





Когда речь идет о экономии и длительном безаварийном ресурсе

Чиллеры серий Rack, EB, HK и AR

Чиллеры Pfannenberg гарантируют централизованное и экономичное охлаждение и распределение воды или масла в качестве хладагента. Все устройства, нуждающиеся в охлаждении, могут быть охлаждены централизованно и безопасно с помощью замкнутой системы охлаждения. Разнообразие использования колеблется от охлаждения электротехнических шкафов, охлаждения технологических жидкостей в производственных процессах до применения в лабораториях.

Чтобы гарантировать быструю поставку наших чиллеров, мы разместили собственное производство и логистический центр в Италии.

Четыре серии для любого применения

Rack

Компактный дизайн чиллера позволяет применять его в широком комплексе устройств. Данная серия чиллеров используется в лабораторном оборудовании, фармакологическом и медицинском оборудовании, лазерном оборудовании, оборудовании для автоматизации, а также для охлаждения шпинделей.

ЕВ

Чиллеры серии ЕВ были специально разработаны для применения в областях, требующих высоко-стабильной температуры охлаждающей жидкости. Оборудованные программируемым контроллером, данные чиллеры имеют малый гистерезис температуры охлаждающей жидкости. Для мониторинга функций чиллера контроллер опционально может быть оснащен жидкокристаллическим дисплеем.

НК

Серия чиллеров – НК разработана для применений как внутри помещений, так и для уличных применений для охлаждения воды, масла или эмульсий. Эти чиллеры имеют функции «автономной работы». Контур охлаждения контролируется программируемым контроллером, что гарантирует высокую точность температуры охлаждаемой жидкости.

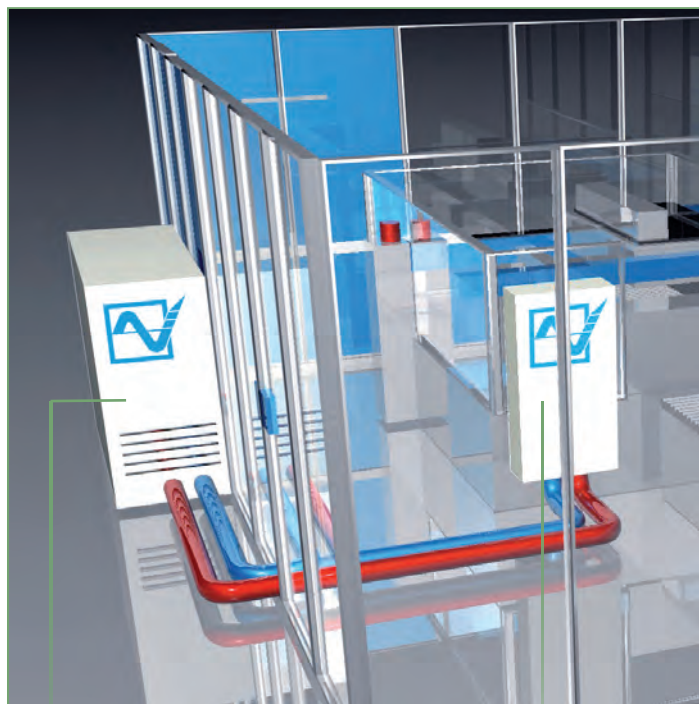
AR

Чиллеры серии AR появились благодаря запросам таких производств как машиностроение, а также производства сигарет и упаковочного производства. Характерная особенность этих чиллеров - это геометрические размеры, основанные на геометрических размерах стандартных электротехнических шкафов.

100 % комплексное решение для всех отраслей промышленности

Чиллеры Pfannenberg предлагают неоспоримые преимущества в комбинации с воздушно-водяными теплообменниками Pfannenberg:

- в применениях, где тепловые потери не могут быть отведены в окружающую среду
- при агрессивных условиях окружающей среды (пары масла, пыль), где использование обычных кондиционеров затруднено
- если требуется очень высокий класс защиты, до IP 65
- если требуются охлаждающие устройства с минимальным сервисным обслуживанием



Чиллеры

Воздушно-водяные теплообменники

Обзор чиллеров

Тип	Мощность охлаждения¹	Номинальное напряжение²	Габаритные размеры (ВxШxГ)	Допуск к эксплуатации					Стр.
				UL	cUL	GOST	CSA	CE	
Чиллеры серии Rack (вода)									
Rack 1100	1.100 Вт	230 В AC	395 x 450 x 480 мм	●	●	●		●	84
Rack 1700	1.700 Вт			●	●	●		●	84
Rack 2400	2.400 Вт		500 x 580 x 580 мм	●	●	●		●	84
Чиллеры серии EB (вода)									
EB 30 WT	3.000 Вт	400 В / 460 В 3 ~	955 x 550 x 610 мм	●	●	●		●	86
EB 45 WT	4.500 Вт			●	●	●		●	86
EB 60 WT	6.000 Вт			●	●	●		●	86
EB 70 WT	7.000 Вт		1290 x 705 x 765 мм	●	●	●		●	88
EB 90 WT	9.000 Вт			●	●	●		●	88
EB 130 WT	13.000 Вт			●	●	●		●	88
EB 150 WT	15.000 Вт			●	●	●		●	88
EB 190 WT	19.000 Вт		1410 x 1230 x 790 мм	●	●	●		●	90
EB 250 WT	25.000 Вт			●	●	●		●	90
EB 300 WT	30.000 Вт		1410 x 1680 x 790 мм	●	●	●		●	92
EB 350 WT	35.000 Вт			●	●	●		●	92
EB 400 WT	40.000 Вт			●	●	●		●	92
Чиллеры серии EB (масло)									
EB 30 (масло)	3.000 Вт	400 В / 460 В 3 ~	955 x 550 x 610 мм	●	●	●		●	94
EB 45 (масло)	4.500 Вт			●	●	●		●	94
EB 60 (масло)	6.000 Вт			●	●	●		●	94
EB 70 (масло)	7.000 Вт		1290 x 705 x 765 мм	●	●	●		●	96
EB 90 (масло)	9.000 Вт			●	●	●		●	96
EB 130 (масло)	13.000 Вт			●	●	●		●	96
EB 150 (масло)	15.000 Вт			●	●	●		●	96
EB 190 (масло)	19.000 Вт		1410 x 1230 x 790 мм	●	●	●		●	98
EB 250 (масло)	25.000 Вт			●	●	●		●	98
EB 300 (масло)	30.000 Вт		1410 x 1680 x 790 мм	●	●	●		●	100
EB 350 (масло)	35.000 Вт			●	●	●		●	100
EB 400 (масло)	40.000 Вт			●	●	●		●	100
Чиллеры серии НК (вода)									
НК 55 (WT)	55.000 Вт	400 В / 460 В 3 ~	1800 x 2500 x 1110 мм	●	●	●		●	102
НК 62 (WT)	62.000 Вт			●	●	●		●	102
НК 70 (WT)	70.000 Вт			●	●	●		●	102
Чиллеры серии НК (вода)									
AR 10 WT	10.000 Вт	400 В / 460 В 3 ~	2000 x 1000 x 600 мм	●	●	●		●	104
AR 12 WT	12.000 Вт			●	●	●		●	104
AR 15 WT	15.000 Вт		2001 x 1000 x 800 мм	●	●	●		●	104
AR 18 WT	18.000 Вт			●	●	●		●	104

¹ производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

² другие напряжения доступны по запросу

● доступен

○ в процессе разработки



Дополнительная информация находится на сайте
www.pfannenberg.ru · www.pfannenberg-sparesparts.com
 Подписка на новостную рассылку
newsletter.pfannenberg.com

Rack 1100

Rack 1700

Rack 2400

Чиллеры

1.100–2.400 Вт



- Автономный чиллер
- Охлаждаемая жидкость – вода и смесь вода/гликоль
- Кожух из анодированного алюминия
- Рама из листовой стали с порошковым покрытием
- Удовлетворяет лабораторным и промышленным стандартам. Три класса холодопроизводительности.
- Сертификация UL, cUL
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии Rack Вы можете найти на странице 106.

Данные		Rack 1100	Rack 1700	Rack 2400	Ед.
Заказной номер		42010110003	42010170008	42010240001	
Номинальное напряжение ± 10 %		AC 50 Гц / 60 Гц			
		230 1~			В
Хладопроизводительность ¹	W18/L32 ⁵	1,1 / 1,35	1,7 / 2,05	2,4 / 2,7	кВт
	W10/L32 ⁵	0,82 / 1,01	1,28 / 1,61	1,92 / 2,14	
Скорость потока (насос) ²		12		14	л/мин
Давление на выходе насоса		2,0		2,5	бар
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 45 / + 59 ... + 113		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104	
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95			°C / °F
		заводская установка + 18 / + 64			
Точность установки		± 2,0			К
Хладагент тип		R134a		R404a	
Потребление мощности	W18/L32 ⁵	0,83 / 1,0	1,0 / 1,2	1,8 / 2,12	кВт
Потребление тока	W18/L32 ⁵	6,94 / 7,38	7,01 / 7,42	11,22 / 11,72	А
Пусковой ток	W18/L32 ⁵	14,67 / 16,3	23,58 / 26,2	33,57 / 37,3	А
Управляющее напряжение		230			В
Объем воздушного потока	внешний	806	1.182	1.000	м³/ч
Емкость собственного бака		5		10	л
Подвод жидкости IG		3/8"			BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³		< 66		68	дБ(А)
Вес (без упаковки)		42		61	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)		IP 20			
Цвет ⁴		RAL 9005; кожух: алюминий			
Аксессуары		Заказной номер			
Байпасный клапан (внутренний)		48000009680			
Указатель расхода		48000009682			
Ролики		45000009678			
Разъем Хартинг		48000009688			

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

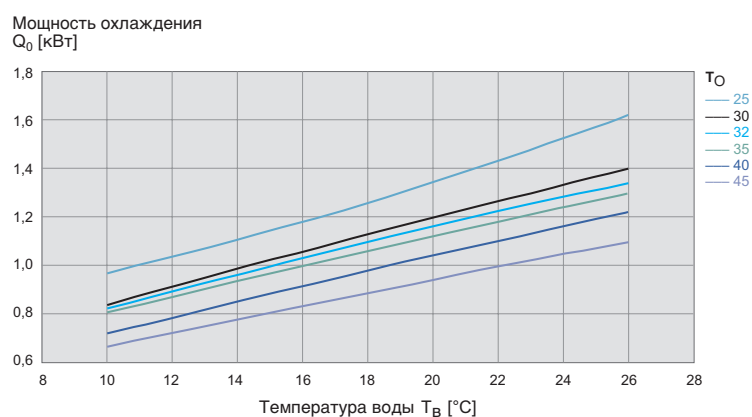
⁴ другие цвета по запросу

⁵ W = отводимая вода / L = окружающий воздух

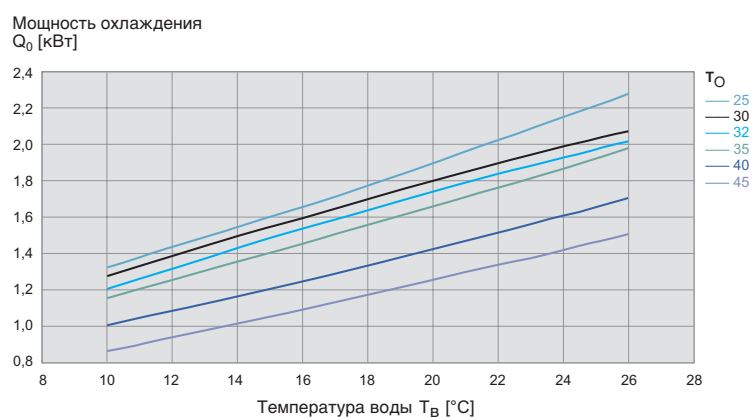
Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

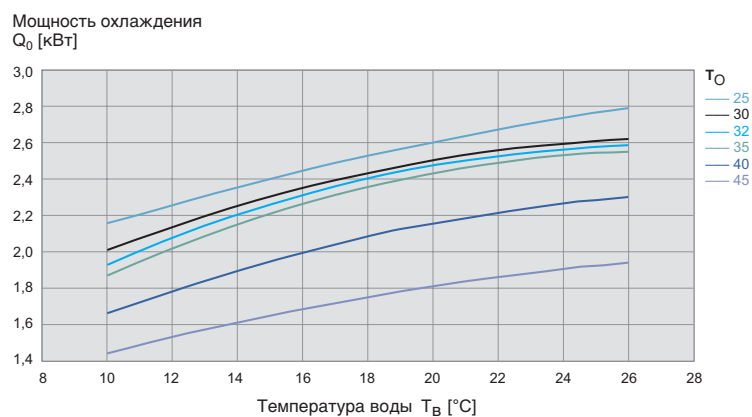
Rack 1100 (50 Гц)¹



Rack 1700 (50 Гц)¹

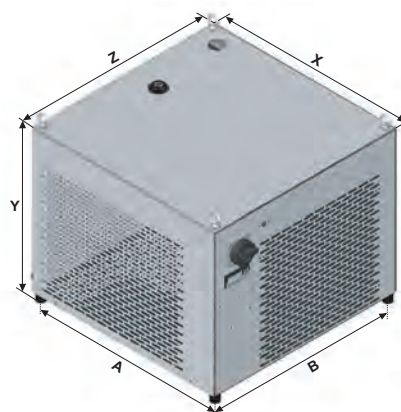


Rack 2400 (50 Гц)¹



Габаритные размеры

мм	Rack 1100/1700	Rack 2400
X	450	580
Y	395	500 ²
Z	480	580
A	425	555
B	450	550



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenber или с сайта www.pfannenber.ru

² без рым-болтов

ЕВ 30 WT

ЕВ 43 WT

ЕВ 60 WT

Чиллеры

3.000–6.000 Вт



- Надежный промышленный стандарт
- Для охлаждения воды, смесей вода/гликоль и масел с малой вязкостью
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Идентичные корпуса чиллеров для охлаждения воды и масла
- Раздельные контуры охлаждения и гидравлический контур
- Оборудованы программируемым контроллером, что позволяет создать малый гистерезис температуры хладагента
- Сертификация UL, cUL
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии ЕВ Вы можете найти на странице 106.

Данные	ЕВ 30 WT	ЕВ 43 WT	ЕВ 60 WT	Ед.
Заказной номер	42030300003	42030430003	42030600022	
Номинальное напряжение $\pm 10\%$	AC 50 Гц / 60 Гц 400 / 460 3~			В
Хладопроизводительность ¹	W18/L32 ⁵ 3,0 / 3,3 W10/L32 ⁵ 2,1 / 2,3	4,3 / 4,7 3,0 / 3,2	6,0 / 6,5 3,8 / 3,8	кВт
Скорость потока (насос) ²	14	14	20	л/мин
Давление на выходе насоса	2,5	2,5	3,0	бар
Температура окружающей среды	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			°C / °F
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)	+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; заводская установка + 18 / + 64			
Точность установки	$\pm 2,0$			К
Хладагент тип	R404a			
Потребление мощности W18/L32 ⁵	2,08 / 2,43	2,78 / 3,25	2,65 / 3,37	кВт
Потребление тока W18/L32 ⁵	4,67 / 5,2	6,68 / 6,78	4,94 / 4,91	А
Пусковой ток W18/L32 ⁵	18,7 / 20,8	20,4 / 22,5	28,7 / 30,2	А
Управляющее напряжение	24 V AC			В
Объем воздушного потока внешний	2.000		3.000	м³/ч
Емкость собственного бака	30			л
Подвод жидкости IG	3/4"			BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³	< 66		< 70	дБ(А)
Вес (без упаковки)	95	120	150	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)	IP 56			
Цвет ⁴	RAL 7035			
Аксессуары	Заказной номер			
Байпасный клапан (внутренний)	48000012266			
Указатель расхода	48000012268			
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора	45000012286			
Ролики	45000012284			
Разъем Хартинг 10-pin	48000012278			

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

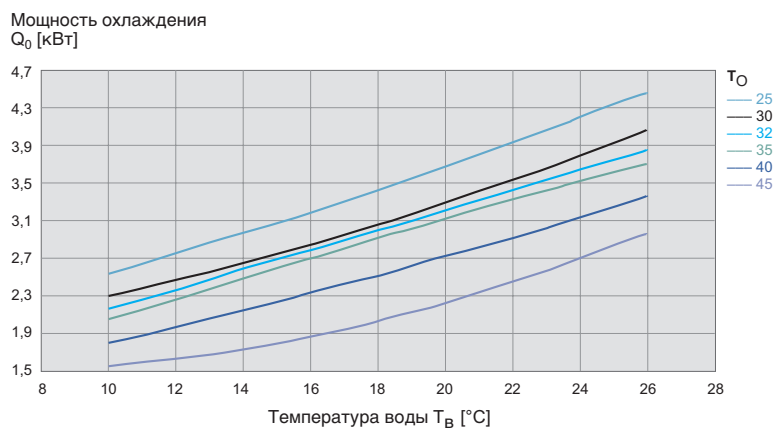
⁴ другие цвета по запросу

⁵ W = отводимая вода / L = окружающий воздух

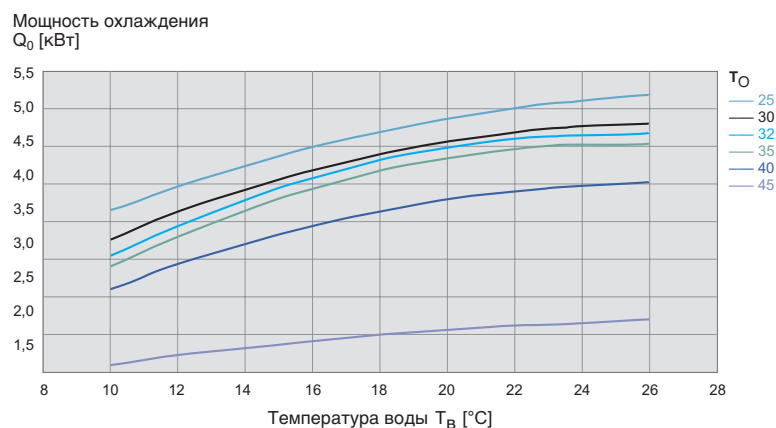
Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

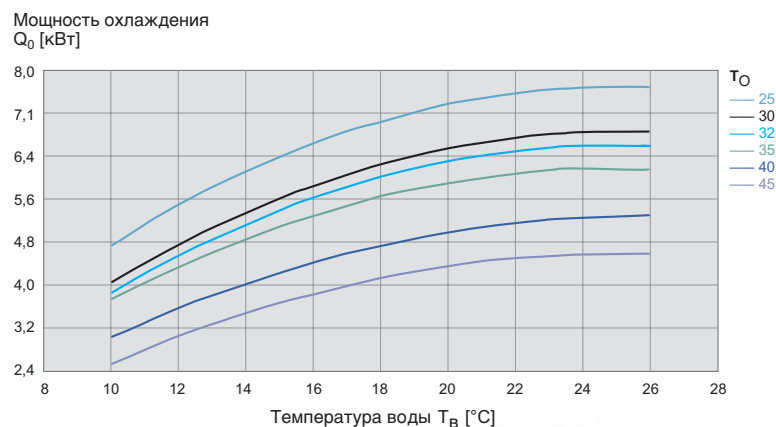
ЕВ 30 WT (50 Гц)¹



ЕВ 43 WT (50 Гц)¹

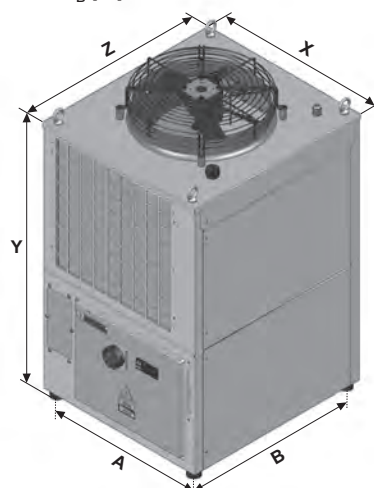


ЕВ 60 WT (50 Гц)¹



Габаритные размеры

мм	ЕВ 30/43/60 WT
X	555
Y	955 ²
Z	610
A	495
B	550



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenber или с сайта www.pfannenber.ru

² с вентилятором

EB 75 WT

EB 90 WT

EB 130 WT

EB 150 WT

Чиллеры

7.500–15.000 Вт



- Надежный промышленный стандарт
- Для охлаждения воды, смесей вода/гликоль и масел с малой вязкостью
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Идентичные корпуса чиллеров для охлаждения воды и масла
- Раздельные контуры охлаждения и гидравлический контур
- Оборудованы программируемым контроллером, что позволяет создать малый гистерезис температуры хладагента
- Сертификация UL, cUL
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии EB Вы можете найти на странице 106.

Данные		ЕВ 75 WT	ЕВ 90 WT	ЕВ 130 WT	ЕВ 150 WT	Ед.
Заказной номер		42030750003	42030900009	42031300001	42031500001	
Номинальное напряжение ± 10 %		АС 50 Гц / 60 Гц				В
		400 / 460 3~				
Хладопроизводительность ¹	W18/L32 ⁵	7,5 / 8,3	9,0 / 10,0	13,0 / 14,3	15,0 / 16,6	кВт
	W10/L32 ⁵	5,4 / 5,7	6,9 / 7,5	10,5 / 11,4	11,8 / 12,8	
Скорость потока (насос) ²		35	35	35	35	л/мин
Давление на выходе насоса		3,0				бар
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104				°C / °F
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; заводская установка + 18 / + 64				
Точность установки		± 2,0				К
Хладагент тип		R404a				
Потребление мощности	W18/L32 ⁵	4,87 / 5,76	6,48 / 7,81	8,0 / 10,0	8,86 / 11,01	кВт
Потребление тока	W18/L32 ⁵	9,7 / 9,7	13,17 / 13	14,5 / 15,8	16,39 / 17,91	А
Пусковой ток	W18/L32 ⁵	30,6 / 31,4	42,5 / 46,6	65,4 / 68,9	72,8 / 75,9	А
Управляющее напряжение		24 V AC				В
Объем воздушного потока	внешний	3.000	5.000			м³/ч
Емкость собственного бака		50				л
Подвод жидкости IG		1"				BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³		< 72				дБ(А)
Вес (без упаковки)		160	180	205	225	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)		IP 56				
Цвет ⁴		RAL 7035				
Аксессуары		Заказной номер				
Байпасный клапан (внутренний)		48000012267				
Указатель расхода		48000012269				
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора		45000012287				
Ролики		45000012285				
Разъем Хартинг 10-pin		48000012278				

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

⁴ другие цвета по запросу

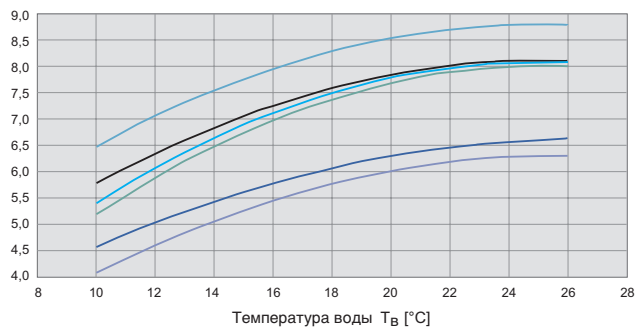
⁵ W = отводимая вода / L = окружающий воздух

Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

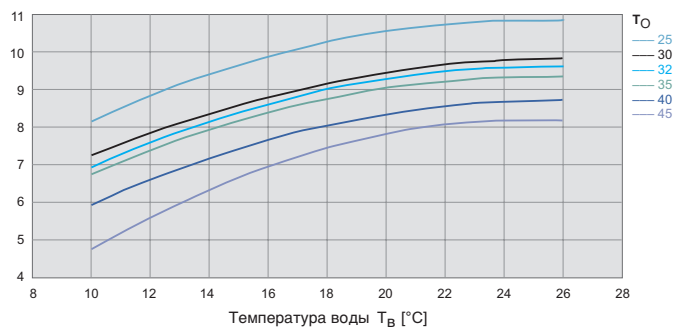
ЕВ 75 WT (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



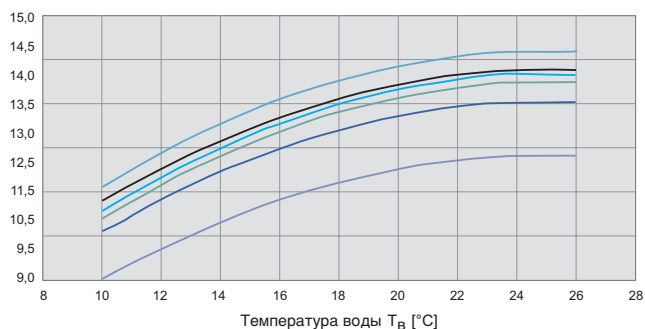
ЕВ 90 WT (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



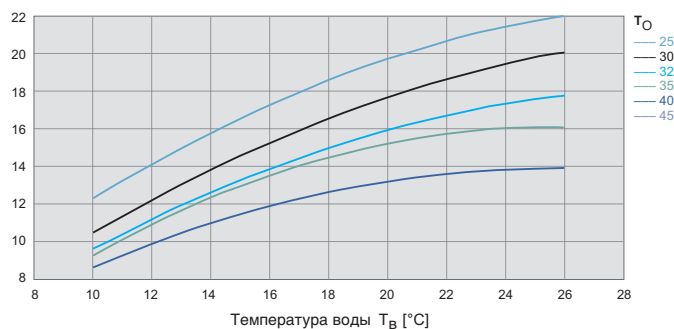
ЕВ 130 WT (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



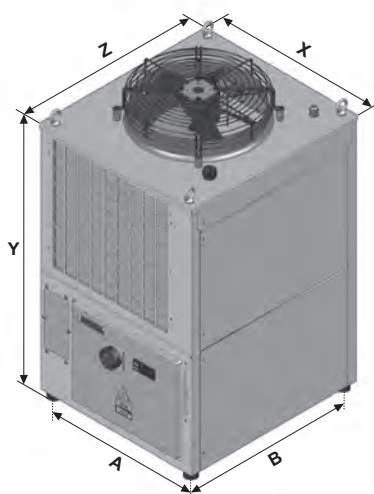
ЕВ 150 WT (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



Габаритные размеры

мм	ЕВ 75/90/130 WT
X	705
Y	1290 ²
Z	765
A	645
B	700



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenber или с сайта www.pfannenber.ru

² с вентилятором

ЕВ 190 WT

ЕВ 250 WT

Чиллеры

19.000–25.000 Вт



- Надежный промышленный стандарт
- Для охлаждения воды, смесей вода/гликоль и масел с малой вязкостью
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Идентичные корпуса чиллеров для охлаждения воды и масла
- Раздельные контуры охлаждения и гидравлический контур
- Оборудованы программируемым контроллером, что позволяет создать малый гистерезис температуры хладагента
- Сертификация UL, cUL
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии ЕВ Вы можете найти на странице 106.

Данные		ЕВ 190 WT		ЕВ 250 WT		Ед.
Заказной номер		42031900001		42032500001		
Номинальное напряжение ± 10 %		АС 50 Гц / 60 Гц				В
		400 / 460 3~				
Хладопроизводительность ¹	W18/L32 ⁵	19,0 / 21,0		25,0 / 27,7		кВт
	W10/L32 ⁵	13,3 / 14,8		17,7 / 19,7		
Скорость потока (насос) ²		50		50		л/мин
Давление на выходе насоса		3,0				бар
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104				°C / °F
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; заводская установка + 18 / + 64				
Точность установки		± 2,0				К
Хладагент тип		R407c				
Потребление мощности	W18/L32 ⁵	10,9 / 12,8		13,6 / 16,2		кВт
Потребление тока	W18/L32 ⁵	18,8 / 19,4		22,7 / 23,7		А
Пусковой ток	W18/L32 ⁵	123,9 / 126,2		148,2 / 152,8		А
Управляющее напряжение		24 V AC				В
Объем воздушного потока	внешний	11.800 / 12.980				м³/ч
Емкость собственного бака		70		70		л
Подвод жидкости IG		1"				BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³		< 73				дБ(А)
Вес (без упаковки)		389		403		кг
Степень защиты (по электронным компонентам)		IP 56				
Цвет ⁴		RAL 7035				
Аксессуары		Заказной номер				
Байпасный клапан (внутренний)		48000012865				
Указатель расхода		48000012866				
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора		45000012763				
Ролики		45000012867				
Разъем Хартинг 10-pin		48000012278				

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

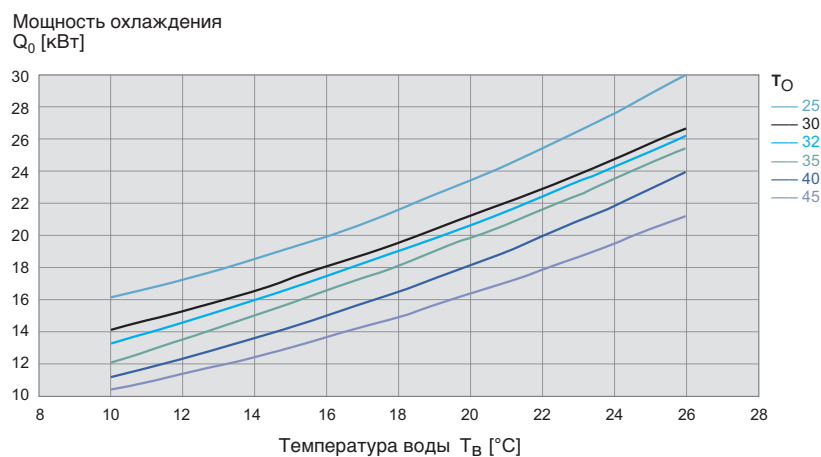
⁴ другие цвета по запросу

⁵ W = отводимая вода / L = окружающий воздух

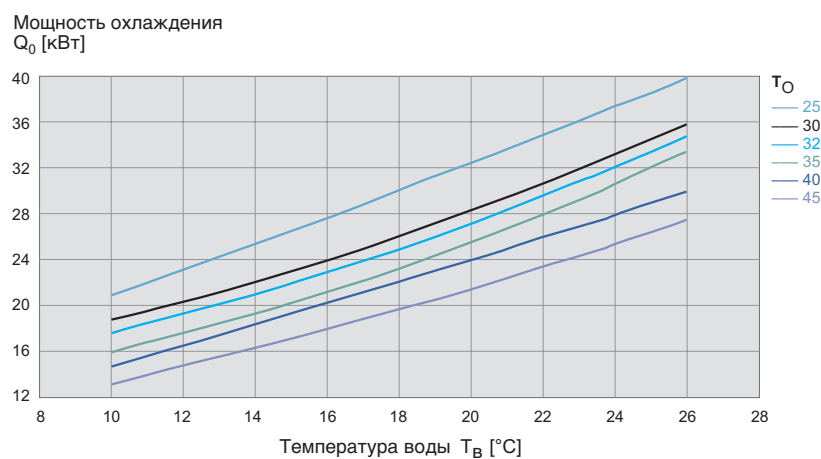
Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

ЕВ 190 WT (50 Гц)¹

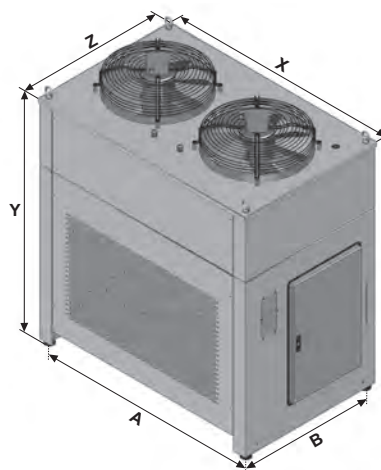


ЕВ 250 WT (50 Гц)¹



Габаритные размеры

мм	ЕВ 150/190/250 WT
X	1230
Y	1410 ²
Z	790
A	1145
B	695



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenberg или с сайта www.pfannenberg.ru

² с вентилятором

EB 300 WT

EB 350 WT

EB 400 WT

Чиллеры

30.000–40.000 Вт



- Надежный промышленный стандарт
- Для охлаждения воды, смесей вода/гликоль и масел с малой вязкостью
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Идентичные корпуса чиллеров для охлаждения воды и масла
- Раздельные контуры охлаждения и гидравлический контур
- Оборудованы программируемым контроллером, что позволяет создать малый гистерезис температуры хладагента
- Сертификация UL, cUL
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии EB Вы можете найти на странице 106.

Данные		ЕВ 300 WT	ЕВ 350 WT	ЕВ 400 WT	Ед.
Заказной номер		42033000001	42033500001	42034000001	
Номинальное напряжение ± 10 %		АС 50 Гц / 60 Гц			
		400 / 460 3~			В
Хладопроизводительность ¹	W18/L32 ⁵	30,0 / 32,8	35,0 / 38,3	40,0 / 44,4	кВт
	W10/L32 ⁵	20,6 / 22,9	23,4 / 26,0	27,6 / 30,6	
Скорость потока (насос) ²		80			л/мин
Давление на выходе насоса		3,5			бар
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; заводская установка + 18 / + 64			°C / °F
Точность установки		± 2,0			К
Хладагент тип		R407c			
Потребление мощности	W18/L32 ⁵	14,2 / 17,8	18,5 / 21,4	20,6 / 24,8	кВт
Потребление тока	W18/L32 ⁵	26,5 / 27,3	32,5 / 32,9	37,0 / 37,6	А
Пусковой ток	W18/L32 ⁵	157,8 / 161,1	182,8 / 191,1	212,9 / 216,1	А
Управляющее напряжение		24 V AC			В
Объем воздушного потока	внешний	14.100 / 15.510			м³/ч
Емкость собственного бака		120			л
Подвод жидкости IG		1-1/2"			BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³		< 73			дБ(А)
Вес (без упаковки)		434	448	476	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)		IP 56			
Цвет ⁴		RAL 7035			
Аксессуары		Заказной номер			
Байпасный клапан (внутренний)		48000012869			
Указатель расхода		48000012870			
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора		45000012868			
Ролики		45000012867			
Разъем Хартинг 10-pin		48000012278			

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

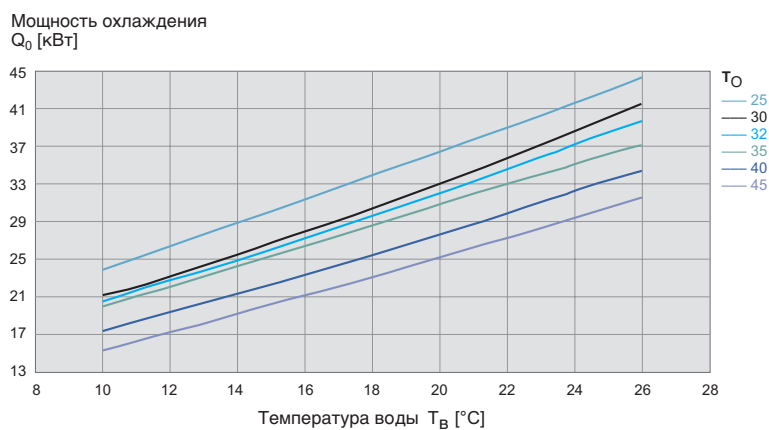
³ измерения производятся на дистанции 1 м

⁴ другие цвета по запросу

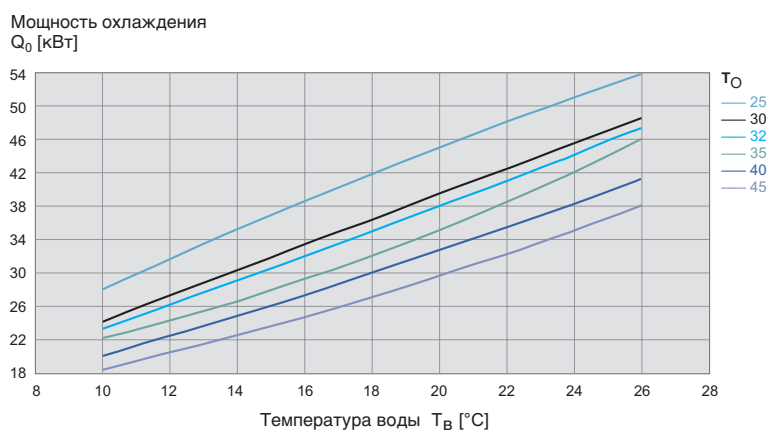
⁵ W = отводимая вода / L = окружающий воздух
Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

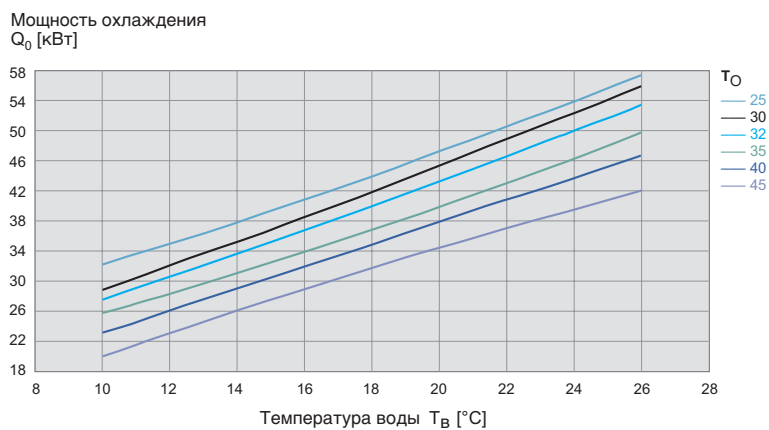
ЕВ 300 WT (50 Гц)¹



ЕВ 350 WT (50 Гц)¹

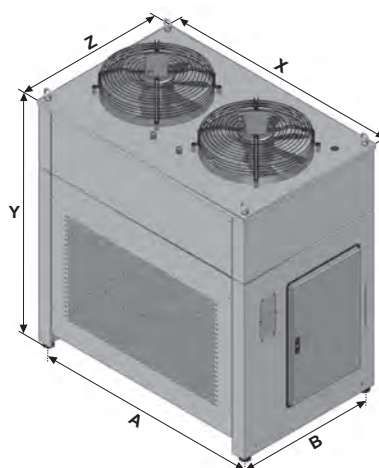


ЕВ 400 WT (50 Гц)¹



Габаритные размеры

мм	ЕВ 300/350/400 WT
X	1680
Y	1410 ²
Z	790
A	1595
B	695



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenber или с сайта www.pfannenber.ru

² с вентилятором

ЕВ 30 (масло)

ЕВ 43 (масло)

ЕВ 60 (масло)

Чиллеры

3.000–6.000 Вт



- Надежный промышленный стандарт
- Для охлаждения воды, смесей вода/гликоль и масел с малой вязкостью
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Идентичные корпуса чиллеров для охлаждения воды и масла
- Раздельные контуры охлаждения и гидравлический контур
- Оборудованы программируемым контроллером, что позволяет создать малый гистерезис температуры хладагента
- Сертификация UL, cUL
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии ЕВ Вы можете найти на странице 106.

Данные	ЕВ 30 (масло)	ЕВ 43 (масло)	ЕВ 60 (масло)	Ед.
Заказной номер	43030300003	43030430003	43030600001	
Номинальное напряжение $\pm 10\%$	АС 50 Гц / 60 Гц			
	400 / 460 3~			В
Хладопроизводительность ¹ O20/L32 ⁵	3,0 / 3,3	4,3 / 4,7	6,0 / 6,5	кВт
Скорость потока (насос) ²	10	25	25	л/мин
Давление на выходе насоса	10	10	10	бар
Температура окружающей среды	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)	+ 20 ... + 35 / + 68 ... + 95; заводская установка + 26 / + 79			°C / °F
Точность установки	$\pm 2,0$			К
Хладагент тип	R404a			
Потребление мощности O20/L32 ⁵	2,38 / 2,73	3,08 / 3,55	3,00 / 3,72	кВт
Потребление тока O20/L32 ⁵	5,17 / 5,9	7,18 / 7,48	5,44 / 5,76	А
Пусковой ток O20/L32 ⁵	19,5 / 21,5	20,9 / 23,2	29,5 / 31,5	А
Управляющее напряжение	24 V AC			В
Объем воздушного потока внешний	2.000		3.000	м³/ч
Емкость собственного бака	-			л
Подвод жидкости IG	3/4"			BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³	< 66		< 70	дБ(А)
Вес (без упаковки)	95	120	150	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)	IP 56			
Цвет ⁴	RAL 7035			
Аксессуары	Заказной номер			
Байпасный клапан (внутренний)	48000012875			
Указатель расхода	48000012876			
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора	45000012286			
Ролики	45000012284			
Разъем Хартинг 10-pin	48000012278			

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

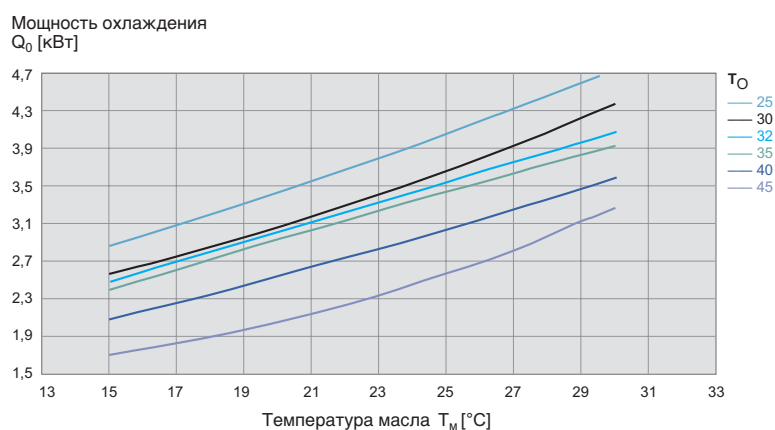
⁴ другие цвета по запросу

⁵ O = отводимого масла / L = окружающего воздуха

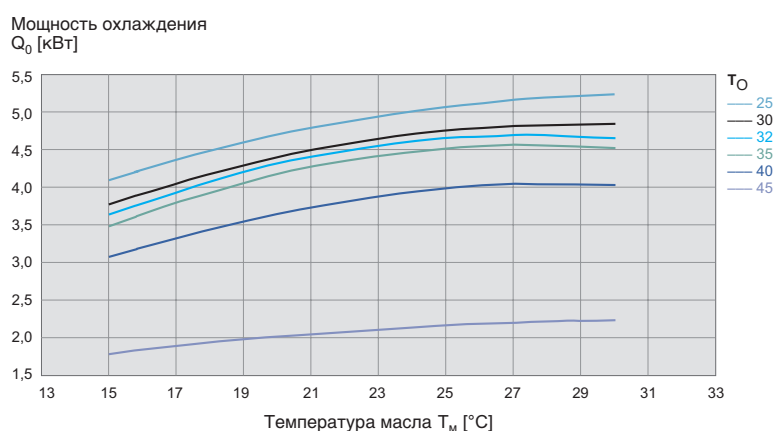
Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

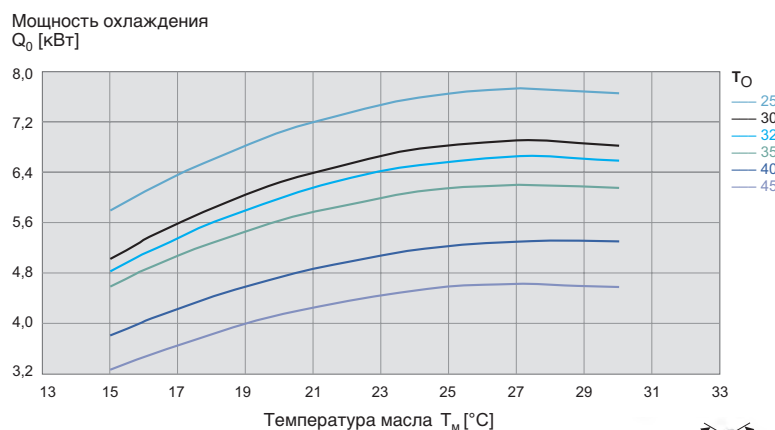
ЕВ 30 (масло) (50 Гц)¹



ЕВ 43 (масло) (50 Гц)¹



ЕВ 60 (масло) (50 Гц)¹

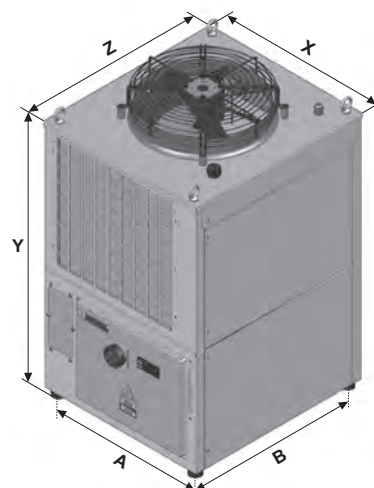


Габаритные размеры

мм	ЕВ 30/45/60 (масло)
X	555
Y	955 ²
Z	610
A	495
B	550

¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenberg или с сайта www.pfannenberg.ru

² с вентилятором



ЕВ 75 (масло) ЕВ 90 (масло) ЕВ 130 (масло) ЕВ 150 (масло)

Чиллеры 7.500–15.000 Вт



- Надежный промышленный стандарт
- Для охлаждения воды, смесей вода/гликоль и масел с малой вязкостью
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Идентичные корпуса чиллеров для охлаждения воды и масла
- Раздельные контуры охлаждения и гидравлический контур
- Оборудованы программируемым контроллером, что позволяет создать малый гистерезис температуры хладагента
- Сертификация UL, cUL
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии ЕВ Вы можете найти на странице 106.

Данные	ЕВ 75 (масло)	ЕВ 90 (масло)	ЕВ 130 (масло)	ЕВ 150 (масло)	Ед.
Заказной номер	43030750001	43030900001	43031300001	43031500001	
Номинальное напряжение ± 10 %	АС 50 Гц / 60 Гц				
	400 / 460 3~				В
Хладопроизводительность ¹ O20/L32 ⁵	7,5 / 8,3	9,0 / 10,0	13,0 / 14,3	15,0 / 16,6	кВт
Скорость потока (насос) ²	35	35	60	60	л/мин
Давление на выходе насоса	10				бар
Температура окружающей среды	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104				°C / °F
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)	+ 20 ... + 35 / + 68 ... + 95; заводская установка + 26 / + 79				
Точность установки	± 2,0				К
Хладагент тип	R404a				
Потребление мощности O20/L32 ⁵	5,27 / 6,26	6,88 / 8,11	8,4 / 10,5	9,36 / 12,61	кВт
Потребление тока O20/L32 ⁵	10,6 / 11,1	14,07 / 14,4	15,4 / 17,2	17,79 / 19,31	А
Пусковой ток O20/L32 ⁵	31,3 / 31,4	43,94 / 48,6	67 / 70,1	74,1 / 77,3	А
Управляющее напряжение	24 V AC				В
Объем воздушного потока внешний	3.000	5.000			м³/ч
Емкость собственного бака	–				л
Подвод жидкости IG	1"				BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³	< 72				дБ(А)
Вес (без упаковки)	160	180	205	225	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)	IP 56				
Цвет ⁴	RAL 7035				
Аксессуары	Заказной номер				
Байпасный клапан (внутренний)	48000012873				
Указатель расхода	48000012871				
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора	45000012287				
Ролики	45000012285				
Разъем Хартинг 10-pin	48000012278				

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

⁴ другие цвета по запросу

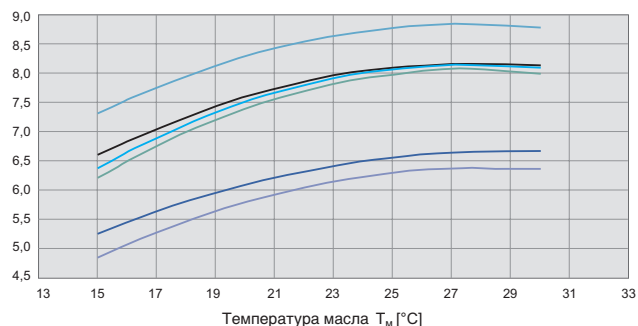
⁵ O = отводимого масла / L = окружающего воздуха

Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

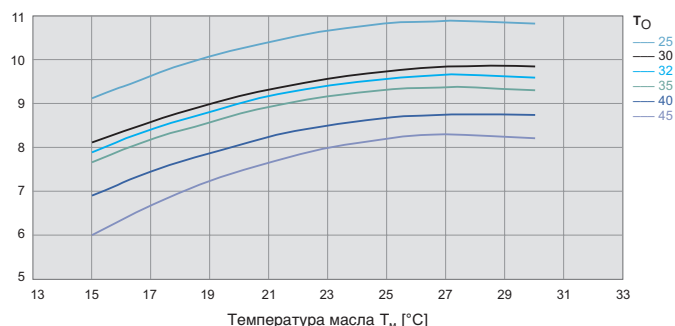
ЕВ 75 (масло) (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



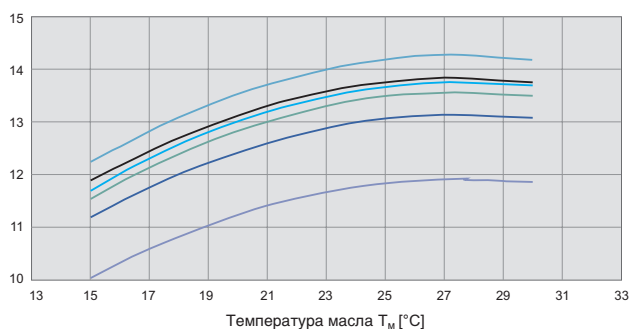
ЕВ 90 (масло) (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



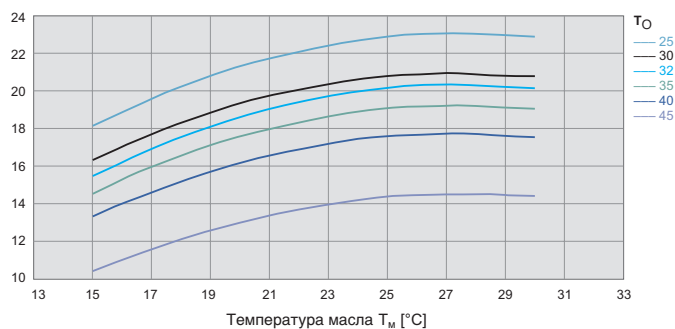
ЕВ 130 (масло) (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



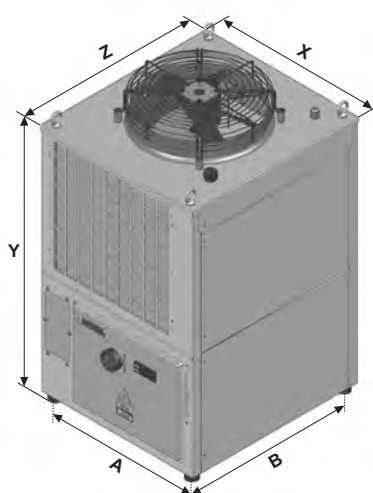
ЕВ 150 (масло) (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



Габаритные размеры

мм	ЕВ 75/90/130 (масло)
X	705
Y	1290 ²
Z	765
A	645
B	700



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenberg или с сайта www.pfannenberg.ru

² с вентилятором

ЕВ 190 (масло)

ЕВ 250 (масло)

Чиллеры

19.000–25.000 Вт



- Надежный промышленный стандарт
- Для охлаждения воды, смесей вода/гликоль и масел с малой вязкостью
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Идентичные корпуса чиллеров для охлаждения воды и масла
- Раздельные контуры охлаждения и гидравлический контур
- Оборудованы программируемым контроллером, что позволяет создать малый гистерезис температуры хладагента
- Сертификация UL, cUL
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии ЕВ Вы можете найти на странице 106.

Данные		ЕВ 190 (масло)	ЕВ 250 (масло)	Ед.
Заказной номер		43031900001	43032500001	
Номинальное напряжение $\pm 10\%$		АС 50 Гц / 60 Гц 400 / 460 3~		В
Хладопроизводительность ¹	О20/L32 ⁵	19,0 / 21,0	25,0 / 27,7	кВт
Скорость потока (насос) ²		60	60	л/мин
Давление на выходе насоса		10		бар
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104		°C / °F
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)		+ 20 ... + 35 / + 68 ... + 95; заводская установка + 26 / + 79		
Точность установки		$\pm 2,0$		К
Хладагент	тип	R407c		
Потребление мощности	О20/L32 ⁵	12 / 14,2	14,7 / 17,6	кВт
Потребление тока	О20/L32 ⁵	20,8 / 20,8	24,7 / 25,1	А
Пусковой ток	О20/L32 ⁵	125,6 / 126,7	151,3 / 153,2	А
Управляющее напряжение		24 V AC		В
Объем воздушного потока	внешний	11.800 / 12.980		м³/ч
Емкость собственного бака		–		л
Подвод жидкости	IG	1"		BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³		< 73		дБ(А)
Вес (без упаковки)		350	390	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)		IP 56		
Цвет ⁴		RAL 7035		
Аксессуары		Заказной номер		
Байпасный клапан (внутренний)		48000012873		
Указатель расхода		48000012871		
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора		45000012763		
Ролики		45000012867		
Разъем Хартинг 10-pin		48000012278		

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

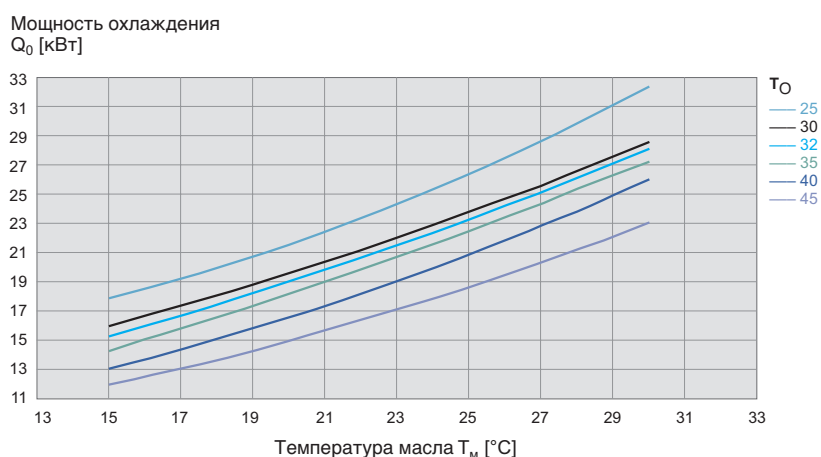
⁴ другие цвета по запросу

⁵ О = отводимого масла / L = окружающего воздуха

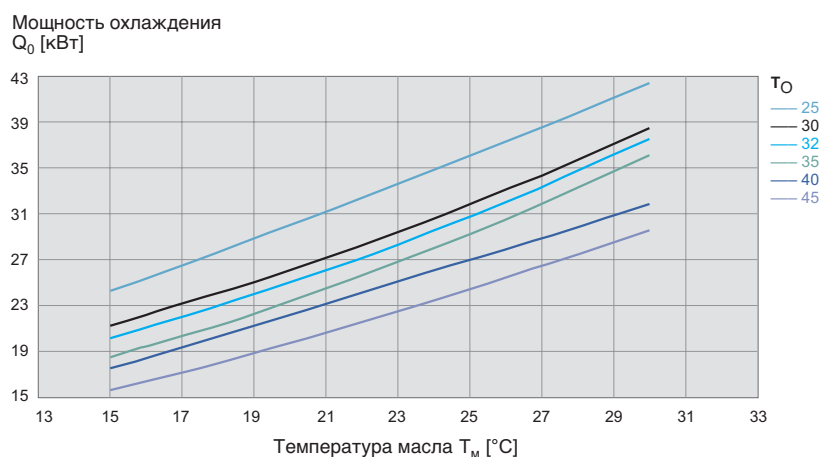
Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

ЕВ 190 (масло) (50 Гц)¹

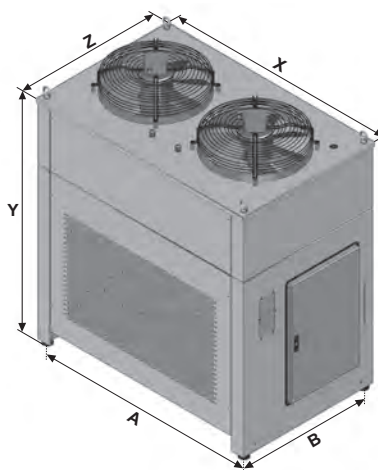


ЕВ 250 (масло) (50 Гц)¹



Габаритные размеры

мм	ЕВ 150/190/250 (масло)
X	1230
Y	1410 ²
Z	790
A	1145
B	695



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenberg или с сайта www.pfannenberg.ru

² с вентилятором

ЕВ 300 (масло)

ЕВ 350 (масло)

ЕВ 400 (масло)

Чиллеры

30.000–40.000 Вт



- Надежный промышленный стандарт
- Для охлаждения воды, смесей вода/гликоль и масел с малой вязкостью
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Идентичные корпуса чиллеров для охлаждения воды и масла
- Раздельные контуры охлаждения и гидравлический контур
- Оборудованы программируемым контроллером, что позволяет создать малый гистерезис температуры хладагента
- Сертификация UL, cUL
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии ЕВ Вы можете найти на странице 106.

Данные	ЕВ 300 (масло)	ЕВ 350 (масло)	ЕВ 400 (масло)	Ед.
Заказной номер	43033000001	43033500001	43034000001	
Номинальное напряжение $\pm 10\%$	АС 50 Гц / 60 Гц			
	400 / 460 3~			В
Хладопроизводительность ¹ O20/L32 ⁵	30,0 / 32,8	35,0 / 38,3	40,0 / 44,4	кВт
Скорость потока (насос) ²	80			л/мин
Давление на выходе насоса	10			бар
Температура окружающей среды	+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)	+ 20 ... + 35 / + 68 ... + 95; заводская установка + 26 / + 79			°C / °F
Точность установки	$\pm 2,0$			К
Хладагент тип	R407c			
Потребление мощности O20/L32 ⁵	14,8 / 18,3	19,4 / 22,3	21,3 / 25,6	кВт
Потребление тока O20/L32 ⁵	27,2 / 28,1	33,1 / 34,5	38,3 / 39,2	А
Пусковой ток O20/L32 ⁵	159,1 / 164,1	184,2 / 193,5	214,6 / 219,2	А
Управляющее напряжение	24 V AC			В
Объем воздушного потока внешний	14.100 / 15.510			м³/ч
Емкость собственного бака	0			л
Подвод жидкости IG	1 1/2"			BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³	< 73			дБ(А)
Вес (без упаковки)	424	438	466	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)	IP 56			
Цвет ⁴	RAL 7035			
Аксессуары	Заказной номер			
Байпасный клапан (внутренний)	48000012874			
Указатель расхода	48000012872			
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора	45000012868			
Ролики	45000012867			
Разъем Хартинг 10-pin	48000012278			

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

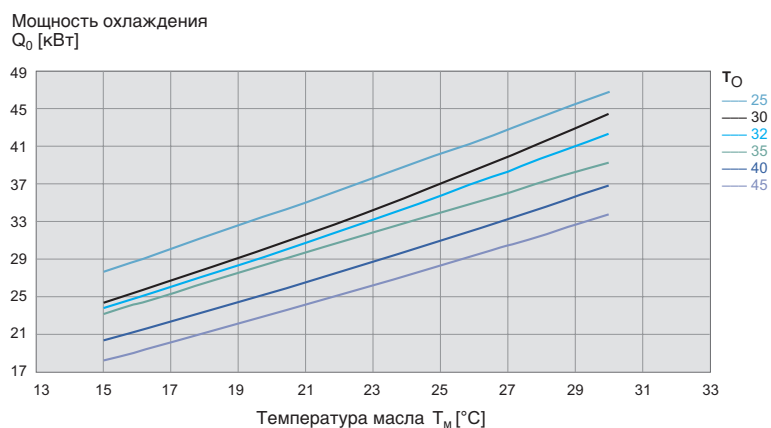
⁴ другие цвета по запросу

⁵ О = отводимого масла / L = окружающего воздуха

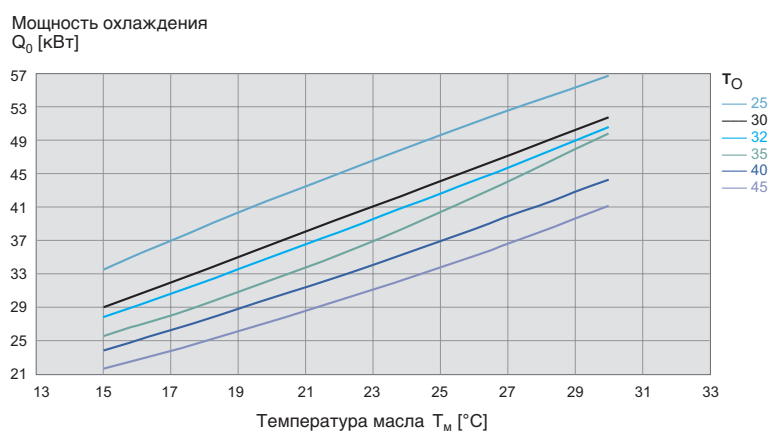
Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

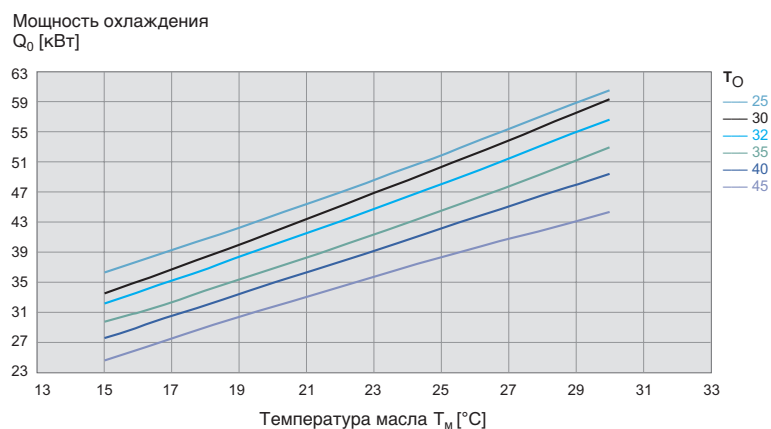
ЕВ 300 (масло) (50 Гц)¹



ЕВ 350 (масло) (50 Гц)¹

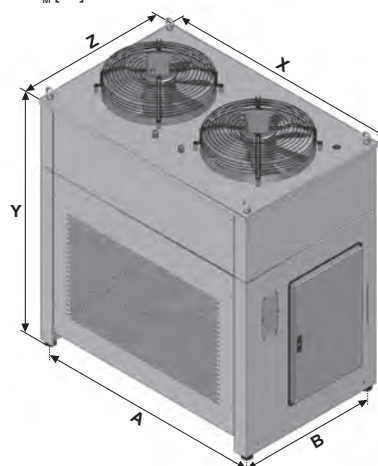


ЕВ 400 (масло) (50 Гц)¹



Габаритные размеры

мм	ЕВ 300/350/400 (масло)
X	1680
Y	1410 ²
Z	790
A	1595
B	695



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenber или с сайта www.pfannenber.ru

² с вентилятором

НК 55 WT

НК 62 WT

НК 70 WT

Чиллеры

55.000–70.000 Вт



- Автономный чиллер, автоматическое управление
- Для охлаждения воды, масла и эмульсий
- Предназначен для использования на открытом воздухе и при агрессивных условиях окружающей среды
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Контур охлаждения управляется с помощью программируемого контроллера
- Функция антиобледенения
- Сертификация UL, cUL
- Транспортные рым-болты
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии НК Вы можете найти на странице 107.

Данные		НК 55 WT	НК 62 WT	НК 70 WT	Ед.
Заказной номер		42105500002	42106200001	42107000001	
Номинальное напряжение ± 10 %		AC 50 Гц / 60 Гц			
		400 / 460 3~			В
Хладопроизводительность ¹	W18/L32 ⁵	55,0 / 72,5	62,0 / 72,5	70,0 / 89,0	кВт
	W10/L32 ⁵	42,5 / 51,5	49,5 / 58,0	53,0 / 63,0	
Скорость потока (насос) ²		85	160	160	л/мин
Давление на выходе насоса		3,0			бар
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104			
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; заводская установка + 18 / + 64			°C/°F
Точность установки		± 2,0			К
Хладагент тип		R407c			
Потребление мощности	W18/L32 ⁵	19,7 / 25,9	23,8 / 28,0	28,5 / 33,3	кВт
Потребление тока	W18/L32 ⁵	37,4 / 46,5	40,5 / 50,4	48,8 / 56,7	А
Пусковой ток	W18/L32 ⁵	220,8 / 266,8	232,6 / 267,5	311,7 / 334,6	А
Управляющее напряжение		24 V AC			В
Объем воздушного потока	внешний	14.100 / 15.510			м³/ч
Емкость собственного бака		300			л
Подвод жидкости IG		1 1/2“			BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³		< 73			дБ(А)
Вес (без упаковки)		1.081	1.210	1.315	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)		IP 56			
Цвет ⁴		RAL 7035			
Аксессуары		Заказной номер			
Байпасный клапан (внутренний)		48000012877	48000012884		
Дифференциальный термостат + 2 м датчик		48000012878	48000012885		
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора		45000012291			
Автоматическое пополнение воды					
Разъем Хартинг 10-pin		48000012880			

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

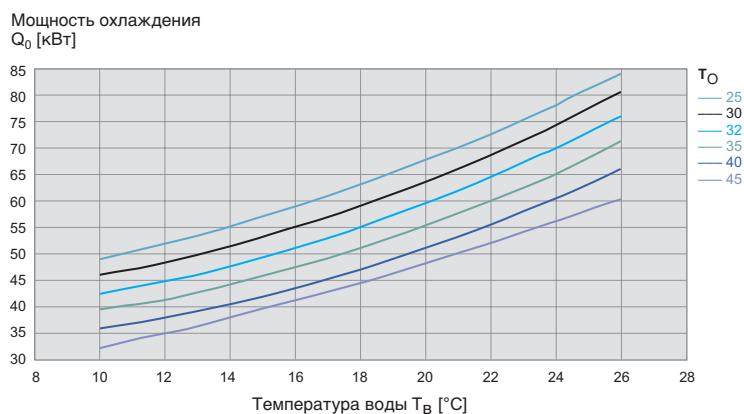
⁴ другие цвета по запросу

⁵ W = отводимая вода / L = окружающий воздух

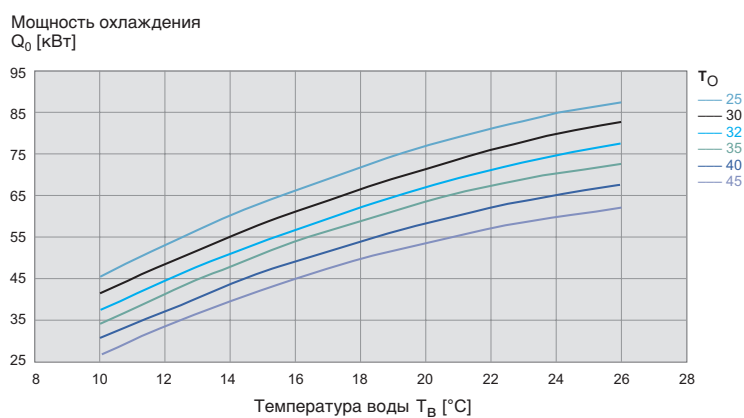
Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

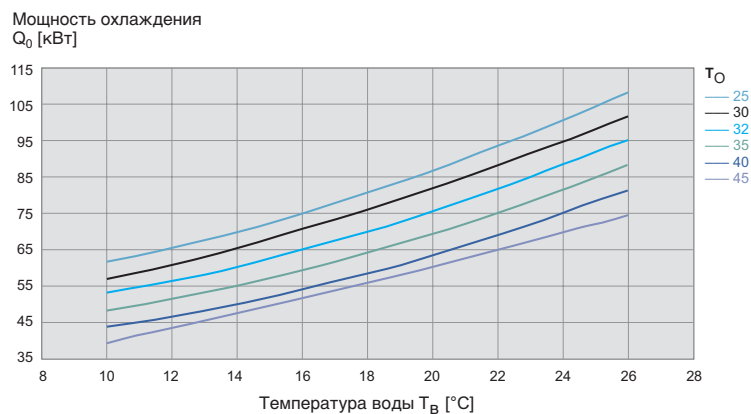
НК 55 WT (50 Гц)¹



НК 62 WT (50 Гц)¹

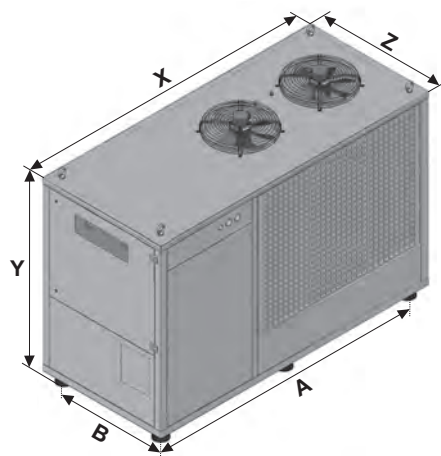


НК 70 WT (50 Гц)¹



Габаритные размеры

мм	НК 55/62/70 WT
X	2500
Y	1800 ²
Z	1110
A	2295
B	900



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenberg или с сайта www.pfannenberg.ru

² с вентилятором

AR 10 WT

AR 12 WT

AR 15 WT

AR 18 WT

Чиллеры

10.000–18.000 Вт



- Концепция корпуса, основанная на стандартных размерах электротехнических шкафов
- Оптимальная интеграция в шкаф
- Для охлаждения воды, масла и эмульсий
- Стальной корпус с порошковым покрытием
- Конденсатор с расстоянием между ламелями в 3 мм эффективно защищен от забивания при использовании в сильно загрязненном воздухе
- Сертификация UL, cUL
- Транспортные рым-болты
- По запросу возможна интеграция специальных компонентов

Дополнительные опции для серии AR Вы можете найти на странице 107.

Данные		AR 10 WT	AR 12WT	AR 15WT	AR 18 WT	Ед.
Заказной номер		42051000004	42051200004	42051500005	42051800003	
Номинальное напряжение ± 10 %		AC 50 Гц / 60 Гц				
		400 / 460 3~				В
Хладопроизводительность ¹	W18/L32 ⁵	10,0 / 11,1	12,0 / 15,7	15,0 / 16,6	18,0 / 21,0	кВт
	W10/L32 ⁵	7,7 / 8,3	9,7 / 12,5	11,8 / 12,8	16,6 / 18,8	
Скорость потока (насос) ²		35	35	50	50	л/мин
Давление на выходе насоса		3,0				бар
Температура окружающей среды		+ 15 ... + 40 / + 59 ... + 104				
Диапазон установок (температура отводимого хладагента)		+ 10 ... + 35 / + 50 ... + 95; заводская установка + 18 / + 64				°C/°F
Точность установки		± 2,0				К
Хладагент тип		R404a				
Потребление мощности	W18/L32 ⁵	7,1 / 7,7	7,4 / 8,0	8,3 / 10,4	10,4 / 12,3	кВт
Потребление тока	W18/L32 ⁵	13,0 / 13,5	14,57 / 15,8	16,39 / 17,91	18,8 / 19,0	А
Пусковой ток	W18/L32 ⁵	49,3 / 51,1	63,8 / 65,1	67,2 / 71,5	71,2 / 75,4	А
Управляющее напряжение		24 V AC				В
Объем воздушного потока	внешний	5.000		5.800		м³/ч
Емкость собственного бака		50				л
Подвод жидкости IG		1"				BSPP
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 3741) ³		< 73				дБ(А)
Вес (без упаковки)		250	265	285	300	кг
Степень защиты (по электронным компонентам)		IP 56				
Цвет ⁴		RAL 7035				
Аксессуары		Заказной номер				
Байпасный клапан (внутренний)		48000012881		48000012886		
Указатель расхода		48000012882		48000012887		
Алюминиевый фильтр грубой очистки в воздушном контуре конденсатора		45000012883		45000012888		
Ролики						
Разъем Хартинг 10-pin		48000012879				

¹ хладопроизводительность, включая потери мощности в насосе рассчитана при температуре отводимой жидкости + 18 °C, температуре окружающей среды + 32 °C

² производительность рассчитана при напряжении питания 50 Гц

³ измерения производятся на дистанции 1 м

⁴ другие цвета по запросу

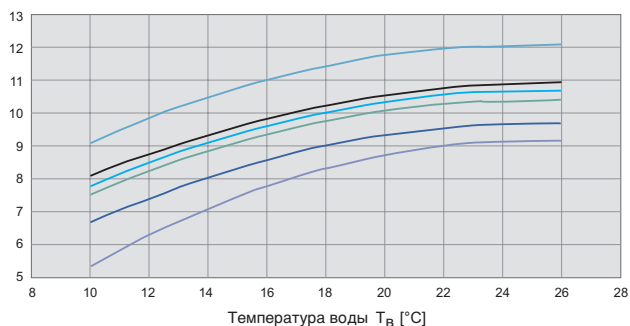
⁵ W = отводимая вода / L = окружающий воздух

Допуск к эксплуатации см страницу 83

Графическая характеристика мощность охлаждения

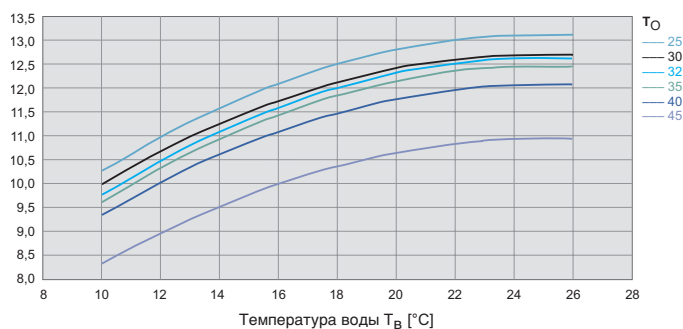
AR 10 WT (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



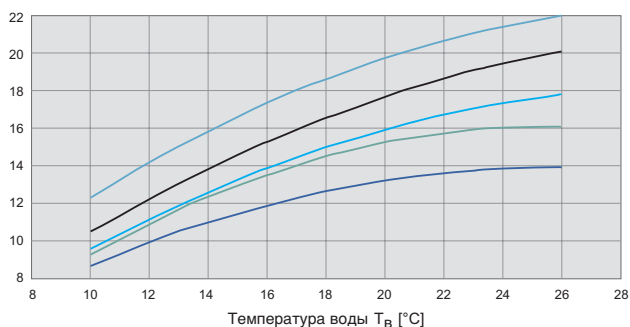
AR 12 WT (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



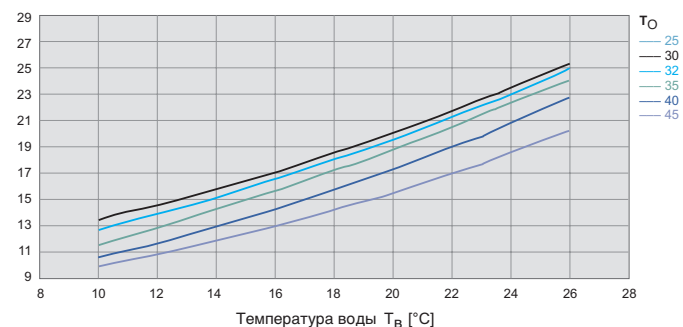
AR 15 WT (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



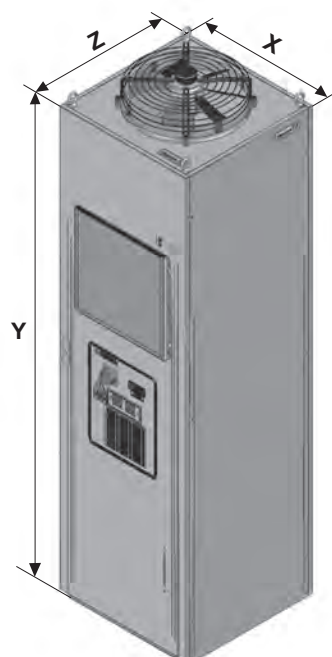
AR 18 WT (50 Гц)¹

Мощность охлаждения
 Q_0 [кВт]



Габаритные размеры

мм	AR 10/12 WT ²	AR 15/18 WT ²
X	1000	1000
Y	2000	2000
Z	600	800



¹ кривые хладопроизводительности при частоте питающего напряжения 60 Гц могут быть получены у Вашего технического консультанта Pfannenberg или с сайта www.pfannenberg.ru

² только корпус

Опции

Серии - Rack

- Сигнализатор превышения температуры
- Байпас в гидравлическом контуре с манометром и ручным управлением
- Сертификат UL
- Другие питающие напряжения
- Индикатор потока



Серии - EB

- Уплотнители насоса из фторуглеродистой резины (Viton)
- Электронный контроль уровня
- Дифференциальный контроль температуры
- Сигнализатор превышения максимальной/минимальной температуры
- Индикатор потока
- Байпас горячего газа
- Диагностический модуль
- Сертификат UL
- Нагреватель для подогрева жидкости
- Герметизированная система
- Точность температуры охлаждаемой жидкости $\pm 0,1$ K
- Другие питающие напряжения
- Другие рабочие температуры

Дополнительные опции для EB190-400:

- Собственный хладагент R134a
- Уличное исполнение
- Мониторинг входного воздушного фильтра
- Электронный контроль скорости вентилятора конденсатора
- Фильтр для воды
- Блокирующие возвратные клапаны
- Автоматическое пополнение емкости
- Контроль уровня заполнения
- Водяной контур из ПВХ для жесткой воды
- Двухконтурная система
- Конденсатор с водяным охлаждением
- Система регенерации тепла
- Цепь управления 24 В DC
- Реле защиты фаз



Серии - НК

- Уплотнители насоса из фторуглеродистой резины (Viton)
- Дифференциальный контроль температуры
- Сигнализатор превышения максимальной/минимальной температуры
- Версии для масла по спецификации заказчика
- Сертификат UL
- Нагреватель для подогрева жидкости
- Байпас горячего газа
- Герметизированная система
- Другие питающие напряжения
- Другие системы подсоединения
- Индикатор потока



Серии - AR

- Уплотнители насоса из фторуглеродистой резины (Viton)
- Электронный контроль уровня
- Дифференциальный контроль температуры
- Сигнализатор превышения максимальной/минимальной температуры
- Нагреватель для подогрева жидкости
- Байпас горячего газа
- Другие питающие напряжения
- Индикатор потока

