

14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ

СДЕЛАНО
В РОССИИ



YARS



СКОРО
НА РЫНКЕ

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 дБа

* - 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
- Гидро модули с одинарным или двояным насосом
- Микроканальный ТО конденсатора с антикоррозийной 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
YMRA - версия с выносным конденсатором	20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
НОМ. МОЩНОСТЬ ОХЛ. [кВт]	21	26	31	35	39	46	51	62	78	91	119	148	169	193
YMWA-HP - тепловой насос	20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
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

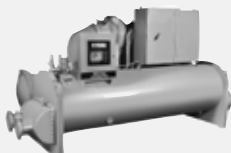
14.1.13. YMC² - ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ НА МАГНИТНОМ ПОДШИПНИКЕ
YMC²


- 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 ²	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-CW - ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С НАГРЕВОМ ОТ ПАРА СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ
УНАU CW


• 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