

## EUR<sup>★</sup>TOP



### СЕРИЯ 50GT

Номинальная холодопроизводительность **41,0 - 120,1 кВт**



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

Моноблочные крышные агрегаты 50GT – это эффективные универсальные кондиционеры, предназначенные для наружного монтажа. Данные агрегаты являются автономными кондиционерами и используются для кондиционирования воздуха торговых, административных и промышленных помещений.

#### Конструктивные особенности

- Корпус моноблочного холодильного агрегата изготовлен из листового металла, окрашенного атмосферостойкой краской.
- Открывающиеся панели.
- Типоразмеры 016 и 028 оснащены спиральными компрессорами, а все остальные – герметичными поршневыми. Кондиционеры всех типоразмеров предназначены для работы на хладагенте R-22 и оснащены тепловым реле защиты электродвигателя от перегрузки и перегрева.
- Компрессоры установлены на виброизоляторах, оснащены встроенными шумоглушителями и отличаются исключительно низким уровнем шума.
- Вентиляторы двустороннего всасывания оборудованы рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Колеса статически и динамически сбалансированы, что обеспечивает низкий уровень шума и вибраций. Вентилятор приводится в действие через клиноременный вариатор трехфазным электродвигателем с большим запасом мощности. Вариатор отрегулирован на заводе-изготовителе в соответствии с номинальными значениями расхода воздуха и статического давления.

- Коррозионно-стойкие необслуживаемые электродвигатели вентиляторов имеют степень защиты IP54, отличаются низким уровнем шума и долговечностью. Встроенные тепловые реле защищают электродвигатели от перегрева.
- Хорошо защищенные от коррозии теплообменники изготовлены из расположенных в шахматном порядке высококачественных медных трубок, механически соединенных с ребрами из предварительно обработанного профилированного алюминия.
- Трубы холодильного контура изготовлены из раскисленной меди. Холодильный контур оснащен запорными вентилями для обслуживания. Контур осушен и заправлен хладагентом R-22. В состав контура входят смотровое стекло с индикатором влажности, терморегулирующие вентили, фильтры-осушители и другие компоненты, обеспечивающие надлежащую работу агрегата.
- Агрегаты укомплектованы автоматическими выключателями с комбинированным расцепителем, весь электромонтаж выполняется на заводе-изготовителе в соответствии с требованиями европейских (EN) стандартов.

#### Контроллер Master Link

Контроллер Master Link управляет работой холодильного агрегата и включает в себя следующие компоненты:

- основной модуль
- расширительный модуль
- датчик температуры
- разделительный трансформатор

- Дополнительно кондиционер может быть оборудован сервисной системой базовой или расширенной конфигурации.
- Хотя для ввода в эксплуатацию и технического обслуживания агрегата достаточно контроллера Master Link, сервисная система базовой или расширенной конфигурации предоставляет для этого более удобные средства.

## Сервисная система базовой конфигурации

Сервисная система базовой конфигурации является очень удобным инструментом для ввода в эксплуатацию и технического обслуживания агрегата. Она в реальном масштабе времени отображает информацию, поступающую от комнатных термостатов, а также состояние кондиционера в целом, каждого холодильного контура и предохранительных устройств. Система базовой конфигурации предоставляет доступ к нескольким меню технического обслуживания: выбор модулей и списков, редактирование списков (параметры, сумматоры, таймеры, температуры, коды неисправностей), передача данных (параметры, сумматоры), аварийная сигнализация.

## Сервисная система расширенной конфигурации

Сервисная система расширенной конфигурации предназначена для эффективного контроля сети кондиционеров, оснащенных контроллерами Master Link. К функциям системы расширенной конфигурации относятся: автоматическое распознавание кондиционеров (функция SCAN), отображение их состояния в реальном масштабе времени, редактирование списков (параметры, сумматоры и коды неисправностей), расширенные функции тестирования, оценка информации от термостатов, журналы состояния агрегатов.

## Опции и принадлежности

	Опция	Принадлежность
Экономайзер	■	■
Контроль энтальпии	■	■
Электрические воздушонагреватели	■	■
Ленточные электронагреватели	■	■
Переднее нагнетание		■
Регулируемая в продольном направлении опорная рама для монтажа агрегата на крыше, вертикальное нагнетание		■
Вертикальное нагнетание в фиксированном положении		■
Регулируемая в поперечном направлении опорная рама для монтажа агрегата на крыше, вертикальное нагнетание		■
Вытяжной вентилятор		■
Мощный вытяжной вентилятор		■
Улучшенный привод вентилятора теплообменника внутреннего воздуха	■	
Водяные воздушонагреватели	■	■
Водяной воздушонагреватель с 3-ходовым клапаном	■	■
Регулятор напора	■	■
Сервисная система базовой конфигурации для агрегатов с контроллером Master Link		■
Сервисная система расширенной конфигурации для агрегатов с контроллером Master Link		■
Высокоэффективные фильтры	■	■
Клапаны Rotalock	■	
Воздушный клапан с детектором дыма	■	■
Ручной клапан наружного воздуха	■	■
Детектор дыма без клапана (для агрегатов с экономайзером)	■	■
Термостат		■
Агрегат с электрооборудованием для сети с изолированной нейтралью	■	

## Технические характеристики

50GT	016	020	024	028	034	040
<b>Номинальная холодопроизводительность *</b>	кВт 41,0	56,0	67,0	81,1	103,3	120,1
<b>Эксплуатационная масса</b>	кг 670	680	750	977	1390	1440
<b>Масса хладагента</b>	кг 13,2	7,1x2	8,7x2	11,0x2	14,2x2	16,0x2
<b>Компрессор</b>	Спиральный	Поршневой	Поршневой	Спиральный	Поршневой	Поршневой
Количество	шт. 1	2	2	2	2	2
Объем масла (в каждом компрессоре)	л 6,6	4,0	4,0	6,6	7,6	7,6
<b>Теплообменник обрабатываемого воздуха</b>	Медные трубки, предварительно обработанные алюминиевые ребра					
Площадь поверхности	м <sup>2</sup> 1,71	1,71	1,71	1,71	2,56	2,56
Рядов ... ребер/м	3...551	3...551	4...590	4...590	3...590	4...590
<b>Теплообменник наружного воздуха</b>	Медные трубки, предварительно обработанные алюминиевые ребра					
Площадь поверхности	м <sup>2</sup> 2,05	1,93	1,93	2,78	5,20	5,20
Рядов ... ребер/м	4...551	4...590	5...590	5...590	3...551	4...551
<b>Вентилятор теплообменника обрабатываемого воздуха</b>	Центробежный					
Количество	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	л/с 2528	3278	3472	3944	5200	5500
Частота вращения	с <sup>-1</sup> 15,41	18,08	19,41	16,50	13,88	14,21
Номинальная потребляемая мощность	кВт 2,95	4,05	5,50	5,50	6,40	6,74
<b>Вентилятор теплообменника наружного воздуха</b>	Осевой					
Количество	2	2	2	2	2	2
Диаметр	мм 650	760	760	760	910	910
Частота вращения	с <sup>-1</sup> 14,66	16,66	16,66	16,66	14,40	14,40
Номинальная потребляемая мощность (каждого)	кВт 0,75	1,50	1,50	1,50	1,36	1,36
<b>Воздушный фильтр</b>	Моющийся фильтр					
Количество	2	2	2	2	2	2
Размеры (ширина x высота x толщина)	мм 900x1000x13	900x1000x13	900x1000x13	900x1000x13	900x1000x13	900x1000x13

\* При температуре наружного воздуха 35 °C по сухому термометру и температуре воздуха внутри помещения 19 °C по влажному термометру.

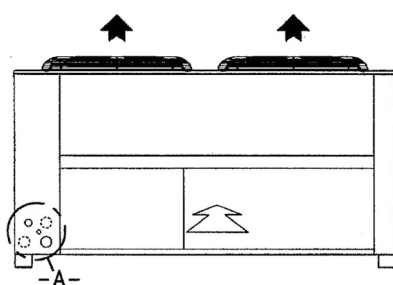
# Габаритные и присоединительные размеры, мм

50GT 016

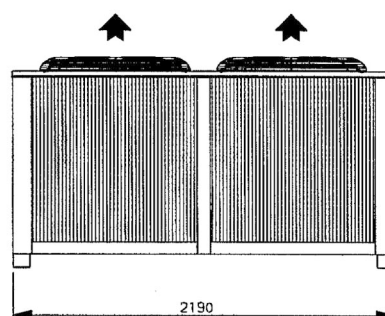


ВИД СПРАВА

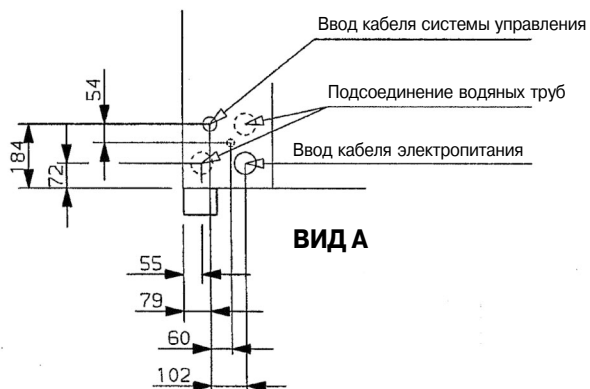
ВИД СЛЕВА



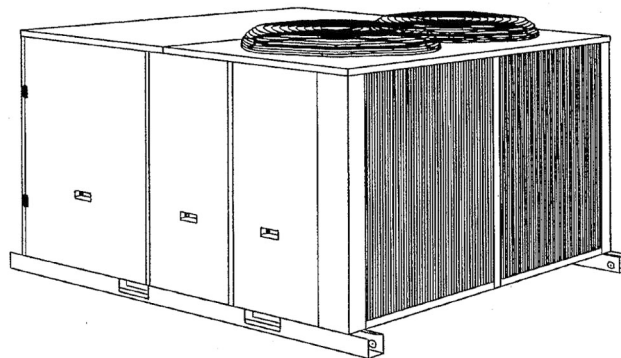
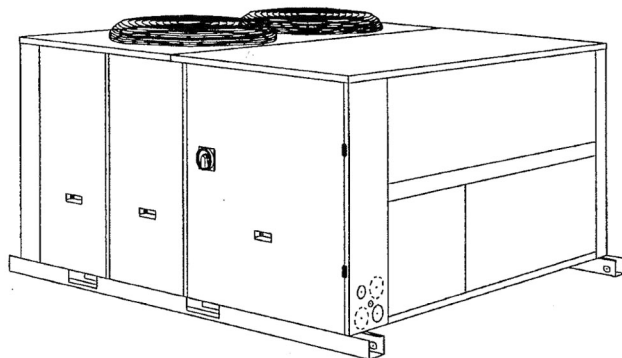
ВИД СЗАДИ



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД А



При монтаже установки следует руководствоваться новейшими чертежами. Получить чертежи можно в ближайшем торговом представительстве фирмы Carrier.

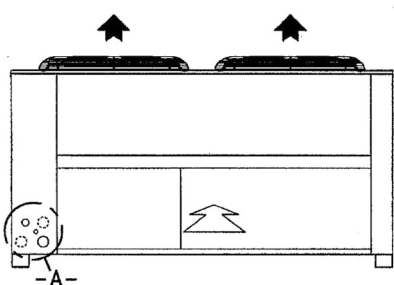
# Габаритные и присоединительные размеры, мм

50GT 020, 024

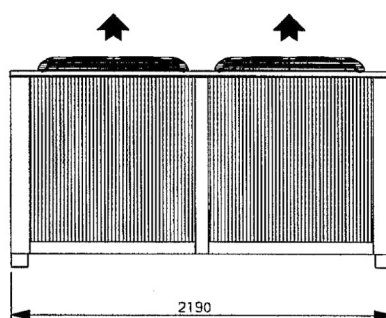


ВИД СПРАВА

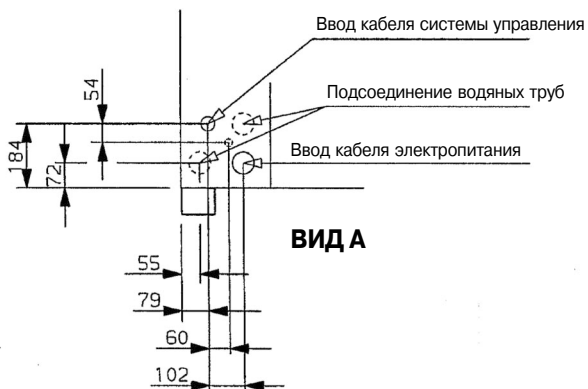
ВИД СЛЕВА



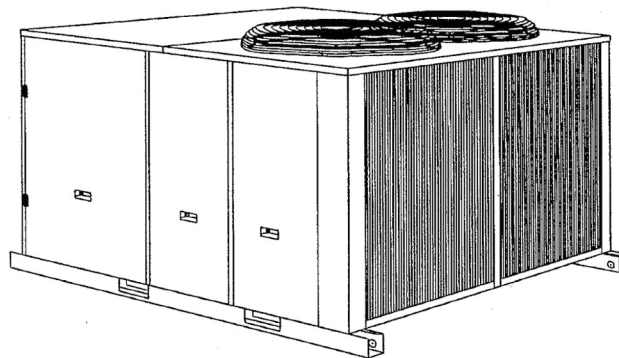
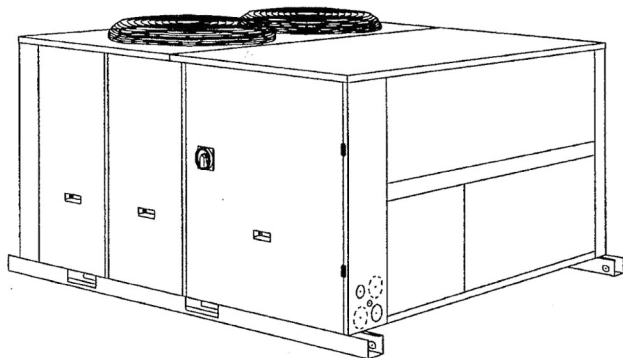
ВИД СЗАДИ



ВИД СПЕРЕДИ



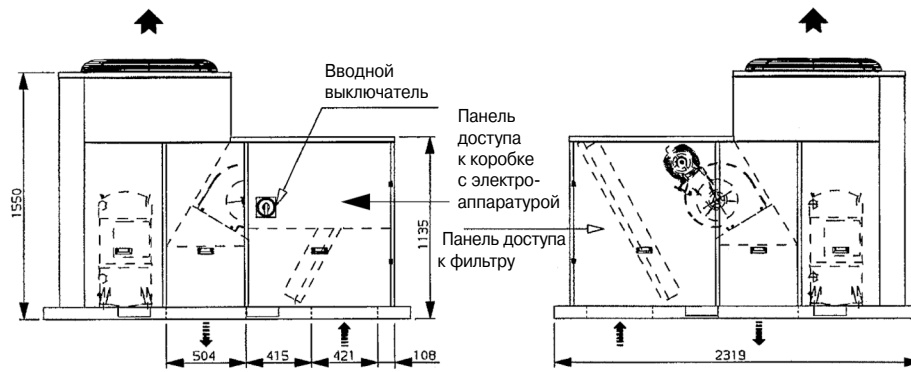
ВИД А



При монтаже установки следует руководствоваться новейшими чертежами. Получить чертежи можно в ближайшем торговом представительстве фирмы Carrier.

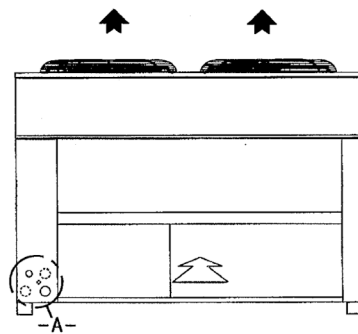
# Габаритные и присоединительные размеры, мм

50GT 028

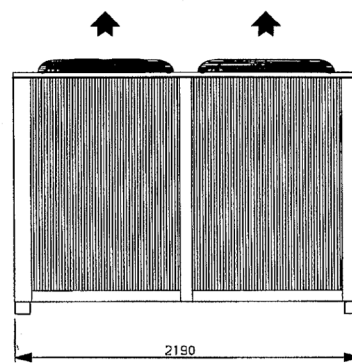


ВИД СПРАВА

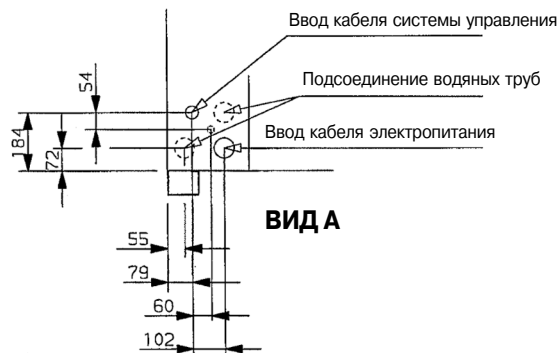
ВИД СЛЕВА



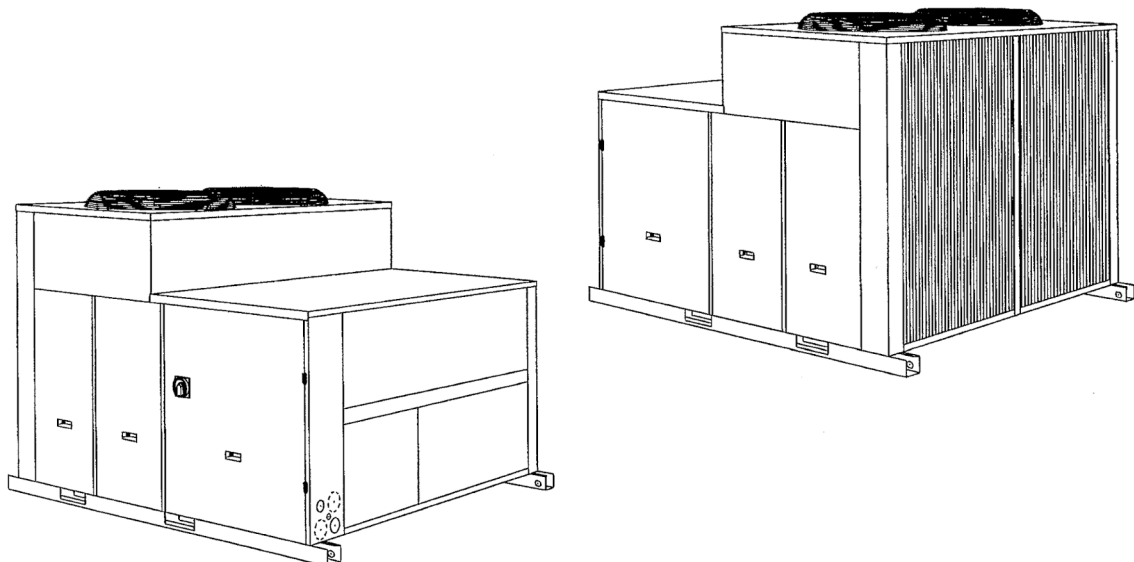
ВИД СЗАДИ



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД А

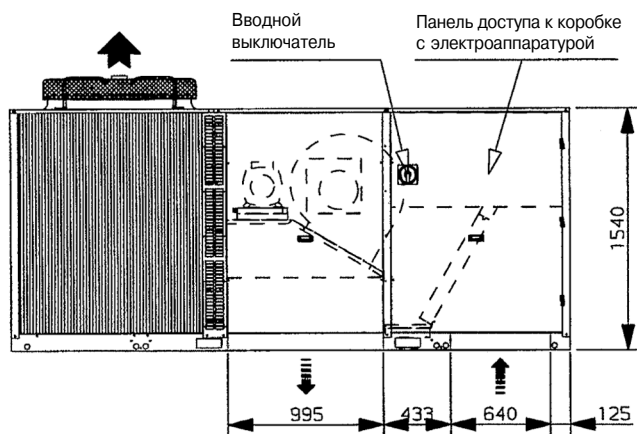


При монтаже установки следует руководствоваться новейшими чертежами. Получить чертежи можно в ближайшем торговом представительстве фирмы Carrier.

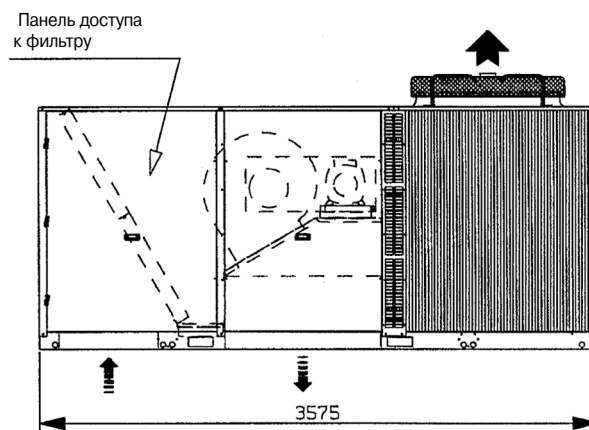


# Габаритные и присоединительные размеры, мм

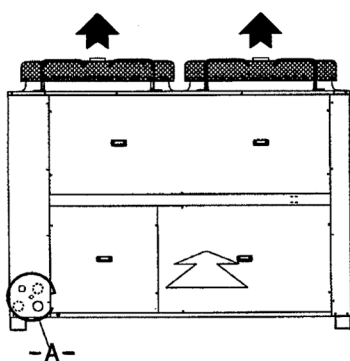
50GT 034, 040



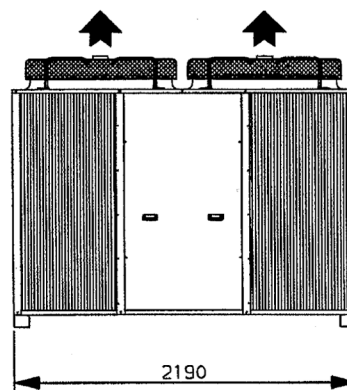
ВИД СПРАВА



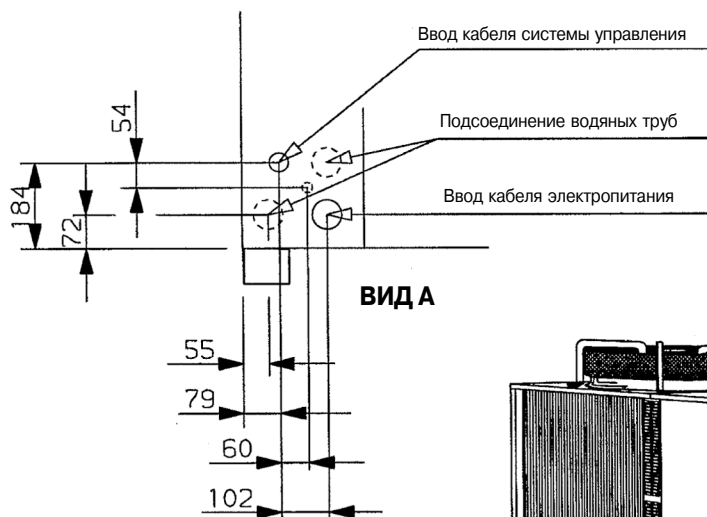
ВИД СЛЕВА



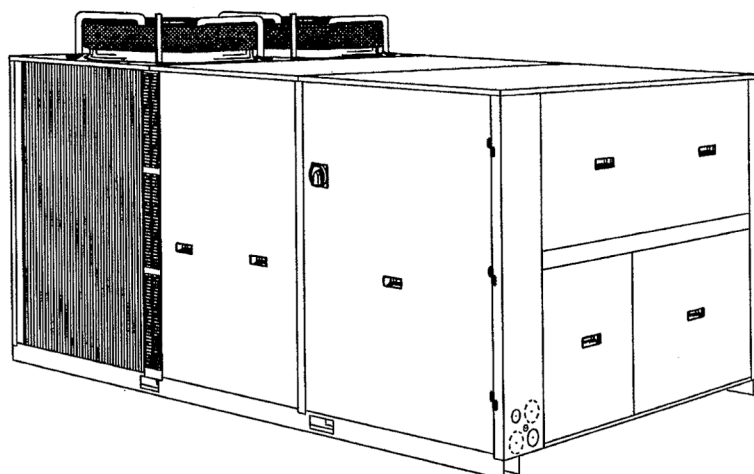
ВИД СЗАДИ



ВИД СПЕРЕДИ

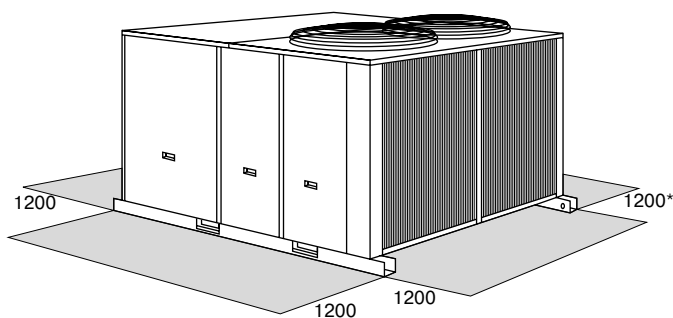


ВИД А



При монтаже установки следует руководствоваться новейшими чертежами. Получить чертежи можно в ближайшем торговом представительстве фирмы Carrier.

## Свободное пространство, мм



□ Минимально необходимое свободное пространство

\* Если агрегат укомплектован поставляемым по отдельному заказу электрическим или водяным воздушонагревателем, данное расстояние должно быть 2000 мм.

## Холодопроизводительность

### 50GT 016, расход воздуха – 2528 л/с

Ewb	Edb	Темп. наружного воздуха по сухому терм., °C				
		25	30	35	40	46
15	CAP	41,50	38,20	34,70	31,45	27,90
	kW	12,25	12,80	13,45	14,50	16,45
19	SHC	23,30	22,40	21,40	20,70	20,00
21	SHC	27,50	26,40	25,40	24,70	24,00
23	SHC	32,00	31,00	30,00	29,30	26,90
25	SHC	37,20	36,60	34,60	31,40	27,80
17	CAP	44,00	40,70	37,60	34,80	31,00
	kW	12,35	13,05	13,80	15,05	16,80
21	SHC	24,00	23,10	22,00	21,40	20,70
23	SHC	28,10	27,10	26,10	25,40	24,70
25	SHC	32,60	31,60	30,60	29,90	29,20
27	SHC	37,80	36,50	35,50	34,70	30,90
19	CAP	47,00	43,85	41,00	37,90	34,30
	kW	12,70	13,35	14,20	15,20	16,95
23	SHC	24,70	23,70	22,60	22,00	21,40
25	SHC	28,80	27,80	26,80	26,10	25,40
27	SHC	33,25	32,15	31,15	30,50	29,80
29	SHC	38,45	37,05	36,20	35,60	34,20
21	CAP	50,20	46,80	43,60	40,90	37,40
	kW	12,80	13,45	14,30	15,30	17,05
25	SHC	25,30	24,30	23,20	22,60	22,00
27	SHC	29,40	28,40	27,40	26,80	26,10
29	SHC	33,95	32,70	31,70	31,10	30,40
31	SHC	39,20	37,65	36,80	36,10	35,40

### 50GT 020, расход воздуха – 3278 л/с

Ewb	Edb	Темп. наружного воздуха по сухому терм., °C				
		25	30	35	40	46
15	CAP	56,00	51,50	47,00	42,50	36,80
	kW	18,05	18,40	19,50	20,60	22,35
19	SHC	29,70	26,90	24,10	22,30	20,50
21	SHC	36,20	33,40	30,60	28,80	27,00
23	SHC	42,70	39,90	37,10	35,30	34,20
25	SHC	49,00	46,20	43,40	41,60	36,70
17	CAP	61,00	56,40	51,70	47,20	41,60
	kW	19,00	19,60	20,00	21,60	22,70
21	SHC	30,80	28,00	25,20	23,40	21,60
23	SHC	37,30	34,50	31,70	29,90	28,10
25	SHC	43,80	41,00	38,20	36,40	35,30
27	SHC	50,10	47,30	44,50	42,70	40,90
19	CAP	65,60	61,00	56,00	51,80	46,30
	kW	19,30	20,00	20,70	21,90	23,60
23	SHC	31,90	29,10	26,30	24,50	22,70
25	SHC	38,40	35,60	32,80	31,00	29,20
27	SHC	44,90	42,10	39,30	37,50	35,70
29	SHC	51,20	48,40	45,60	43,80	42,00
21	CAP	70,50	66,00	61,50	56,30	51,30
	kW	19,70	20,50	21,35	22,10	23,90
25	SHC	33,00	30,20	27,40	25,60	23,80
27	SHC	39,50	36,70	33,90	32,10	30,30
29	SHC	46,00	43,20	40,40	38,90	37,10
31	SHC	52,30	49,50	46,70	44,90	43,10

### 50GT 024, расход воздуха – 3472 л/с

Ewb	Edb	Темп. наружного воздуха по сухому терм., °C				
		25	30	35	40	46
15	CAP	67,55	62,30	57,10	51,85	45,80
	kW	22,70	23,25	24,15	24,80	26,30
19	SHC	37,20	34,80	32,40	30,00	25,60
21	SHC	43,80	41,40	39,00	36,60	34,20
23	SHC	51,30	48,90	46,30	44,00	41,60
25	SHC	57,70	55,30	52,80	50,40	45,70
17	CAP	72,80	67,55	62,30	56,90	50,70
	kW	23,80	24,40	25,20	25,85	27,35
21	SHC	37,90	35,50	33,10	30,70	26,30
23	SHC	44,50	42,10	39,70	37,30	34,90
25	SHC	52,00	49,60	47,00	44,70	42,30
27	SHC	58,40	56,00	53,50	51,10	48,70
19	CAP	78,20	72,30	67,00	62,00	55,70
	kW	24,60	25,10	25,90	27,00	28,56
23	SHC	38,60	36,20	33,80	31,40	29,00
25	SHC	45,20	42,80	40,40	38,00	35,60
27	SHC	52,70	50,30	47,80	45,40	43,00
29	SHC	59,00	56,60	54,20	51,80	49,40
21	CAP	82,30	77,10	71,90	66,60	60,40
	kW	24,95	25,65	26,65	27,65	29,45
25	SHC	39,30	36,90	34,50	32,10	29,70
27	SHC	45,70	43,50	41,10	38,70	36,30
29	SHC	53,40	51,00	48,50	46,10	43,70
31	SHC	59,70	57,30	54,90	52,50	50,10

### 50GT 028, расход воздуха – 3944 л/с

Ewb	Edb	Темп. наружного воздуха по сухому терм., °C				
		25	30	35	40	46
15	CAP	80,20	75,20	70,20	65,20	59,10
	kW	22,50	23,70	25,50	28,05	31,60
19	SHC	46,40	43,90	41,40	38,90	36,40
21	SHC	54,20	51,70	49,20	46,70	44,20
23	SHC	61,70	59,20	56,70	54,20	51,70
25	SHC	69,50	67,00	64,50	62,00	59,00
17	CAP	85,90	80,60	75,70	70,70	64,60
	kW	23,10	24,45	26,30	28,65	32,55
21	SHC	46,80	44,30	41,80	39,30	36,80
23	SHC	54,60	52,10	49,60	47,10	44,60
25	SHC	62,10	59,60	57,10	54,60	52,10
27	SHC	69,90	67,40	64,90	62,40	59,90
19	CAP	90,80	86,10	81,10	76,30	70,40
	kW	23,75	25,30	27,20	29,75	33,80
23	SHC	47,20	44,70	42,20	39,70	37,20
25	SHC	55,00	52,50	50,00	47,50	45,00
27	SHC	62,50	60,00	57,50	55,00	52,50
29	SHC	70,30	67,80	65,30	62,80	60,30
21	CAP	95,80	90,80	86,00	81,00	75,00
	kW	24,35	25,95	27,70	30,15	33,80
25	SHC	47,60	45,10	42,60	40,10	37,60
27	SHC	55,40	52,90	50,40	47,90	45,00
29	SHC	62,90	60,40	57,90	55,40	52,90
31	SHC	70,70	68,20	65,70	63,20	60,70

#### Обозначения

**CAP** – Полная холодопроизводительность, кВт  
**Ewb** – Температура на входе теплообменника обрабатываемого воздуха по влажному термометру, °C

**Edb** – Температура на входе теплообменника обрабатываемого воздуха по сухому термометру, °C  
**kW** – Мощность, потребляемая компрессором, кВт  
**SHC** – Производительность по явной теплоте, кВт

## 50GT 034, расход воздуха – 5550 л/с

Ewb	Edb		Темп. наружного воздуха по сухому терм., °C				
			25	30	35	40	46
15	CAP		106,85	99,35	91,85	84,24	75,20
		kW	30,25	31,80	33,25	34,85	36,65
	SHC	19	61,70	57,15	52,70	48,25	42,85
		21	71,90	67,35	62,85	58,40	53,00
		23	82,00	77,55	73,05	68,60	63,25
25	SHC	92,25	87,70	83,20	78,75	73,40	
17	CAP		112,40	105,05	97,50	90,00	81,00
		kW	31,30	32,95	34,55	36,15	38,00
	SHC	21	62,20	57,65	53,20	48,75	43,35
		23	72,40	67,85	63,35	58,90	53,50
		25	82,50	78,05	73,55	69,10	63,75
		27	SHC	92,75	88,20	83,70	79,25
19	CAP		118,15	110,95	103,30	95,75	86,70
		kW	32,45	34,05	35,69	37,35	39,25
	SHC	23	62,70	58,15	53,70	49,25	43,85
		25	72,90	68,35	63,85	59,40	54,00
		27	83,00	78,55	74,05	69,60	64,25
		29	SHC	93,25	88,70	84,20	79,75
21	CAP		123,75	116,90	109,40	101,70	92,40
		kW	33,30	35,05	36,75	38,65	40,65
	SHC	25	63,20	58,65	54,20	49,75	44,35
		27	73,40	68,85	64,35	59,50	54,50
		29	83,50	79,15	74,55	70,10	64,75
		31	SHC	93,75	89,20	84,70	80,25

### Обозначения

**CAP** – Полная холодопроизводительность, кВт

**Ewb** – Температура на входе теплообменника обрабатываемого воздуха по влажному термометру, °C

**Edb** – Температура на входе теплообменника обрабатываемого воздуха по сухому термометру, °C

**kW** – Мощность, потребляемая компрессором, кВт

**SHC** – Производительность по явной теплоте, кВт

## 50GT 040, расход воздуха – 5550 л/с

Ewb	Edb		Темп. наружного воздуха по сухому терм., °C				
			25	30	35	40	46
15	CAP		122,00	114,25	106,75	98,65	90,15
		kW	36,35	38,40	40,25	42,20	44,45
	SHC	19	69,60	65,30	60,75	57,15	53,60
		21	80,60	76,05	71,45	67,85	64,30
		23	91,35	86,75	82,15	78,60	75,00
25	SHC	102,40	97,45	92,85	89,30	85,60	
17	CAP		128,40	120,80	113,30	105,50	97,05
		kW	37,90	39,95	42,00	43,95	46,40
	SHC	21	70,90	66,30	61,75	58,15	54,60
		23	81,60	77,05	72,45	68,85	65,30
		25	92,35	87,75	83,15	79,60	76,00
		27	SHC	103,40	98,45	93,85	90,30
19	CAP		134,90	127,65	120,10	112,80	103,90
		kW	39,45	41,60	43,65	45,60	48,05
	SHC	23	71,90	67,30	62,75	59,15	55,60
		25	82,60	78,05	73,45	69,85	66,30
		27	93,35	88,75	84,15	80,60	77,00
		29	SHC	104,40	99,45	94,85	91,30
21	CAP		141,40	134,45	127,10	119,10	110,75
		kW	41,35	43,35	45,30	47,25	49,50
	SHC	25	72,90	68,30	63,75	60,15	56,30
		27	83,60	79,05	74,45	70,85	67,30
		29	94,35	89,75	85,15	81,60	78,00
		31	SHC	105,40	100,45	95,85	92,30

## Поправочные коэффициенты

### Режим охлаждения

50GT	Множитель	Номинальный расход воздуха		
		90%	100%	110%
016-040	CAP	0,98	1,00	1,02
	SHC	0,96	1,00	1,03
	kW	0,99	1,00	1,01

### Обозначения

**CAP** – Общая холодопроизводительность, кВт

**SHC** – Производительность по явной теплоте, кВт

**kW** – Мощность, потребляемая компрессором, кВт

## Предельные эксплуатационные параметры

Зона	Температура воздуха, °C	
	По сухому термометру	По влажн. термометру
Температура внутреннего воздуха, °C		
Максимальная	35	21
Минимальная	19	14
Температура наружного воздуха, °C		
Максимальная	46	-
Минимальная	19*	-

\* При наличии поставляемого по отдельному заказу регулятора давления нагнетания агрегат может работать при температурах ниже 19 °C.



# Характеристики вентиляторов (стандартное исполнение)

## 50GT 016

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		2022	2222	2361	2638	2916	3033
Сдвинуты 17,83 с <sup>-1</sup>	Pa	308	291	279	245	226	190
	kW	2,26	2,50	2,68	3,04	3,20	3,50
Раздвинуты на 1 об. 17,33 с <sup>-1</sup>	Pa	286	270	256	224	208	170
	kW	2,10	2,30	2,48	2,80	2,96	3,28
Раздвинуты на 2 об. 16,23 с <sup>-1</sup>	Pa	264	246	231	193	180	144
	kW	1,98	2,18	2,32	2,65	2,80	3,10
Раздвинуты на 3 об. 15,91 с <sup>-1</sup>	Pa	238	220	206	173	154	116
	kW	1,86	2,05	2,20	2,50	2,62	2,90
Раздвинуты на 4 об. 15,41 с <sup>-1</sup>	Pa	214	194	180	146	126	90
	kW	1,76	1,92	2,06	2,34	2,45	2,70
Раздвинуты на 4,5 об. 15,16 с <sup>-1</sup>	Pa	198	180	165	132	112	76
	kW	1,70	1,86	2,00	2,25	2,36	2,60
Заводская настройка 15,41 с <sup>-1</sup>	Pa	214	194	180	146	126	90
	kW	1,76	1,92	2,06	2,34	2,45	2,70

## 50GT 024

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		2777	3055	3333	3611	3888	4166
Сдвинуты 21,16 с <sup>-1</sup>	Pa	345	320	289	250	208	139
	kW	4,60	4,90	5,20	5,65	6,15	6,70
Раздвинуты на 1 об. 20,66 с <sup>-1</sup>	Pa	318	292	261	226	180	100
	kW	4,35	4,60	4,90	5,25	5,75	6,35
Раздвинуты на 2 об. 20,16 с <sup>-1</sup>	Pa	290	265	234	196	146	65
	kW	4,15	4,35	4,60	4,95	5,45	5,90
Раздвинуты на 3 об. 19,66 с <sup>-1</sup>	Pa	262	236	205	165	110	30
	kW	4,05	4,15	4,40	4,70	5,15	5,70
Раздвинуты на 4 об. 19,16 с <sup>-1</sup>	Pa	236	210	175	132	78	---
	kW	3,75	3,90	4,18	4,48	4,90	---
Раздвинуты на 4,5 об. 18,91 с <sup>-1</sup>	Pa	222	198	164	120	62	---
	kW	3,65	3,80	4,05	4,38	4,80	---
Заводская настройка 19,41 с <sup>-1</sup>	Pa	248	224	190	156	90	10
	kW	3,85	4,00	4,25	4,58	5,00	5,58

## 50GT 034

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		5000	5277	5550	5695	5833	6111
Сдвинуты 14,71 с <sup>-1</sup>	Pa	300	270	240	224	204	164
	kW	5,97	6,50	7,03	7,28	7,52	7,90
Раздвинуты на 1 об. 14,30 с <sup>-1</sup>	Pa	270	240	210	192	174	130
	kW	5,77	6,23	6,70	6,89	7,08	7,42
Раздвинуты на 2 об. 13,88 с <sup>-1</sup>	Pa	240	212	180	164	146	100
	kW	5,58	6,00	6,40	6,65	6,99	7,13
Раздвинуты на 3 об. 13,46 с <sup>-1</sup>	Pa	210	180	150	132	116	72
	kW	5,29	5,65	6,02	6,31	6,50	6,87
Раздвинуты на 4 об. 13,05 с <sup>-1</sup>	Pa	180	152	122	105	88	46
	kW	5,05	5,38	5,77	6,00	6,21	6,45
Заводская настройка 13,88 с <sup>-1</sup>	Pa	240	212	210	164	146	100
	kW	5,58	6,00	6,40	6,65	6,99	7,13

### Обозначения:

**Pa** – Внешнее статическое давление, Па

**kW** – Потребляемая мощность вентилятора, кВт

## 50GT 020

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		2611	2777	3055	3333	3611	3944
Сдвинуты 18,91 с <sup>-1</sup>	Pa	314	296	264	224	180	115
	kW	3,20	2,35	3,65	3,95	4,40	5,00
Раздвинуты на 1 об. 18,08 с <sup>-1</sup>	Pa	275	256	224	185	140	78
	kW	2,95	3,10	3,45	3,75	4,20	4,80
Раздвинуты на 2 об. 17,25 с <sup>-1</sup>	Pa	235	216	184	164	102	40
	kW	2,70	2,90	3,25	3,60	4,00	4,60
Раздвинуты на 3 об. 16,41 с <sup>-1</sup>	Pa	200	180	148	106	62	2
	kW	2,55	2,70	3,00	3,40	3,75	4,40
4 turns open 15,88 с <sup>-1</sup>	Pa	162	145	112	72	26	---
	kW	2,25	2,40	2,75	3,10	3,45	---
Раздвинуты на 4,5 об. 15,16 с <sup>-1</sup>	Pa	146	128	95	55	10	---
	kW	2,15	2,30	2,65	2,95	3,35	---
Заводская настройка 18,08 с <sup>-1</sup>	Pa	275	256	224	185	140	78
	kW	2,95	3,10	3,45	3,75	4,20	4,80

## 50GT 028

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		3138	3333	3611	3888	4166	4750
Сдвинуты 18,08 с <sup>-1</sup>	Pa	334	320	296	266	231	128
	kW	4,55	4,75	5,05	5,40	5,85	7,30
Раздвинуты на 1 об. 17,41 с <sup>-1</sup>	Pa	303	289	265	235	200	97
	kW	4,25	4,45	4,75	5,10	5,55	7,00
Раздвинуты на 2 об. 16,75 с <sup>-1</sup>	Pa	272	258	234	204	169	66
	kW	4,00	4,15	4,45	4,80	5,20	6,40
3 turns open 16,08 с <sup>-1</sup>	Pa	240	225	201	171	136	---
	kW	3,75	3,90	4,20	4,50	4,70	---
Раздвинуты на 4 об. 15,41 с <sup>-1</sup>	Pa	209	195	171	141	106	---
	kW	3,55	3,70	4,00	4,30	4,55	---
Раздвинуты на 4,5 об. 15,08 с <sup>-1</sup>	Pa	194	180	156	126	91	---
	kW	3,45	3,60	3,90	4,20	4,45	---
Заводская настройка 16,41 с <sup>-1</sup>	Pa	256	242	218	188	153	50
	kW	3,85	4,05	4,35	4,65	4,95	6,00

## 50GT 040

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		5000	5277	5550	5695	5833	6111
Сдвинуты 14,63 с <sup>-1</sup>	Pa	259	236	204	185	164	112
	kW	6,05	6,55	6,95	7,25	7,45	7,90
Раздвинуты на 1 об. 14,21 с <sup>-1</sup>	Pa	234	210	180	162	142	90
	kW	5,80	6,30	6,74	7,00	7,25	7,70
2 turns open 13,80 с <sup>-1</sup>	Pa	210	182	150	132	112	60
	kW	5,45	5,95	6,45	6,70	6,90	7,25
Раздвинуты на 3 об. 13,38 с <sup>-1</sup>	Pa	182	156	124	106	84	30
	kW	5,15	5,60	6,10	6,30	6,55	6,90
Раздвинуты на 4 об. 12,96 с <sup>-1</sup>	Pa	164	136	104	86	64	10
	kW	4,95	5,45	5,90	6,10	6,35	6,70
Заводская настройка 14,21 с <sup>-1</sup>	Pa	234	210	180	162	142	90
	kW	5,80	6,30	6,74	7,00	7,25	7,70

# Характеристики вентиляторов (с дополнительным приводом)

## 50GT 016

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		2022	2222	2361	2638	2777	3033
Сдвинуты 21,08 с <sup>-1</sup>	Pa	430	406	390	368	362	344
	kW	3,40	3,65	3,85	4,20	4,38	4,68
Раздвинуты на 1 об. 20,25 с <sup>-1</sup>	Pa	395	368	352	334	328	306
	kW	3,15	3,40	3,58	3,92	4,10	4,45
Раздвинуты на 2 об. 19,58 с <sup>-1</sup>	Pa	360	335	322	306	298	272
	kW	2,86	3,10	3,28	3,62	3,80	4,12
Раздвинуты на 3 об. 19,41 с <sup>-1</sup>	Pa	330	305	290	275	268	242
	kW	2,62	2,85	3,02	3,32	3,48	3,80
Раздвинуты на 4 об. 18,75 с <sup>-1</sup>	Pa	300	276	260	248	240	214
	kW	2,50	2,68	2,84	3,14	3,28	3,58
Раздвинуты на 4,5 об. 18,41 с <sup>-1</sup>	Pa	286	260	245	233	226	200
	kW	2,40	2,60	2,74	3,04	3,18	3,50

## 50GT 024

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с				
		2777	3055	3333	3611	3888
Сдвинуты 24,16 с <sup>-1</sup>	Pa	466	442	420	388	350
	kW	5,75	6,05	6,35	6,65	7,00
Раздвинуты на 1 об. 23,58 с <sup>-1</sup>	Pa	436	412	390	356	318
	kW	5,65	5,90	6,20	6,50	6,90
Раздвинуты на 2 об. 22,91 с <sup>-1</sup>	Pa	406	385	358	325	285
	kW	5,50	5,75	6,05	6,40	6,75
Раздвинуты на 3 об. 22,33 с <sup>-1</sup>	Pa	375	355	330	300	255
	kW	5,20	5,45	5,75	6,05	6,45
Раздвинуты на 4 об. 21,66 с <sup>-1</sup>	Pa	346	326	302	270	225
	kW	4,80	5,05	5,35	5,65	6,10
Раздвинуты на 4,5 об. 21,41 с <sup>-1</sup>	Pa	334	312	288	255	206
	kW	4,65	4,90	5,15	5,45	5,90

## 50GT 034

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		5138	5277	5550	5833	6111	6388
Сдвинуты 15,83 с <sup>-1</sup>	Pa	398	390	365	334	298	260
	kW	8,00	8,25	8,90	9,40	9,85	10,25
Раздвинуты на 1 об. 15,41 с <sup>-1</sup>	Pa	345	364	340	305	272	235
	kW	7,10	7,40	8,00	8,50	9,05	9,50
Раздвинуты на 2 об. 15,00 с <sup>-1</sup>	Pa	345	335	305	272	238	200
	kW	6,70	6,95	7,55	8,10	8,45	9,00
Раздвинуты на 3 об. 14,58 с <sup>-1</sup>	Pa	310	300	272	240	205	175
	kW	6,40	6,70	7,20	7,75	8,25	8,60
Раздвинуты на 4 об. 14,16 с <sup>-1</sup>	Pa	275	262	235	205	170	130
	kW	6,15	6,40	7,00	7,55	7,95	8,10

### Обозначения:

**Pa** – Внешнее статическое давление, Па

**kW** – Потребляемая мощность вентилятора, кВт

## 50GT 020

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		2611	2777	3055	3333	3611	3944
Сдвинуты 25,00 с <sup>-1</sup>	Pa	585	570	530	470	390	250
	kW	5,24	5,50	6,00	6,48	6,96	7,58
Раздвинуты на 1 об. 24,16 с <sup>-1</sup>	Pa	542	530	495	432	348	198
	kW	4,95	5,20	5,50	6,06	6,50	7,10
Раздвинуты на 2 об. 23,33 с <sup>-1</sup>	Pa	514	501	464	388	272	70
	kW	4,50	4,72	5,05	5,44	5,80	6,30
Раздвинуты на 3 об. 22,50 с <sup>-1</sup>	Pa	486	474	432	342	215	30
	kW	3,98	4,15	4,15	4,82	4,15	5,55
Раздвинуты на 4 об. 21,66 с <sup>-1</sup>	Pa	466	450	405	312	180	-
	kW	3,58	3,74	4,00	4,26	4,52	-
Раздвинуты на 4,5 об. 21,25 с <sup>-1</sup>	Pa	452	436	390	296	162	-
	kW	3,38	3,52	3,74	4,00	4,24	-

## 50GT 028

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с				
		3138	3333	3611	3888	4166
Сдвинуты 20,41 с <sup>-1</sup>	Pa	525	510	486	460	426
	kW	5,45	5,85	6,20	6,65	6,90
Раздвинуты на 1 об. 19,75 с <sup>-1</sup>	Pa	478	464	446	415	382
	kW	5,05	5,45	5,80	6,15	6,50
Раздвинуты на 2 об. 19,08 с <sup>-1</sup>	Pa	440	426	404	372	340
	kW	4,75	5,20	5,50	5,80	6,10
Раздвинуты на 3 об. 18,41 с <sup>-1</sup>	Pa	398	382	360	330	296
	kW	4,35	4,90	5,20	5,45	5,75
Раздвинуты на 4 об. 17,75 с <sup>-1</sup>	Pa	364	348	322	290	256
	kW	4,20	4,70	4,95	5,15	5,35
Раздвинуты на 4,5 об. 17,41 с <sup>-1</sup>	Pa	342	326	300	268	232
	kW	4,10	4,60	4,80	5,00	5,20

## 50GT 040

Положение шкивов клиноремен. вариатора		Расход воздуха, л/с					
		5138	5277	5550	5833	6111	6388
Сдвинуты 15,75 с <sup>-1</sup>	Pa	343	340	310	275	239	195
	kW	8,00	8,25	8,85	9,35	9,80	10,20
Раздвинуты на 1 об. 15,33 с <sup>-1</sup>	Pa	322	318	291	257	221	175
	kW	7,05	7,41	7,95	8,45	9,00	9,48
Раздвинуты на 2 об. 14,91 с <sup>-1</sup>	Pa	302	287	254	218	182	135
	kW	6,65	6,90	7,50	8,05	8,40	8,95
Раздвинуты на 3 об. 14,51 с <sup>-1</sup>	Pa	268	260	224	192	148	108
	kW	6,35	6,65	7,15	7,70	8,20	8,55
Раздвинуты на 4 об. 14,50 с <sup>-1</sup>	Pa	250	234	200	168	126	88
	kW	6,10	6,35	6,95	7,50	7,95	8,05

## Электрические характеристики (3-фазная сеть, 50 Гц)

50GT		016	020	024	028	034	040
Номинальное напряжение	В	230	400	230	400	230	400
Допустимое напряжение	В						
Минимум		207	360	207	360	207	360
Максимум		253	440	253	440	253	440
Ном. потребляемая мощность*	кВт	17,67	17,67	27,31	27,31	33,50	33,50
Эффективная потребл. мощность*	кВт	16,32	16,32	25,45	25,45	31,50	31,50
Номинальный потребляемый ток*	А	58,60	34,25	81,00	46,85	98,45	57,00
Эффективный потребл. ток*	А	54,15	31,65	75,50	43,65	92,55	53,60
Макс. потребляемая мощность**	кВт	20,52	20,52	30,51	30,51	37,05	37,05
Макс. потребляемый ток**	А	68,00	39,75	90,45	52,35	108,90	63,05
Пусковой ток	А	340	191	287	173	346	210

\* При температуре наружного воздуха 35 °С по сухому термометру и температуре воздуха внутри помещения 19 °С по влажному термометру.

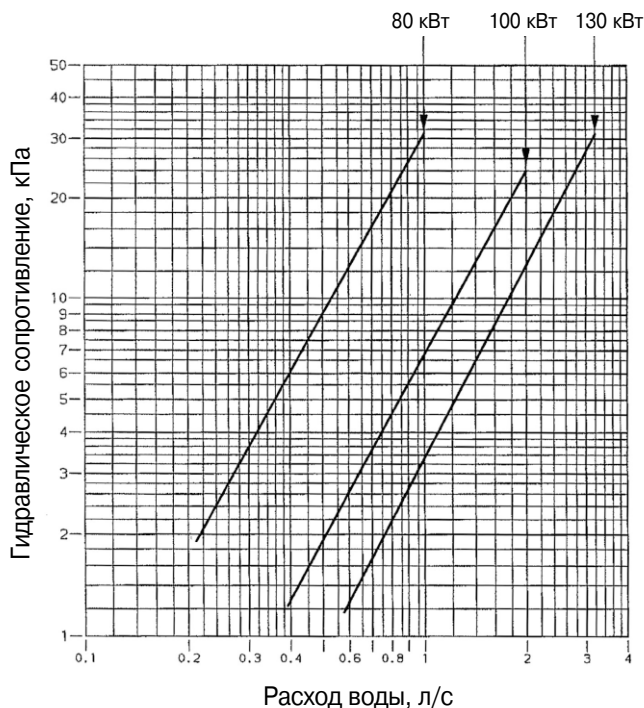
\*\* При температуре наружного воздуха 46 °С по сухому термометру.

**Примечание.** Без учета мощности, потребляемой поставляемым по отдельному заказу электрическим воздушонагревателем. Питательные схемы управления от однофазной сети, 220 В, 50 Гц.

Эффективная потребляемая мощность измерена по стандартам EUROVENT.



## Гидравлическое сопротивление



## Падение статического давления, дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование	Расход воздуха, л/с				
	2000	2500	3000	3600	4000
Электрический воздухонагреватель	Падение давления, Па				
	16	24	32	43	51
Экономайзер	8	13	20	28	35
Водяной воздухонагреватель	Падение давления, Па				
	40	60	80	100	115
100 кВт	70	90	120	160	185

Дополнительное оборудование	Расход воздуха, л/с		
	5050	5550	6100
Электрический воздухонагреватель	Падение давления, Па		
	70	78	85
Экономайзер	50	65	80
Водяной воздухонагреватель	Падение давления, Па		
	95	110	127

## Электрические воздухонагреватели

кВт

18 (одна ступень)

27 (одна ступень)

## Действия системы управления при включении агрегата

При включении агрегата электропитание подается на автоматическую систему управления. Контроллер проверяет состояние предохранительных устройств и, если ни одно из них не сработало, вырабатывает команду для исполнительных устройств в соответствии с заданными с помощью термостата уставками.

## Основные технические характеристики

Крышный кондиционер модели 50GT \_\_\_ имеет следующие технические характеристики:

Полная холодопроизводительность \_\_\_ кВт, производительность по явной теплоте \_\_\_ кВт при температуре воздуха внутри помещения по сухому термометру \_\_\_ °С, температуре воздуха внутри помещения по влажному термометру \_\_\_ °С и температуре наружного воздуха по сухому термометру \_\_\_ °С.

Полная теплопроизводительность \_\_\_ кВт при температуре воздуха внутри помещения по сухому термометру \_\_\_ °С и температуре наружного воздуха по влажному термометру \_\_\_ °С.

Расход воздуха, подаваемого в помещение \_\_\_ л/с.

Располагаемое статическое давление \_\_\_ Па.

Параметры электросети: \_\_\_ В, 3 фазы, 50 Гц.

Номинальное потребление электроэнергии и ток:

В режиме охлаждения \_\_\_ кВт, \_\_\_ А.

В режиме обогрева \_\_\_ кВт, \_\_\_ А.

Пусковой ток \_\_\_ А.

Габаритные размеры агрегата:

Длина \_\_\_ мм, ширина \_\_\_ мм, высота \_\_\_ мм.

Масса \_\_\_ кг.

Агрегат укомплектован трехфазными герметичными поршневыми или спиральными компрессорами с тепловой защитой.

Трубы холодильного контура изготовлены из раскисленной меди и имеют оребрение из алюминиевых пластин с предварительно нанесенным антикоррозийным покрытием. В малозумных и не создающих значительных вибраций вентиляторах двустороннего всасывания применены статически и динамически сбалансированные рабочие колеса с загнутыми вперед лопатками. Вентилятор приводится в действие через клиноременный вариатор трехфазным электродвигателем с большим запасом мощности.



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