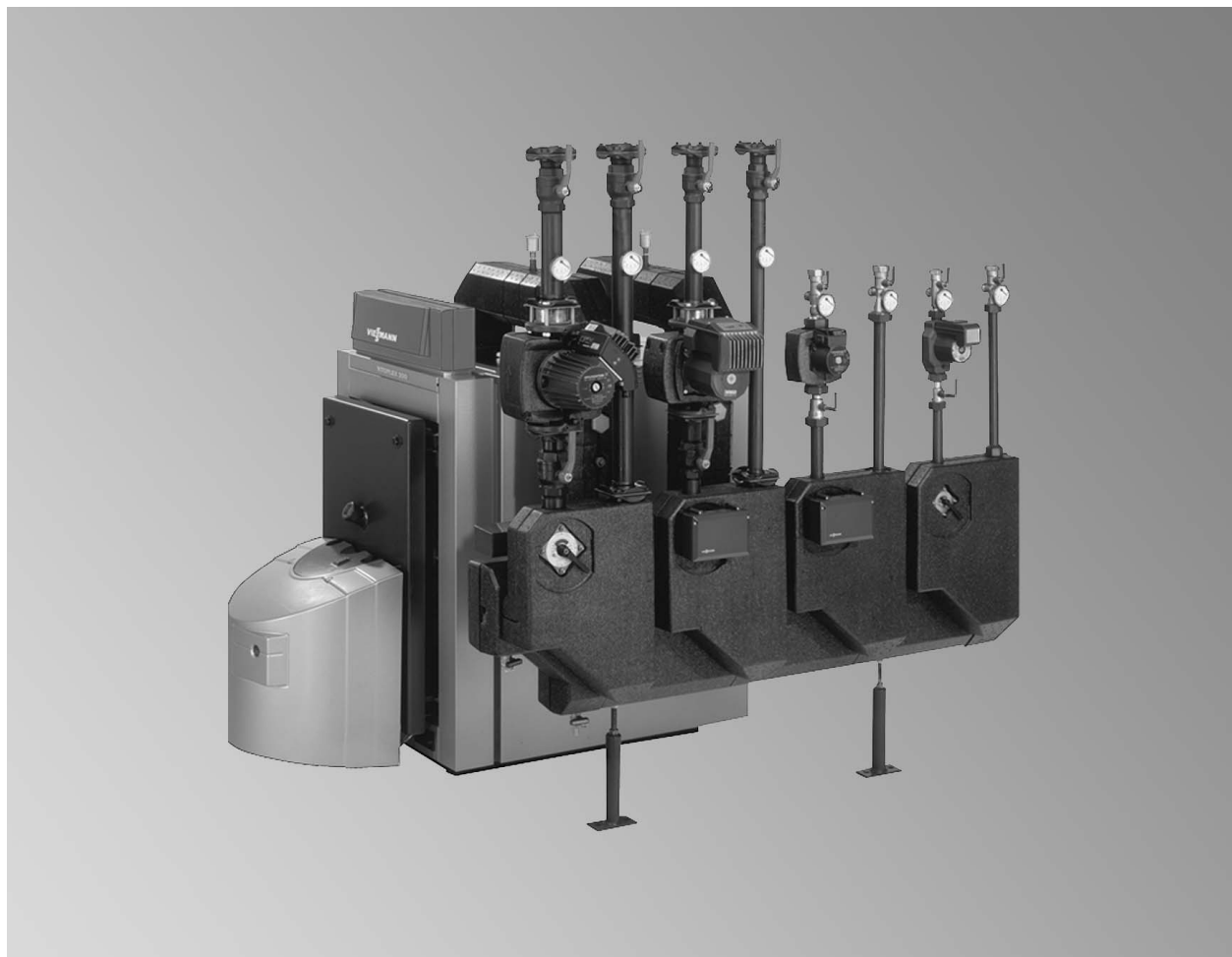


Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе соответствующего водогрейного котла



Указание по хранению:
Палка Vitotec, регистр 1



Регулятор отопительного контура Divicon

для
Vitoplex 200, тип SX2 мощностью 90 - 270 кВт
Vitoplex 300 мощностью 80 - 285 кВт
Vitorond 200 мощностью 125 - 270 кВт
Vitocrossal 300 мощностью 87 - 314 кВт
для 1 - 4 отопительных контуров
с 3-ходовым смесителем или без него

Технические данные

К распределительным гребенкам подающей и обратной магистрали могут подсоединяться от 1 до 4 отопительных контуров.

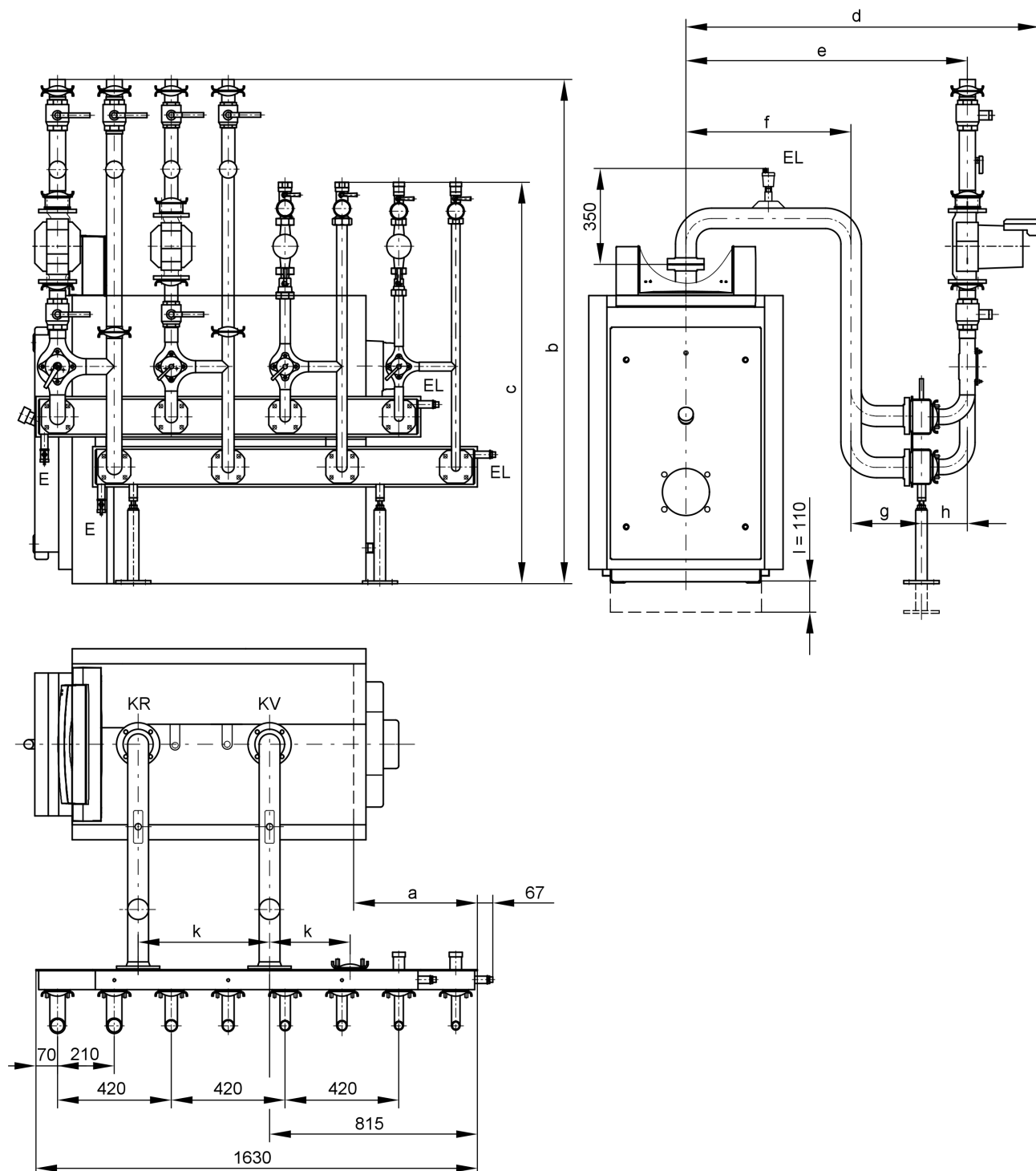
Свободные патрубки закрываются фланцевыми заглушками (имеются в комплекте поставки).

Распределительные гребенки подающей и обратной магистрали могут размещаться по выбору справа или слева от водогрейного котла.

В комплект поставки регулятора отопительного контура Divicon входит теплоизоляция.

Приставной регулятор отопительного контура Divicon

для Vitorplex 300 мощностью 80 - 285 кВт



E Выпускной вентиль
EL Удалитель воздуха

KR Обратная магистраль котла
KV Подающая магистраль котла

5829 040-8 GUS

Технические данные (продолжение)

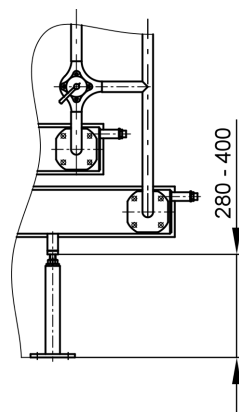
Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность водогрейного котла	кВт	80	105	130	170	225	285	
a	мм	614	414	493	274	327	193	
b (DN 40 + DN 50)	мм	1928	1928	1964	1964	1900	1900	
c (DN 25 + DN 32)	мм	1518	1518	1554	1554	1491	1491	
d макс.	мм	1298	1298	1298	1298	1354	1354	
e	мм	1033	1033	1033	1033	1089	1089	
f	мм	610	610	610	610	640	640	
g	мм	260	260	260	260	280	280	
h	мм	170	170	170	170	173	173	
k	мм	400	400	400	400	450	450	
l	мм	Максимальная высота основания						

Приставной регулятор отопительного контура Divicon

для котлов Vitorond 200 мощностью 125 - 270 кВт, Vitoplex 200 мощностью 90 - 270 кВт и Vitocrossal 300 мощностью 87 - 314 кВт

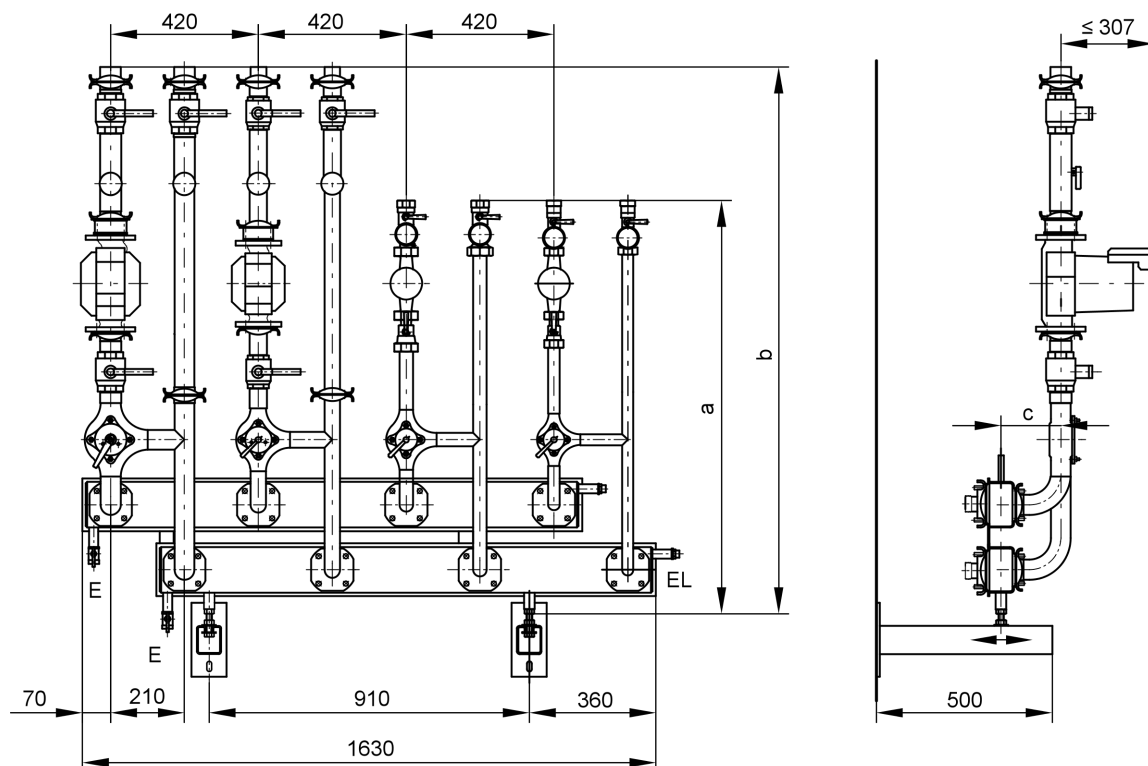
У этих водогрейных котлов использование подготовленных на заводе-изготовителе трубных соединений невозможно. С помощью отдельных регулируемых опор и подготовленных заказчиком трубных соединений регулятор отопительного контура Divicon можно установить также рядом с котлом, что является альтернативой настенному креплению.



Технические данные (продолжение)

Настенный регулятор отопительного контура Divicon

для котлов Vitoplex 200 мощностью 90 - 270 кВт, Vitoplex 300 мощностью 80 - 285 кВт, Vitorond 200 мощностью 125 - 270 кВт и Vitocrossal 300 мощностью 87 - 314 кВт



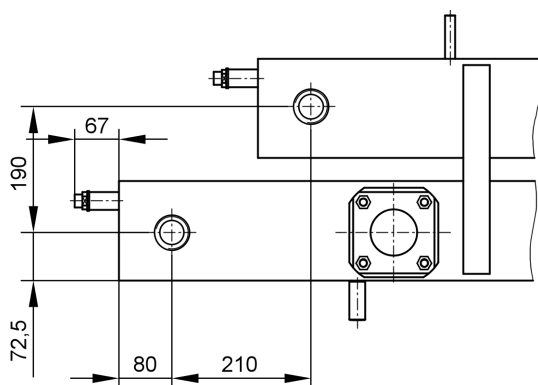
E Выпускной вентиль
EL Удалитель воздуха

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность водогрейного котла	кВт	80-200	225-285
a (DN 25 + DN 32)	мм	1186	1196
b (DN 40 + DN 50)	мм	1586	1606
c	мм	170	173

Узлы подключения дополнительного потребителя (например, емкостного водонагревателя)

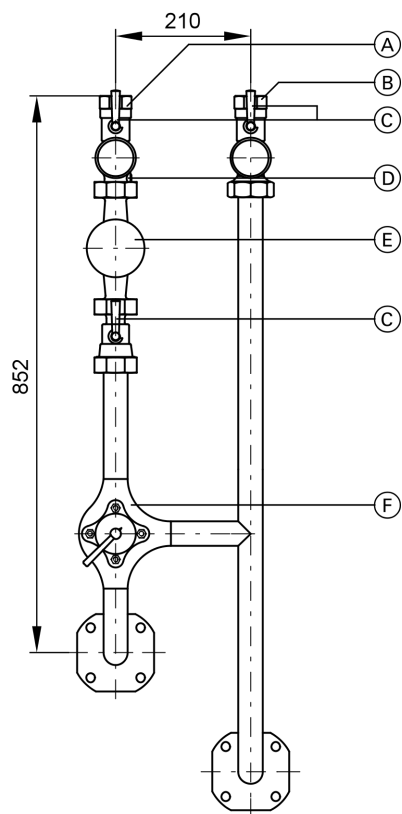
2 трубных nipples G 1½ (наружная резьба) на обратной стороне распределительных гребенок подающей и обратной магистралей.



Технические данные (продолжение)

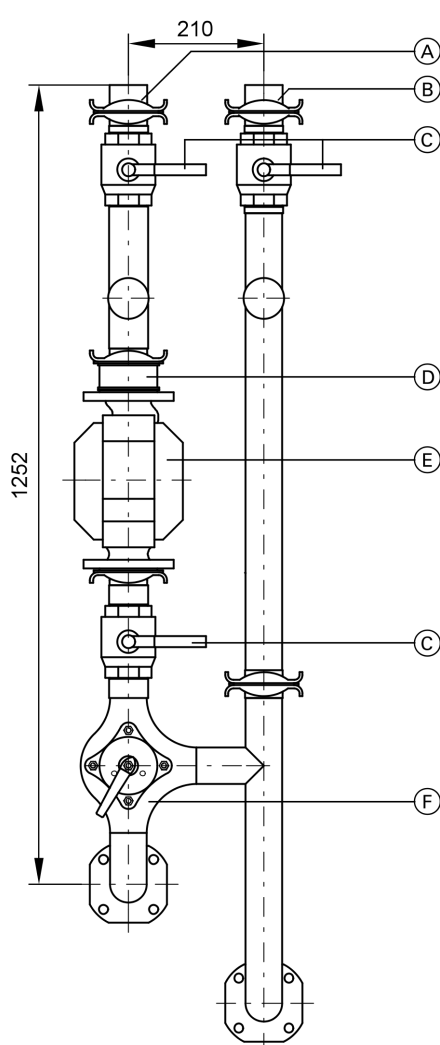
Узлы подключения отопительного контура

Узел подключения отопительного контура DN 25 и DN 32
(изображен со смесителем)



- Ⓐ Патрубок подающей магистрали отопительного контура
- Ⓑ Патрубок обратной магистрали отопительного контура
- Ⓒ Шаровой запорный вентиль
- Ⓓ Обратный клапан
- Ⓔ Циркуляционный насос
- Ⓕ 3-ходовой смеситель

Узел подключения отопительного контура DN 40 и DN 50
(изображен со смесителем)



- Ⓐ Патрубок подающей магистрали отопительного контура
- Ⓑ Патрубок обратной магистрали отопительного контура
- Ⓒ Шаровой запорный вентиль
- Ⓓ Обратный клапан
- Ⓔ Циркуляционный насос
- Ⓕ 3-ходовой смеситель

Присоединяемая тепловая мощность узлов подключения отопительного контура при ($\Delta T = 20 \text{ K}$)

Узел подключения отопительного контура	кВт
DN 25	40
DN 32	70
DN 40	140
DN 50	170

Циркуляционные насосы отопительного контура фирмы Wilo

Циркуляционные насосы отопительного контура фирмы Wilo с регулятором напора

(могут перенастраиваться с пропорционального давления на постоянное)

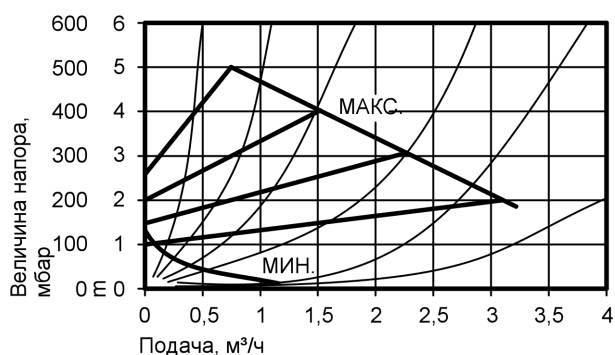
Защита двигателя

Встроенная полная защита двигателя в клеммной коробке, для всех настроек разности давления. Допустимая нагрузка контактов для общего сигнала неисправности 1 А, 250 В~.

230 В~, 50 Гц

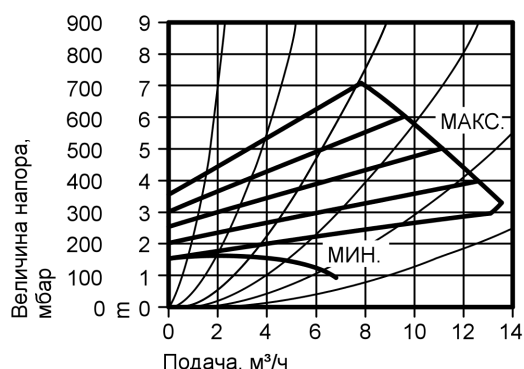
Узел подключения отопительного контура		DN	25	32	40	50
Тип насоса			E 25/1-5	E 30/1-5	Stratos 40/1-8	Stratos 50/1-8
Номинальная мощность	P_2 Вт		47	47	200	200
Диапазон числа оборотов	n мин ⁻¹		600-2600	600-2600	1800-4800	1800-4800
Потребляемая мощность	P_1 Вт		36-89	36-89	18-290	18-290
Сила тока	I А		0,17-0,43	0,17-0,43	0,18-1,32	0,18-1,32

Величина напора насоса отопительного контура DN 25 и DN 32

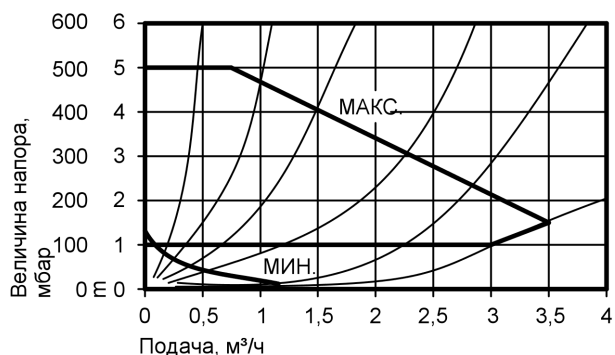


Пропорциональное давление

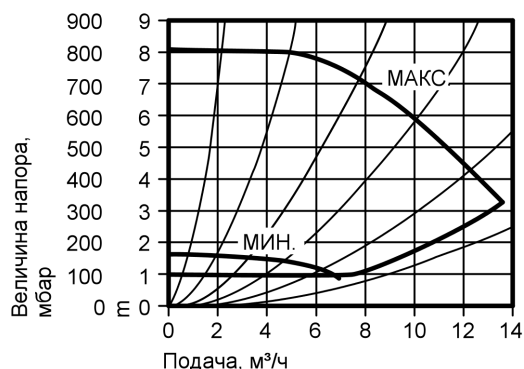
Величина напора насоса отопительного контура DN 40



Пропорциональное давление



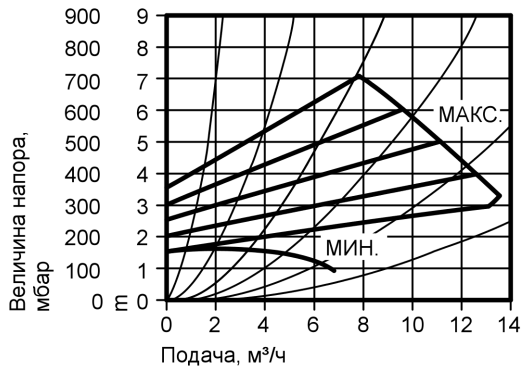
Постоянное давление



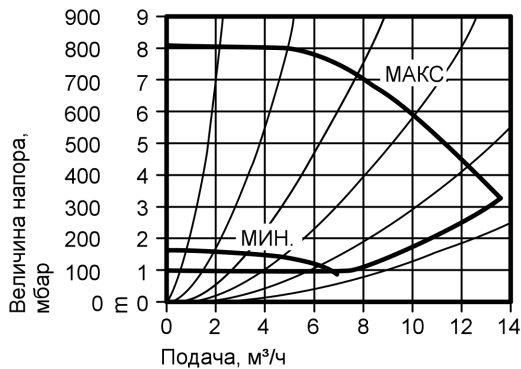
Постоянное давление

Циркуляционные насосы отопительного контура фирмы Wilo (продолжение)

Величина напора насоса отопительного контура DN 50

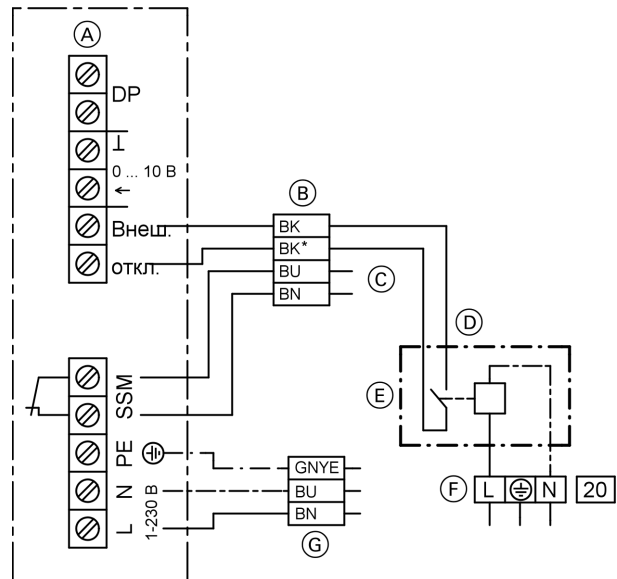


Пропорциональное давление



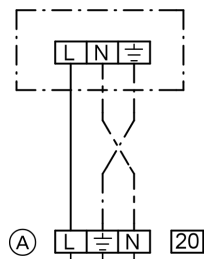
Постоянное давление

Электрическое подключение насоса отопительного контура DN 40 и DN 50



- (A) Соединительные клеммы в насосе
- (B) 4-жильный кабель для включения/выключения и аварийной сигнализации насоса
- (C) Общий сигнал неисправности
- (D) Внешнее включение / выключение насоса
- (E) Подключение через контактор в распределительном шкафу или вспомогательный контактор, № для заказа 7814 681
- (F) Штекер 20 для подключения к Vitotronic
- (G) 3-жильный кабель для присоединения насоса к сети

Электрическое подключение насоса отопительного контура DN 25 и DN 32



- (A) Соединительный кабель с штекерным соединителем

Цветной код согласно DIN/IEC 60757

- BK черный
- BK* черная жила с надпечаткой
- BN коричневый
- BU синий
- GNYE зелено-желтый

Циркуляционные насосы отопительного контура фирмы Grundfos

Циркуляционные насосы отопительного контура фирмы Grundfos с регулятором напора

(могут перенастраиваться с пропорционального давления на постоянное)

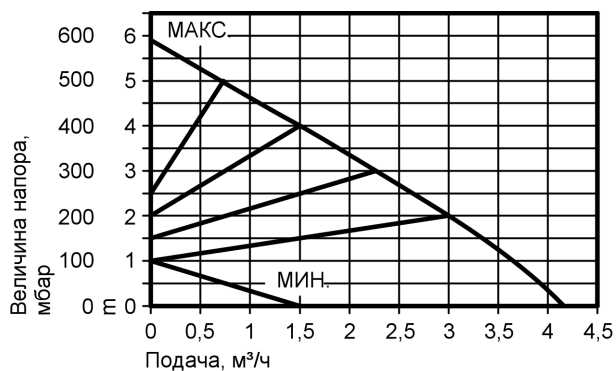
Защита двигателя

Двигатель и электронная система управления защищены от перегрева. Внешняя защита двигателя не требуется.

230 В~, 50 Гц

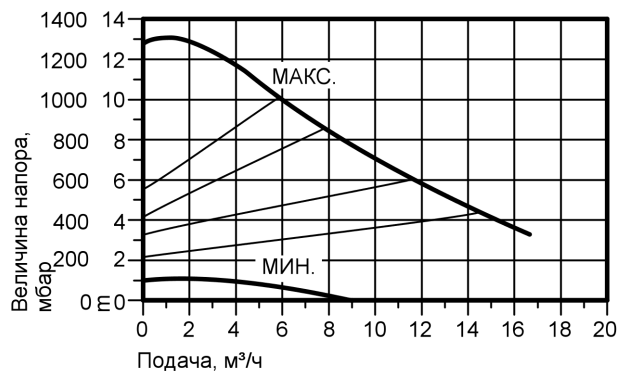
Узел подключения отопительного контура			DN 25	32	40	50
Тип насоса			UPE 25-60	UPE 32-60	MAGNA UPE 40-120	MAGNA UPE 50-60
Номинальная мощность	P_2	Вт	47	47	350	350
Диапазон числа оборотов	n	мин ⁻¹	1500-2000	1500-2000	900-3580	680-1970
Потребляемая мощность	P_1	Вт	40-100	40-100	25-445	32-335
Сила тока	I	А	0,28-0,44	0,28-0,44	0,16-2,0	0,2-1,51

Величина напора насоса отопительного контура DN 25 и DN 32

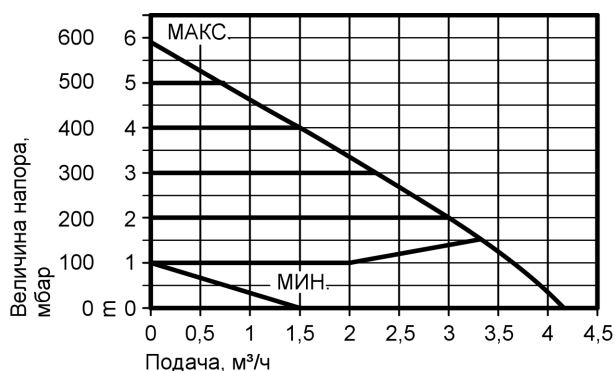


Пропорциональное давление

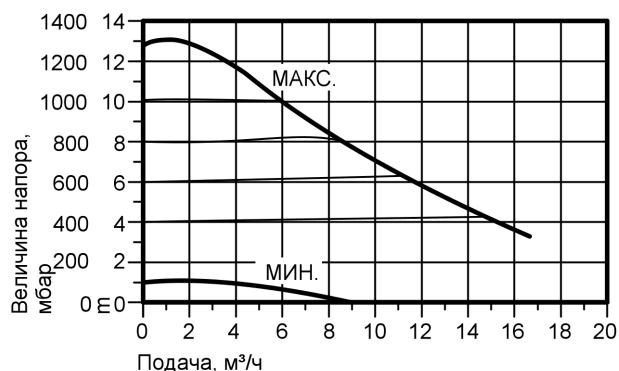
Величина напора насоса отопительного контура DN 40



Пропорциональное давление



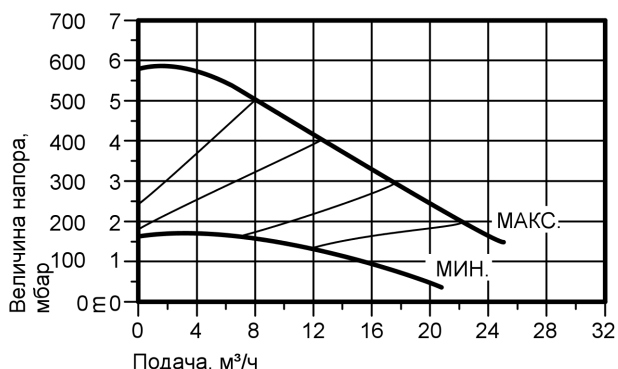
Постоянное давление



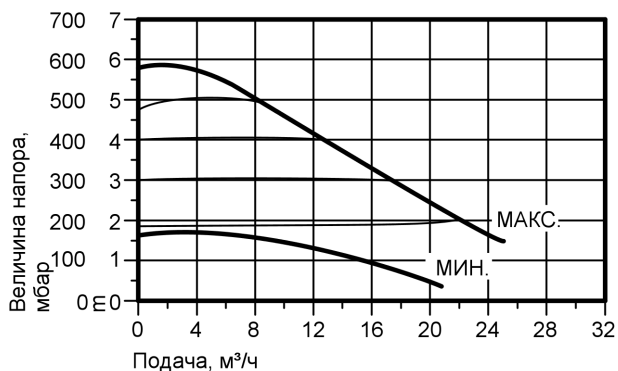
Постоянное давление

Циркуляционные насосы отопительного контура фирмы Grundfos (продолжение)

Величина напора насоса отопительного контура DN 50

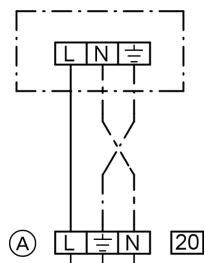


Пропорциональное давление



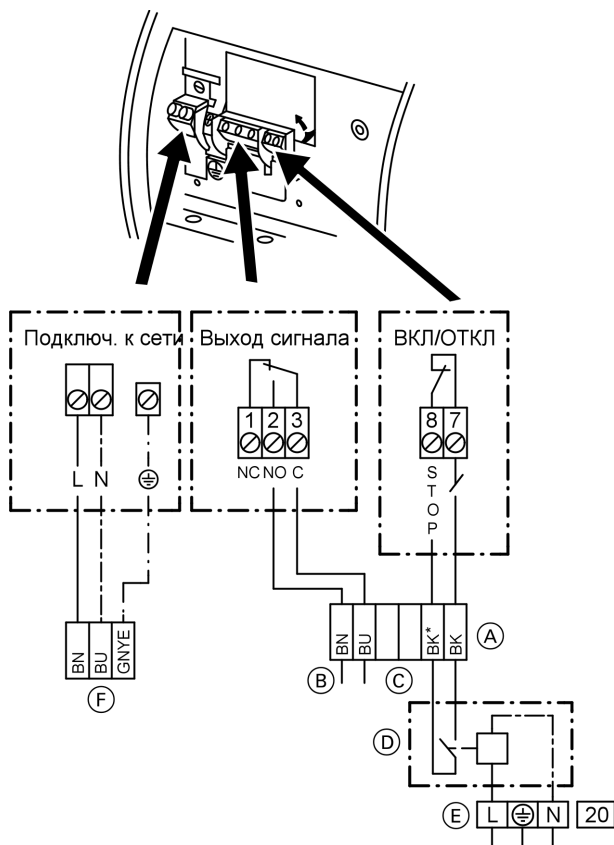
Постоянное давление

Электрическое подключение насоса отопительного контура DN 25 и DN 32



(A) Соединительный кабель с штекерным соединителем

Электрическое подключение насоса отопительного контура DN 40 и DN 50



- (A) Кабель для включения/выключения и аварийной сигнализации насоса (4-жильный)
- (B) Общий сигнал неисправности
- (C) Внешнее включение / выключение насоса
- (D) Подключение через контактор в распределительном шкафу или вспомогательный контактор, № для заказа 7814 681
- (E) Штекер [20] для подключения к Vitotronic
- (F) Кабель для присоединения насоса к сети (3-жильный)

Цветной код согласно DIN/IEC 60757

ВК	черный
ВК*	черная жила с надпечаткой
ВН	коричневый
ВУ	синий
ГНУЕ	зелено-желтый

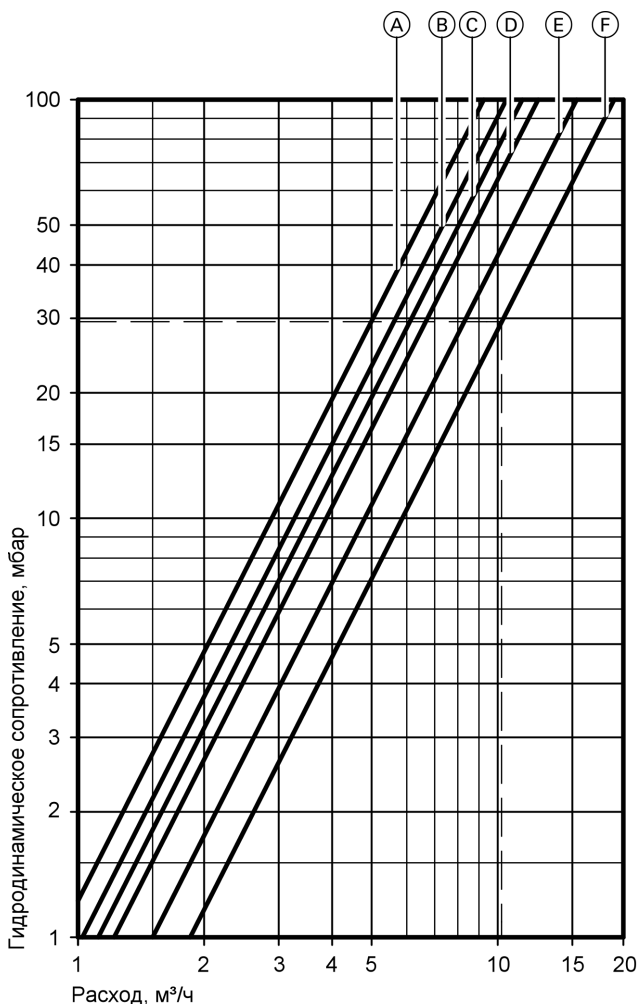
Остаточный напор

Остаточный напор отопительных контуров

Из величины напора насоса вычитается гидродинамическое сопротивление смесителя и котлового контура (водогрейный котел, трубные соединения, распределительные гребенки подающей и обратной магистралей).

В котловом контуре необходимо учитывать общий объем воды всех отопительных контуров.

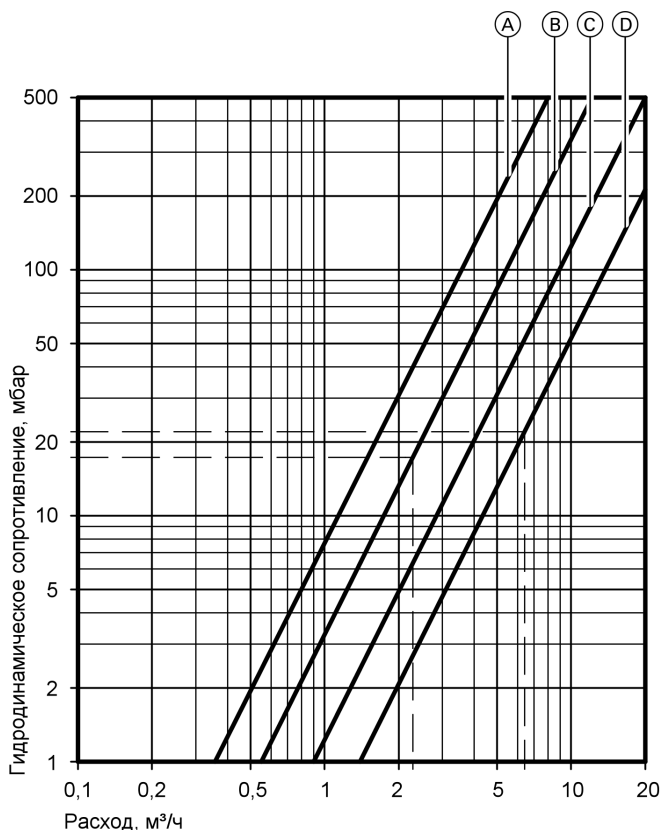
Гидродинамическое сопротивление котлового контура (водогрейный котел + трубные соединения + распределительные гребенки подающей и обратной магистралей + узел подключения отопительного контура за исключением смесителя)



- Ⓐ DN 65: Vitorond 200 мощностью 125 и 160 кВт
- Ⓑ DN 65: Vitorond 200 мощностью 195 кВт

- Ⓒ DN 65: Vitorond 200 мощностью 230 и 270 кВт
- Ⓓ DN 65: Vitocrossal 300 мощностью 87 - 142 кВт
- Ⓔ DN 65: Vitoplex 200/300 мощностью 80 - 200 кВт и Vitocrossal 300 мощностью 187 и 248 кВт
- Ⓕ DN 80: Vitoplex 200/300 мощностью 225 - 285 кВт и Vitocrossal 300 мощностью 314 кВт

Гидродинамическое сопротивление смесителя



- Ⓐ DN 25
- Ⓑ DN 32
- Ⓒ DN 40
- Ⓓ DN 50

Указание

При расчете сопротивления трубных соединений между водогрейным котлом и распределителем учтено 6 колен (90°) и труба длиной 5 м. Если заказчик использовал соединительные элементы, длина и форма которых существенно отличаются от вышеуказанных, необходимо рассчитать и учесть дополнительное сопротивление.

Пример расчета остаточного напора

Отопительная установка, в состав которой входят:

- регулятор отопительного контура Divicon DN 80
- отопительный контур 1: 1 узел подключения отопительного контура DN 25 без смесителя,
- отопительный контур 2: 1 узел подключения отопительного контура DN 32 со смесителем,
- отопительный контур 3: 1 узел подключения отопительного контура DN 50 со смесителем,

тепловая мощность 35 кВт,	расход 1,5 м³/ч
тепловая мощность 60 кВт,	расход 2,5 м³/ч
тепловая мощность 150 кВт,	расход 6,5 м³/ч
	Общий расход 10,5 м³/ч

5829 040-8 GUS

Остаточный напор (продолжение)

Гидродинамическое сопротивление котлового контура

водогрейный котел + трубные соединения + распределительные гребенки подающей и обратной магистралей + узел подключения отопительного контура (за исключением смесителя) (см. диаграмму) = 30 мбар

Гидродинамическое сопротивление смесителя

(см. диаграмму)

Смеситель	DN	32	50
Гидродинамическое сопротивление	мбар	18	22

Сумма гидродинамических сопротивлений котлового контура и узла подключения отопительного контура

отопительный контур 1: 30 мбар

отопительный контур 2: 30 мбар + 18 мбар = 48 мбар

отопительный контур 3: 30 мбар + 22 мбар = 52 мбар

Остаточный напор отдельных отопительных контуров

С циркуляционным насосом фирмы Wilo

Отопительный контур		1	2	3
Величина напора циркуляционного насоса (настраиваемая)	мбар	100 - 400	100 - 280	100 - 760
Гидродинамическое сопротивление котлового контура и узла подключения отопительного контура	мбар	30	48	52
Остаточный напор (настраиваемый)	мбар	70 - 370	52 - 232	48 - 708

С циркуляционным насосом фирмы Grundfos

Отопительный контур		1	2	3
Величина напора циркуляционного насоса (настраиваемая)	мбар	100 - 400	100 - 260	150 - 520
Гидродинамическое сопротивление котлового контура и узла подключения отопительного контура	мбар	30	48	52
Остаточный напор (настраиваемый)	мбар	70 - 370	52 - 212	98 - 468

Шкаф управления Vitocontrol

(по запросу)

Шкаф управления отопительной установкой при ее работе совместно с регулятором отопительного контура Divicon. Шкаф управления содержит все компоненты, необходимые для управления, регулирования и контроля отопительной установки.

Конструкция системы позволяет встраивать наряду с устройствами регулирования 1 - 4 водогрейных котлов также другие приборы, например, Vitotronic 333 (тип MW1S), Vitotronic 050 (тип HK1S или HK3S), устройства управления насосом, измерительные приборы, таймеры и т.п.

Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"
вул.Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Представительство в г. Екатеринбург
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Телефон: +7 / 3432 /10 99 73
Телефакс: +7 / 3432 /12 21 05

Представительство в г. Санкт-Петербург
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Телефон: +7 / 812 /32 67 87 0
Телефакс: +7 / 812 /32 67 87 2

Viessmann Werke GmbH&Co KG
Представительство в г. Москва
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Телефон: +7 / 095 / 77 58 283
Телефакс: +7 / 095 / 77 58 284
www.viessmann.com

5829 040-8 GUS