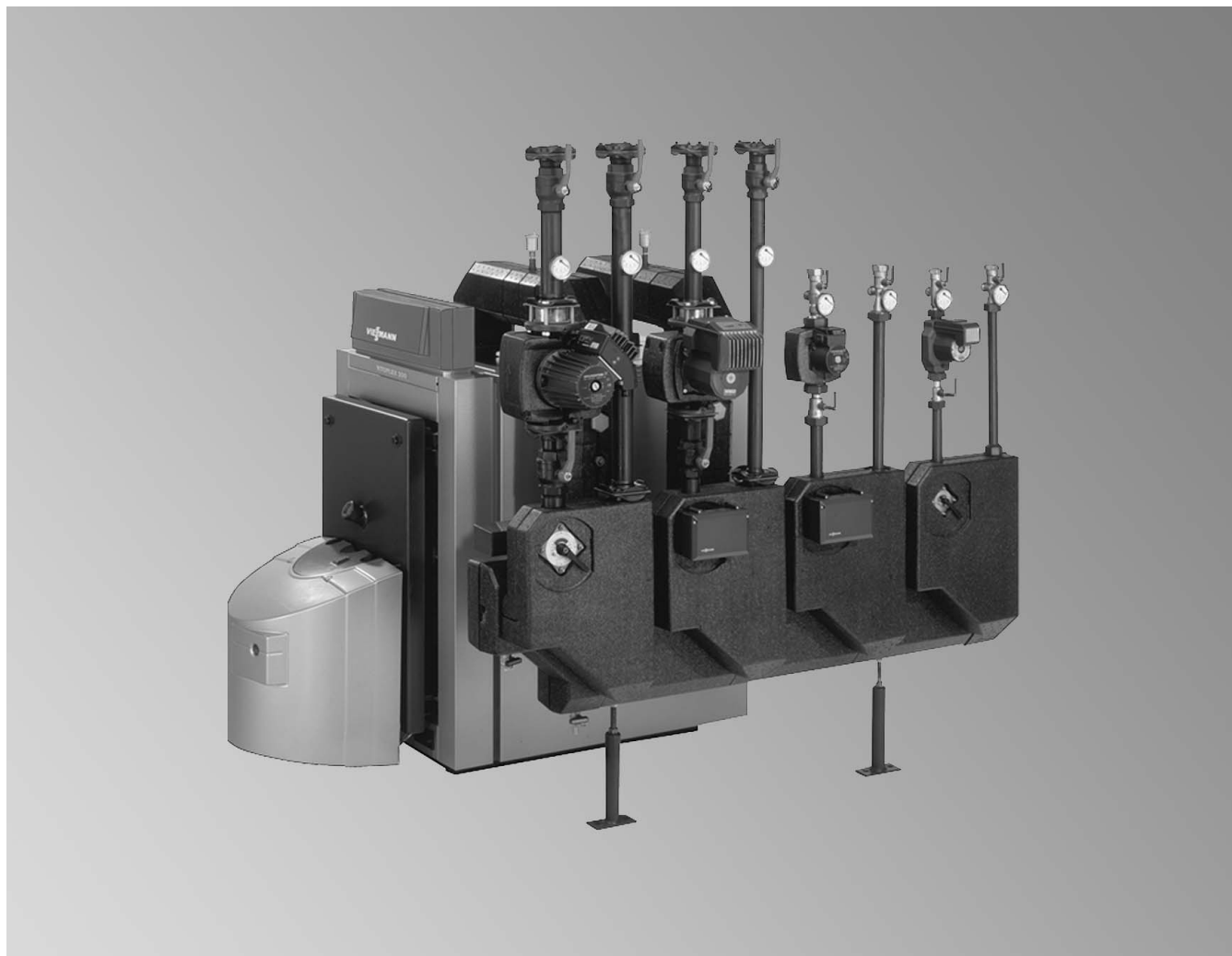


## Технический паспорт

№ 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 магистралей могут подсоединяться от 1 до 4 отопительных контуров.

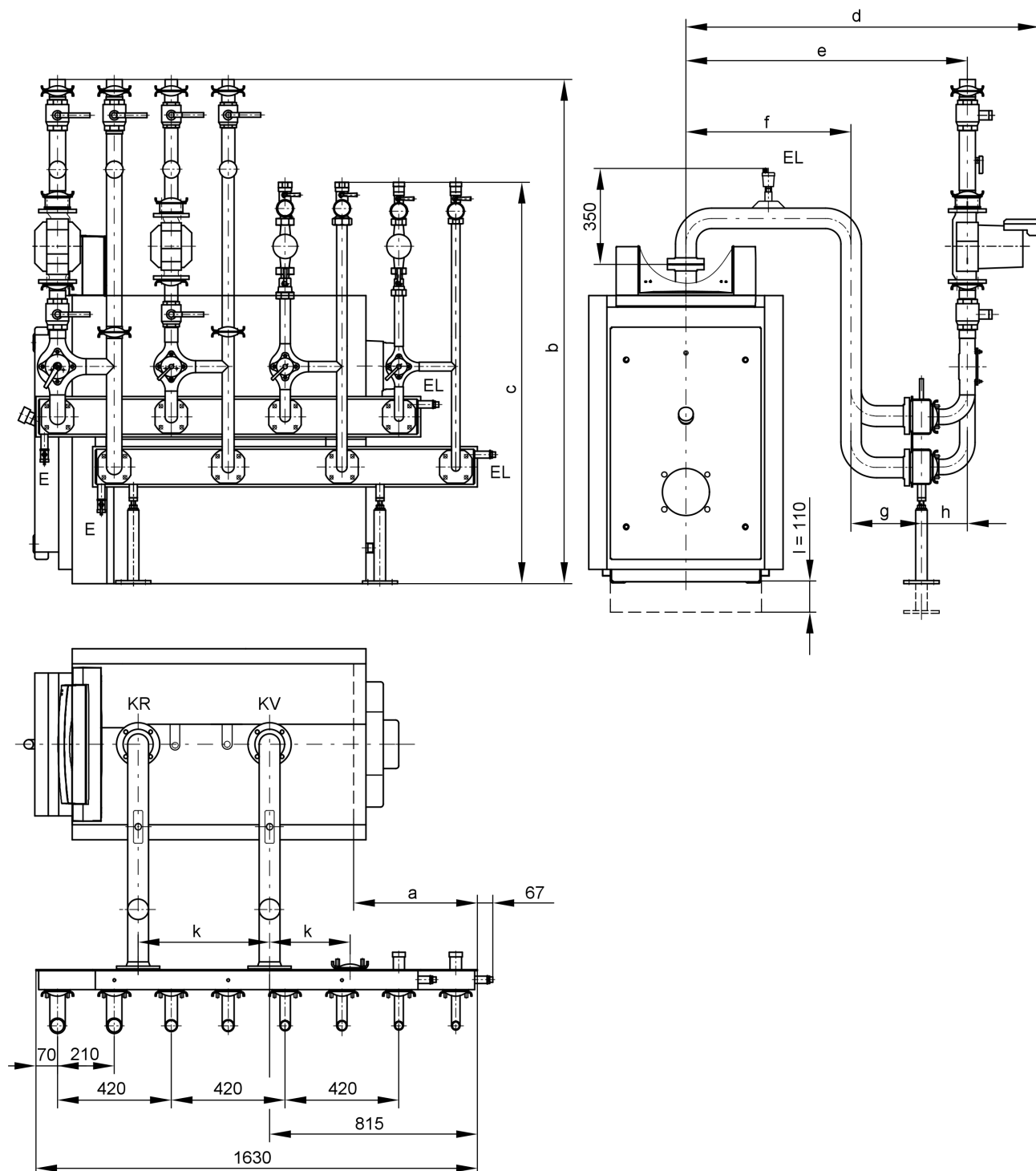
Свободные патрубки закрываются фланцевыми заглушками (имеются в комплекте поставки).

Распределительные гребенки подающей и обратной магистралей 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 Vitoplex 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)

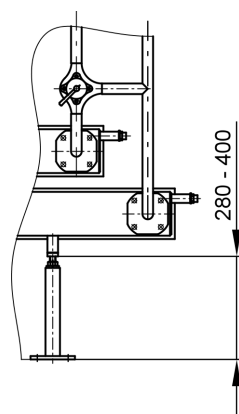
Таблица размеров

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

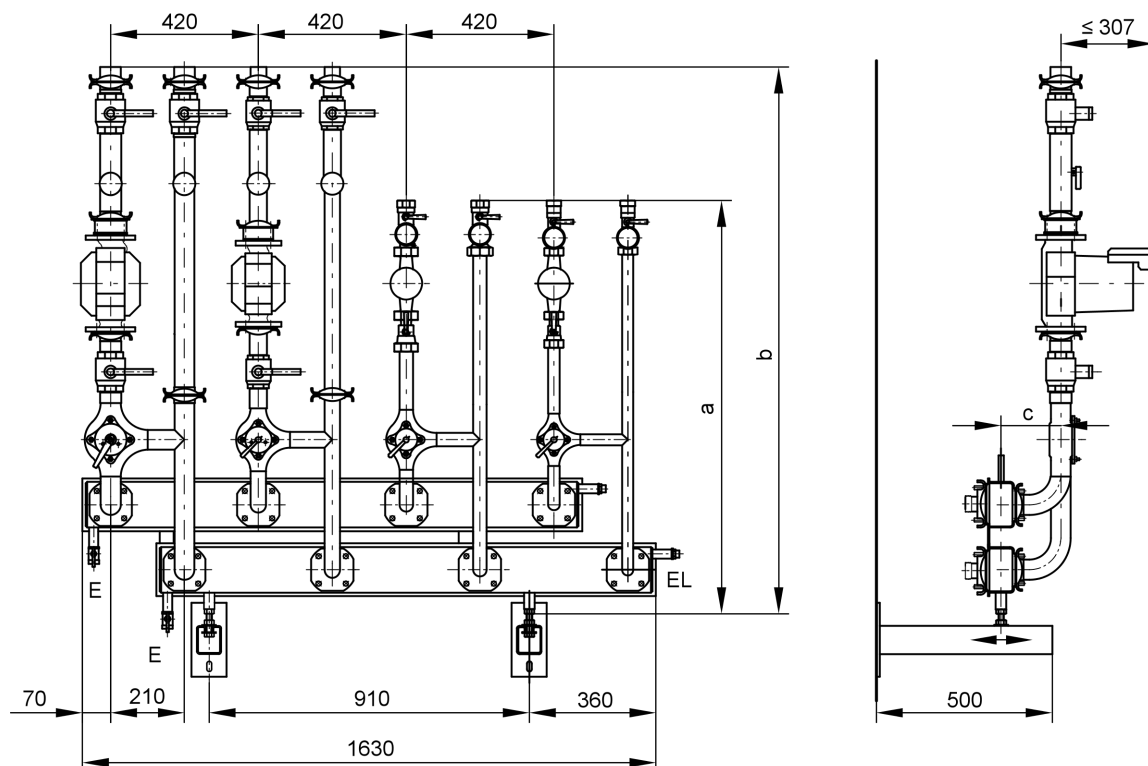
У этих водогрейных котлов использование подготовленных на заводе-изготовителе трубных соединений невозможно. С помощью отдельных регулируемых опор и подготовленных заказчиком трубных соединений регулятор отопительного контура Divicon можно установить также рядом с котлом, что является альтернативой настенному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



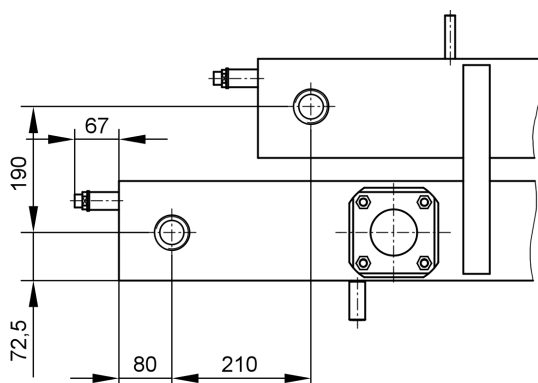
E Выпускной вентиль  
EL Удалитель воздуха

#### 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)

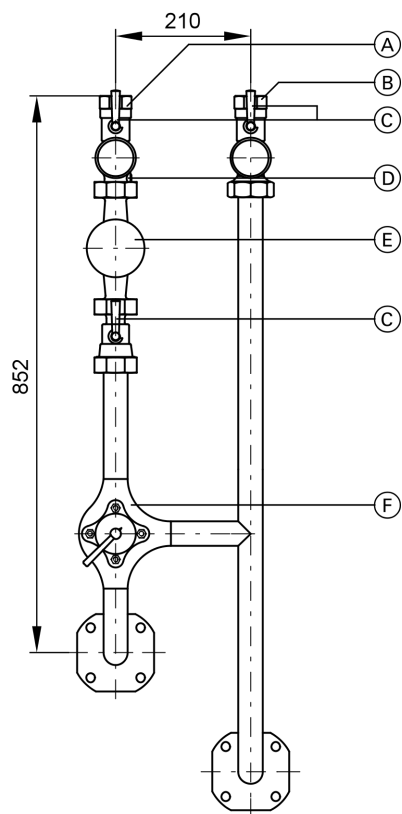
2 трубных nipples G 1½ (наружная резьба) на обратной стороне распределительных гребенок подающей и обратной магистралей.



## Технические данные (продолжение)

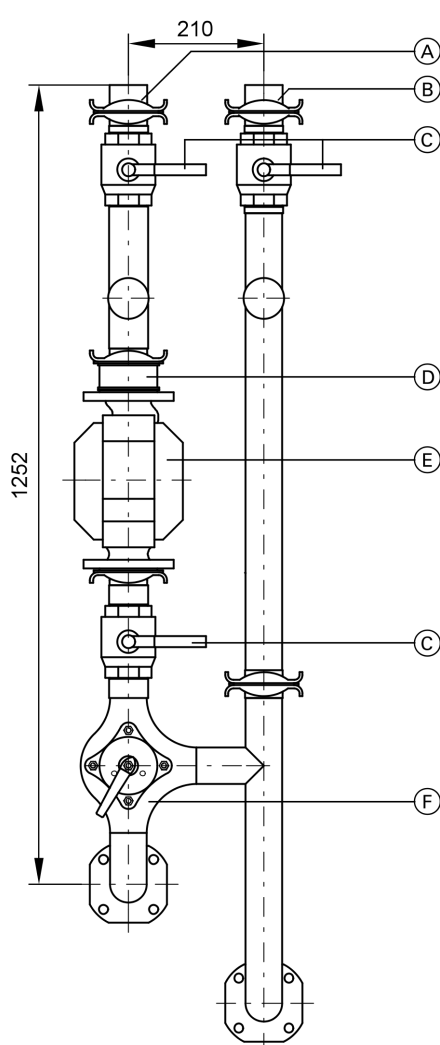
### Узлы подключения отопительного контура

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)

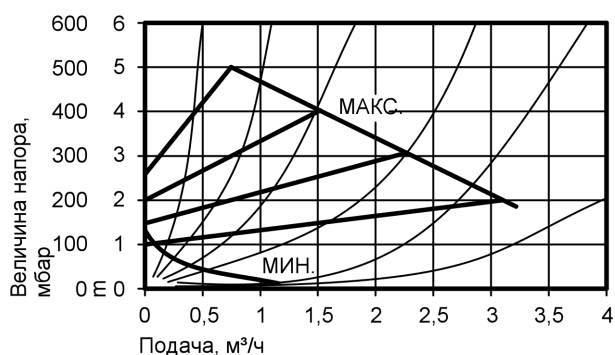
#### Защита двигателя

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

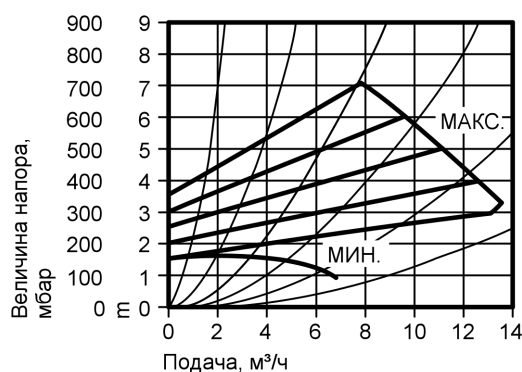
Узел подключения отопительного контура		DN	25	32	40	50
Тип насоса			E 25/1-5	E 30/1-5	Stratos 40/1-8	Stratos 50/1-8
Номинальная мощность	$P_2$ Вт		47	47	200	200
Диапазон числа оборотов	$n$ мин <sup>-1</sup>		600-2600	600-2600	1800-4800	1800-4800
Потребляемая мощность	$P_1$ Вт		36-89	36-89	18-290	18-290
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

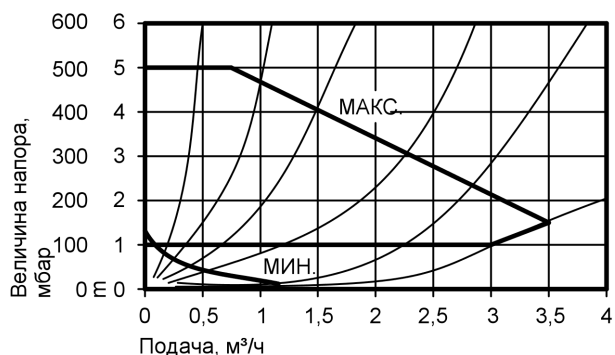


Пропорциональное давление

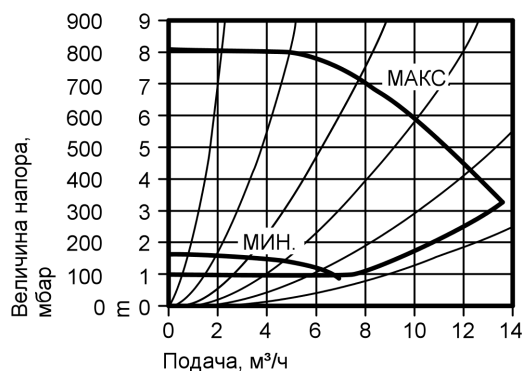
Величина напора насоса отопительного контура DN 40



Пропорциональное давление



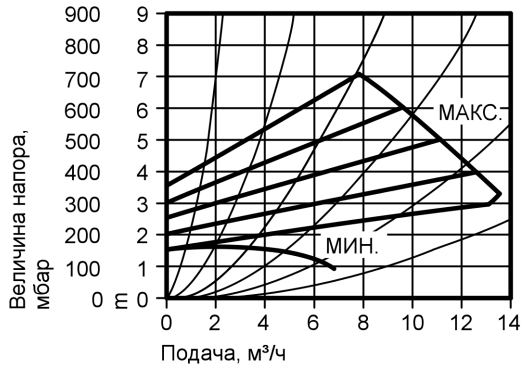
Постоянное давление



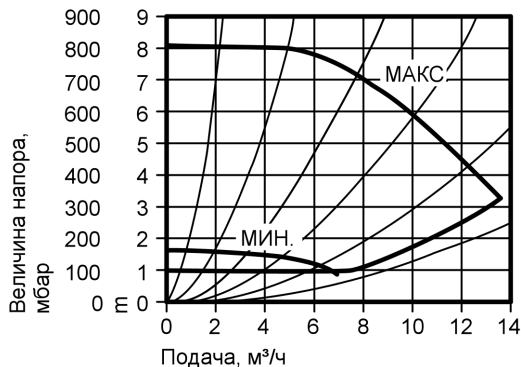
Постоянное давление

## Циркуляционные насосы отопительного контура фирмы Wilo (продолжение)

### Величина напора насоса отопительного контура DN 50

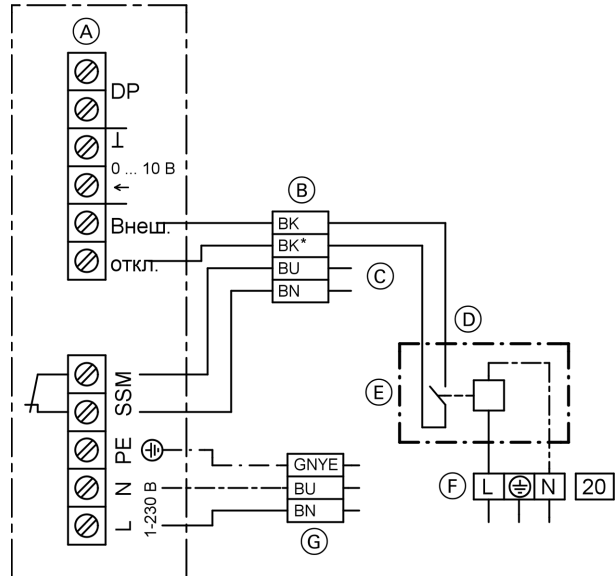


Пропорциональное давление



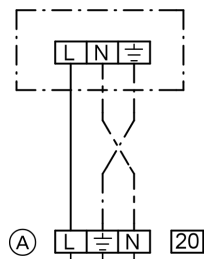
Постоянное давление

### 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)

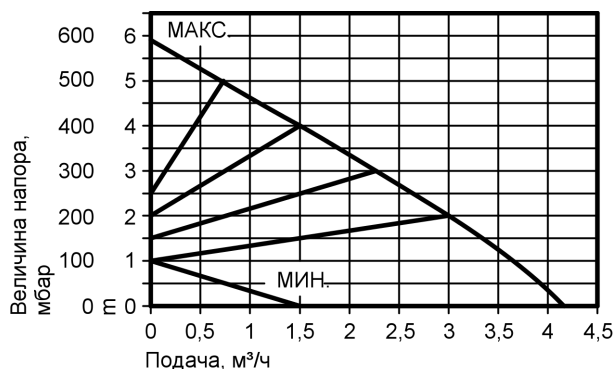
#### Защита двигателя

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

230 В~, 50 Гц

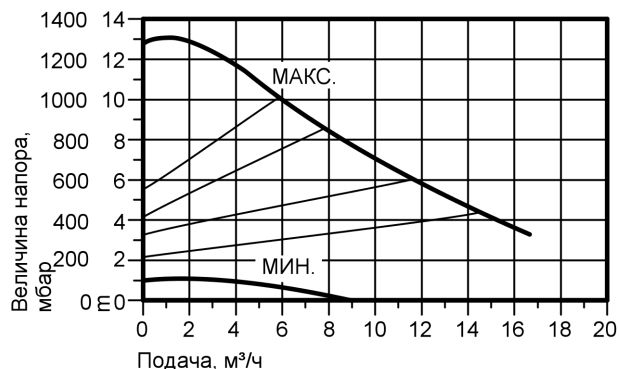
Узел подключения отопительного контура	DN	25	32	40	50
Тип насоса		UPE 25-60	UPE 32-60	MAGNA UPE 40-120	MAGNA UPE 50-60
Номинальная мощность $P_2$	Вт	47	47	350	350
Диапазон числа оборотов	$n$ мин <sup>-1</sup>	1500-2000	1500-2000	900-3580	680-1970
Потребляемая мощность $P_1$	Вт	40-100	40-100	25-445	32-335
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

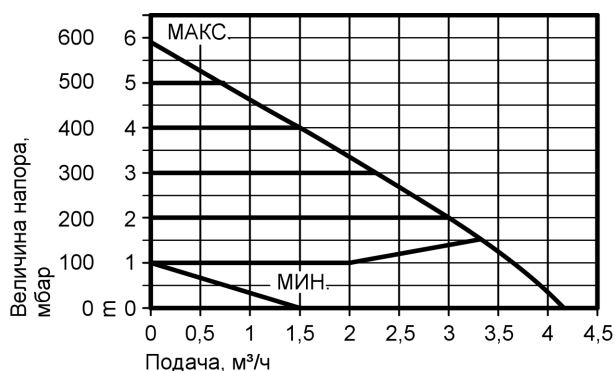


Пропорциональное давление

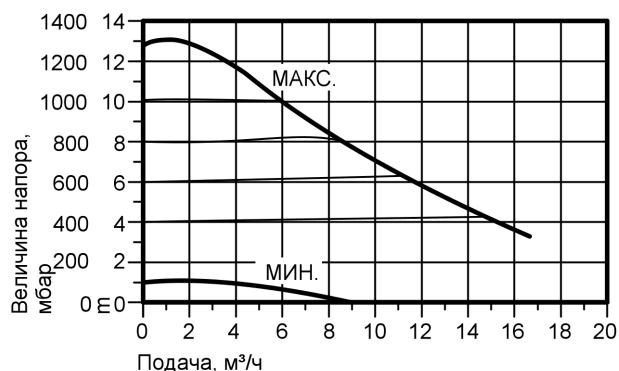
Величина напора насоса отопительного контура DN 40



Пропорциональное давление



Постоянное давление

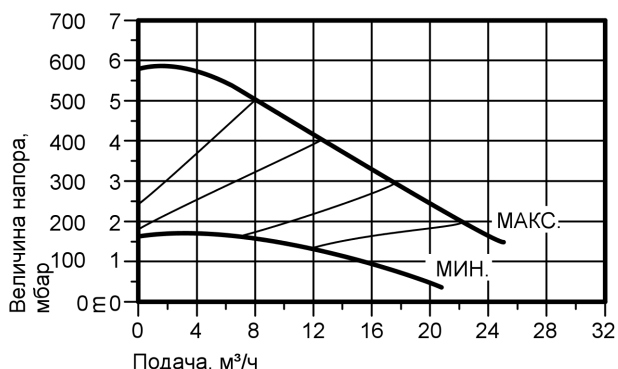


Постоянное давление

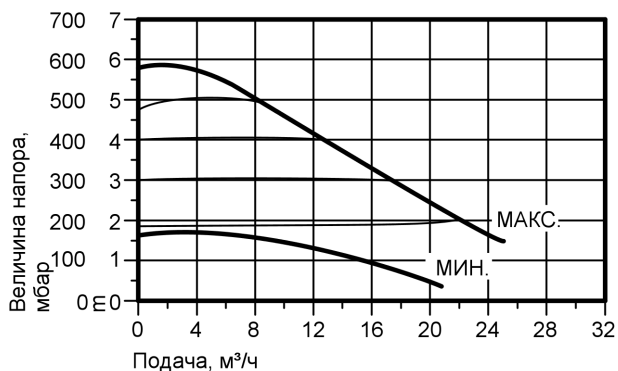


## Циркуляционные насосы отопительного контура фирмы Grundfos (продолжение)

Величина напора насоса отопительного контура DN 50

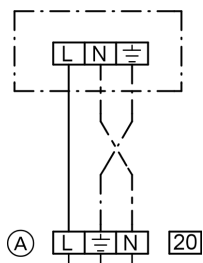


Пропорциональное давление



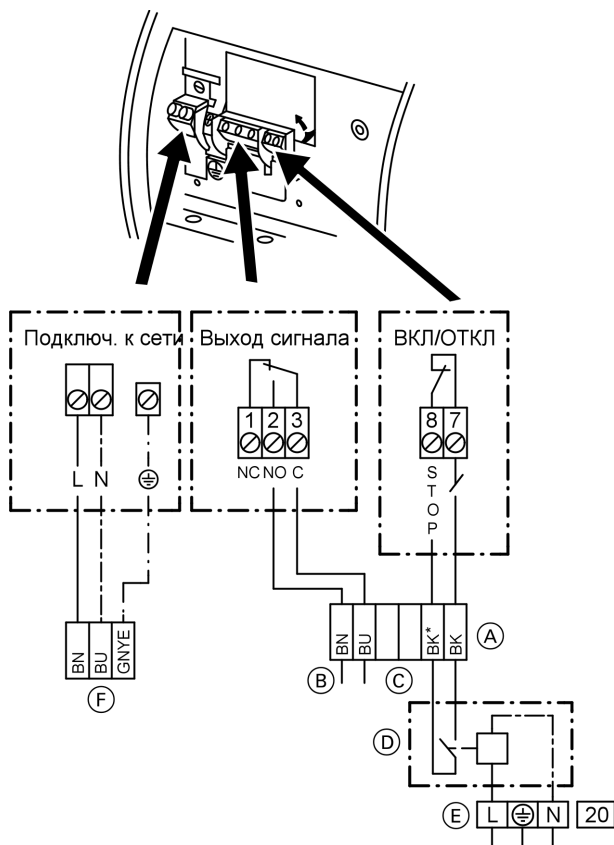
Постоянное давление

Электрическое подключение насоса отопительного контура DN 25 и DN 32



Ⓐ Соединительный кабель с штекерным соединителем

Электрическое подключение насоса отопительного контура DN 40 и DN 50



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

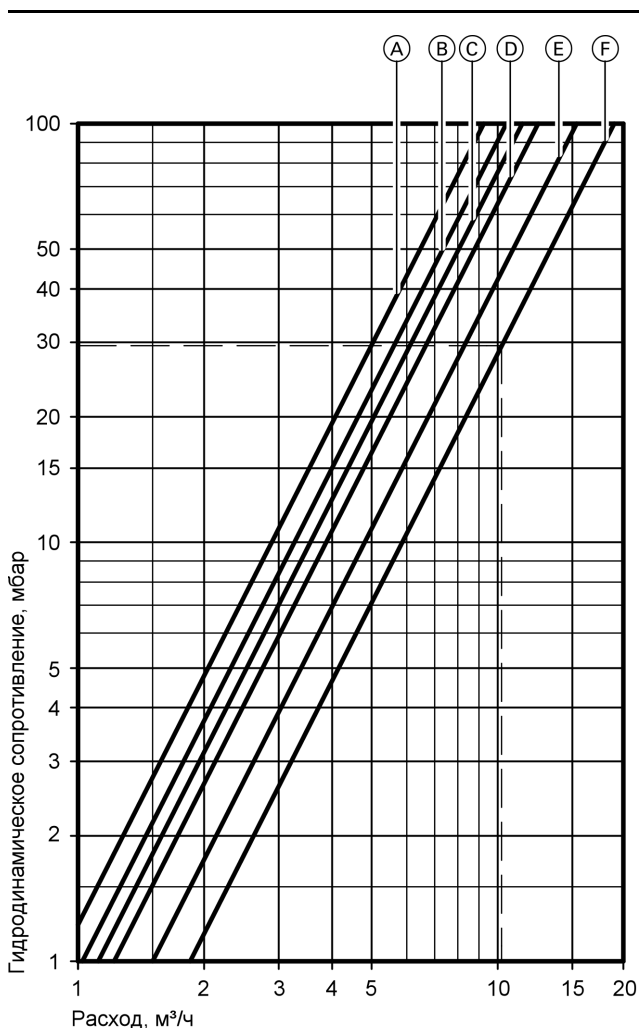
## Остаточный напор

### 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.

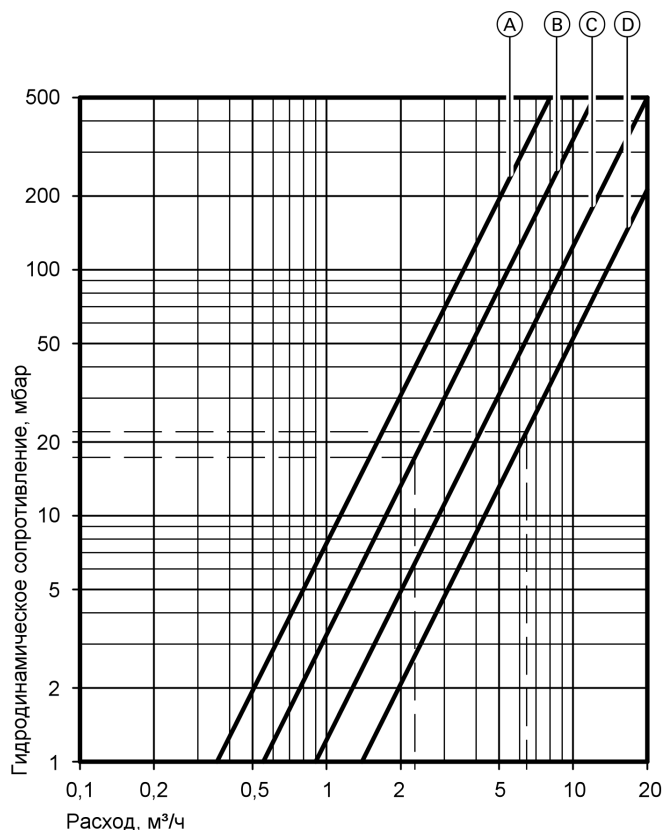
**Гидродинамическое сопротивление котлового контура** (водогрейный котел + трубные соединения + распределительные гребенки подающей и обратной магистралей + узел подключения отопительного контура за исключением смесителя)



- Ⓐ 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.

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.

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](http://www.viessmann.com)

5829 040-8 GUS