



Горизонтальные канальные вентиляторные доводчики



Соответствует требованиям системы управления качеством



Компания Carrier является участником программы сертификации организации Eurovent. Продукты перечислены в Директиве Eurovent по сертифицированным продуктам.

42DW

Номинальная холодопроизводительность 5,5-12,7 кВт

Номинальная теплопроизводительность 7,3-17,9 кВт

Вентиляторные доводчики 42DW производства компании Carrier обеспечивают надежное и экономичное охлаждение и нагревание малых и средних промышленных и жилых помещений.

Характерные особенности

- Выпускаются четыре типоразмера: с двухтрубными теплообменниками, с двухтрубными теплообменниками и электрическим нагревателем и с четырехтрубными теплообменниками, на расход воздуха от 230 до 700 л/с, холодопроизводительность от 5,5 до 12,7 кВт и теплопроизводительность от 7,3 до 17,9 кВт.
- Малогабаритные канальные вентиляторные доводчики водяного охлаждения предназначены для установки над ложными потолками.
- Надежное и экономичное охлаждение и нагревание малых и средних промышленных и жилых помещений.
- Минимально возможные размеры с использованием V-образного теплообменника.
- Уменьшенная высота, равная 285 мм.

- Для повышения конструктивного разнообразия при установке возвратный воздух выходит сзади или снизу.
- Воздуховыпускные устройства модульной конструкции (рукав или патрубки) расположены на передней или боковых панелях.
- Высокопроизводительный блок с низкими уровнями звукового давления.
- Четырехскоростной двигатель, предоставляющий возможность выбора двух средних комфортных частот вращения.
- Центробежные вентиляторы высокого давления.
- Полная совместимость с семейством воздушных диффузоров 35BD/SR.
- Устанавливаемый изготовителем надежный электрический нагреватель для одноступенчатого или двухступенчатого нагрева.
- Низкое падение гидравлического давления при установленном вентиле и полная совместимость со всеми насосными комплексами чиллеров.
- Быстрая установка с монтируемыми изготовителем опциями (средства управления, вентили).
- Повышенная конкурентоспособность на рынке.

Стандартные средства управления



Электронный термостат

- Две версии: А и В – с потенциометром
- Автоматический или ручной выбор из трех частот вращения
- Автоматическое или ручное переключение
- Регулирование электрического нагрева
- Режимы комфортный/экономичный/защита от замерзания



Контроллер HDB

- Цифровой дисплей или инфракрасный терминал
- Возможность группирования блоков
- Регулируемые установки и параметры
- Таймер и суточное планирование



Коммуникационный контроллер NTC

- Сетевая связь
- Совместимость с развитием системы Aquasmart
- Управление IAQ (качество внутреннего воздуха) и DCV (запрос регулируемой вентиляции)
- Жалюзи с электроприводом и регулирование подсветки

Опции/аксессуары

- Устанавливаемые изготовителем двухходовые или четырехходовые вентили
- Высокоэффективный фильтр

Физические и электрические данные

Типоразмер блока		42DWC 07 42DWE 07				42DWC 09 42DWE 09				42DWC12 42DWE12			
Частота вращения вентилятора		Низкая	Сред- няя	Высо- кая	Сверх- высо- кая	Низкая	Сред- няя	Высо- кая	Сверх- высо- кая	Низкая	Сред- няя	Высо- кая	Сверх- высо- кая
Вентилятор													
Расход воздуха	л/с м³/с	228 820	250 900	260 935	271 975	253 910	303 1090	349 1256	372 1340	478 1719	562 2024	632 2276	669 2410
Статическое давление	Па	40	50	55	60	35	50	65	75	35	50	60	70
Режим охлаждения													
Полная холодопроизводительность*	кВт	5.08	5.5	5.67	5.83	5.88	6.81	7.69	8.04	9.29	10.36	11.15	11.6
Холодопроизводительность по ощутимому теплу*	кВт	4	4.33	4.47	4.63	4.54	5.32	6.05	6.38	7.53	8.52	9.28	11.19
Расход воды	л/с л/с	0.24 870	0.26 940	0.27 980	0.28 1003	0.28 1020	0.33 1170	0.38 1355	0.38 1382	0.45 1630	0.51 1825	0.54 1950	0.55 1996
Падение давления воды	кПа	16	21.1	23.2	24.5	16.1	24.5	27.5	29.9	38	45	55	60
Режим нагревания в 2-трубной системе													
Теплопроизводительность*	кВт	6.74	7.28	7.6	7.72	7.95	9.31	10.5	10.99	13.09	14.8	16.26	16.58
Падение давления воды	кПа	16	21.1	23.2	24.5	16.1	24.5	27.5	29.9	38	45	55	60
Мощность электрического нагревателя (42DWE)		Вт	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Уровни звукового давления													
Уровень звукового давления (LwO)	дБ(A)	51	53	54	56	52	56	60	61	57	61	63	65
Уровень звукового давления (LpO)**	дБ(A)	43	495	46	48	44	48	52	53	49	53	55	57
Уровень звукового давления (Lwl + Env)	дБ(A)	52	54	55	57	53	57	61	62	60	64	66	68
Уровень звукового давления (Lpl + Env)**	дБ(A)	44	46	47	49	45	49	53	54	56	56	58	60
Уровень звукового давления (LwT)	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления (LpT)**	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Значение NR**		38	41	42	43	40	44	48	49	44	48	51	53
Электрические данные													
Электропитание	В-ф-Гц	230-1-50				230-1-50				230-1-50			
Потребляемая мощность	Вт	85	95	105	135	125	165	195	215	265	310	360	400
Потребляемый ток	А	0.37	0.41	0.45	0.58	0.55	0.41	0.85	0.93	1.16	1.37	1.57	1.73
Диаметр выхода/входа теплообменника	дюйм	3/4				3/4				3/4			
Масса (42DWC/42DWE)		35/39				37/41				48/53			
Типоразмер блока		42DWC 16 42DWE16				42DWD 09				42DWD16			
Частота вращения вентилятора		Низкая	Сред- няя	Высо- кая	Сверх- высо- кая	Низкая	Сред- няя	Высо- кая	Сверх- высо- кая	Низкая	Сред- няя	Высо- кая	Сверх- высо- кая
Вентилятор													
Расход воздуха	л/с м³/с	601 2162	655 2359	692 2491	739 26552	301 1083	368 1323	433 1560	470 1692	658 2369	738 2655	805 2899	857 3085
Статическое давление	Па	40	50	55	60	0	0	0	0	0	0	0	0
Режим охлаждения													
Полная холодопроизводительность*	кВт	12.00	12.70	13.40	13.70	6.34	7.33	8.19	8.58	11.32	12.12	12.64	12.97
Холодопроизводительность по ощутимому теплу*	кВт	9.39	10.00	10.70	10.60	4.92	5.79	6.55	0.1	9.38	10.16	10.69	10.97
Расход воды	л/с л/с	0.57 2061	0.61 2182	0.64 2307	0.65 2356	0.31 2010	0.35 1475	0.60 1425	0.41 1475	0.61 2010	0.640 2150	0.63 2250	0.62 2231
Падение давления воды	кПа	45	49	54	59	26	32	39	44	48	54	58	63
Режим нагревания в 2-трубной системе													
Теплопроизводительность*	кВт	16.7	17.9	18.9	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
Падение давления воды	кПа	45	49.4	54.2	59	-	-	-	-	-	-	-	-
Режим нагревания в 4-трубной системе													
Теплопроизводительность*	кВт	-	-	-	-	8.24	9.3	10.15	10.88	15.35	16.41	17.28	17.56
Расход воды	л/с л/с	- -	- -	- -	- -	0.19 700	0.22 775	0.24 850	0.26 936	0.35 1265	0.38 1370	0.40 1440	0.42 1510
Падение давления воды	кПа	-	-	-	-	15	17	21	24	45	51	56	60
Мощность электрического нагревателя (42DWE)		3000	3000	3000	3000	-	-	-	-	-	-	-	-
Уровни звукового давления		Вт											
Уровень звукового давления (LwO)		63	65	67	68	53	58	63	66	69	71	73	75
Уровень звукового давления (LpO)**	дБ(A)	55	57	59	60	45	50	55	57	61	63	65	67
Уровень звукового давления (Lwl + Env)	дБ(A)	66	68	70	71	-	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления (Lpl + Env)**	дБ(A)	58	60	62	63	-	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления (LwT)	дБ(A)	-	-	-	-	53	58	63	65	69	71	73	75
Уровень звукового давления (LpT)**	дБ(A)	-	-	-	-	45	50	55	57	61	63	65	67
Значение NR**	дБ(A)	58	60	62	63	41	46	50	53	57	59	61	63
Электрические данные													
Электропитание	В-ф-Гц	230-1-50				230-1-50				230-1-50			
Потребляемая мощность	Вт	370	410	450	515	135	175	220	240	400	460	510	580
Потребляемый ток	А	1.63	1.76	1.94	2.23	0.58	0.76	0.95	1.04	1.82	2.04	2.24	2.47
Диаметр выхода/входа теплообменника	дюйм	3/4				3/4				3/4			
Масса (42DWC- DWC /42DWE)		53/58				37				53			

* При стандартных условиях Eurovent: Температура охлаждающего воздуха 27 °C по сухому термометру/19 °C по влажному термометру; температура поступающей воды 7 °C/температура выходящей воды 12 °C. 2-трубное нагревание: температура воздуха 20 °C, температура поступающей воды 50 °C, расход воды такой же, как в режиме охлаждения.

4-трубное нагревание: температура воздуха 20 °C, температура поступающей воды 70 °C, температура выходящей воды 60 °C

** Уровень звукового давления и уровни шумоподавления (NR) определены в помещении площадью 100 м² при времени реверберации 0,5 секунды (-8 дБ).

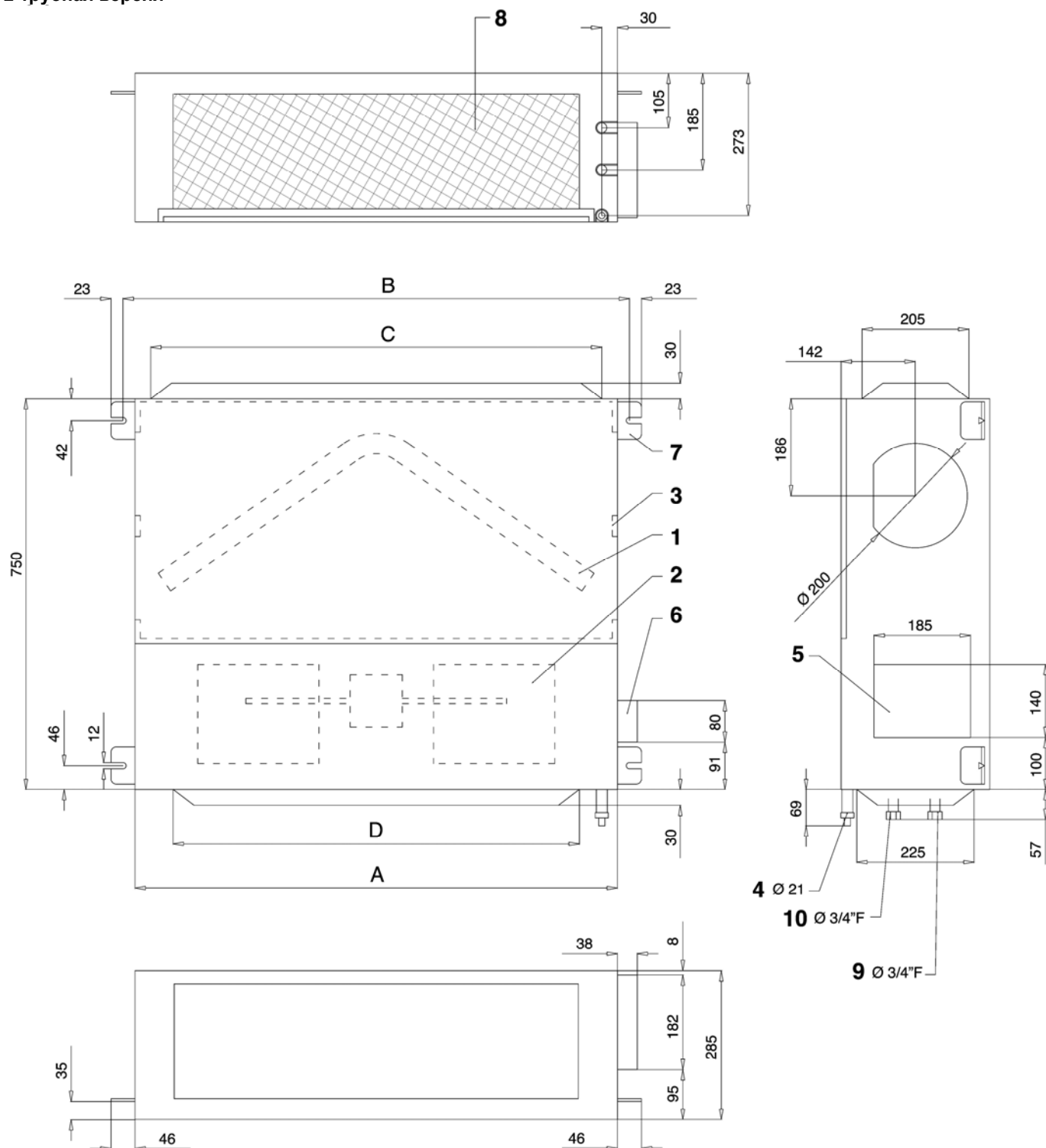
Примечания:

Данные 42DWC определяются по FCP=50 Па при средней частоте вращения вентилятора. Уровни звукового давления делятся на LwO (выход) и Lwl + Env (вход + огибающая).

Данные 42DWD определяются по FC=свободная подача. Полный уровень звукового давления LwT = LwO + Lwl + огибающая.

NR для 42DWC оценивается на выходе (по LpO), а для 42DWD определяется по полному шуму (по LpT).

Размеры, мм
42DWC 07-16
2-трубная версия

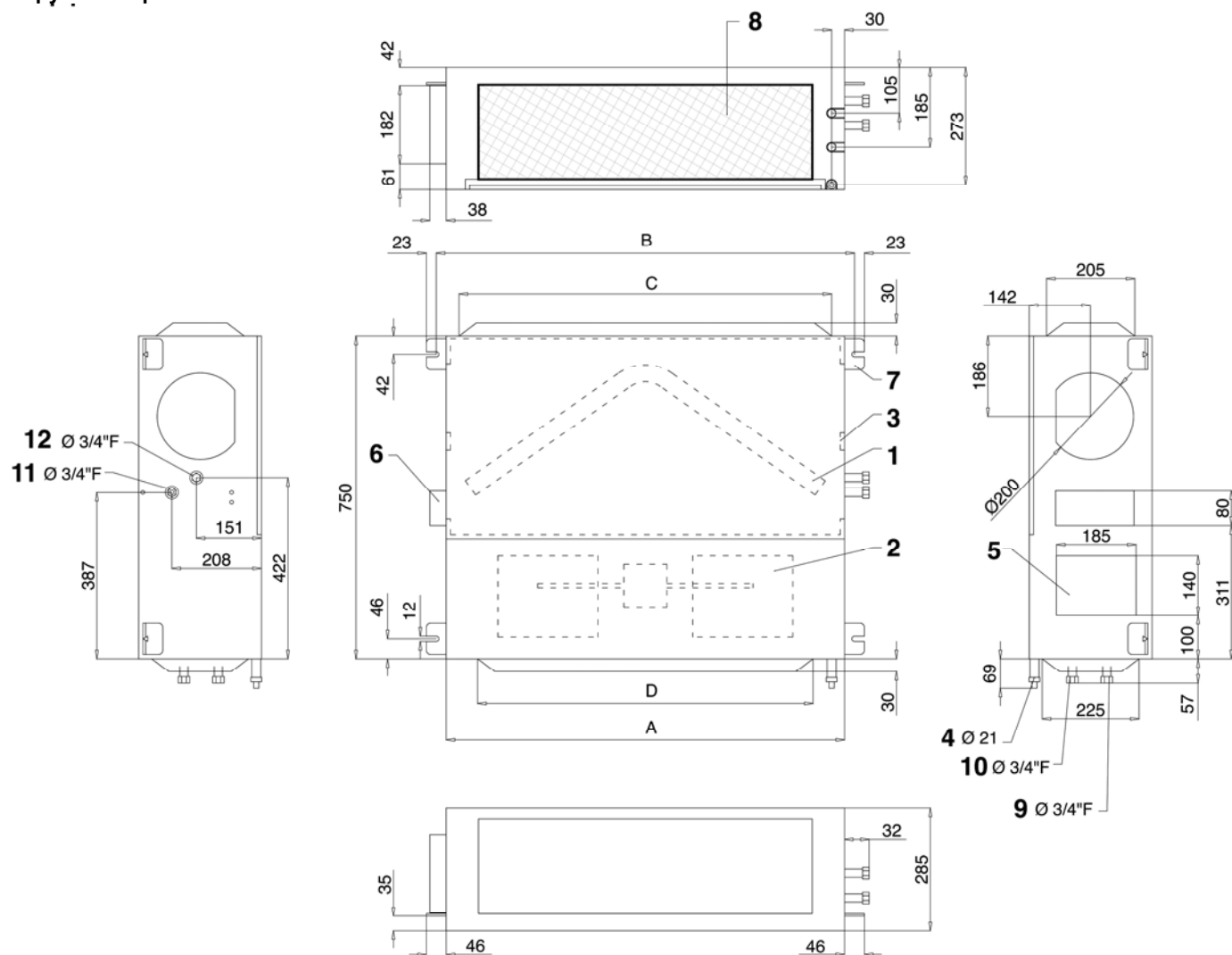


1. Теплообменник
2. Вентилятор
3. Поддон для сбора конденсата
4. Соединение для слива конденсата
5. Поступление свежего воздуха
6. Панель управления
7. Рама блока
8. Воздушный фильтр
9. Впускное устройство холодной воды
10. Выпускное устройство холодной воды

42 DWC	A	B	C	D
07-09	925	971	865	779
12-16	1325	1371	1265	1179

При проектировании установки блока всегда пользуйтесь современными чертежами, которые имеются в вашем местном офисе компании Carrier.

Размеры, мм
42DWB 09-16
4-трубная версия



1. Теплообменник
2. Вентилятор
3. Поддон для сбора конденсата
4. Соединение для слива конденсата
5. Поступление свежего воздуха
6. Панель управления
7. Рама блока
8. Воздушный фильтр
9. Впускное устройство холодной воды
10. Выпускное устройство холодной воды
11. Выпускное устройство горячей воды
12. Впускное устройство горячей воды

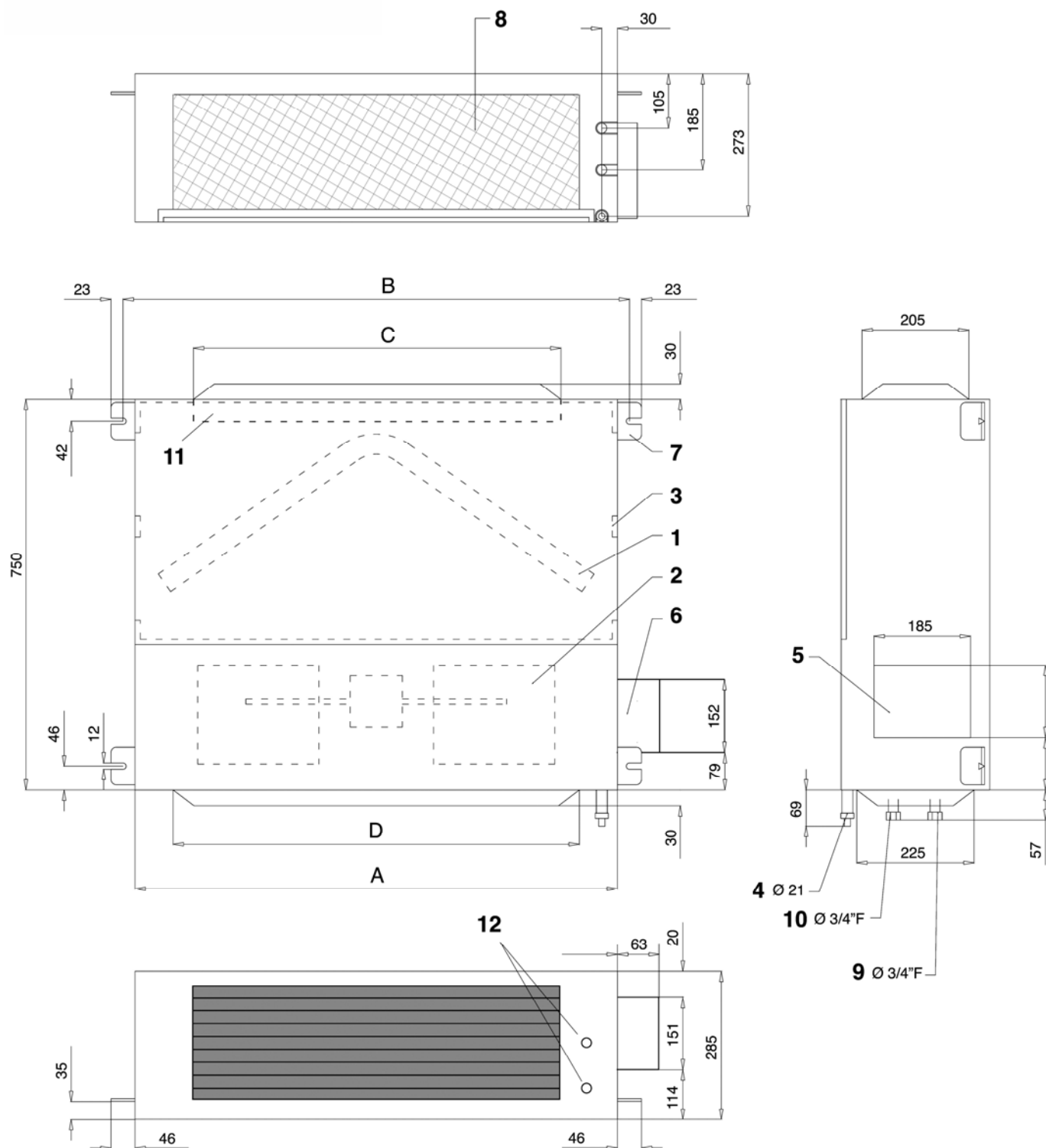
42 DWC	A	B	C	D
09	925	971	865	779
16	1325	1371	1265	1179

При проектировании установки блока всегда пользуйтесь современными чертежами, которые имеются в вашем местном офисе компании Carrier.

Размеры, мм

42DWE 07-16

2-трубная версия с электрическим нагревателем

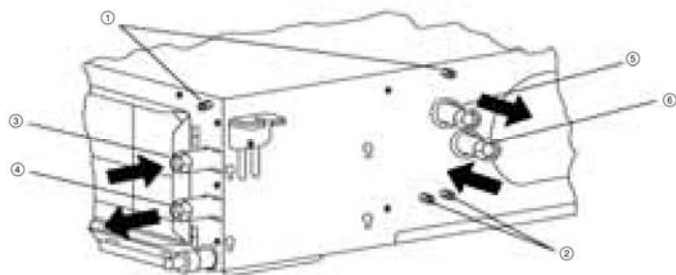


1. Теплообменник
2. Вентилятор
3. Поддон для сбора конденсата
4. Соединение для слива конденсата
5. Поступление свежего воздуха
6. Панель управления
7. Рама блока
8. Воздушный фильтр
9. Впускное устройство холодной воды
10. Выпускное устройство холодной воды
11. Электрический нагреватель в сборе
12. Устройства защиты электрического нагревателя от перегрузки

42 DWC	A	B	C	D
07-09	925	971	700	779
12-16	1325	1371	943	1179

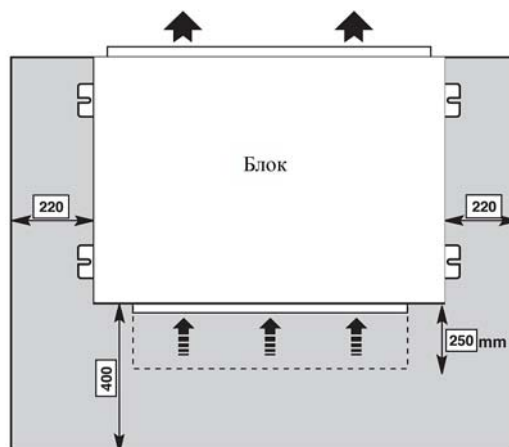
При проектировании установки блока всегда пользуйтесь современными чертежами, которые имеются в вашем местном офисе компании Carrier.

Водяные патрубки



1. Продувочные вентили
2. Сливные вентили
3. Охватывающее впускное устройство холодной воды 3/4"
4. Охватывающее выпускное устройство холодной воды 3/4"
5. Охватывающее выпускное устройство горячей воды 3/4"
6. Охватывающее впускное устройство горячей воды 3/4"

Требуемые зазоры, мм



Внешний комплект

Зазоры вентилей, мм		
	мм	Позиция
2-трубная версия	220	A
4-трубная версия	120	B

Значения холодопроизводительности (кВт), двухтрубный теплообменник
(с вентилятором со средней частотой вращения и статическим давлением 50 Па)

EAT		EWT		ΔT	42DWC 07		42DWC 09		42DWC 12		42DWC16	
°Cwb	°Cdb	°C		K	Полная	Ощутимая	Полная	Ощутимая	Полная	Ощутимая	Полная	Ощутимая
15	21	5	3		4.73	34.73	5.93	4.61	9.04	7.33	10.97	8.64
15	21	5	5		3.47	3.13	4.29	3.84	6.65	6.1	8.15	7.26
15	21	5	7		2.55	2.55	3.09	3.09	4.53	4.42	5.64	5.53
15	21	5	9		1.8	1.8	2.21	2.21	2.88	2.82	3.66	3.59
15	21	7	3		3.66	3.22	4.53	3.96	7.04	6.36	8.51	7.47
15	21	7	5		2.71	2.7	3.32	3.32	5.19	5.07	6.25	6.09
15	21	7	7		1.92	1.92	2.29	2.29	3.27	3.2	4.11	4.02
15	21	7	9		1.37	1.37	1.69	1.69	1.92	1.88	2.41	2.36
15	21	9	3		2.79	2.77	3.45	3.42	5.50	5.38	6.52	6.36
15	21	9	5		2.09	2.09	2.55	2.55	3.90	3.82	4.76	4.67
15	21	9	7		1.3	1.3	1.6	1.6	2.07	2.03	2.65	2.59
15	21	9	9		0.94	0.94	1.16	1.16	1.25	1.23	1.56	1.54
15	21	11	3		2.18	2.18	2.7	2.7	4.24	4.16	5.06	4.96
15	21	11	5		1.44	1.44	1.72	1.72	2.43	2.38	3.04	2.99
15	21	13	3		1.56	1.56	1.92	1.92	2.96	2.9	3.57	3.49
17	23	5	3		6.2	4.24	7.76	5.26	11.87	8.32	14.40	9.84
17	23	5	5		4.88	3.64	6.06	4.49	9.19	7.11	11.34	8.47
17	23	5	7		3.45	3.02	4.17	3.67	6.41	5.78	8.01	6.95
17	23	5	9		2.44	2.43	2.91	2.91	4.19	4.09	5.27	5.17
17	23	7	3		5.01	3.71	6.33	4.61	9.60	7.31	11.69	8.63
17	23	7	5		3.74	3.15	4.55	3.84	7.03	6.13	8.67	7.27
17	23	7	7		2.64	2.6	3.18	3.16	4.79	4.64	5.90	5.71
17	23	7	9		1.83	1.83	2.23	2.23	3.00	2.94	3.81	3.74
17	23	9	3		3.9	3.22	4.84	3.96	7.36	6.34	8.99	7.46
17	23	9	5		2.79	2.71	3.44	3.31	5.32	5.15	6.44	6.16
17	23	9	7		1.99	1.99	2.39	2.39	3.40	3.33	4.26	4.17
17	23	9	9		1.37	1.37	1.69	1.69	1.93	1.89	2.45	2.40
17	23	11	3		2.85	2.76	2.76	3.4	5.55	5.39	6.63	6.35
17	23	11	5		2.14	2.14	2.61	2.61	4.01	3.93	4.88	4.78
17	23	11	7		1.33	1.33	1.61	1.61	2.16	2.12	2.75	2.69
17	23	1.1	9		0.94	0.94	1.16	1.16	1.25	1.23	1.57	1.55
17	23	13	3		2.21	2.21	2.73	2.73	4.30	4.21	5.13	5.03
17	23	13	5		1.48	1.48	1.78	1.78	2.51	2.46	3.15	3.08
17	23	13	7		0.88	0.88	1.08	1.08	1.19	1.17	1.49	1.46
17	23	13	9		0.48	0.48	0.59	0.59	0.60	0.59	0.75	0.73
19	25	5	3		7.89	4.8	9.88	5.97	15.19	9.37	18.23	11.06
19	25	5	5		6.51	4.19	8.1	5.17	12.24	8.11	15.03	9.66
19	25	5	7		4.95	3.53	6.07	4.31	9.09	6.82	11.46	8.19
19	25	5	9		3.39	2.91	4.04	3.51	5.94	5.33	7.60	6.53
19	25	7	3		6.66	4.25	8.35	5.28	12.69	8.32	15.35	9.82
19	25	7	5		5.21	3.64	6.55	4.51	9.85	7.13	12.20	8.50
19	25	7	7		3.75	3.05	4.49	3.69	6.85	5.85	8.58	7.01
19	25	7	9		2.55	2.49	3.03	3.01	4.39	4.23	5.48	5.29
19	25	9	3		5.34	3.7	6.75	4.6	10.23	7.3	12.47	8.61
19	25	9	5		4.02	3.16	4.9	3.85	7.46	6.16	9.29	7.32
19	25	9	7		2.74	2.62	3.34	3.18	5.04	4.84	6.24	5.88
19	25	9	9		1.89	1.89	2.26	2.26	3.13	3.07	3.97	3.90
19	25	11	3		4.14	3.21	5.19	3.97	7.76	6.33	9.51	7.45
19	25	11	5		2.9	2.71	3.58	3.31	5.44	5.16	6.63	6.17
19	25	11	7		2.06	2.06	2.48	2.48	3.52	3.45	4.40	4.32
19	25	11	9		1.38	1.38	1.7	1.7	1.97	1.93	2.53	2.48
19	25	13	3		2.96	2.75	3.68	3.38	5.69	5.38	6.83	6.33
19	25	13	5		2.18	2.18	2.68	2.68	4.10	4.02	4.97	4.88
19	25	13	7		1.38	1.38	1.64	1.64	2.25	2.21	2.85	2.80
19	25	13	9		0.95	0.95	1.17	1.17	1.26	1.23	1.57	1.55
19	27	5	3		7.89	5.39	9.88	6.68	15.25	10.64	18.34	12.51
19	27	5	5		6.6	4.81	8.32	5.98	12.54	9.44	15.39	11.19
19	27	5	7		5.27	4.23	6.39	5.15	9.85	8.25	12.22	9.81
19	27	5	9		3.98	3.68	4.84	4.46	7.35	6.93	9.01	8.33
19	27	7	3		6.65	4.83	8.39	6.01	12.93	9.62	15.64	11.32
19	27	7	5		5.5	4.33	6.81	5.32	10.36	8.52	12.7	10.04
19	27	7	7		4.17	3.77	5.13	4.61	7.89	7.3	13.70	12.29
19	27	7	9		3.25	3.23	3.94	3.94	5.87	5.71	14.70	14.41
19	27	9	3		5.52	4.35	6.93	5.38	10.56	8.62	15.70	12.42
19	27	9	5		4.32	3.84	5.37	4.73	8.32	7.57	16.70	14.76
19	27	9	7		3.39	3.36	4.13	4.1	6.43	6.25	17.70	17.16
19	27	9	9		2.62	2.62	3.15	3.15	4.51	4.42	18.70	18.32
19	27	11	3		4.35	3.86	5.45	4.77	8.44	7.69	19.70	17.49
19	27	11	5		3.47	3.43	4.29	4.22	6.74	6.56	20.70	20.07
19	27	11	7		2.76	2.76	3.37	3.37	5.14	5.04	21.70	21.27
19	27	11	9		1.96	1.96	2.702	2.702	3.25	3.19	22.70	22.23
19	27	13	3		3.46	3.45	4.29	4.25	6.83	6.69	23.70	23.23
19	27	13	5		2.85	2.85	2.852	2.852	5.46	5.35	24.70	24.20
19	27	13	7		2.12	2.12	3.5	3.5	3.64	3.57	25.70	25.17
19	27	13	9		1.38	1.38	1.71	1.71	2.04	2	26.70	26.13

EAT °Cwb	°Cdb	EWT °C	ΔT K	42DWC 07 Полная	Ощутимая	42DWC 09 Полная	Ощутимая	42DWC12 Полная	Ощутимая	42DWC16 Полная	Ощутимая
21	29	5	3	9.72	5.95	12.16	7.39	18.87	11.69	27.70	16.88
21	29	5	5	8.39	5.36	10.5	6.65	15.84	10.44	28.70	18.36
21	29	5	7	6.83	4.71	8.58	5.83	12.93	9.24	29.70	20.37
21	29	5	9	5.37	4.12	6.41	4.98	9.81	7.98	30.70	23.68
21	29	7	3	8.48	5.4	10.63	6.7	16.29	10.61	31.70	20.19
21	29	7	5	7.06	4.81	8.96	5.99	13.41	9.44	32.70	22.23
21	29	7	7	5.67	4.25	6.96	5.19	10.48	8.28	33.70	25.35
21	29	7	9	4.17	3.67	5.08	7.77	IT!	7.04	34.70	30.26
21	29	9	3	7.16	4.84	8.98	6	13.78	9.61	35.70	24.17
21	29	9	5	5.88	4.33	7.35	5.34	10.95	8.48	36.70	27.27
21	29	9	7	4.44	3.77	5.42	4.61	8.30	7.32	37.70	32.12
21	29	9	9	3.35	3.28	4.06	3.98	6.17	5.96	38.70	37.01
21	29	11	3	5.86	4.33	7.4	5.37	11.22	8.61	39.70	29.38
21	29	11	5	4.63	3.85	8.7	4.71	8.74	7.58	40.70	33.95
21	29	11	7	3.49	3.37	4.3	4.11	6.59	6.36	41.70	39.67
21	29	11	9	2.7	2.7	3.26	3.26	4.66	4.57	42.70	41.87
21	29	13	3	4.62	3.85	5.75	4.74	8.81	7.67	43.70	36.65
21	29	13	5	3.56	3.43	4.44	4.2	6.84	6.61	44.70	42.54
21	29	13	7	2.82	2.82	5.265	5.265	5.26	5.15	45.70	44.82
21	29	13	9	2.04	2.04	2.42	2.42	3.37	3.3	46.70	45.77
23	31	5	3	11.70	6.51	14.62	8.09	22.88	12.77	47.70	26.32
23	31	5	5	10.37	5.92	12.98	7.36	19.53	11.43	48.70	27.88
23	31	5	7	8.84	5.30	10.97	6.52	16.45	10.22	49.70	29.87
23	31	5	9	7.03	4.60	8.78	5.67	13.11	8.97	50.70	33.00
23	31	7	3	10.46	5.96	13.09	7.4	20.27	11.7	51.70	29.35
23	31	7	5	9.05	5.38	11.33	6.67	16.94	10.42	52.70	31.48
23	31	7	7	7.42	4.75	9.3	5.87	13.93	9.27	53.70	34.32
23	31	7	9	5.82	4.15	7.05	5.04	10.54	8.03	54.70	39.35
23	31	9	3	9.13	5.41	11.45	6.71	17.50	10.62	55.70	33.06
23	31	9	5	7.63	4.82	9.61	5.99	14.35	9.44	56.70	35.98
23	31	9	7	6.11	4.26	7.56	5.23	11.28	8.32	57.70	40.47
23	31	9	9	4.52	3.69	5.41	4.47	8.22	7.09	58.70	48.43
23	31	11	3	7.72	4.85	9.68	6.01	14.70	9.58	59.70	37.75
23	31	11	5	6.29	4.33	7.92	5.36	11.66	8.47	60.70	42.12
23	31	11	7	4.78	3.79	5.77	4.6	8.80	7.37	61.70	49.21
23	31	11	9	3.49	3.30	4.25	4	6.39	6.12	62.70	58.71
23	31	13	3	6.24	4.31	7.91	5.36	11.94	8.59	63.70	44.08
23	31	13	5	4.95	3.85	6.09	4.71	9.17	7.58	64.70	50.94
23	31	13	7	3.62	3.37	4.48	4.11	6.75	6.38	65.70	61.15
23	31	13	9	2.78	2.78	4.776	4.776	4.87	4.77	66.70	65.35
25	33	5	3	13.84	7.06	17.29	8.79	27.22	13.85	67.70	34.11
25	33	5	5	12.51	6.49	15.66	8.07	23.81	12.49	68.70	35.46
25	33	5	7	11.05	5.89	13.82	7.3	20.35	11.2	69.70	37.36
25	33	5	9	9.20	5.19	11.34	6.36	17.09	10.03	70.70	39.90
25	33	7	3	12.60	6.52	15.75	8.11	24.58	12.77	71.70	36.80
25	33	7	5	11.18	5.94	14.01	7.38	21.03	11.44	72.70	38.72
25	33	7	7	9.63	5.34	12.01	6.6	17.62	10.21	73.70	41.30
25	33	7	9	7.69	4.65	9.58	5.73	14.31	9.06	74.70	45.04
25	33	9	3	11.27	5.97	14.11	7.42	275.9	11.7	75.70	39.96
25	33	9	5	9.76	5.39	12.24	6.69	18.17	10.41	76.70	42.68
25	33	9	7	8.06	4.77	10.09	5.9	14.92	9.27	77.70	46.27
25	33	9	9	6.30	4.17	7.72	5.09	11.41	8.09	78.70	52.57
25	33	11	3	9.84	5.42	12.35	6.73	18.83	10.62	79.70	43.98
25	33	11	5	8.24	4.84	10.33	5.99	15.34	9.43	80.70	47.78
25	33	11	7	6.57	4.27	8.21	5.26	12.14	8.34	81.70	53.41
25	33	11	9	4.90	3.71	5.8	4.48	8.78	7.15	82.70	63.56
25	33	13	3	8.32	4.86	10.45	6.03	15.75	9.57	83.70	49.39
25	33	13	5	6.69	4.31	8.49	5.35	12.46	8.46	84.70	54.89
25	33	13	7	5.15	3.80	6.24	4.62	9.35	7.41	85.70	63.96
25	33	13	9	3.65	3.31	4.45	4	6.66	6.17	86.70	79.12

Легенда
 EAT - Температура поступающего воздуха, °C
 EWT - Температура поступающей воды, °C
 ΔT - Перепад температур, K
 db - Температура по сухому термометру
 wb - Температура по влажному термометру

Номинальные значения Eurovent

EAT °Cwb	EWT °Cdb	ΔT °C	ΔT K	42DWC 09				EAT °Cd	EWT °C	ΔT K	42DWC09		42DWC16		
				Полная	°Cwb						Полная	Ощущи- мая	Полная	Ощущимая	
15	21	5	3	6.29	4.96	10.68	8.77	21	29	5	3	13.07	7.9	22.62	14.04
15	21	5	5	4.7	4.22	7.85	7.25	21	29	5	5	11.12	7.09	18.62	12.41
15	21	5	7	3.49	3.39	5.48	5.26	21	29	5	7	9.15	6.31	15.02	10.98
15	21	5	9	2.34	2.27	3.17	3.04	21	29	5	9	7.17	5.53	11.3	9.42
15	21	7	3	4.87	4.31	8.35	7.6	21	29	7	3	11.36	7.18	19.44	12.76
15	21	7	5	3.7	3.58	6.17	5.92	21	29	7	5	9.35	6.39	15.67	11.25
15	21	7	7	2.63	2.55	3.75	3.6	21	29	7	7	7.57	5.68	12.23	9.88
15	21	7	9	1.61	1.56	1.99	1.91	21	29	7	9	5.63	4.95	8.99	8.25
15	21	9	3	3.82	3.7	6.6	6.34	21	29	9	3	9.54	6.46	16.33	11.54
15	21	9	5	2.85	2.76	4.62	4.44	21	29	9	5	7.76	5.77	12.77	10.14
15	21	9	7	1.72	1.67	2.28	2.19	21	29	9	7	5.91	5.06	9.69	8.72
15	21	9	9	1.1	1.07	1.28	1.23	21	29	9	9	4.55	4.37	7.28	6.95
15	21	11	3	2.99	2.9	5.11	4.91	21	29	11	3	7.76	5.78	13.23	10.36
15	21	11	5	1.96	1.9	2.82	2.71	21	29	11	5	6.15	5.16	10.19	9
15	21	13	3	2.13	2.07	3.52	3.38	21	29	11	7	4.73	4.5	7.8	7.43
17	23	5	3	8.28	5.63	14.11	9.96	21	29	11	9	3.68	3.57	5.59	5.37
17	23	5	5	6.54	4.88	10.72	8.47	21	29	13	3	6.09	5.15	10.43	9.22
17	23	5	7	4.65	4.06	7.47	6.82	21	29	13	5	4.83	4.59	8.22	7.82
17	23	5	9	3.34	3.24	4.81	4.62	21	29	13	7	3.85	3.73	6.21	5.96
17	23	7	3	6.64	4.93	11.33	8.76	21	29	13	9	2.79	2.71	3.85	3.7
17	23	7	5	5	4.22	8.26	7.3	23	31	5	3	15.78	8.62	27.51	15.29
17	23	7	7	3.6	3.46	5.75	5.5	23	31	5	5	13.8	7.81	23.08	13.6
17	23	7	9	2.47	2.4	3.34	3.21	23	31	5	7	11.71	7	19.13	12.1
17	23	9	3	5.15	4.3	8.72	7.59	23	31	5	9	9.41	6.16	99.416	10.66
17	23	9	5	3.79	3.62	6.32	6.03	23	31	7	3	14.05	7.91	24.27	14.03
17	23	9	7	2.72	2.64	3.92	3.76	23	31	7	5	11.98	7.1	19.88	12.4
17	23	9	9	1.63	1.58	2.02	1.94	23	31	7	7	9.86	6.32	16.05	10.98
17	23	11	3	3.88	3.71	6.67	6.38	23	31	7	9	7.75	5.56	12.09	9.52
17	23	11	5	2.92	2.83	4.74	4.55	23	31	9	3	12.22	7.19	20.86	12.76
17	23	11	7	1.81	1.76	2.39	2.29	23	31	9	5	10.05	6.39	16.74	11.25

Значения теплопроизводительности (кВт),
двухтрубный теплообменник (с вентилятором с
высокой частотой вращения)

Значения теплопроизводительности (кВт),
четырёхтрубный теплообменник (с
вентилятором с высокой частотой вращения)

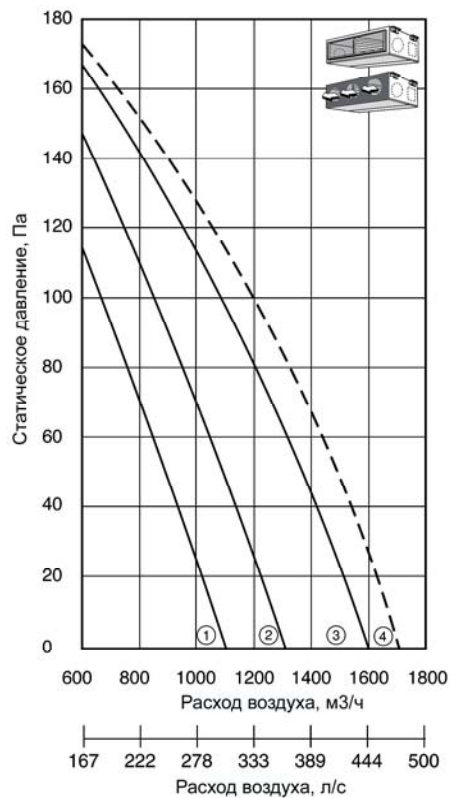
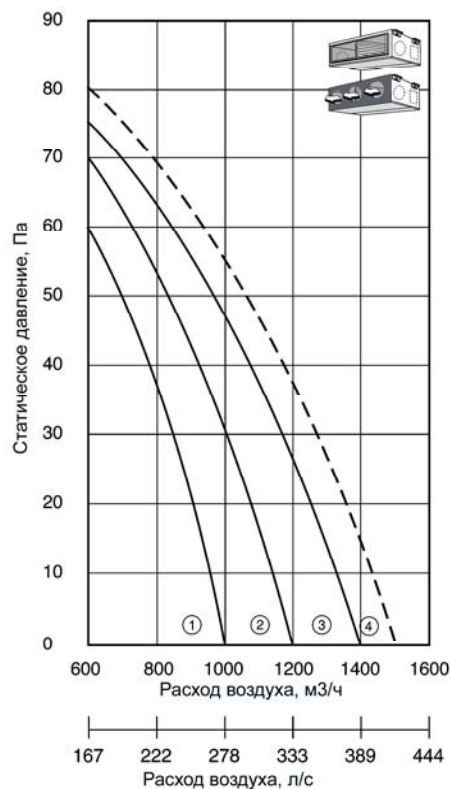
Расход воды л/ч	л/ч	ΔT К	42DWC 07	42DWC 09	42DWC12	42DWC16	Расход воды л/ч	л/ч	ΔT К	42DWD 09	42DWD16
500	0.14	20	4.18	4.97	6.04	6.86	500	0.14	20	3.18	4.69
684	0.19	20	4.54	5.51	7.09	8.31	684	0.19	20	3.46	5.25
1000	0.28	20	4.87	6.02	8.3	10.00	1000	0.28	20	3.77	5.9
1200	0.33	20	4.98	6.18	8.75	10.63	1200	0.33	20	3.88	6.14
1500	0.42	20	5.11	6.37	9.35	11.45	1500	0.42	20	4.03	6.47
1800	0.50	20	5.19	6.48	9.74	11.99	1800	0.50	20	4.12	6.67
2000	0.56	20	5.24	6.55	9.97	12.32	2000	0.56	20	4.18	6.8
3000	0.83	20	5.37	6.71	10.64	13.25	500	0.14	30	4.83	7.13
500	0.14	30	6.35	7.57	9.22	10.52	684	0.19	30	5.26	7.99
684	0.19	30	6.87	8.37	10.8	12.66	1000	0.28	30	5.72	8.95
1000	0.28	30	7.36	9.10	12.56	15.17	1200	0.33	30	5.88	9.31
1200	0.33	30	7.52	9.33	13.23	16.08	1500	0.42	30	6.1	9.79
1500	0.42	30	7.72	9.62	14.15	17.31	1800	0.50	30	6.23	10.1
1800	0.50	30	7.84	9.78	14.74	18.13	2000	0.56	30	6.31	10.28
2000	0.56	30	7.9	9.87	15.08	18.61	500	0.14	40	6.52	9.79
3000	0.83	30	8.08	10.11	16.07	20.01	684	0.19	40	7.09	10.76
500	0.14	40	8.56	10.22	12.77	14.26	1000	0.28	40	7.69	12.05
684	0.19	40	9.23	11.26	14.56	17.10	1200	0.33	40	7.91	12.52
1000	0.28	40	9.87	12.21	16.87	20.36	1500	0.42	40	8.19	13.15
1200	0.33	40	10.08	12.52	17.78	21.59	1800	0.50	40	8.36	13.56
1500	0.42	40	10.34	12.89	19.01	23.25	2000	0.56	40	8.47	13.8
1800	0.50	40	10.5	13.10	19.78	24.33	500	0.14	50	8.11	11.94
2000	0.56	40	10.58	13.22	20.24	24.98	684	0.19	50	8.82	13.57
3000	0.83	40	10.82	13.53	21.55	26.81	1000	0.28	50	9.68	15.17
500	0.14	50	10.78	12.90	15.39	17.48	1200	0.33	50	9.95	15.77
684	0.19	50	11.61	14.17	18.31	21.13	1500	0.42	50	10.3	16.55
1000	0.28	50	12.41	15.35	21.21	25.60	1800	0.50	50	10.51	17.05
1200	0.33	50	12.67	15.73	22.38	27.13	2000	0.56	50	10.64	17.34
1500	0.42	50	12.99	16.18	23.9	29.24	500	0.14	60	9.84	14.69
1800	0.50	50	13.18	16.44	24.87	30.59	684	0.19	60	10.8	16.62
2000	0.56	50	13.28	16.58	25.44	31.38	1000	0.28	60	11.69	18.33
3000	0.83	50	13.57	16.96	27.08	33.67	1200	0.33	60	12.01	19.04
500	0.14	60	13.01	15.59	19.08	21.32	1500	0.42	60	12.42	19.97
684	0.19	60	14.01	17.10	22.42	26.09	1800	0.50	60	12.67	20.56
1000	0.28	60	14.96	18.50	25.61	30.87	2000	0.56	60	12.82	20.91
1200	0.33	60	15.27	18.96	27	32.70	500	0.14	70	11.58	17.04
1500	0.42	60	15.65	19.49	28.83	35.25	684	0.19	70	12.55	19.05
1800	0.50	60	15.87	19.80	30	36.88	1000	0.28	70	13.59	21.3
2000	0.56	60	16	19.97	30.68	37.83	1200	0.33	70	13.96	22.13
3000	0.83	60	16.33	20.41	32.63	40.56	1500	0.42	70	14.44	23.21
500	0.14	70	15.09	18.15	22.04	25.21	1800	0.50	70	14.73	23.9
684	0.19	70	16.25	19.96	25.57	30.19	2000	0.56	70	14.91	24.31
1000	0.28	70	17.37	21.64	29.62	35.75	Легенда ΔT – Перепад температур, К				
1200	0.33	70	17.73	22.18	31.27	37.89					
1500	0.42	70	18.17	22.82	33.42	40.84					
1800	0.50	70	18.43	23.18	34.79	42.75					
2000	0.56	70	18.57	23.39	35.59	43.88					
3000	0.83	70	18.97	23.92	37.87	47.07					

Легенда

ΔT – Перепад температур, К

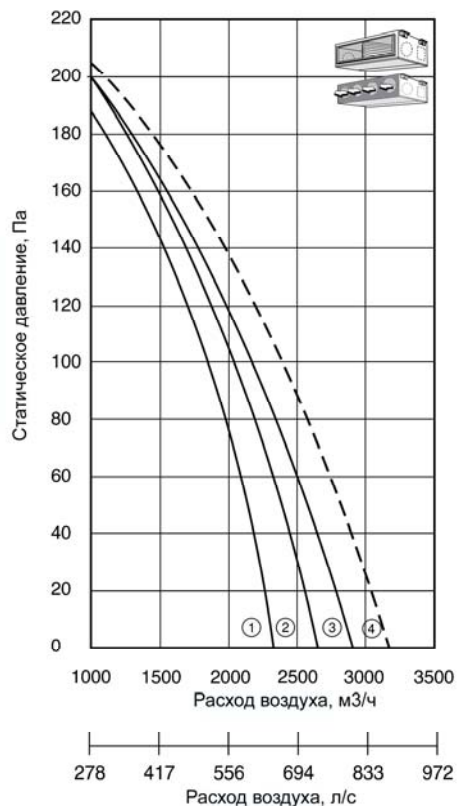
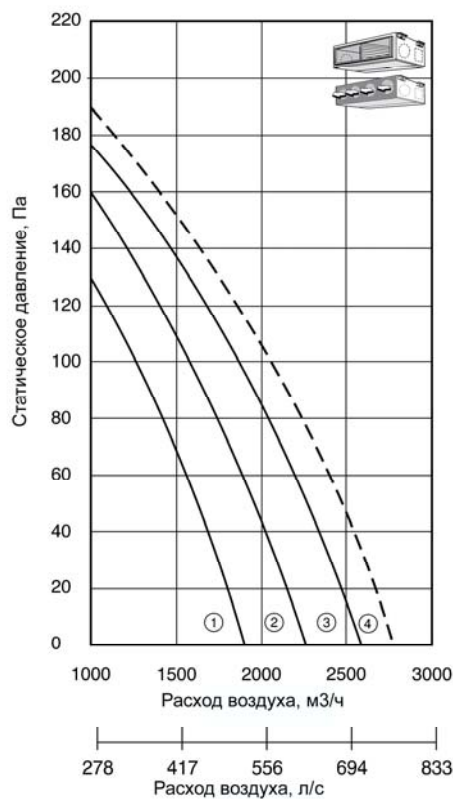
Характеристики вентилятора, переднее нагнетание 42DWC 07

42DWC 09 - 42DWD 07



42DWC 12

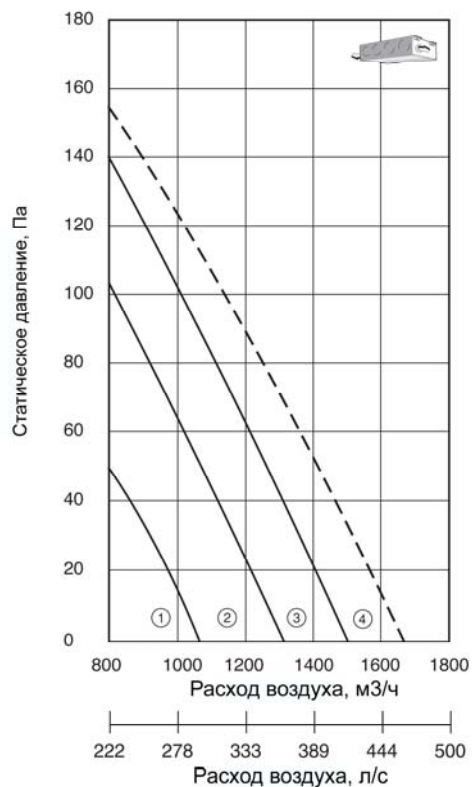
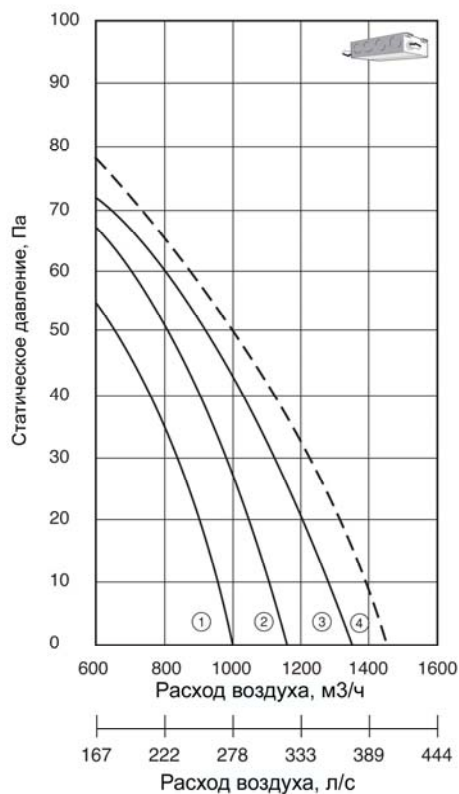
42DWC 16 - 42DWD 07



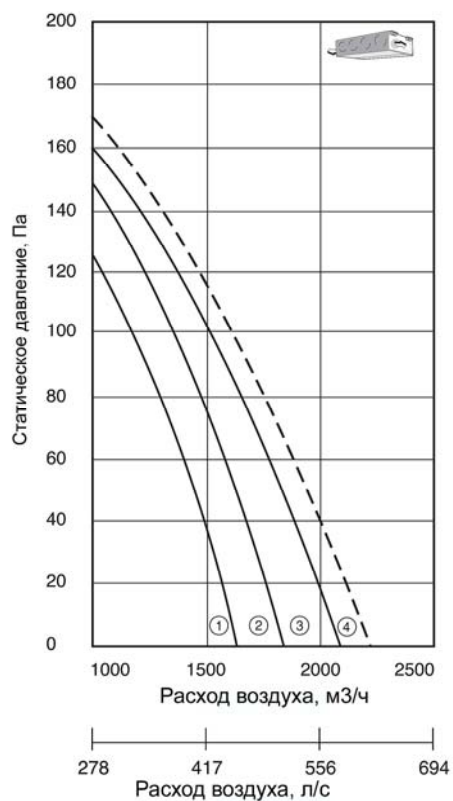
- Легенда
- 1 Низкая частота вращения вентилятора
 - 2 Средняя частота вращения вентилятора
 - 3 Высокая частота вращения вентилятора
 - 4 Сверхвысокая частота вращения вентилятора

Характеристики вентилятора, боковое нагнетание 42DWC 07

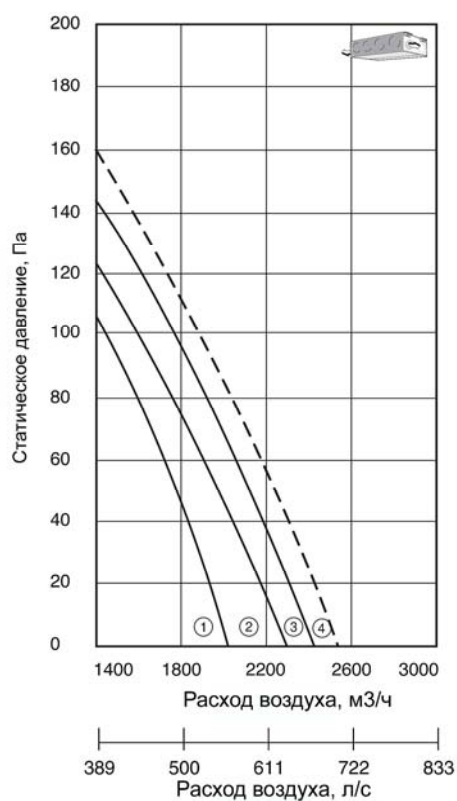
42DWC 09 - 42DWD 09



42DWC 12



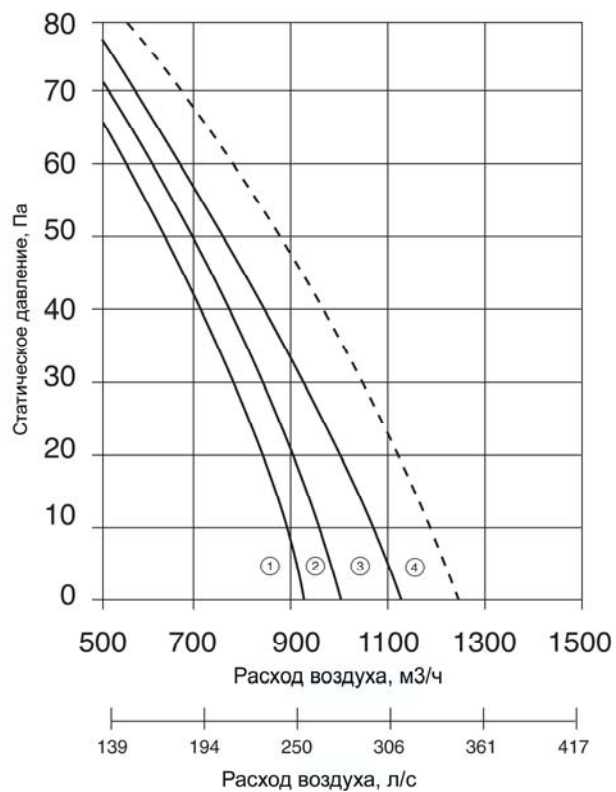
42DWC 16 - 42DWD 16



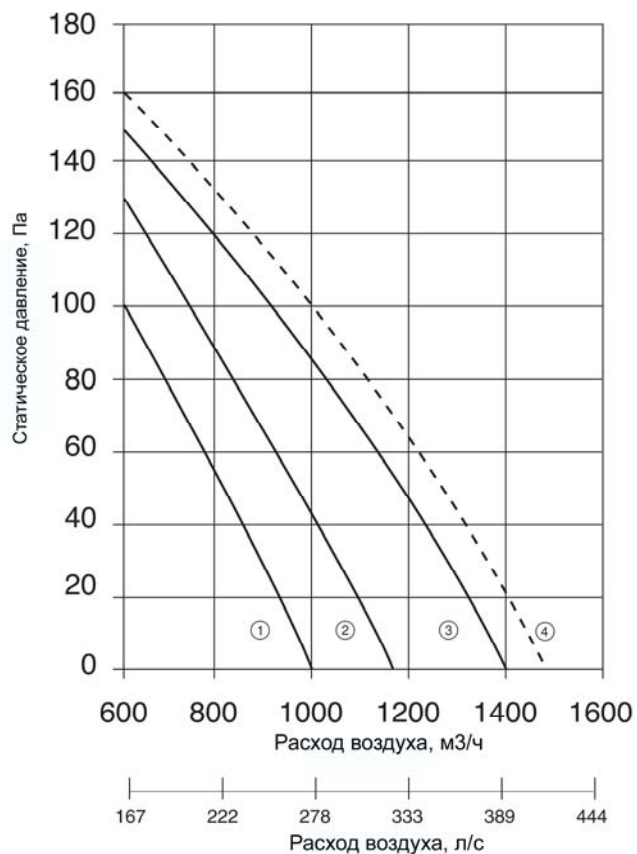
Легенда

- 1 Низкая частота вращения вентилятора
- 2 Средняя частота вращения вентилятора
- 3 Высокая частота вращения вентилятора
- 4 Сверхвысокая частота вращения вентилятора

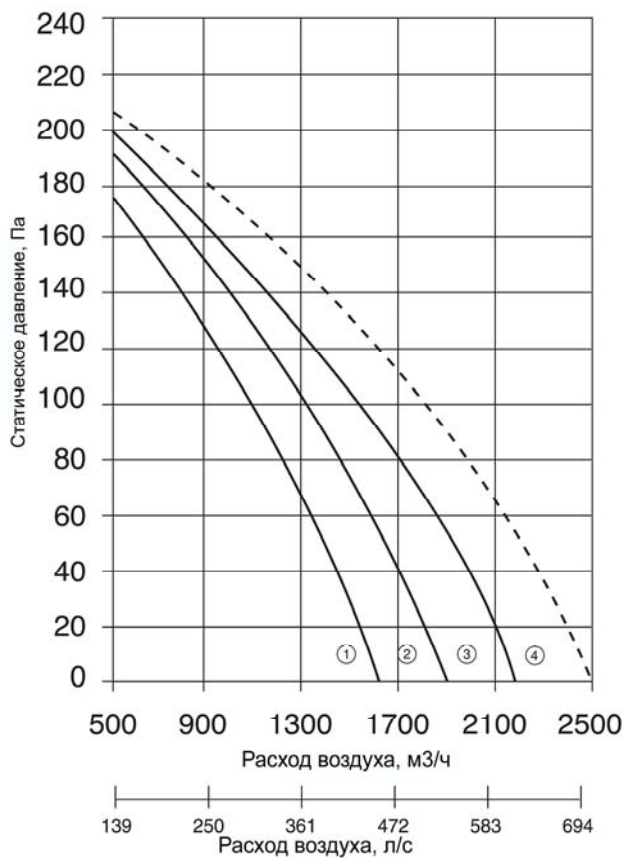
Характеристики вентилятора 42DWE 07



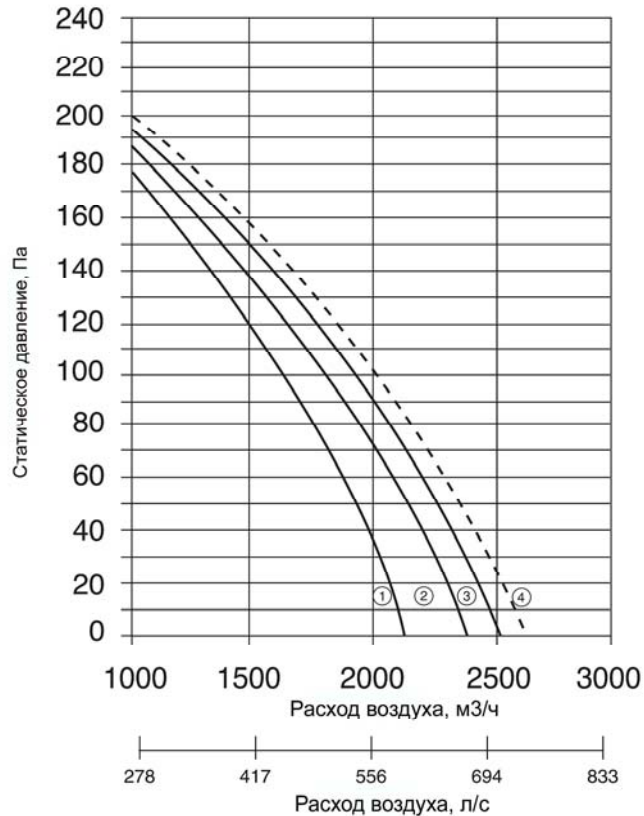
42DWE 09



42DWE 12



42DWE 16



- Легенда
 1 Низкая частота вращения вентилятора
 2 Средняя частота вращения вентилятора
 3 Высокая частота вращения вентилятора
 4 Сверхвысокая частота вращения вентилятора

Поправочные коэффициенты для различных частот вращения вентилятора, режим охлаждения

2-трубный блок со статическим давлением 50 Па при средней частоте вращения вентилятора и свободной подаче в блок на каждой частоте вращения

42DWC	Производительность	Частота вращения вентилятора	Сверхвысокая	Высокая	Средняя	Низкая
07	Полная	1.06	1.03	1	0.92	
	Ощутимая	1.07	1.03	1	0.92	
09	Полная	1.18	1.13	1	0.86	
	Ощутимая	1.20	1.14	1	0.85	
12	Полная	1.12	1.08	1	0.90	
	Ощутимая	1.14	1.09	1	0.88	
6	Полная	1.06	1.02	1	0.93	
	Ощутимая	1.07	1.01	1	0.94	
42DWD						
09	Полная	1.17	1.08	1	0.87	
	Ощутимая	1.21	1.12	1	0.85	
16	Полная	1.07	1.04	1	0.93	
	Ощутимая	1.08	1.05	1	0.92	

Эксплуатационные ограничения

Водяной контур

Максимальное давление со стороны воды 1600 кПа

Минимальная температура поступающей воды +4 °C

Максимальная температура поступающей воды +80 °C

Комнатный воздух 5 °C

Минимальная температура 32 °C

Максимальная температура

Электропитание

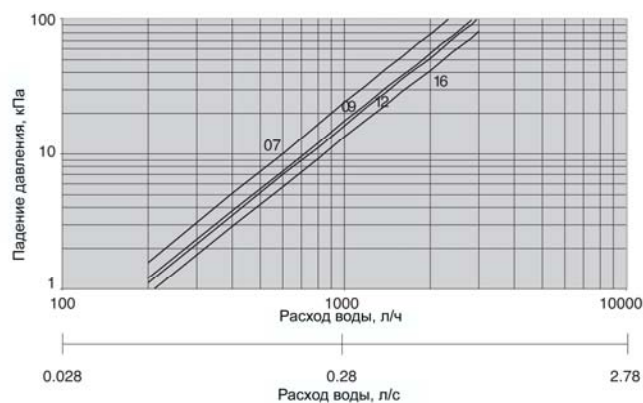
Номинальное однофазное напряжение 230 В, 50 Гц

Пределы рабочего напряжения 198 В – 264 В

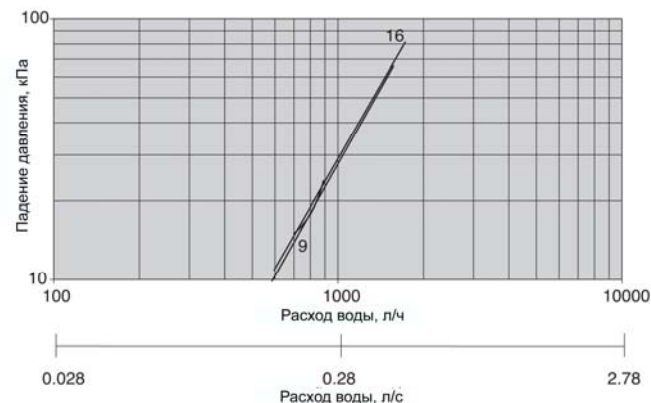
* Если температура наружного воздуха может опускаться до 0 °C, рекомендуется сливать водяной контур, чтобы не допустить разрушения, вызываемого образованием льда. Слив теплообменника возможен только частичный. Полный слив блока описан в разделе «Опорожнение установок», подраздел технического обслуживания из Руководства по эксплуатации.

Значения падения давления

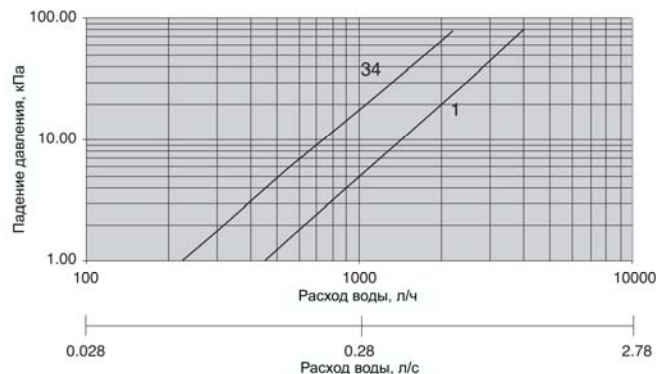
2-трубный теплообменник



4-трубный теплообменник



Вентиль

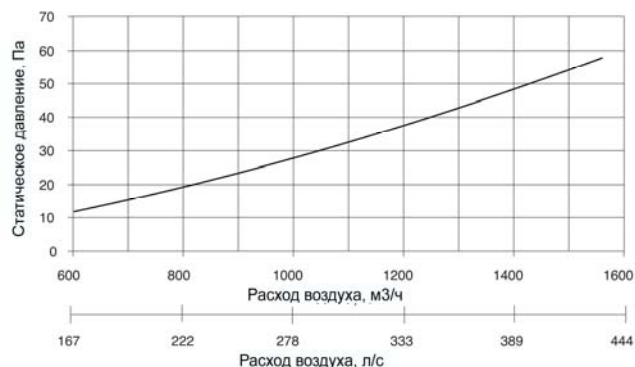


Комплект электрического нагревателя

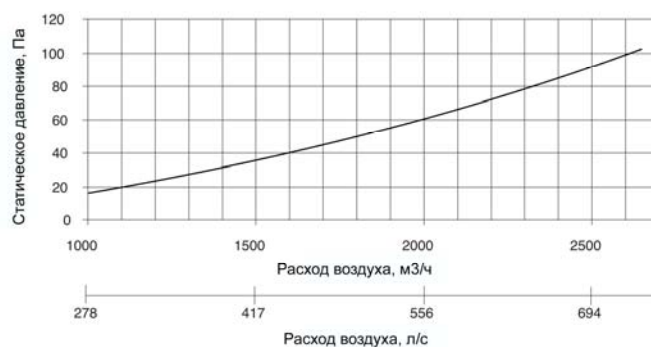
Типоразмер		Малый		Большой	
Номер узла		42DW9003		42DW90034	
Применимость		42DWC 07	42DWC 09	42DWC12	42DWC16
Электропитание	В-ф-Гц	230-1-50/400-3-50			
Мощность	Вт	3000	3000	3000	3000
Максимальная комнатная температура	°C	27	27	27	27
Максимальное наружное статическое давление	Па	75	150	170	190
Масса	кг	4	4	5	5

Падение давления воздуха в комплекте электрического нагревателя

42DW9003



42DW9004



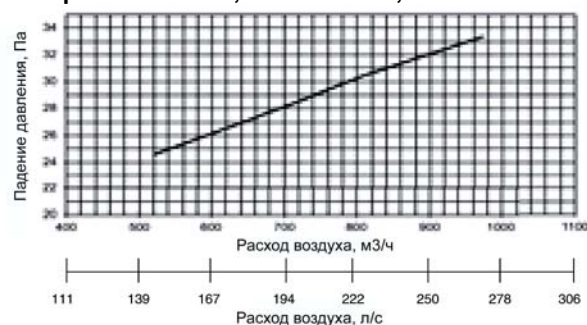
Специальный комплект фильтра

Типоразмер	Малый		Большой	
Номер узла	42DW9013		42DW9014	
Применимость	42DWC07	42DWC09	42DWC12	42DWC16
Эффективность, EN779	F6	F6	F6	F6
Материал	Гофрированное стекловолокно			
Масса кг	8	8	11	11

Падение давления в фильтре

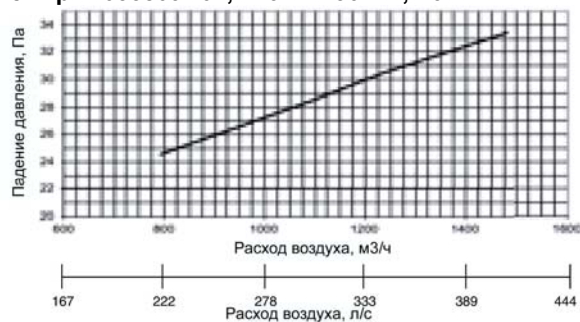
Фильтрующий комплект 42DW9013

Фильтр: B035809H01, 764 x 236 мм, F6



Фильтрующий комплект 42DW9014

Фильтр: B035809H02, 1164 x 236 мм, F6



Заказ №: 14434-20 от 12.2007. Взамен заказа №: Новый
Изготовитель сохраняет право вносить изменения в спецификации продукта без уведомления.

Изготовлено: Компания Carrier, Вилласанта, Италия