

# HRC

## Теплоутилизаторы высокой эффективности Расход воздуха от 1000 до 5000 м<sup>3</sup>/ч

Теплоутилизаторы серии HRC спроектированы для удовлетворения требований к качеству воздуха в помещениях гражданского назначения.

Алюминиевый пластинчатый рекуператор высокой эффективности делает теплообмен между вытяжным и приточным воздухом высокоэффективным.

В зависимости от времени года приточный воздух подогревается или охлаждается вытяжным. Наружный воздух очищается перед попаданием в рекуператор, который защищен от загрязнения фильтром того же типа **G4**, что и на выбросе воздуха.

**Инверторы, поставляемые вместе с двигателем, обеспечивают возможность непрерывного регулирования скорости.**

Высокая надежность используемых компонентов и тщательные испытания, которым подвергаются установки, позволяют обеспечить высокие стандарты качества связанные с простотой монтажа и обслуживания этих машин. Доступность разнообразных моделей позволяет найти версию, которая наилучшим образом соответствует потребностям системы.



### >Модели

**5 типоразмеров** для внутренней и внешней установки  
**2 модели** (базовая **B**, с полным байпасом **T**)

### >Опции

**HBX** электрокалорифер предварительного нагрева  
**HFT** карманные фильтры высокой эффективности  
**HBW** водяной доплнит. теплооб.  
**HBC** доплнит.теплооб.прямого испарения R407C  
**HBA** доплнит.теплооб.прямого испарения R410A  
**TP** крыша  
**HPF** датчик давления фильтров.  
**V3V** 3-ходовой клапан  
**FCR** закругл. фланцы на притоке  
**GAR** гибкая антивibr.вставка. на притоке  
**HSR** заслонка на притоке  
**CAR** выход на притоке  
**BLM** козырек на притоке  
**FCE** закругл. фланцы на выбросе  
**GAR** гибкая антивibr.вставка на всасывании притока  
**GAE** гибкая антивibr.вставка на всасывании вытяжки  
**GMR** гибкая антивibr.вставка на подаче притока  
**GME** гибкая антивibr.вставка на подаче вытяжки  
**BLE** козырек на вытяжке  
**CM** ручное регулирование расхода.  
**CPO** регулирование при постоянн. расходе  
**CPV** регулирование при постоянн. давлении (от вентилятора)  
**CPS** регулирование при постоянн. давлении (от датчика)



## >Основные технические характеристики

Типоразмер HRC		10			20		30		40		50	
Модель		В	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т
Номинальный расход воздуха приток и вытяжка*	м <sup>3</sup> /ч	1000	2000	1000	3000	2000	4000	3000	5000	4000		
Макс. допустимое статическое давление приток и вытяжка	Па	340	340	410	280	360	460	280	350	410		
Утилизируемая тепловая мощность <sup>1</sup>	кВт	8,8	17,7	9,0	26,5	17,8	35,1	26,5	44,1	35,5		
Эффективность зимней рекуперации <sup>1</sup>	%	82,4	82,4	83,9	82,4	83,2	82,0	82,4	82,4	82,8		
Утилизируемая холодильная мощность <sup>2</sup>	кВт	2,1	4,2	2,1	6,3	4,2	8,3	6,3	10,4	8,4		
Эффективность летней рекуперации <sup>2</sup>	%	69,2	69,2	70,4	69,2	69,9	68,8	69,2	69,2	69,5		
Общее кол-во вентиляторов	№	2	4	2	2	4	4	2	4	4		
Макс. полное входящее напряжение	кВт	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	4,0	2,0	4,0	4,0		
Макс. полный входящий ток	А	4,4	8,8	4,4	8,4	8,8	16,8	8,4	16,8	16,8		
Электропитание	ф-В-Гц	1 - 230 - 50										
Уровень звукового давления	дБ(А)	24,8	26,9	23,3	29,3	25,3	31,6	32,0	36,5	33,3		
<b>НВW Водяной теплообменник</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>50</b>		
Полная мощность охлаждения* <sup>3</sup>	кВт	10,7	17,6	10,7	28,4	21,6	37,2	30,6	48,9	42,2		
Теплопроизводительность* <sup>4</sup>	кВт	12,9	21,5	12,7	33,4	24,6	44,0	35,5	56,7	47,9		
Теплопроизводительность* <sup>5</sup>	кВт	6,8	11,4	6,7	17,7	13,0	23,4	18,9	30,1	25,4		
<b>НВС Теплооб-к прямого испарения R407C</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>50</b>		
Полная мощность охлаждения* <sup>6</sup>	кВт	11,1	15,9	11,1	24,4	20,1	31,8	27,6	41,5	37,5		
Теплопроизводительность* <sup>7</sup>	кВт	8,4	13,6	8,3	20,8	15,6	27,4	22,5	35,1	30,0		
<b>НВА Теплооб-к прямого испарения R410A</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>50</b>		
Полная мощность охлаждения* <sup>8</sup>	кВт	12,0	18,1	12,1	27,7	22,2	36,2	30,9	47,0	41,8		
Теплопроизводительность* <sup>9</sup>	кВт	8,5	13,7	8,3	20,9	15,7	27,6	22,6	35,3	30,2		

1 Производительность при: поток свежего воздуха эквивалентен потоку вытяжного воздуха; температура наружного воздуха -10°C, отн. влажность 90%; температура воздуха в помещении 22°C, отн. влажность 50%.

2 Производительность при: поток свежего воздуха эквивалентен потоку вытяжного воздуха; температура наружного воздуха 35°C, отн. влажность 50%; температура воздуха в помещении 26°C, отн. влажность 50%.



3 На расстоянии 10 м на свободном пространстве фактор направленности 2.  
Производительность при: температура воды вход./выход. 7/12°C температура наружного воздуха 35°C, отн. влажность 50%; температура воздуха в помещении 26°C, отн. влажность 50%.

4 Производительность при: температура воды вход./выход. 70/60°C; температура наружного воздуха -10°C, отн. влажность 90%; температура воздуха в помещении 22°C, отн. влажность 50%.

5 Производительность для: температура воды вход./выход. 45/40°C; температура наружного воздуха -10°C, отн. влажность 90%; температура воздуха в помещении 22°C, отн. влажность 50%.

6 Производительность при: температура испарения 5°C, температура конденсации 50°C; температура наружного воздуха 35°C, отн. влажность 50%; температура воздуха в помещении 26°C, отн. влажность 50%.

7 Производительность при: температура испарения 0°C, температура конденсации 50°C; температура наружного воздуха -10°C, отн. влажность 90%; температура воздуха в помещении 22°C, отн. влажность 50%.

8 Производительность при: температура испарения 5°C, температура конденсации 50°C; температура наружного воздуха 35°C, отн. влажность 50%; температура воздуха в помещении 26°C, отн. влажность 50%.

9 Производительность при: температура испарения 0°C, температура конденсации 50°C; температура наружного воздуха -10°C, отн. влажность 90%; температура воздуха в помещении 22°C, отн. влажность 50%.

\* 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

## > Характеристики

### Несущая рама с "сэндвич" панелями толщиной 25 мм

изготавливается из оцинкованных стальных листов (внешняя сторона окрашенная), с изоляцией из полиуретана (плотность 42 кг/м<sup>3</sup>).

Опорная рама из непрерывных профилей из оцинкованной стали. Разборка панелей для внутреннего осмотра компонентов максимально проста. Возможность осмотра с обеих сторон.

**Фильтры на притоке и вытяжке** класса G4 в соответствии с EN 779,

закреплены в металлической сетке толщиной 50 мм.

**Рекуператоры** перекрестного типа из алюминиевых пластин повышенной эффективности.

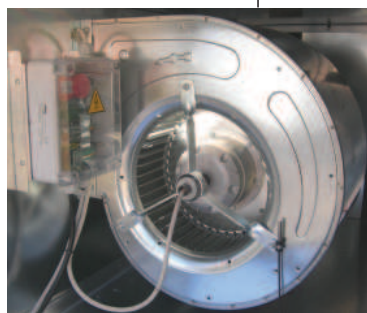
**Поддон для сбора конденсата** изготовлен из алюминия.

**Вытяжные и приточные центробежные вентиляторы двойного забора** с загнутыми вперед лопатками имеют прямой привод от двигателя. Однофазный двигатель (230 В - 50 Гц) имеет одну скорость. Расхода воздуха регулируется с помощью стандартных электронных частотных

регуляторов.

**Электронное регулирование (опция):** позволяет иметь четыре различных способа регулировки (подготовлено на заводе):

- SM: ручное управление расходом
- CPO: автоматическое управление расходом
- CPV: автоматическое управление напором вентилятора
- CPS: автоматическое управление напором от датчика давления.

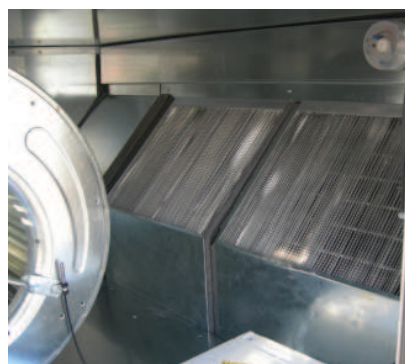


Вентиляторы высокого напора оснащены инвертором

Если установка оснащена электронным регулированием, управление осуществляется через дистанционную панель LCD



Модель Т предусматривает байпас для осуществления свободного охлаждения



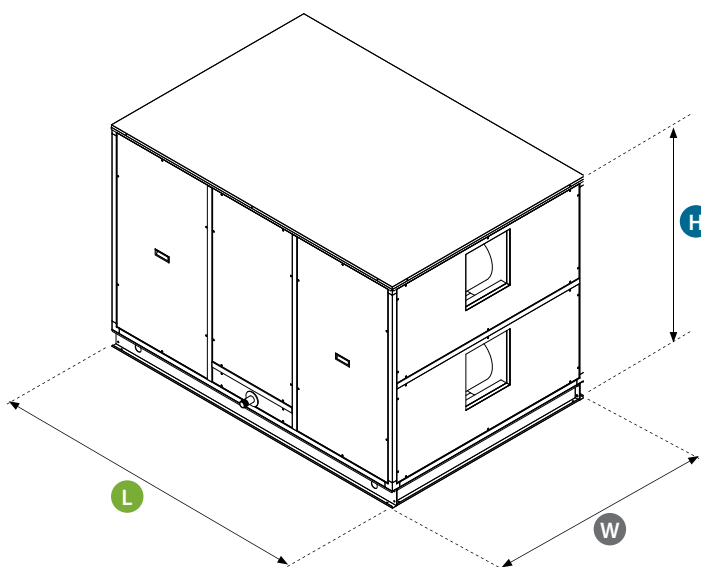
Рекуператоры перекрестного типа повышенной эффективности



## >Габариты и вес

Модель HRC			10	20	30	40	50
Длина*	L	мм	1900	1900	1900	1900	1900
Ширина*	W	мм	900	900	1300	1600	2100
Высота*	H	мм	1300	1300	1300	1300	1300
Вес *		кг	290	315	373	453	531

\*Размеры и вес для базовой модели. Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных



## >Совместимость опций

Типоразмер HRC	10			20			30			40			50		
Модель	B	B	T	B	B	T	B	T	B	T	B	T	B	T	
HFT, HBW, HBC, HBA, TP, CAR, HSR	10	10	10	30	30	30	40	40	50	50					
FCR, FCE, GAR, GAE, BLE	10	20	10	30	20	20	40	30	40	40					
HPF	HPF														
V3V	V3V														
CM, CPO, CPV, CPS	10	10	10	30	10	10	40	30	50	40					
HBX	10	20	10	30	20	20	40	30	50	40					