в контуре ГВС можно повысить с **24 л/мин** при температуре **50 °C** посредством водяного крана (или смешительного клапана), используя холодную воду (**10 °C**), повысить до **27 л/мин** (с температурой **45 °C**).
- Температура в обратной магистрали контура ГВС при **24 л/мин: 24 °C**

Технические характеристики (продолжение)

Таблица производительности водоразбора Vitotrans 353, тип PBSA

Температура теплоносителя в буферной емкости	Установлена температура горячей воды	Макс. водоразбор из Vitotrans 353 ^{*2}	Передаваемая мощность	Необходимый объем буферной емкости на 1 литр горячей воды	При температуре холодной воды на входе 10°C: Макс. отбор воды ^{*3} на смесительном клапане при				Температура обратки к буферной емкости
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
°C	°C	л/мин	кВт	л	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	°C
45	40	17	35	1,5	—	—	—	—	24
50	40	23	47	1,1	—	—	—	—	22
	45	16	39	1,5	18	—	—	—	27
55	40	28	58	0,9	—	—	—	—	20
	45	21	52	1,1	24	—	—	—	24
	50	15	43	1,6	20	17	—	—	29
60	40	32	68	0,7	—	—	—	—	19
	45	25	61	1,0	29	—	—	—	23
	50	20	56	1,2	26	23	—	—	26
	55	15	47	1,6	22	19	16	—	32
65	40	33 ^{*4}	69	0,7	—	—	—	—	18
	45	30	73	0,8	34	—	—	—	21
	50	24	68	1,0	32	27	—	—	24
	55	19	61	1,2	29	24	21	—	28
	60	15	51	1,7	24	20	18	16	34
70	40	33 ^{*4}	69	0,7	—	—	—	—	18
	45	33 ^{*4}	81	0,8	38	—	—	—	20
	50	28	78	0,9	37	31	—	—	23
	55	23	73	1,0	34	29	25	—	26
	60	19	65	1,3	31	26	23	20	30
75	40	33 ^{*4}	69	0,6	—	—	—	—	17
	45	33 ^{*4}	81	0,7	38	—	—	—	19
	50	31	88	0,8	41	35	—	—	22
	55	27	83	0,9	39	34	29	—	24
	60	22	77	1,1	37	31	27	24	28
80	40	33 ^{*4}	69	0,5	—	—	—	—	17
	45	33 ^{*4}	81	0,7	38	—	—	—	19
	50	33 ^{*4}	92	0,8	44	37	—	—	21
	55	30	93	0,8	44	38	33	—	23
	60	25	88	1,0	42	36	31	28	26
85	40	33 ^{*4}	69	0,5	—	—	—	—	17
	45	33 ^{*4}	81	0,6	38	—	—	—	18
	50	33 ^{*4}	92	0,7	44	37	—	—	20
	55	33	102	0,7	48	41	36	—	22
	60	28	98	0,9	46	40	35	31	25
90	40	33 ^{*4}	69	0,5	—	—	—	—	16
	45	33 ^{*4}	81	0,6	38	—	—	—	18
	50	33 ^{*4}	92	0,7	44	37	—	—	20
	55	33 ^{*4}	104	0,8	49	42	37	—	22
	60	31	108	0,8	51	44	38	34	24
95	40	33 ^{*4}	69	0,4	—	—	—	—	16
	45	33 ^{*4}	81	0,5	38	—	—	—	18
	50	33 ^{*4}	92	0,6	44	37	—	—	19
	55	33 ^{*4}	104	0,7	49	42	37	—	21
	60	33	117	0,8	55	47	41	37	23

*2 Макс. водоразбор зависит от потерь давления в первичном контуре.

*3 Макс. отбор воды зависит от длины и теплоизоляции трубопроводов.

*4 Макс. объемный расход: 33 л/мин ± потери давления для Vitotrans 1000 мбар. Более высокие значения возможны лишь условно с точки зрения гидравлики.

Технические характеристики (продолжение)

Таблица производительности водоразбора Vitotrans 353, тип PBMA/PBMA-S

Температура теплоносителя в буферной емкости	Установлена температура горячей воды	Макс. водоразбор из Vitotrans 353*2	Передаваемая мощность	Необходимый объем буферной емкости на 1 литр горячей воды	При температуре холодной воды на входе 10°C: Макс. отбор воды*3 на смесительном клапане при				Температура обратки к буферной емкости
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
°C	°C	л/мин	кВт	л	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	°C
45	40	34	71	1,2	—	—	—	—	19
50	40	44	91	0,9	—	—	—	—	17
	45	32	79	1,2	37	—	—	—	21
55	40	52	108	0,8	—	—	—	—	16
	45	41	100	1,0	47	—	—	—	19
	50	31	87	1,3	41	35	—	—	23
60	40	59	124	0,7	—	—	—	—	15
	45	48	117	0,8	56	—	—	—	17
	50	39	109	1,0	52	44	—	—	20
	55	30	95	1,3	45	39	34	—	25
65	40	60*5	125	0,4	—	—	—	—	14
	45	55	134	0,7	64	—	—	—	16
	50	46	128	0,9	60	52	—	—	18
	55	38	118	1,1	55	48	42	—	22
	60	30	104	1,3	49	42	37	32	27
70	40	60*5	125	0,4	—	—	—	—	14
	45	60	146	0,5	70	—	—	—	15
	50	52	144	0,8	68	58	—	—	17
	55	44	137	0,9	65	56	49	—	20
75	60	37	127	1,1	60	52	45	40	23
	40	60*5	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,4	70	—	—	—	15
	50	57	159	0,7	76	65	—	—	16
	55	49	154	0,8	73	62	55	—	18
80	60	42	147	1,0	70	59	52	46	21
	40	60	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,4	70	—	—	—	14
	50	60*5	167	0,4	80	68	—	—	16
	55	54	170	0,7	81	69	60	—	17
85	60	47	164	0,9	78	66	58	52	20
	40	60*5	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,3	70	—	—	—	14
	50	60*5	167	0,4	80	68	—	—	15
	55	59	185	0,7	88	75	66	—	17
90	60	52	180	0,8	85	73	64	57	18
	40	60*5	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,3	70	—	—	—	14
	50	60*5	167	0,4	80	68	—	—	15
	55	60*5	188	0,4	90	76	67	—	16
95	60	56	195	0,7	93	79	69	61	18
	40	60*5	125	0,2	—	—	—	—	13
	45	60*5	146	0,3	70	—	—	—	13
	50	60*5	167	0,3	80	68	—	—	14
	55	60*5	188	0,4	90	76	67	—	16
	60	60	209	0,5	100	85	74	66	17

Указание

Для каскадного режима умножить показатели производительности в соответствии с количеством модулей.

*2 Макс. водоразбор зависит от потерь давления в первичном контуре.

*3 Макс. отбор воды зависит от длины и теплоизоляции трубопроводов.

*5 Макс. объемный расход: 60 л/мин ± потери давления для Vitotrans 1000 мбар. Более высокие значения возможны лишь условно с точки зрения гидравлики.

Технические характеристики (продолжение)

Таблица производительности водоразбора Vitotrans 353, тип PBLA/PBLA-S

Температура теплоносителя в буферной емкости	Установлена температура горячей воды	Макс. водоразбор из Vitotrans 353 ^{*2}	Передаваемая мощность	Необходимый объем буферной емкости на 1 литр горячей воды	При температуре холодной воды на входе 10°C: Макс. отбор воды ^{*3} на смесительном клапане при				Температура обратки к буферной емкости
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
°C	°C	л/мин	кВт	л	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	°C
45	40	48	101	1,2	—	—	—	—	19
50	40	62	130	0,9	—	—	—	—	17
	45	46	113	1,2	53	—	—	—	21
55	40	74	154	0,8	—	—	—	—	16
	45	59	143	1,0	68	—	—	—	18
	50	45	124	1,3	59	50	—	—	23
60	40	83 ^{*6}	174	0,7	—	—	—	—	15
	45	68	166	0,8	79	—	—	—	17
	50	56	156	1,0	74	63	—	—	20
	55	43	136	1,3	65	55	48	—	25
65	40	83 ^{*6}	174	0,3	—	—	—	—	14
	45	78	191	0,7	91	—	—	—	16
	50	65	182	0,9	86	74	—	—	18
	55	54	169	1,1	80	68	60	—	22
	60	42	148	1,3	70	60	52	46	27
70	40	83 ^{*6}	174	0,3	—	—	—	—	14
	45	83 ^{*6}	203	0,3	96	—	—	—	15
	50	74	205	0,8	98	83	—	—	17
	55	62	195	0,9	93	79	69	—	20
75	60	52	181	1,1	86	74	64	57	23
	40	83 ^{*6}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*6}	203	0,3	96	—	—	—	15
	50	81	227	0,7	108	92	—	—	16
	55	70	219	0,8	104	89	78	—	18
80	60	60	209	1,0	99	85	74	66	21
	40	83 ^{*6}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*6}	203	0,3	96	—	—	—	14
	50	83 ^{*6}	231	0,3	110	94	—	—	16
	55	77	242	0,7	115	98	86	—	17
85	60	67	233	0,9	111	95	83	74	20
	40	83 ^{*6}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*6}	203	0,2	96	—	—	—	14
	50	83 ^{*6}	231	0,3	110	94	—	—	15
	55	83 ^{*6}	260	0,7	124	106	93	—	17
90	60	73	256	0,8	122	104	91	81	18
	40	83 ^{*6}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*6}	203	0,2	96	—	—	—	14
	50	83 ^{*6}	231	0,3	110	94	—	—	15
	55	83 ^{*6}	260	0,3	124	106	93	—	16
95	60	80	277	0,7	132	113	99	88	18
	40	83 ^{*6}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*6}	203	0,2	96	—	—	—	13
	50	83 ^{*6}	231	0,2	110	94	—	—	14
	55	83 ^{*6}	260	0,3	124	106	93	—	16
95	60	83 ^{*6}	289	0,3	138	118	103	92	17

Указание

Для каскадного режима умножить показатели производительности в соответствии с количеством модулей.

^{*2} Макс. водоразбор зависит от потерь давления в первичном контуре.

^{*3} Макс. отбор воды зависит от длины и теплоизоляции трубопроводов.

^{*6} Макс. объемный расход: 83 л/мин ± потери давления для Vitotrans 1000 мбар. Более высокие значения возможны лишь условно с точки зрения гидравлики.

Состояние при поставке

Vitotrans 353, тип PBSA, PBMA/PBMA-S и PBLA/PBLA-S

Модуль свежей воды для приготовления горячей воды по принципу проточного нагревателя, для настенного монтажа.

- Высокоэффективный пластинчатый теплообменник больших размеров
- Встроенный контроллер с предварительно выполненными соединениями и настройками

- Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос
- Датчик объемного расхода
- Датчики температуры
- Запорные вентили со встроенным обратным клапаном
- Монтажная планка для крепления на стене
- Теплоизоляция

Указания по проектированию

Гарантия

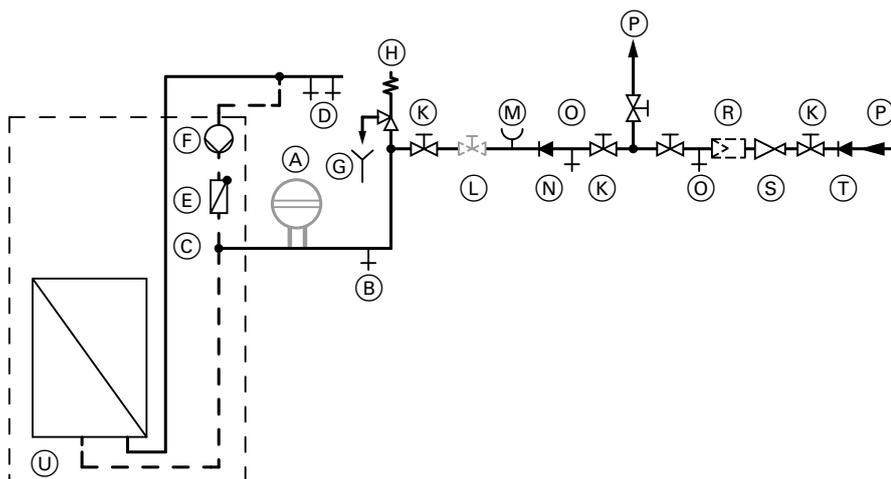
Предоставляемая нами гарантия сохраняет силу только при условии, что качество подогретой воды в контуре ГВС соответствует значениям, указанным в проспекте "Модули химической очистки воды TopTechnik Vitotrans 353", а имеющиеся водоподготовительные установки исправно функционируют.

Указание

Интервал обслуживания зависит от степени жесткости воды, установленной температуры горячей воды и отбора горячей воды.

Подключения в контуре ГВС

Подключение согласно DIN 1988



- (A) Мембранный расширительный бак
- (B) Патрубок опорожнения
- (C) Циркуляционный трубопровод
- (D) Горячая вода
- (E) Подпружиненный обратный клапан
 - тип PZSA: встроенный
 - тип PBSA: компонент циркуляционного комплекта (принадлежность)
- (F) Циркуляционный насос ГВС
 - тип PZSA: встроенный
 - тип PBSA: компонент циркуляционного комплекта (принадлежность)
- (G) Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- (H) Предохранительный клапан
- (K) Запорный клапан
- (L) Регулирующий вентиль расхода
- (M) Подключение манометра
- (N) Обратный клапан
- (O) Патрубок опорожнения
- (P) Холодная вода
- (R) Фильтр для воды в контуре ГВС
- (S) Редуктор DIN 1988-200:2012-05
- (T) Обратный клапан / разделитель труб
- (U) Vitotrans 353

Обязателен монтаж предохранительного клапана.

Рекомендация. Установить предохранительный клапан над верхней кромкой Vitotrans 353. При работах на предохранительном клапане не требуется опорожнение Vitotrans 353 со стороны контура ГВС.

Указания по проектированию (продолжение)

Применение по назначению

Прибор разрешается устанавливать только в отопительных установках между буферной емкостью отопления и контуром ГВС. В соответствии с конструкцией прибор разрешается монтировать и эксплуатировать только в вертикальном положении. Необходимо соблюдать указанные в этой инструкции технические предельные значения.

Согласно назначению устройство может устанавливаться и эксплуатироваться только в закрытых системах в соответствии с EN 12 828/DIN 1988 с учетом соответствующих инструкций по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации.

Модули химической очистки воды Vitotrans 353 предназначены только для воды питьевого качества в соответствии с данными, приведенными в проспекте Viessmann "Модули химической очистки воды TopTechnik Vitotrans 353".

Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для эксплуатации с этой установкой.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

Для иного применения требуется разрешение производителя.

Неправильное обращение с прибором или его неправильная эксплуатация (например, вследствие открытия прибора пользователем установки) запрещено и ведет к отказу производителя от предоставления гарантийных обязательств.

Неправильным обращением также считается изменение элементов системы относительно предусмотренной для них функциональности.

Необходимо соблюдать законодательные нормы, в особенности относительно гигиены приготовления горячей воды.

Принадлежности

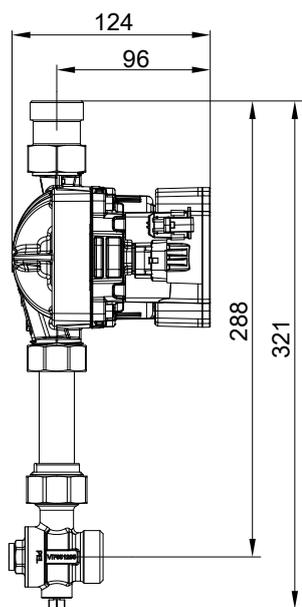
Комплект для циркуляции

Комплект для циркуляции, для монтажа в Vitotrans 353 в качестве циркуляционного насоса

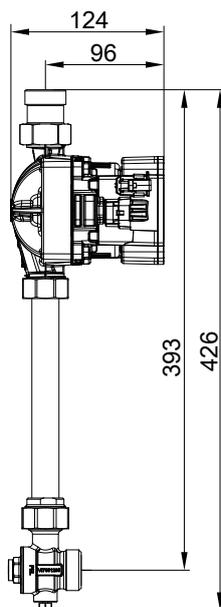
Составные части:

- регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос
- запорный клапан
- трубопроводы

Vitotrans 353, тип	PBSA	PBMA/PBMA-S и PBLA/PBLA-S
№ заказа	ZK02901	ZK02902
Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос	Grundfos UPM3 15-70	Grundfos UPM3 15-75
Показатель энергоэффективности EEI	≤ 0,2	≤ 0,2
Номинальное напряжение В	230	230
Потребляемая мощность		
– мин. Вт	2	2
– макс. Вт	52	60
Регулировка частоты вращения	ШИМ	ШИМ



Циркуляционный комплект для типа PBSA

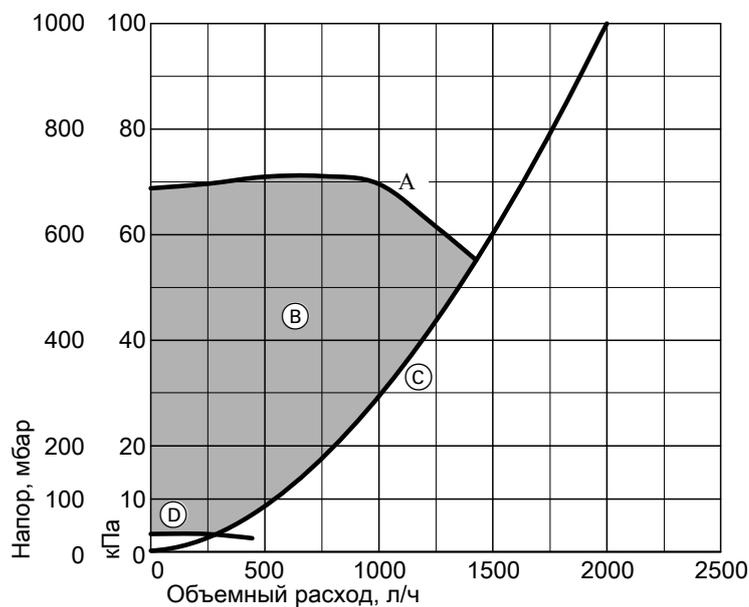


Циркуляционный комплект для типов PBMA/PBMA-S и PBLA/PBLA-S

Характеристические кривые насосов и гидродинамическое сопротивление отопительного контура

Указание

Кривые сопротивления (C) учитывают все компоненты Vitotrans 353, включая пластинчатый теплообменник.

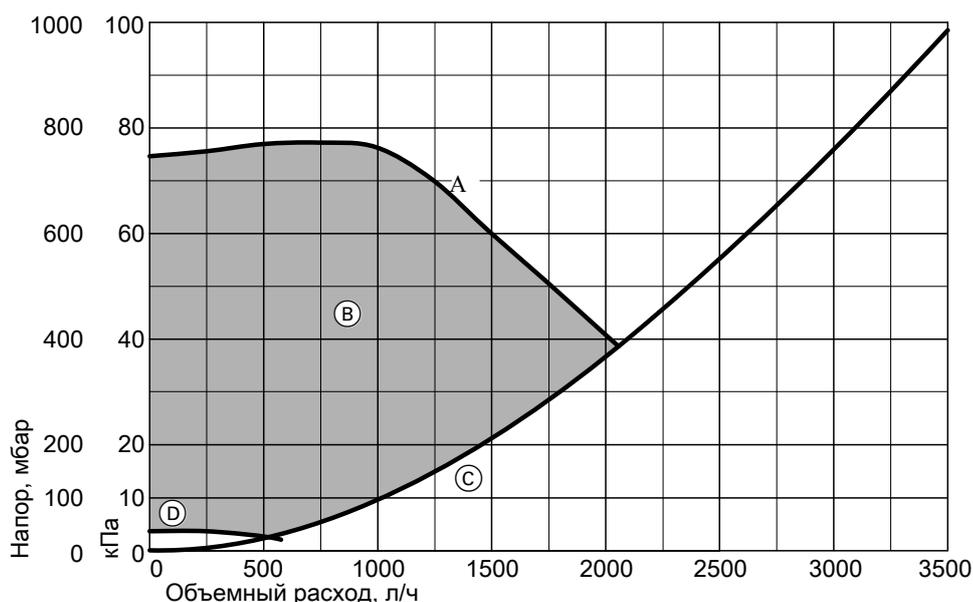


Циркуляционный комплект с Vitotrans 353, тип PBSA

- (A) Макс. напор
- (B) Остаточный напор

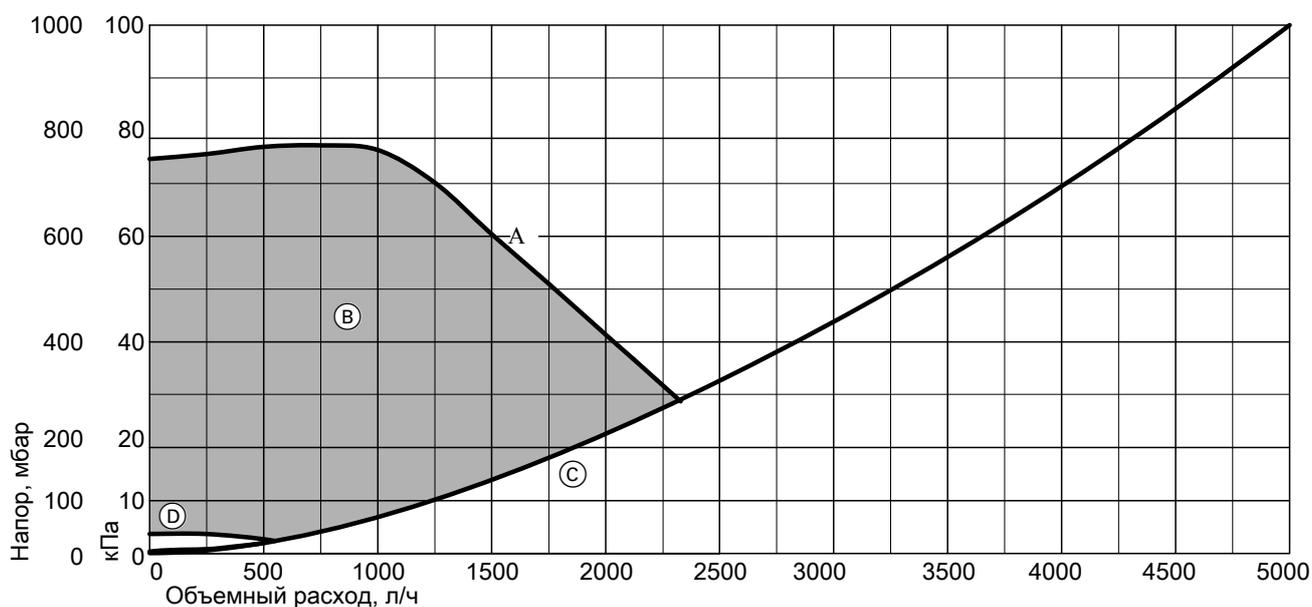
- (C) Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС
- (D) Мин. напор

Принадлежности (продолжение)



Циркуляционный комплект с Vitotrans 353, тип PBMA/PBMA-S

- (A) Макс. напор
- (B) Остаточный напор
- (C) Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС
- (D) Мин. напор



Циркуляционный комплект с Vitotrans 353, тип PBLA/PBLA-S

- (A) Макс. напор
- (B) Остаточный напор
- (C) Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС
- (D) Мин. напор

Распределительный комплект обратной магистрали

- 3-ходовой переключающий клапан для подачи воды обратной магистрали в буферную емкость в соответствии с температурой
- Внешний монтаж
- Длина кабеля: 3,0 м с гильзами для оконцевания жил

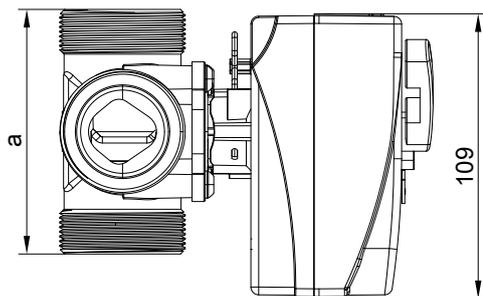
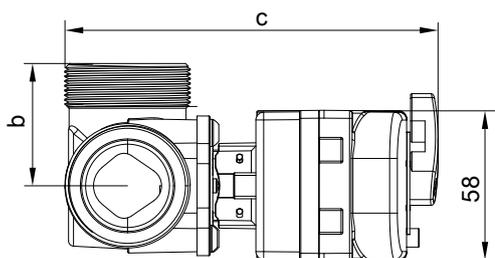
Указание

Функцию см. в разделе "Примеры установок".

5680412

Принадлежности (продолжение)

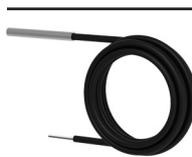
Vitotrans 353, тип		PBSA	PBMA/PBMA-S	PBLA/PBLA-S
№ заказа распределительного комплекта обратной магистрали		ZK02903	ZK02904	ZK02905
Условный проход	DN	20	25	32
Подключения (наружная резьба)	G	1	1¼	1½
Значение K_{vs}		7,0	11,0	15,0
Номинальное напряжение	V	230	230	230
Потребляемая мощность	Вт	5	5	5
Размеры				
a	мм	72	82	94
b	мм	36	41	41
c	мм	133	135	142



Погружной датчик температуры

№ заказа ZK02908

- Для управления распределительным комплектом обратной магистрали по разности температур. Один из требуемых для этого датчиков температуры имеется в комплекте поставки Vitotrans 353.
- Для измерения температуры в погружной гильзе
- Для установки в буферную емкость отопительного контура



Технические данные

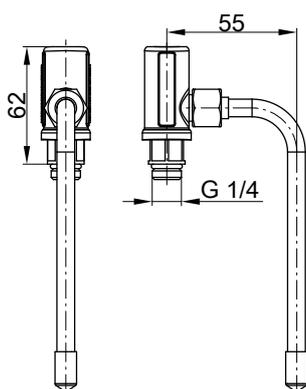
Длина кабеля	5,0 м
Тип датчика	Pt1000

Пробоотборный клапан

№ заказа ZK02909

- Клапан для отбора проб воды согласно Положению о качестве питьевой воды
- Для монтажа в Vitotrans 353, тип PBMA/PBMA-S, PBLA/PBLA-S и PZMA/PZMA-S

Принадлежности (продолжение)

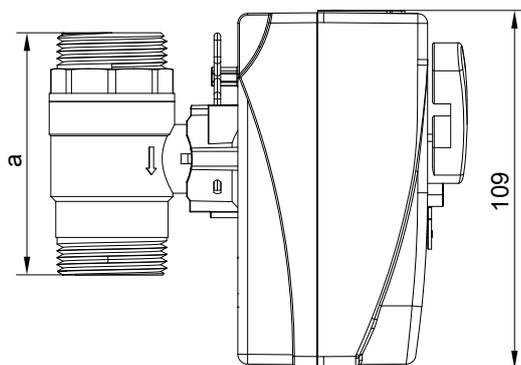
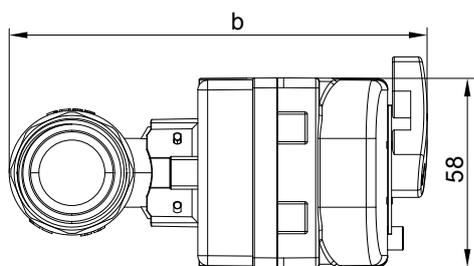


Принадлежности для каскадной схемы

Переключающий клапан

- 2-ходовой клапан с электроприводом для монтажа в трубопроводе холодной воды каждого Vitotrans 353 каскада
- Длина кабеля: 3,0 м с гильзами для оконцевания жил

Vitotrans 353, тип		PBMA/PBMA-S	PBLA/PBLA-S
№ заказа насоса		ZK02910	ZK02911
Условный проход	DN	20	25
Подключения (наружная резьба)	G	1	1¼
Значение K_{VS}		45,0	60,0
Номинальное напряжение	B	230	230
Потребляемая мощность	Вт	5	5
Размеры			
a	мм	74	83
b	мм	127	136

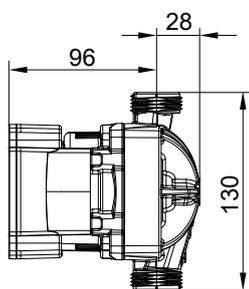


Принадлежности для каскадной схемы (продолжение)

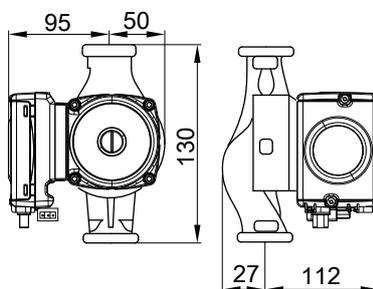
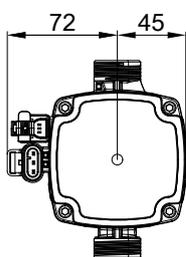
Циркуляционный насос контура ГВС

- Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос как циркуляционный насос в каскадной схеме Vitotrans 353
- Внешний монтаж
- Управление посредством контроллера Vitotrans 353
- Обратный клапан предоставляется заказчиком.

Циркуляционный насос ГВС		70 Вт	140 Вт
№ заказа		ZK02912	ZK02913
Регулируемый по частоте вращения энергоэффективный насос		Grundfos UPM3 15-75	Grundfos UPML 25-105
Показатель энергоэффективности EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Подключения (наружная резьба)	G	1	1½
Номинальное напряжение	B	230	230
Потребляемая мощность			
– мин.	Вт	2	3
– макс.	Вт	70	140
Регулировка частоты вращения		ШИМ	ШИМ
Длина соединительного кабеля		м	2,0
			1,5

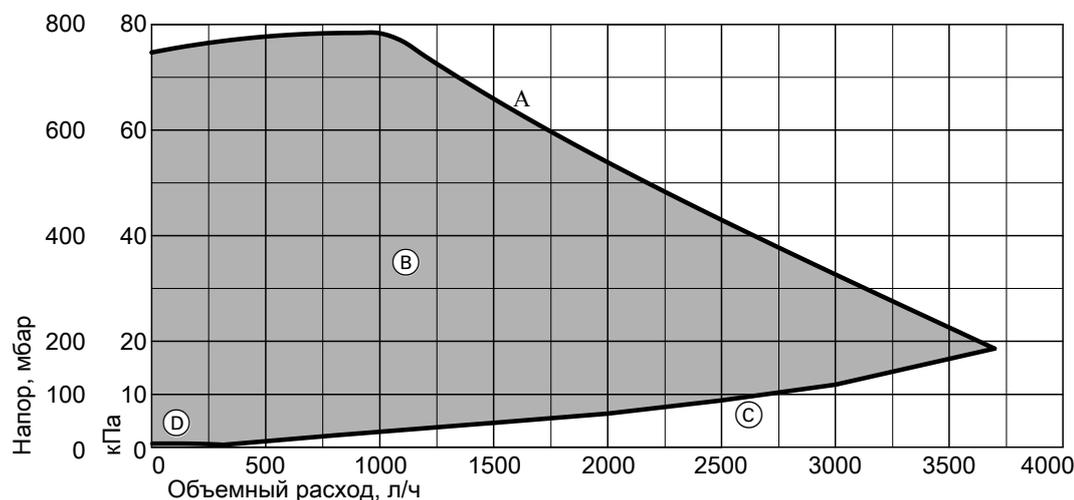


Циркуляционный насос контура ГВС 70 Вт



Циркуляционный насос контура ГВС 140 Вт

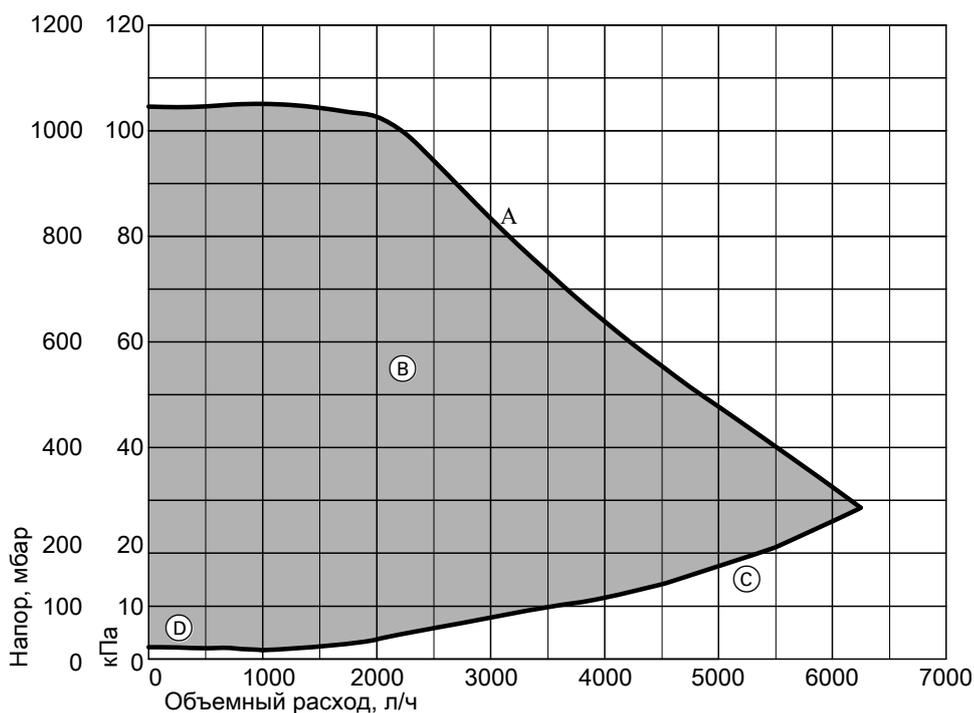
Характеристические кривые насосов



Циркуляционный насос контура ГВС 70 Вт

- Ⓐ Макс. напор
- Ⓑ Остаточный напор
- Ⓒ Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС
- Ⓓ Мин. напор

Принадлежности для каскадной схемы (продолжение)



Циркуляционный насос контура ГВС 140 Вт

- Ⓐ Макс. напор
- Ⓑ Остаточный напор

- Ⓒ Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС
- Ⓓ Мин. напор

Кабель VBus

№ заказа ZK02914

- Кабель с гильзами для оконцевания жил, для соединения контроллеров каскадной схемы
- Длина кабеля: 2,0 м
- Поперечное сечение кабеля: 0,25 мм²

Накладной датчик температуры

№ заказа ZK02915

- Для оптимизации управления циркуляционным насосом
- Для регистрации температуры на поверхности трубы.

Технические данные

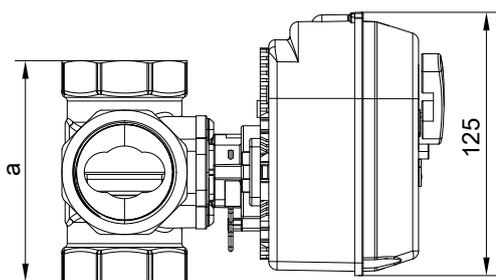
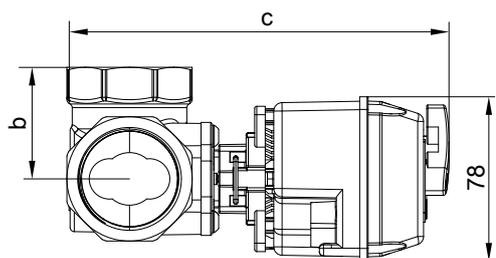
Длина кабеля	1,5 м
Тип датчика	Pt1000

Распределительный комплект обратной магистрали

- 3-ходовой переключающий клапан для подачи воды обратной магистрали в буферную емкость в соответствии с температурой
- Длина кабеля: 3,0 м с гильзами для оконцевания жил
- Внешний монтаж

Принадлежности для каскадной схемы (продолжение)

Количество приборов (каскад)		2	3 и 4
№ заказа распределительного комплекта обратной магистрали		ZK02906	ZK02907
Условный проход	DN	40	50
Подключения (наружная резьба)	Rp	1½	2
Значение K_{vs}		25,0	40,0
Номинальное напряжение	В	230	230
Потребляемая мощность	Вт	6	6
Размеры			
a	мм	106	120
b	мм	53	60
c	мм	169	175



Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Group
 ООО "Виссманн"
 Ярославское шоссе, д. 42
 129337 Москва, Россия
 тел. +7 (495) 663 21 11
 факс. +7 (495) 663 21 12
 www.viessmann.ru

5680412