



Компания «Керриер» принимает участие в программе по сертификации EUROVENT. Продукция компании внесена в Реестр по сертификации EUROVENT.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



СЕРИЯ 42JW

Номинальная холодопроизводительность **3 - 16 кВт**
Номинальная теплопроизводительность **7 - 31 кВт**



Вентиляторные доводчики «Керриер» серии 42JW предлагают надежное и экономичное решение охлаждения и обогрева для жилых помещений, а также для промышленного применения.

Высокопроизводительные доводчики 42JW выпускаются в трех типоразмерах с диапазоном холодопроизводительности от 3.05 до 16.0 кВт и теплопроизводительности от 7.1 до 31.0 кВт, расходом воздуха от 197 до 690 л/сек.

Отличительные признаки

- Корпус изготовлен из стали с Al-Zn покрытием или предварительно окрашенной стали со специальным гальваническим антикоррозионным покрытием для обеспечения максимальной надежности. Все изделия имеют термо- и звукоизоляцию, дренаж. Дренажный поддон для отвода конденсата имеет внешнее изоляционное покрытие.
- Высокоэффективные теплообменники вода – воздух представляют из себя медные трубки с алюминиевым оребрением с дополнительным полиуретановым антикоррозионным покрытием. Специальная зигзагообразная конструкция теплообменника обеспечивает оптимальную теплопередачу.
- Центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками отбалансированы статически и динамически, с регулируемой ременной передачей оборудованы трехскоростными, однофазными двигателями. По дополнительному выбору предлагаются двигатели с приводом большей мощности (четырёхскоростными).

- Мощные воздушные фильтры обеспечивают защиту теплообменника и двигателя от загрязняющих частиц.
- Панель доступа обеспечивает возможность технического обслуживания всех компонентов.

Дополнительные принадлежности

- Электронагреватели производительностью от 1.5 до 9 кВт.
- Батареи горячей воды для четырехтрубных вентиляторных доводчиков.
- Проводный ручной или автоматический термостат на 220 В.
- Четырехходовые вентили с байпасом, отсечные и регулирующие вентили.
- Насос конденсата.
- Воздухораспределитель:
 - Камера смешения с регулируемыми подсоединениями
 - Решетка возвратного воздуха*
 - Высокоэффективный воздушный фильтр
 - Воздухозаборная решетка*:
 - для подсоединения двух воздуховодов
 - для подсоединения трех воздуховодов
 - для подсоединения четырех воздуховодов

* С различным подсоединением к воздуховодам.

Технические характеристики

42JW		005	009	016
Ном. холодопроизводительность*	кВт	3.05	9.05	16.00
Ном. теплопроизводительность**	кВт	7.10	18.50	31.00
Вес	кг	22	36	60
Теплообменник вода - воздух		Медь/алюминий		
Поверхность теплообмена	м ²	0.145	0.245	0.400
Шаг оребрения	мм	2.1	2.1	2.1
Число заходов - диаметр трубы	"	4 ... 3/8	4 ... 3/8	4 ... 3/8
Подсоединения для воды, МРТ газ	"	3/4	3/4	3/4
Вентилятор		Два, центробежные		
Номинальный расход воздуха (при высокой скорости)	л/сек	197	405	690
Двигатель вентилятора		Один		
Ном. скорость потока воды***	л/сек			
Охлаждение и нагрев		0.145	0.433	0.765
Ном. гидравлическое сопротивление***	кПа			
Охлаждение и нагрев		5.0	24.6	40.7
Воздушный фильтр		Один, моющийся, огнеупорность, класс M1		
Размер	мм	565 x 192	745 x 257	1050 x 282

* Достигается при температуре воздуха в помещении 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температуре входа охлажденной воды 7 °С, Δ T = 5 К, высокой скорости вентилятора и номинальном расходе воздуха.

** Достигается при температуре воздуха в помещении 20 °С по сухому термометру, температуре входа горячей воды 70 °С, Δ T = 5 К, высокой скорости вентилятора и номинальном расходе воздуха.

*** Стандартный теплообменник для двухтрубной установки и номинальных рабочих условий.

Электрические характеристики

42JW		005	009	016
Рабочее напряжение	В/ф/Гц	230-1-50		
Ном. потр. мощность*	кВт	100	305	560
Номинальный ток*	А	0.45	1.35	2.40
Пусковой ток	А	2.25	6.75	12.0

* При высокой скорости двигателя вентилятора.

Корректирующие факторы

Корректирующие факторы применяются при различных значениях расхода воздуха или скорости вентилятора.

Холодная вода

42JW		Скорость двигателя	
		Средняя	Низкая
005	CAP	0,97	0,95
	SHC	0,96	0,91
009	CAP	0,97	0,95
	SHC	0,96	0,91
016	CAP	0,97	0,95
	SHC	0,96	0,91

Обозначения:

CAP - Корректирующий фактор полной производительности

SHC - Корректирующий фактор производительности по осязательной теплоте

Холодная вода

42JW		% Ном. расход воздуха				
		80	90	100	110	115
005	CAP	0,90	0,97	1	1,06	1,08
	SHC	0,88	0,95	1	1,07	1,09
009	CAP	0,90	0,97	1	1,06	1,08
	SHC	0,88	0,95	1	1,07	1,09
016	CAP	0,90	0,97	1	1,06	1,08
	SHC	0,88	0,95	1	1,07	1,09

Обозначения:

CAP - Корректирующий фактор полной производительности

SHC - Корректирующий фактор производительности по осязательной теплоте

Горячая вода

42JW		Скорость двигателя	
		Средняя	Низкая
005		0,98	0,96
009		0,98	0,96
016		0,98	0,96

Горячая вода

42JW		% Ном. расход воздуха				
		80	90	100	110	115
005		0,89	0,95	1	1,07	1,09
009		0,89	0,95	1	1,07	1,09
016		0,89	0,95	1	1,07	1,09

Гидравлическое сопротивление со стороны водяного контура, кПа

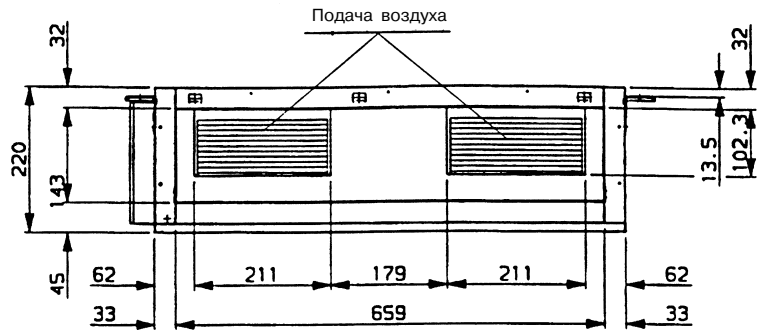
(стандартный теплообменник)

42JW	Скорость потока воды, л/сек							
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	
005	12	27	44	65	-	-	-	
009	6	12	21	32	45	78	-	
016	4	7	11	18	25	44	66	

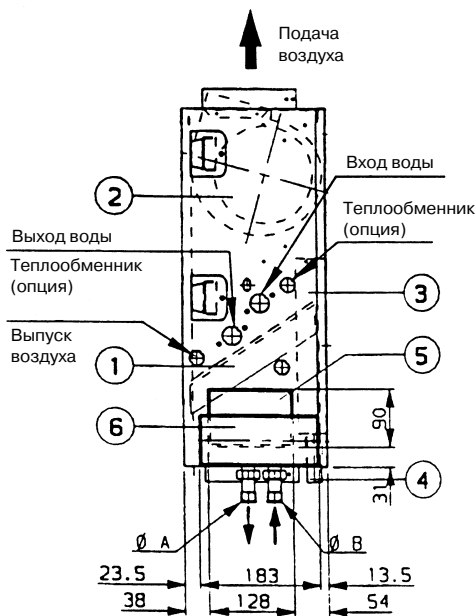
Габаритные размеры, мм

42JW 005

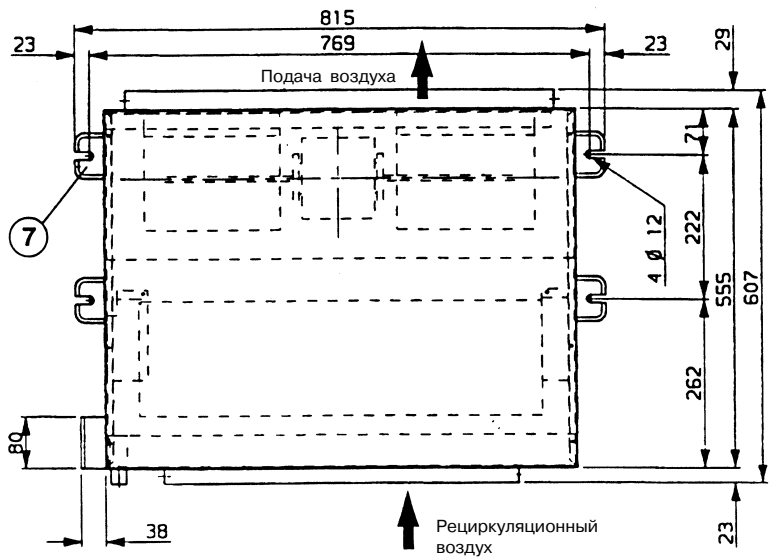
- ① Батарея
- ② Вентилятор
- ③ Дренажный поддон
- ④ Подсоединение дренажа
- ⑤ Вход наружного воздуха
- ⑥ Электрический щит
- ⑦ Опора
- ⑧ Воздушный фильтр



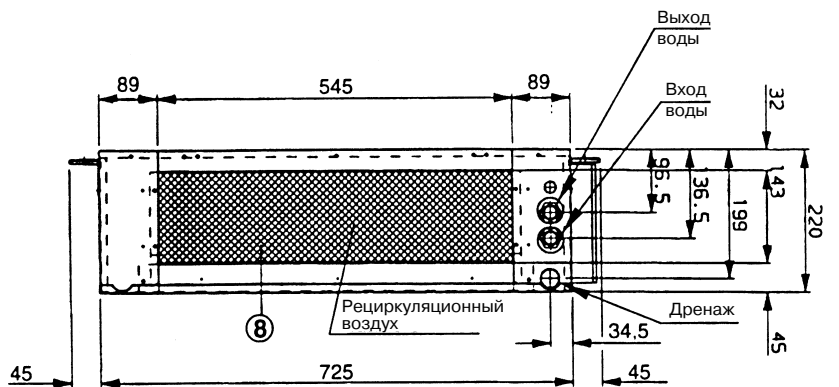
Вид спереди



Вид слева



Вид снизу



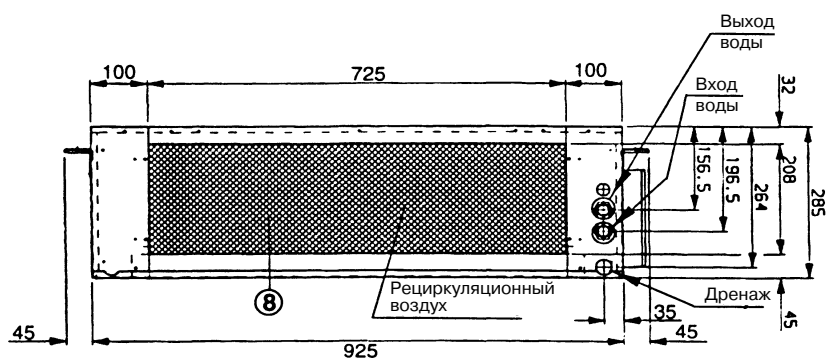
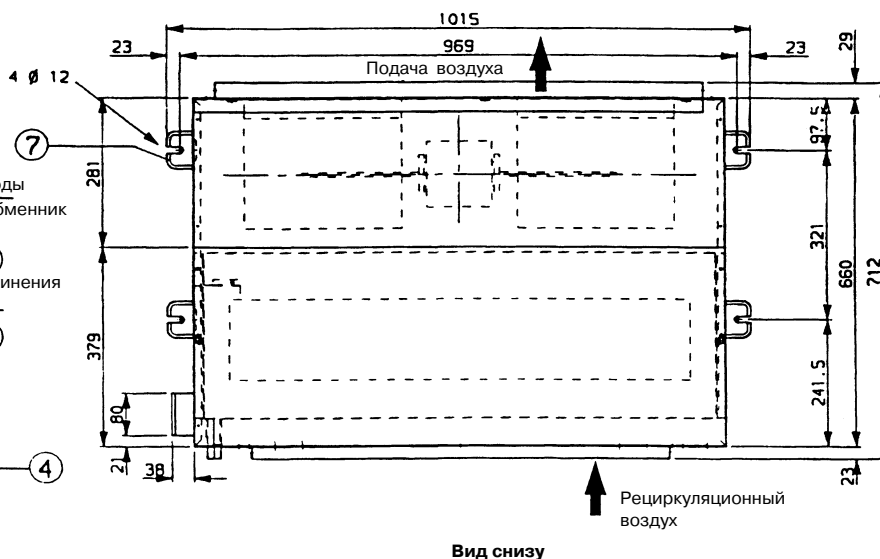
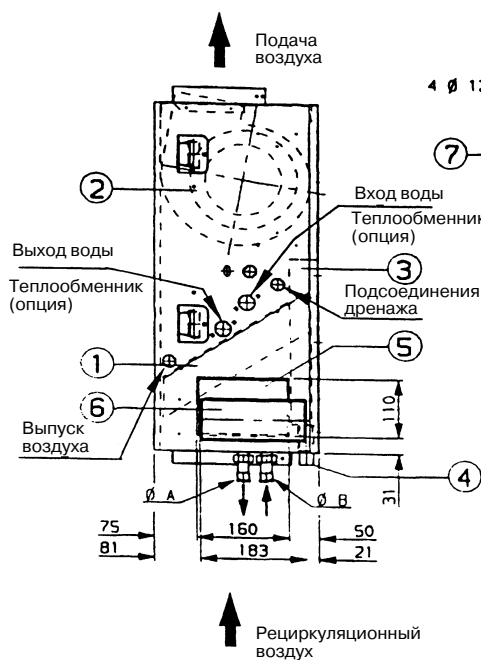
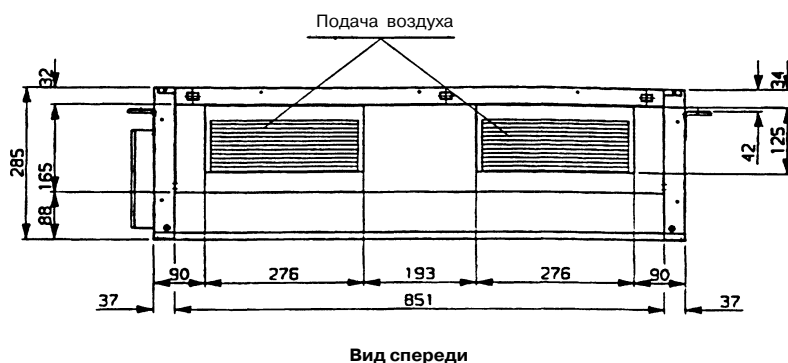
Подсоединения для воды
 Вход/выход $\varnothing 3/4"$
 Дренаж $\varnothing 25$ мм

За дополнительной информацией и чертежами обращайтесь в представительство компании «Керриер».

Габаритные размеры, мм

42JW 009

- ① Батарея
- ② Вентилятор
- ③ Дренажный поддон
- ④ Подсоединение дренажа
- ⑤ Вход наружного воздуха
- ⑥ Электрический щит
- ⑦ Опора
- ⑧ Воздушный фильтр



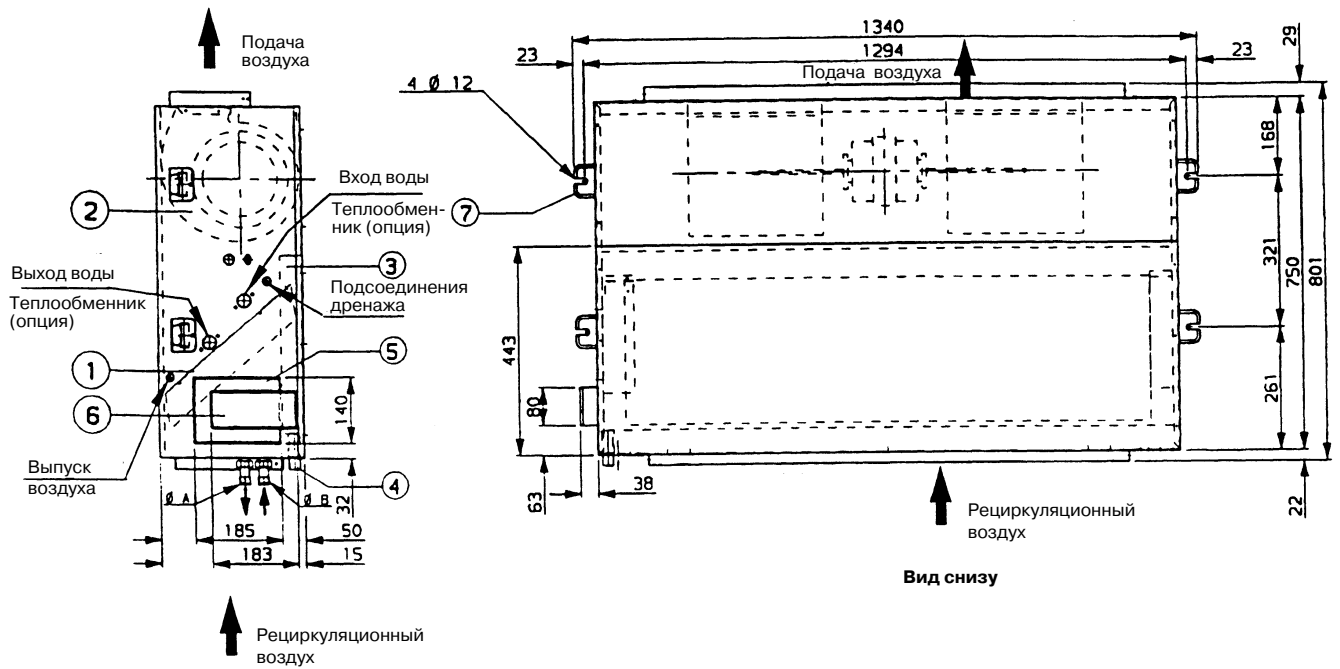
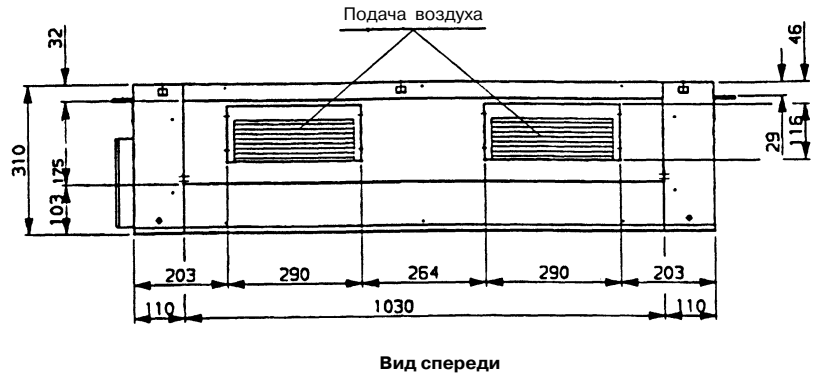
Подсоединения для воды
Вход/выход \varnothing 3/4"
Дренаж \varnothing 25 мм

За дополнительной информацией и чертежами обращайтесь в представительство компании «Керриер».

Габаритные размеры, мм

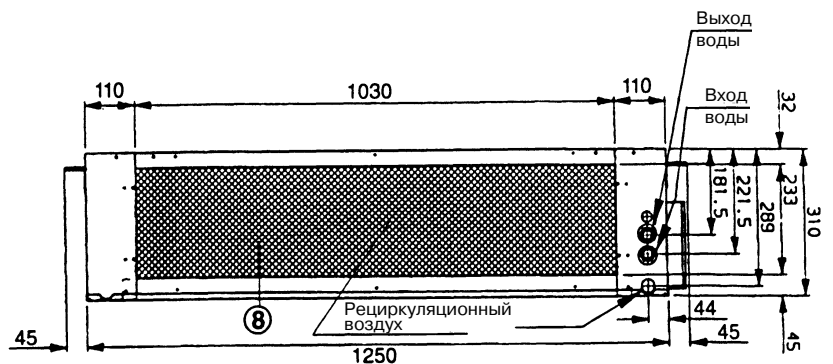
42JW 016

- ① Батарея
- ② Вентилятор
- ③ Дренажный поддон
- ④ Подсоединение дренажа
- ⑤ Вход наружного воздуха
- ⑥ Электрический щит
- ⑦ Опора
- ⑧ Воздушный фильтр



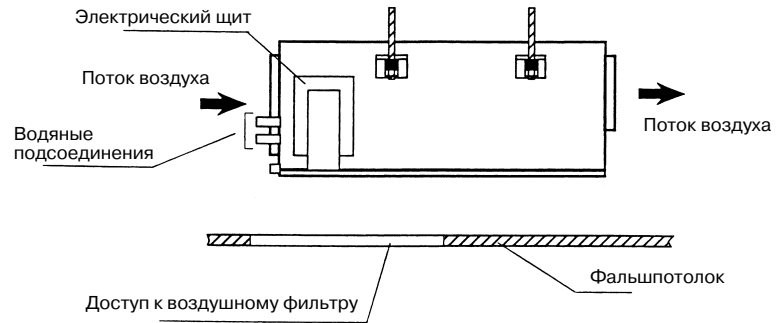
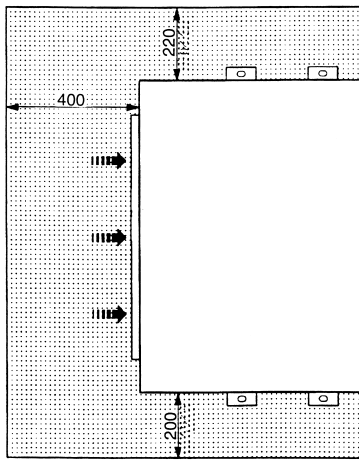
Вид слева

Подсоединения для воды
 Вход/выход Ø 3/4"
 Дренаж Ø 25 мм



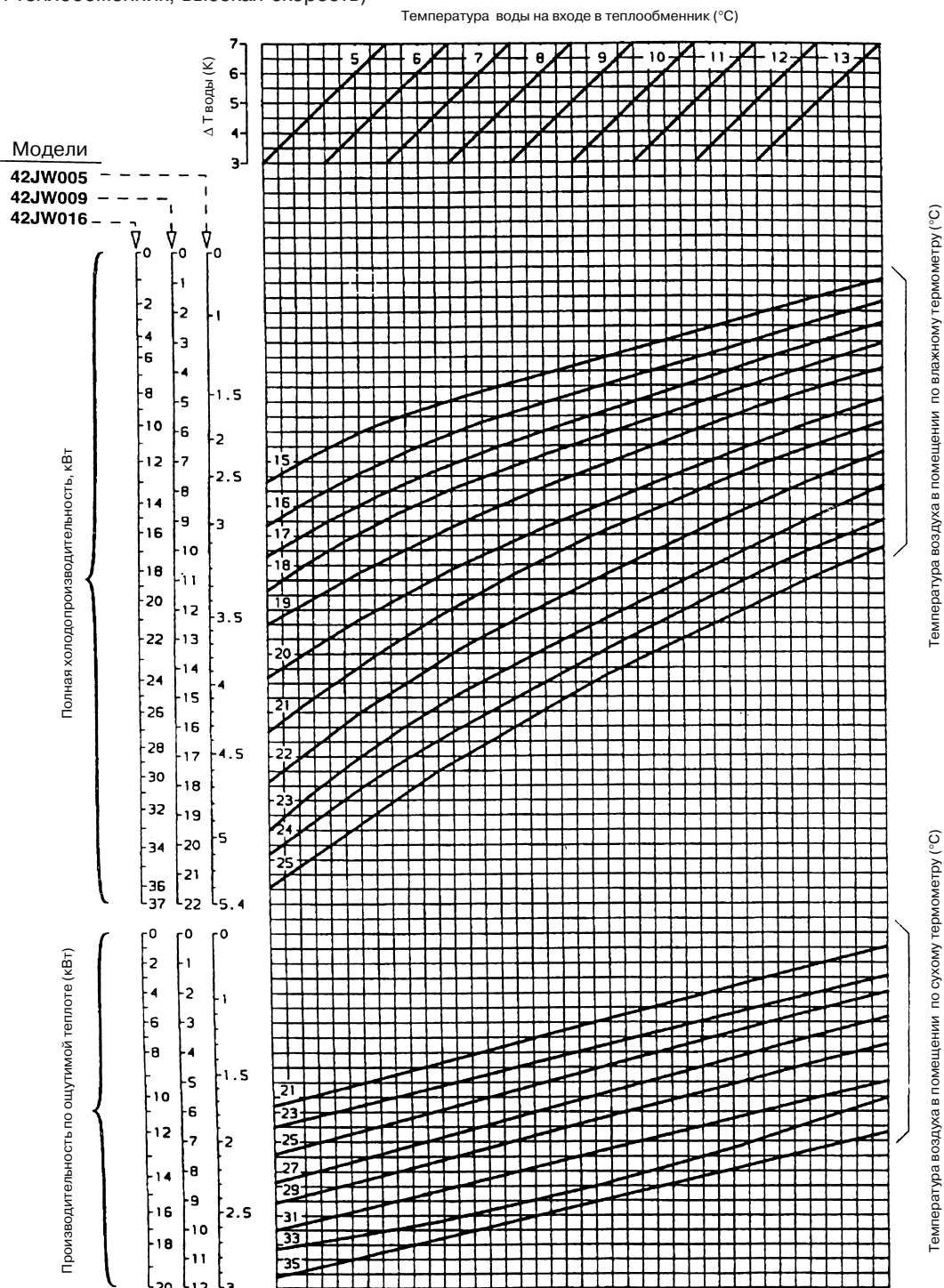
За дополнительной информацией и чертежами обращайтесь в представительство компании «Керриер».

Необходимые допуски, мм



Холодопроизводительность, кВт

(стандартный теплообменник, высокая скорость)



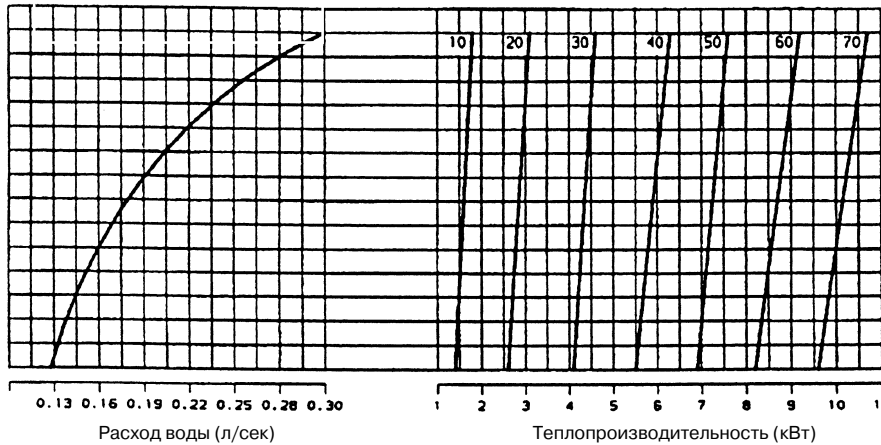
Теплопроизводительность

(стандартный теплообменник, высокая скорость)

Модель: 42JW 005

ΔT воды (K) = Температура входа воды ($^{\circ}\text{C}$) - температура воздуха на входе по сухому термометру ($^{\circ}\text{C}$)

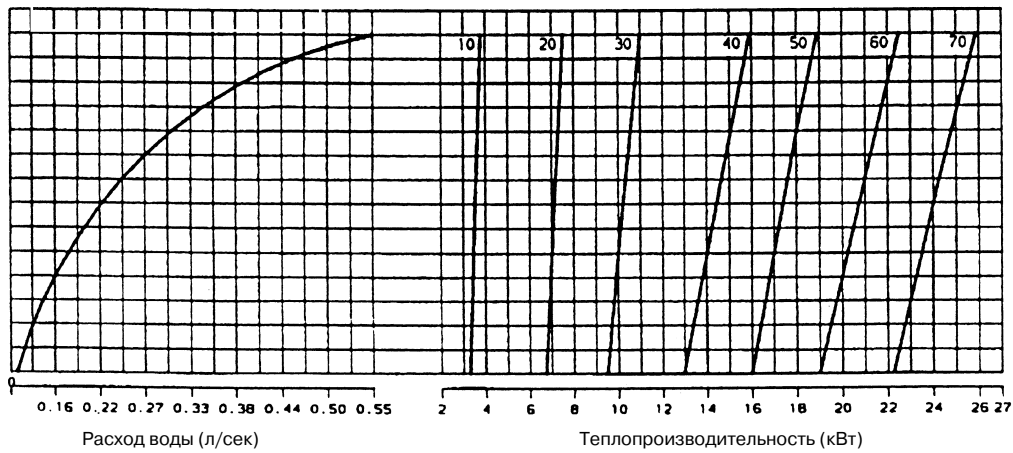
ΔT ($^{\circ}\text{C}$)



Модель: 42JW 009

ΔT воды (K) = Температура входа воды ($^{\circ}\text{C}$) - температура воздуха на входе по сухому термометру ($^{\circ}\text{C}$)

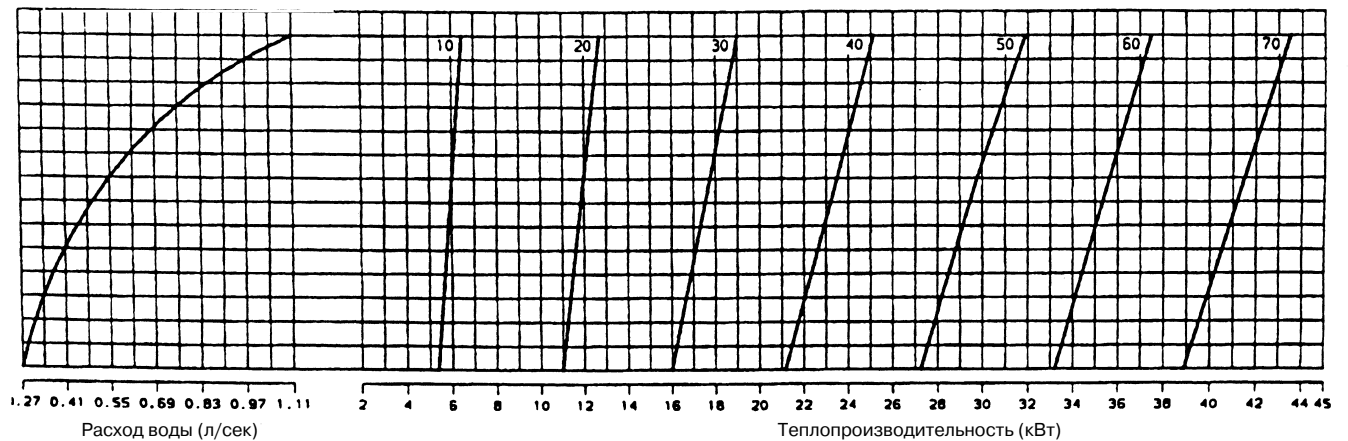
ΔT ($^{\circ}\text{C}$)



Модель: 42JW 016

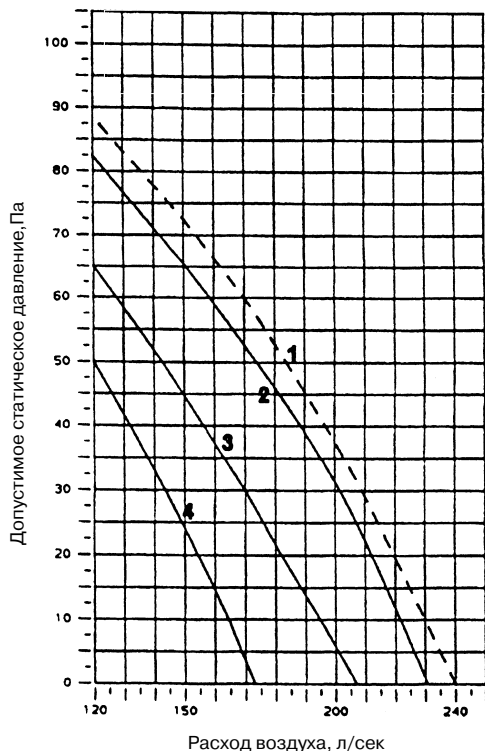
ΔT воды (K) = Температура входа воды ($^{\circ}\text{C}$) - температура воздуха на входе по сухому термометру ($^{\circ}\text{C}$)

ΔT ($^{\circ}\text{C}$)

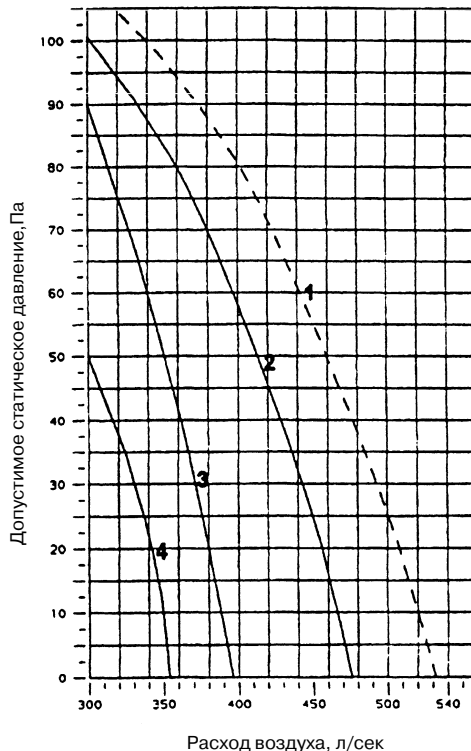


Рабочие параметры вентилятора

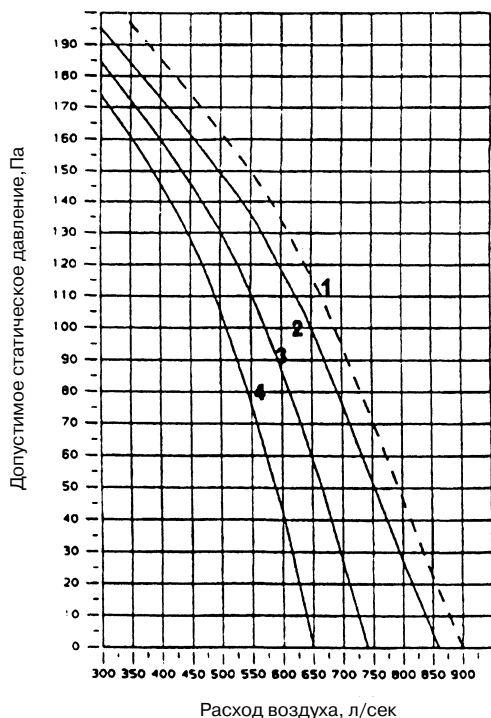
42JW 005



42JW 009



42JW 016



1. Супервысокая скорость вентилятора (опция)
2. Высокая скорость вентилятора
3. Средняя скорость вентилятора
4. Низкая скорость вентилятора

Диапазон расхода воздуха для стандартного сухого теплообменника.

Расход воздуха, номинальное статическое давление, потребляемая мощность двигателя и рабочий ток

42JW	005	009	016	
Высокая скорость вентилятора				
Расход воздуха	л/сек	197	405	690
Статическое давление	Па	34	55	78
Потребляемая мощность двигателя	Вт	100	305	560
Рабочий ток двигателя	A	0.45	1.35	2.40
Средняя скорость вентилятора				
Расход воздуха	л/сек	165	345	625
Статическое давление	Па	34	55	78
Потребляемая мощность двигателя	Вт	90	247	460
Рабочий ток двигателя	A	0.40	1.1	2.0
Низкая скорость вентилятора				
Расход воздуха	л/сек	139	300	550
Статическое давление	Па	34	55	78
Потребляемая мощность двигателя	Вт	75	210	420
Рабочий ток двигателя	A	0.35	1.0	1.9
Супервысокая скорость вентилятора				
Расход воздуха	л/сек	205	450	740
Статическое давление	Па	34	55	78
Потребляемая мощность двигателя	Вт	160	365	575
Рабочий ток двигателя	A	0.75	1.60	2.55

Данные представлены для стандартного сухого теплообменника при том же давлении (двухтрубная установка).



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию любого изделия без предварительного уведомления.
Издание XII-2001.