



ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ,  
ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ  
И КОНДЕНСАТОРЫ

# ОГЛАВЛЕНИЕ



1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ,  
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

**СТР. 11-82**



2

МЕДНАЯ ТРУБА,  
МЕДНЫЕ ФИТИНГИ,  
ДРЕНАЖНЫЕ ПМПЫ

**СТР. 83-90**



3

ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА,  
КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ,  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,  
ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

**СТР. 91-122**



4

КРЕПЕЖ  
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

**СТР. 123-156**



5

ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА,  
ШУМОГЛУШИТЕЛИ

**СТР. 157-182**



6

ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА:  
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И  
ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И  
ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

**СТР. 183-200**



7

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА,  
МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (МРС) И  
ПОЛИПРОПИЛЕНА

**СТР. 201-236**



8

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ:  
РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

**СТР. 237-332**



9

ВЕНТИЛЯТОРЫ

**СТР. 333-362**



10

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

**СТР. 363-374**



11

ТЕПЛООБМЕННИКИ,  
РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ  
ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

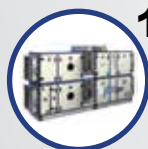
**СТР. 375-404**



12

ФАНКОЙЛЫ

**СТР. 405-430**



13

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

**СТР. 431-448**



14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ,  
ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ  
И КОНДЕНСАТОРЫ

**СТР. 449-504**



15

КОНДИЦИОНЕРЫ

**СТР. 505-542**



16

НАСОСЫ

**СТР. 543-558**



Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте [www.dtermo.ru](http://www.dtermo.ru)

По всем вопросам обращайтесь по телефону 8 800 555 23 99 или на e-mail: [sale@dtermo.ru](mailto:sale@dtermo.ru)

## 14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

## 14

## ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

449



14.1. Холодильные машины Johnson Controls (YORK)



453



14.2. Холодильные машины CARRIER



464

14.2.1. Воздухоохлаждаемые чиллеры

464

14.2.2. Водоохлаждаемые и бесконденсаторные чиллеры

475

14.2.3. Абсорбционные холодильные машины

483

14.2.4. Тепловые насосы

485

14.2.5. Компрессорно-конденсаторные блоки

499

14.2.6. Крышные кондиционеры / тепловые насосы

500

14.2.7. Воздушные охладители и конденсаторы

501



14.3. Термины и обозначения

502



14.4. Опросные листы для подбора системы хладоснабжения

503

## 14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ

МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)



**СКОРО  
НА РЫНКЕ**

**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**



**YARS**



**ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS - YARS**



Hydro kit

**Free Cooling**  
Green Energy Technology



**ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:**  
от 70 до 160 КВт  
**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР:**  
от -35 до +50 °С

**HE:** Модели высокой эффективности  
**SE:** Модели стандартной эффективности  
**LN:** Модели в низкошумном исполнении  
**FC:** Модели с модулем «free cooling»

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**СКОРО  
НА РЫНКЕ**
**СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

**YARS**
**Johnson  
Controls**
**ХОЛОДИЛЬНЫЕ**
**МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS - YARS**
**МОДЕЛЬ  
С «FREE COOLING»**

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ YARS**

Высокоэффективные холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора предназначены для подключения к системам холодоснабжения всех типов систем кондиционирования воздуха и промышленных установок. Агрегаты устанавливаются снаружи помещения и не требуют дополнительной защиты от атмосферных воздействий. Чиллер соответствует требованиям технического регламента Таможенного Союза.

- Акустический комплект LN
- Дополнительный теплообменник «Free Cooling»
- Пружинные виброизоляторы
- Зимний комплект для работы чиллера до -18,0 °C (без секции «Free Cooling»)
- Покраска рамы чиллера в цвет на выбор Заказчика
- Эстетические панели. Закрывают с четырех сторон пространство под конденсаторами (конденсаторы открыты).
- Защитная металлическая сетка. Закрывает все четыре вертикальных боковых поверхности Чиллера
- Реле протока
- Присоединение типа Victaulic с контрфланцами под приварку к трубе
- Система автоматического управления работой 2-х и более установленных параллельно оплодильных машин серии YARS, гидромодулей, сухих охладителей, регулирующей арматуры

- ▶ Четыре модели соответствующие классу энергоэффективности A и A+
- ▶ Компактность и низкий уровень шума
- ▶ Высокоэффективные герметичные спиральные компрессоры
- ▶ ЕС-вентиляторы
- ▶ Высокоэффективный микроканальный теплообменник конденсатора
- ▶ Компактный пластинчатый испаритель из нержавеющей стали
- ▶ Электронная система управления
- ▶ BACnet IP / Modbus RTU / Modbus IP / N2Open
- ▶ OLED-дисплей с поддержкой русского языка
- ▶ Рабочий диапазон моделей с секцией «freecooling» -35°C до +50°C
- ▶ Специальное исполнение для открытых катков, работа с гликолями -13/-10°C

ТИПОРАЗМЕР ЧИЛЛЕРА	YARS 70 HE	YARS 80 HE	YARS 105 HE	YARS 125 HE	YARS 150 HE	YARS 70HE FC YARS 80HE FC	YARS 105HE FC	YARS 125HE FC YARS 150SE FC
Холодопроизводительность [ кВт ] (1)	73	82	110	142	160	80 *	100 *	150 *
Потребляемая мощность [ кВт ] (2)	21,70	24,70	33,60	45,10	53,40	3,6 **	5,2 **	5,8 **
EER	3,41	3,31	3,27	3,15	3,00	22,22	19,23	25,80
Класс энергоэффективности	A+	A+	A+	A	A	-	-	-
Standard Lw / Lp [ дБА ] (3)	80 / 47	80 / 47	86 / 53	86 / 53	86 / 53	91 / 58	91 / 58	95 / 62
LN Lw / Lp [ дБА ] (3)	75 / 42	75 / 42	81 / 48	81 / 48	81 / 48	87 / 54	87 / 54	91 / 58
Регулирование производительности	0 - 50 - 100 %					бесступенчатое		
Размеры Д x Ш x В [LN - версия] [ мм ]	2330 x 1100 x 2136 (2316)      2600 x 1200 x 2436 (2616)					Ш + 400 мм		Ш + 400 мм
Эксплуатационный вес [LN - версия] [ кг ] ***	900 (924)	920 (944)	980 (1006)	1000 (1026)	1120 (1146)	+ 456 кг	+ 476 кг	+ 476 кг
Стандартная версия (+4°C/+50°C), Цена [ Евро ]	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
Низкотемпературная версия (-18°C/+50°C), Цена [ Евро ]	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

(1) - Характеристики указаны для условий: температура охлаждаемой воды на входе / выходе испарителя +12,0/+7,0 °C, температура наружного воздуха +35,0 °C. Точность данных +/-5%.

(2) - Потребляемая мощность = компрессоры + вентиляторы при 100% нагрузке

(3) - Lw: уровень звуковой мощности

Lp: уровень звукового давления, измеренный на расстоянии 10 м в условиях «свободного звукового поля». Точность данных +/-3 дБв

\* - При следующих условиях: температура 40% р-ра этиленгликоля +10 / +5 °C, температура воздуха -5 °C.

\*\* - Потребляемая мощность вентилятора при 100% нагрузке

\*\*\* - без учета гидромодуля

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)


**14.1.1. ECOFRIO V2 / ECOFRIO V2 PLUS - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ/ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**
**YLCA 12 - 27**  
**YLHA 12 - 27 PLUS**


• Номинальная хладопроизводительность 12 - 25.8 кВт

**Особенности:**

- Спиральный компрессор
- Компактный размер
- Высокая эффективность
- Контроль температуры воды на входе и выходе
- Гидро модуль
- Буферная емкость
- Функция динамической настройки
- Контроль скорости вентиляторов
- Покрытие ребер конденсатора
- Реле протока и водяной фильтр в стандартной комплектации

МОДЕЛИ:	YLCA G1				YLHA PLUS G1			
	12 TC	15 TC	20 TC	27 TC	12 TC	15 TC	20 TC	27 TC
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]:	12,6	14,8	19,9	26,2	12,2	14,1	19,8	25,7
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (кВт):	-	-	-	-	12,2	15,8	19,8	25,7

T - трехфазный, C - Гидромодуль

**14.1.2. ECOFRIO V2 - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ/ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**
**YLCA 40 - 150**  
**YLHA 40 - 150**


• Номинальная хладопроизводительность 39.6 - 151 кВт

**Особенности:**

- YLCA/YLHA 40 - 80
- 2 ступени мощности (1 для размера 40)
- LWT & RWT контроль
- Гидро модуль в стандартной комплектации
- Буферная емкость
- Пластинчатый теплообменник
- Покрытие ребер конденсатора
- Пресостатический LAK (-18°C)
- YLCA/YLHA 100 - 150
- Те же как и у YLCA/YLHA 40 - 80
- 4 ступени мощности
- Высокая эффективность при полной и частичной нагрузке
- Сниженный уровень шума

МОДЕЛИ:	YLCA / YLHA					
	40 T-TP	50 T-TP	60 T-TP	80 T-TP	100 T-TP	150 T-TP
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]:	39,6	52,1	60,5	77,6	98,00	151,00
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]:	38,60	52,50	59,60	74,70	104,00	150,00

T - трехфазный P - гидромодуль H - тепловой насос

**14.1.3. YLCD-YLHD - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ/ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**
**YLCD-YLHD 25 - 150**


• Номинальная хладопроизводительность 24 - 145 кВт

**Особенности:**

- Центробежные или радиальные вентиляторы
- Спиральные компрессоры
- Выброс по вертикали или по горизонтали
- Интегрированный гидромодуль (P версия)
- LAK (-18°C) стандартно
- Реле протока стандартно

МОДЕЛИ:	YLCD / YLHD					
	25 TC	40 T-TP	70 T-TP	100 T-TP	120 T-TP	150 T-TP
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]:	24	40	70	99	119	145
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]:	24	43	72	104	120	159

T - трехфазный C/P - гидромодуль H - тепловой насос



Система монтажа оборудования на плоских («мягких») кровлях (стр. 139).

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)**

**14.1.4. YCAE - МОДУЛЬНЫЕ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ / ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ**
**YCAE**


- Номинальная холодопроизводительность: 64-99 кВт ( 64 - 792 кВт )
- Теплопроизводительность: 70-103 кВт ( 64 - 824 кВт )
- Хладагент: R410A
- Спиральные компрессоры

**Особенности:**

- До 8 модулей в одной системе
- Возможность конфигурирования блоков по месту установки
- Возможность масштабирования системы
- Поддерживается складской запас
- Простая и легкая сборка блоков в систему
- Система распределения нагрузки между модулями
- Низкий уровень шума

МОДЕЛЬ:	YCAE065SME53	YCAE065RME53	YCAE100SME53	YCAE100RME53
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ] :	64,1	64,1	99,0	99,0
ХОЛОД. КОЭФФИЦИЕНТ EER [ кВт / кВт ]:	3,05	3,05	3,16	3,16
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]:	—	70,0	—	103,0
КОЭФФИЦИЕНТ COP [ кВт / кВт ]:	—	3,4	—	3,2
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ESEER:	3,32	3,32	3,65	3,65

**14.1.5. YLAA - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ**
**YLAA**


- Номинальная холодопроизводительность: 190 - 519 кВт
- Хладагент: R410A
- Спиральные компрессоры

**Особенности:**

- Плавный пуск
- Конденсатор коррекции коэффициента мощности
- Низкотемпературный комплект
- Интерфейс подключения к BMS
- Клапаны сброса давления
- Присоединение Victaulic
- Реле протока
- Рекуперация тепла
- Корпусные опции
- Опции для снижения шума
- Антивибрационные опоры
- Гидромодули с одинарным или двояным насосом
- Микроканальный ТО конденсатора с антикоррозионной защитой
- Вентиляторы с переменной скоростью привода

МОДЕЛЬ:	YLAA SE								
	180	210	241	286	320	360	400	435	485
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]:	190	205	218	272	310	349	388	423	473
ХОЛОД. КОЭФФИЦИЕНТ EER [ кВт / кВт ]:	2,97	2,42	2,74	2,62	2,44	2,57	2,45	2,55	2,48
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ESEER:	3,97	3,43	3,6	3,84	3,63	3,84	3,71	3,75	3,74

МОДЕЛЬ:	YLAA HE								
	195	221	261	301	350	391	442	457	517
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]:	198	212	248	295	344	380	426	455	519
ХОЛОД. КОЭФФИЦИЕНТ EER [ кВт / кВт ]:	3,10	3,20	3,08	2,99	2,95	2,96	2,96	2,90	2,93
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ESEER:	4,25	4,15	4,08	3,98	3,92	4,12	4,1	3,98	4,16



**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

## ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)


**14.1.6. YLRA - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**
**YLRA**


- Номинальная хладопроизводительность 181 - 307 кВт
- Номинальная теплопроизводительность 200 - 327 кВт
- R410A, спиральные компрессоры

**Особенности:**

YLRA доступны в 6 моделях, от 200 до 330, с номинальной мощностью в диапазоне от 181 до 307 кВт в режиме охлаждения, и от 200 до 327 кВт в режиме отопления. С ЕС-вентиляторами коэффициент ESEER до 3,99.

За исключением вентиляторов, все блоки имеют одинаковую конфигурацию базовой версии (конструкция, электрический щит, компрессоры и теплообменники).

Все модели доступны в следующих акустических версиях:

- «Базовая низкошумная» версия (BLN): модели оснащены вентиляторами с подключением «треугольником» и работающими с постоянной скоростью вращения, и кораблями для компрессоров, уменьшающими уровень шума.
- «Супер низкошумная» версия (SLN): модели данной конфигурации оснащаются вентиляторами с ЕС двигателями (электронными бесщеточными), со встроенной системой контроля скорости оборотов, а так же, шумопоглощающими компрессорными кожухами с высокой степенью шумоподавления.

(Для достижения высокой сезонной эффективности и снижения энергозатрат, была так же разработана BLN версия с ЕС двигателями вентиляторов).

**Опции / Аксессуары:**

- Комплект протокола ModBus, для BMS (стандарт)
- Комплект протокола Lonwork, для BMS
- Комплект для протокола Bacnet, для BMS
- Плавный пуск
- Конденсаторы коррекции коэффициента мощности
- Защита компрессоров от перегрузки
- Комплект управления конденсацией (для температуры окружающей среды в режиме охлаждения до -14 ° C)
- Комплект управления конденсацией (для температуры окружающей среды в режиме обогрева до -18 ° C)
- Двойные установки
- Манометры высокого и низкого давления
- «Е» - покрытие для Al / Cu теплообменника конденсатора
- Защитные решетки
- Пароохладитель
- Дополнительные «гидро» комплекты
- Дистанционное ON/OFF управление
- Дистанционная панель управления
- Блок секвенсора
- Пружинные амортизаторы
- Реле потока
- Водяной фильтр

YLRA BLN версия	0200	0230	0260	0280	0300	0330
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [ кВт ]	181.3	213.6	243.7	261.1	287.8	307.4
EER	2.93	2.92	2.91	2.88	2.92	2.97
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ	B	B	B	C	B	B
ESEER	3.6	3.71	3.71	3.65	3.6	3.64
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [ кВт ]	200.1	229	262.3	279.6	305.6	327.2
COP	3.22	3.23	3.21	3.20	3.27	3.21
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ	A	A	A	A	A	A
ДЛИНА [ мм ]	3500	3500	3500	3500	4 550	4 550
ШИРИНА [ мм ]	2150	2150	2150	2150	2150	2150
ВЫСОТА [ мм ]	2600	2600	2600	2600	2600	2600
РАБОЧИЙ ВЕС [ кг ]	1 858	1 993	2 216	2 226	2 806	2 899

YLRA SLN версия	0200	0230	0260	0280	0300	0330
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [ кВт ]	168.5	194.7	224	238.5	263.3	283.5
EER	2.7	2.54	2.58	2.5	2.55	2.66
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ	C	D	D	D	D	D
ESEER	3.86	3.99	3.95	3.93	3.86	3.79
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [ кВт ]	189.8	219.8	250.8	267.1	294.7	315
COP	3.27	3.27	3.25	3.24	3.26	3.25
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ	A	A	A	A	A	A
ДЛИНА [ мм ]	3500	3500	3500	3500	4 550	4 550
ШИРИНА [ мм ]	2150	2150	2150	2150	2150	2150
ВЫСОТА [ мм ]	2600	2600	2600	2600	2600	2600
РАБОЧИЙ ВЕС [ кг ]	1 908	2 043	2 276	2 286	2 876	2 979

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)**

**14.1.7. YVAA - ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМИ ИНВЕРТОРНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ**
**YVAA**


- Номинальная хладопроизводительность 471 - 1660 кВт

**Особенности:**

- Позволяет снизить годовые затраты на 30%
- Снижение уровня звука на 16 dBA
- Повышение гибкости с различными опциями в соответствии с вашими потребностями
- Уменьшение нагрузки на окружающую среду
- Снижение энергозатрат и шума при режиме неполной нагрузки за счет частотно регулируемых вентиляторов и компрессоров
- Увеличение срока жизни двигателей за счет снижения тока пуска

YVAA	0543	0565	0588	0643	0665	0688	0700	0743	0765	0788	0843	0865	0888	0943	0963
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	471	549	569	573	588	639	614	658	698	738	748	768	808	812	867
EER ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ	3.04	3.13	3.22	3.07	3.09	3.17	2.78	3.11	3.16	3.13	3	3.08	3.15	3.06	3.14
ESEER ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ	4.2	4.26	4.39	4.27	4.26	4.34	3.8	4.29	4.31	4.29	4.22	4.34	4.32	4.25	4.32

YVAA	0965	0988	1015	1065	1088	1093	1143	1188	1193	1215	1315	1343	1443	1700
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	898	933	948	971	997	964	1002	1022	1017	1047	1118	1077	1221	1455
EER ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ	3.02	3.13	3.05	3.03	3.12	3.06	3.1	3.18	3.06	3.14	3.14	3.07	3.12	3.03
ESEER ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ	4.31	4.38	4.37	4.29	4.47	4.3	4.38	4.34	4.3	4.43	4.37	4.27	4.31	4.17

**14.1.8. YMWA / YMRA - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ - ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ, С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ, И ТЕПЛОВЫЙ НАСОС СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ**
**YMWA / YMRA**


- Номинальная хладопроизводительность 20 - 190 кВт

**Особенности:**

- Спиральный компрессор ( один или тандем )
- Высокие коэффициенты эффективности
- 2 различных модификации /конфигурации:
  - 1 компрессор/ 1 контур до 45 kW
  - 2 компрессора/ 1 контур от 50 до 190 kW
- Сниженные потери хладагента
- Контроль давления конденсации
- "Plug and Play"

YMWA-CO - только охлаждение	20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	21	26	31	35	40	47	51	61	78	91	119	148	171	193
<b>YMRA - версия с выносным конденсатором</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>190</b>
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	21	26	31	35	39	46	51	62	78	91	119	148	169	193
<b>YMWA-HP - тепловой насос</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>190</b>
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	21	26	30	34	38	46	50	59	76	89	115	145	166	186
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	24	29	33	38	43	51	57	68	86	101	131	163	188	210

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)**

**14.1.9. YCSE / YCRE STYLE C - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ / ЧИЛЛЕРЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ И ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ**
**YCSE / YCRE  
STYLE C**


- Номинальная холодопроизводительность: 140 - 240 кВт
- Хладагент: R410A
- Спиральные компрессоры

Высокоэффективные водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором, компактными размерами, и низким уровнем шума.

**Особенности:**

- Плавный пуск
- Интерфейс подключения к BMS ( Bacnet, Modbus )
- Клапаны сброса давления
- Предохранительные клапаны компрессора
- Силометр
- Комплект датчиков теплового насоса
- Нагреватель испарителя
- Фланцевое соединени
- Реле протока и водяной фильтр
- Сервисные клапаны на входе и выходе компрессора
- Высокая температура конденсации
- Высокая температура на выходе испарителя
- Размыкатель контура компрессоров
- Антивибрационные опоры

МОДЕЛЬ:	YCSE 141	YCSE 181	YCSE 221	YCSE 241	YCRE 141	YCRE 181	YCRE 221
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	140	180	215	239	135	175	215
ХОЛОД. КОЭФФИЦИЕНТ EER [ кВт / кВт ]	4,83	4,80	4,70	4,71	—	—	—
СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ESEER:	5,35	5,69	5,71	5,72	—	—	—

**14.1.10. YCWL/YCRL - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ / С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ**
**YCWL/YCRL**


- Номинальная холодопроизводительность 178 - 596 кВт

**Особенности:**

Чиллеры YCWL были созданы для получения максимальной производительности при минимальной шумовой нагрузке. Применение спиральных компрессоров позволяет добиться оптимальной эффективности при частичных нагрузках. Габариты чиллера позволяют без особых проблем проносить его через дверные проемы 200x90 см. Холодильные машины данной серии оснащены двумя независимыми холодильными контурами, управляемыми микропроцессорами. Разработаны для установки внутри помещения. Полностью протестированы на заводе.

YCWL-SE	0241	0292	0343	0396	YCWL-HE	0201	0231	0261	0302	0347	0386	0426	0447	0532	0611
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	223	294	334	371	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [ кВт ]	191	219	244	308	353	391	411	444	498	595
EER	4.38	4.72	4.69	4.71	EER	4.94	4.92	5.03	4.95	5.00	5.12	5.07	4.98	5.01	4.90

YCRL-HE	0200	0230	0260	0300	0345	0385	0445	0530	0610
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	178	207	233	273	325	356	415	485	556
EER	4.00	4.00	4.12	4.20	4.16	4.11	4.17	4.06	3.99

**14.1.11. ВИНТОВЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ. R134A**
**YLCS**


- Номинальная холодопроизводительность 342 - 1099 кВт

Холодильные машины YLCS компании YORK с винтовым компрессором и водяным охлаждением конденсатора компактны в исполнении и используются для охлаждения воды или смеси вода-гликоль. Холодильные машины выпускаются в трёх вариациях: в стандартном исполнении (SA), с более высокой температурой охлаждающей воды (HA) и с выносным конденсатором (AA). Холодильные машины оснащены полугерметичными двухсторонними винтовыми компрессорами, что обеспечивает высокую эффективность и надёжность работы. Установки предназначены для размещения внутри здания. Для отвода тепла используется градирня или сухой охладитель.

YLCS	0350	0415	0480	0530	0575	0620
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	343.5	406	482.6	512.6	552.8	586.8
EER	4.01	4.1	4.14	4.16	4.14	4.14
ESEER	4.41	4.63	4.68	4.76	4.67	4.75

YLCS	0670	0750	0860	0980	1120
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	644	744.3	8673	979.9	1122
EER	4.53	4.61	4.73	4.72	4.72
ESEER	5.05	5.17	5.17	5.12	5.06

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)**

**14.1.12. YVWA - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ**
**YVWA**


- Номинальная хладопроизводительность 435 - 1055 кВт

**Особенности:**

Высокая эффективность. Снижение эксплуатационных затрат. Гибкость в применении.

YVWA	BBVBFX	CDCDFX	BVVBGX	CDCDGX	M2MCEE	MBMCEE	MDMDFE	MEMEFF
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	435	500	575	650	700	800	900	1000
EER 100%	5.23	5.52	4.89	5.24	5.2	5.29	5.35	5.31
ESEER	6.8	708	6.73	706	6.72	6.79	6.88	6.98

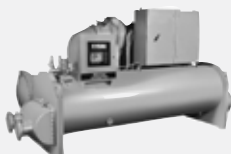
**14.1.13. YMC<sup>2</sup> - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ НА МАГНИТНОМ ПОДШИПНИКЕ**
**YMC<sup>2</sup>**


- Номинальная хладопроизводительность 755 - 1970 кВт

**Особенности:**

Одна из наиболее продвинутых холодильных машин компании York (Johnson Controls). Обладает высокой эффективностью, достигнутой за счет применения центробежных компрессоров на магнитных подшипниках с переменной скоростью. Обладают большей стабильностью за счет отсутствия утечек хладагента, относительно небольшого заполнения хладагентом и технологии ниспадающего пленочного испарения. Обладают низким уровнем шума (менее 73 dBa). Имеют превосходную надежность. Применение технологии магнитных подшипников, позволило снизить трение и потребность в масле, что привело к увеличению надежности и долговечности машины.

YMC <sup>2</sup>	S0900AA	S1000AA	S1100AA	S1200AA	S1300AB	S1400AB	S1500AB	S1600AB	S1700AB	S1800AB	S1900AB
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
EER	6.39	6.44	6.42	6.33	6.4	6.4	6.4	4.42	6.64	6.6	6.55
ESEER	8.32	8.83	9.15	9.40	9.42	9.5	9.7	9.83	10.2	10.3	10.5

**14.1.14. ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ КОМПРЕССОРОМ YK МОДИФИКАЦИЯ D. R134A**
**YK**


- Номинальная хладопроизводительность 800 - 11250 кВт

Охладители серии YK предназначены для охлаждения воды и смеси вода-гликоль. Центробежный компрессор открытого исполнения имеет жесткое соединение с двигателем. Используются теплообменники затопленного типа с хладагентом, проходящим через кожу испарителя конденсатора, и водой в трубах. Производительность и компоненты агрегата можно подобрать на компьютере так, чтобы удовлетворить запросы потребителя и конкретные энергетические условия. Для отвода тепла конденсации необходимы градирня или охладитель сухого типа. Все оборудование спроектировано в расчете на установку в производственном помещении.

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)


**14.1.15. УНАU CL - ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ**
**УНАU CL**


• Номинальная хладопроизводительность 105 - 6153 кВт

**Особенности:**

- Охлаждаемая вода до 4°C
- Охлаждающая вода 37°C
- Горячая вода 70°C

УНАU CL МОДЕЛЬ:	30EXE	40EXE	50EXE	65EXE	80EXE	100EXE	130EXE	160EXE	200EXE	255EXE	320EXE	400EXE	500EXE
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	105	141	179	222	271	352	443	563	721	869	1125	1407	1758
КОЭФФИЦИЕНТ COP [кВт / кВт]	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,76	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78

УНАU CL МОДЕЛЬ:	630EXW	700EXW	800EXW	900EXW	1000EXW	1120EXW	1250EXW	1400EXW	1500EXW	1600EXW	1680EXW	1800EXW	1900EXW	2000EXW
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	1934	211	2461	2708	3024	3411	3938	4431	4852	5134	5274	5626	5943	6153
КОЭФФИЦИЕНТ COP [кВт / кВт]	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78

**14.1.16. УНАU-C - ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ПАРА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**
**УНАU C**


• Номинальная хладопроизводительность 422 - 5275 кВт

**14.1.17. УНАU-SW - ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ПАРА СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ**
**УНАU SW**


• Номинальная хладопроизводительность 422 - 14065 кВт

**14.1.18. УНАU-F - ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ НАГРЕВОМ ГАРЕЛКОЙ ( ГАЗ / И ДР. ЛЕГКОЕ ТОПЛИВО )**
**УНАU F**


• Номинальная хладопроизводительность 105 - 352 кВт

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)


**14.1.19. YNAU-CG - ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ НАГРЕВОМ ГАРЕЛКОЙ (ГАЗ / И ДР. ЛЕГКОЕ ТОПЛИВО)**
**YNAU CG**


- Номинальная хладопроизводительность 422 - 4395 кВт

**14.1.20. YNAU-CE - ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ**
**YNAU CE**


- Номинальная хладопроизводительность 527 - 3516 кВт

**14.1.21. ОДНУСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИЛИ ПАРА**
**YIA**


- Номинальная хладопроизводительность 280 - 3150 кВт

YIA Model	1A1	1A2	2A3	2A4	2B1	3B2	3B3	4B4	4C1	5C2	5C3
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [ кВт ]	280	321	406	465	506	606	674	757	760	928	1048
ЕЕР НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА	0,61	0,68	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,69	0,61

YIA Model	6C4	7D1	7D2	8D3	8E1	9E2	10E3	12F1	13F2	14F3
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [ кВт ]	1145	1253	1415	1535	1885	2090	2265	2675	2940	3150
ЕЕР НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА	0,68	0,68	0,68	0,68	0,70	0,70	0,69	0,70	0,71	0,69

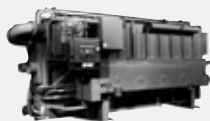
**14.1.22. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ПАРА**
**YPC-ST**


- Номинальная хладопроизводительность 1055 - 2370 кВт

YPC-ST Model	14SC	16SL	17S	18S	19S
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ [ кВт ]	1055	1547	1705	2039	2373
ДЛИНА / ШИРИНА / ВЫСОТА [ м ]	5.1 / 1.9 / 2.3	6.0 / 2.3 / 2.6	5.9 / 2.3 / 2.6	7.0 / 2.3 / 2.8	8.0 / 2.3 / 2.8
ВЕС [ кг ]	11030	17150	17510	20780	24190

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ JOHNSON CONTROLS (YORK)


**14.1.23. ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА С ФУНКЦИЕЙ НАГРЕВА С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ СЖИГАНИЕМ ТОПЛИВА**
**YPC-F**


- Номинальная хладопроизводительность 703 - 2370 кВт
- Номинальная теплопроизводительность 565 - 1970 кВт

YPC-F Model	12SC	13SC	14SC	15SL	16S	16SL	17S	18S	19S
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]:	703	809	1055	1231	1407	1547	1705	2039	2373
НОМ. МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]:	563	675	844	1013	1125	1268	1407	1688	1969

**14.1.24. WFC SC - ОДНУСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ**
**WFC SC**


- Номинальная хладопроизводительность 17,6 -175,8 кВт

МОДЕЛЬ:	WFC SC 5	WFC SC 10	WFC SC 20	WFC SC 30	WFC SC 50
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]:	17,8	35	70	105	175,8

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**

**14.2.1.1. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RB 008 - 015**
**30RB 008 - 015**


- холодопроизводительность: 8 - 14 кВт
- хладагент - R410A
- роторные или спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Три типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 3 до 14 кВт.
- Поколение жидкостных чиллеров Aquasnap оснащены самыми современными инновационными технологиями: роторные или спиральные компрессоры, работающие на озонобезопасном фреоне HFC-410A, низкошумные вентиляторы.
- Модели относятся к классам энергоэффективности Eurovent - A (модель 008) или B (модели 012 и 015)
- Доступны в исполнении со встроенным гидромодулем или без в зависимости от применения. Встроенный гидромодуль предполагает простой монтаж и включает в себя насос, фильтр, расширительный бак, предохранительный клапан.
- Электронная микропроцессорная автоадаптивная система управления гарантирует интеллектуальное управление циклами включения/выключения компрессоров, позволяя работать в системах с небольшим объемом воды.
- Компоненты специально разработаны для хладагента R-410A. Все модели были протестированы в лаборатории для проверки расчетных характеристик.
- Увеличенная энергоэффективность при неполных нагрузках – результат продолжительных квалификационных испытаний и процесса оптимизации.
- Сниженные расходы на обслуживание

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Дистанционный контроллер Aquasnap Junior

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RB 008	8,0	3,1	73,3	908	350	821
30RB 012	10,8	2,93	108	908	350	1363
30RB 015	14,0	2,91	110	908	350	1363

**14.2.1.2. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RBV 017 - 021**
**30RBV 017 - 021**


- холодопроизводительность: 15 - 18 кВт
- хладагент - R410A
- роторные компрессоры с частотной регуляцией

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 2 Типоразмера
- Озонобезопасный хладагент - фреон R410A
- Инверторный 2х роторный компрессор
- Низкошумные вентиляторы с переменной скоростью вращения
- Высокая энергоэффективность
- Встроенный гидромодуль (опция)

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Гидромодуль

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RBV 017	15,6	3,3	168,9	1109	584	1579
30RBV 021	18,6	3,1	176,9	1109	584	1579



**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**

**14.2.1.3. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RB 017 - 040**
**30RB 017 - 040**


- холодопроизводительность: 16 - 41 кВт
- хладагент - R410A
- спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 16 до 41 кВт.
- Новое поколение жидкостных чиллеров AquaStar для применения на объектах коммерческой недвижимости для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы и адаптивное микропроцессорное управление.
- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках – все модели класса A.
- Спиральные компрессоры не требующие обслуживания с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+ снижает эксплуатационные расходы.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Установка без гидромодуля (опция)
- Встроенная система подпитки (опция)
- Электропитание
- Дистанционный интерфейс управления (аксессуар)
- Встроенная система подпитки (аксессуар)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RB 017	16,4	3,04	173	1136	584	1579
30RB 021	21,4	3,11	193	1136	584	1579
30RB 026	27,3	3,08	237	1002	824	1790
30RB 033	33,3	3,28	262	1002	824	1790
30RB 040	41,4	2,96	287	1002	824	1790

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER


**14.2.1.4. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RBY 017 - 040 ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ**
**30RBY**


- холодопроизводительность: 16 - 42 кВт
- хладагент - R410A
- спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 16 до 42 кВт.
- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquaspar для применения на объектах коммерческой недвижимости для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий.
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы и адаптивное микропроцессорное управление.
- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Напорные вентиляторы с располагаемым напором до 80 Па. Простое подключение воздуховодов.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках – все модели класса A.
- Спиральные компрессоры не требующие обслуживания с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+ снижает эксплуатационные расходы.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Установка без гидромодуля (опция)
- Встроенная система подпитки (опция)
- Электропитание без нейтрали (опция)
- Дистанционный интерфейс управления (аксессуар)
- Встроенная система подпитки (аксессуар)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RBY 017	15,7	2,65	193	1135	584	1608
30RBY 021	20,3	2,60	213	1135	584	1608
30RBY 026	27,0	2,88	237	1002	824	1829
30RBY 033	32,3	3,05	262	1002	824	1829
30RBY 040	41,9	2,78	290	1002	824	1829

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**

**14.2.1.5. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30PA / PAC 90 - 180**
**30PA / PAC 90 - 180**


- холодопроизводительность: 17 - 36 кВт
- хладагент - R410A
- спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 2 Версии STD - стандартная, и HEE - высокоэффективная
- 5 типоразмеров
- PAC - версия со встроенным циркуляционным насосом
- Центробежные вентиляторы
- Бесшумная работа
- Высокая энергоэффективность

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Рециркуляционный насос
- Воздушная заслонка с приводом
- Воздушный фильтр
- Антивибрационные опоры
- Рекуперация тепла
- Коммуникационные протоколы Carel, Modbus, LonWorks®, BACnetTM, MSTP, Konnex

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30PA/ PAC 90STD	17	2,29	306 / 327	1117	860	1447
30PA/ PAC 100STD	21,1	2,31	315 / 390	1117 / 1398	860	1447 / 1727
30PA/ PAC 120STD	25,2	2,51	379 / 408	1398 / 1398	860	1727 / 1727
30PA/ PAC 160STD	32,7	2,6	397 / 497	1398 / 2113	860	1727 / 1447
30PA/ PAC 180STD	36	2,49	396 / 503	1398 / 2113	860	1727 / 1447
30PA/ PAC 90HEE	18,4	2,55	298 / 327	1117	860	1447
30PA/ PAC 100HEE	21	2,64	358 / 390	1398	860	1727
30PA/ PAC 120HEE	25,5	2,81	376 / 408	1398	860	1727
30PA/ PAC 160HEE	31,4	2,74	465 / 497	2113	860	1447
30PA/ PAC 180HEE	35,7	2,62	468 / 503	2113	860	1447

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER


**14.2.1.6. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RBS / 30RBSY**
**30RBS / 30RBSY**

- холодопроизводительность: 39 - 157 кВт
- хладагент - R410A
- спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasnap для применения на коммерческих и промышленных объектах.
- Установки разработаны на базе современных технологий
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы, изготовленные из композитного материала, адаптивное микропроцессорное управление, электронный ТРВ и насос с переменным расходом (опция).
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird IV изготовленные из композитного материала. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Установки занимают малую площадь и имеют не большую по высоте (1330 мм), оснащены легкосъёмными панелями.
- Несколько компрессоров соединены параллельно. При частичных нагрузках, около 99% времени, работают только компрессоры, которые необходимы, что гарантирует высокую энергоэффективность.
- Электронное ТРВ позволяет работать при более низком давлении конденсации (оптимизация EER) и динамическое управление перегревом оптимизирует использование поверхности теплообмена испарителя.
- Спиральные компрессоры не требующие обслуживания с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+ снижает эксплуатационные расходы.
- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.


**30RBS**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RBS 039	40,0	2,87	443	1061	2050	1330
30RBS 045	44,0	2,76	451	1061	2050	1330
30RBS 050	51,0	2,67	454	1061	2050	1330
30RBS 060	58,0	2,66	463	1061	2050	1330
30RBS 070	67,0	2,72	467	1061	2050	1330
30RBS 080	79,0	2,70	482	1061	2050	1330
30RBS 090	87,0	2,73	780	2258	2050	1330
30RBS 100	97,0	2,73	791	2258	2050	1330
30RBS 120	114,0	2,67	807	2258	2050	1330
30RBS 140	135,0	2,70	912	2258	2050	1330
30RBS 160	156,0	2,65	943	2258	2050	1330

**30RBSY**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RBSY 039	39,6	3,04	450	2109	1132	1371
30RBSY 045	44,0	2,91	458	2109	1132	1371
30RBSY 050	51,2	2,75	461	2109	1132	1371
30RBSY 060	58,1	2,76	473	2109	1132	1371
30RBSY 070	66,2	2,75	473	2142	1132	1371
30RBSY 080	77,7	2,71	491	2142	1132	1371
30RBSY 090	86,7	2,79	785	2273	2122	1371
30RBSY 100	97,1	2,79	795	2273	2122	1371
30RBSY 120	114,4	2,74	811	2273	2122	1371
30RBSY 140	132,8	2,73	917	2273	2122	1371
30RBSY 160	153,4	2,66	947	2273	2122	1371

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**

**14.2.1.7. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RBM/30RBP 108-520**

# 30RBM/30RBP



- холодопроизводительность: 164 - 528 кВт
- хладагент - R410A
- спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Модели 30RBM оптимизированы для работы с полной нагрузкой, и отличаются относительно низкими инвестиционными затратами (при применении специальных опций могут работать в расширенном диапазоне от -20°C до +48°C)
- Модели 30RBP оптимизированы для работы при частичных нагрузках и имеют максимальную сезонную эффективность, за счет комплектации вентиляторами и насосами с переменной скоростью. Так же, модели RBP имеют более низкий уровень шума и возможность работать в диапазоне от -20°C до +48°C
- 12 типоразмеров

- Низкий уровень шума
- Высокая энергоэффективность
- Современный озонобезопасный фреон R-410A
- Небольшой объем заправки фреоном
- Спиральные компрессоры
- Микроканальные конденсаторы из нового алюминиевого сплава
- Паяные пластинчатые теплообменники
- Адаптивное микропроцессорное управление
- Вентиляторы конденсатора с переменной скоростью вращения
- Насосы гидромодуля с переменной скоростью
- DX - фрикулинг
- Простая и легкая установка и ввод в эксплуатацию
- Превосходная надежность

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Высокая температура окружающего воздуха (до +52°C)
- Шкаф управления в корпусе IP54
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Плавный пуск
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита испарителя от замерзания при работе до -20°C
- Защита испарителя и гидромодуля от замерзания при работе до -20°C
- Полная или частичная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды,
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Клапаны на всасывании и подаче компрессора
- Гидромодуль (одинарный или двояный насос, насос высокого или низкого давления, насосы с приводом переменной частоты)
- Система DX - Free Cooling (на один или два контура)
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Модуль удаленного управления Touch Pilot, с экраном и сенсорным интерфейсом пользователя
- Антикоррозийная защита
- Приварное подсоединение испарителя (Victaulic)
- Расширительный бак
- Автоматическая коррекция коэффициента мощности
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RBM/RBP 160	168	3,04	1216	2410	2253	2297
30RBM/RBP 180	181	3,12	1257	2410	2253	2297
30RBM/RBP 200	198	2,98	1257	2410	2253	2297
30RBM/RBP 220	216	2,97	1387	2410	2253	2297
30RBM/RBP 260	261	2,90	1408	2410	2253	2297
30RBM/RBP 300	300	2,97	1865	3604	2253	2297
30RBM/RBP 330	331	2,92	1901	3604	2253	2297
30RBM/RBP 360	365	2,95	2069	3604	2253	2297
30RBM/RBP 400	397	2,90	2125	3604	2253	2297
30RBM/RBP 430	430	2,94	2545	4797	2253	2297
30RBM/RBP 470	470	2,90	2563	4797	2253	2297
30RBM/RBP 520	523	2,9	2761	4797	2253	2297

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER


**14.2.1.8. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RB 602 - 802**
**30RB 602 - 802**


- холодопроизводительность: 606 - 774 кВт
- хладагент - R410A
- спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Современный озонобезопасный фреон R-410A
- Спиральные компрессоры
- Микроканальные алюминиевые конденсаторы
- Адаптивное микропроцессорное управление
- Низкий уровень шума

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Исполнение для установки внутри помещения
- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита от замерзания испарителя и труб при работе от 0°C до -20°C
- Частичная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды,
- Испаритель в алюминиевом кожухе
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Главный выключатель с или без предохранителя
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Клапаны на стороне всасывания компрессора
- Модули ЕММ
- Предохранительный клапан с предустановленным с 3-х ходовым клапаном
- Антикоррозионная защита
- Приварное подсоединение испарителя ( Victaulic )
- Кожухо-трубный испаритель
- Боковое подсоединение электропитания
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RB 602	606,90	2,72	4627	5992	2253	2297
30RB 672	657,30	2,68	4873	5992	2253	2297
30RB 732	711,80	2,59	5362	7186	2253	2297
30RB 802	774,40	2,58	5609	7186	2253	2297

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER


**14.2.1.9. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XAS 242-482**
**30XAS**


- холодопроизводительность: 232 - 486 кВт
- хладагент - R-134a
- винтовые компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Винтовые компрессоры с двойным ротором и клапаном регулирования производительности
- Хладагент R-134a
- Низкошумные вентиляторы конденсатора Flying Bird IV – четвертого поколения из композитных материалов
- Алюминиевый микроканальный теплообменник конденсатора (MCHE)
- Система управления Pro-Dialog+
- Расширенный рабочий диапазон до +55°C
- Компактные размеры

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Антикоррозионная защита
- Подключение к воздуховодам (располагаемый напор до 60 Па)
- Шкаф управления в корпусе IP54
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита от замерзания испарителя и гидромодуля при работе от 0°C до -20°C
- Полная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды,
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Набор сервисных вентелей фреоновой трассы
- Гидромодуль
- Высокая энергоэффективность
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Модуль удаленного управления Touch Pilot, с экраном и сенсорным интерфейсом пользователя
- Подготовка для установки детектора утечек
- Предохранительный клапан с предустановленным с 3-х ходовым клапаном
- Автоматическая коррекция коэффициента мощности
- Медно-алюминиевые теплообменники конденсаторов (Cu/Al)
- Антикоррозионное покрытие для медно-алюминиевых теплообменников конденсаторов (Cu/Al)
- UV-защищенная теплоизоляция фреонопроводов на входе и выходе из испарителя
- Испаритель в алюминиевом кожухе
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XAS 242	232	2,76	2390	2410	2253	2297
30XAS 282	284	3,00	2810	3604	2253	2297
30XAS 342	334	3,08	2870	3604	2253	2297
30XAS 442	430	2,93	3630	4798	2253	2297
30XAS 482	467	2,87	3720	4798	2253	2297

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**

**14.2.1.10. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XA 252-1702**
**30XA**


- холодопроизводительность: 267 - 1682 кВт
- хладагент - R-134a
- винтовые компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Винтовые компрессоры с двойным ротором и клапаном регулирования производительности
- Хладагент R-134a
- Низкошумные вентиляторы конденсатора Flying Bird IV - четвертого поколения из композитных материалов
- Алюминиевый микроканальный теплообменник конденсатора (MCHE)
- Система управления Touch Pilot
- Расширенный рабочий диапазон до +55°C
- А класс энергоэффективности

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Работа со средне- и низко - температурными жидкостями (до 0°C и -12°C соответственно)
- Антикоррозионная защита
- Подключение к воздуховодам (располагаемый напор до 60 Па)
- Шкаф управления в корпусе IP54
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита от замерзания испарителя и гидромодуля при работе от 0°C до -20°C
- Система DX - Free Cooling (два контура)
- Полная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды,
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Набор сервисных вентелей фреоновой трассы
- Испаритель с увеличенным теплосъемом
- Испаритель с уменьшенным теплосъемом
- Усиленный испаритель (Pn 21 Бар)
- Испаритель с оппозитным подключением
- Гидромодуль (одинарный или сдвоенный насос, насос высоко-го или низкого давления)

- Высокая энергоэффективность
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Модуль удаленного управления Touch Pilot, с экраном и сенсорным интерфейсом пользователя
- Подготовка для установки детектора утечек
- Предохранительный клапан с предустановленным с 3-х ходовым клапаном
- Автоматическая коррекция коэффициента мощности
- Медно-алюминиевые теплообменники конденсаторов (Cu/Al)
- Антикоррозионное покрытие для медно-алюминиевых теплообменников конденсаторов (Cu/Al)
- UV-защитная теплоизоляция фреоновых проводов на входе и выходе из испарителя
- Испаритель в алюминированном кожухе
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Приварное подсоединение испарителя (Victaulic)
- Единая точка подключения питания
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XA 252	267	3	3410	3604	2253	2297
30XA 302	291	2,96	3450	3604	2253	2297
30XA 352	318	2,98	3490	3604	2253	2297
30XA 402	378	3,08	4313	4798	2253	2297
30XA 452	426	2,89	4883	4798	2253	2297
30XA 504	498*	3,07*	4524	4798	2253	2297
30XA 502	473	2,93	4814	5992	2253	2297
30XA 602	601	3,03	5707	7186	2253	2297
30XA 702	654	3,11	5857	7186	2253	2297
30XA 752	691	2,91	6157	7186	2253	2297
30XA 802	759	2,88	6457	7186	2253	2297
30XA 854	824*	3,10*	6670	7186	2253	2297
30XA 852	807	2,98	6958	8380	2253	2297
30XA 904	889*	3,10*	6920	7186	2253	2297
30XA 902	875	2,91	7258	8380	2253	2297
30XA 1002	960	2,95	7836	9574	2253	2297
30XA 1112	1107	2,97	8210	11962	2253	2297
30XA 1212	1218	3,01	8590	11962	2253	2297
30XA 1312	1285	2,81	9310	11962	2253	2297
30XA 1382	1377	2,69	9390	11962	2253	2297
30XA 1402	1436	2,97	3953 + 7776	9574 + 4798	2253	2297
30XA 1502	1443	2,87	3953 + 7926	9574 + 4798	2253	2297
30XA 1702	1611	3	6958 + 6958	8380 + 8380	2253	2297



**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**

**14.2.1.11. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XAV 500-1150**

# 30XAV



- холодопроизводительность: 504 - 1138 кВт
- хладагент - R-134a
- винтовые компрессоры с частотной регуляцией

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Высокоэффективный 2 х роторный винтовой компрессор с переменной скоростью вращения ротора
- Новая система управления Touch Pilot
- Вентиляторы конденсатора с переменной скоростью вращения
- Затопленный испаритель с возможностью мех. очистки
- Алюминиевый микроканальный теплообменник конденсатора (MCHE)
- Хладагент R-134a
- Расширенный рабочий диапазон от -20°C до +50°C, температура на выходе из испарителя до 3,3°C
- Система удаленного мониторинга CARRIER® CONNECT

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Низкошумное исполнение
- Антикоррозионная защита
- Шкаф управления в корпусе IP54
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Защита от замерзания испарителя и гидромодуля при работе от 0°C до -20°C
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Набор сервисных вентилях фреоновой трассы
- Испаритель с уменьшенным теплосъемом
- Усиленный испаритель (Pn 21 Бар)
- Испаритель с оппозитным подключением
- Гидромодуль (одинарный или сдвоенный насос, насос высокого или низкого давления)
- Расширительный бак
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули ЕММ
- Предохранители на главном выключателе
- Подготовка для установки детектора утечек
- Предохранительный клапан с предустановленным с 3-х ходовым клапаном
- Испаритель и насосы в алюминиевом кожухе
- Алгоритм автоматического перезапуска системы
- Контроль переменного расхода жидкости
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Приварное подсоединение испарителя (Victaulic)
- Единая точка подключения питания
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XAV 500	504	3,22	4831	6092	2253	2297
30XAV 600	607	3,23	5219	6092	2253	2297
30XAV 700	687	3,29	5767	7186	2253	2297
30XAV 800	803	3,28	6420	8380	2253	2297
30XAV 950	910	3,12	6806	9573	2253	2297
30XAV 1050	1041	3,08	7687	10767	2253	2297
30XAV 1150	1138	3,1	8076	11962	2253	2297

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER

**14.2.1.12. ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XA-ZE / 30XAV-ZE 401-901****30XA-ZE/XAV-ZE**

- холодопроизводительность: 300 - 1100 кВт
- хладагент - R-134a
- винтовые компрессоры (30XAV-ZE с частотной регуляцией)

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Новейших хладагент R-1234ze, полностью озонобезопасный и с почти нулевым потенциалом глоб. потепления

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XAVZE 0401	390	3,38	4832	6092	2253	2297
30XAVZE 0501	469	3,39	5220	6092	2253	2297
30XAVZE 0551	531	3,46	5723	7186	2253	2297
30XAVZE 0651	621	3,44	6380	8380	2253	2297
30XAVZE0701	703	3,28	6806	9573	2253	2297
30XAVZE0851	804	3,24	7687	10767	2253	2297
30XAVZE0901	879	3,26	8076	11962	2253	2297

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ И БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**

**14.2.2.1. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30WG/30WGA 20 - 90**
**30WG/30WGA**


- холодопроизводительность: 25 - 95кВт
- хладагент - R410A
- спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 25 до 95 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 25 до 115 кВт. Обладают исключительно высоким значением энергоэффективности ESEER.
- Новое поколение чиллеров 30WG предназначено для использования в коммерческих помещениях (офисы, гостиницы и т.д.), жилых помещениях (жилые дома, квартиры и т.д.) или на промышленных объектах (низкотемпературное охлаждение и т.д.).
- Модели 30WG обеспечивают Eurovent класс энергоэффективности B, и ESEER свыше 5,5 для моделей со двоянным компрессором.
- Бесконденсаторная версия (30WGA) может оснащаться опциональным модулем управления выносным конденсатором.
- Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R-410A.
- Совместимость с линейкой конденсаторов/ сухих охладителей Carrier 09
- Агрегат 30WG оснащен автоматическим трехходовым клапаном, контролирующим давление конденсации для оптимальной работы даже при низких температурах наружного воздуха.
- Система управления Pro-Dialog+ и совместимость с системой Aquasmart
- Технология переменного расхода воды в насосах оптимизирует работу системы и повышает энергоэффективность.
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении позволяет устанавливать агрегаты в любых зданиях.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Гликолевый раствор низкой температуры (до -12°C) (30WG)
- Устройство плавного пуска
- Система управления работой двух параллельно работающих машин в режиме «ведущий-ведомый»
- Ручка электрического выключателя, расположенная на внешней стороне агрегата
- Гидромодуль с одиночным насосом низкого или высокого давления
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Низкий уровень шума (-3 дБ (А) по сравнению со стандартным блоком)
- Гидромодуль высокого давления на стороне конденсатора с переменной скоростью
- Размещение модулей «друг на друге»
- Удаленный интерфейс пользователя

**30WG – ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30WG 020	24,6	4,72	191	1044	600	901
30WG 025	28,7	4,72	200	1044	600	901
30WG 030	31,5	4,69	200	1044	600	901
30WG 035	36,7	4,73	207	1044	600	901
30WG 040	41,8	4,69	212	1044	600	901
30WG 045	46,6	2,51	220	1044	600	901
30WG 050	58,1	4,72	386	1474	880	901
30WG 060	63,4	4,65	392	1474	880	901
30WG 070	73,8	4,69	403	1474	880	901
30WG 080	83,9	4,65	413	1474	880	901
30WG 090	94,6	4,68	441	1474	880	901

**30WGA – БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30WGA 020	22,6	3,75	164	1044	600	901
30WGA 025	27,0	3,84	171	1044	600	901
30WGA 030	29,5	3,87	171	1044	600	901
30WGA 035	34,7	3,93	177	1044	600	901
30WGA 040	39,2	3,94	180	1044	600	901
30WGA 045	43,7	3,90	185	1044	600	901
30WGA 050	53,7	3,82	321	1474	880	901
30WGA 060	59,8	3,85	324	1474	880	901
30WGA 070	69,2	3,86	332	1474	880	901
30WGA 080	78,3	3,91	339	1474	880	901
30WGA 090	87,8	3,88	354	1474	880	901

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ И БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**

**14.2.2.2. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30RW/30RWA**
**30RW/30RWA**


- холодопроизводительность: 110 - 315 кВт
- хладагент - R407C
- спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 110 до 315 кВт (30RW).
- Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 110 до 315 кВт (30RWA).
- Поколение чиллеров со спиральными компрессорами, цифровым автоматическим адаптивным контроллером Pro-Dialog и озонобезопасным хладагентом R-407C.
- Может поставляться со встроенными гидравлическими модулями испарителя и конденсатора, что значительно упрощает монтаж и сокращает требуемые системе площади.
- Интеллектуальная микропроцессорная система управления регулирует скорость водяного насоса конденсатора и управляет работой вентиляторов сухой градирни (30RW) или воздушного конденсатора (30RWA), обеспечивая надежную и экономичную эксплуатацию холодильных машин при всех погодных условиях.
- Насос с регулируемой скоростью вращения автоматически обеспечивает нужный расход охлаждающей воды для оптимальных условий конденсации.
- Для монтажа холодильных машин не требуются специальные помещения, если это не противоречит требованиям местных нормативных документов.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Гидравлический модуль на стороне испарителя с одним или двумя насосами (опция)
- Гидравлический модуль на стороне конденсатора с одним или двумя насосами (опция)
- Реверсивное исполнение (с регулированием нагрева и охлаждения воды) (опция)
- Работа при низкой температуре холодоносителя на выходе из испарителя (до -10°С, опция 30RW)
- Электронный стартер компрессора для уменьшения пускового тока (опция)
- Интерфейсная плата для подключения к системе Aquasmart (опция)
- Плата управления по времени «CCN Clock Board» с последовательным портом RS485 (опция / аксессуар)

**30RW – ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RW 110	110,0	4,06	864	2013	922	1963
30RW 120	125,0	3,92	937	2013	922	1963
30RW 135	142,0	4,01	956	2013	922	1963
30RW 150	152,0	3,93	977	2013	922	1963
30RW 160	165,0	4,51	1079	2013	922	1963
30RW 185	186,0	4,24	1144	2013	922	1963
30RW 210	219,0	4,38	1357	2013	922	1963
30RW 245	251,0	4,25	1471	2013	922	1963
30RW 275	288,0	4,36	1557	2013	922	1963
30RW 300	315,0	4,32	1557	2013	922	1963

**30RWA – БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RWA 110	109	4,05	773	2013	922	1963
30RWA 120	125	4,01	836	2013	922	1963
30RWA 135	142	4,1	845	2013	922	1963
30RWA 150	152	4,02	855	2013	922	1963
30RWA 160	160	4,09	948	2013	922	1963
30RWA 185	184	4,08	996	2013	922	1963
30RWA 210	212	4	1159	2013	922	1963
30RWA 245	243	3,92	1273	2013	922	1963
30RWA 275	282	4,09	1311	2013	922	1963
30RWA 300	309	4,12	1311	2013	922	1963

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ И БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**

**14.2.2.3. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30НХС 80 - 375**
**30НХС**


- холодопроизводительность: 287- 1302 кВт
- хладагент - R-134a
- винтовые компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Семнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 287 до 1302 кВт.
- Система управления Pro-Dialog Plus для оптимизации эффективности холодильного контура.
- Используется озонобезопасный, нетоксичный, не воспламеняющийся хладагент – R-134a.
- Винтовые компрессоры обеспечивают тихую работу с низким уровнем вибрации.
- Управление полностью автоматизировано и включает в себя диагностику.
- Два независимых холодильных контура.
- Простота монтажа - компактная конструкция, проходит через стандартный дверной проем. Для упрощения установки поставляется в укомплектованном виде. Не требует установки дополнительных элементов управления, таймеров, стартеров и др.
- Имеет один электроввод и один выключатель для моделей 30НХС 080 до 190, по одному электровводу и выключателю на каждый контур для моделей 30НХС 200 до 375.
- Возможность получения холодоносителя на выходе из испарителя с температурой до -10 °С.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Испаритель и конденсатор для работы с давлением воды 21бар (опция)
- RS485 коммуникационный интерфейс с JBus, BACnet, LON протоколом (аксессуар)
- Электронный пускатель компрессора (30НХС 200-375) (опция)
- Щит управления IP44С (опция)
- Исполнение для работы при повышенной температуре конденсации и в режиме реверсивного теплового насоса (опция)
- Стартер на насосы испарителя и конденсатора (опция)
- Трехходовой регулирующий клапан на конденсаторе (опция)
- Рекуперация тепла (аксессуар)
- Низкая температура холодоносителя на выходе из испарителя от 0 °С до -10 °С (опция)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30НХС 080	287,0	5,04	2274	2558	960	1800
30НХС 090	312,0	4,8	2279	2558	960	1800
30НХС 100	349,0	4,85	2302	2558	960	1800
30НХС 110	375,0	4,57	2343	2558	960	1800
30НХС 120	413,0	4,86	2615	3275	980	1816
30НХС 130	450,0	4,69	2617	3275	980	1816
30НХС 140	510,0	4,72	2702	3275	980	1816
30НХС 155	542,0	4,55	2712	3275	980	1816
30НХС 175	599,0	4,68	3083	3 257	980	1940
30НХС 190	652,0	4,72	3179	3 257	980	1940
30НХС 200	701,0	4,74	3873	3 903	1015	1980
30НХС 230	814,0	4,73	4602	3924	1015	2060
30НХС 260	899,0	4,45	4656	3924	1015	2060
30НХС 285	986,0	4,76	4776	3924	1015	2060
30НХС 310	1109,0	4,76	5472	4533	1015	2112
30НХС 345	1207,0	4,55	5553	4533	1015	2112
30НХС 375	1302,0	4,65	5721	4533	1015	2112

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ И БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER

**14.2.2.4. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XW/30XW-P 254 - 1762****30XW/30XW-P**

- холодопроизводительность: 273- 1756 кВт
- хладагент - R-134a
- винтовые компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 30XW - Модели стандартной эффективности, сбалансированные по технико-экономическим показателям и энергоэффективности,
- 30XW-P - Модели повышенной эффективности, оптимизированные для минимизации энергопотребления,
- Винтовые компрессоры с двойным ротором и клапаном регулирования производительности
- Хладагент R-134a
- Система управления Pro-Dialog
- Затопленный испаритель с возможностью мех. очистки

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Низкошумное исполнение
- Сверхнизкошумное исполнение
- Работа со средне- и низко - температурными жидкостями (до 0°C и -12°C соответственно)
- Поставка в 2х частях
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Защита от короткого замыкания без размыкателя
- Подключение и контроль контура насосов испарителя
- Подключение и контроль контура насоса конденсатора
- Теплоизоляция конденсатора
- Набор сервисных вентилей фреоновой трассы
- Испаритель с одним проходом
- Конденсатор с одним проходом
- Усиленный испаритель (Pn 21 Бар)
- Усиленный конденсатор (Pn 21 Бар)
- Испаритель с оппозитным подключением
- Конденсатор с оппозитным подключением
- Высокая температура конденсации
- Ограничение температуры конденсации
- Контроль низкой температуры конденсации
- Теплоизоляция компрессора
- Набор сервисных вентилей фреоновой трассы
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Модуль удаленного управления Touch Pilot, с экраном и сенсорным интерфейсом пользователя
- Подготовка для установки детектора утечек
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Подсоединение испарителя Victaulic (приварное, фланцевое)
- Единая точка подключения питания
- Сервисная розетка 230 В

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ И БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER


**14.2.2.4. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XW/30XW-P 254 - 1762**
**30XW**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XW 254	273	5,32	2017	2724	928	1567
30XW 304	307	5,30	2036	2724	928	1567
30XW 354	359	5,24	2072	2724	928	1567
30XW 402	459	5,21	2575	2741	936	1692
30XW 452	473	5,35	2575	2741	936	1692
30XW 552	532	5,21	2613	2741	936	1692
30XW 602	538	5,17	2644	2741	936	1692
30XW 652	677	5,39	3247	3059	1040	1848
30XW 702	730	5,30	3266	3059	1040	1848
30XW 802	792	5,19	3282	3059	1040	1848
30XW 852	839	5,39	3492	2780	1042	1898
30XW 1002	1017	5,26	5370	4025	1036	1870
30XW 1052	1060	5,21	5408	4025	1036	1870
30XW 1154	1141	5,30	5698	4025	1036	1925
30XW 1252	1257	5,69	7066	4730	1156	2051
30XW 1352	1342	5,51	7267	4730	1156	2051
30XW 1452	1453	5,36	7305	4730	1156	2051
30XW 1552	1547	5,29	7337	4730	1156	2051
30XW 1652	1654	5,59	8681	4790	1902	1515
30XW 1702	1728	5,6	8699	4790	1902	1515

**30XW-P**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XW-P 512	509	5,71	2981	3059	936	1743
30XW-P 562	577	5,64	3020	3059	936	1743
30XW-P 712	737	5,83	3912	3290	1069	1950
30XW-P 812	786	5,62	3947	3290	1069	1950
30XW-P 862	861	5,65	3965	3290	1069	1950
30XW-P 1012	1039	5,73	6872	4730	1039	1997
30XW-P 1162	1157	5,78	6950	4730	1039	1997
30XW-P 1314	1323	5,80	7542	4730	1162	2051
30XW-P 1464	1452	5,58	7752	4730	1162	2051
30XW-P 1612	1626	5,87	10910	4832	2129	1562
30XW-P 1762	1756	5,79	10946	4832	2129	1562

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ И БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER


**14.2.2.5. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XW-V 580 - 1710**
**30XW-V**


- холодопроизводительность: 587 - 1741 кВт
- хладагент - R-134a,
- винтовые компрессоры с частотной регулировкой

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Винтовые компрессоры с двойным ротором и частотным регулирование производительности
- Новая система управления Touch Pilot
- Затопленный испаритель с возможностью мех. очистки
- Хладагент R-134a
- Высокая эффективность при частичных нагрузках
- Возможность производить воду до 3,3°C в стандартной конфигурации

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Низкошумное исполнение
- Работа с жидкостями до -3°C
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Модули EMM
- Контроль низкой температуры конденсации
- Подключение и контроль контура насосов испарителя
- Подключение и контроль контура насоса конденсатора
- Теплоизоляция конденсатора
- Теплоизоляция компрессора
- Набор сервисных вентилей фреоновой трассы
- Испаритель с одним проходом
- Конденсатор с одним проходом
- Усиленный испаритель (Pn 21 Бар)
- Усиленный конденсатор (Pn 21 Бар)
- Испаритель с оппозитным подключением
- Конденсатор с оппозитным подключением
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Подготовка для установки детектора утечек
- 3G роутер для соединения Carrier Connect
- Подсоединение испарителя Victaulic (приварное, фланцевое)
- Единая точка подключения питания
- Алгоритм автоматического перезапуска системы
- Дополнительный фильтр ВЧ-помех на линии питания

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XW-V 580	587,0	5,44	3152	3059	1087	1743
30XW-V 630	652,0	5,31	3190	3059	1087	1743
30XW-V 810	812,0	5,25	4157	3290	1237	1950
30XW-V 880	858,0	5,07	4161	3290	1237	1950
30XW-V 1150	1140,0	5,45	7322	4730	1164	1997
30XW-V 1280	1305,0	5,5	7398	4730	1164	1997
30XW-V 1470	1461,0	5,38	7574	4730	1255	2051
30XW-V 1570	1604,0	5,05	7770	4730	1255	2051
30XW-V 1710	1741,0	4,94	7808	4730	1255	2051



**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ И БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER


**14.2.2.6. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 30XW-P ZE 301-1101 / 30XW-V ZE 451-1301**
**30XW-P ZE/XW-V ZE**


- холодопроизводительность: 270 - 1320 кВт
- хладагент - R-1234ze,
- винтовые компрессоры (30XW-V ZE с частотной регуляцией)

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Новейший хладагент R-1234ze, полностью озонобезопасный и с почти нулевым потенциалом глоб. потепления

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XW-P ZE 301	273	5,31	2072	2724	927	1617
30XW-P ZE 401	387	5,79	2981	3059	936	1743
30XW-P ZE 451	438	5,71	3020	3059	936	1743
30XW-P ZE 551	560	5,90	3912	3290	1065	1950
30XW-P ZE 601	598	5,69	3947	3290	1070	1950
30XW-P ZE 651	654	5,73	3965	3290	1070	1950
30XW-P ZE 801	789	5,80	6872	4795	1039	1997
30XW-P ZE 901	879	5,85	6950	4795	1039	1997
30XW-P ZE 1001	1005	5,88	7542	4730	1162	2051
30XW-P ZE 1101	1103	5,66	7752	4730	1162	2051
30XW-V ZE 451	446	5,51	3152	3059	1087	1743
30XW-V ZE 501	496	5,38	3190	3059	1087	1743
30XW-V ZE 601	617	5,32	4157	3290	1137	1948
30XW-V ZE 651	652	5,14	4161	3290	1137	1948
30XW-V ZE 851	866	5,52	7417	4730	1165	1997
30XW-V ZE 1001	992	5,57	7493	4730	1165	1997
30XW-V ZE 1101	1110	5,45	7671	4730	1255	2051
30XW-V ZE 1201	1219	5,11	7872	4730	1255	2051
30XW-V ZE 1301	1323	5,01	7910	4730	1255	2051

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ****ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ И БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER****14.2.2.7. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 23XR/XRV****23XR/XRV**

- холодопроизводительность: 970 - 1880 кВт
- хладагент - R-134a
- винтовые компрессоры, привод переменной частоты

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Водоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессорами и приводом переменной частоты / каскадное исполнение.
- 23XRV Evergreen® предлагает решения для широкого спектра применений со следующими показателями: холодопроизводительность от 970 до 1880 кВт, лидер по эффективности в своем классе - показатель IPLV до 10.6 кВт/кВт. Значение коэффициента эффективности EER до 6,5.
- Инновационный дизайн трехроторного винтового компрессора со сбалансированной геометрией и короткими роторами.
- Регулируемая частота привода компрессора позволяет достичь ультравысокого уровня энергоэффективности при снижении эксплуатационных расходов.
- Опциональные изолирующие клапаны позволяют хранить хладагент в чиллере, что значительно сокращает сервисные затраты и время.
- Надежная работа даже в самых сложных условиях - отсутствие помпажных зон.
- Идеально подходит как для нового строительства, так и замены устаревшего оборудования.
- Использует не разрушающий озоновый слой хладагент R-134a.
- Испаритель и конденсатор доступен в стандартном и морском исполнении с 1, 2 и 3 заходами.
- Подробные технические характеристики предоставляются по запросу.

**14.2.2.8. ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 19XR/XRV****19XR/XRV**

- холодопроизводительность: 1000- 10500 кВт
- хладагент - R-134a
- центробежные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Номинальная холодопроизводительность от 1000 до 10500 кВт.
- Конструкция одноступенчатого герметичного компрессора - исключает возможность утечки по уплотнению вала и потери холодильного агента и масла.
- Центробежный чиллер Evergreen® 19 XRV оборудуется приводом с регулируемой частотой вращения, благодаря чему повышается эффективность работы компрессора при частичных нагрузках.
- Исполнение с двухступенчатым компрессором (рама E)
- Теплообменники аттестованы PED (Европейский сертификат для устройств, работающих под давлением).
- Подробные технические характеристики предоставляются по запросу

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Доступны высоковольтные двигатели: 3000 В, 3300 В, 4000 В, 6300 В, 10 кВ, 11 кВ
- CCN J-Bus шлюз
- Водяной теплообменник 21 бар
- Фланцевые соединения на входе и выходе воды
- Поставка в четырех частях для упрощения монтажа

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ CARRIER**

**14.2.3. АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER**
**16LJ / 16TJ**

**16NK**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам,
  - Высокоточная система управления,
  - Компактность, Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа,
  - Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность,
  - Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии,
  - Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации
- **16LJ / 16LJ-A** : Абсорбционные одноступенчатые холодильные машины с мощностью охлаждения 83 - 3956 кВт, на горячей воде
  - **16TJ** : Абсорбционные одноступенчатые холодильные машины с мощностью охлаждения 350 - 2500 кВт, на паре (от 50 до 100 кПа)
  - **16NK** : Абсорбционные двухступенчатые холодильные машины с мощностью охлаждения 345 - 4652 кВт, на паре

**АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 16LJ01-03 / 16LJ-A11-82**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
16LJ 1	83	2070	1745	1255	2115
16LJ 2	131	2680	2450	1255	2115
16LJ 3	166	3150	2450	1435	2115
16LJ-A 11	264	4000	2740	1400	2330
16LJ-A 12	316	4200	2740	1400	2330
16LJ-A 13	387	5200	3750	1400	2330
16LJ-A 14	475	5500	3750	1400	2330
16LJ-A 21	545	6600	3850	1560	2480
16LJ-A 22	633	6900	3850	1560	2480
16LJ-A 23	738	8100	4870	1560	2480
16LJ-A 24	844	8600	4870	1560	2480
16LJ-A 31	949	10500	4920	1630	2775
16LJ-A 32	1055	11000	4920	1630	2775
16LJ-A 41	1178	13000	5070	1750	3015
16LJ-A 42	1319	13600	5070	1750	3015
16LJ-A 51	1477	18400	5210	1990	3390
16LJ-A 52	1653	20000	5750	1990	3390
16LJ-A 53	1846	21400	6250	1990	3390
16LJ-A 61	2110	28300	5750	2420	3790
16LJ-A 62	2373	30300	6250	2420	3790
16LJ-A 63	2637	32400	6750	2420	3790
16LJ-A 71	2901	38700	6490	2650	3950
16LJ-A 72	3165	41200	6990	2650	3950
16LJ-A 73	3428	43700	7490	2650	3950
16LJ-A 81	3692	46900	7090	2820	4210
16LJ-A 82	3956	49600	7590	2820	4210

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ CARRIER

**АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 16TJ 11 - 52**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
16TJ 11	352	4000	2690	1400	2200
16TJ 12	422	4300	2690	1400	2200
16TJ 13	527	5100	3690	1400	2200
16TJ 14	633	5400	3690	1400	2200
16TJ 21	738	6700	3790	1560	2350
16TJ 22	844	6900	3790	1560	2350
16TJ 23	985	7900	4850	1560	2370
16TJ 24	1125	8300	4850	1560	2370
16TJ 31	1266	10300	4940	1630	2610
16TJ 32	1407	10600	4940	1630	2610
16TJ 41	1582	12500	4990	1700	2860
16TJ 42	1758	12800	4990	1700	2860
16TJ 51	1969	17500	5060	1990	3210
16TJ 52	2215	18900	5600	1990	3210
16TJ 53	2461	20200	6100	1990	3210

**АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ CARRIER 16NK 11 - 81**

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
16NK-11	345	4600	2810	2050	2200
16NK-12	447	5800	3850	1910	2200
16NK-13	549	6100	3850	1910	2200
16NK-21	689	7500	3880	2240	2250
16NK-22	861	8800	4920	2070	2250
16NK-31	1034	11200	5040	2170	2390
16NK-32	1238	11800	5040	2170	2390
16NK-41	1378	13900	5100	2400	2600
16NK-42	1551	14500	5100	2400	2600
16NK-51	1723	18800	5330	2700	2900
16NK-52	1927	20800	5870	2800	2900
16NK-53	2170	22300	6370	2800	2900
16NK-61	2412	26500	6100	2970	3330
16NK-62	2757	30000	6190	3000	3330
16NK-63	3101	32100	6710	3000	3330
16NK-71	3446	38000	6710	3000	3330
16NK-72	3963	42300	7460	3300	3450
16NK-81	4652	47300	7460	3500	3650

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.1. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 38AW / 80AW**
**38AW / 80AW**


- теплопроизводительность: 5 - 15 кВт
- холодопроизводительность: 4,2 - 15,8 кВт
- R410A, роторные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Шесть типоразмеров с номинальной мощностью нагрева от 5 до 11,5 Вт, номинальной мощностью охлаждения от 5 до 15 кВт.
- Реверсивные XP Energy сплит тепловые насосы «воздух-вода» со встроенным инвертором, разработанные для применения в жилых помещениях и небольших коммерческих объектах. Они обеспечивают превосходные показатели по энергоэффективности и сверхтихую работу в недоступном ранее широком диапазоне рабочих температур.
- Включают в себя новейшие технологические разработки: озонобезопасный холодильный агент R-410A, двухроторные компрессоры с инвертором, низкошумный вентилятор и микропроцессорная система управления.
- Для большей гибкости системы XP Energy доступны в исполнении: только нагрев или с реверсивным циклом, в зависимости от требований. Система резервного источника тепла в виде электронагревателя (одиночный источник энергии) или газовый бойлер (двойной источник энергии).
- Возможно использование с различными вентиляторными доводчиками производства Carrier.
- Возможность получения температуры на выходе до 60 °С (для радиаторов отопления и бытовых систем) обеспечивает постоянную возможность использования горячей воды.
- Возможность управлять двумя независимыми зонами с двух зонным дополнительным комплектом для основного модуля.
- **38AW - наружные блоки**
- **80AW - внутренние блоки**

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Дополнительный интерфейс пользователя.
- Коммуникационный комплект
- Выносной наружный датчик температуры увеличивает комфорт.
- Датчик температуры в помещении
- Бак для горячей воды, один или два змеевика, 200 л/300 л с подключением к тепловым солнечным панелям или без.
- Резиновые виброизоляторы для наружного блока
- 3-х ходовой клапан с приводом для горячей воды
- Термозащита, чтобы подсоединить с подогреваемой зоной под полом.
- Двухзонный комплект позволяет независимое управление двумя зонами.
- Комплект трубопроводов для установки клапана горячей воды с приводом внутри установки.
- Панели для установки двухзонного комплекта отдельно от модуля «комфорт»

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	COP [ кВт / кВт ]	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]
38AW 050H7 / 80AWH 65	5,01	4,15	3,57	2,6
38AW 065H7 / 80AWH 65	6,55	4,15	4,73	2,6
38AW 090H7 / 80AWH 115	9,27	4,48	5,95	3,07
38AW 115H7 / 80AWH 115	11,5	4,10	6,8	2,88
38AW 120H9 / 80AWH 150	12	4,65	10,3	3,41
38AW 150H9 / 80AWH 150	15,01	4,3	12,6	3,17

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.2. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30AWH**
**30AWH**


- теплопроизводительность: 4 - 15 кВт
- холодопроизводительность: 3 - 16 кВт
- R410A, роторные компрессоры, с инвертором

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Два варианта исполнения: с гидравлическим модулем или без. Доступно пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 3 до 16 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 4 до 14,5 кВт.
- Новые реверсивные тепловые насосы «вода-воздух» серии AquaSnap PLUS со встроенным инвертором. Предназначены для жилых помещений и небольших торговых предприятий. Они обеспечивают превосходные показатели по энергоэффективности и сверхтихую работу в недоступном ранее широком диапазоне рабочих температур.
- Поколение агрегатов AquaSnap PLUS вобрало в себя новейшие технологические разработки: озонобезопасный холодильный агент R-410A, двухроторные компрессоры с инвертором, низкошумный вентилятор и микропроцессорная система управления.
- Конструкция агрегатов 30AW обеспечивает простую и быструю установку и техническое обслуживание.
- Возможно использование систем тепловых насосов AquaSnap PLUS с различными вентиляторными доводчиками производства компании Carrier: блоками кассетного типа, вспомогательными блоками низкого, среднего и высокого давления, консольными блоками, блоками потолочной и настенной установки.
- Двухроторные компрессоры с инвертором (DC), с использованием амплитудно-импульсной модуляции (PAM) и широтноимпульсной модуляции (PWM) для повышения надежности, энергоэффективности и обеспечения плавной работы без вибраций на всех режимах.
- Вентиляторы с регулируемой скоростью вращения

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Установка с гидравлическим модулем (опция)
- Блок с регулируемой скоростью насоса (опция)
- Дополнительный датчик наружной температуры (опция)
- Пульт дистанционного управления 33AWRC1 (аксессуар)
- Программируемый термостат 33AW-CS1 (аксессуар)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30AWH 004	3,33	4,07	54	908	350	821
30AWH 006	4,73	5,76	58	908	350	821
30AWH 008	5,84	7,16	66	908	350	821
30AWH 012	10,24	11,86	101	908	350	1363
30AWH 015	13,04	14,46	109	908	350	1363
30AWH 12-3Ph	10,2	12	113	908	350	1363
30AWH 15-3Ph	13	15	113	908	350	1363

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.3. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 61AF 014-019**
**61AF 014-019**


- теплопроизводительность: 14 - 20 кВт,
- R410A, спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Два типоразмера с номинальной мощностью нагрева от 14 до 20 кВт.
- Новое поколение высокотемпературных моноблочных тепловых насосов «воздух-вода» AquaSnap были разработаны для отопления офисов, квартир и гостиниц, а также производства горячей воды в новых и реконструированных зданиях.
- Установки сочетают в себе новейшие технологические особенности: спиральные компрессоры, малолитражные вентиляторы, изготовленные из композитных материалов, адаптивное микропроцессорное управление, электронный терморегулирующий вентиль и насос с регулируемой частотой вращения.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют А-классу, с COP более 4 соответствуют сертификации Ecolabel.
- Низкий уровень шума и компактные размеры.
- Рабочий диапазон от -20 °С (температура окружающего воздуха) и до 65 °С (температура горячей воды на выходе для горячего водоснабжения).
- Интеллектуальный блок управления позволяет устройству работать в экстремальных условиях, с минимальным количеством остановок.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- JBus, BACnet и LonTalk шлюз
- Интерфейс удаленного пользователя
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	COP [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
61AF 014-7	14,1	3,34	159	1103	333	1278
61AF 014-9	13,7	3,52	159	1103	333	1278
61AF 019-9	19,8	3,49	206	1135	559	1579

## 14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER



## 14.2.4.4. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 61AF 022-105

## 61AF 022-105



- теплопроизводительность: 21 - 102 кВт
- R410A, спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Семь типоразмеров с номинальной мощностью нагрева от 21 до 102 кВт.
- Новое поколение высокотемпературных моноблочных тепловых насосов «воздух-вода» AquaSnap были разработаны для отопления офисов, квартир и гостиниц, а также производства горячей воды в новых и реконструированных зданиях.
- Агрегаты сочетают в себе новейшие технологические особенности: спиральные компрессоры, маломощные вентиляторы, изготовленные из композитных материалов, адаптивное микропроцессорное управление, электронный терморегулирующий вентиль и насос с регулируемой частотой вращения.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют классу A, с COP более 4, соответствуют сертификации Ecolabel.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Канальная версия
- Низкий уровень шума (опция)
- Устройство плавного пуска (опция)
- Защита от замерзания до  $-20^{\circ}\text{C}$  (опция)
- Гидро модуль (опция)
- JBus, BACnet и LonTalk шлюз (опция / аксессуар)
- Управление системой обогрева (опция)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	COP [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
61AF 022	20,9	4,15	343	1110	1327	1330
61AF 030	26,3	4,19	396	1110	1327	1330
61AF 035	32,6	4,14	421	1110	1327	1330
61AF 045	44,3	4,4	509	1114	2100	1330
61AF 055	52,2	4,39	533	1114	2100	1330
61AF 075	64,9	3,98	900	2273	2100	1330
61AF 105	101,9	4,25	1020	2273	2100	1330



## 14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER



## 14.2.4.5. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30RQV

30RQV



- теплопроизводительность: 17 - 21 кВт
- холодопроизводительность: 15- 18 кВт
- R410A, роторные компрессоры, с инвертором

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Озонобезопасный фреон R410A
- Двухроторный компрессор с инвертором
- Малошумные вентиляторы с регулируемой скоростью
- Адаптивное микропроцессорное управление
- Высокая энергоэффективность
- Интегрированный гидромодуль ( опционально )
- NHC контроль

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	COP [ кВт / кВт ]	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]
30RQV 17	17,1	4,10	14,9	3
30RQV 21	21,1	4,1	18,6	3,1

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.6. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30RQ 017 - 040**
**30RQ 017 - 040**


- теплопроизводительность: 16 - 40 кВт
- холодопроизводительность: 16- 40 кВт
- R410A, спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 16 до 40 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 16 до 40 кВт.
- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquaspar для применения на объектах коммерческой недвижимости для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы и адаптивное микропроцессорное управление.
- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках – все модели класса A.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Возможность интегрирования гидромодуля (опция)
- Встроенная система заполнения водой (опция/ аксессуар)
- Главный разъединитель с/без предохранителя (опция)
- JBus, VASnet и LonTalk шлюзы (аксессуар)
- Удаленный интерфейс (опция)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RQ 017	16	17,6	191	1136	584	1579
30RQ 021	20,2	22,2	208	1136	584	1579
30RQ 026	26,7	31	262	1002	824	1790
30RQ 033	32,7	34,7	277	1002	824	1790
30RQ 040	39,8	38,9	287	1002	824	1790

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.7. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30PH / PNC 90 - 18**
**30PH / PNC**


- теплопроизводительность: 17 - 36 кВт
- холодопроизводительность: 17- 36 кВт
- R410A, спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 2 Версии STD – стандартная, и HEE – высокоэффективная
- 5 типоразмеров
- PAC - версия со встроенным циркуляционным насосом
- Центробежные вентиляторы
- Бесшумная работа
- Высокая энергоэффективность

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Рециркуляционный насос
- Воздушная заслонка с приводом
- Воздушный фильтр
- Антивибрационные опоры
- Рекуперация тепла
- Коммуникационные протоколы Carel, Modbus, LonWorks®, BACnetTM, MSTP, Konnex

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	СОР [ кВт / кВт ]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30PH/ PNC 90STD	21,8	2,97	17,7	2,29	306 / 327	1117	860	1447
30PH/ PNC 100STD	26,1	2,94	21,1	2,31	315 / 390	1117 / 1398	860	1447 / 1727
30PH/ PNC 120STD	29,7	3,00	25,2	2,51	379 / 408	1398	860	1727
30PH/ PNC 160STD	38,3	2,97	32,7	2,6	397 / 497	1398 / 2113	860	1727 / 1447
30PH/ PNC 180STD	42,6	3,01	36,0	2,49	396 / 503	1398 / 2113	860	1727 / 1447
30PH/ PNC 90HEE	21,4	3,03	18,4	2,55	298 / 327	1117	860	1447
30PH/ PNC 100HEE	23,9	3,03	21,0	2,64	358 / 390	1398	860	1727
30PH/ PNC 120HEE	29,3	3,08	25,5	2,81	376 / 408	1398	860	1727
30PH/ PNC 160HEE	36,4	3,05	31,4	2,74	465 / 497	2113	860	1447
30PH/ PNC 180HEE	42,5	3,05	35,7	2,62	468 / 503	2113	860	1447

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.8. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30RQS / 30RQSY**
**30RQS/30RQSY**


- теплопроизводительность: 42 - 158 кВт
- холодопроизводительность: 38 - 149 кВт
- R410A, спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Двенадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 38 до 149 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 42 до 158 кВт.
- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasnar для применения на коммерческих и промышленных объектах.
- Установки разработаны на базе современных технологий
- Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы, изготовленные из композитного материала, адаптивное микропроцессорное управление, электронный TPВ и насос с переменным расходом (опция).
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird IV изготовленные из композитного материала. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Установки занимают малую площадь и имеют не большую по высоте (1330 мм), оснащены легкосъемными панелями.
- Несколько компрессоров соединены параллельно. При частичных нагрузках, около 99% времени, работают только компрессоры, которые необходимы, что гарантирует высокую энергоэффективность.
- Электронное TPВ позволяет работать при более низком давлении конденсации (оптимизация EER) и динамическое управление перегревом оптимизирует использование поверхности теплообмена испарителя.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРИ:**

- Гидромодуль (одинарный или двойной насос, насос высокого или низкого давления, насосы с приводом переменной частоты)
- Защита гидромодуля от замерзания при работе до -20°C
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Работа со средне- и низко - температурными жидкостями (до 0°C и -15°C соответственно)
- Сверхнизкошумное исполнение
- Частичная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды, (Только с Cu/Al конденсаторами)
- Антикоррозионная защита
- Антикоррозионное покрытие для медно-алюминиевых теплообменников конденсаторов (Cu/Al)
- Воздушный фильтр G2
- Главный выключатель без предохранителя
- Плавный пуск
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Резьбовое или приварное (Victaulic) подсоединение испарителя
- Экранирующий фильтр для вентиляторов и насосов с частотным приводом

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	COP [ кВт / кВт ]	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RQS 039	42,7	3,72	38	2,84	506	1090	2109	1330
30RQS 045	46,9	3,72	43,5	2,7	513	1090	2109	1330
30RQS 050	54,5	3,76	49,8	2,65	539	1090	2109	1330
30RQS 060	63	3,73	58,5	2,77	552	1090	2109	1330
30RQS 070	71,4	3,72	63,6	2,7	553	1090	2109	1330
30RQS 078	79,7	3,47	73,7	2,58	560	2273	2136	1330
30RQS 080	82,5	3,74	77,7	2,79	748	2273	2136	1330
30RQS 090	95	3,74	85,6	2,7	895	2273	2136	1330
30RQS 100	103	3,77	95,9	2,7	903	2273	2136	1330
30RQS 120	120,9	3,73	113,2	2,69	959	2273	2136	1330
30RQS 140	141,3	3,73	131,6	2,77	1060	2273	2136	1330
30RQS 160	162,2	3,59	149,4	2,58	1078	2273	2136	1330
30RQSY 039	42,7	3,68	37,2	2,85	507	2100	1140	1380
30RQSY 045	46,9	3,69	43,5	2,76	514	2100	1140	1380
30RQSY 050	54,6	3,69	49,8	2,7	548	2150	1140	1380
30RQSY 060	63,2	3,80	57,6	2,76	562	2150	1140	1380
30RQSY 070	71,7	3,70	62,6	2,7	562	2150	1140	1380
30RQSY 078	80,1	3,63	72,6	2,55	569	2150	1140	1380
30RQSY 080	82,5	3,77	77,7	2,78	748	2275	2125	1380
30RQSY 090	94,9	3,73	85,6	2,71	916	2275	2125	1380
30RQSY 100	103	3,65	95,9	2,7	925	2275	2125	1380
30RQSY 120	120,7	3,64	113,2	2,71	983	2275	2125	1380
30RQSY 140	141,9	3,74	129,6	2,74	1078	2275	2125	1380
30RQSY 160	163	3,57	147,1	2,54	1095	2275	2125	1380

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.9. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30RQM/30RQP 160-520**
**30RQM / 30RQP**


- теплопроизводительность: 170 - 540 кВт
- холодопроизводительность: 160 - 510 кВт
- R410A, спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Модели 30RQM оптимизированы для работы с полной нагрузкой, и отличаются относительно низкими инвестиционными затратами
- Модели 30RQP оптимизированы для работы при частичных нагрузках и имеют максимальную сезонную эффективность, за счет комплектации вентиляторами и насосами с переменной скоростью. Так же, модели RQP имеют более низкий уровень шума и эксплуатационную стоимость.
- 12 типоразмеров
- Низкий уровень шума
- Высокая энергоэффективность
- Современный озонобезопасный фреон R-410A
- Небольшой объем заправки фреоном
- Спиральные компрессоры
- Паяные пластинчатые теплообменники
- Адаптивное микропроцессорное управление
- Вентиляторы конденсатора с переменной скоростью вращения
- Насосы гидромодуля с переменной скоростью
- Инновационный алгоритм «Free defrost»
- Новая система управления Touch pilot
- Простая и легкая установка и ввод в эксплуатацию
- Превосходная надежность

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Низкошумное исполнение
- Высоконапорные вентиляторы для подключения к воздуховодам
- Ограждающие панели и защитные решетки
- Плавный пуск
- Работа в зимних условиях до -20°C
- Защита испарителя от замерзания при работе до -20°C
- Защита испарителя и гидромодуля от замерзания при работе до -20°C
- Частичная рекуперация тепла для пр-ва горячей воды
- Работа в режиме Ведущий/Ведомый
- Гидромодуль (одинарный или сдвоенный насос, насос высокого или низкого давления, насосы с приводом переменной частоты)
- Электронагреватель системы размораживания
- Коммуникационные протоколы JBas, LonTalk, BACnet
- Модули EMM
- Антикоррозионная защита
- Приварное подсоединение испарителя (Victaulic)
- Расширительный бак
- Сервисная розетка 230 В

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	СОР [ кВт / кВт ]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30RQM/RQP 160	179	3,69	156	2,80	1426	2410	2253	2297
30RQM/RQP 180	196	3,73	170	2,91	1505	2410	2253	2297
30RQM/RQP 210	238	3,75	203	2,76	1633	2410	2253	2297
30RQM/RQP 230	213	3,51	228	2,79	1656	2410	2253	2297
30RQM/RQP 240	270	3,82	236	2,93	2068	3604	2253	2297
30RQM/RQP 270	290	3,70	268	2,91	2216	3604	2253	2297
30RQM/RQP 310	339	3,69	301	2,90	2341	3604	2253	2297
30RQM/RQP 330	355	3,77	326	2,91	2572	3604	2253	2297
30RQM/RQP 380	411	3,68	376	2,90	3040	4797	2253	2297
30RQM/RQP 430	473	3,72	424	2,90	3289	4797	2253	2297
30RQM/RQP 470	456	3,62	459	2,75	3302	4797	2253	2297
30RQM/RQP 520	434	3,57	511	2,74	3342	4797	2253	2297

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.10. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 61WG**
**61WG**


- теплопроизводительность: 29 - 117 кВт
- холодопроизводительность: 24 - 95 кВт
- R410A, спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 24 до 95 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 29 до 117 кВт.
- Новое поколение тепловых насосов 61WG предназначено для использования в коммерческих помещениях (офисы, гостиницы и т.д.), жилых помещениях (жилые дома, квартиры и т.д.) или в промышленных целях (производство горячей воды для бытовых нужд и т.д.).
- Предназначены специально для систем нагрева с температурой воды на выходе 65 °C (без дополнительного нагрева), а их значение коэффициента энергоэффективности (COP) превышает 5.
- Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R-410A.
- Полный гидравлический комплект для испарителя и конденсатора с разными уровнями располагаемого давления, с переменной или фиксированной скоростью.
- Реверсивность, благодаря изменению направления потока воды в системе.
- Технология переменного расхода воды в насосах оптимизирует работу системы и повышает энергоэффективность.
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении позволяет устанавливать агрегаты в любых зданиях, а дополнительная опция шумоглушения обеспечивает дополнительный комфорт (-3 дБ (А)).

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Устройство плавного пуска
- Ручка электрического выключателя, расположенная на внешней стороне агрегата
- Теплоизоляция конденсатора
- Гидро модуль с одиночным насосом низкого или высокого давления
- Управление процессом нагрева от одного или нескольких источников
- Производство горячей воды на стороне конденсатора с гликолевым раствором на стороне испарителя

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	COP [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
61WG 020	29	5,42	191	1044	600	901
61WG 025	34,4	5,29	200	1044	600	901
61WG 030	38,3	5,21	200	1044	600	901
61WG 035	44,2	5,29	207	1044	600	901
61WG 040	50,2	5,34	212	1044	600	901
61WG 045	57,2	5,32	220	1044	600	901
61WG 050	68,6	5,49	386	1474	880	901
61WG 060	78,2	5,36	392	1474	880	901
61WG 070	88,4	5,46	403	1474	880	901
61WG 080	100	5,28	413	1474	880	901
61WG 090	117	5,33	441	1474	880	901

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.11. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30XWH / 30XWH-P**
**30XWH/30XWH-P**


- теплопроизводительность: 317 - 1969 кВт
- холодопроизводительность: 273 - 1756 кВт
- R-134a, винтовые компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Шестнадцать типоразмеров стандартной эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 273 до 1756 кВт и номинальной теплопроизводительности от 317 до 1969 кВт, одиннадцать типоразмеров высокой эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 511 до 1756 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 584 до 1989 кВт.
- Являются наилучшим решением для систем отопления промышленных и торговых помещений, где требуется обеспечить оптимальные рабочие характеристики и максимально высокое качество.
- Два класса энергоэффективности:
  - стандарт эффективности (30XWH) предлагает оптимальный баланс технических и экономических характеристик
  - высокоэффективный агрегат (30XWHP) предлагает повышенную эффективность при минимально возможных эксплуатационных затратах.
- Двухроторные винтовые компрессоры с вентилем регулирования производительности.
- Холодильный агент R134a.
- Система управления Touch Pilot с сенсорным экраном.
- Затопленный тип теплообменников, которые подвергаются механической очистке.
- Подробное описание, опции и аксессуары см. 30XW.

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- С / без защиты от короткого замыкания (опция)
- Единая точка подключения питания
- Низкий уровень шума, -2 дБ (А) (опция)
- Сверхнизкий уровень шума, -3 дБ (А) (опция)
- Испаритель с одним дополнительным заходом (опция)
- Испаритель и конденсатор на 21 бар (опция)
- JBus, BACnet и LON шлюз (опция/аксессуар)
- Высокая температура конденсации (опция)
- Комплект «Ведущий-ведомый» (аксессуар)

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XWH 254	317,0	2017	2724	928	1567
30XWH 304	358,0	2036	2724	928	1567
30XWH 354	421,0	2072	2724	928	1567
30XWH 402	516,0	2575	2741	936	1692
30XWH 452	529,0	2575	2741	936	1692
30XWH 552	599,0	2613	2741	936	1692
30XWH 602	632,0	2644	2741	936	1692
30XWH 652	751,0	3247	3059	1040	1848
30XWH 702	813,0	3266	3059	1040	1848
30XWH 802	887,0	3282	3059	1040	1848
30XWH 852	967,0	3492	2780	1042	1898
30XWH 1002	1138,0	5370	4025	1036	1870
30XWH 1052	1190,0	5408	4025	1036	1870
30XWH 1154	1320,0	5698	4025	1036	1925
30XWH 1252	1384,0	7066	4730	1156	2051
30XWH 1352	1481,0	7267	4730	1156	2051
30XWH 1452	1612,0	7305	4730	1156	2051
30XWH 1552	1717,0	7337	4730	1156	2051
30XWH 1652	1891,0	8681	4790	1902	1515
30XWH 1702	1969,0	8699	4790	1902	1515
30XWH-P 512	583,0	2981	3059	936	1743
30XWH-P 562	662,0	3020	3059	936	1743
30XWH-P 712	842,0	3912	3290	1069	1950
30XWH-P 812	904,0	3947	3290	1069	1950
30XWH-P 862	982,0	3965	3290	1069	1950
30XWH-P 1012	1191,0	6872	4730	1039	1997
30XWH-P 1162	1320,0	6950	4730	1039	1997
30XWH-P 1314	1509,0	7542	4730	1162	2051
30XWH-P 1464	1663,0	7752	4730	1162	2051
30XWH-P 1612	1846,0	10910	4832	2129	1562
30XWH-P 1762	1989,0	10946	4832	2129	1562

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.12. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30XWHV**
**30XWHV**


- теплопроизводительность: 648 - 1932 кВт
- холодопроизводительность: 587 - 1741 кВт
- R-134a, винтовые компрессоры, частотный привод

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Девять типоразмеров для промышленного и коммерческого использования с номинальной холодопроизводительностью от 587 до 1741 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 648 до 1932 кВт.
- Чиллеры оснащены эксклюзивной системой частотно-регулируемого привода винтовых компрессоров.
- Установка может обеспечить до 50 °С на стороне конденсации.
- Агрегаты 30XWHV предназначены для обеспечения высокой производительности, как при полной, так и при частичной нагрузке.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют классу А, с COP более 4,6.
- Новая интеллектуальная система управления привода компрессора имеет интуитивно-понятный интерфейс с краткой, четкой информацией на выбранном языке.
- Соответствие IEC61800-3 - класс C3.
- Частотный привод двойного ротора винтовых компрессоров позволяет точно согласовывать мощности агрегата с изменениями нагрузки, что значительно снижает потребление электроэнергии.
- Холодильный агент R-134a с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя.
- Минимизация операционного уровня шума при частичной нагрузке.
- Опции / аксессуары (см. 30XWV)

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Испаритель и / или конденсатор с одним заходом
- Испаритель и / или конденсатор на 21 бар
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Ограничение температуры конденсации
- Управление для систем с низкой температурой конденсации
- Низкий уровень шума (уменьшение уровня акустической мощности на 3 дБ (А) по сравнению со стандартной моделью)
- Набор водяных патрубков для сварных соединений на испаритель и / или конденсатор типа Victaulic
- Набор водяных патрубков для фланцевых соединений на испаритель и / или конденсатор типа Victaulic
- Теплоизоляция компрессора

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XWHV 580	648,0	3152	3059	1087	1743
30XWHV 630	719,0	3190	3059	1087	1743
30XWHV 810	890,0	4157	3290	1237	1950
30XWHV 880	974,0	4161	3290	1237	1950
30XWHV 1150	1261,0	7322	4730	1164	1997
30XWHV 1280	1428,0	7398	4730	1164	1997
30XWHV 1470	1594,0	7574	4730	1255	2051
30XWHV 1570	1761,0	7770	4730	1255	2051
30XWHV 1710	1932,0	7808	4730	1255	2051



**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.4.13. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 30XWHP-ZE 301-1101 / 30XWHV-ZE 451-1301**
**30XWHP-ZE**
**30XWHV-ZE**


- теплопроизводительность: 320 - 1570 кВт
- хладагент: R-1234ze,
- винтовые компрессоры (30XWHV-ZE с частотной регуляцией)

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Новейший хладагент R-1234ze, полностью озонобезопасный и с почти нулевым потенциалом глоб. потепления

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	КОЭФФИЦИЕНТ COP [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
30XWHP-ZE 301	321	6,25	2072	2724	927	1617
30XWHP-ZE 401	449	6,72	2981	3059	936	1743
30XWHP-ZE 451	510	6,64	3020	3059	936	1743
30XWHP-ZE 551	648	6,83	3912	3290	1065	1950
30XWHP-ZE 601	695	6,63	3947	3290	1070	1950
30XWHP-ZE 651	761	6,66	3965	3290	1070	1950
30XWHP-ZE 801	916	6,73	6872	4795	1039	1997
30XWHP-ZE 901	1019	6,79	6950	4795	1039	1997
30XWHP-ZE 1001	1165	6,81	7542	4730	1162	2051
30XWHP-ZE 1101	1285	6,59	7752	4730	1162	2051
30XWHV-ZE 451	522	6,44	3152	3059	1087	1743
30XWHV-ZE 501	582	6,31	3190	3059	1087	1743
30XWHV-ZE 601	726	6,25	4157	3290	1137	1948
30XWHV-ZE 651	771	6,08	4161	3290	1137	1948
30XWHV-ZE 851	1013	6,45	7417	4730	1165	1997
30XWHV-ZE 1001	1158	6,50	7493	4730	1165	1997
30XWHV-ZE 1101	1301	6,39	7671	4730	1255	2051
30XWHV-ZE 1201	1443	6,05	7872	4730	1255	2051
30XWHV-ZE 1301	1571	5,95	7910	4730	1255	2051

## 14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER



## 14.2.4.14. ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER 61XWH-ZE 301-1501

## 61XWH-ZE



- теплопроизводительность: 400 - 2000 кВт
- хладагент: R-1234ze,
- винтовые компрессоры

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Новейший хладагент R-1234ze, полностью озонобезопасный и с почти нулевым потенциалом глоб. потепления
- Производство воды с температурой до 85°C

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
61XWH-ZE0 301	222	2230	2750	950	1600
61XWH-ZE0 501	362	3250	3100	950	1750
61XWH-ZE0751	532	4500	3300	1150	2000
61XWH-ZE1001	723	7500	4800	1050	2000
61XWH-ZE1501	1064	8800	4850	1350	2200

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ CARRIER**

**14.2.5. КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК CARRIER 38RBS**

# 38RBS



- холодопроизводительность: 40 - 161 кВт
- R410A, спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 40 до 161 кВт.
- 38RBS сконструированы с использованием последних технических разработок: спиральные компрессоры, малощумные вентиляторы из композиционных материалов и микропроцессорный контроллер. Рабочим веществом служит экологически безвредный хладагент R410A. Установки оснащены всеми элементами холодильного контура и системы управления, необходимыми для быстрого подсоединения к воздухообрабатывающему блоку непосредственного охлаждения.
- Исключительно тихие вентиляторы, не излучающие низкочастотный шум, крепятся не на верхней панели агрегата, а на жесткой опорной раме, что препятствует передаче вибрации корпусу.
- Спиральные компрессоры работают очень тихо и не создают вибрации. Они надежны и долговечны.
- Агрегат оборудован всем необходимым, чтобы упростить подсоединение к центральному кондиционеру: фильтр осушитель, индикатор влажности, реле высокого и низкого давления, а также электромагнитными клапанами для вакуумирования (устанавливаются на входе испарителя). Начиная с типоразмера 38RBS 090, агрегаты имеют два независимых холодильных контура.
- Предназначены для круглогодичной эксплуатации.

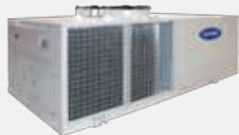
**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Антикоррозионная обработка компонентов корпуса компрессорно-конденсаторного блока для морских и городских условий эксплуатации (опция)
- Антикоррозионная обработка компрессорно-конденсаторного блока
- Для особо тяжелых условий эксплуатации в городе или на производстве (опция)
- Электронный пускатель компрессора для уменьшения пусковых токов (типоразмеры 38RBS 040-080) (опция)
- Программируемый или не программируемый электронный термостат (аксессуар)
- Комплект управления приточной системой с охладителем прямого кипения

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
38RBS 039	40,4	2,92	399	2100	1075	1330
38RBS 045	45,9	2,81	408	2100	1075	1330
38RBS 050	52,4	2,75	425	2100	1075	1330
38RBS 060	58,5	2,76	445	2100	1075	1330
38RBS 070	66,7	2,74	435	2100	1075	1330
38RBS 080	77,9	2,7	456	2100	1075	1330
38RBS 090	90,4	2,84	698	2273	2110	1330
38RBS 100	100,9	2,81	701	2273	2110	1330
38RBS 120	119,4	2,74	719	2273	2110	1330
38RBS 140	139,6	2,78	796	2273	2110	1330
38RBS 160	161,7	2,75	842	2273	2110	1330

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ / ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ CARRIER


**14.2.6. КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ CARRIER 50EN/EH, 48EN/EH**
**50EN/EH 48EN/EH**


- холодопроизводительность: 20 - 281 кВт
- теплопроизводительность: 20 - 293 кВт
- R410A, спиральные компрессоры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- **50EN** - Автономный горизонтальный крышный кондиционер типа «охлаждение, воздух-воздух»
- **50EH** - Автономный горизонтальный крышный кондиционер с реверсивным тепловым насосом типа «воздух-воздух»
- **48EN** - Автономный горизонтальный крышный кондиционер типа «охлаждение, воздух-воздух», со встроенной секцией газового нагревателя
- **48EH** - Автономный горизонтальный крышный кондиционер с реверсивным тепловым насосом типа «воздух-воздух», со встроенной секцией газового нагревателя
- Агрегаты «Все в одном»
- Высокая эффективность
- Тихая работа
- Конфигурационная гибкость
- Большой выбор разнообразных опций
- Новейшие технологии

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ ТЕХ. ДАННЫЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ЗАПРОСУ

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ ОХЛ. [ кВт ]	EER [ кВт / кВт ]	МОЩНОСТЬ НАГРЕВ. [ кВт ]	COP [ кВт / кВт ]	МАССА [ кг ]	ДЛИНА [ мм ]	ШИРИНА [ мм ]	ВЫСОТА [ мм ]
50EN/EH 90HEE	21,2	3,0	21,7	3,4	595	2400	1400	1497
50EN/EH 90T	23,1	2,8	24,0	3,2	595	2400	1400	1497
50EN/EH 120HEE	25,2	3,0	25,7	3,4	616	2400	1400	1497
50EN/EH 120T	30,1	2,8	31,1	3,2	616	2400	1400	1497
50EN/EH 160HEE	33,4	3,0	34,5	3,4	694	2400	1400	1497
50EN/EH 160T	38,1	2,8	39,3	3,2	694	2400	1400	1675
50EN/EH 180HEE	42,5	3,0	42,8	3,4	734	2400	1400	1675
50EN/EH 180T	46,3	2,8	46,7	3,2	734	2400	1400	1675
50EN/EH 200HEE	52,7	3,0	55,6	3,4	1071	2750	2115	1705
50EN/EH 240HEE	58,5	3,0	62,5	3,4	1071	2750	2115	1705
50EN/EH 240T	61,3	2,8	66,1	3,2	1071	2750	2115	1705
50EN/EH 320HEE	71,3	3,0	74,4	3,4	1104	2750	2115	1705
50EN/EH 320T	74,6	2,8	78,7	3,2	1104	2750	2115	1705
50EN/EH 360HEE	79,9	3,0	86,0	3,4	1210	2750	2115	2005
50EN/EH 360T	85,2	2,8	88,7	3,2	1210	2750	2115	2005
50EN/EH 415	92,0	2,7	98,9	3,5	1541	3326	2205	2095
50EN/EH 420	104,4	3,4	105,1	3,7	1788	4816	2205	1795
50EN/EH 480	108,0	2,8	107,6	3,4	1581	3326	2205	2095
50EN/EH 485	112,6	3,3	114,6	3,5	1830	4816	2205	1795
50EN/EH 540	126,2	3,2	128,7	3,6	1879	4816	2205	1795
50EN/EH 600	137,5	3,0	140,2	3,6	1937	4816	2205	1795
50EN/EH 650	152,1	3,2	158,9	3,6	2093	4816	2205	2095
50EN/EH 720	168,7	3,0	177,1	3,5	2152	4816	2205	2095
50EN/EH 840	199,9	3,0	207,7	3,5	2277	4816	2205	2095
50EN/EH 960	218,9	2,9	230,1	3,4	2374	4816	2205	2095
50EN/EH 1100	257,5	2,9	267,6	3,3	3022	6316	2205	2095
50EN/EH 1200	280,8	2,8	293,1	3,2	3135	6316	2205	2095
48EN/EH 241	58,9	2,7	62,2	3,4	1497	3326	2205	2095
48EN/EH 321	72,1	2,6	76,7	3,5	1581	3326	2205	2095
48EN/EH 361	82,7	2,5	92,3	3,5	1717	3326	2205	2095
48EN/EH 242	60,3	2,9	62,2	3,6	1723	3926	2205	2095
48EN/EH 322	73,6	2,7	76,1	3,6	1806	3926	2205	2095
48EN/EH 362	84,8	2,6	91,6	3,6	1942	3926	2205	2095
48EN/EH 420	101,7	3,1	105,5	3,4	2360	4816	2205	2095
48EN/EH 485	110,3	3,0	115,5	3,3	2402	4816	2205	2095
48EN/EH 540	123,3	2,9	129,0	3,3	2459	4816	2205	2095
48EN/EH 600	135,5	2,7	143,4	3,30	2512	4816	2205	2095

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**ВОЗДУШНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ CARRIER**

**14.2.7.1. ОХЛАДИТЕЛИ CARRIER 09PE**
**09PE**


• холодопроизводительность: до 1100 кВт

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Оптимизированы для работы с конденсаторами воздухоохлаждаемых чиллеров и FREE COOLING
- Модули 3-х вариантов длины корпуса S, M, L
- Количество вентиляторов от 1 до 14
- 2 Размеры крыльчатки вентиляторов 800 и 910 мм
- Несколько скоростей вентиляторов от 300 до 1000 оборотов в минуту
- Горизонтальная или вертикальная установка
- АС или ЕС двигатели

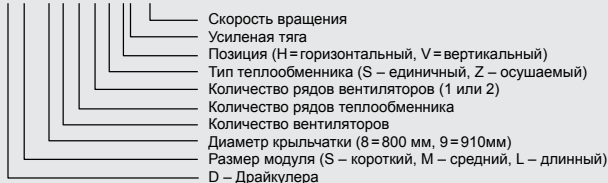
БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ ТЕХ. ДАННЫЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ЗАПРОСУ

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Защита от коррозии
- Панель электроподключения для всех вентиляторов
- Панель электроподключения с защитой термо-магнитными прерывателями для каждого вентилятора
- Панель электроподключения с защитой и ступенчатым регулирование производительности
- Ремонтные выключатели на каждый вентилятор
- Вертикальная установка • Защитные экраны
- Спец. опоры • ЕС - двигатели • Осушаемые теплообменники (со сливом)
- Клапаны с приводом для FREE COOLING • Адиабатическое предохлаждение
- Фланцы в комплекте с прокладками и болтами

**РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ**

09PE DLN 9124-2 SHI 690A


**14.2.7.2. ОХЛАДИТЕЛИ CARRIER 09VE**
**09VE**


• холодопроизводительность: до 1100 кВт

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

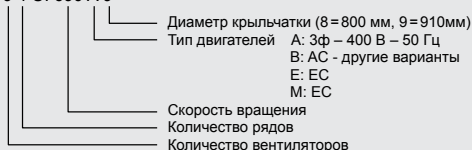
- Оптимизированы для работы с конденсаторами воздухоохлаждаемых чиллеров и FREE COOLING
- Более 220 моделей
- Количество вентиляторов от 6 до 20
- 2 Размеры крыльчатки вентиляторов 800 и 910 мм
- Несколько скоростей вентиляторов от 300 до 1270 оборотов в минуту
- АС или ЕС двигатели
- БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ ТЕХ. ДАННЫЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ЗАПРОСУ

**ОПЦИИ / АКСЕССУАРЫ:**

- Защита от коррозии
- Панель электроподключения для всех вентиляторов
- Панель электроподключения с защитой термо-магнитными прерывателями для каждого вентилятора
- Панель электроподключения с защитой и ступенчатым регулирование производительности
- Защитные экраны • Осушаемые теплообменники (со сливом)
- Клапаны с приводом для FREE COOLING • Адиабатическое предохлаждение
- Фланцы в комплекте с прокладками и болтами

**РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ**

09VE 1 16 4 UI 690 A 9



**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

## ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

**14.3. ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ**
**ЕВРОВЕНТ**


для большинства машин, указанная в каталоге производительность установок приведена для стандартных условий Евровент.

**Для холодильных машин с воздушным охлаждением конденсатора:**

- температура на входе/выходе воды из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

**Для холодильных машин с водяным охлаждением конденсатора:**

- температура на входе/выходе воды из испарителя 12/7 °С, температура на входе/выходе воды из конденсатора 30/35 °С.

**Для компрессорно-конденсаторных блоков:**

- Температура кипения 5 °С, температура наружного воздуха 35 °С, перегрев 5 К, 15 м эквивалентной длины.

**Для крышных кондиционеров:**

- Охлаждение: температура наружного воздуха по сухому термометру 35 °С, температура наружного воздуха по мокрому термометру 19 °С.
- Нагрев: температура наружного воздуха по мокрому термометру 6 °С, температура в помещении по сухому термометру 20 °С.

**В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ ДАННЫЕ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ ИНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ. ПРИВЕДЕННЫЕ ДАННЫЕ НОСЯТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ, ПОЭТОМУ СЛЕДУЕТ УТОЧНЯТЬ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ У НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.**

**EER / COP / ESEER**

Энергоэффективность в режиме охлаждения (EER)	Энергоэффективность в режиме нагрева (COP)
<b>A</b> 3,20 > EER	<b>A</b> 3,60 > COP
<b>B</b> 3,20 > EER > 3,00	<b>B</b> 3,60 > COP > 3,40
<b>C</b> 3,00 > EER > 2,80	<b>C</b> 3,40 > COP > 3,20
<b>D</b> 2,80 > EER > 2,60	<b>D</b> 3,20 > COP > 2,80
<b>E</b> 2,60 > EER > 2,40	<b>E</b> 2,80 > COP > 2,60
<b>F</b> 2,40 > EER > 2,20	<b>F</b> 2,60 > COP > 2,40
<b>G</b> 2,20 > EER	<b>G</b> 2,40 > COP

**EER - Коэффициент энергоэффективности или же - Холодильный коэффициент.**

Определяется как отношение холодопроизводительности (Qx) при полной нагрузке к потребляемой мощности (Nпотр).

$$EER = Q_x / N_{\text{потр}}$$

**COP - Коэффициент преобразования.**

В случае теплового насоса, определяется как отношение теплотеплопроизводительности (Qt) при полной нагрузке к потребляемой мощности (Nпотр).

$$COP = Q_t / N_{\text{потр}}$$

**ESEER - Европейский показатель сезонной энергоэффективности.**

Позволяет оценить среднее значение холодильного коэффициента при неполной нагрузке по четырем рабочим режимам, определенным организацией Евровент.

ESEER - это среднее значение величин холодильного коэффициента на различных рабочих режимах, взвешенное по времени работы.

$$ESEER = EER1 \times 3\% + EER2 \times 33\% + EER3 \times 41\% + EER4 \times 23\%$$

Нагрузка, %	Температура воздуха, °С	Холодильный коэффициент	Рабочее время, %
100	35	EER1	3
75	30	EER2	33
50	25	EER3	41
25	20	EER4	23

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**14.4. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПОДБОРА СИСТЕМЫ ХЛАДОСНАБЖЕНИЯ**

**подбор системы холодоснабжения**

Название компании : \_\_\_\_\_

Контактное лицо : \_\_\_\_\_

Адрес : \_\_\_\_\_

Телефон / Факс : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

Объект : \_\_\_\_\_

Адрес объекта : \_\_\_\_\_

**характеристики системы холодоснабжения**

Обозначение (код в проекте) : \_\_\_\_\_ Количество : \_\_\_\_\_

**1**

Тип и особенности системы холодоснабжения :

<input type="radio"/>	моноблочная холодильная машина ( чиллер )	
<input type="radio"/>	бесконденсаторная холодильная машина с выносным конденсатором	
<input type="radio"/>	холодильная машина + градирня ( dry cooler )	
<input type="radio"/>	компрессорно - конденсаторный блок	
<input type="radio"/>	компрессорный блок с выносным конденсатором	

**конденсатор:**

охлаждение конденсатора воздухом

охлаждение конденсатора водой

**работа на основе паро-компрессионного цикла**

**работа на основе абсорбции**

**дополнительные режимы работы:**

работа в режиме "обогрев" (тепловой насос)

работа в режиме "свободного охлаждения" ( free cooling )

<b>исполнение:</b>	<b>тип подводимой энергии/топлива:</b>	<b>тип компрессора:</b>
высокотемпературное исполнение <input type="checkbox"/>	электричество: <input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> винтовой
низкотемпературное исполнение <input type="checkbox"/>	- 1 ф / 230 V <input type="checkbox"/> природный газ <input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> поршневой
малощумное исполнение <input type="checkbox"/>	- 3ф / 230 V <input type="checkbox"/> жидкое топливо <input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> спиральный
защищенное исполнение (указать в применении) <input type="checkbox"/>	- 3ф / 400 V <input type="checkbox"/> другое: _____ <input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> центробежный
		<input type="radio"/> роторный

**место установки оборудования:**

монтаж на улице / крыше

монтаж внутри помещения

**тип вентиляторов:**

центробежный

осевой

ЛИСТ 1

1718v01

503

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**
**14.4. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПОДБОРА СИСТЕМЫ ХЛАДОСНАБЖЕНИЯ - ПРОДОЛЖЕНИЕ**

2 Параметры для расчета и подбора агрегатов системы холодоснабжения :

**МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ** \_\_\_\_\_ кВт  
 расход теплоносителя \_\_\_\_\_ л/с  
**МОЩНОСТЬ ОБОГРЕВА** \_\_\_\_\_ кВт  
 расход теплоносителя \_\_\_\_\_ л/с  
**тип теплоносителя в сети холодоснабжения:**  
 фреон:     R 407C     R 134a     R 410a     R 22     другой \_\_\_\_\_  
 вода  
 раствор гликоля: содержание гликоля в теплоносителе \_\_\_\_\_ %

запас мощности \_\_\_\_\_ %  
 допустимые пределы значений мощности, от расчетной  
 + \_\_\_\_\_ % / - \_\_\_\_\_ %  
 количество контуров холодильной машины \_\_\_\_\_

**ТИП ХЛАДАГЕНТА ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ:**  
 R 22  
 R 134a  
 R 407C  
 R 410a  
 другой \_\_\_\_\_

**"ОХЛАЖДЕНИЕ"**  
 температура теплоносителя на входе в холодильную машину \_\_\_\_\_ С  
 температура теплоносителя на выходе из холодильной машины \_\_\_\_\_ С

**"ОБОГРЕВ"**  
 температура теплоносителя на входе в холодильную машину \_\_\_\_\_ С  
 температура теплоносителя на выходе из холодильной машины \_\_\_\_\_ С

температура конденсации \_\_\_\_\_ С      **ЛЕТО**      **ЗИМА**

параметры	наружного воздуха (t, φ)	С	%	С	%
температура охлаждающей воды ( для водяного охлаждения, без градирни )					

**параметры для подбора градирни (dry cooler)**      **тип теплоносителя :**  
 температура теплоносителя на входе в градирню \_\_\_\_\_ С       вода  
 температура теплоносителя на выходе из градирни \_\_\_\_\_ С       раствор гликоля: \_\_\_\_\_ %

3 Опции и аксессуары

гидромодуль       главный выключатель  
 защита испарителя от замерзания       интеллектуальная система управления  
 защитная решетка теплообменников  
 соединительный комплект  
 виброопоры  
 реле протока

**гидромодуль:**  
 встроенный гидромодуль ( для систем до 500 кВт)        
 дискретный гидромодуль        
 требуемый напор на сеть \_\_\_\_\_ кПа

примечание: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ЛИСТ 2