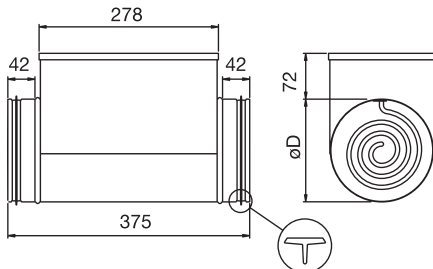


CB



Канальный воздушонагреватель

Канальный воздушонагреватель с соединительными патрубками предназначен для установки в стандартных спиральных воздуховодах. Корпус изготовлен из стального листа с алюминиевым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Воздушонагреватель оснащен встроенной защитой от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Все модели, кроме СВ 150 и СВ 355, снабжены резиновым уплотнением на соединительных патрубках. Управление осуществляется тиристорным регулятором мощности типа Pulser или TTC. Минимальный расход воздуха соответствует минимальной скорости потока 1,5 м/с. Канальные воздушонагреватели обеспечи-вают максимальную температуру воздуха на выходе 40 °С. СВ устанавливается в горизонтальном или вертикальном воздуховоде. В горизонтальном воздуховоде соединительная коробка должна быть направлена вверх либо повернута на 90° в сторону. Установка с соединительной коробкой, направленной вниз, не допускается. Класс защиты в стандартном исполнении IP43.



D = диаметр соединительного патрубка

CB	100-0,4	100-0,6	125-0,6	125-1,2
Патрубка, мм	100	100	125	125
Мощность, кВт	0,4	0,6	0,6	1,2
Напряжение	230В~	230В~	230В~	230В~
Ток, А	1,7	2,6	2,6	5,2
Мин. расход воздуха, м³/ч	45	45	70	70
Вес, кг	2	2	2,3	2,6
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электр. схема	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1

CB	125-1,8	150-1,2	150-2,1	150-2,7
Патрубка, мм	125	150	150	150
Мощность, кВт	1,8	1,2	2,1	2,7
Напряжение	230В~	230В~	230В~	230В~
Ток, А	7,8	5,2	9,1	11,7
Мин. расход воздуха, м³/ч	70	100	100	100
Вес, кг	2,9	3	3,2	3,4
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электр. схема	CB-1	CB-1	CB-1	CB-1

CB	150-5,0	160-1,2	160-2,1	160-2,7
Патрубка, мм	150	160	160	160
Мощность, кВт	5	1,2	2,1	2,7
Напряжение	400В2~	230В~	230В~	230В~
Ток, А	12,5	5,2	9,1	11,7
Мин. расход воздуха, м³/ч	100	115	115	115
Вес, кг	4,1	2,75	3,05	3,5
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электр. схема	CB-2	CB-1	CB-1	CB-1

CB	160-5,0	200-2,1	200-3,0	200-3,0
Патрубка, мм	160	200	200	200
Мощность, кВт	5	2,1	3	3
Напряжение	400В2~	230В~	230В~	400В2~
Ток, А	12,5	9,1	13	7,5
Мин. расход воздуха, м³/ч	115	180	180	180
Вес, кг	4	3,7	3,9	4,2
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Электр. схема	CB-2	CB-1	CB-1	CB-2

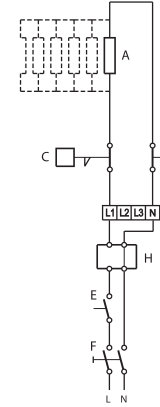
CB	200-5,0	250-3,0	250-6,0	250-9,0
Патрубка, мм	200	250	250	250
Мощность, кВт	5	3	6	9
Напряжение	400В2~	230В~	400В2~	400В3~
Ток, А	12,5	13	16	13
Мин. расход воздуха, м³/ч	180	280	280	280
Вес, кг	4,5	4,4	5,2	6,2
Регулятор	Pulser	Pulser	Pulser	TTC
Электр. схема	CB-2	CB-1	CB-2	CB-3

CB	315-3,0	315-6,0	315-9,0	315-12,0
Патрубка, мм	315	315	315	315
Мощность, кВт	3	6	9	12
Напряжение	230В~	400В2~	400В3~	400В3~
Ток, А	13	15	13	17,3
Мин. расход воздуха, м³/ч	430	430	430	430
Вес, кг	5,3	6	7,1	7,4
Регулятор	Pulser	Pulser	TTC	TTC
Электр. схема	CB-1	CB-2	CB-3	CB-4

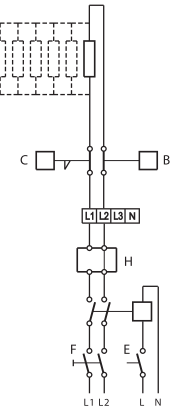
CB	355-6,0	355-9,0	355-12,0	400-6,0
Патрубка, мм	355	355	355	400
Производит., кВт	6	9	12	6
Напряжение, В	400В2~	400В3~	400В3~	400В2~
Ток, А	15	13	17,3	15
Мин. расход воздуха, м³/ч	550	550	550	700
Вес, кг	7	7,9	8,8	7,9
Регулятор	Pulser	TTC	TTC	Pulser
Электр. схема	CB-2	CB-3	CB-4	CB-2

CB	400-9,0	400-12,0
Патрубка, мм	400	400
Мощность, кВт	9	12
Напряжение	400В3~	400В3~
Ток, А	13	17,3
Мин. расход воздуха, м³/ч	700	700
Вес, кг	8,1	8,6
Регулятор	TTC	TTC
Электр. схема	CB-3	CB-4

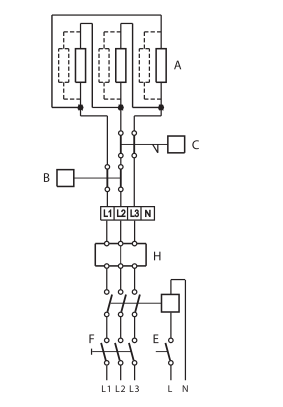
CB-1 (230В~)



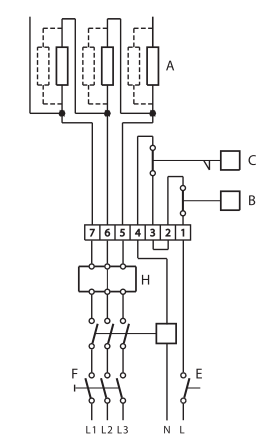
CB-2 (400В 2~)



CB-3 (230В 3~-400В 3~)



CB-4 (12 кВт, 400В 3~)



- A = Нагревательный элемент
- B = Устройство тепловой защиты с автоматическим возвратом в исходное состояние
- C = Устройство тепловой защиты с ручным возвратом в исходное состояние
- E = Контакт блокировки
- F = Выключатель
- H = Тиристорный регулятор типа Pulser или TTC

Дополнительные принадлежности указаны на стр. 439

СВМ



Канальный воздушнонагреватель со встроенным устройством управления

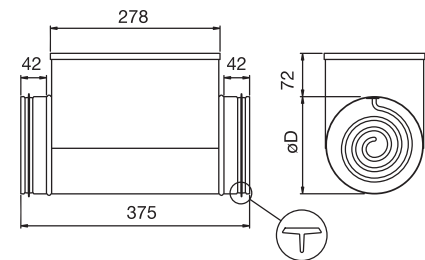
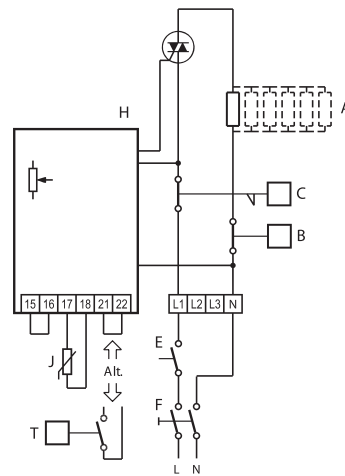
Канальный воздушнонагреватель с соединительными патрубками предназначен для установки в стандартных спиральных воздуховодах. Корпус изготовлен из стального листа с алюминиевым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Нагреватель оснащен устройством тепловой защиты с ручным возвратом в исходное состояние. Все модели, кроме СВМ 150 и СВМ 355, снабжены резиновым уплотнением на соединительных патрубках. Температура задается с верхней панели воздушнонагревателя. Канальный нагреватель оборудован канальным датчиком типа TG-K330. Управление осуществляется встроенным тиристорным фазоимпульсным регулятором, обеспечивающим точное регулирование температуры. Воздушнонагреватель не имеет вращающихся деталей, поэтому устройство работает бесшумно и имеет длительный срок службы. Подключение устройства защиты нагревателя по давлению или расходу осуществляется через клеммный блок. Минимальный расход воздуха соответствует минимальной скорости 1,5 м/с. Канальные воздушнонагреватели обеспечивают максимальную температуру воздуха на выходе 40 °С. Класс защиты IP43.

СВМ	100-0,6	125-1,2	150-2,1	160-2,1
Патрубка, мм	100	125	150	160
Мощность, кВт	0.6	1.2	2.1	2.1
Напряжение	230В~	230В~	230В~	230В~
Ток, А	2.6	5.2	9.1	9.1
Мин. расход воздуха, м³/ч	45	70	100	115
Вес, кг	2.3	2.7	3.5	3.6
Электр. схема	СВМ-1	СВМ-1	СВМ-1	СВМ-1

СВМ	200-5,0	250-5,0	315-9,0	355-9,0
Патрубка, мм	200	250	315	355
Мощность, кВт	5	5	9	9
Напряжение	400В 2~	400В 2~	400В 3~	400В 3~
Ток, А	12.5	12.5	13	13
Мин. расход воздуха, м³/ч	120	280	430	550
Вес, кг	5.5	6.2	8.5	8.8
Электр. схема	СВМ-2	СВМ-2	СВМ-3	СВМ-3

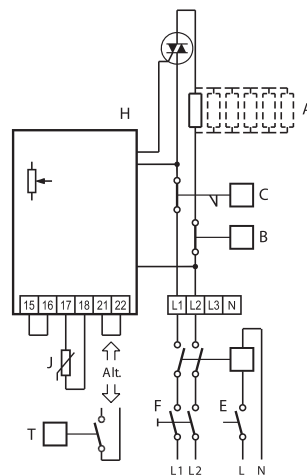
СВМ	400-9,0
Патрубка, мм	400
Мощность, кВт	9
Напряжение	400В 3~
Ток, А	13
Мин. расход воздуха, м³/ч	700
Вес, кг	9.7
Электр. схема	СВМ-3

СВМ-1 (230В~)

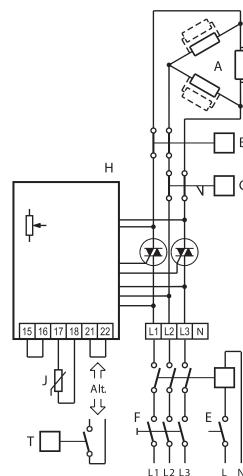


D = диаметр соединительного патрубка

СВМ-2 (400В 2~)



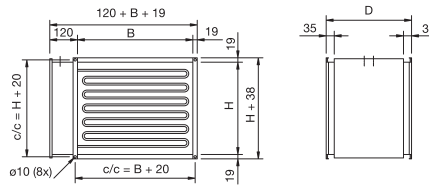
СВМ-3 (400В 3~)



- A = Нагревательный элемент
- B = Устройство тепловой защиты с автоматическим возвратом в исходное состояние
- C = Устройство тепловой защиты с ручным возвратом в исходное состояние
- E = Контакт блокировки
- F = Выключатель
- H = Тиристорный регулятор Pulser или TTC
- J = Датчик
- T = Переключатель расхода воздуха /Переключатель давления

Дополнительные принадлежности указаны на стр. 439

RB



	B	H	D
RB 40-20/9	400	200	370
RB 40-20/15	400	200	500
RB 50-25/15	500	250	370
RB 50-25/27	500	250	500
RB 50-30/15	500	300	370
RB 50-30/27	500	300	500
RB 60-30/27	600	300	500
RB 60-30/45	600	300	500
RB 60-35/27	600	350	370
RB 60-35/45	600	350	500
RB 70-40/27	700	400	370
RB 70-40/45	700	400	370
RB 80-50/45	800	500	370
RB 80-50/67.5	800	500	370
RB 100-50/45	1000	500	370
RB 100-50/67.5	1000	500	370

Канальный воздушонагреватель

Воздуонагреватель предназначен для установки в каналах прямоугольного сечения. Изготовлен из листовой стали с алюминиевым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Нагреватель оборудован встроенным устройством защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Управляется комнатным термостатом или регулятором ТТС. Минимальный расход воздуха принят из расчета минимальной скорости воздуха 1,5 м/с. Максимальная температура воздуха на выходе 40 °С. Класс защиты IP43.

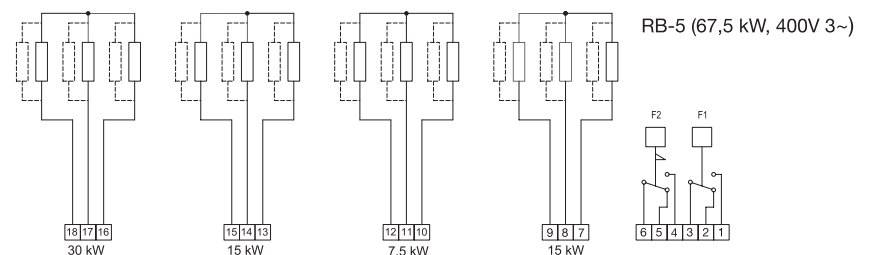
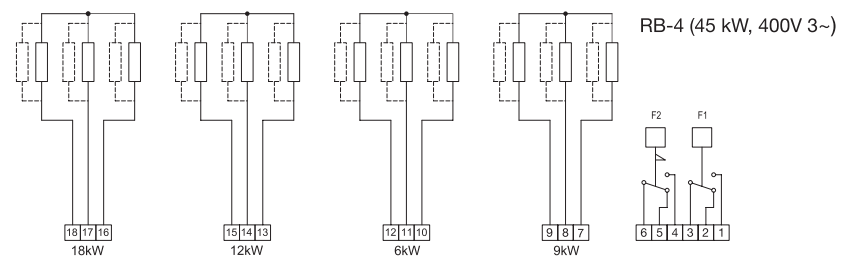
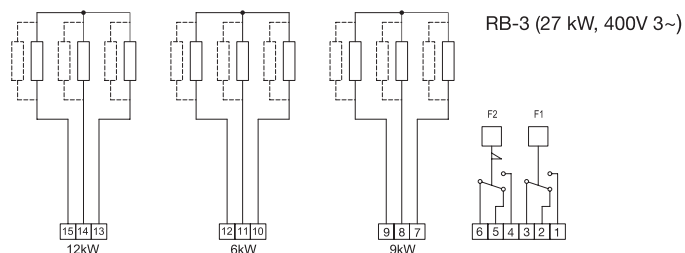
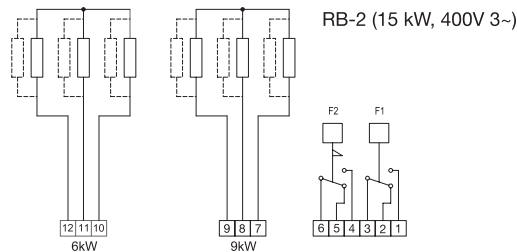
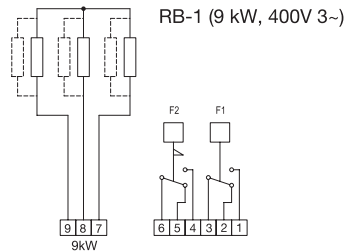
Дополнительные принадлежности указаны на стр. 439

RB	40-20/9	40-20/15	50-25/15	50-25/27
Мощность, кВт	9	15	15	27
Напряжение 400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Ток, А	13	22	22	39
Мин. расход воздуха, м³/ч	450	450	700	700
Вес, кг	16	19	21	27
Электр. схема	RB-1	RB-2	RB-2	RB-3

RB	50-30/15	50-30/27	60-30/27	60-30/45
Мощность, кВт	15	27	27	45
Напряжение 400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Ток, А	22	39	39	65
Мин. расход воздуха, м³/ч	850	850	1000	1000
Вес, кг	21	27	29	32
Электр. схема	RB-2	RB-3	RB-3	RB-4

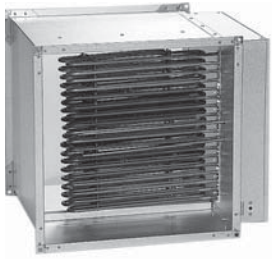
RB	60-35/27	60-35/45	70-40/27	70-40/45
Мощность, кВт	27	45	27	45
Напряжение 400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Ток, А	39	65	39	65
Мин. расход воздуха, м³/ч	1200	1200	1600	1600
Вес, кг	29	38	31	40
Электр. схема	RB-3	RB-4	RB-3	RB-4

RB	80-50/45	80-50/67,5	100-50/45	100-50/67,5
Мощность, кВт	45	67.5	45	67.5
Напряж.	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Ток, А	65	98	65	98
Мин. расход воздуха, м³/ч	2200	2200	2800	2800
Вес, кг	42	53	46	57
Электр. схема	RB-4	RB-5	RB-4	RB-5



F1 = защита от перегрева, с автоматическим сбросом (60 °С)
 F2 = защита от перегрева, с ручным сбросом (120 °С)

RBK

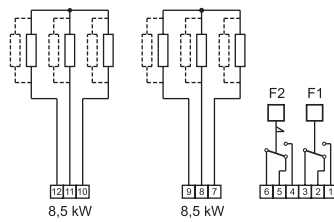


Канальный воздушнонагреватель

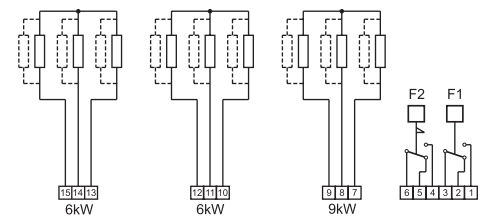
Канальный нагреватель для квадратных воздуховодов. Корпус изготовлен из листовой стали с алюминиевым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Нагреватель оборудован устройством защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Регулирование нагрева осуществляется с помощью контроллера TTC. Минимальный расход воздуха соответствует минимальной скорости 1,5 м/с. Канальный нагреватель обеспечивает максимальную температуру воздуха на выходе 40 °С.

Дополнительные принадлежности указаны на стр. 439

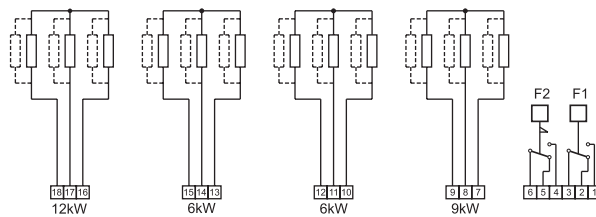
RBK-1 (18 kW, 400V 3~)



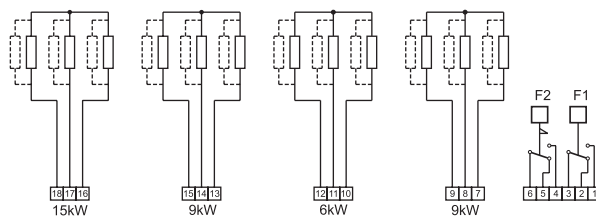
RBK-2 (21 kW, 400V 3~)



RBK-3 (33 kW, 400V 3~)



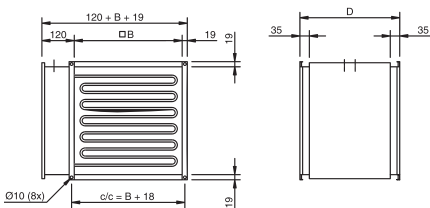
RBK-4 (39 kW 400V 3~)



RBK	45/17	50/21
Производ., кВт	17	21
Напряжение	400В 3~	400В 3~
Ток, А	24,5	30
Мин. расход воздуха, м³/ч	570	910
Регулятор	TTC 25	TTC 40
Эл.схема	RBK-1	RBK-2

RBK	55/33	66/39
Производ., кВт	33	39
Напряжение	400В 3~	400В 3~
Ток, А	48	56
Мин. расход воздуха, м³/ч	890	1650
Регулятор	TTC 63F	TTC 80F
Эл.схема	RBK-3	RBK-4

F1 = защита от перегрева, с автоматическим сбросом (70 °С)
F2 = защита от перегрева, с ручным сбросом (120 °С)



	B	D
RBK 45	450	370
RBK 50	500	370
RBK 55	550	370
RBK 65	660	370

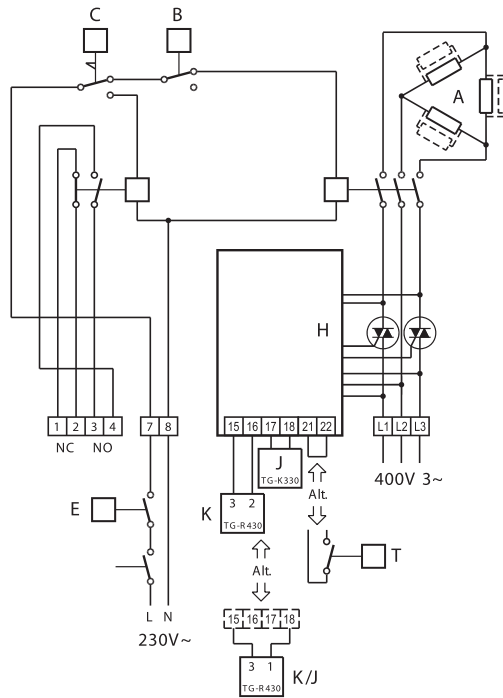
RBM



Канальный воздушнонагреватель со встроенным устройством управления

Нагреватель предназначен для установки в прямоугольных воздуховодах. Корпус изготовлен из листовой стали с алюминиевым покрытием. Нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали. Нагреватель оборудован встроенным устройством защиты от перегрева с ручным возвратом в исходное состояние. Управление осуществляется встроенным тиристорным фазоимпульсным регулятором, обеспечивающим точное регулирование температуры. Воздушнонагреватель не имеет вращающихся деталей, поэтому устройство работает бесшумно и имеет длительный срок службы. RBM укомплектован системой управления. Все внутренние подключения, включая контакторы и сигнальные реле уже выполнены. Это снижает затраты на установку оборудования. Внешние подключения: подача электропитания, цепь управления, датчик и цепь аварийной сигнализации. Подключение устройства защиты нагревателя по давлению или расходу осуществляется через клеммный блок.

ВНИМАНИЕ! Для задания температуры следует установить отдельный датчик TG-R430. Минимальный расход воздуха соответствует минимальной скорости воздуха 1,5 м/с. Максимальная температура воздуха на выходе 40 °С.



- A = Нагревательный элемент
- B = Устройство тепловой защиты с автоматическим возвратом в исходное состояние
- C = Устройство тепловой защиты с ручным возвратом в исходное состояние
- E = Контакт блокировки
- H = Тиристорный регулятор
- J = Датчик
- K = Задатчик уставки
- K/J = Вариант подключения комбинированного прибора (задатчик уставки и датчик)
- T = Переключатель расхода воздуха /Переключатель давления



Pulser c. 429



Pulser M c. 429



TTC c. 427-428



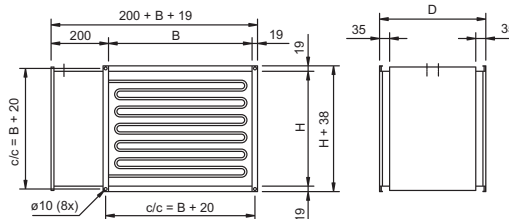
TG-R c. 431



TG-K c. 431

RBM	40-20/9	50-25/15	50-30/15	60-30/27
Мощность, кВт	9	15	15	27
Напряжение 400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~	400В 3~
Ток (А)	13	22	22	39
Мин. расход возд. (м³/ч)	450	700	850	1000
Вес	19	25	26	33
Эл.схема	RBM-1	RBM-1	RBM-1	RBM-1

RBM	60-35/27	70-40/27
Мощность, кВт	27	27
Напряжение	400В 3~	400В 3~
Ток (А)	39	39
Мин. расход воздуха (м³/ч)	1200	1600
Вес	34	35
Эл.схема	RBM-1	RBM-1



	B	H	D
RBM 40-20/9	400	200	500
RBM 50-25/15	500	250	500
RBM 50-30/15	500	300	500
RBM 60-30/27	600	300	500
RBM 60-35/27	600	350	500
RBM 70-40/27	700	400	500

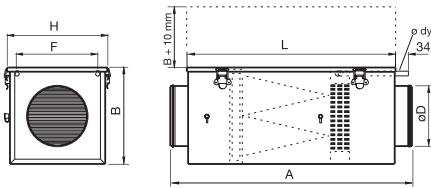
Принадлежности

VBF

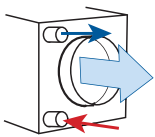


Водяной воздушонагреватель с фильтром

Водяной воздушонагреватель в комплекте с карманным фильтром EU5 предназначен для нагрева воздуха в круглых воздуховодах. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе из оцинкованной листовой стали. Съемная панель облегчает чистку нагревателя. Водяной воздушонагреватель устанавливается в горизонтальном положении. Карманный фильтр (входит в комплект поставки) устанавливается вертикально. VBF оснащен патрубками для подсоединения устройства контроля состояния фильтра. Программа подбора вентиляторов Systemair включает специальную подпрограмму подбора водяных воздушонагревателей (см. www.systemair.ru). Рекомендуемое конечное аэродинамическое сопротивление 200 Па.



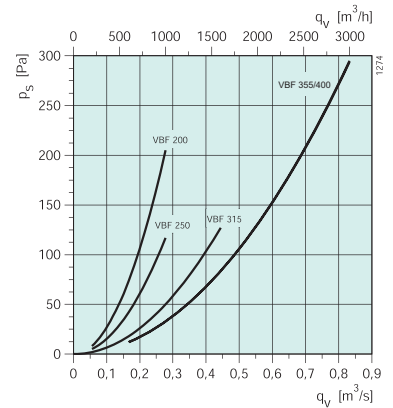
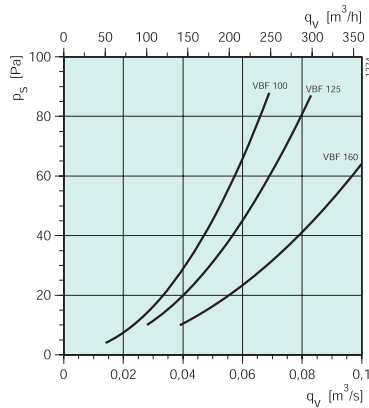
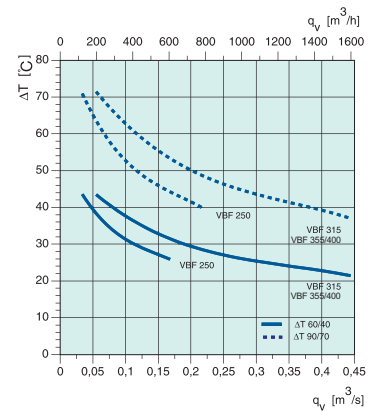
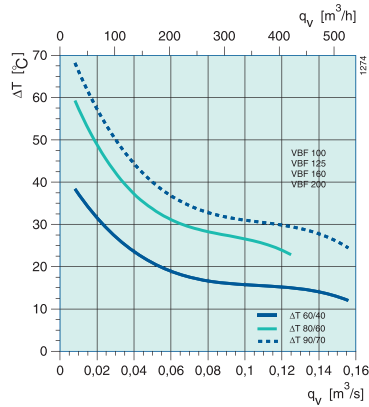
VBF	dD	A	B	H	L	α	γ	F	Вес, кг
100	100	665	254	266	599	22	213	8	8
125	125	665	254	266	599	22	213	8	8
160	160	665	254	266	599	22	213	8	8
200	200	665	254	266	599	22	213	8	8
250	250	795	354	366	699	22	313	12	12
315	315	895	454	466	799	22	413	17	17
355	355	920	454	466	799	22	413	17	17
400	400	920	454	466	799	22	413	17	17



ВЫХОД ВОДЫ

ВХОД ВОДЫ

Нагреватель	Фильтр	Тип
VBF 100-200	BFR 200	EU3, EU5, EU7
VBF 250	BFR 250	EU3, EU5, EU7
VBF 315-400	BFR 355	EU3, EU5, EU7



Рабочие характеристики

Макс. рабочая температура 150 °С
Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар)

	VBF 100	VBF 125	VBF 160	VBF 200	VBF 250	VBF 315	VBF 355/400
Расход воздуха, (м³/с)	0.04	0.05	0.12	0.16	0.17	0.28	0.44
Скорость воздуха, (м/с)	1.2	1.6	3.5	4.6	1.8	1.7	2.7
ΔT воздуха при T воды 60/40, °С	23.3	20.9	14.3	12.6	25.9	26.2	21.5
Расход воды, (л/с)	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	0.11	0.14
Скорость воды, (м/с)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.4	0.5
Гидр.сопротивление(кПа)	0.1	0.2	0.4	0.5	3.5	1.6	2.6
Мощность (кВт)	1.17	1.35	2.1	2.4	5.31	8.82	11.67
ΔT воздуха при T воды 90/70, °С	44	39.9	28.2	25	44.3	44.9	37.2
Расход воды, (л/с)	0.03	0.03	0.03	0.06	0.11	0.18	0.24
Скорость воды, (м/с)	0.2	0.2	0.4	0.4	0.8	0.7	0.9
Гидр.сопротивление(кПа)	0.4	0.5	1.2	1.6	8.1	3.7	6.3
Мощность (кВт)	2.2	2.58	4.13	4.76	8.97	15.11	20.18
Фильтр	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5

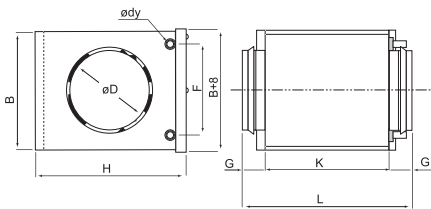
Дополнительные принадлежности указаны на стр. 441

VBC

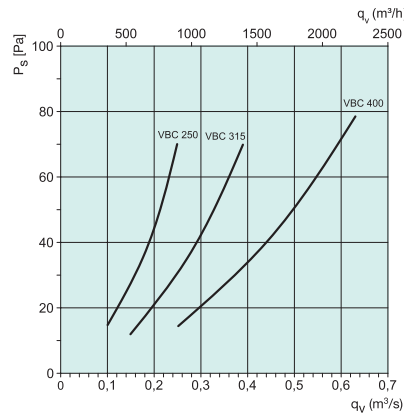
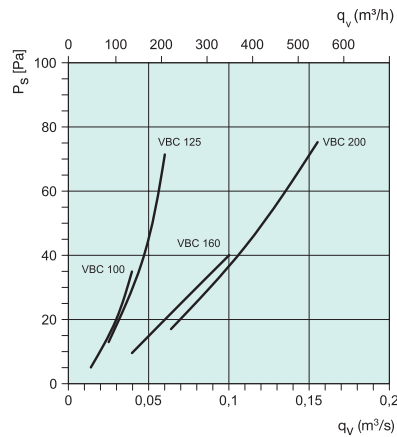
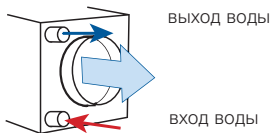


Водяной воздушонагреватель

Водяной воздушонагреватель предназначен для нагрева воздуха в круглых воздуховодах. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе с алюминиевым покрытием. Съемная панель облегчает чистку нагревателя. Водяной воздушонагреватель устанавливается в горизонтальном положении.



VBC	∅D	B	H	ødy	F	G	K	L	Вес, кг
100	100	179	225	10	137	40	300	380	3.8
125	125	179	225	10	137	40	300	380	3.8
160	160	253	300	10	212	40	300	380	5.7
200	200	253	300	10	212	40	300	380	5.7
250	250	328	385	22	250	40	300	380	8.2
315	315	403	460	22	325	40	300	380	10.6
400	400	479	534	22	400	65	300	430	13.5



Рабочие характеристики

Макс. рабочая температура 150 °С
Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар)

	VBC 100	VBC 125	VBC 160	VBC 200	VBC 250	VBC 315	VBC 400
Расход воздуха, (м³/с)	0.04	0.06	0.1	0.15	0.25	0.39	0.63
Аэрод.сопротивление(Па)	35	72	40	73	68	69	77
ΔT воздуха при T воды 60/40,°C	16.0	13.0	19.9	17.3	17.5	18.1	17.7
Расход воды, (л/с)	0.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.11	0.18
Скорость воды, (м/с)	0.15	0.2	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6
Гидр.сопротивление(кПа)	0.1	0.1	3	5	3	3	4
Мощность (кВт)	0.85	1.0	2.6	3.5	5.7	9.2	14.6
ΔT воздуха при T воды 90/70,°C	32.5	28.3	35.8	30.4	31.7	32	31
Расход воды, (л/с)	0.02	0.03	0.06	0.07	0.13	0.20	0.31
Скорость воды, (м/с)	0.3	0.4	0.8	1.1	0.9	1.0	1.1
Гидр.сопротивление(кПа)	1	1	8	13	7	8	10
Мощность (кВт)	1.7	2.2	4.6	6.1	10.3	16.3	25.5



Aqua 230 c. 430



Aqua 24TF c. 430



DTV c. 432



MVT c. 434



VMT c. 434



TG-K c. 431



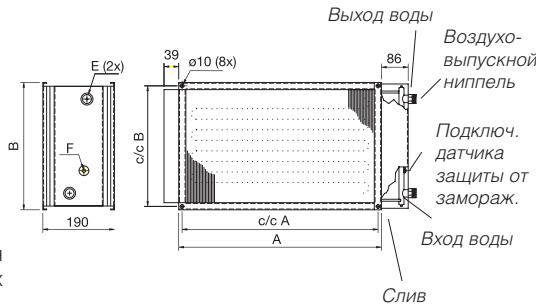
TG-A c. 431

VBR



Водяной воздушонагреватель

Водяной воздушонагреватель предназначен для нагрева воздуха в вентиляционных системах с прямоугольными воздуховодами. Корпус оцинкован методом горячего погружения. Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Во избежание замораживания при эксплуатации в условиях низких температур применяется устройство защиты от замораживания, включающее датчик. Водяной воздушонагреватель устанавливается в горизонтальном воздуховоде. Трубки теплообменника (вход и выход для воды) выполнены для резьбового соединения.



Рабочие характеристики

Макс. рабочая температура 150 °С
 Макс. рабочее давление при температуре воды 150 °С 1,0 МПа (10 бар)
 Макс. рабочее давление при температуре воды 100 °С 1,6 МПа (16 бар)

Дополнительные принадлежности указаны на стр. 441

2-х труб.

теплообмен.А	с/с А	В	с/с В	Е	Вес, кг
40-20-2	438	420	238	220 R 3/4"	5,5
50-25-2	538	520	288	270 R 3/4"	7
50-30-2	538	520	338	320 R 3/4"	8
60-30-2	638	620	338	320 R 3/4"	9
60-35-2	638	620	388	370 R 3/4"	10
70-40-2	738	720	438	420 R 1"	12,5
80-50-2	838	820	538	520 R 1"	16
100-50-2	1038	1020	538	520 R 1"	18,5

4-х труб.

теплообмен.А	с/с А	В	с/с В	Е	Вес, кг
40-20-4	438	420	238	220 R 3/4"	7
50-25-4	538	520	288	270 R 3/4"	9
50-30-4	538	520	338	R 1"	10,5
60-30-4	638	620	338	R 1"	11,5
60-35-4	638	620	388	R 1"	13

3-х труб.

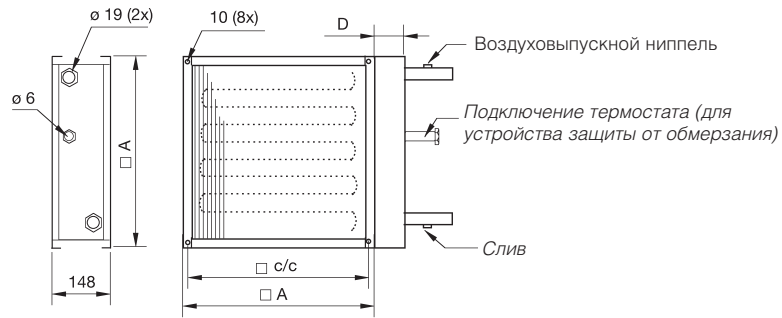
теплообмен.А	с/с А	В	с/с В	Е	Вес, кг
70-40-3	738	720	438	420 R 1"	15,5
80-50-3	838	820	538	520 R 1"	19
100-50-3	1038	1020	538	520 R 1"	22,5

VBR	Темп.воды (вход/выход)	Расх.в-ха (м³/ч)	Аэрод. сопр.(Па)	ΔТ	Мощ-ность (кВт)	Расх.воды (л/с)	Гидравл. сопр.(кПа)
40-20-2	60/40°C	400	9	18,5	2,7	0,03	0,5
		1000	48	12,7	4,6	0,06	1
40-20-4	60/40°C	400	18	29,5	4,3	0,05	0,5
		1000	96	19,5	7,1	0,09	0,5
40-20-2	80/60°C	400	9	32,8	4,7	0,06	1
		1000	48	24,5	8,9	0,11	2
40-20-4	80/60°C	400	18	46,3	6,7	0,08	0,5
		1000	96	38,9	14,0	0,17	1
50-25-2	60/40°C	600	8	21,7	4,7	0,06	1
		1200	29	18,2	7,9	0,10	2
50-25-4	60/40°C	600	16	33,1	7,2	0,09	0,5
		1200	59	28,4	12,3	0,15	1
50-25-2	80/60°C	600	8	36,5	7,9	0,10	2
		1200	29	28,6	12,4	0,15	4
50-25-4	80/60°C	600	16	54,5	11,8	0,14	1
		1200	59	45,9	19,9	0,24	3
50-30-2	60/40°C	800	10	18,2	5,3	0,06	0,5
		2000	54	13,5	9,8	0,12	1
50-30-4	60/40°C	800	20	32,5	9,4	0,11	1
		2000	109	27,2	19,7	0,24	2
50-30-2	80/60°C	800	10	33,6	9,7	0,12	1
		2000	54	24,3	17,5	0,21	2
50-30-4	80/60°C	800	20	53,8	15,5	0,19	1
		2000	109	41,7	30,1	0,37	4
60-30-2	60/40°C	1000	11	19,2	6,9	0,08	1
		2500	58	15,4	13,9	0,17	2
60-30-4	60/40°C	1000	22	34,1	12,3	0,15	1
		2500	117	28,2	25,5	0,31	4
60-30-2	80/60°C	1000	11	34,3	12,4	0,15	1
		2500	58	24,4	22,1	0,27	4
60-30-4	80/60°C	1000	22	53,9	19,5	0,24	2
		2500	117	41,8	37,8	0,46	7

VBR	Темп.воды (вход/выход)	Расх.в-ха (м³/ч)	Аэрод. сопр.(Па)	ΔТ	Мощ-ность (кВт)	Расх.воды (л/с)	Гидравл. сопр.(кПа)
60-35-2	60/40°C	1200	11	18,7	8,1	0,10	0,5
		3000	61	15,0	16,3	0,20	2
60-35-4	60/40°C	1200	23	34,2	14,8	0,18	1
		3000	123	28,1	30,4	0,37	4
60-35-2	80/60°C	1200	11	33,9	14,7	0,18	1
		3000	61	24,1	26,1	0,32	3
60-35-4	80/60°C	1200	23	53,6	23,2	0,28	3
		3000	123	41,5	45,0	0,55	8
70-40-2	60/40°C	2000	31	20,1	14,5	0,18	1
		4000	94	16,0	23,2	0,28	1
70-40-3	60/40°C	2000	46	24,7	17,8	0,22	0,5
		4000	139	21,1	30,5	0,37	1
70-40-2	80/60°C	2000	31	34,7	25,1	0,31	1
		4000	94	25,1	36,3	0,44	3
70-40-3	80/60°C	2000	46	45,4	32,8	0,40	1
		4000	139	34,4	49,7	0,61	2
80-50-2	60/40°C	2500	25	21,1	19,0	0,23	0,5
		5000	77	17,2	31,1	0,38	1
80-50-3	60/40°C	2500	37	28,0	25,3	0,31	0,5
		5000	113	24,0	43,4	0,52	1
80-50-2	80/60°C	2500	25	36,8	33,3	0,41	1
		5000	77	26,9	48,6	0,59	2
80-50-3	80/60°C	2500	37	48,4	43,7	0,53	1
		5000	113	37,1	67,0	0,82	2
100-50-2	60/40°C	3000	23	24,8	26,9	0,32	1
		6000	72	18,4	40,0	0,48	2
100-50-3	60/40°C	3000	35	32,3	35,0	0,42	1
		6000	106	25,6	55,4	0,67	2
100-50-2	80/60°C	3000	23	38,4	41,6	0,51	2
		6000	72	28,2	61,1	0,75	4
100-50-3	80/60°C	3000	35	50,1	54,3	0,66	2
		6000	106	38,7	83,8	1,02	4

Технические характеристики рассчитаны при температуре приточного воздуха 0 °С.

VBK

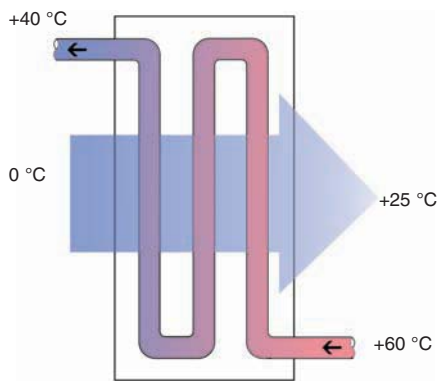


Водяной воздушонагреватель для квадратных каналов

Корпус изготовлен из оцинкованной стали, теплообменник выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением и снабжен медными трубками для подсоединения водяного контура. Если VBK предназначен для использования в очень холодных условиях, то, вероятно, потребуется установка защиты устройства от обмерзания. VBK предназначен для установки в горизонтальном положении с подключением воды справа. Для получения оптимальных результатов воздух и вода должны проходить через нагреватель противотоком. Необходимо обеспечить направление движения теплоносителя в воздушонагревателе снизу вверх, чтобы снизить риск образования воздушных пробок в теплообменнике.

	□A	с/с	□D	число рядов
VBK 45	492	470	78	2
VBK 50	547	520	78	2
VBK 55	595	573	98	2
VBK 65	707	680	98	2

Дополнительные принадлежности указаны на стр. 441



Воздушный поток должен двигаться в противоположном направлении по отношению к направлению движения теплоносителя.

Темп. воды (вход/выход)	Расход воздуха (м ³ /ч)	Аэродин. сопротив. (Па)	ΔT	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Гидравлич. сопротив. (кПа)	
VBK 45 60/40 °C	1000	10	30,1	10,2	0,12	0,8	
	2000	38	23,0	15,6	0,19	1,7	
	2500	57	20,9	17,7	0,21	2,2	
	80/60 °C	1000	11	44,7	15,1	0,18	1,5
		2000	38	34,5	23,4	0,28	3,4
		2500	58	31,5	26,7	0,32	4,3
VBK 50 60/40 °C	1200	10	31,5	12,8	0,15	1,4	
	2400	35	24,2	19,7	0,23	3,1	
	3000	53	22,0	22,4	0,27	3,9	
	80/60 °C	1200	10	46,1	18,8	0,22	2,6
		2400	36	35,8	29,1	0,35	5,8
		3000	54	32,7	33,3	0,40	7,4
VBK 55 60/40 °C	2000	18	26,1	17,8	0,21	0,7	
	4000	64	19,5	26,5	0,32	1,4	
	5000	96	17,7	29,9	0,36	1,7	
	80/60 °C	2000	18	39,5	26,8	0,32	1,3
		4000	65	29,9	40,6	0,48	2,8
		5000	98	27,2	46,1	0,55	3,5
VBK 65 60/40 °C	3600	27	24,6	30,0	0,36	1,5	
	7200	99	18,2	44,5	0,53	3,0	
	9000	150	16,5	50,2	0,60	3,7	
	80/60 °C	3600	28	36,8	49,0	0,54	2,8
		7200	101	27,7	67,6	0,81	5,9
		9000	152	25,1	76,5	0,91	7,3

Технические характеристики рассчитаны при температуре приточного воздуха 0 °C.

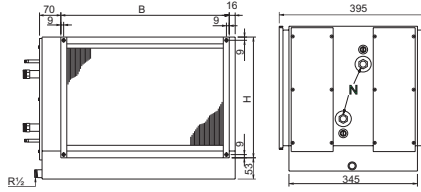
Принадлежности

PGK



Водяной воздухоохладитель PGK

Водяной воздухоохладитель предназначен для установки в прямоугольных воздуховодах. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Тепло-обменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Воздуховыпускной клапан и сливной вентиль входят в комплект поставки. Поддон для сбора конденсата выполнен из нержавеющей стали и снабжен патрубком для отвода конденсата (R1/2"). Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар). Гидравлические подключения осуществляются слева или справа. Имеются две сервисные дверцы для проведения чистки и технического обслуживания.

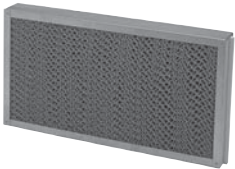


PGK	B	H	N	Каплеотд.
400x200-3-2,0	438	238	R3/4	DE 40x20*
500x250-3-2,0	538	288	R3/4	DE 50x25*
500x300-3-2,0	538	338	R3/4	DE 50x30*
600x300-3-2,0	638	338	R3/4	DE 60x30**
600x350-3-2,0	638	388	R3/4	DE 60x35**
700x400-3-2,0	738	438	R1	DE 70x40**
800x500-3-2,0	838	538	R1	DE 80x50**
1000x500-3-2,0	1038	538	R1	DE 100x50**

*) заказывается 1 каплеотделитель DE

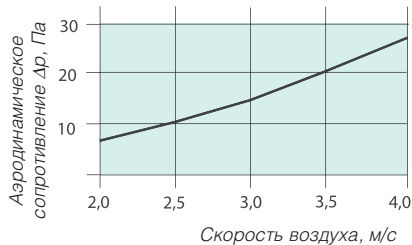
***) заказывается 2 каплеотделителя DE

Дополнительные принадлежности указаны на стр. 445



Внимание! Каплеотделитель DE поставляется по отдельному заказу. Рекомендован при скорости воздуха более 3 м/с.

Аэродинамическое сопротивление DE



Температура воды на входе/выходе 6/12 °C

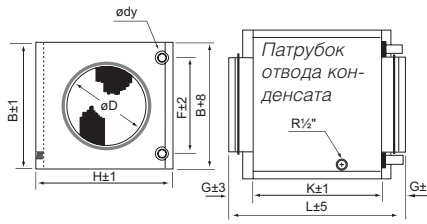
PGK	Расход воздуха м ³ /ч	Аэрод. сопрот. (Па)	Темп.возд. на входе (°C)	Относит. влажность (%RH)	Темп.в-ха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды л/с	Гидравл. сопротивл. (кПа)
400x200-3-2,0	576	31	25	50	17,0	1,53	0,06	1
	576	49	30	45	19,0	2,50	0,10	3
	864	66	25	50	18,4	1,89	0,08	2
	864	103	30	45	20,2	3,26	0,13	5
	1152	113	25	50	19,2	2,20	0,09	2
500x250-3-2,0	900	31	25	50	17,0	2,38	0,09	2
	900	49	30	45	18,6	4,27	0,17	5
	1350	66	25	50	18,2	3,02	0,12	3
	1350	103	30	45	19,4	6,16	0,25	9
	1800	113	25	50	18,9	3,61	0,14	4
500x300-3-2,0	1080	31	25	50	17,1	2,83	0,11	1
	1080	49	30	45	18,8	4,93	0,20	4
	1620	66	25	50	18,4	3,56	0,14	2
	1620	103	30	45	19,7	6,94	0,28	7
	2160	113	25	50	19,1	4,22	0,17	3
600x300-3-2,0	2160	175	30	45	20,1	9,40	0,37	12
	1296	31	25	50	17,3	3,3	0,13	1
	1296	49	30	45	19,0	5,69	0,23	3
	1944	66	25	50	18,6	4,13	0,16	2
	1944	103	30	45	19,8	8,12	0,32	6
600x350-3-2,0	2592	113	25	50	19,3	4,90	0,20	3
	2592	175	30	45	20,1	11,18	0,45	11
	1512	31	25	50	17,3	3,86	0,15	1
	1512	49	30	45	19,0	6,64	0,26	3
	2268	66	25	50	18,6	4,82	0,19	2
700x400-3-2,0	2268	103	30	45	19,8	9,48	0,38	6
	3024	113	25	50	19,3	5,72	0,23	3
	3024	175	30	45	20,1	13,05	0,52	11
	1920	47	25	50	17,1	5,02	0,20	1
	1920	74	30	45	18,1	8,66	0,35	2
800x500-3-2,0	2880	91	25	50	18,5	6,20	0,25	1
	2880	142	30	45	18,8	12,94	0,52	4
	3840	142	25	50	19,3	7,26	0,29	2
	3840	222	30	45	19,0	18,41	0,73	8
	2743	47	25	50	17,1	7,20	0,29	1
1000x500-3-2,0	2743	74	30	45	17,6	13,59	0,54	3
	4115	91	25	50	18,4	9,04	0,36	1
	4115	142	30	45	18,0	21,61	0,86	6
	5486	142	25	50	19,0	10,82	0,43	2
	5486	222	30	45	18,6	28,41	1,13	10
1000x500-3-2,0	3429	47	25	50	17,5	8,56	0,34	1
	3429	74	30	45	17,9	16,13	0,64	2
	5144	91	25	50	18,7	10,72	0,43	1
	5144	142	30	45	18,0	26,77	1,07	6
	6858	142	25	50	19,3	12,85	0,51	2
6858	222	30	45	18,6	35,52	1,41	10	

CWK



Водяной воздухоохладитель

Корпус изготовлен из стального листа с алюминиевым покрытием. Теплообменник изготовлен из алюминиевых трубок и фланцев и оснащен медными соединительными патрубками. Для облегчения технического обслуживания и чистки имеется инспекционная крышка. Соединение с воздухом осуществляется через резиновое уплотнение.



CWK	øD	B	H	ødy	F	G	K	L	кг
100-3-2.5	100	179	238	10	100	40	300	380	4.4
125-3-2.5	125	253	313	10	175	40	300	380	6.8
160-3-2.5	160	253	313	10	175	40	300	380	6.7
200-3-2.5	200	328	398	22	250	40	300	380	9.7
250-3-2.5	250	403	473	22	325	40	300	380	13.0
315-3-2.5	315	479	548	22	400	40	300	440	16.0
400-3-2.5	400	529	698	22	425	65	335	475	21.4

Рабочие характеристики

Макс. рабочая температура: 150 °C
 Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар)

Температура воды на входе/выходе 6/12 °C

PGK	Расход	Аэрод.	Темп.возд.	Относит.	Темп.в-ха	Мощ-	Расход	Гидравл.
	воздуха	сопрот.	на входе	влажность	на выходе	ность	воды	сопротивл.
	м ³ /ч	(Па)	(°C)	(%RH)	(°C)	(кВт)	л/с	(кПа)
100-3-2,5	54	7	25	50	14,3	0,2	0,01	<0,5
	54	7	30	45	15,8	0,4	0,01	1
	100	22	25	50	16,4	0,3	0,01	1
	100	22	30	45	18,5	0,5	0,02	2
	145	58	25	50	17,5	0,4	0,02	1
145	58	30	45	20	0,6	0,02	3	
125-3-2,5	85	3	25	50	12,6	0,5	0,02	3
	85	3	30	45	13,5	0,7	0,03	5
	150	9	25	50	14,5	0,7	0,03	5
	150	9	30	45	15,7	1,1	0,04	10
	215	18	25	50	15,6	0,8	0,03	7
215	18	30	45	17,0	1,4	0,05	16	
160-3-2,5	145	9	25	50	14,4	0,7	0,03	4
	145	9	30	45	15,6	1,0	0,04	10
	250	24	25	50	16,1	0,9	0,04	8
	250	24	30	45	17,4	1,5	0,06	20
	355	45	25	50	17,0	1,1	0,04	11
355	45	30	45	18,4	1,3	0,08	32	
200-3-2,5	225	6	25	50	14,1	1,0	0,05	2
	225	6	30	45	15,3	1,6	0,06	5
	390	17	25	50	15,9	1,4	0,06	4
	390	17	30	45	17,3	2,3	0,09	9
	555	33	25	50	16,9	1,7	0,07	5
555	33	30	45	18,4	3,1	0,12	15	
250-3-2,5	360	6	25	50	14,2	1,6	0,06	2
	360	6	30	45	15,4	2,5	0,10	5
	630	18	25	50	16,0	2,2	0,09	4
	630	18	30	45	17,3	3,8	0,15	10
	900	34	25	50	17,0	2,7	0,11	6
900	34	30	45	18,2	5,1	0,20	17	
315-3-2,5	560	7	25	50	14,5	2,4	0,10	3
	560	7	30	45	15,4	3,9	0,16	7
	985	20	25	50	16,1	3,4	0,13	5
	985	20	30	45	17,2	6,1	0,24	14
	1410	39	25	50	17,0	4,3	0,17	8
1410	39	30	45	18,1	8,3	0,33	25	
400-3-2,5	900	9	25	50	15,2	3,4	0,14	2
	900	9	30	45	16,3	5,8	0,23	5
	1590	25	25	50	16,8	4,8	0,19	4
	1590	25	30	45	17,8	9,3	0,37	12
	2280	49	25	50	17,6	6,1	0,24	6
2280	49	30	45	18,6	12,8	0,51	22	



Aqua 230 с. 430



Aqua 24TF с. 430



MVT с. 434



VMT с. 434



TG-K с. 431



TG-A с. 431

DXRE

Новинка!



Фреоновый воздухоохладитель DXRE

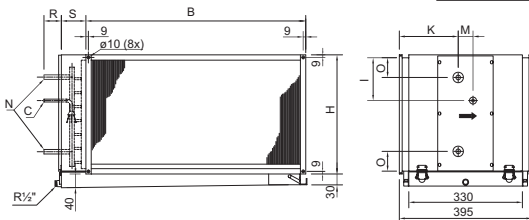
Фреоновый воздухоохладитель DXRE предназначен для центральных систем кондиционирования, а также для зональных систем, когда требуется охладить воздух для отдельных помещений.

Фреоновый воздухоохладитель DXRE предназначен для монтажа в прямоугольных горизонтальных воздуховодах. Корпус охладителя выполнен из стали с алюминиевым покрытием. Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Поддон для сбора конденсата охладителя выполнен из нержавеющей стали с патрубком S". Теплообменник предназначен для эксплуатации при давлении в контуре не превышающем 2,8 МПа (28 Бар).

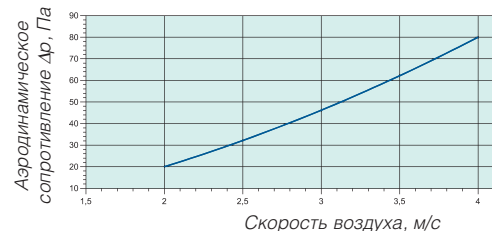
Внимание! Каплеотделитель DE поставляется по отдельному заказу. Рекомендован при скорости воздуха более 3 м/с.

Хладагент R407C

DXRE	Расход воздуха м ³ /ч	Аэрод. сопрот. (Па)	Темп.возд. на входе (°C)	Относит. влажность (%RH)	Темп.в-ха на выходе (°C)	Мощ-ность (кВт)	Расход хлад. кг/ч	Гидравл. сопротивл. (кПа)
400x200-3-2,5	575	32	25	50	15.8	2.2	51	3.0
	575	36	30	50	18.8	3.2	75	6.1
	865	60	25	50	16.9	2.7	63	4.3
	865	68	30	50	20.4	3.9	90	8.7
	1150	91	25	50	17.5	2.8	65	4.9
	1150	107	30	50	21.2	4.4	104	11.3
500x250-3-2,5	900	32	25	50	15.8	3.4	80	3.2
	900	36	30	50	8.7	5.0	118	6.6
	1350	60	25	50	16.9	4.2	99	5.0
	1350	69	30	50	20.1	6.3	147	9.8
	1800	92	25	50	18.0	4.4	103	5.2
	1800	108	30	50	21.2	7.1	165	12.1
500x300-3-2,5	1080	32	25	50	15.5	4.3	101	6.1
	1080	36	30	50	18.3	6.4	149	11.9
	1620	62	25	50	16.6	5.4	126	8.8
	1620	70	30	50	19.8	7.9	186	17.6
	2160	97	25	50	17.3	6.3	147	11.6
	2160	110	30	50	20.9	8.9	208	21.7
600x300-3-2,5	1300	33	25	50	15.4	5.3	116	8.4
	1300	37	30	50	17.8	8.2	180	18.5
	1950	63	25	50	16.5	6.6	145	12.6
	1950	71	30	50	19.6	9.7	213	25.2
	2600	99	25	50	17.3	7.7	170	16.7
	2600	112	30	50	20.8	11.0	241	31.5
600x350-3-2,5	1510	32	25	50	15.5	6.0	131	7.5
	1510	36	30	50	18.4	8.7	192	12.8
	2270	62	25	50	16.7	7.5	164	10.1
	2270	70	30	50	19.8	11.0	242	18.6
	3025	97	25	50	17.4	8.6	189	12.5
	3025	110	30	50	21.0	12.4	272	22.6
700x400-3-2,5	2015	40	25	50	14.7	8.6	188	7.6
	2015	44	30	50	17.4	12.5	274	13.3
	3020	72	25	50	16.3	9.6	211	9.0
	3020	83	30	50	19.3	14.7	323	17.4
	4030	112	25	50	16.5	11.2	246	11.3
	4030	130	30	50	20.2	16.9	370	20.0
800x500-3-2,5	2880	39	25	50	14.6	12.4	272	8.8
	2880	44	30	50	17.3	18.1	398	15.7
	4320	73	25	50	16.2	14.1	309	10.6
	4320	84	30	50	19.1	21.8	477	21.2
	5760	113	25	50	16.4	16.2	356	13.2
	5760	131	30	50	20.2	24.5	538	25.9
1000x500-3-2,5	3600	40	25	50	14.3	16.3	356	15.1
	3600	45	30	50	16.9	23.6	517	28.0
	5400	74	25	50	15.9	18.7	411	19.0
	5400	86	30	50	18.6	29.1	638	40.2
	7200	116	25	50	16.7	21.4	470	23.8
	7200	134	30	50	19.9	31.9	699	47.0



Аэродинамическое сопротивление каплеотделителя DE



DXRE	B	H	S	R	I	O	K	M	N	C	DE
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Подс. R	Тип
DXRE 400x200-3-2,5	438	238	90	105	45	100	165	60	19	1/2"	DE 40x20
DXRE 500x250-3-2,5	538	288	90	105	70	30	165	60	22	1/2"	DE 50x25
DXRE 500x300-3-2,5	538	338	90	105	95	30	165	60	22	1/2"	DE 50x30
DXRE 600x300-3-2,5	638	338	90	105	95	30	165	60	22	5/8"	DE 60x30
DXRE 600x350-3-2,5	638	388	90	105	120	30	165	60	22	5/8"	DE 60x35
DXRE 700x400-3-2,5	738	438	120	115	135	30	160	75	35	5/8"	DE 70x40
DXRE 800x500-3-2,5	838	538	120	115	180	30	160	75	35	5/8"	DE 80x50
DXRE 1000x500-3-2,5	1038	538	120	115	180	30	160	75	35	5/8"	DE 100x50