

FFC

Вентиляторные доводчики

Теплопроизводительность от 3400 до 24200 Вт

Холодопроизводительность от 1500 до 10700 Вт

Фанкойлы серии FFC обладают элегантным дизайном, просты в установке и обслуживании. Широкий выбор моделей, дополняемых различными опциями, а также возможность устанавливать фанкойлы в корпусе и без, позволяет удовлетворить многим требованиям к конструкции и характеристикам в гражданском секторе применения. Доступны многочисленные модели: для вертикальной установки в корпусе с забором воздуха снизу (W), для вертикальной напольной установки в корпусе с фронтальным забором воздуха (FV), горизонтальная потолочная модель в корпусе с фронтальным забором воздуха (FO), для вертикальной установки скрытые модели без корпуса (CV), для горизонтальной установки скрытые модели без корпуса (C), для вертикальной установки скрытые модели без корпуса с фронтальным забором воздуха (CF), для горизонтальной установки скрытые модели без корпуса с фронтальным забором воздуха (CP), скрытые модели без корпуса для вертикальной установки в нише (CT). Оборудование поставляется в полной заводской готовности с кабельной продукцией и монтажными материалами.



> Модели

FFC W забор воздуха снизу, в корпусе

FFC FO для горизонтальной установки, с фронтальным забором воздуха, в корпусе

FFC FV для вертикальной установки, с фронтальным забором воздуха, в корпусе

FFC C для горизонтальной установки, без корпуса

FFC CV для вертикальной установки, без корпуса

FFC CF для вертикальной установки с фронтальным забором воздуха, без корпуса

FFC CP для горизонтальной установки с фронтальным забором воздуха, без корпуса

FFC CT для вертикальной установки в нише, без корпуса

> Опции

BA однорядный водяной нагреватель.
KV11/KV12/KV23/KV63 3-ходовой клапан, установленный на 2-трубную/4-трубную систему

PC1/PC2/CBE21/CBE22/CBE23/CBE24 панель управления на установке

CR1/CR2/CR2M/CR11 пульт дистанционного управления
SDI интерфейс для управления 4 фанкойлами

SMT1 термостат минимальной температуры воды

SNDW датчик минимальной температуры воды

BCV дополнительный поддон для вертикальных моделей

BCO дополнительный поддон для горизонтальных моделей

ZC окрашенные ножки H=90мм

ZLG окрашенные ножки H=155 мм + решетка

R1S/R2S электрический нагреватель 230V

SAX ручная заслонка наружного воздуха


RM/R90M/R90A/RT/RCMC/RCA/GRM/GRA секции, соединительные секции, решетки


PCB задняя нижняя панель
CHM задняя верхняя панель

Доступны многочисленные аксессуары по запросу




> Основные технические характеристики

Модель FFC*		12	13	14	15	16	17	
Теплопроизводительность**	макс.	В	3430	4330	5510	6140	7980	9210
	ср.	В	3060	3870	4920	5490	7230	8380
	мин.	В	2440	3090	3930	4380	5870	6820
Расход воды		л/ч	296	373	475	528	687	792
Падение давления на стороне воды		кПа	13,4	14,9	17,2	22,7	31,0	14,3
Теплопроизводительность 1P (ВА)	макс.	В	1740	1790	2930	3010	4140	4280
Расход воды 1P (ВА)		л/ч	150	154	252	259	360	369
Падение давления на ст. воды 1P (ВА)		кПа	7,7	8,1	11,1	11,7	20,2	21,3
Полная холодопроизводительность**	макс.	В	1500	2000	2530	3020	3750	4250
	ср.	В	1365	1820	2300	2750	3450	3910
	мин.	В	1125	1500	1900	2265	2890	3270
Явная холодопроизводительность	макс.	В	1290	1620	2070	2380	3080	3440
	ср.	В	1150	1440	1840	2120	2770	3100
	мин.	В	890	1120	1430	1650	2220	2450
Расход воды		л/ч	258	344	435	520	645	732
Падение давления на ст. воды		кПа	13,1	16,3	18,5	28,2	35,0	15,6
Расход воздуха	макс.	м³/ч	350	360	435	447	647	665
	ср.	м³/ч	291	299	361	371	550	565
	мин.	м³/ч	200	205	248	255	388	399
Звуковое давление 	макс.	дБ(А)	38	38	40	40	42	42
	ср.	дБ(А)	34	34	35	35	36	36
	мин.	дБ(А)	28	28	29	29	30	30
Макс. мощность двигателя		В	45	45	65	65	85	108
Макс. входящий ток		А	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	0,49

Модель FFC*		18	19	20	21	22	23	
Теплопроизводительность**	макс.	В	12160	13620	17020	19070	21110	24200
	ср.	В	11030	12390	15650	17540	19420	22260
	мин.	В	8950	10080	13140	12400	13720	15730
Расход воды		л/ч	1046	1172	1464	1640	1816	2081
Падение давления на стороне воды		кПа	27,8	21,7	35,9	35,6	37,7	30,5
Теплопроизводительность 1P (ВА)	макс.	В	6190	6370	8205	8440	9980	10260
Расход воды 1P (ВА)		л/ч	533	548	705	726	859	883
Падение давления на ст. воды 1P (ВА)		кПа	41,0	43,4	53,7	56,8	38,1	40,3
Полная холодопроизводительность**	макс.	В	5520	6420	7530	9020	9600	10710
	ср.	В	5080	5900	7000	8390	8930	9960
	мин.	В	4250	4950	6100	7300	7780	8680
Явная холодопроизводительность	макс.	В	4600	5200	6430	7300	8200	8740
	ср.	В	4140	4680	5850	6650	7460	7960
	мин.	В	3300	3750	4890	5550	6230	6640
Расход воды		л/ч	950	1105	1296	1552	1652	1844
Падение давления на ст. воды		кПа	29,4	24,7	36,1	40,8	40,0	30,7
Расход воздуха	макс.	м³/ч	975	1003	1431	1472	1908	1962
	ср.	м³/ч	829	853	1245	1280	1660	1707
	мин.	м³/ч	585	602	930	957	1240	1275
Звуковое давление 	макс.	дБ(А)	43	43	49	49	50	50
	ср.	дБ(А)	38	38	44	44	45	45
	мин.	дБ(А)	32	32	37	37	38	38
Макс. мощность двигателя		В	120	147	140	159	270	270
Макс. входящий ток		А	0,55	0,65	0,65	0,71	1,20	1,20

* Электропитание 230 В (+/- 10%) – 1 ф – 50 Гц. Производительность (тепло): вода вход. 70°C, воздух выход. 20°C, Dt воды 10°C при макс. скорости вентиляторов; при средней и минимальной скорости вентиляторов расход воды такой же, как при максимальной скорости. Производительность (холод): воздух вход. 27°C (db) - 19°C (wb), вода вход. 7°C, Dt воды 5°C при макс. скорости вентиляторов; при средней и минимальной скорости вентиляторов расход воды такой же, как при максимальной скорости.

 Звуковое давление (А) измерено на расстоянии 2 м.

** Предусмотрены характеристики отличные от номинальных. обращайтесь к поставщику для получения дополнительной информации. DTG оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и конструктивного оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения.

охлаждение

нагрев

> Характеристики

Несущий каркас изготовлен из толстой оцинкованной листовой стали с термоакустическими внутренними вставками (класса M1) и с отверстиями для настенной установки или подвеса.

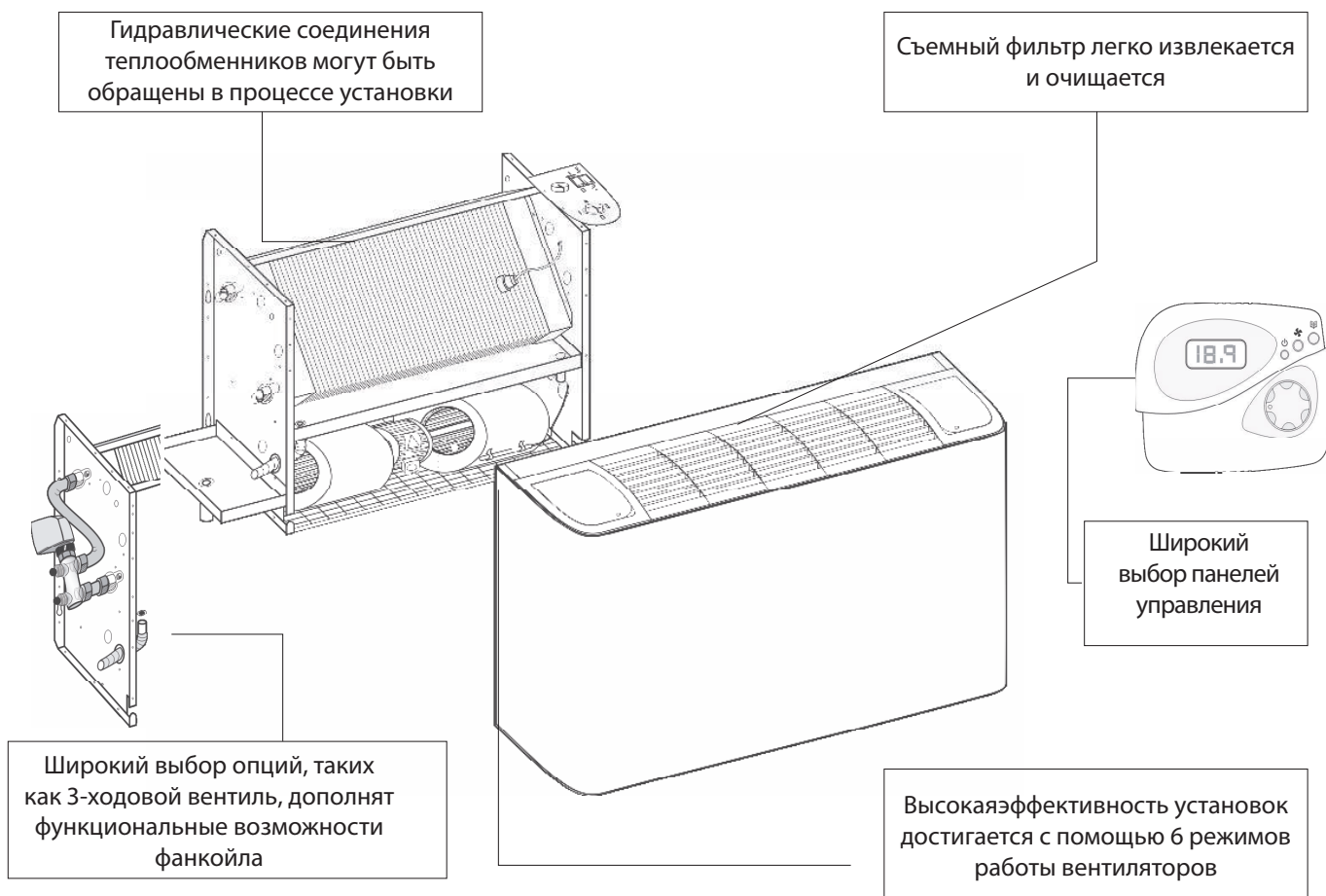
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали, покрытой пленкой из поливинилхлорида (RAL 9010), с регулируемой решеткой на подаче воздуха, изготовленной из ABS (RAL 7035).

Фильтр класса G3 (EN779) съемный, легко очищается.

Теплообменник изготавливается из медных труб с оребрением из алюминиевых пластин. Трубопроводы имеют быстроразъемные соединения и легкодоступные воздушные перепускные клапаны. Теплообменник 3-рядный, в случае 4-трубной системы добавляется 1-рядный нагреватель.

Широкий выбор **панелей управления** (встроенных или дистанционных), контролирующих работу всех функций фанкойлов.

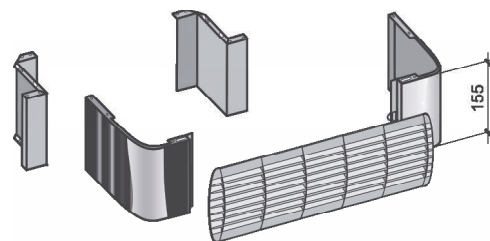
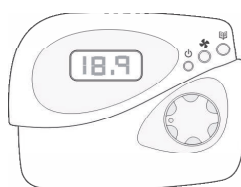
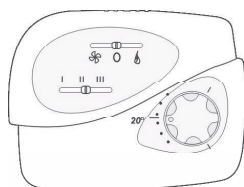
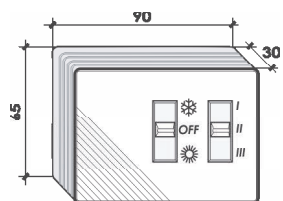
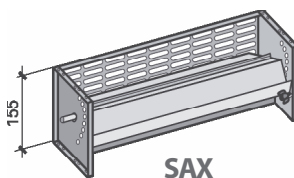
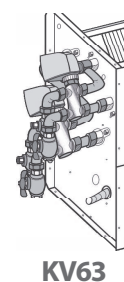
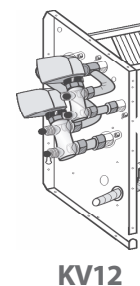
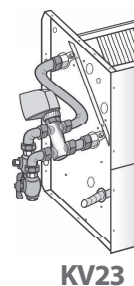
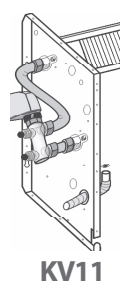
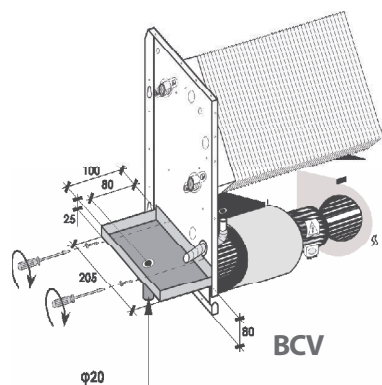
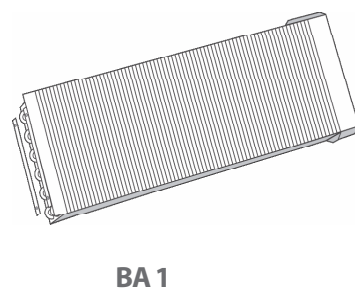
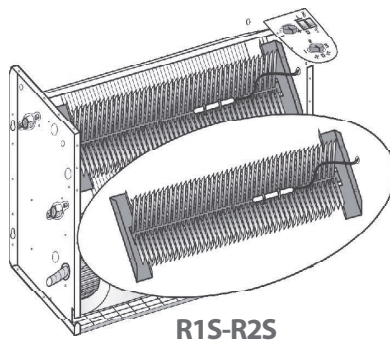
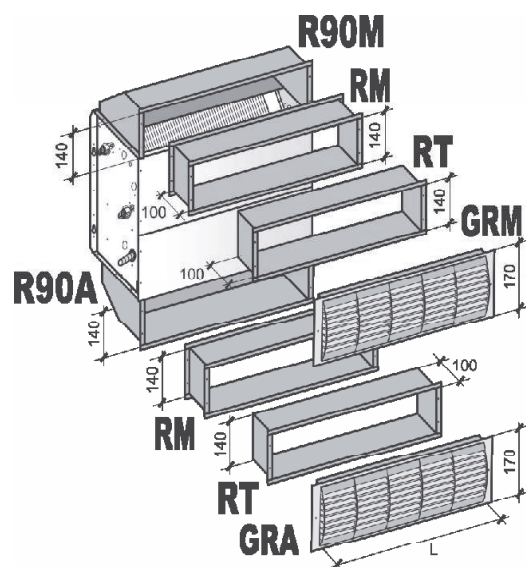
Блок вентилятора включает в себя двойные радиальные вентиляторы на заборе воздуха (лопатки загнуты вперед), электропитание 230 В -1 ф-50 Гц, валы имеют прямой привод от электродвигателя.





>Основные опции

Ниже представлены основные опции FFC.
По запросу возможно предоставление дополнительных опций.

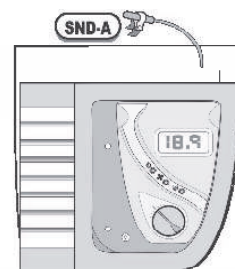
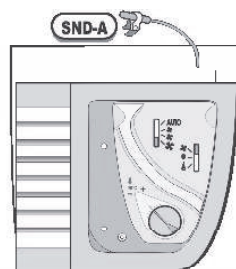
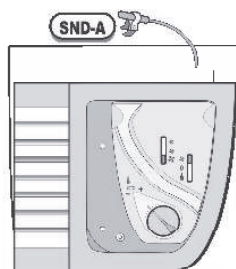
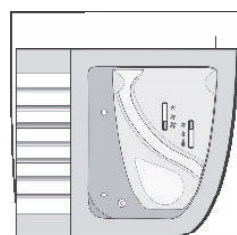


CR1

CR2

CR11

ZLG



CBE21

CBE22

CBE23

CBE24

> Совместимость опций

FFC		12-13	14-15	16-17	18-19	20-21	22-23	Модели
BA	12	○	–	–	–	–	–	все
	14	–	○	–	–	–	–	все
	16	–	–	○	–	–	–	все
	18	–	–	–	○	–	–	все
	20	–	–	–	–	○	–	все
	22	–	–	–	–	–	○	все
KV11-KV12-KV23-KV63		○	○	○	○	○	○	все
PC1-PC2		○	○	○	○	○	○	W-FV
CBE21-CBE22-CBE23-CBE24		○	○	○	○	○	○	W-FV
SMT1		○	○	○	○	○	○	все
CR1-CR2-CR2M-CR11		○	○	○	○	○	○	все
SNDW		○	○	○	○	○	○	все
SDI		○	○	○	○	○	○	все
BCV		○	○	○	○	○	○	вертик.
BCO		○	○	○	○	○	○	горизон.
ZC		○	○	○	○	○	○	W
ZLG		○	○	○	○	○	○	W
R1S-R2S		○	○	○	○	○	○	все
SAX		○	○	○	○	○	○	все
RM-R90M-R90A-RT RCMC-RCA-GRM-GRA	12	○	–	–	–	–	–	CV-CF-C-CP
	14	–	○	–	–	–	–	CV-CF-C-CP
	16	–	–	○	–	–	–	CV-CF-C-CP
	18	–	–	–	○	–	–	CV-CF-C-CP
	20	–	–	–	–	○	–	CV-CF-C-CP
	22	–	–	–	–	–	○	CV-CF-C-CP
PCB	12	○	–	–	–	–	–	W (без ZC) FV
	14	–	○	–	–	–	–	W (без ZC) FV
	16	–	–	○	–	–	–	W (без ZC) FV
	18	–	–	–	○	–	–	W (без ZC) FV
	20	–	–	–	–	○	–	W (без ZC) FV
	22	–	–	–	–	–	○	W (без ZC) FV
CHM	020	○	–	–	–	–	–	W
	040	–	○	–	–	–	–	W
	060	–	–	○	–	–	–	W
	080	–	–	–	○	–	–	W
	100	–	–	–	–	○	–	W
	120	–	–	–	–	–	○	W

○ Опционально, – Недоступно.

>Габариты и вес

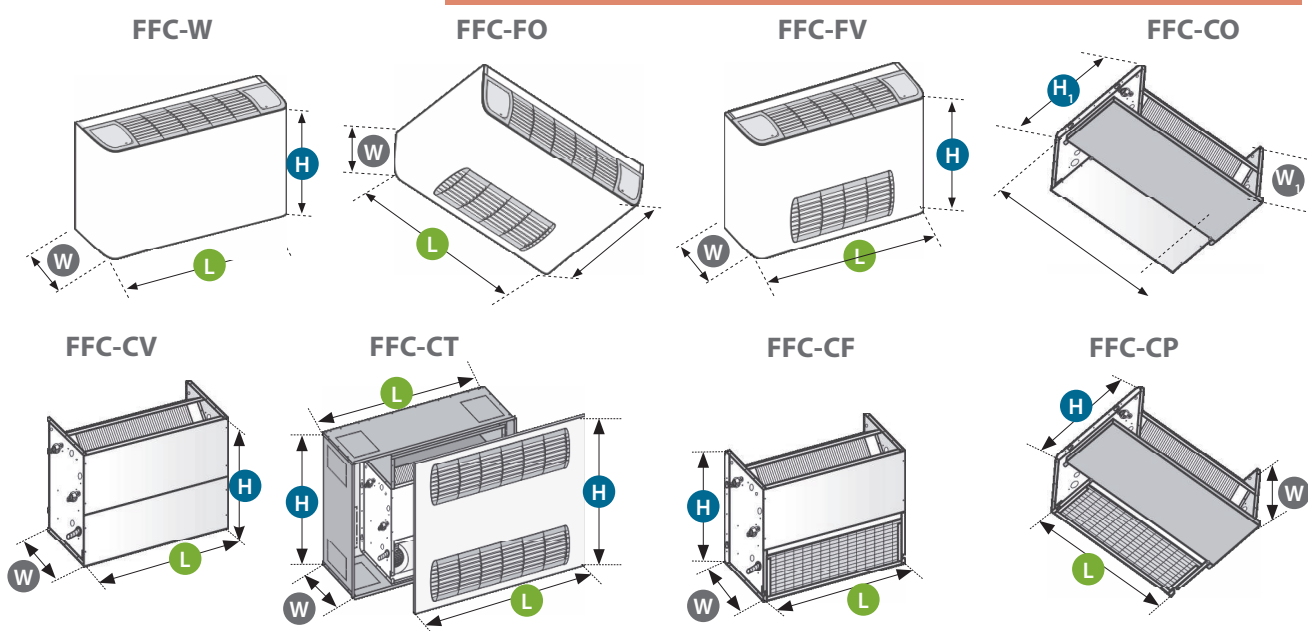
FFC-W, FFC-FV, FFC-FO			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Длина	L	мм	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470	1670	1670
Ширина	W	мм	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Высота	H	мм	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
Вес (FFC-W)		кг	13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5	34,0	37,5

FFC-CV, FFC-C			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Длина (CV)	L ₁	мм	450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250	1450	1450
Длина (CO)	L ₂	мм	545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345	1545	1545
Ширина	W ₁	мм	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Высота	H ₁	мм	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Вес		кг	10,7	11,2	13,5	14,3	19,5	20,5	22,9	24,4	26,8	28,3	30,7	34,2

FFC-CT			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Длина	L	мм	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250	1450	1450	1650	1650
Ширина	W	мм	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Высота	H	мм	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
Длина панели	L _p	мм	700	700	900	900	1100	1100	1300	1300	1500	1500	1700	1700
Высота панели	H _p	мм	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670
Вес		кг	24,0	24,5	29,6	30,4	38,5	39,5	45,2	46,7	52,5	54,0	59,3	62,8

FFC-CF			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Длина	L	мм	450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250	1450	1450
Ширина	W	мм	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Высота	H	мм	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Вес		кг	10,6	11,1	13,4	14,2	19,4	20,4	22,7	24,2	26,6	28,1	30,5	34,0

FFC-CP			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Длина	L	мм	545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345	1545	1545
Ширина	W	мм	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Высота	H	мм	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Вес		кг	11,0	11,5	13,8	14,6	19,8	20,8	23,1	24,6	27,0	28,5	30,9	34,4



FFC UV

Вентиляторные доводчики для медицинских помещений

Теплопроизводительность от 3400 до 15140 Вт

Холодопроизводительность от 1500 до 7420 Вт

Фанкойлы серии FFC UV обладают элегантным дизайном, просты в установке и обслуживании. Широкий выбор моделей, дополняемых различными опциями, а также возможность устанавливать фанкойлы в корпусе и без, позволяет удовлетворить многим требованиям к конструкции и характеристикам в медицинских помещениях. Доступны многочисленные модели: для вертикальной установки в корпусе с забором воздуха снизу (W), для вертикальной напольной установки в корпусе с фронтальным забором воздуха (FV), горизонтальная потолочная модель в корпусе с фронтальным забором воздуха (FO), для вертикальной установки скрытые модели без корпуса (CV), для горизонтальной установки скрытые модели без корпуса (C), для вертикальной установки скрытые модели без корпуса с фронтальным забором воздуха (CF), для горизонтальной установки скрытые модели без корпуса с фронтальным забором воздуха (CP), скрытые модели без корпуса для вертикальной установки в нише (CT).

> Модели

FFC UVW забор воздуха снизу, в корпусе

FFC UVFO для горизонтальной установки, с фронтальным забором воздуха, в корпусе

FFC UVFV для вертикальной установки

с фронтальным забором воздуха, в корпусе

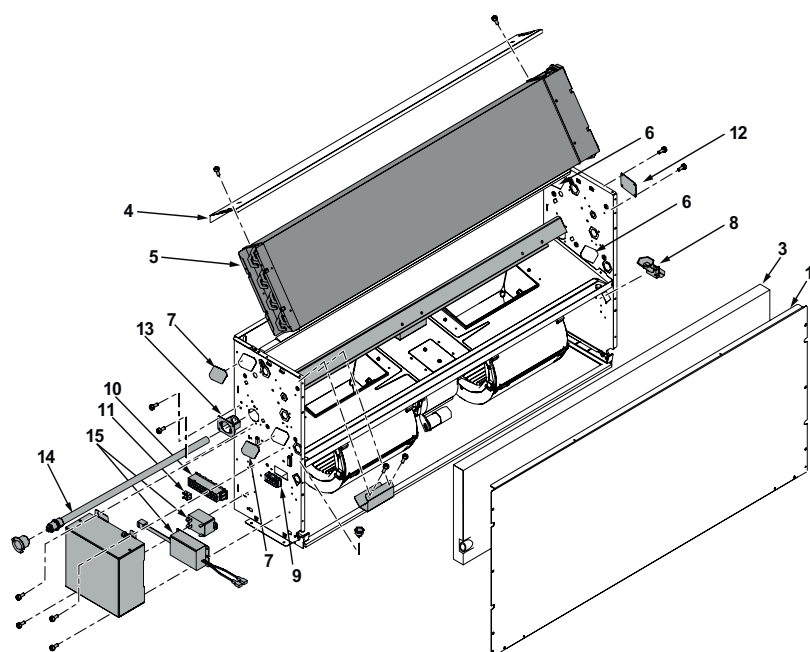
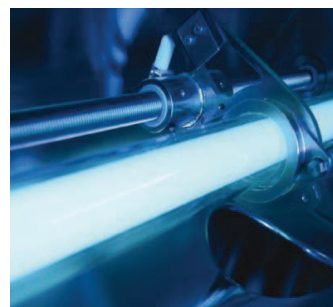
FFC UVС для горизонтальной установки, без корпуса

FFC UVCV для вертикальной установки, без корпуса

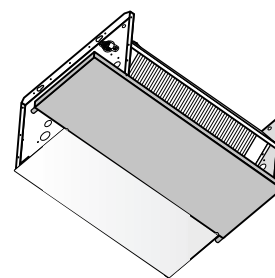
FFC UVCF для вертикальной установки с фронтальным забором воздуха, без корпуса

FFC UVCP для горизонтальной установки с фронтальным забором воздуха, без корпуса


FFC UVCT для вертикальной установки в нише, без корпуса



- 1 - фронтальная панель;
- 3 - поддон для сбора конденсата;
- 4 - кожух теплообменника;
- 5 - теплообменник;
- 6 - отверстия;
- 7 - пластиковая заглушка;
- 8 - дренажный патрубок;
- 9 - подсоединения кабеля;
- 10 - контрольная панель;
- 11 - заземление;
- 12 - накладка;
- 13 - держатель лампы;
- 14 - бактерицидная лампа;
- 15 - электрические приборы.




>Основные технические характеристики

Модель FFC UV*		12	13	15	17	18	20	
Теплопроизводительность**	макс.	В	3400	4975	7400	8620	12920	15140
	ср.	В	2700	4085	6415	7530	10940	13350
	мин.	В	1915	3380	5115	5420	8330	10770
Расход воды		л/ч	292	427	636	741	1110	1300
Падение давления на стороне воды		кПа	6,3	14,2	14,1	14,2	14,8	19,8
Теплопроизводительность 1P (ВА)	макс.	В	1740	1790	2930	3010	4140	4280
Присоединительные размеры 3P			1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Присоединительные размеры 1P (ВА)			1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Полная холодопроизводительность**	макс.	В	1500	2210	3400	4190	4860	7420
	ср.	В	1330	2055	2800	3640	4660	5500
	мин.	В	1055	1570	2310	2840	3950	4710
Явная холодопроизводительность	макс.	В	1240	1750	2760	3000	3980	5680
	ср.	В	1055	1440	2115	2750	3510	4250
	мин.	В	755	1100	2040	2040	2825	3450
Расход воды		л/ч	258	380	585	721	836	1276
Падение давления на ст. воды		кПа	5,8	16,6	14,3	19,3	11,6	13,5
Расход воздуха	макс.	м ³ /ч	290	450	600	720	920	1140
	ср.	м ³ /ч	220	350	460	600	720	930
	мин.	м ³ /ч	140	260	330	400	520	700
Звуковое давление 	макс.	дБ(А)	41,5	39,5	42,5	47,5	48,5	53,5
	ср.	дБ(А)	34,5	32,5	35,5	42,5	42,5	48,5
	мин.	дБ(А)	22,5	25,5	28,5	33,5	33,5	41,5
Макс. мощность двигателя		В	79	122	136	107	197	235
Макс. входящий ток		А	0,37	0,57	0,63	0,48	0,92	1,06

охлаждение

нагрев

* Электропитание 230 В (+/- 10%) – 1 ф – 50 Гц. Производительность (тепло): вода вход. 70°C, воздух вход. 20°C, Dt воды 10°C при макс. скорости вентиляторов; при средней и минимальной скорости вентиляторов расход воды такой же, как при максимальной скорости. Производительность (холод): воздух вход. 27°C (db) - 19°C (wb), вода вход. 7°C, Dt воды 5°C при макс. скорости вентиляторов; при средней и минимальной скорости вентиляторов расход воды такой же, как при максимальной скорости.

 Звуковое давление (А) измерено на расстоянии 2 м.

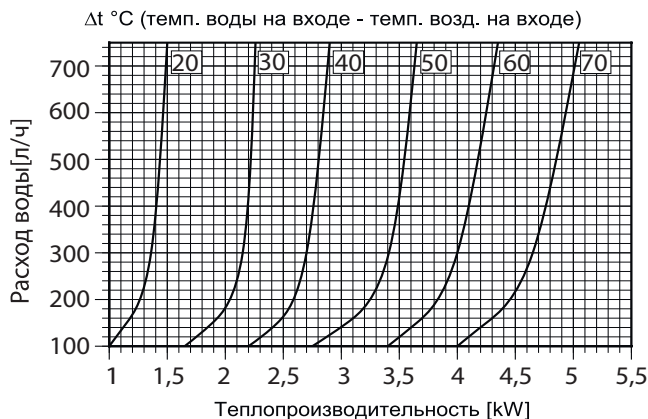
** Предусмотрены характеристики отличные от номинальных. обращайтесь к поставщику для получения дополнительной информации. DTG оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и конструкциданного оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения.



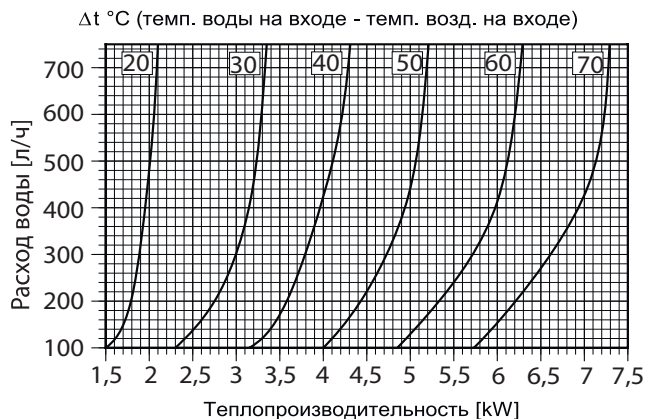
>Характеристики

Теплопроизводительность

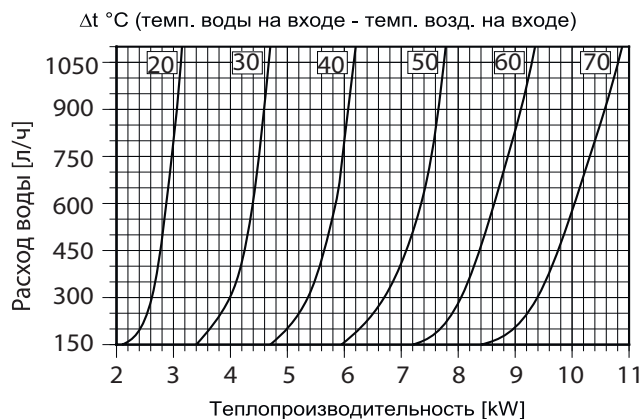
FFC UV 12



FFC UV 13



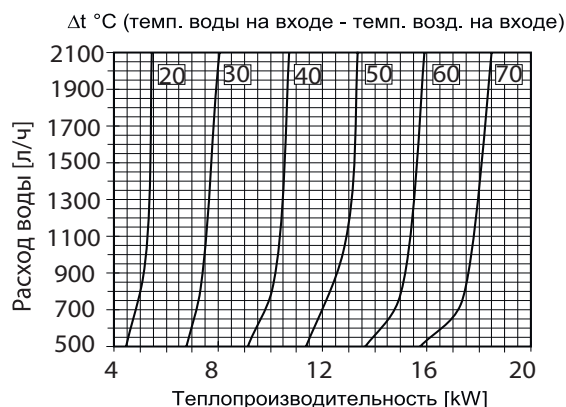
FFC UV 15



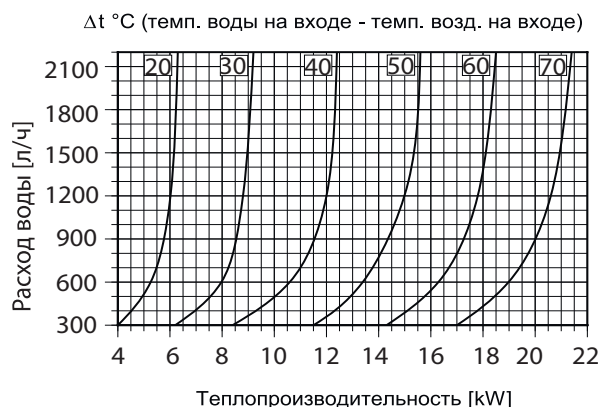
FFC UV 17



FFC UV 18



FFC UV 20



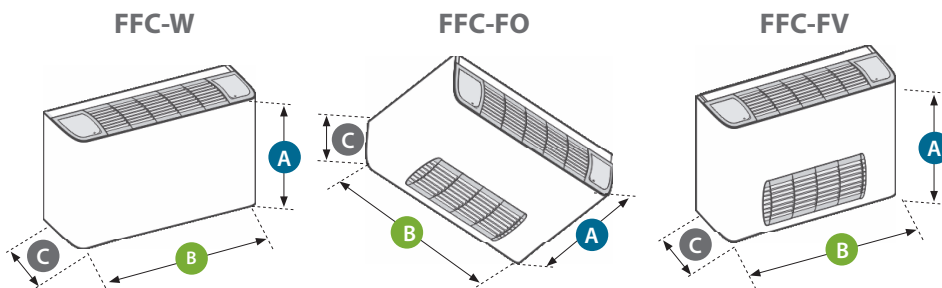
Поправочные коэффициенты для теплопроизводительности

Диаграммы составлены для максимальной скорости работы. Для остальных скоростей применяются поправочные коэффициенты.

МОДЕЛЬ	12	13	15	17	18	20
Средняя скорость	0.79	0.82	0.87	0.87	0.85	0.88
Минимальная скорость	0.56	0.68	0.69	0.63	0.64	0.71

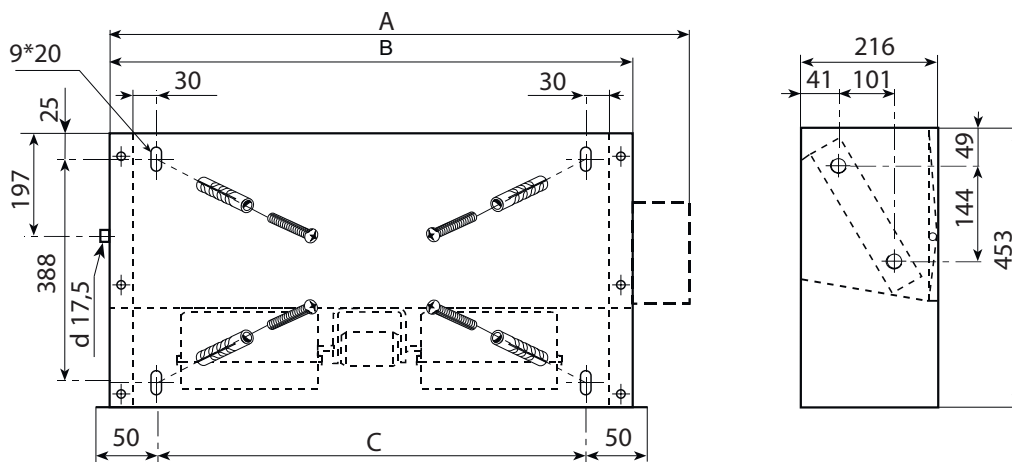
>Габариты и вес

FFC UV (W,FO,FV)		12	13	15	17	18	20
A	MM	520	520	520	520	590	590
B	MM	750	980	1200	1200	1320	1320
C	MM	220	220	220	220	220	220
Вес	КГ	16	26	25	25	35	35



FFC UV (C,CV,CF,CP,CT)		12	13	15	17	18	20
A	MM	572	823	1043	1043	1205	1205
B	MM	522	753	973	973	1122	1122
C	MM	440	671	891	891	1102	1102
Вес	КГ	14	19	23	23	33	33

FFC UV 12 - 13 - 15 - 17



FFC UV 18 - 20

