

ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A



PWE 352 Ka+CF



Серия PWE ...

Холодопроизводительностью от 32 до 350 kW - 1 и 2 контурные

Тепловые насосы с водяным охлаждением **серии PWE** внутренней установки, предназначены для малых и средних систем кондиционирования, в жилом и коммерческих секторах.

Все они доступны с 1 или 2 холодильными контурами.

Разработаны в компактном корпусе, с легким доступом к компонентам.

Благодаря их размерам (для всего спектра ширина 750мм) и доступным опциям, данные машины для установки на малых площадях.

Машины полностью собраны и протестированы на заводе, заправлены хладагентом и маслом. Соответственно на объекте машины нуждаются только в установке, подсоединении к электросети и гидравлическому подсоединению.

ВНИМАНИЕ: машины с инверсией по воде (не по фреону) исполняются заказчиком во время инсталляции

Возможные версии:

PWE...K с R407C фреоном

PWE...Ka с R134a фреоном

Рабочие условия (стандартные машины):

ИСПАРИТЕЛЬ (ВЫХОД): от 5 до 15°C

КОНДЕНСАТОР (ВЫХОД): от 30 до 50°C для R407C - от 30 до 55°C для R134a

Опции

Мощная и компактная рама, изготовлена из стальных профилей (RAL 7035), на которых установлены все основные компоненты. По запросу компрессор может быть в шумозащитном корпусе из стандартных материалов (опция CF) или из специальных материалов (опция CFU), для снижения уровня звукового давления.

Высоко-эффективный спиральный компрессор (EER 3,7) с низким уровнем шума, внутренней защитой от перегрева, на резиновых виброопорах, при необходимости оснащается подогревом картера. Машины большой мощности 2-мя холодильными контурами и с 2-мя компрессорами в тандеме.

Пластинчатый **испаритель** и **конденсатор** изготовлен из нержавеющей стали AISI 316, с запатентованным трубопроводом обеспечивает высокий коэффициент теплообмена. Данная конструкция позволяет обеспечивать распределение воды в соответствии с потерей давления. Теплообменник

оснащен изолирующими материалами. Теплообменник оснащен изолирующими материалами.

Холодильный контур состоит из клапана ТРВ, фильтра осушителя, смотрового окна, термостатом, и датчиков высокого и низкого давления.

Электро щит в соответствии с нормами CE, находится в специально защищенной части, содержит главный выключатель. Оснащен предохранителями и трансформатором.

Микропроцессор управления установлен на внешней панели и оснащен счетчиком наработки часов компрессора.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Основные компоненты

A	Амперметр: Электрический прибор для измерения интенсивности электрического тока, поглощаемого единицей.
AE	Нестандартное напряжение электропитания: 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.
CF	Шумоизоляционный шкаф для компрессора из стандартных материалов: изоляция компрессоров шкафом покрытым звукоизоляционным материалом и виброгасителями под компрессором.
CFU	Шумоизоляционный шкаф для компрессора из специальных материалов: изоляция компрессоров соответствующим покрытием шкафа, виброгасители под компрессоры, глушители на трубах компрессоров.
CI	Шумозащитный кожух на компрессоры: изготовлен из звукоизолирующих материалов, надевается непосредственно на компрессор для достижения максимального результата.
CS	Счетчик включения компрессора: Устройство устанавливаемое во внутрь шита, записывает кол-во запусков компрессоров.
HG	Обход по горячему газу: это механическое устройство для модуляции холодопроизводительности (для одного контура)
IE	Упаковка из деревянной обрешетки: доступна по запросу для перевозки на транспорте, для обеспечения надлежащей защиты.
IN	Интерфейс RS 485: электронная плата позволяющая подключить оборудования в сеть под управлением системы Carel для удаленного администрирования и диспетчеризации. По предварительному запросу возможна установка платы поддерживающей большое количество протоколов промышленных сетей (Modbus, LonWorks, BACnet, TCP/IP и т.д.).
IM	Упаковка для морской транспортировки: защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
IR	Упаковка из деревянной паллеты и пленки : деревянная паллета и оборачивание прозрачной пленкой.
MF	Монитор фаз: устройство контролирующее корректную последовательность фаз, при необходимости отключает машину.
MP	Микропроцессор с расширенными возможностями: по сравнению со стандартным микропроцессором, доступно многоязычное меню дисплея, более подробное описание параметров, возможность управления до 8 устройств, управлять нестандартными протоколами соединений, улучшенный доступ к программе.

PA	Резиновые виброопоры: снижающие уровень вибрации, изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.
PF	Реле протока: установлен на испарителе, он выключает устройство в случае отсутствия расхода воды через испаритель.
PM	Пружинные виброопоры: виброгасители пружинного типа, для изоляции блока (поставляется в комплекте), в основном рекомендуется для установки в сложных и агрессивных средах. Изготовлен из двух стальных пластин с подходящим количеством стальных пружин.
PQ	Выносной микропроцессор: панель, позволяющая производить мониторинг и управление системой: регулировка температуры и влажность, подключение цифровых датчиков сигнализации, дистанционное включение и отключение оборудования, изменение рабочих параметров, ведение журнала аварий.
RA	Подогрев испарителя: электроподогрев устанавливается на испаритель, для предотвращения обмерзания, в комплекте с термостатом.
RL	Реле перегрузки компрессора: электромеханическая защита компрессора от перегрузок.
RP	Частичная рекуперация тепла (около 20%) тепла, посредством теплообменника хладагента/воды, всегда с сериями компрессоров. Требуется для производства гигиенической воды, рекуперирова тепло конденсации.
RT	Полная рекуперация тепла посредством теплообменника хладагента/воды, всегда с сериями компрессоров. Требуется для производства гигиенической воды, рекуперирова тепло конденсации и/или осушения.
V	Вольтметр: Для измерения напряжения подаваемого на машину.
VB	Смешанная версия: для работы испарителя при температуре воды на выходе ниже, чем 0°C. Обеспечивается 20мм изоляция испарителя.
VS	Соленоидный клапан: электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре для предотвращения перетекания фреона и последующего затекания в компрессоры.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R407C - 1 контура - компрессоры в тандеме

PWE		541 К	631 К	761 К	931 К	1201 К	1501 К	1901 К	
Холодопроизводительность									
Холодопроизводительность	кВт	48,4	56,0	68,6	84,4	111,0	140,0	175,0	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	14,6	16,6	21,2	24,6	33,5	41,8	50,0	
EER		3,31	3,37	3,23	3,43	3,31	3,35	3,50	
Мощность нагрева	кВт	63,0	72,6	89,8	109,0	144,2	181,8	225,0	
Спиральные компрессоры									
Количество	ед.	2 (1 tandem)							
Контур	ед.	1							
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100							
Номинальный потребляемый ток	A	30,5	31,4	36,3	43,8	55,9	71,8	84,3	
Максимальный потребляемый ток	A	40,0	44,0	54,0	64,0	82,0	104,0	125,0	
Пусковой ток	A	143,0	149,0	194,0	230,0	266,0	324,0	373,0	
Испаритель									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	1							
Контур	ед.	1							
Расход воды	м ³ /ч	8,3	9,6	11,8	14,5	19,1	24,1	30,1	
Расход воды	л/с	2,3	2,7	3,3	4,0	5,3	6,7	8,4	
Потери давления	кПа	32	34	26	31	30	32	34	
Конденсатор водяного охлаждения									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	1							
Расход воды	м ³ /ч	10,8	12,5	15,4	18,7	24,9	31,3	38,7	
Расход воды	л/с	3,0	3,5	4,3	5,2	6,9	8,7	10,8	
Потери давления	кПа	52	55	43	36	49	53	62	
Уровень звукового давления									
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	70		72		75	77	79	
Размеры									
Длина	мм	1 500							
Ширина	мм	750							
Высота	мм	1 600				1 800			
Транспортировочный вес	кг	505	521	555	603	715	795	881	
Вес при эксплуатации	кг	511	528	565	614	731	815	908	
Кол-во хладагента для контура	кг	4,4	5,0	7,0	7,3	10,0	13,0	18,0	
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Параметры: вода испарителя 7/12°C; вода конденсатора 40/45°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м в открытом пространстве (ISO 3744).
- Вес устройства с учетом заправленных жидкостей.

ТЕПЛОЙ НАСОС С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R407C - 2 контура - один компрессор

PWE		442 К	532 К	612 К	762 К	922 К	1262 К	1552 К	1912 К	
Холодопроизводительность										
Холодопроизводительность	кВт	40,3	49,1	55,8	68,9	84,0	112,0	141,0	174,0	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	12,0	14,4	16,7	20,9	24,9	33,5	41,7	50,3	
EER		3,36	3,41	3,34	3,30	3,37	3,34	3,38	3,46	
Мощность нагрева	кВт	52,3	63,5	72,5	89,8	108,9	145,5	182,7	224,3	
Спиральные компрессоры										
Количество	ед.	2								
Контур	ед.	2								
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100								
Номинальный потребляемый ток	A	26,0	30,0	32,0	36,0	44,0	56,0	72,0	85,0	
Максимальный потребляемый ток	A	34,0	40,0	44,0	54,0	64,0	82,0	104,0	125,0	
Пусковой ток	A	116,0	143,0	149,0	194,0	230,0	266,0	324,0	373,0	
Испаритель										
Тип		Пластинчатый испаритель								
Количество	ед.	2				1				
Контур	ед.	2								
Расход воды	м ³ /ч	6,9	8,4	9,6	11,8	14,4	19,3	24,2	29,9	
Расход воды	л/с	1,9	2,3	2,7	3,3	4,0	5,3	6,7	8,3	
Потери давления	кПа	21	23	30		32	30	34	39	
Конденсатор водяного охлаждения										
Тип		Пластинчатый испаритель								
Количество	ед.	2				1				
Расход воды	м ³ /ч	9,0	10,9	12,5	15,4	18,7	25,0	31,4	38,6	
Расход воды	л/с	2,5	3,0	3,5	4,3	5,2	6,9	8,7	10,7	
Потери давления	кПа	34	37	48		51	41	42	51	
Уровень звукового давления										
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	70		74	76	73		77		
Размеры										
Длина	мм	1'500								
Ширина	мм	750								
Высота	мм	1'600				1'800				
Транспортировочный вес	кг	496	516	525	545	596	721	795	859	
Вес при эксплуатации	кг	502	523	533	555	608	738	815	883	
Кол-во хладагента для контура	кг	2,0	2,4		3,1	3,7	5,5	6,7	7,9	
Параметры электропитания										
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т								

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Параметры: вода испарителя 7/12°C; вода конденсатора 40/45°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м в открытом пространстве (ISO 3744).
- Вес устройства с учетом заправленных жидкостей.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R407C - 2 контура - компрессоры в тандеме

PWE		892 K	1082 K	1212 K	1512 K	1852 K	2462 K	3102 K	3822 K	
Холодопроизводительность										
Холодопроизводительность	кВт	80,4	97,0	111,0	138,0	169,0	223,0	281,0	350,0	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	24,0	29,4	33,5	41,9	50,1	67,0	83,6	100,0	
EER		3,35	3,30	3,31	3,29	3,37	3,33	3,36	3,50	
Мощность нагрева	кВт	104,4	125,9	144,5	179,9	219,1	290,0	364,6	450,0	
Спиральные компрессоры										
Количество	ед.	4 (2 тандем)								
Контур	ед.	2								
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 25 / 50 / 75 / 100								
Номинальный потребляемый ток	A	51,0	61,0	63,0	72,0	89,0	112,0	144,0	169,0	
Максимальный потребляемый ток	A	68,0	80,0	88,0	108,0	128,0	164,0	208,0	250,0	
Пусковой ток	A	150,0	183,0	193,0	244,0	294,0	348,0	428,0	498,0	
Испаритель										
Тип		Пластинчатый испаритель								
Количество	ед.	1				2				
Контур	ед.	2								
Расход воды	м ³ /ч	13,8	16,6	19,1	23,7	29,1	38,4	48,3	60,2	
Расход воды	л/с	3,8	4,6	5,3	6,6	8,1	10,6	13,4	16,7	
Потери давления	кПа	32	35	37	38	30		32	34	
Конденсатор водяного охлаждения										
Тип		Пластинчатый испаритель								
Количество	ед.	1				2				
Расход воды	м ³ /ч	17,9	21,6	24,8	30,9	37,6	49,9	62,7	77,4	
Расход воды	л/с	5,0	6,0	6,9	8,6	10,5	13,9	17,4	21,5	
Потери давления	кПа	32	37	41	48	49	53	62		
Уровень звукового давления										
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	72	73		75	78	80	82		
Размеры										
Длина	мм	2'500				3'000				
Ширина	мм	750								
Высота	мм	1'800								
Транспортировочный вес	кг	862	884	916	956	1'096	1'338	1'498	1'670	
Вес при эксплуатации	кг	873	897	931	974	1'124	1'370	1'539	1'725	
Кол-во хладагента для контура	кг	3,7	4,3	4,9	6,1	9,2	10,0	13,0	18,0	
Параметры электропитания										
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т								

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Параметры: вода испарителя 7/12°C; вода конденсатора 40/45°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м в открытом пространстве (ISO 3744).
- Вес устройства с учетом заправленных жидкостей.

ТЕПЛОЙ НАСОС С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R134a - 1 контур - компрессоры в тандеме

PWE		341 Ka	401 Ka	491 Ka	591 Ka	711 Ka	971 Ka	1201 Ka	
Холодопроизводительность									
Холодопроизводительность	кВт	32,0	37,4	45,3	54,1	72,3	89,1	112,0	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	10,0	11,4	14,1	16,8	21,7	27,3	33,6	
EER		3,20	3,29	3,21	3,22	3,33	3,26	3,33	
Мощность нагрева	кВт	42,0	48,8	59,4	70,9	94,0	116,4	145,6	
Спиральные компрессоры									
Количество	ед.	2 (1 tandem)							
Контур	ед.	1							
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100							
Номинальный потребляемый ток	A	22,0	25,0	30,8	34,8	41,4	52,0	65,2	
Максимальный потребляемый ток	A	40,0	44,0	54,0	64,0	82,0	104,0	125,0	
Пусковой ток	A	143,0	149,0	194,0	230,0	266,0	324,0	373,0	
Испаритель									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	1							
Контур	ед.	1							
Расход воды	м ³ /ч	5,5	6,4	7,8	9,3	12,4	15,3	19,3	
Расход воды	л/с	1,5	1,8	2,2	2,6	3,5	4,3	5,4	
Потери давления	кПа	18	19	22	26	16	19	20	
Конденсатор водяного охлаждения									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	1							
Расход воды	м ³ /ч	7,2	8,4	10,2	12,2	16,2	20,0	25,0	
Расход воды	л/с	2,0	2,3	2,8	3,4	4,5	5,6	7,0	
Потери давления	кПа	65	57	61	66	47	57	65	
Уровень звукового давления									
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	70	72	72	75	77	77	79	
Размеры									
Длина	мм	1'500							
Ширина	мм	750							
Высота	мм	1'600				1'800			
Транспортировочный вес	кг	498	514	528	579	699	763	833	
Вес при эксплуатации	кг	504	521	535	588	713	779	854	
Кол-во хладагента для контура	кг	3,7	4,4	5,0	6,3	9,0	10,0	13,0	
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Параметры: вода испарителя 7/12°C; вода конденсатора 40/45°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м в открытом пространстве (ISO 3744).
- Вес устройства с учетом заправленных жидкостей.

ТЕПЛОЙ НАСОС С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R134a - 2 контура - один компрессор

PWE		282 Ка	352 Ка	402 Ка	492 Ка	592 Ка	772 Ка	972 Ка	1222 Ка	
Холодопроизводительность										
Холодопроизводительность	кВт	26,2	32,5	37,0	45,6	54,7	71,4	89,6	112,0	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	8,3	9,9	11,5	14,0	16,7	21,8	27,0	33,5	
EER		3,16	3,28	3,22	3,26	3,27		3,32	3,34	
Мощность нагрева	кВт	34,5	42,4	48,5	59,6	71,4	93,2	116,6	145,5	
Спиральные компрессоры										
Количество	ед.	2								
Контур	ед.	2								
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100								
Номинальный потребляемый ток	A	20,0	22,0	25,0	31,0	35,0	42,0	52,0	65,0	
Максимальный потребляемый ток	A	34,0	40,0	44,0	54,0	64,0	82,0	102,0	125,0	
Пусковой ток	A	116,0	143,0	149,0	194,0	230,0	266,0	324,0	373,0	
Испаритель										
Тип		Пластинчатый испаритель								
Количество	ед.	2								
Контур	ед.	2								
Расход воды	м ³ /ч	4,5	5,6	6,4	7,8	9,4	12,3	15,4	19,3	
Расход воды	л/с	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,4	4,3	5,3	
Потери давления	кПа	14		18	20	19	26	24	25	
Конденсатор водяного охлаждения										
Тип		Пластинчатый испаритель								
Количество	ед.	2								
Расход воды	м ³ /ч	5,9	7,3	8,3	10,2	12,3	16,0	20,1	25,0	
Расход воды	л/с	1,6	2,0	2,3	2,8	3,4	4,4	5,6	6,9	
Потери давления	кПа	46	36	47	44	47	42	40	50	
Уровень звукового давления										
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	69	70		72		75	77	79	
Размеры										
Длина	мм	1'500								
Ширина	мм	750								
Высота	мм	1'600					1'800			
Транспортировочный вес	кг	488	500	510	532	584	683	757	821	
Вес при эксплуатации	кг	492	507	516	570	593	694	772	839	
Кол-во хладагента для контура	кг	1,5	2,0		2,4	3,1	3,7	4,9	6,1	
Параметры электропитания										
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т								

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Параметры: вода испарителя 7/12°C; вода конденсатора 40/45°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м в открытом пространстве (ISO 3744).
- Вес устройства с учетом заправленных жидкостей.

ТЕПЛОЙ НАСОС С ВОДНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R134a - 2 контура - компрессоры в тандеме

PWE		572 Ка	702 Ка	802 Ка	992 Ка	1192 Ка	1522 Ка	1952 Ка	2442 Ка
Холодопроизводительность									
Холодопроизводительность	кВт	52,2	64,0	75,0	91,0	109,0	145,0	178,0	225,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	16,3	20,1	23,0	28,1	33,6	43,4	54,6	66,4
EER		3,20	3,18	3,26	3,24		3,34	3,26	3,39
Мощность нагрева	кВт	68,5	84,1	97,8	119,3	142,6	188,4	232,6	291,4
Спиральные компрессоры									
Количество	ед.	4 (2 тандем)							
Контур	ед.	2							
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 25 / 50 / 75 / 100							
Номинальный потребляемый ток	A	39,0	44,0	50,0	62,0	70,0	83,0	104,0	129,0
Максимальный потребляемый ток	A	68,0	80,0	88,0	108,0	128,0	164,0	208,0	250,0
Пусковой ток	A	150,0	183,0	193,0	244,0	294,0	348,0	428,0	498,0
Испаритель									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	2		1		2			
Контур	ед.	2							
Расход воды	м ³ /ч	8,9	11,0	12,9	15,7	18,7	24,9	30,6	38,7
Расход воды	л/с	2,5	3,1	3,6	4,4	5,2	6,9	8,5	10,7
Потери давления	кПа	22	18	21	25	24	16	19	21
Конденсатор водяного охлаждения									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	2		1		2			
Расход воды	м ³ /ч	11,8	14,5	16,8	20,5	24,5	32,4	40,0	50,1
Расход воды	л/с	3,3	4,0	4,7	5,7	6,8	9,0	11,1	13,9
Потери давления	кПа	43	65	47	41	48	47	57	50
Уровень звукового давления									
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	72	73		75		78	80	82
Размеры									
Длина	мм	2'500				3'000			
Ширина	мм	750							
Высота	мм	1'800							
Транспортировочный вес	кг	835	865	903	930	1'033	1'306	1'434	1'575
Вес при эксплуатации	кг	843	876	916	945	1'051	1'334	1'466	1'616
Кол-во хладагента для контура	кг	2,7	3,7	4,3	4,9	6,1	9,0	10,0	13,0
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Параметры: вода испарителя 7/12°C; вода конденсатора 40/45°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м в открытом пространстве (ISO 3744).
- Вес устройства с учетом заправленных жидкостей.