

MFS

Крышные кондиционеры

Холодопроизводительность от 85 до 343 кВт



Крышные кондиционеры серии MFS - это новые универсальные установки, которые, благодаря широкому модельному ряду, могут быть легко адаптированы к типичным требованиям по работе в промышленных и коммерческих помещениях. Установки серии MFS являются комбинацией компрессорно-конденсаторного блока и секций, типичных для центральных кондиционеров (карманные фильтры, теплоутилизаторы перекрестного типа и т. д.).

Конструкция секции кондиционирования воздуха состоит из панелей типа "сэндвич" толщиной 50 мм, что обеспечивает высокую термо- и звукоизоляцию. Система фиксации панелей обеспечивает низкий уровень утечки воздуха (класс B – EN 1886). Оборудование поставляется в полной заводской готовности с кабельной продукцией и монтажными материалами.



> Модели

MFS F только охлаждение
MFS H тепловой насос

> Модели

SM2 2-ходовая камера смешения
SM3 3-ходовая камера смешения
F7 жесткие карманные фильтры
BTR водяные теплообменники
BRE электрокалорифер
FG секция нагрева воздуха
Gxxx секция нагрева воздуха конденсационного типа
SU глушители
REC теплоутилизатор перекрестного типа
UV паровое увлажнение
TP датчик давления
DCPR устройство для работы при низких температурах
DP система управления процессом осушения и повторного нагрева
FCH система управления свободным охлаждением
PUC контакт ВКЛ/ВЫКЛ увлажнителя
SQA датчик качества воздуха.
PR панель управления
SSV интерфейсная карта
GP защитная решетка теплообменника
AV антивибрационные опоры
BSP, BSR, BSS теплообменники со специальной обработкой
RC козырек



> Основные технические характеристики

Модель		085	105	130	160	190	220	250	270	300	340
Полная холодопроизвод-ть (MFS F)***	кВт	85,5	105,4	130,4	161,1	188,3	221,1	248,9	272,3	295,4	343,2
Явная холодопроизвод-ть (MFS F)	кВт	59,8	73,8	91,9	107,8	125,7	148,6	169,7	185,3	206,6	228,2
Потребляемая мощность (MFS F)	кВт	29,5	36,3	41,5	54,2	63,0	72,6	82,4	95,7	96,5	119,1
Полная холодопроизвод-ть (MFS H)***	кВт	88,3	107,8	132,4	163,7	190,8	224,3	250,6	274,4	299,3	345,3
Явная холодопроизв-ть (MFS H)	кВт	60,0	73,3	90,0	111,3	125,9	148,1	165,4	181,0	203,4	238,3
Потребляемая мощность (MFS H)	кВт	30,1	37,2	42,4	56,0	63,9	74,0	83,2	97,2	99,1	120,6
Теплопроизводительность (MFS H)***	кВт	87,8	108,8	131,3	162,8	191,6	223,5	249,0	272,0	300,1	334,5
Потребляемая мощность (MFS H)	кВт	28,1	34,9	40,1	53,9	61,2	69,9	80,1	91,7	93,0	112,6
Ном. расход воздуха на внутр. вентиляторе	м³/ч	16000	19000	23000	26000	30000	34000	40000	45000	50000	55000
Мин. расход воздуха для приточной секции	м³/ч	13600	16000	19500	22100	25500	28900	34000	38600	42500	46700
Макс. расход воздуха для приточной секции	м³/ч	18800	22300	27000	30600	35300	40000	47000	53000	58800	64700
Компрессоры	кол-во	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
	тип	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.	спир.
Охлаждающие контуры	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Внешние вентиляторы	кол-во	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6
	тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
Внутренние вентиляторы	кол-во	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Макс. допустимое давление со стандартными вентиляторами	Па	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Теплопроизвод-ть водяного теплообменника*	кВт	148	195	236	252	292	311	361	381	467	489
Мощность секции газового нагрева **	кВт	93,4	145	145	197	218	270	290	290	342	394
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50									

Холодопроизводительность при Tвх 27°C, отн. влажность 50% (T 19°C - по мокрому термометру), Tвых 35°C, отн. влажность 50%;

Теплопроизводительность при Tвх 20°C, отн. влажность 50%, Tвых 7°C, отн. влажность 70%.

* Обрабатываемый воздух 20°C, вода 80/70°C

** Обрабатываемый воздух 20°C.

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

охлаждение

нагрев

> Характеристики

Комбинация из секций, типичных для центральных кондиционеров, и секции конденсации **устанавливаются в ряд** (для моделей до размера 220) или **перпендикулярно** (для всех остальных моделей), **учитывая направление подачи воздуха**.

Основная секция обладает несущим каркасом из алюминиевых профилей с влагозащищенными нейлоновыми уголками и из панелей типа "сэндвич" толщиной 50мм из оцинкованного стального листа с пенополиуретановыми

вставками (плотность 42 кг/м³).

Вентиляторы в секции кондиционирования воздуха радиальные. Возможна фронтальная, верхняя и нижняя подача воздуха.

Вентиляторы в компрессорно-конденсаторном блоке конденсации сбалансированы статически и динамически, защищены термомагнитными выключателями и решеткой.

В контуре охлаждения установлены спиральные компрессоры, оборудованные системой подогрева картера,

что гарантирует низкий шум и высокую эффективность, наружный и внутренний теплообменники с трубками из меди и ламелями из алюминия высокого качества.

Фильтрация воздуха осуществляется с помощью волнистых синтетических фильтров класса G4 (EN779).

Микропроцессор управляет автоматикой и приводами устройства.



Доступные опции значительно расширяют возможности системы

Секция компрессорно-конденсаторного блока двухконтурная, с высокоэффективными спиральными компрессорами





>Габариты и вес

Модель			085	105	130	160	190	220	250	270	300	340
Высота*	H	мм	2085	2085	2085	2085	2405	2405	2405	2405	2405	2405
Ширина*	W	мм	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Длина*	L	мм	4895	4895	4895	4895	4895	4895	5535	5535	6495	6495
Вес MFS F*		кг	1705	1765	2110	2160	2590	2640	2905	2995	3305	3345
Вес MFS H*		кг	1745	1805	2200	2250	2670	2720	2955	3020	3385	3405

* Размеры и вес базовых установок.

* Размеры и вес могут изменяться в зависимости от комбинации секций приточных установок и расположения секций конденсации (линейное или "Т"-образное).

