

RCFA

Теплоутилизатор моноблочного исполнения с контуром охлаждения

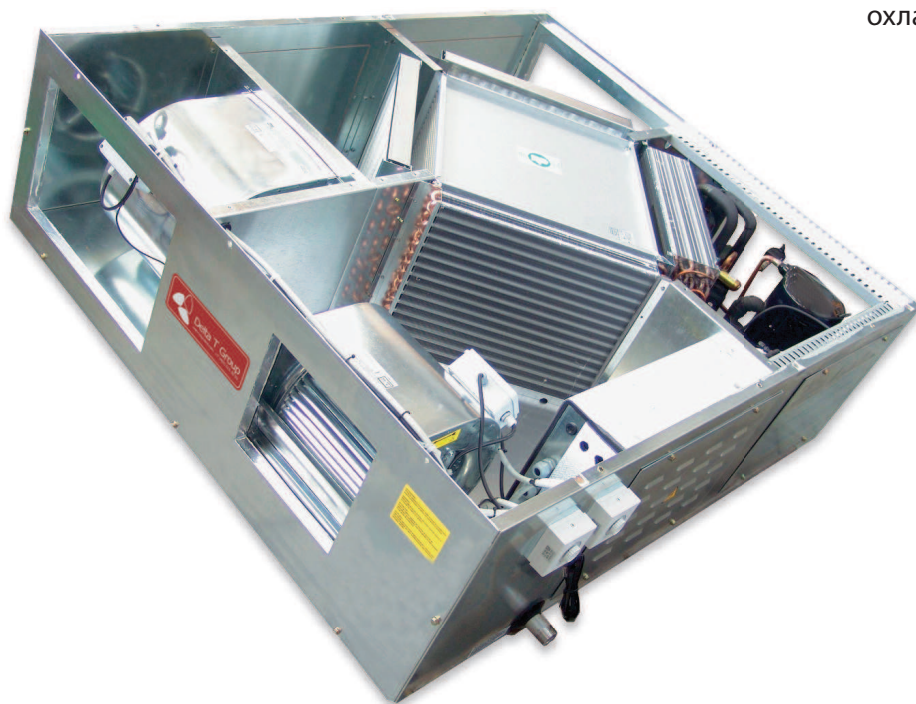
Расход воздуха от 750 до 3300 м³/ч



Теплоутилизаторы серии RCFA - это отличное решение для таких помещений как бары, рестораны, офисы и конференц-залы.

Теплоутилизаторы RCFA объединяются в единый блок с секциями вентиляции, фильтрации, рекуперации, **охлаждающим контуром с высокоэффективными и малошумными спиральными компрессорами**. Приточный воздух нагревается или охлаждается в зависимости от времени года с помощью теплового насоса в охлаждающем контуре, работающем на хладагенте R407 C и устанавливаемом внутри теплоутилизатора. Это означает, что можно иметь установку, работающую автономно в любой сезон и которая будет обеспечивать необходимое обновление воздуха и утилизацию тепла.

Установки обладают **небольшими габаритами**, что обеспечивает простоту монтажа и легкий доступ ко всем внутренним компонентам. Оборудование поставляется в полной заводской готовности с кабельной продукцией и монтажными материалами.



> Модели

5 типоразмеров в горизонтальном исполнении для размещения на потолке

Теплоутилизатор поставляется с терморегуляцией

> Опции

MBC модуль с 2-рядным воздухонагревателем

MBX модуль с электрическим калорифером с двойным предохранительным термостатом

G4F фильтр класса G4


SUF модуль с шумоглушителями

FGC закругленные фланцы

FCE блок свободного охлаждения

> Основные технические характеристики

Модель RCFA		07	10	15	21	33
Номинальный расход воздуха на притоке и вытяжке*	м ³ /ч	750	1000	1500	2100	3300
Мин. расход воздуха	м ³ /ч	640	850	1275	1785	2800
Допустимое статическое давление на притоке ¹	Па	256	211	223	146	267
Полная теплопроизводительность (рекупер. + компресс.) ^{3*}	кВт	8,4	11,5	16,3	23,9	31,0
Полная холодопроизводительность (рекупер. + компресс.) ^{2*}	кВт	5,5	8,0	10,9	16,8	21,2
Допустимая мощность нагрева ³	кВт	1,9	3,3	3,3	6,6	3,5
Допустимая мощность охлад ²	кВт	1,1	2,0	2,3	4,1	4,2
Производительность блока ³	%	51	56	55	58	52
Полная потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,75	0,75	1,5	1,5	2,5
Полный максимальный ток вентиляторов	A	5,0	5,0	8,6	8,6	13,2
Потребляемая мощность компресс. при зимнем режиме функционирования ³	кВт	1,2	1,7	2,6	3,4	3,8
Потребляемая мощность компресс. при летнем режиме функционирования ²	кВт	2,4	3,0	4,0	5,6	5,8
Максимальный входящий ток компрессора	A	10,9	14,0	6,7	9,7	11,1
Полная потребляемая мощность на нагрев ³	кВт	1,95	2,45	4,1	5,9	6,3
Полная потребляемая мощность на охлаждение ²	кВт	3,15	3,75	5,5	7,1	8,3
Электропитание	ф-В-Гц	1-230-50	1-230-50	3+N 400-50	3+N 400-50	3+N 400-50
Звуковое давление	дБ(А)	53	55	57	59	62
Хладагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
MBC Водяной калорифер		07	10	15	21	33
Теплопроизводительность ⁴	кВт	5,0	6,0	8,7	10,3	16,8
Теплопроизводительность ⁵	кВт	1,9	2,2	3,4	3,7	7,5
MBX Электрический калорифер		07	10	15	21	33
Теплопроизводительность	кВт	3,0	4,5	6,0	9,0	12,0
Ток электрокалорифера	A	4,6	6,8	9,1	13,7	18,2

- 1 Напряжение в сети для вентилятора 230 В; номинальный расход воздуха без наличия опций.
 - 2 Производительность при условиях: поток свежего воздуха эквивалентен потоку вытяжного воздуха; температура наружного воздуха 34°C, отн. влажность 50%; температура воздуха в помещении 26°C, отн. влажность 50%.
 - 3 Производительность при условиях: поток свежего воздуха эквивалентен потоку вытяжного воздуха; температура наружного воздуха -5°C, отн. влажность 80%; температура воздуха в помещении 20°C, отн. влажность 50%.
 - 4 Производительность при условиях: температура воды вход./выход. 70/60°C при условиях 3) с работающим компрессором.
 - 5 Производительность для : температура воды вход./выход. 45/40°C при условиях 3) с работающим компрессором.
-  Звуковое давление на расстоянии 1 м на свободном пространстве.
* 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

Несущая рама с “сэндвич” панелями толщиной 20 мм изготавливается из оцинкованных стальных листов (внешние и внутренние панели), с изоляцией из полиуретана (плотность 40 кг/м³).

Гофрированные фильтры класса G3 эффективностью 80% в соответствии с стандартом EN 779, толщиной 48 мм, установлены перед рекуператором на подаче и вытяжке воздуха.

Рекуператоры перекрестного типа из алюминиевых пластин имеют КПД выше 50% в зимний период.

Двойные радиальные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками имеют прямой привод от двигателя. Двигатель

(230 В - 50 Гц) имеет одну скорость. Поток воздуха удерживается в пределах +/- 15% от номинального значения расхода воздуха с помощью стандартных электронных регуляторов.

Поддон для сбора конденсата изготовлен из алюминия.

Охлаждающий контур с функцией теплового насоса укомплектован высокоэффективными и малошумными спиральными компрессорами, 4-ходовым клапаном для цикла инверсии, испарителем, ресивером, два TRV, смотровым окном (только для моделей 15, 21, 33), фильтром-осушителем, датчиками высокого/низкого давления.

Теплоутилизаторы укомплектованы **электрической**

панелью с регуляторами (3-ходовые клапаны на подаче горячей воды), что дает возможность контролировать все функции охлаждающего контура. Доступны комплектующие: датчик NTC на выхлопной трубе, внутренние температурные датчики, заслонки и приводы в версии с свободным охлаждением, датчик давления на фильтре на притоке воздуха. Также предусмотрена дистанционная панель управления установкой.

Возможность обслуживания снизу рекуператора, фильтров, поддона для сбора конденсата и вентиляторов.

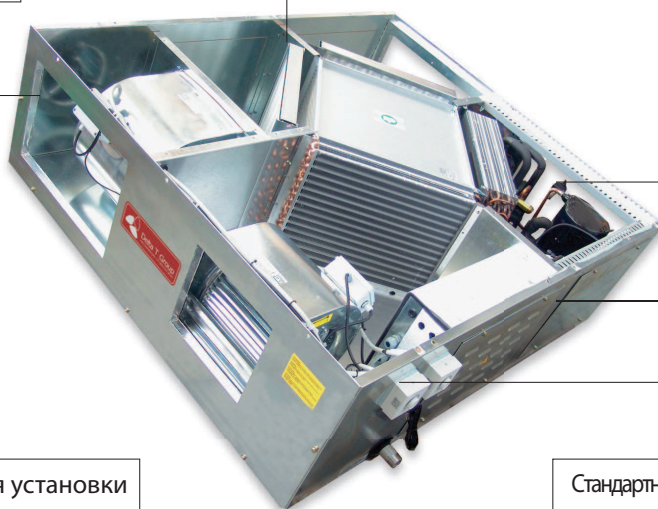


Охлаждающий контур со спиральными компрессорами с функцией теплового насоса

Фильтры класса G3 (EN 779) на притоке и выхлопе



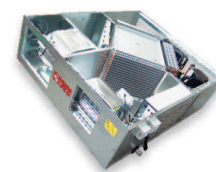
Дистанционная панель (стандартно)



Электрические панели с регуляцией обогрева

Уменьшенная высота для установки в подвесных потолках

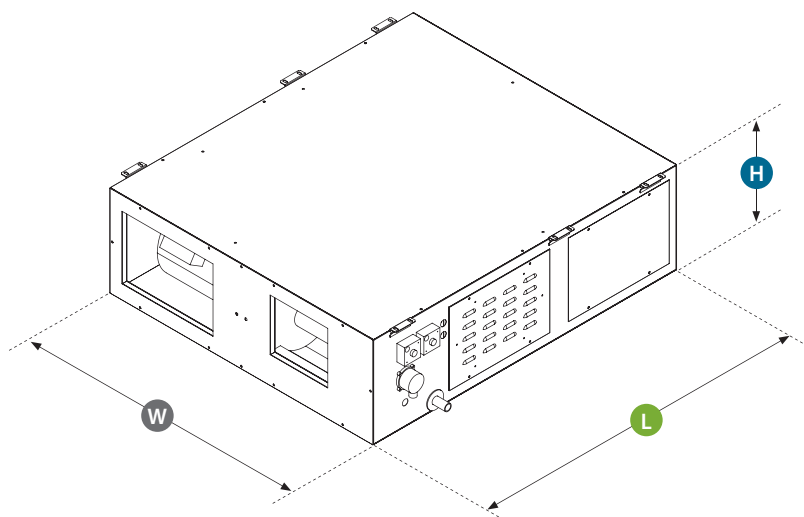
Стандартные электронные регуляторы для управления скоростью вращения вентиляторов



> Габариты и вес

Модель RCFA			07	10	15	21	33
Длина*	L	мм	1500	1500	1800	1800	1800
Ширина*	W	мм	1300	1300	1500	1500	1600
Высота*	H	мм	450	450	550	550	600
Вес *		кг	205	218	272	298	328

*Размеры и вес для базовой модели. Предусмотрены характеристики отличные от базовых



> Совместимость опций

	07	10	15	21	33
MBC	MBC07	MBC10	MBC15	MBC21	MBC33
MBX	MBX07	MBX10	MBX15	MBX21	MBX33
G4F	G4F07	G4F10	G4F15	G4F21	G4F33
SUF	SUF07	SUF10	SUF15	SUF21	SUF33
FGC	FGC07	FGC10	FGC15	FGC21	–
FCE	FCE07	FCE10	FCE15	FCE21	FCE33

– Недоступно