

Компания «Керриер» принимает участие в программе по сертификации EUROVENT. Продукция компании внесена в Реестр по сертификации EUROVENT.

## ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



Сертифицированы по:  
ISO 9002  
EN 29002  
ANSI/ASQC Q92

## СЕРИЯ 50HS

Номинальная холодопроизводительность **7,2 - 17,1 кВт**  
Номинальная теплопроизводительность **6,8 - 17,4 кВт**

Площадь, необходимая для установки тепловых насосов серии 50HS, благодаря исключительной компактности на 24 % меньше, чем у предшествующих моделей. Агрегаты выпускаются пяти типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 7,2 до 17,1 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 6,8 до 17,4 кВт. Они обеспечивают круглогодичное комфортное кондиционирование воздуха.

В летний период агрегаты охлаждают и осушают воздух в помещении, компенсируя влияние нежелательных внешних теплопритоков. Зимой они обогревают помещение, перекачивая теплоту наружного воздуха.

Агрегаты серии 50HS предназначены для эффективного и надежного охлаждения и обогрева офисов, магазинов и жилых помещений. Их можно устанавливать на крышах и на уровне земли. Конструкция агрегатов позволяет легко перенастроить их для подсоединения как вертикальных, так и горизонтальных воздухопроводов.

### Конструктивные особенности

- Предельно низкий уровень шума при работе.
- Элегантный дизайн – агрегаты водонепроницаемы – коррозия минимальна.
- Сверхнадежный компрессор с автоматической защитой по высокому давлению, перегреву и по току. В агрегатах типоразмеров 048 и 060 установлен надежный спиральный компрессор.
- Тепловой насос поставляется в моноблочном исполнении и представляет собой полностью собранный заправленный хладагентом агрегат с заводским электромонтажом и полностью смонтированными холодильным контуром.
- Вентилятор теплообменника обработанного воздуха – многоскоростной с непосредственным приводом с отдельными (для разных скоростей) конденсаторами. Вентилятор теплообменника наружного воздуха – многоскоростной с непосредственным приводом с отдельными (для разных скоростей) конденсаторами.
- Прочный корпус, стойкий к атмосферному воздействию, из стального листа с прочным покрытием, нанесенным до изготовления панелей, по следующей технологии: фосфатирование, цинкование и покраска.

- Панель управления соответствует требованиям IEC.
- В основании агрегата имеются строповочные отверстия и щелевые отверстия под захваты автопогрузчика.
- Расход воздуха рассчитан на компьютере, что позволило значительно уменьшить шум при работе.
- Панели легко снимаются, обеспечивая быстрый доступ к оборудованию для проведения обслуживания.
- Для контроля количества хладагента применяется запатентованный метод Acutrol.
- Система Time Guard предотвращает опасные для компрессора частые включения.
- На всасывающем трубопроводе холодильного контура установлен отделитель жидкости. Поршневые компрессоры оснащены обогревателем картера.
- Система оттаивания Chronotemp.

### Исполнения и принадлежности, поставляемые по отдельному заказу

- Опорная рама для монтажа агрегата на крыше (принадлежность)
- Комплект ручного клапана наружного воздуха (принадлежность)
- Рама для установки фильтра (принадлежность)
- Комплект теплоизоляции воздуховода (принадлежность)
- Комплект для подсоединения прямоугольного воздуховода (принадлежность).
- Реле температуры наружного воздуха (принадлежность)
- Термостат и основание (принадлежность)
- Электронагреватели (6,9 – 12,1 кВт) (принадлежность)
- Комплект для расширения возможностей системы управления (принадлежность)
- Подача воздуха вниз (исполнение)

# Технические характеристики

50HS	024	030	036	048	060
Номинальная холодопроизводительность* кВт	7,2	8,5	10,2	13,6	17,1
Номинальная теплопроизводительность** кВт	6,8	8,2	10,1	14,6	17,4
Эксплуатационная масса кг	128	136	147	165	168
Масса заправленного хладагента R22 кг	Рабочая масса заправленного хладагента указана на заводской табличке агрегата				
Компрессор	Один поршневой			Один спиральный	
Теплообменник наружного воздуха	670 ребер на дюйм				
Кол. рядов	1,6	2	2	2	2
Площадь теплообменной поверхности м <sup>2</sup>	0,54	0,54	0,64	0,78	0,78
Вентилятор теплообменника наружного воздуха	Осевой с непосредственным приводом				
Скорость вращения вентилятора об/с	16,7	18,3	18,3	17,9	17,9
Диаметр мм	457	457	457	508	508
Номинальный расход воздуха л/с	802	896	896	1133	1133
Потребляемая мощность кВт	0,19	0,19	0,19	0,25	0,25
Теплообменник обрабатываемого воздуха	590 ребер на дюйм				
Кол. рядов	3	3	3	4	4
Площадь теплообменной поверхности м <sup>2</sup>	0,21	0,28	0,33	0,41	0,41
Вентилятор теплообменника обрабатываемого воздуха	Радиальный с непосредственным приводом				
Скорость вращения вентилятора (макс/мин) об/с	15,4/13,3	15,4/13,3	15,4/13,3	15,8/15,4	15,8/15,4
Ширина мм	229	229	229	229	229
Диаметр мм	254	254	254	254	254
Номинальный расход воздуха л/с	378	472	566	755	941
Потребляемая мощность кВт	0,37	0,37	0,37	0,56	0,56
Размер фильтра рециркуляционного воздуха*** мм	508 x 508	508 x 610	610 x 610	610 x 762	610 x 762

\* Значения приведены для следующих условий: Температура внутреннего воздуха на входе 27 °С по сухому термометру/19°С по влажному термометру и температура наружного воздуха на входе 35 °С.

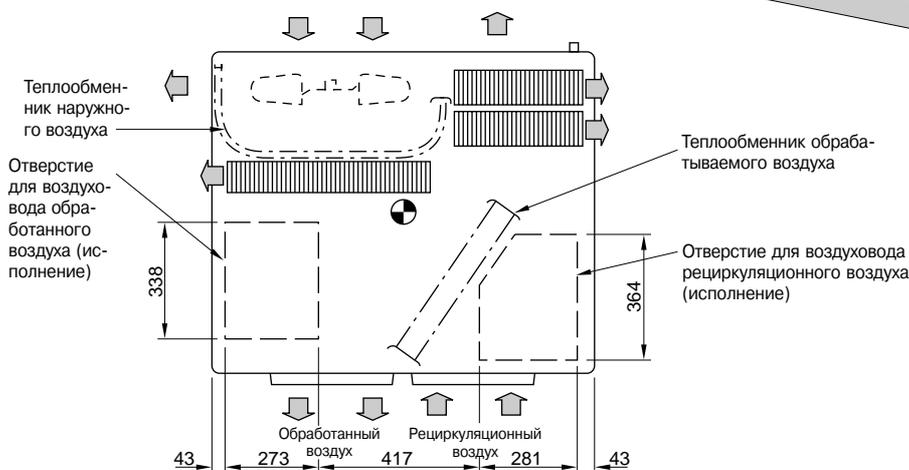
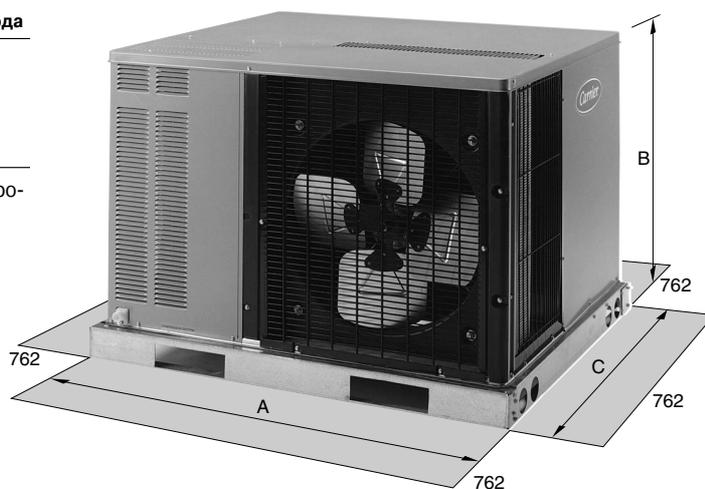
\*\* Значения приведены для следующих условий: Температура внутреннего воздуха на входе 21 °С по сухому термометру/8,3 °С по влажному термометру и температура наружного воздуха на входе 6 °С.

\*\*\* Рекомендуемая толщина фильтров 25 мм приводится по результатам эксплуатационных испытаний.

## Размеры/минимально допустимые зазоры

50HS	A	B	C	Диаметр воздуховода
024	1022	697	1156	348
030	1022	697	1156	348
036	1022	798	1156	348
048	1022	951	1156	348
060	1022	951	1156	348

Примечание: Над агрегатом необходимо обеспечить свободное пространство не менее 914 мм



## Расположение элементов кондиционера

□ Минимально допустимое свободное пространство

Все размеры указаны в мм

## Коэффициенты для расчета производительности

50HS	Расход воздуха, л/с	Уровень звукового давления, дБА*	Охлаждение		Высокотемпературный обогрев		Низкотемпературный обогрев	
			кВт	COP	кВт	COP	кВт	COP
024	378	48,7	7,15	2,4	6,8	2,9	3,3	1,6
030	472	48,1	8,50	2,4	8,2	3,0	3,9	1,7
036	566	48,9	10,20	2,5	10,1	3,0	5,0	1,8
048	755	53,7	13,60	2,5	14,6	3,2	8,2	2,0
060	941	54,2	17,10	2,4	17,4	3,1	10,2	2,1

### Условные обозначения:

COP – коэффициент преобразования. Вт/Вт

Указаны значения производительности нетто. Теплоприток от вентилятора не учтен.

Стандартные условия для измерения в режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха на входе 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру и температура наружного воздуха на входе 35 °С.

Стандартные условия измерения в режиме высокотемпературного обогрева: температура внутреннего воздуха на входе 21,1 °С по сухому термометру, 8,3 °С по влажному термометру и температура наружного воздуха на входе 6,1 °С.

Стандартные условия измерения в режиме низкотемпературного обогрева: температура внутреннего воздуха на входе 21 °С по сухому термометру, -8,3 °С по влажному термометру и температура наружного воздуха на входе -9,4 °С.

\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 10 м в полусферическом свободном поле.

## Электрические характеристики

50HS	Параметры электросети, В-Ф-Гц	Диапазон изменения напряжения	Компрессор		OFM	IFM	Электрообогрев			Источник питания	
			RLA	LRA	FLA	FLA	Номинал. мощность, кВт*	FLA	Мощность агрегата, кВт	MCA	МОСР
024	400-3-50	380-420	4,8	34,0	1,4	1,6	-	-	3,1	9,0	10
							6,9	10,5	9,4	22,1	25
							10,4	15,8	12,9	28,7	30
030	400-3-50	380-420	4,8	40,0	1,4	1,6	-	-	3,8	9,0	10
							6,9	10,5	9,6	22,1	25
							10,4	15,8	13,1	28,7	30
036	400-3-50	380-420	6,4	42,0	1,4	1,6	-	-	4,8	11,0	15
							6,9	10,5	10,3	24,1	25
							10,4	15,8	13,8	30,7	35
048	400-3-50	380-420	10,0	64,0	2,0	4,0	-	-	5,6	18,5	25
							6,9	10,5	11,5	31,6	35
							10,4	15,8	15,0	38,3	40
060	400-3-50	380-420	9,5	73,0	2,0	4,0	-	-	8,3	17,9	25
							6,9	10,5	12,5	31,0	35
							10,4	15,8	16,0	37,6	40
							12,1	18,5	17,7	41,0	45

### Условные обозначения:

**RLA** – Ток при номинальной нагрузке

**LRA** – Ток при заторможенном роторе

**OFM** – Вентилятор теплообменника наружного воздуха

**IFM** – Вентилятор теплообменника обрабатываемого воздуха

**FLA** – Ток при полной нагрузке

**MCA** – Минимальная пропускная способность по току

**МОСР** – Максимальная защита по току

\* Мощность электронагревателя (кВт) указана для напряжения 400 В

# Холодопроизводительность

## 50HS 024

Температура воздуха на входе в конденсатор, °C		Расход внутреннего воздуха, л/с: BF								
		332:0,08			380:0,09			427:0,10		
		Внутренний воздух, Ewb, °C								
		22	19	17	22	19	17	22	19	17
29	CAP	8,28	7,46	6,65	8,46	7,62	6,81	8,53	7,73	6,95
	SHC	3,97	5,02	5,96	4,16	5,33	6,37	4,30	5,60	6,72
	KW	2,83	2,76	2,69	2,89	2,82	2,74	2,93	2,86	2,79
35	CAP	7,85	7,01	6,23	7,97	7,16	6,38	8,07	7,25	6,51
	SHC	3,83	4,84	5,76	4,00	5,16	6,14	4,15	5,44	6,46
	KW	2,97	2,88	2,80	3,02	2,94	2,86	3,07	2,99	2,92
41	CAP	7,37	6,54	5,81	7,48	6,67	5,95	7,57	6,75	6,12
	SHC	3,67	4,66	5,54	3,84	4,98	5,89	4,00	5,26	6,12
	KW	3,10	3,00	2,92	3,15	3,06	2,98	3,20	3,11	3,04
46	CAP	6,88	6,07	5,40	6,99	6,18	5,59	7,07	6,25	5,77
	SHC	3,50	4,48	5,31	3,68	4,79	5,58	3,86	5,08	5,77
	KW	3,22	3,12	3,02	3,28	3,17	3,10	3,33	3,23	3,16

## 50HS 036

Температура воздуха на входе в конденсатор, °C		Расход внутреннего воздуха, л/с: BF								
		498:0,09			569:0,11			640:0,12		
		Внутренний воздух, Ewb, °C								
		22	19	17	22	19	17	22	19	17
29	CAP	12,0	10,9	9,86	12,1	11,0	10,1	12,3	11,1	10,3
	SHC	6,09	7,87	9,45	6,38	8,37	9,97	6,65	8,84	10,3
	KW	4,04	3,86	3,69	4,16	3,97	3,82	4,27	4,08	3,95
35	CAP	11,2	10,1	9,20	11,3	10,2	9,43	11,4	10,3	9,67
	SHC	5,81	7,57	9,05	6,09	8,06	9,43	6,36	8,52	9,66
	KW	4,23	4,03	3,87	4,34	4,14	4,00	4,45	4,25	4,14
41	CAP	10,4	9,32	8,56	10,5	9,41	8,82	10,5	9,47	9,03
	SHC	5,52	7,26	8,54	5,80	7,74	8,82	6,07	8,19	9,03
	KW	4,40	4,20	4,04	4,52	4,31	4,19	4,63	4,42	4,33
46	CAP	9,52	8,53	7,94	9,59	8,60	8,18	9,63	8,64	8,37
	SHC	5,24	6,95	7,94	5,52	7,42	8,18	5,78	7,84	8,37
	KW	4,57	4,35	4,22	4,68	4,46	4,37	4,79	4,57	4,51

## 50HS 060

Температура воздуха на входе в конденсатор, °C		Расход внутреннего воздуха, л/с: BF								
		830:0,08			949:0,09			1067:0,10		
		Внутренний воздух, Ewb, °C								
		22	19	17	22	19	17	22	19	17
29	CAP	19,4	17,7	16,0	19,6	17,9	16,2	19,7	18,1	16,4
	SHC	9,43	12,2	14,7	9,83	12,9	15,6	10,1	13,6	16,4
	KW	6,65	6,47	6,28	6,79	6,62	6,43	6,93	6,75	6,57
35	CAP	18,7	16,9	15,2	18,9	17,1	15,5	19,0	17,3	15,8
	SHC	9,19	11,9	14,3	9,58	12,6	15,2	9,94	13,3	15,8
	KW	7,28	7,07	6,85	7,43	7,23	7,02	7,56	7,37	7,16
41	CAP	17,8	16,1	14,5	18,0	16,3	14,8	18,1	16,4	15,2
	SHC	8,91	11,6	13,9	9,30	12,3	14,7	9,68	13,0	15,1
	KW	7,92	7,71	7,46	8,08	7,87	7,64	8,21	8,02	7,84
46	CAP	16,9	15,2	13,7	17,1	15,4	14,1	17,2	15,5	14,5
	SHC	8,60	11,2	13,5	9,01	12,0	14,1	9,39	12,7	14,4
	KW	8,59	8,38	8,10	8,74	8,54	8,31	8,89	8,68	8,52

## 50HS 030

Температура воздуха на входе в конденсатор, °C		Расход внутреннего воздуха, л/с: BF								
		415:0,10			474:0,11			533:0,13		
		Внутренний воздух, Ewb, °C								
		22	19	17	22	19	17	22	19	17
29	CAP	9,93	8,92	7,94	10,10	9,10	8,11	10,2	9,21	8,26
	SHC	4,79	6,07	7,22	4,98	6,44	7,69	5,15	6,78	8,09
	KW	3,39	3,28	3,18	3,46	3,36	3,26	3,53	3,43	3,34
35	CAP	9,39	8,35	7,42	9,53	8,50	7,59	9,63	8,62	7,75
	SHC	4,60	5,85	6,96	4,81	6,22	7,39	4,99	6,58	7,74
	KW	3,58	3,46	3,34	3,66	3,54	3,43	3,72	3,61	3,51
41	CAP	8,80	7,78	6,91	8,94	7,90	7,08	9,02	8,00	7,31
	SHC	4,41	5,64	6,68	4,62	6,01	7,06	4,81	6,35	7,30
	KW	3,76	3,62	3,50	3,84	3,70	3,59	3,91	3,78	3,68
46	CAP	8,18	7,19	6,41	8,30	7,30	6,64	8,39	7,37	6,85
	SHC	4,20	5,41	6,37	4,42	5,78	6,63	4,62	6,12	6,85
	KW	3,93	3,78	3,64	4,01	3,86	3,75	4,09	3,94	3,85

## 50HS 048

Температура воздуха на входе в конденсатор, °C		Расход внутреннего воздуха, л/с: BF								
		664:0,08			759:0,09			832:0,10		
		Внутренний воздух, Ewb, °C								
		22	19	17	22	19	17	22	19	17
29	CAP	15,6	14,2	12,7	15,9	14,4	13,0	15,9	14,5	13,2
	SHC	7,63	9,80	11,8	7,95	10,4	12,6	8,21	11,0	13,2
	KW	5,09	5,00	4,92	5,20	5,11	5,03	5,30	5,22	5,14
35	CAP	15,0	13,5	12,1	15,1	13,7	12,4	15,3	13,8	12,7
	SHC	7,39	9,54	11,5	7,72	10,1	12,2	8,05	10,7	12,7
	KW	5,54	5,44	5,36	5,64	5,55	5,47	5,76	5,66	5,59
41	CAP	14,2	12,8	11,5	14,4	12,9	11,7	14,5	13,0	12,1
	SHC	7,16	9,27	11,2	7,48	9,90	11,7	7,83	10,5	12,1
	KW	6,03	5,93	5,83	6,14	6,04	5,96	6,26	6,15	6,09
46	CAP	13,5	12,0	10,8	13,6	12,2	11,2	13,7	12,3	11,5
	SHC	6,91	8,99	10,8	7,26	9,61	11,2	7,57	10,2	11,5
	KW	6,56	6,46	6,35	6,67	6,58	6,49	6,79	6,69	6,63

### Условные обозначения:

CAP - Общая холодопроизводительность, кВт  
 SHC - Производительность по явной теплоте, кВт  
 KW - Общая потребляемая мощность, кВт  
 BF - Коэффициент байпасирования  
 Edb - Температура на входе по сухому термометру, °C  
 Ewb - Температура на входе по влажному термометру, °C

### Примечания:

1. Указаны значения производительности нетто без учета теплопритоков от вентилятора теплообменника обрабатываемого воздуха.
2. Допускается прямая интерполяция, экстраполяция данных недопустима.
3. Значения SHC приведены для температуры воздуха на входе в агрегат 26,7 °C. При другой температуре произведите корректировку взятых из таблицы значений холодопроизводительности SHC следующим образом:

Скорректированная величина SHC равна:  $SHC_{кВт} = [1,23 \times 10^{-3} \times (1 - BF) \times (C_{вл.терм.} - 26,7) \times л/с]$ .

Соблюдайте правило знака. Величина поправки на SHC для температуры свыше 26,7 °C будет положительной, прибавьте ее к SHC. Величина поправки на SHC для температуры ниже 26,7 °C будет отрицательной, вычтите ее из SHC.

4. Формулы:

$$Cl_{сух.терм.} = C_{вх.т-ра\ сух.терм.} - \frac{SHC_{кВт} \times 1000}{1,23 \times л/с}$$

Температура по влажному термометру на выходе равна температуре по влажному термометру, для соответствующего значения энтальпии воздуха, выходящего из батареи ( $h_{темпл.вл.терм.}$ )

$$h_{темпл.вл.терм.} = h_{ewb} - \frac{TC_{кВт} \times 1000}{1,2 \times л/с}$$

Где  $h_{ewb}$  - это энтальпия воздуха на входе в батарею испарителя (кДж/кг).

# Общая теплопроизводительность

## 50HS 024

Темп. воздуха на входе в теплообменник обрабатываемого воздуха, °С	Расход внутреннего воздуха, л/с	Темп. воздуха на входе в теплообменник наружного воздуха, °С									
		-23	-18	-12	-7	-1	4	8	10	16	
16	332	CAP	1,41	2,01	2,68	3,39	4,17	5,82	6,98	7,45	9,03
		KW	1,78	1,86	1,93	2,01	2,09	2,18	2,25	2,28	2,38
	380	CAP	1,45	2,06	2,74	3,46	4,26	5,95	7,13	7,61	9,19
		KW	1,83	1,90	1,97	2,04	2,11	2,20	2,26	2,29	2,37
	427	CAP	1,49	2,10	2,79	3,52	4,34	6,05	7,26	7,73	9,29
		KW	1,87	1,95	2,01	2,07	2,14	2,22	2,28	2,30	2,37
21	332	CAP	1,24	1,84	2,51	3,21	3,97	5,55	6,66	7,12	8,65
		KW	1,80	1,89	1,97	2,06	2,15	2,26	2,33	2,37	2,48
	380	CAP	1,28	1,88	2,57	3,28	4,05	5,67	6,81	7,28	8,85
		KW	1,84	1,93	2,01	2,09	2,18	2,28	2,35	2,38	2,48
	427	CAP	1,32	1,93	2,62	3,34	4,12	5,77	6,93	7,41	9,01
		KW	1,89	1,98	2,05	2,13	2,21	2,30	2,36	2,39	2,48
27	332	CAP	1,06	1,65	2,33	3,02	3,76	5,28	6,34	6,78	8,26
		KW	1,81	1,91	2,01	2,11	2,21	2,33	2,41	2,45	2,57
	380	CAP	1,10	1,69	2,39	3,09	3,84	5,40	6,48	6,94	8,46
		KW	1,86	1,95	2,05	2,14	2,24	2,35	2,42	2,46	2,57
	427	CAP	1,14	1,74	2,44	3,16	3,91	5,50	6,61	7,07	8,61
		KW	1,90	2,00	2,09	2,18	2,27	2,37	2,44	2,47	2,58

## 50HS 036

Темп. воздуха на входе в теплообменник обрабатываемого воздуха, °С	Расход внутреннего воздуха, л/с	Темп. воздуха на входе в теплообменник наружного воздуха, °С									
		-23	-18	-12	-7	-1	4	8	10	16	
16	498	CAP	2,04	2,94	3,98	5,04	6,20	8,62	10,3	11,0	13,3
		KW	2,23	2,39	2,54	2,69	2,87	3,06	3,20	3,27	3,50
	569	CAP	2,11	3,03	4,08	5,16	6,34	8,80	10,5	11,2	13,6
		KW	2,31	2,46	2,61	2,76	2,92	3,10	3,24	3,30	3,51
	640	CAP	2,18	3,11	4,17	5,27	6,46	8,97	10,7	11,4	13,8
		KW	2,40	2,54	2,68	2,82	2,98	3,15	3,28	3,34	3,54
21	498	CAP	1,78	2,67	3,71	4,78	5,91	8,24	9,87	10,5	12,8
		KW	2,26	2,43	2,60	2,77	2,96	3,18	3,33	3,40	3,65
	569	CAP	1,85	2,76	3,81	4,89	6,04	8,42	10,1	10,8	13,1
		KW	2,34	2,51	2,67	2,84	3,02	3,22	3,37	3,44	3,66
	640	CAP	1,92	2,84	3,90	5,00	6,16	8,58	10,3	11,0	13,3
		KW	2,42	2,58	2,74	2,90	3,08	3,28	3,41	3,48	3,69
27	498	CAP	1,49	2,36	3,40	4,47	5,60	7,85	9,43	10,1	12,2
		KW	2,28	2,46	2,65	2,84	3,05	3,29	3,45	3,53	3,79
	569	CAP	1,55	2,45	3,51	4,59	5,73	8,03	9,64	10,3	12,5
		KW	2,36	2,54	2,72	2,91	3,11	3,33	3,49	3,56	3,81
	640	CAP	1,62	2,53	3,60	4,69	5,85	8,19	9,82	10,5	12,8
		KW	2,44	2,62	2,80	2,98	3,17	3,39	3,54	3,61	3,84

## 50HS 060

Темп. воздуха на входе в теплообменник обрабатываемого воздуха, °С	Расход внутреннего воздуха, л/с	Темп. воздуха на входе в теплообменник наружного воздуха, °С									
		-23	-18	-12	-7	-1	4	8	10	16	
16	830	CAP	5,33	6,78	8,28	9,81	11,4	15,0	17,5	18,3	20,9
		KW	4,00	4,18	4,36	4,55	4,77	5,03	5,21	5,29	5,55
	949	CAP	5,44	6,90	8,39	9,93	11,6	15,2	17,7	18,4	20,6
		KW	4,07	4,24	4,41	4,59	4,79	5,02	5,18	5,24	5,43
	1067	CAP	5,55	7,01	8,51	10,1	11,7	15,3	17,9	18,5	20,7
		KW	4,16	4,32	4,47	4,64	4,83	5,04	5,19	5,24	5,40
21	830	CAP	5,13	6,59	8,11	9,66	11,3	14,8	17,2	18,0	20,7
		KW	4,27	4,47	4,68	4,91	5,16	5,45	5,65	5,74	6,04
	949	CAP	5,24	6,71	8,24	9,79	11,4	15,0	17,4	18,1	20,5
		KW	4,34	4,53	4,73	4,93	5,16	5,43	5,61	5,68	5,90
	1067	CAP	5,35	6,83	8,35	9,90	11,5	15,1	17,6	18,3	20,6
		KW	4,42	4,60	4,78	4,98	5,19	5,44	5,61	5,67	5,87
27	830	CAP	4,89	6,37	7,93	9,50	11,1	14,5	16,9	17,7	20,3
		KW	4,55	4,79	5,03	5,29	5,57	5,90	6,12	6,22	6,55
	949	CAP	5,00	6,50	8,05	9,62	11,2	14,7	17,1	17,9	20,2
		KW	4,62	4,85	5,07	5,30	5,57	5,86	6,07	6,15	6,40
	1067	CAP	5,11	6,61	8,17	9,74	11,3	14,9	17,3	18,0	20,4
		KW	4,70	4,91	5,12	5,34	5,59	5,86	6,05	6,12	6,36

## 50HS 030

Темп. воздуха на входе в теплообменник обрабатываемого воздуха, °С	Расход внутреннего воздуха, л/с	Темп. воздуха на входе в теплообменник наружного воздуха, °С									
		-23	-18	-12	-7	-1	4	8	10	16	
16	415	CAP	1,53	2,29	3,15	4,04	4,98	6,94	8,32	8,88	10,7
		KW	1,92	2,03	2,13	2,24	2,36	2,49	2,59	2,63	2,78
	474	CAP	1,58	2,35	3,22	4,12	5,09	7,09	8,49	9,07	11,0
		KW	1,97	2,07	2,17	2,28	2,39	2,51	2,60	2,64	2,77
	533	CAP	1,63	2,41	3,29	4,20	5,18	7,21	8,64	9,23	11,2
		KW	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,61	2,65	2,77
21	415	CAP	1,26	2,03	2,89	3,78	4,71	6,60	7,92	8,46	10,3
		KW	1,93	2,06	2,18	2,30	2,44	2,58	2,69	2,74	2,90
	474	CAP	1,31	2,09	2,97	3,87	4,81	6,74	8,09	8,65	10,5
		KW	1,98	2,10	2,22	2,34	2,47	2,60	2,70	2,74	2,89
	533	CAP	1,36	2,15	3,04	3,95	4,90	6,87	8,24	8,81	10,7
		KW	2,03	2,15	2,26	2,38	2,50	2,63	2,72	2,76	2,90
27	415	CAP	0,97	1,72	2,60	3,49	4,42	6,25	7,52	8,05	9,81
		KW	1,94	2,08	2,21	2,36	2,50	2,67	2,78	2,84	3,01
	474	CAP	1,01	1,79	2,67	3,58	4,53	6,39	7,69	8,24	10,0
		KW	1,99	2,12	2,26	2,39	2,53	2,69	2,80	2,85	3,01
	533	CAP	1,05	1,85	2,74	3,65	4,62	6,51	7,84	8,39	10,2
		KW	2,03	2,17	2,30	2,43	2,57	2,71	2,82	2,86	3,02

## 50HS 048

Темп. воздуха на входе в теплообменник обрабатываемого воздуха, °С	Расход внутреннего воздуха, л/с	Темп. воздуха на входе в теплообменник наружного воздуха, °С									
		-23	-18	-12	-7	-1	4	8	10	16	
16	664	CAP	4,11	5,34	6,61	7,93	9,34	12,5	14,7	15,5	18,0
		KW	3,45	3,60	3,70	3,80	3,93	4,11	4,23	4,29	4,48
	759	CAP	4,21	5,44	6,72	8,04	9,46	12,7	14,9	15,6	17,9
		KW	3,53	3,66	3,74	3,83	3,94	4,11	4,22	4,26	4,41
	854	CAP	4,31	5,53	6,81	8,14	9,58	12,8	15,1	15,8	18,1
		KW	3,61	3,72	3,80	3,88	3,99	4,13	4,24	4,28	4,41
21	664	CAP	3,74	5,14	6,46	7,80	9,18	12,3	14,4	15,2	17,7
		KW	3,56	3,82	3,97	4,12	4,26	4,46	4,59	4,66	4,87
	759	CAP	3,87	5,26	6,57	7,90	9,30	12,4	14,6	15,4	17,9
		KW	3,65	3,88	4,01	4,14	4,27	4,44	4,57	4,62	4,81
	854	CAP	3,98	5,36	6,67	8,01	9,41	12,6	14,8	15,5	17,9
		KW	3,73	3,95	4,07	4,18	4,30	4,46	4,57	4,62	4,77
27	664	CAP	3,19	4,75	6,20	7,63	9,03	12,0	14,2	15,0	17,6
		KW	3,56	3,96	4,21	4,44	4,63	4,85	5,00	5,09	5,33
	759	CAP	3,32	4,89	6,33	7,75	9,15	12,2	14,3	15,1	17,7
		KW	3,66	4,04	4,26	4,47	4,63	4,82	4,95	5,02	5,23
	854	CAP	3,45	5,02	6,45	7,86	9,26	12,3	14,5	15,3	17,8
		KW	3,75	4,12	4,32	4,50	4,65	4,82	4,95	5,00	5,18

### Условные обозначения:

- CAP** – Теплопроизводительность в кВт (включая теплоприток от вентилятора теплообменника внутреннего воздуха)  
**KW** – Суммарная потребляемая мощность (включает потребляемую мощность компрессора, вентилятора теплообменников наружного и обрабатываемого воздуха)

Значение общей теплопроизводительности приведено без учета обмерзания теплообменника наружного воздуха и без учета мощности, затрачиваемой на ее оттаивание.

# Воздушные характеристики

## Вертикальное и горизонтальное нагнетание

50HS	Скорость вращения вентилятора		Внешнее статическое давление (Па)										
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
024	Низкая	Вт	522	492	467	429	408	373	320	316	270	-	-
		л/с	726	690	656	599	569	496	458	404	295	-	-
	Высокая	Вт	-	591	562	530	492	474	427	392	349	-	-
		л/с	-	747	702	652	603	558	473	380	287	-	-
030	Низкая	Вт	-	572	537	490	452	408	368	329	291	-	-
		л/с	-	723	701	656	615	541	485	391	314	-	-
	Высокая	Вт	-	650	597	571	522	487	453	393	361	-	-
		л/с	-	814	766	719	655	599	516	403	317	-	-
036	Низкая	Вт	-	-	-	557	528	500	477	440	-	-	-
		л/с	-	-	-	717	661	596	544	451	-	-	-
	Высокая	Вт	-	-	-	-	686	656	625	576	-	-	-
		л/с	-	-	-	-	708	634	565	441	-	-	-
048	Низкая	Вт	-	-	-	-	983	890	770	758	731	667	-
		л/с	-	-	-	-	1000	917	827	807	764	665	-
	Высокая	Вт	-	-	-	-	-	1139	881	851	772	754	-
		л/с	-	-	-	-	-	1024	885	846	722	687	-
060	Низкая	Вт	-	1116	1046	1009	978	907	839	-	-	-	-
		л/с	-	1212	1161	1105	1064	961	865	-	-	-	-
	Высокая	Вт	-	-	980	934	870	807	717	-	-	-	-
		л/с	-	-	1160	1125	1039	964	836	-	-	-	-

Примечания:

1. Значения приведены для сухого теплообменника, без учета сопротивления фильтра и электронагревателя. Для получения значения располагаемого внешнего статического давления, необходимого для расчета воздуховодов, вычтите значение аэродинамического сопротивления теплообменника с высадкой влаги, фильтра и электрообогревателя.
2. Нельзя эксплуатировать агрегат, если расход охлажденного воздуха менее 165 л/с на каждые 3,5 кВт номинальной холодопроизводительности. В противном случае возможно обледенение теплообменника испарителя.
3. С помощью знака «-» обозначены ячейки таблицы, для которых нет соответствующей мощности вентилятора теплообменника обрабатываемого воздуха или должны стоять значения не рекомендуемых для эксплуатации параметров.

## Аэродинамическое сопротивление теплообменника с высадкой влаги

50HS	Расход воздуха, л/с	Сопротивление, Па
024	283	10
	330	14
	378	19
	425	22
030	425	22
	472	24
	566	31
036	472	17
	569	22
	661	27
	755	31
048	661	17
	755	19
	850	22
060	802	20
	896	24
	991	27
	1085	31

## Аэродинамическое сопротивление дополнительного электрического воздухонагревателя, Па

Мощность нагревателя кВт	Расход воздуха, л/с									
	283	378	472	569	661	755	850	941	1038	1085
Суммарное значение	7,5	8,2	9,2	10,4	11,7	12,9	14,9	16,7	18,7	-

Допускается прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.

## Аэродинамическое сопротивление фильтра, Па

50HS	Размеры фильтра, мм	Расход воздуха, л/с																		
		236	283	330	378	425	472	519	569	614	661	707	755	802	850	896	941	991	1038	1085
024	508 x 508	12,4	17,4	19,9	24,9	29,9	32,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
030	508 x 610	-	-	-	-	22,4	24,9	27,4	32,3	34,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
036	610 x 610	-	-	-	-	-	19,9	22,4	24,9	27,4	29,9	34,8	37,3	-	-	-	-	-	-	-
048, 060	610 x 772	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8	37,3	39,8	42,3	44,8



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию любого изделия без предварительного уведомления. Издание XII-2001.