



MEHITS

Обзор оборудования

Новинки



The Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A. специализируется на водяных системах для кондиционирования воздуха и решениях для IT-охлаждения.

с 2015 года

Штаб-квартира находится в Италии.

Производство в Италии.

Мы работаем на рынке с двумя брендами:



Основана в 1971

Ведущий бренд в системах центрального кондиционирования и технологическом охлаждении с 45-летним опытом, предлагает продукты и услуги для самых сложных проектах по всему миру.



Основана в 1963

Ведущие решения IT-охлаждения с 50-летним опытом, проверенным опытом инноваций, высоким качеством и успешными проектами по всему миру.

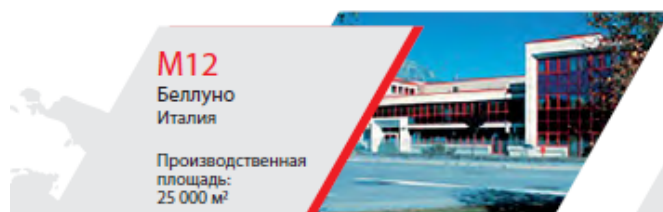


M11
Бассано-дель-Граппа
Италия

Производственная
площадь:
12 500 м²

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕНТРЫ

- Водохлаждающие машины со спиральными компрессорами
- Реверсивные тепловые насосы со спиральными компрессорами
- Тепловые насосы производительностью до 700 кВт



M12
Беллуно
Италия

Производственная
площадь:
25 000 м²

- Водохлаждающие машины и реверсивные тепловые насосы с винтовыми и безмасляными компрессорами, крышные кондиционеры
- Кожухотрубные испарители



M13
Беллуно
Италия

Производственная
площадь:
7000 м²

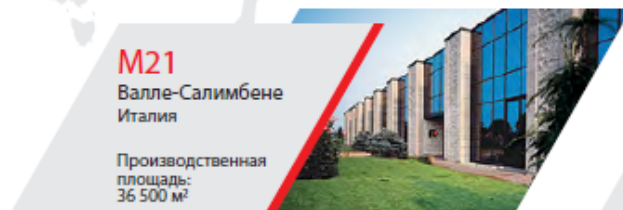
- Тренинговый центр MENITS



M14
Тревизо
Италия

Производственная
площадь:
10 000 м²

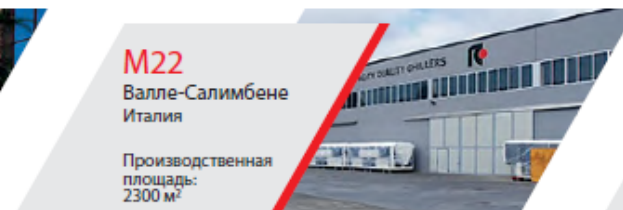
- Вентиляционные установки
- Вентиляторные доводчики



M21
Валле-Салимбене
Италия

Производственная
площадь:
36 500 м²

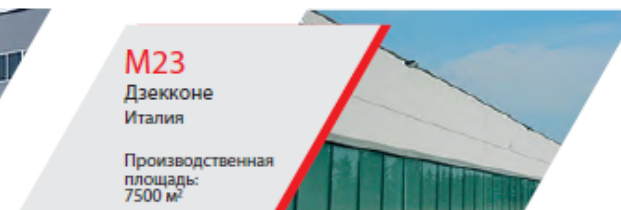
- Решения для телекоммуникации
- Межрядные кондиционеры
- Сплит-системы



M22
Валле-Салимбене
Италия

Производственная
площадь:
2300 м²

- Водохлаждающие машины и тепловые насосы со спиральными компрессорами до 200 кВт



M23
Дзекконе
Италия

Производственная
площадь:
7500 м²

- Прецизионные кондиционеры
- Решения для телекоммуникации

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ

ML12

Беллуно
Италия

Общая площадь:
4000 м²



НОВЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Водоохлаждающие машины, тепловые насосы, агрегаты для 4-трубных систем, крышные кондиционеры, воздухообрабатывающие агрегаты, решения по охлаждению IT-систем.

- Производительность до 4800 кВт
- Диапазон температур от -20 до +55 °C
- Расход воздуха до 100 000 м³/ч
- Совместное испытание оборудования для охлаждения IT-систем (водоохлаждающие машины и прецизионные кондиционеры)

ML14

Тревизо
Италия



Вентиляторные доводчики, небольшие водоохлаждающие машины и тепловые насосы

ML21

Валле-Салимбене
Италия



Водоохлаждающие машины и тепловые насосы до 1600 кВт, решения для телекоммуникаций

ML24

Валле-Салимбене
Италия



Прецизионные кондиционеры, межрядные кондиционеры

ML91

Шанхай
Китай



Вентиляторные доводчики

ML92

Шанхай
Китай



Водоохлаждающие машины и тепловые насосы

ML93

Шанхай
Китай



Прецизионные кондиционеры

Сегменты



**КОМФОРТНОЕ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОХЛАЖДЕНИЕ**



**ОХЛАЖДЕНИЕ ДЛЯ ИТ и
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**



Торговая марка & Сегмент: Climaveneta



Миссия компании Climaveneta заключается в реализации . энергоэффективных и оптимальных решений для систем отопления и кондиционирования воздуха, направленных на повышение комфорта пользователей, и повышающих рентабельность объекта недвижимости при снижении количества выбросов CO2 в атмосферу.



Забота
о экологии



Конкретные решения для
каждого проекта



Низкая стоимость
жизненного цикла



COMFORT APPLICATIONS



PROCESS APPLICATIONS

▶ **ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ МАШИНЫ**

▶ **ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**

▶ **УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
НАГРЕТОЙ И ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ**

▶ **КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ**

▶ **ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ**

▶ **ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ**

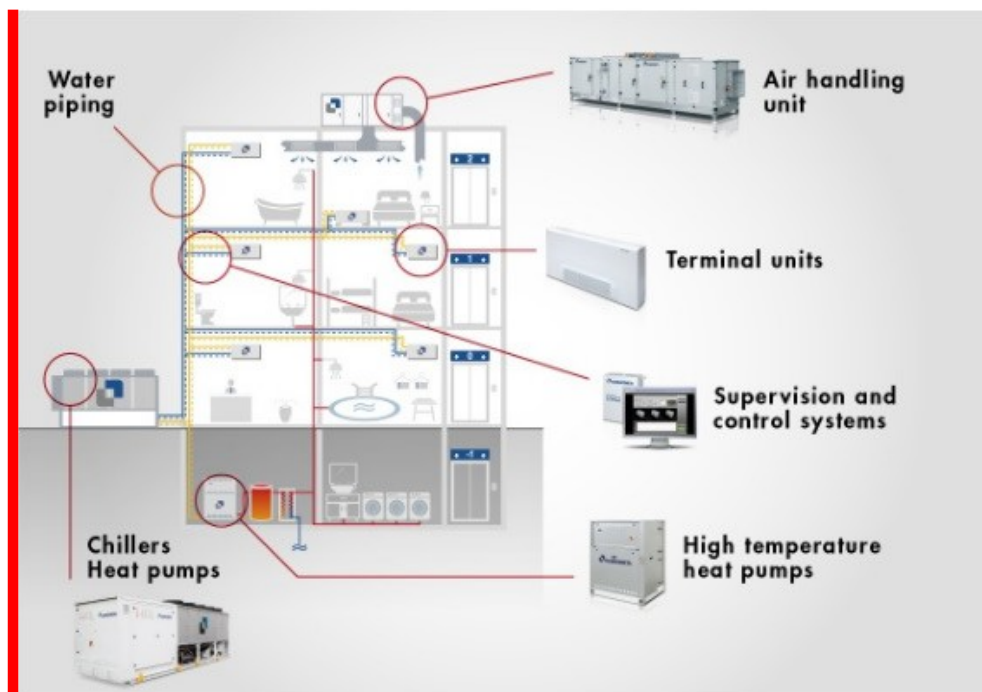
▶ **СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ, И ОПТИМИЗАЦИИ**

▶ **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

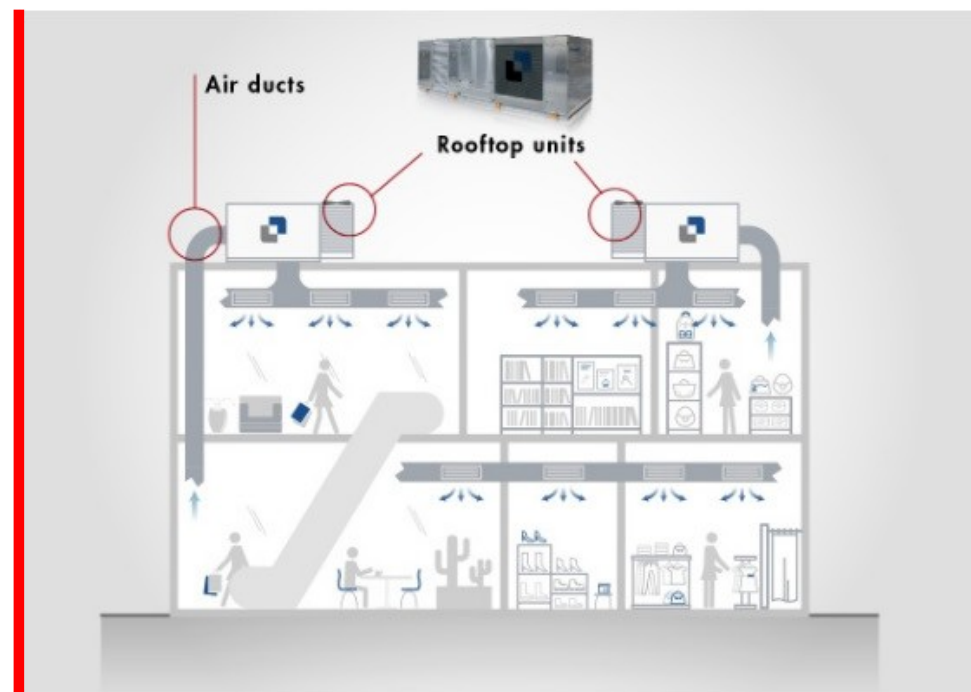


КОМФОРТНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Большой спектр решений и систем для управления условиями окружающей среды (влажность и качество воздуха) в помещениях, занятых человеком.



COMFORT APPLICATIONS - HYDRONIC SYSTEMS

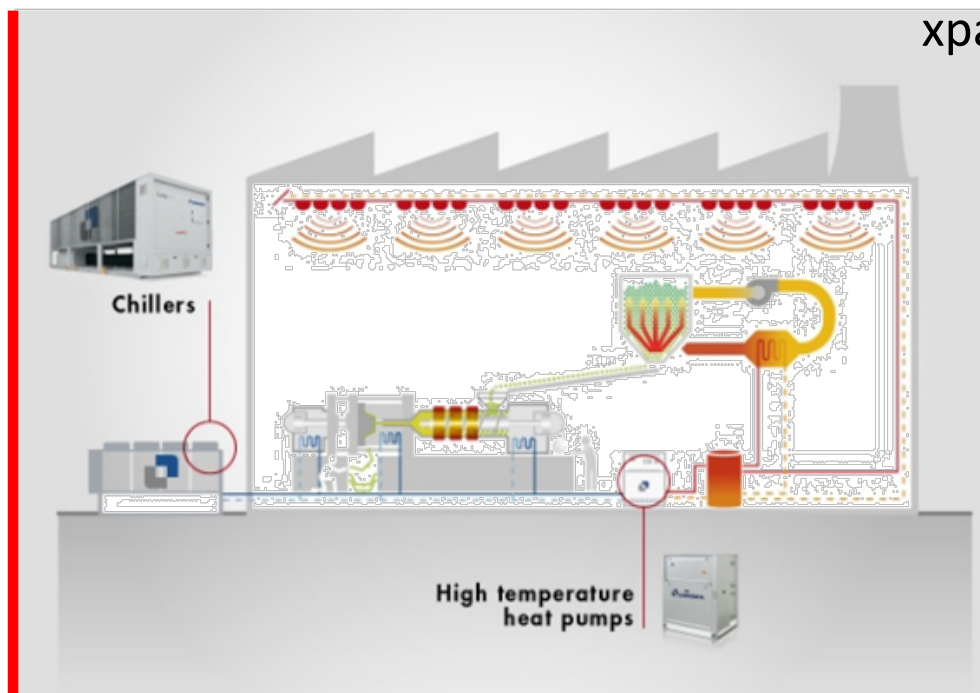


COMFORT APPLICATIONS - AIR TO AIR SYSTEMS

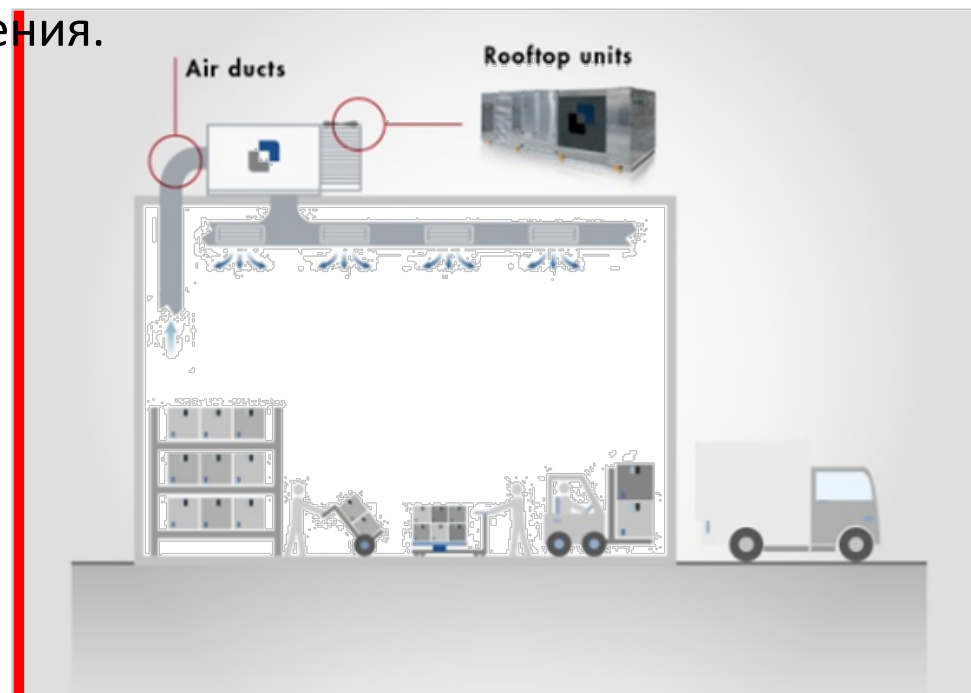


ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Большой набор решений для обеспечения температурного контроля процессов (пищевая, фармацевтическая, автомобильная, пластиковая формовка и т. д.) и идеальные условия хранения.



PROCESS APPLICATIONS – HYDRONIC SYSTEMS



PROCESS APPLICATIONS – AIR TO AIR SYSTEMS

Торговая марка & Сегменты: RC



Обладая более чем 50-летним опытом работы в сегменте HPAC, RC предлагает решения для охлаждения ИТС для центров обработки данных, телекоммуникационных приложений и критически важных приложений, требующих точного контроля температуры и влажности.



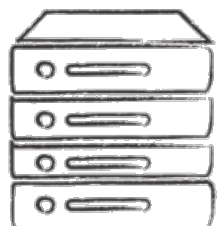
Сохранение
Энергии



Глубокий опыт
работы



Удовлетворенность
клиентов



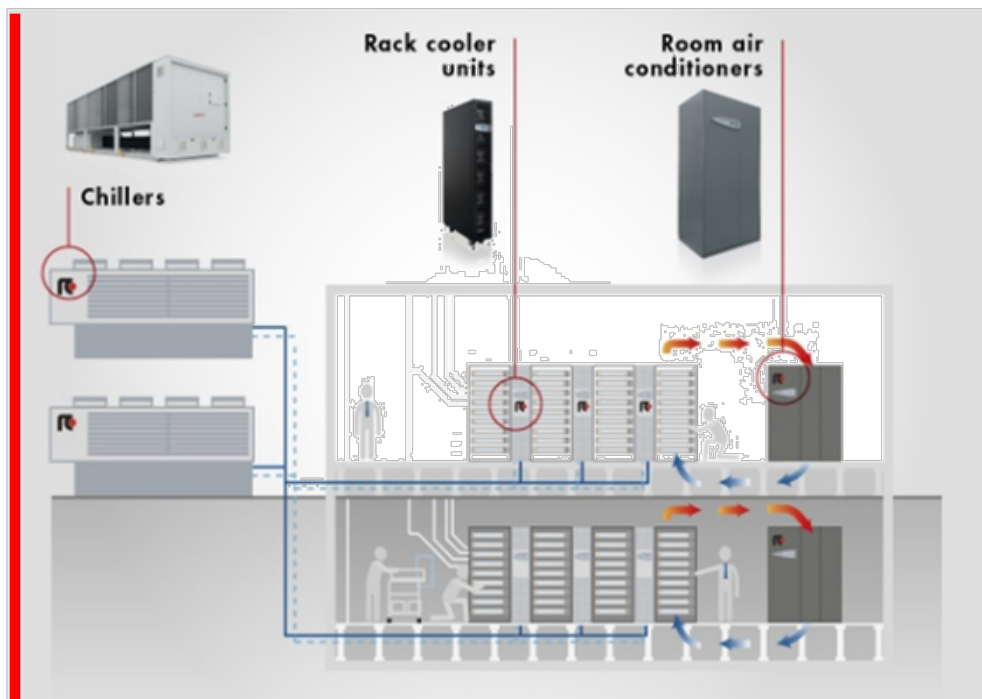
IT COOLING APPLICATIONS

- ▶ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
- ▶ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ХМ ДЛЯ ИТ ОХЛАЖДЕНИЯ
- ▶ ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ
- ▶ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ & BLADE СЕРВЕРОВ
- ▶ ИНФРАСТРУКТУРА ЦОДОВ
- ▶ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕЛЕКОМА
- ▶ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ, И ОПТИМИЗАЦИИ
- ▶ ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УМНОГО УПРАВЛЕНИЯ НАГРУЗКАМИ

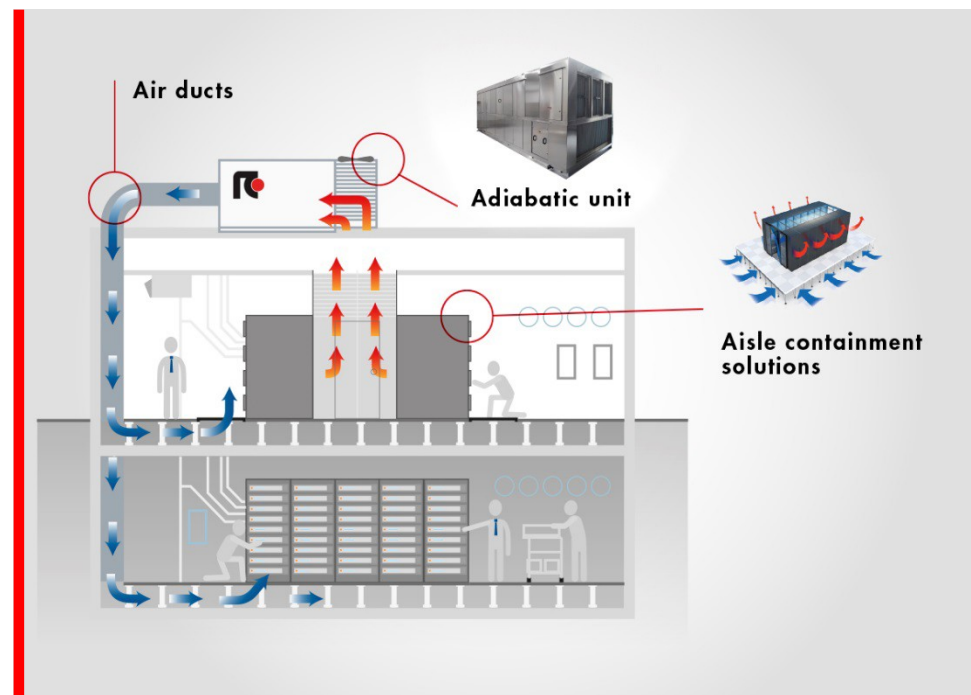


ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ДЛЯ ИТ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Широкий спектр решений и систем для обеспечения точной регулировки температуры, влажности и фильтрации воздуха для центров обработки данных ИТС и телекоммуникаций.



IT COOLING APPLICATIONS – HYDRONIC SYSTEMS



IT COOLING APPLICATIONS – AIR TO AIR SYSTEMS

Обзор продукции

▶ ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ МАШИНЫ

▶ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

▶ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НАГРЕТОЙ И ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ

▶ КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

▶ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

▶ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

▶ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ, И ОПТИМИЗАЦИИ

▶ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

▶ СИСТЕМЫ ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

▶ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ СТОЕК ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ

▶ ИНФРАСТРУКТУРА ЦОДов

▶ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

▶ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

2021

Легенда

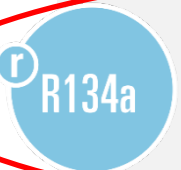
1 2 3 4 5 6 7 8 9
i - **FX** - - **G01** - **Y** / **D** / **SL** - **K** **0202**

Код	Описание	Символ	Описание
1	Инверторный тип компрессора	-	НЕТ
		i	Инвертор
2	Тип компрессора	N	Scroll / Спиральный
		F	Screw / Винтовой
		T	Centrifugal Oil Free / Центробежный
3	Марка	X	Climaveneta
		R	RC
4	Тип агрегата	-	Воздушное охлаждение конденсатора
		W	Водяное охлаждение конденсатора
		FC	Свободное охлаждение
5	Хладагент	G01	R134a
		G02	R410A
		G03	R407C
		G04	HFO1234ze
		G05	R513A

Код	Описание	Символ	Описание
6	Сегмент	-	Комфорт
		Y	Технология
		Z	IT Холод
7	Функция	-	Без рекуперации
		D	Частичная рекуперация тепла
		R	Полная (100%) рекуперация тепла
8	Версия	K	Стандартный агрегат
		SL-K	Стандартный блок + Супер Низко Шумное исполнение
		CA	Класс энергоэффективности A
		SL-CA	Класс энергоэффективности A + Супер Низко Шумное исполнение
		...	другие версии, доступные для данного модельного ряда
9	Размер	020	Мощность в Л/С, подводимая к компрессору
		2	Количество компрессоров
10	Тип испарителя	P	Пластинчатый
		T	Кожухотрубный

Фреоны

В зависимости от типа применяемого компрессора, возможен заказ чиллеров/тепловых насосов на различных фреонах:

HP хладагент		GWP*	LP хладагент		GWP*
	R410A	2088		R134a	1430
	R32	675		R513A	631
	R452B	698		R1234ze	7
	R454B	466		R1234yf	4

* Source: IPCC AR4 (2007)

Чиллеры и тепловые насосы



- Реверсивные чиллеры
- Тепловые насосы для отопления



- Коммерческие и промышленные тепловые насосы



- Независимое производство горячей и холодной воды



Чиллеры Free cooling

Прецизионные кондиционеры



- Прецизионные кондиционеры
- Инверторные Close control units
- Межрядные кондиционеры



Инфраструктура



Конденсаторы и охладители жидкости



Кондиционеры для Телекома

Крышные кондиционеры



Полностью конфигурируемые кондиционеры



Кондиционеры с 100% свежим воздухом



Кондиционеры с WLHP и WSNP системами



Системы непрямого адиабатического охлаждения



Фанкойлы



Кассетного типа

Фанкойлы

Центральные кондиционеры



Центральные кондиционеры

Системы мониторинга, управления и оптимизации



Системы мониторинга, управления и оптимизации



22	i-BX (-Y) Спиральные компрессоры с инверторным приводом	004M-035T	41 ▶ / 43				
23	i-NX (-Y) / i-NR-Z Спиральные компрессоры с инверторным приводом	0151P-0502P	43 ▶ / 129				
24	NX (-Y) / NR-Z Спиральные компрессоры	0614P-1214P	159 ▶ / 326				
25	NX-G06 (-Y) / NR-G06-Z Спиральные компрессоры	0614P-1214P	153 ▶ / 314				
26	NECS-Y / NRCS-Z Спиральные компрессоры	0202T-0612T	47 ▶ / 158				
27	NX (-Y) / NR-Z Спиральные компрессоры	0614T-1214T	159 ▶ / 352				
29	NX-G06 (-Y) / NR-G06-Z Спиральные компрессоры	0614T-1214T	153 ▶ / 314				
30	NECS (-Y) / NRCS-Z Спиральные компрессоры	1314-3218	338 ▶ / 884				
32	NX2-G02 (-Y) / NR2-G02-Z Спиральные компрессоры	0042-0222	43 ▶ / 226				
34	NX2-G06 (-Y) / NR2-G06-Z Спиральные компрессоры	0042-0222	40 ▶ / 212				
36	NX2-G02 (-Y) / NR2-G02-Z Спиральные компрессоры	0184P-0374P	176 ▶ / 367				
37	NX2-G02 (-Y) / NR2-G02-Z Спиральные компрессоры	0184T-0374T	176 ▶ / 367				
38	NX2-G06 (-Y) / NR2-G06-Z Спиральные компрессоры	0184P-0374P	167 ▶ / 346				
39	NX2-G06 (-Y) / NR2-G06-Z Спиральные компрессоры	0184T-0374T	167 ▶ / 346				
40	NX2-G02 (-Y) / NR2-G02-Z Спиральные компрессоры	0404-0928	398 ▶ / 921				
42	NX2-G06 (-Y) / NR2-G06-Z Спиральные компрессоры	0404-0928	379 ▶ / 872				
44	NX-C (-Y) / NR-C-Z Спиральные компрессоры	0072-1204	17 ▶ / 291				

ЧИЛЛЕРЫ



Стандартные компрессоры					
46	FX (-Y) / FR-Z Винтовые компрессоры	0751-1801	140 ▶ ◀ 395		VVVF PF Snowflake Fan Coil P T R
47	FX (-Y) / FR-Z Винтовые компрессоры	1502-7223	288 ▶ ◀ 1710		VVVF PF Snowflake Fan Coil T R
50	FX-G05 (-Y) / FR-G05-Z Винтовые компрессоры	0751-1801	140 ▶ ◀ 395		VVVF PF Snowflake Fan Coil P T R
51	FX-G05 (-Y) / FR-G05-Z Винтовые компрессоры	1502-7223	288 ▶ ◀ 1710		VVVF PF Snowflake Fan Coil T R
54	FX2-G01 (-Y) / FR2-G01-Z Винтовые компрессоры	0322-1883	310 ▶ ◀ 1839		VVVF PF Snowflake Fan Coil T R
56	FX2-G04 (-Y) / FR2-G04-Z Винтовые компрессоры	0252-1593	252 ▶ ◀ 1572		VVVF PF Snowflake Fan Coil T R
57	FX2-G05 (-Y) / FR2-G05-Z Винтовые компрессоры	0322-1883	310 ▶ ◀ 1839		VVVF PF Snowflake Fan Coil T R
59	FX HFO (-Y) / FR HFO-Z Винтовые компрессоры	1502-7823	234 ▶ ◀ 1463		VVVF PF Snowflake Fan Coil T R
60	i-FX-G01 (-Y) / i-FR-G01-Z Винтовые компрессоры с инверторным приводом	2202-7223	477 ▶ ◀ 1697		VVVF PF Inverter Snowflake Fan Coil T R
62	i-FX-G04 (-Y) / i-FR-G04-Z Винтовые компрессоры с инверторным приводом	2202-7823	382 ▶ ◀ 1463		VVVF PF Inverter Snowflake Fan Coil T R
63	i-FX-G05 (-Y) / i-FR-G05-Z Винтовые компрессоры с инверторным приводом	2202-7223	478 ▶ ◀ 1697		VVVF PF Inverter Snowflake Fan Coil T R
65	TECS2 (-Y) / TRCS2-Z Компрессоры TurboScor® с инверторным приводом	0211-1154	220 ▶ ◀ 1324		VVVF PF Inverter Speed Snowflake Fan Coil F R
67	TECS2-G05 (-Y) / TRCS2-G05-Z Компрессоры TurboScor® с инверторным приводом	0211-1154	217 ▶ ◀ 1313		VVVF PF Inverter Speed Snowflake Fan Coil F R
69	TECS2 HFO (-Y) / TRCS2 HFO-Z Компрессоры TurboScor® с инверторным приводом	0351-1053	339 ▶ ◀ 1017		VVVF PF Inverter Speed Snowflake Fan Coil F R
			500 1000 1500 кВт		

Обзор продукции

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и **СПИРАЛЬНЫМИ** компрессорами



i-BX

i-NX



NX

NECS



NX2

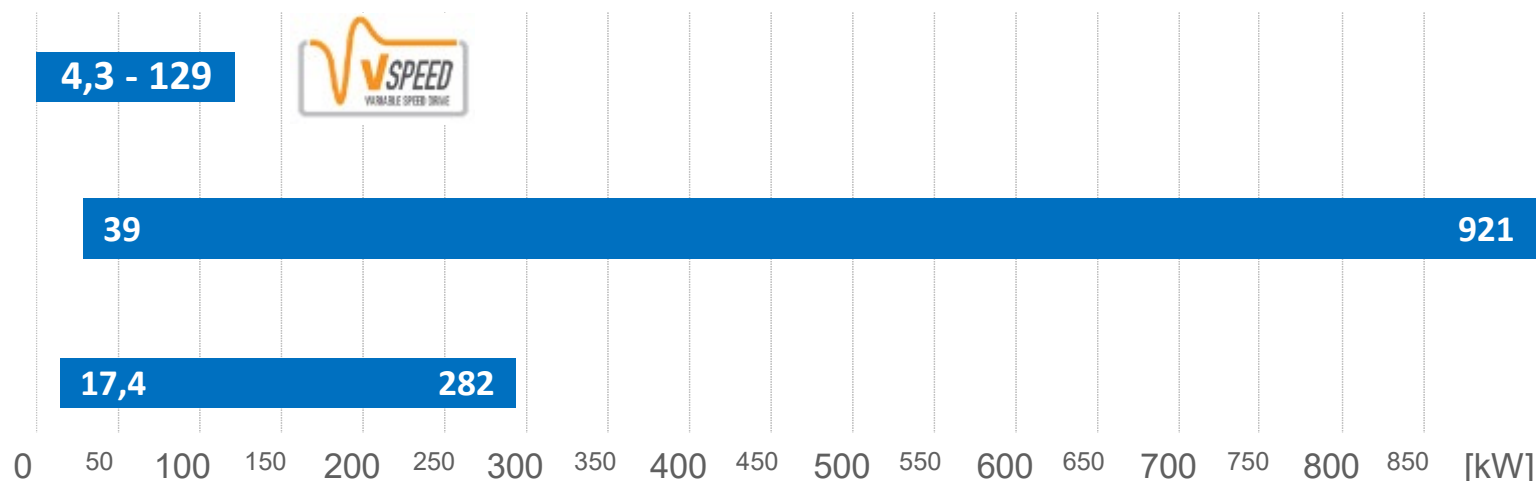
NX-C



Инверторный
компрессор

Классический
Компрессор
(2 – 8 компрессоров)

Центробежные
вентиляторы



Обзор продукции

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и **ВИНТОВЫМИ** компрессорами



FX
1компрессор



FX
2-3 компрессора



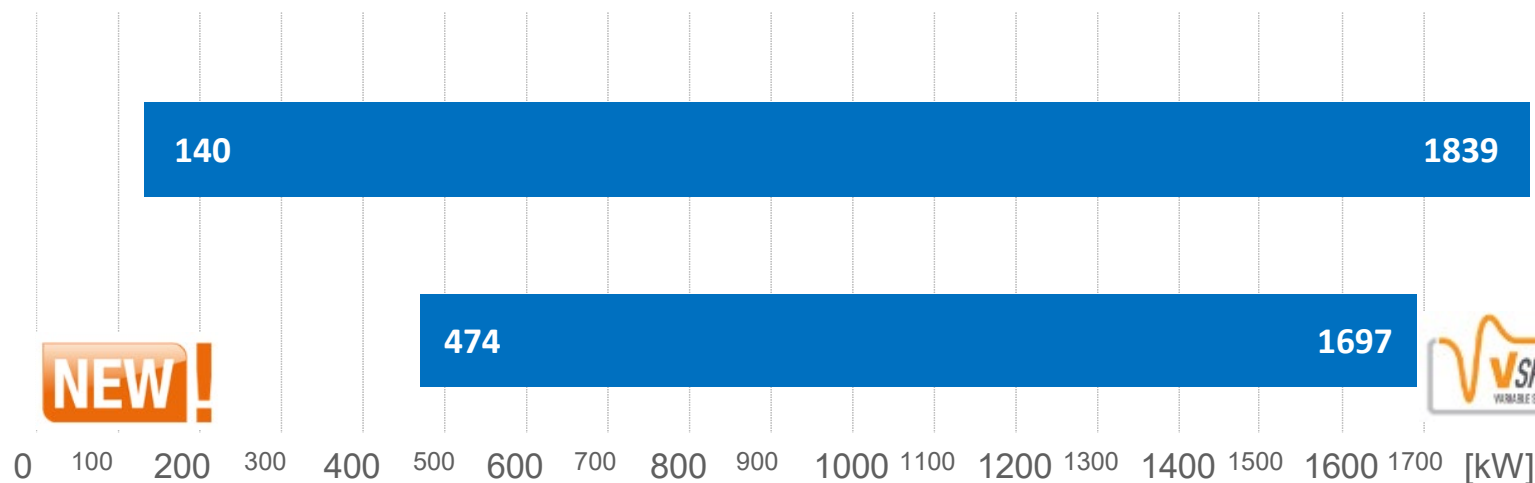
NEW! **FX2**
2-3 компрессора



i-FX

*Классический
компрессор*

*Инверторный
компрессор*



Обзор продукции

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и **ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ** компрессорами



TECS2

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора, центробежными компрессорами, затопленным ТО и осевыми или ЕС вентиляторами.
R-134a.

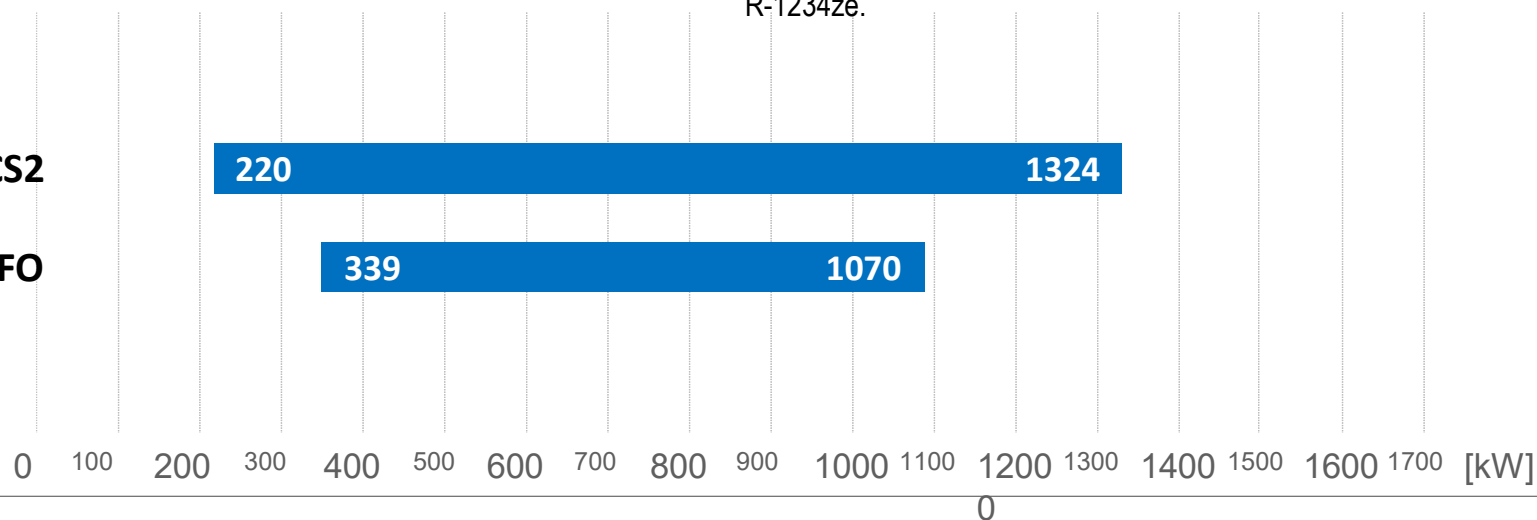


TECS2 HFO

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора, центробежными компрессорами, затопленным ТО и ЕС вентиляторами.
R-1234ze.

Центробежный
инверторный
компрессор

TECS2
TECS2 HFO





Обзор продукции

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора и **СПИРАЛЬНЫМИ** или **ВИНТОВЫМИ** компрессорами



NX-W



FX-W



FOCS2-W



FOCS3-W



i-FX-W (1+i)

Пластинчатый
Испаритель

NX-W

Кожухотрубный
испаритель

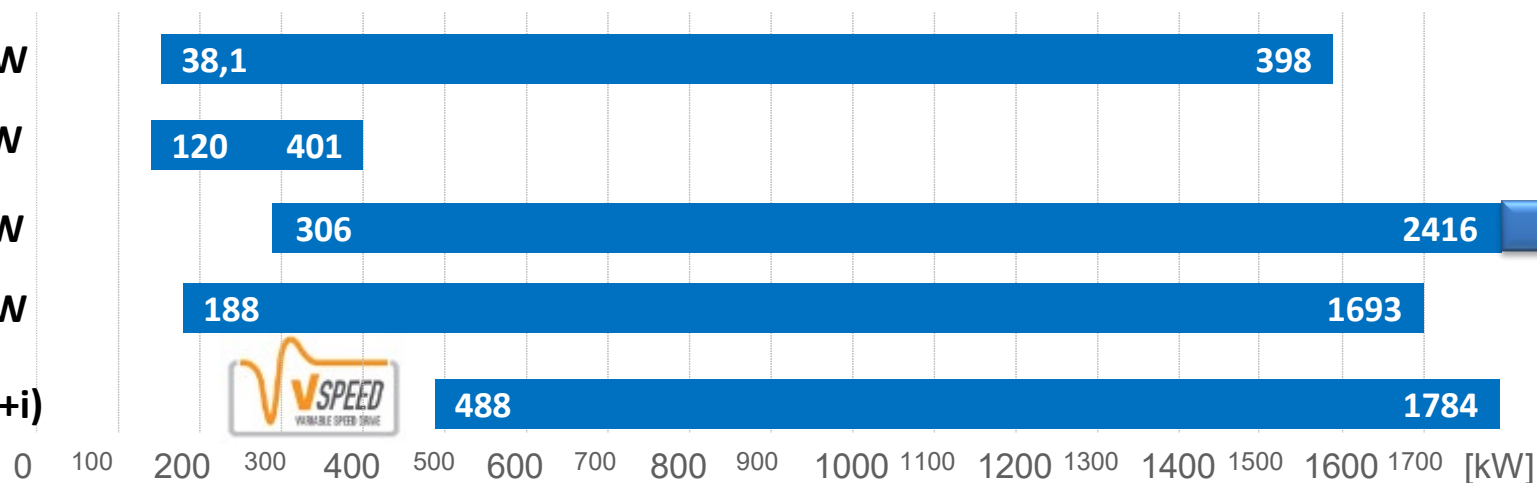
FX-W

FOCS2-W

FOCS3-W

Затопленный
испаритель

i-FX-W (1+i)



Обзор продукции

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора и **ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ** компрессорами



TECS2-W HFO

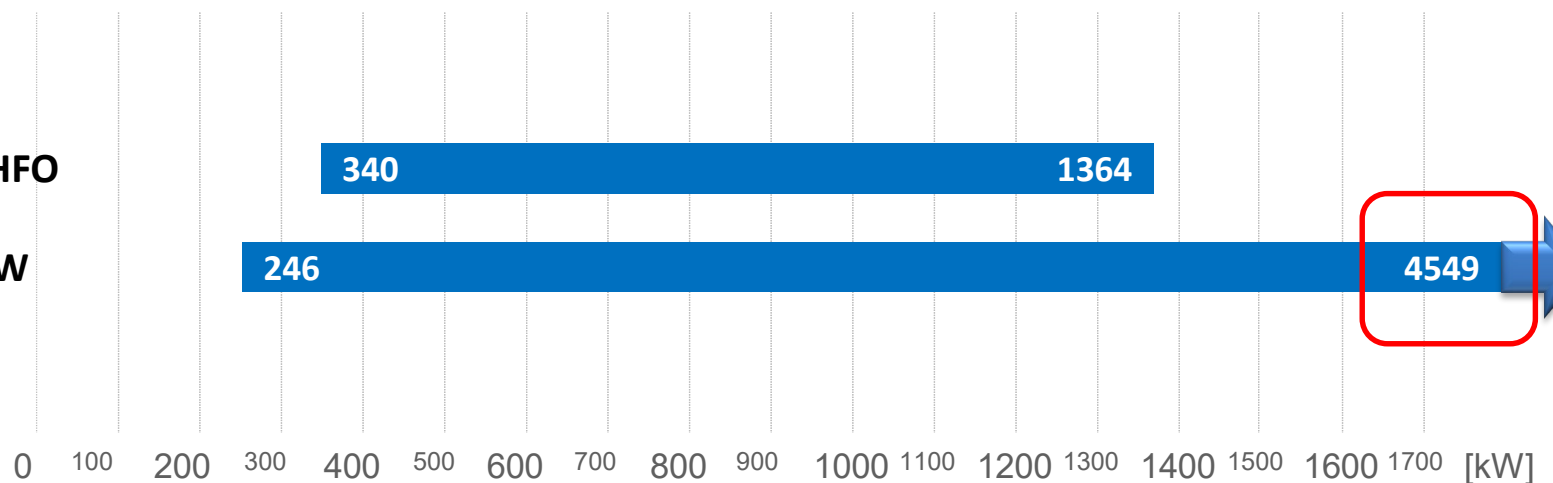


TX-W

Центробежный
инверторный
компрессор

TECS2-W HFO

TX-W



ЧИЛЛЕРЫ



Водоохлаждающие машины с выносным конденсатором

85	HE (-Y) / HR-Z Спиральные компрессоры	0011-0121	4 ▶ ◀ 32					FULL-LOAD FLOATING				
86	NECS-ME (-Y) / NRCS-ME-Z Спиральные компрессоры	0152-1604	38 ▶ ◀ 431									
87	FOCS-ME (-Y) / FRCS-ME-Z Винтовые компрессоры	1001-9604	218 ▶ ◀ 2240									

500 1000 1500 2000 кВт

Водоохлаждающие машины с функцией естественного охлаждения

88	NECS-FC-Y / NRCS-FC-Z Спиральные компрессоры	0152-1604	41 ▶ ◀ 477																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
----	---	-----------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Водоохлаждающие машины с режимом испарительного естественного охлаждения

101	FX-EFC-Y / FR-EFC-Z Винтовые компрессоры	1502-6002	329 ▶ ◀ 1441																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-----	--	------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обзор продукции

Бесконденсаторные чиллеры



HE

Бесконденсаторный чиллер со спиральными компрессорами, пластинчатым ТО. R-407C.



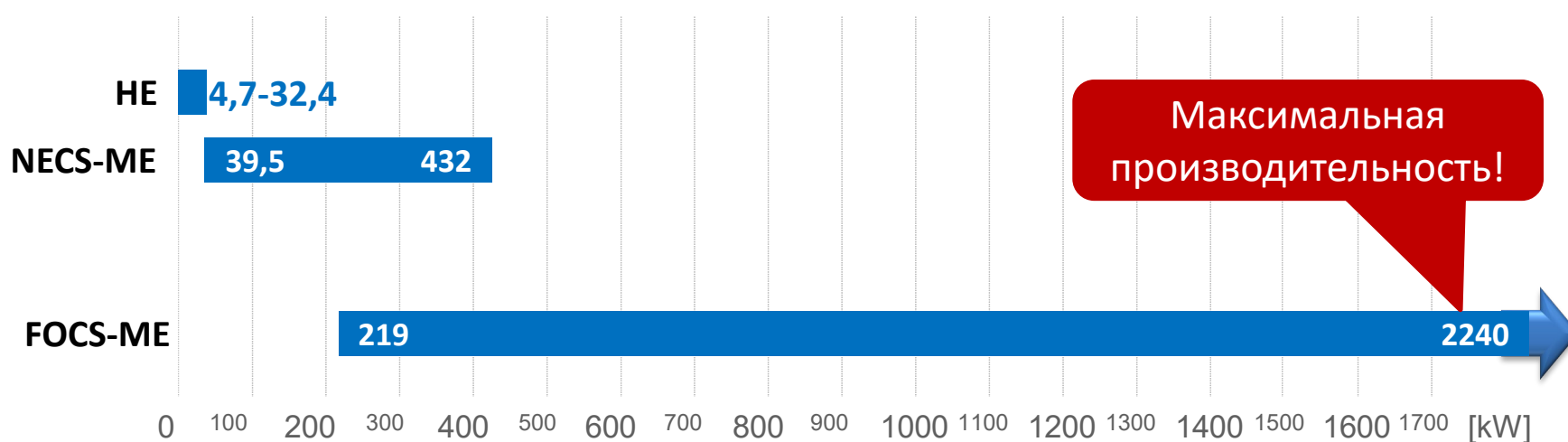
NECS-ME

Бесконденсаторный чиллер со спиральными компрессорами, пластинчатым ТО. R-410A.



FOCS-ME

Бесконденсаторный чиллер с винтовыми компрессорами, кожухотрубным ТО. R-134a.



Обзор продукции

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и системой **естественного охлаждения**



NECS-FC-Y



NR-FC-Z



FX-FC-Y



TECS-FC-Y

FREE COOLING

Спиральный
компрессор

Винтовой
Компрессор
Центробежный
компрессор

NECS-FC-Y 41,5 477

NR-FC-Z 364 978

FX-FC-Y 332 1450

TECS-FC 302 1693

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 [kW]



Обзор продукции

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и системой естественного охлаждения с испарительным охлаждением

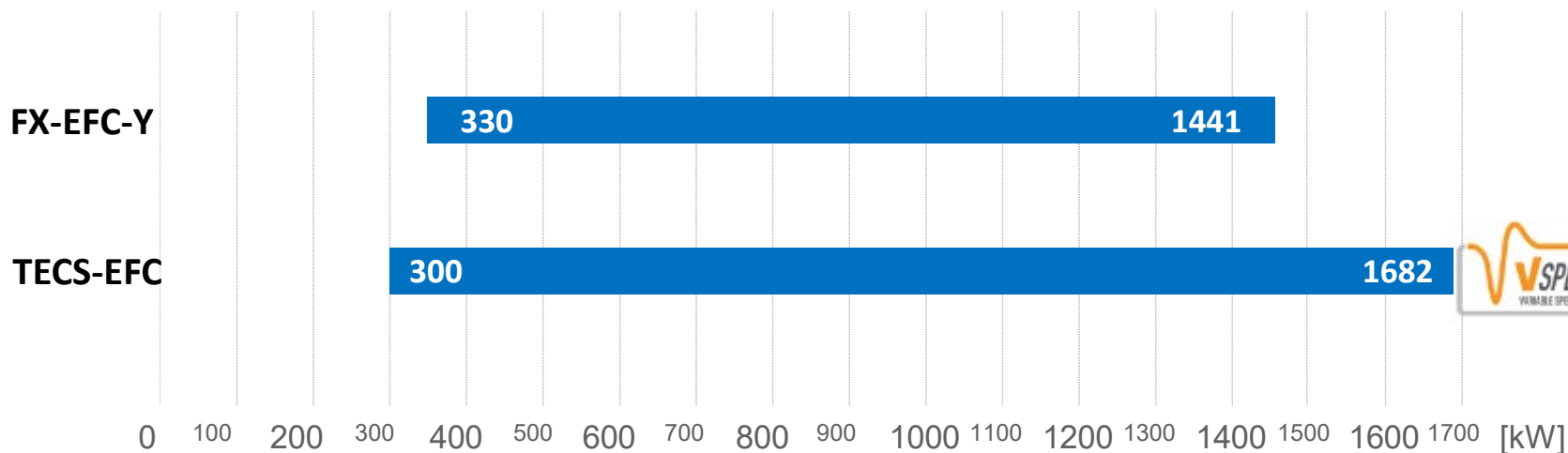
Свободное охлаждение
+
Испарительное охлаждение



FX-EFC-Y



TECS-EFC-Y



NEW! НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ДЛЯ ЛЕДОВЫХ АРЕН

Возможность производства холодильных машин (чиллеров) с отрицательной температурой хладаносителя на выходе из чиллера (исполнение **BT**), которые могут применяться для ледовых арен на хладагенте **R404A**.

Стандартно температура хладаносителя на выходе из чиллера может достигать **до -15°C**.

Данная линейка оборудования выпускается в специальном исполнении только под заказ и требует предварительного технического расчета в каждом конкретном случае.

Так же для данного оборудования возможно заказать опцию полной или частичной рекуперации тепла. Исполнение зависит от типа оборудования.

*Температура **-15°C** при использовании хладагента R404A.*

*Возможность получения температуры **-12°C** при использовании стандартных чиллеров на R410a*



FOCS/BT-FOCS2/BT

**Моноблоки
воздушного
охлаждения**



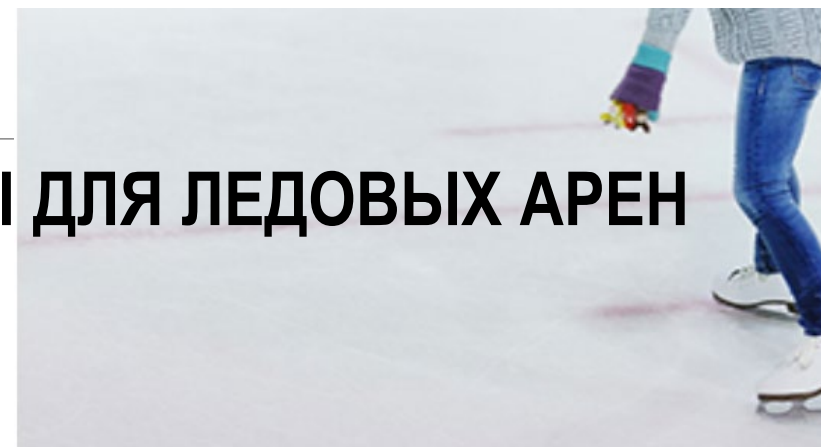
FOCS-W/BT

**С водяным
охлаждением
конденсатора**



FOCS-ME/BT

**Бесконденсаторный
(с выносным
конденсатором)**





№	Наименование компрессора	Модель	Производитель	Средняя мощность, кВт	Максимальная мощность, кВт	Диапазон холодопроизводительности, кВт	Дополнительные функции
106	i-BX-N (-Y) Ротационные/спиральные компрессоры	004M-035T	4 ▶ / ◀ 32				
107	i-KIR-MTD (-Y) Спиральные компрессоры	0075t-0151t	15 ▶ / ◀ 30				
109	AWR-HT (-Y) Спиральные компрессоры	0122-0302	34 ▶ / ◀ 91				
110	AWR-HT (-Y) Спиральные компрессоры	0404-0604	116 ▶ / ◀ 181				
111	i-NX-N (-Y) Спиральные компрессоры	0151P-0502P	41 ▶ / ◀ 128				
112	NX-N (-Y) Спиральные компрессоры	0152P-0812P	35 ▶ / ◀ 219				
114	NX-N-G06 (-Y) Спиральные компрессоры	0202P-0812P	44,9 ▶ / ◀ 211				
116	NX-N (-Y) Спиральные компрессоры	0604P-1204P	148 ▶ / ◀ 319				
117	NX-N-G06 (-Y) Спиральные компрессоры	0604P-1204P	142 ▶ / ◀ 306				
118	NECS-N (-Y) Спиральные компрессоры	0202T-0612T	48 ▶ / ◀ 150				
119	NX-N (-Y) Спиральные компрессоры	0604T-1204T	148 ▶ / ◀ 335				
121	NECS-N (-Y) Спиральные компрессоры	1314-3218	319 ▶ / ◀ 833				
123	NX-N-G06 (-Y) Спиральные компрессоры	0604T-1204T	142 ▶ / ◀ 322				
125	NX-CN (-Y) Спиральные компрессоры	0072-1104	18 ▶ / ◀ 265				
128	FOCS-N (-Y) Винтовые компрессоры	2022-4822	440 ▶ / ◀ 1162				
130	FOCS-N-G05 (-Y) Винтовые компрессоры	2022-4822	440 ▶ / ◀ 1162				
132	i-FX-N-G01 (-Y) Винтовые компрессоры	0472-1152	444 ▶ / ◀ 1154				
133	i-FX-N-G05 (-Y) Винтовые компрессоры	0472-1152	444 ▶ / ◀ 1154				

Обзор продукции

Реверсивные тепловые насосы **ВОЗДУХ - ВОДА**



i-KIR2-MTD



i-NX-N



NECS-N



FOCS-N



i-BX-N



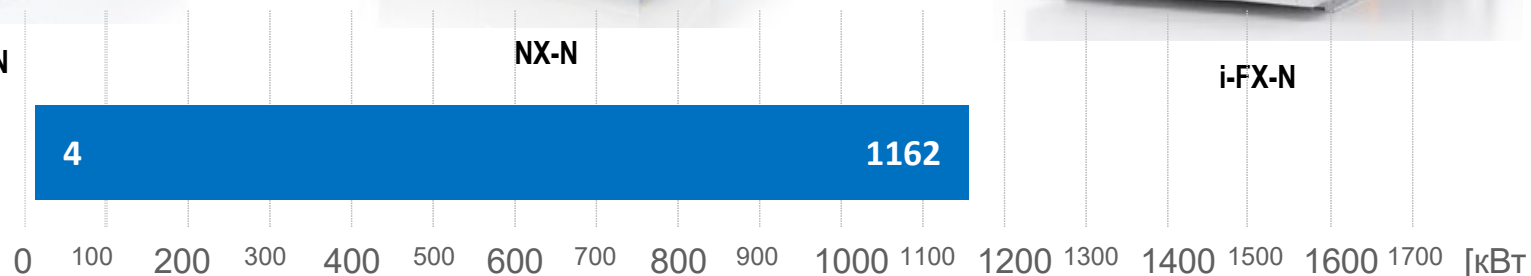
NX-CN



NX-N



i-FX-N



[illegible][illegible][illegible]

№	Наименование компрессора	Объем хладагента, кг	Мощность, кВт	Энергопотребление, кВт/ч	Средняя температура конденсации, °C	Средняя температура испарения, °C
142	WWH-HT Спиральные компрессоры	0071-0302	23 ▶ ◀ 94			
143	NX-W (-Y)/H Спиральные компрессоры	0122-1204	38 ▶ ◀ 397			
144	FX-W (-Y)/H Винтовые компрессоры	0551-1752	124 ▶ ◀ 401			
145	FX-W-G05 (-Y)/H Винтовые компрессоры	0551-1752	124 ▶ ◀ 401			
146	FOCS2-W (-Y)/H Винтовые компрессоры	1301-9604	306 ▶ ◀ 2416			
148	FOCS2-W-G05 (-Y)/H Винтовые компрессоры	1301-9604	306 ▶ ◀ 2416			
150	i-FX-W (1+i) (-Y)/H Винтовые компрессоры с инверторным приводом	1402-4652	532 ▶ ◀ 1784			
151	i-FX-W (1+i)-G05 (-Y)/H Винтовые компрессоры с инверторным приводом	1402-4652	532 ▶ ◀ 1784			

Обзор продукции

Тепловые насосы **ВОДА – ВОДА**



5 – 2416 кВт

- Спиральные компрессоры
- Винтовые компрессоры
- Инверторные компрессоры
- Реверс по фреону
- Реверс по воде
- Только нагрев



Обзор продукции

Устройства для одновременного производства нагретой и охлажденной воды **ВОЗДУХ – ВОДА**

INTEGRAL



i-NX-Q

4-х трубный тепловой насос воздух-вода, со спиральными компрессорами, пластинчатым ТО и осевыми вентиляторами.



NX-Q

4-х трубный тепловой насос воздух-вода, со спиральными компрессорами, пластинчатым ТО и осевыми вентиляторами.

NECS-Q

4-х трубный тепловой насос воздух-вода, со спиральными компрессорами, кожухотрубным ТО и осевыми вентиляторами.

ERACS2-Q

4-х трубный тепловой насос воздух-вода, с винтовыми компрессорами, кожухотрубным ТО и осевыми или ЕС вентиляторами.

i-FX-Q2

4-х трубный тепловой насос воздух-вода, с винтовыми инверторными (VSD screw) компрессорами, кожухотрубным ТО и осевыми ЕС вентиляторами.



i-NX-Q 44,7-152

NX-Q 43,9-169

NECS-Q 142 850 ENERGY CLASS

ERACS2-Q 199 624

i-FX-Q2 443 1125 ENERGY CLASS

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 [kW]



Обзор продукции

Устройства для одновременного производства нагретой и охлажденной воды **ВОДА – ВОДА**

INTEGRa



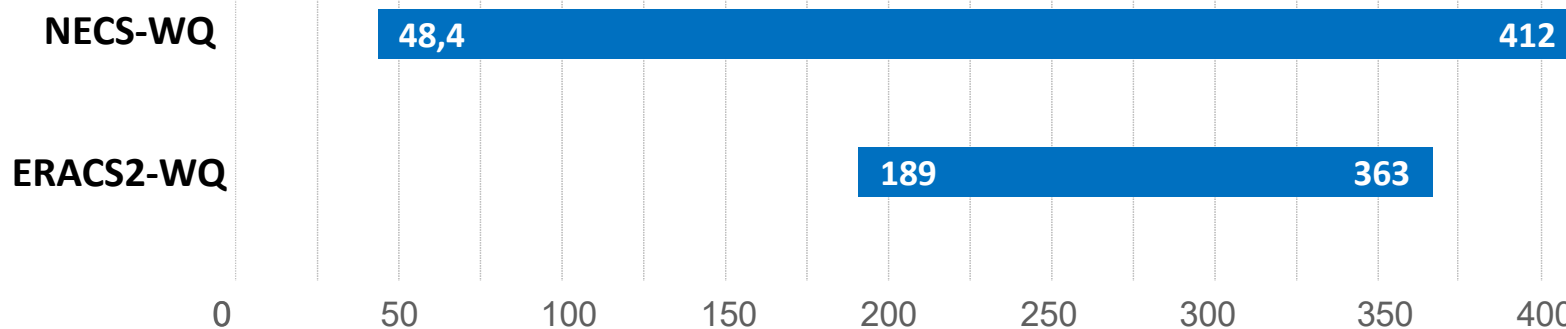
NECS-WQ

4-х трубный тепловой насос вода-вода, со спиральными компрессорами, пластинчатым ТО. Горячая вода до 55°C.



ERACS2-WQ

4-х трубный тепловой насос вода-вода, с винтовыми компрессорами, кожухотрубным ТО. Горячая вода до 55°C.



КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Крышные кондиционеры только с режимом охлаждения

174	WSM2-T (-Y) Спиральные компрессоры	0052-0152	15,8 ▶ ◀ 46,7				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R
176	WRX2-T (-Y) Спиральные компрессоры	0162-0264	48 ▶ ◀ 79,7				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R
177	WSM2-T (-Y) Спиральные компрессоры	0264-0604	81 ▶ ◀ 182				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R
178	WRX-T (-Y) Спиральные компрессоры	0302-0804	97,2 ▶ ◀ 240				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R
179	WSM-T (-Y) Спиральные компрессоры	0704-1204		219 ▶ ◀ 365			ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R

Крышные кондиционеры реверсивные

180	WSM2 (-Y) Спиральные компрессоры	0052-0152	15,8 ▶ ◀ 46,7				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R
182	WRX2 (-Y) Спиральные компрессоры	0162-0264	48 ▶ ◀ 79,7				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R
183	WRX (-Y) Спиральные компрессоры	0302-0804	97,2 ▶ ◀ 240				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R
184	WSM2 (-Y) Спиральные компрессоры	0264-0604	81 ▶ ◀ 182				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R
185	WSM (-Y) Спиральные компрессоры	A164-A1004	51 ▶ ◀ 317				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R
186	WTA Автономный блок для воздухообмена	0021-0126	13 ▶ ◀ 76				ErP EER SEER SCOP IPLV COP GWP R

100 200 300 400 кВт

Обзор продукции

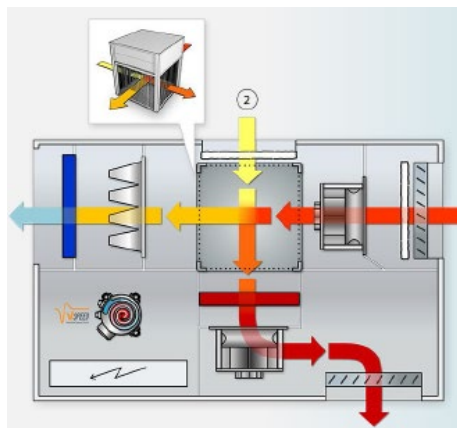
Крышные кондиционеры, только охлаждение или реверсивные



WSM / WSM2
Серия
каркасно - панельных
кондиционеров



WRX / WRX2
Серия модульных
кондиционеров



WTA

Серия кондиционеров, способных
работать со 100% свежего воздуха



ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ



Стр.	Модель	Расход воздуха, м³/ч	Особенности
190	MWZ	0102-1004 1418 ▶ / / ◀ 8934	    
192	WIZARD	650 ▶ / / ◀ 115400	       
193	WIZARDX	3000-20000 2000 ▶ / / ◀ 20000	        

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ



Стр.	Модель
220	ClimaPRO Система активной оптимизации и управления оборудованием
221	MANAGER 3000+ Система управления группой агрегатов
222	SEQUENCER Система управления группой агрегатов
223	IDRORELAX Устройство диспетчеризации и контроля

Обзор продукции Вентиляционные установки



WIZARD

Центральные кондиционеры серии WIZARD воплощают в себе весь опыт компании Climaveneta и пригодны для применения в различных сферах. Несмотря на то, что данные агрегаты выпускаются серийно, каждый из них комплектуется под конкретный заказ. Это качественные и надежные агрегаты. Типичные области применения: гостиницы, музеи, театры, аэропорты, банки, магазины. Специальные области применения: фармацевтическая, пищевая, электронная промышленность, больницы, судостроение, а также всевозможные технологические процессы, требующие точного поддержания микроклимата и чистоты воздуха на требуемом уровне.

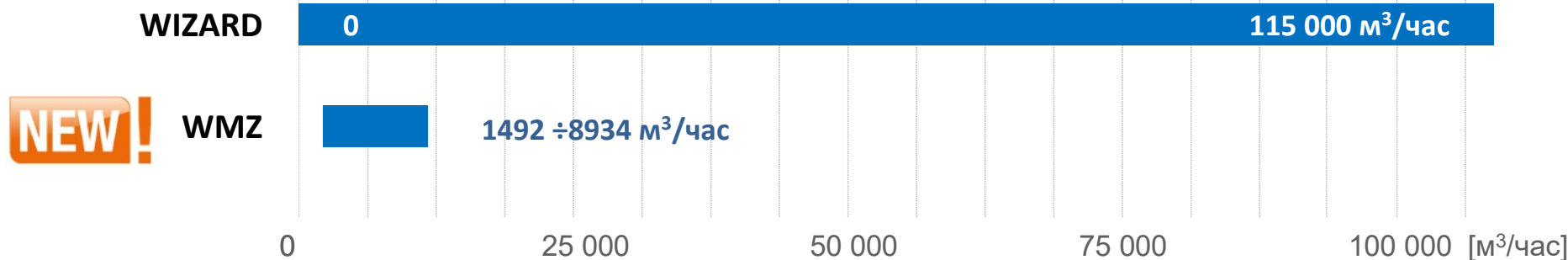
Модельный ряд включает 24 типоразмера с расходом до 115.000 м³/ч и толщиной панелей 25, 42, 45, 62 мм для разных применений и обеспечения надлежащей термо- и звукоизоляции.

Сэндвич-панели изготавливаются из оцинкованной листовой стали, окрашенной или покрытой пластиком оцинкованной стали, алюминия или стали AISI 304 с изоляцией из минеральной ваты или полиуретана.

Каркас выполнен из алюминиевого профиля, который доступен также в исполнении с термовставкой для повышенной термоизоляции или в закругленном исполнении, обеспечивающим легкую санитарную обработку, для применения, например, в медицинских учреждениях.

WMZ

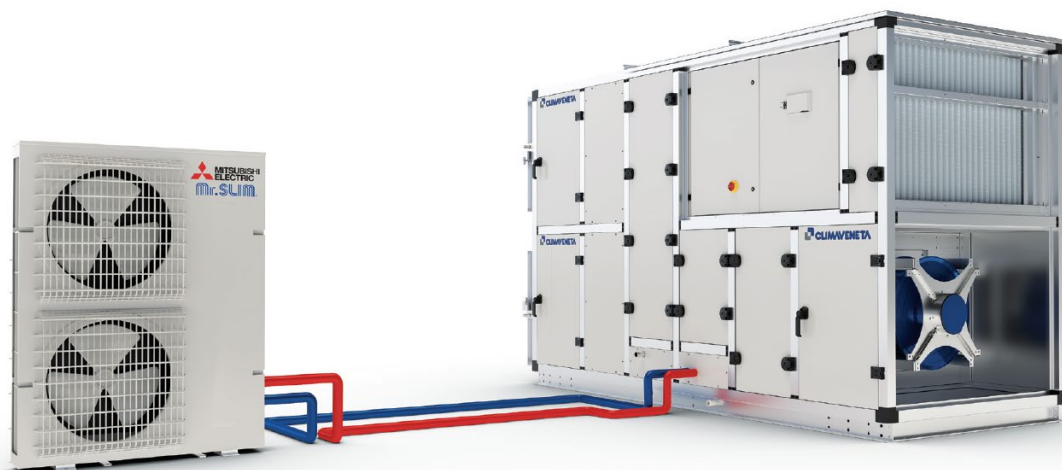
Новые компактные полностью конфигурируемые вентиляционные установки.



Обзор продукции

Вентиляционные установки

2 000 – 20 000 м³/час



WIZARDX

WIZARDX - вентиляционная установка имеет девять размеров и три исполнения с роторным рекуператором и секцией прямого расширения для подключения к одному или нескольким блокам Mr.Slim Мицубиси Электрик.

Идеальное решение для многих применений

ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ MITSUBISHI ELECTRIC

WIZARDX был разработан для совместной работы с наружными блоками **Mr.Slim**, что обеспечивает оптимальную надежность и производительность.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование роторного рекуператора в сочетании с инверторной технологией блоков **Mr.Slim** обеспечивает высокую энергоэффективность.

РЕШЕНИЕ PLUG & PLAY

WIZARDX быстро и просто устанавливается: регулировка, предварительная проводка и аксессуары устанавливаются на заводе.

ИНТЕГРИРОВАННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Автоматика является функциональным сердцем WIZARDX: она полностью настроена и поставляется со всеми заводские аксессуары.

NEW!

WIZARDX

2 000

20 000 м³/час

0

5 000

10 000

15 000

20 000

[м³/час]

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ДОВОДЧИКИ



Стр.	Модель	Производительность, кВт	Особенности
198	a-LIFE3 Корпусные и бескорпусные	0102-1004 1,41 ▶ ◀ 6,45	
201	i-LIFE3 Корпусные и бескорпусные, с EC-вентилятором	0202-1004 1,61 ▶ ◀ 6,39	
203	a-LIFE2 HP Высоконапорные, бескорпусные	0302-1204 2,88 ▶ ◀ 8,60	
205	i-LIFE2 HP Высоконапорные, бескорпусные, с EC-вентиляторами	0202-1204 2 ▶ ◀ 8,76	
206	i-LIFE2 SLIM Корпусные и бескорпусные, с EC-вентилятором	080-370 0,76 ▶ ◀ 3,76	
207	MHD2 Настенные	30-60 2,15 ▶ ◀ 4,63	
208	i-MXW Настенные, с EC-вентилятором	10-40 2 ▶ ◀ 3,75	
209	a-CXW Кассетные	0402-1204 1,98 ▶ ◀ 11,1	
210	i-CXW Кассетные, с EC-вентилятором	0502-1104 2,74 ▶ ◀ 10,8	
211	a-HWD2 Высоконапорные канальные	102-902 5,87 ▶ ◀ 21,9	
212	i-HWD2 Высоконапорные канальные, с EC-вентилятором	102-902 6,2 ▶ ◀ 22,3	
213	HRD2 Рекуператор	050-410 3,68 ▶ ◀ 31,4	
214	Контроллеры		
216	Контроллеры для i-LIFE2 SLIM		

2.5 5.0 7.5 10 кВт

Обзор продукции

Фанкойлы

DLIV версия для встроенного монтажа, забор воздуха снизу, вертикальная установка

DFIV версия для встроенного монтажа, фронтальный забор воздуха, вертикальная установка

DLIO версия для встроенного монтажа, забор воздуха снизу, горизонтальная установка

DFIO версия для встроенного монтажа, фронтальный забор воздуха, горизонтальная установка

DLMV версия с защитной облицовкой, забор воздуха снизу, вертикальная установка

DFMV версия с защитной облицовкой, передний забор воздуха, вертикальная установка

DLMO версия с защитной облицовкой, забор воздуха снизу, горизонтальная установка

DFMO версия с защитной облицовкой, передний забор воздуха, горизонтальная установка



a-LIFE3
i-LIFE3



i-LIFE2 SLIM 080 - 370



a-LIFE2 HP 0302 - 1204
i-LIFE2 HP 0302 - 1204



i-MXW
НОВИНКА 2021



MHD2 30 - 60



a-CXW 0402 - 1204
i-CXW 0502 - 1104



a-HWD2 102 - 902



i-HWD2 102 - 902



HRD2 050 - 410



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ CLIMAVENETA



Стр.	Модель	Производительность, кВт				Особенности	
226	HCAT Спиральные компрессоры	0152-0604	37 ▶	◀ 169			   
Выносные конденсаторы							
227	NHCR	0011-0121	7,9 ▶	◀ 40			  
228	NCE	118A-528B	45 ▶	◀ 566			  
230	FCE	218A-828C	83 ▶	◀ 929			  

Обзор продукции

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Выносные конденсаторы для комбинирования с бесконденсаторными установками



HCAT

Компрессорно-конденсаторный агрегат для работы с отдельными испарителями или теплообменниками с 2 или 4 спиральными компрессорами, и осевыми вентиляторами.
2 холодильных контура.
R-407C.



NHCR

Выносной конденсатор с осевыми вентиляторами.
Вертикальный или горизонтальный поток воздуха.
R-407C.



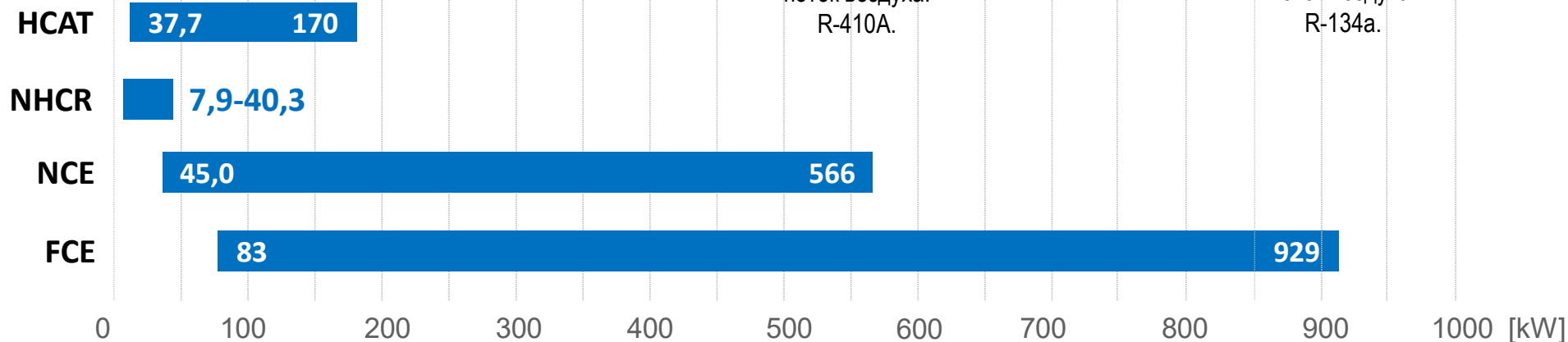
NCE

Выносной конденсатор с осевыми вентиляторами.
Контроль скорости вращения вентиляторов.
Базовая и сверх- низко шумная версии.
Вертикальный или горизонтальный поток воздуха.
R-410A.



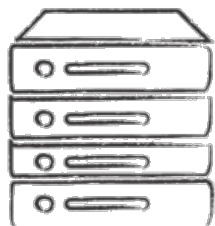
FCE

Выносной конденсатор с осевыми вентиляторами.
Контроль скорости вращения вентиляторов.
Базовая и сверх- низко шумная версии.
Вертикальный или горизонтальный поток воздуха.
R-134a.



Обзор продукции

Оборудование для ИТ охлаждения



IT COOLING APPLICATIONS



Сохранение
Энергии



Глубокий опыт
работы



Удовлетворенность
клиентов

► ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

► КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ
& BLADE СЕРВЕРОВ

► ИНФРАСТРУКТУРА ЦОДОВ

► РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕЛЕКОМА

► СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ, И ОПТИМИЗАЦИИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Прецизионные кондиционеры непосредственного охлаждения, для работы с выносным конденсатором

234	I-NEXT DX Спиральные компрессоры с инверторным приводом	012 M1 S - 150 M4 D	10		135	
235	t-NEXT DX Спиральные компрессоры	007 P1 S - 146 P4 D	6		149	

Прецизионные кондиционеры с двумя теплоносителями, для работы с выносным конденсатором

237	I-NEXT DF DX Спиральные компрессоры с инверторным приводом	012 M1 S - 150 M4 D	12		142	
238	t-NEXT DF DX Спиральные компрессоры	011 P1 S - 146 P4 D	12		136	

Прецизионные кондиционеры непосредственного охлаждения, для работы с внешней градирней

240	I-NEXT DW Спиральные компрессоры с инверторным приводом	012 M1 S - 150 M4 D	11		140	
241	t-NEXT DW Спиральные компрессоры	007 P1 S - 146 P4 D	7		156	

Прецизионные кондиционеры с двумя теплоносителями, для работы с внешней градирней

243	I-NEXT DF DW Спиральные компрессоры с инверторным приводом	012 M1 S - 150 M4 D	12		147	
244	t-NEXT DF DW Спиральные компрессоры	007 P1 S - 146 P4 D	11		145	

Прецизионные кондиционеры с режимом естественного охлаждения, для работы с внешней градирней

246	I-NEXT FC DW Спиральные компрессоры с инверторным приводом	012 M1 S - 150 M4 D	11		140	
247	t-NEXT FC DW Спиральные компрессоры	007 P1 S - 146 P4 D	7		157	

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Прецизионные кондиционеры с водяным теплообменником

249	w-NEXT S	007-215	7 ▶	▶ 234	
251	w-NEXT DF С двумя теплоносителями	013-160	13 ▶	▶ 140	
252	w-NEXT HD S Для стоек с высокой плотностью оборудования	015-146	15 ▶	▶ 148	
253	w-NEXT HD K Для стоек с высокой плотностью оборудования	015-170	15 ▶	▶ 148	

Прецизионные кондиционеры с водяным теплообменником, двухсекционные

254	w-NEXT2 S	065-226	58 ▶	▶ 227	
255	w-NEXT2 K	080-280	57 ▶	▶ 225	
256	w-NEXT2 DF С двумя теплоносителями	065-226	58 ▶	▶ 227	

50 100 150 200 кВт

Прецизионные кондиционеры с водяным теплообменником, с водой высокой температуры

257	NEXT-X-TYPE	T1 S - T4 S	49 ▶	▶ 173	
-----	-------------	-------------	------	-------	--

50 100 150 200 кВт

Прецизионные кондиционеры для метрологических лабораторий

258	I-NEXT MTRPRECISE DX Спиральные компрессоры с инверторным приводом	12-18	11 ▶	▶ 16	
259	I-NEXT MTRPRECISE DW Спиральные компрессоры с инверторным приводом	12-18	11 ▶	▶ 18	

50 100 150 200 кВт

Прецизионные кондиционеры для вытеснительной вентиляции

260	I-NEXT DL DX Спиральные компрессоры с инверторным приводом	018 M1 S - 047 M1 S	21 ▶	▶ 53	
261	t-NEXT DL DX Спиральные компрессоры	007 P1 - 041 P1	7 ▶	▶ 42	
262	w-NEXT DL	012-042			

50 100 150 200 кВт

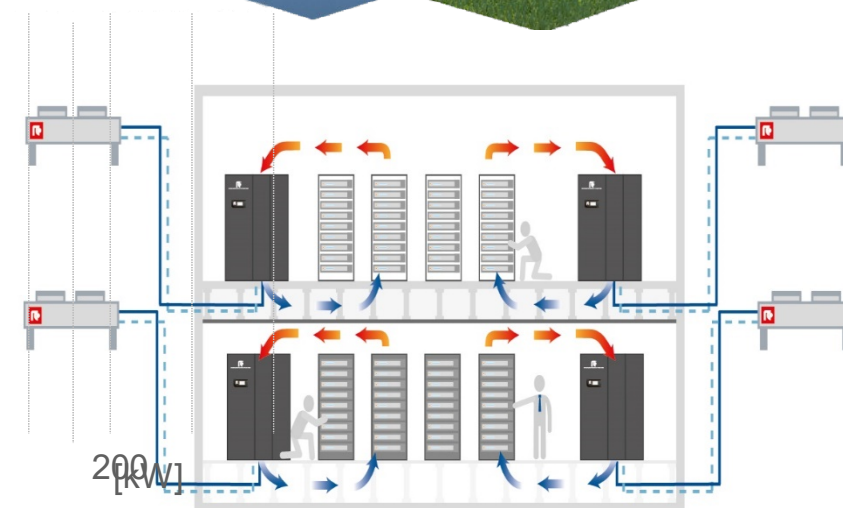
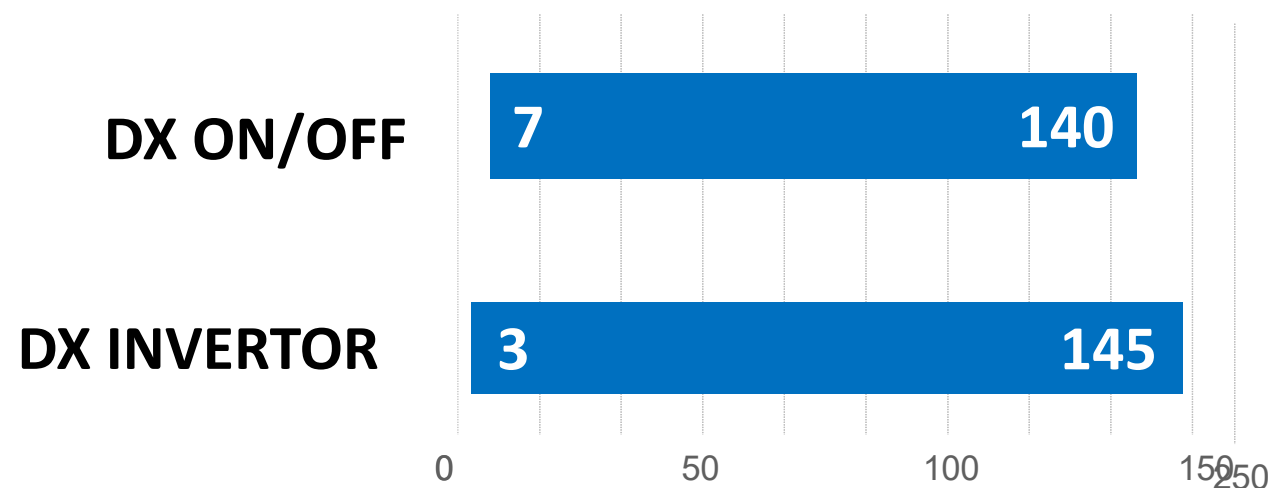
ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

1. Системы прямого **охлаждения** (DX)

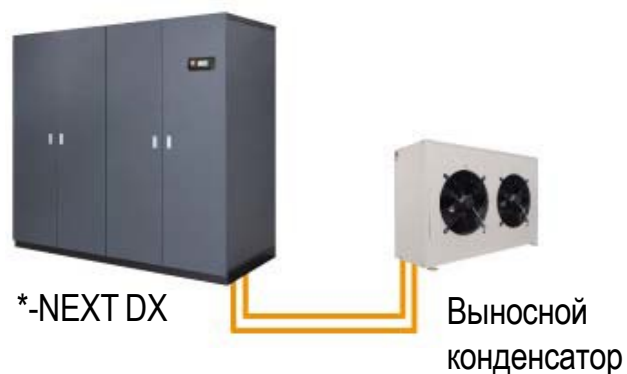
Фреоновые кондиционеры с компрессорами

ON/OFF

Фреоновые кондиционеры с **ИНВЕРТОРНЫМИ**
компрессорами



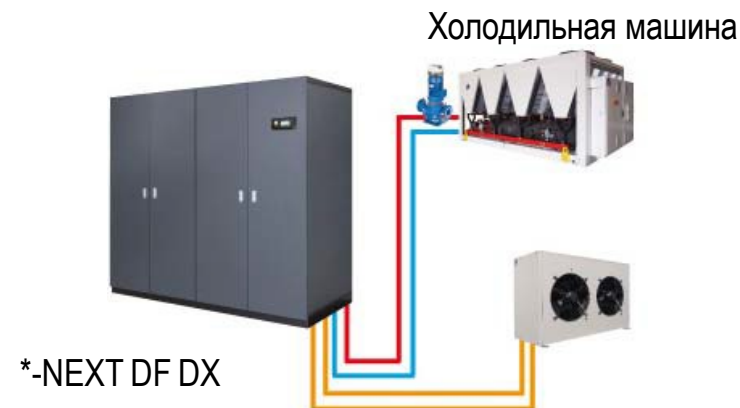
ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ



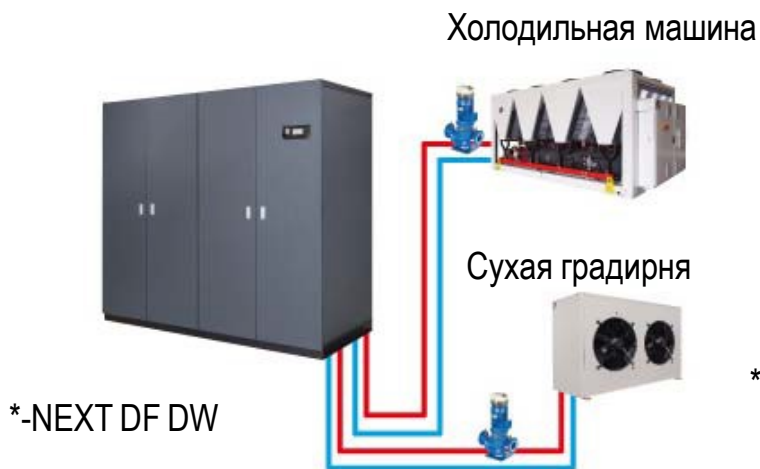
Воздушное охлаждение



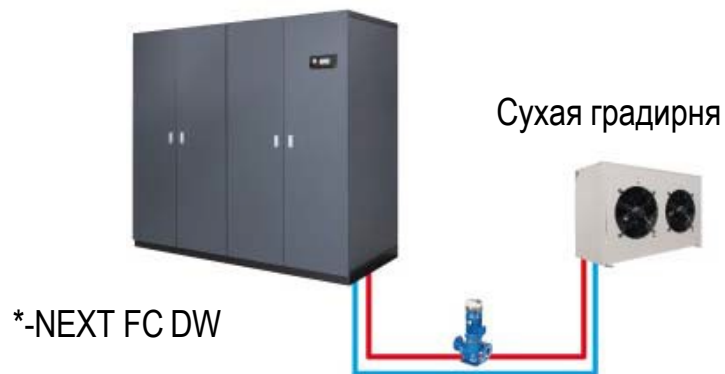
Водяное охлаждение



**Воздушное охлаждение
с двойным охлаждением**



**Водяное охлаждение
с двойным охлаждением**



**Водяное охлаждение
со свободным охлаждением**

* Серии:
t – ЕС – вентиляторы
i – ЕС – вентиляторы +
инверторный
компрессор

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

2. СИСТЕМЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ

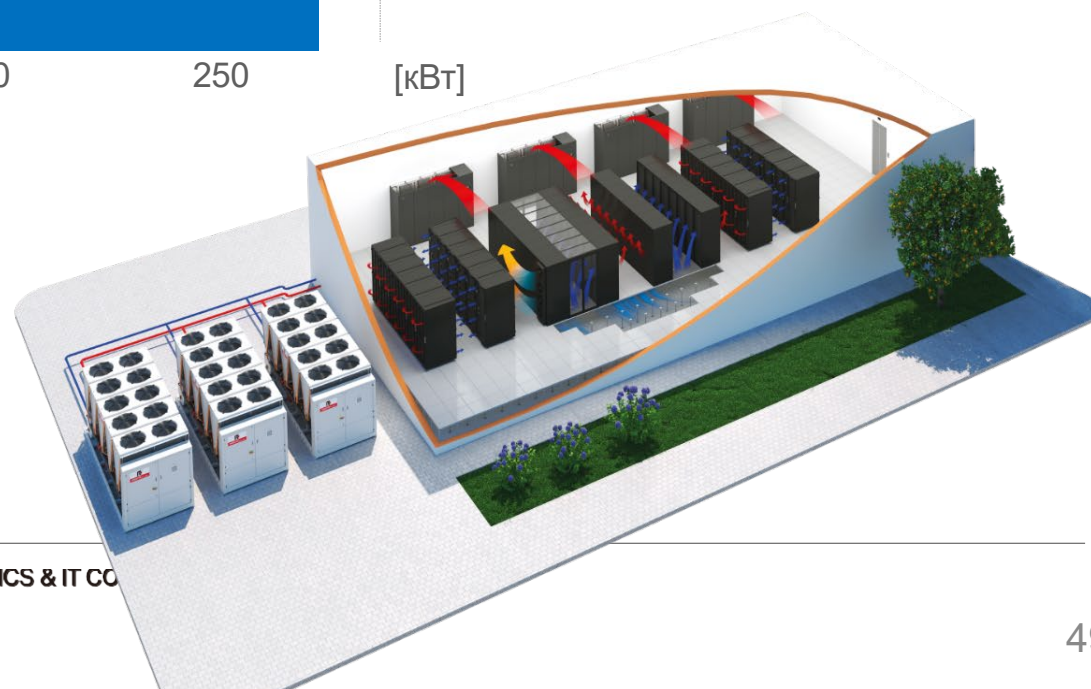
CW Кондиционеры на охлажденной воде со **встроенными** вентиляторами

7 - 210 кВт

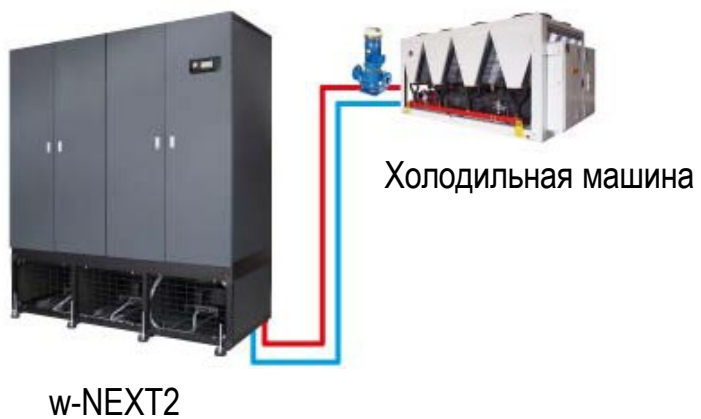
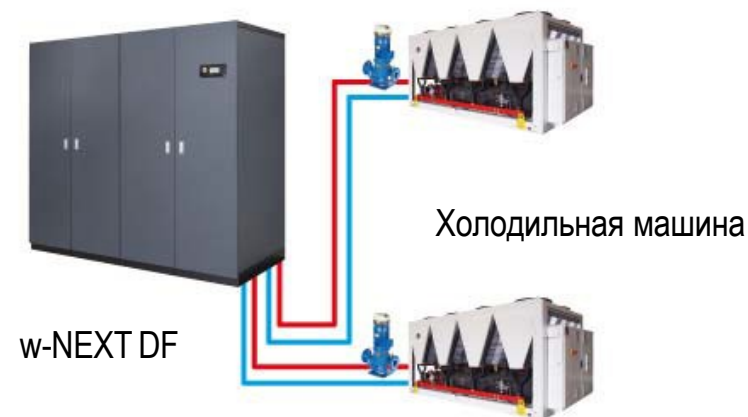
CW 2 - Кондиционеры на охлажденной воде с **отдельными** вентиляторными

60 – 280 кВт

0 50 100 150 200 250 [кВт]



ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

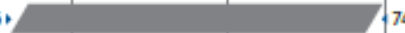


МЕЖРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ И BLADE СЕРВЕРОВ

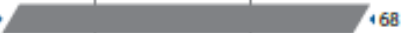


Стр. Модель Производительность, кВт Особенности

Межрядные кондиционеры с водяным теплообменником

266	COOLSIDE CW Межрядный кондиционер	0020-0060	16 ▶  ◀ 74		 
267	COOLSIDE DOOR Охлаждающая дверь	0030R-0036T	26 ▶  ◀ 39		 
			25 50 75 100 кВт		

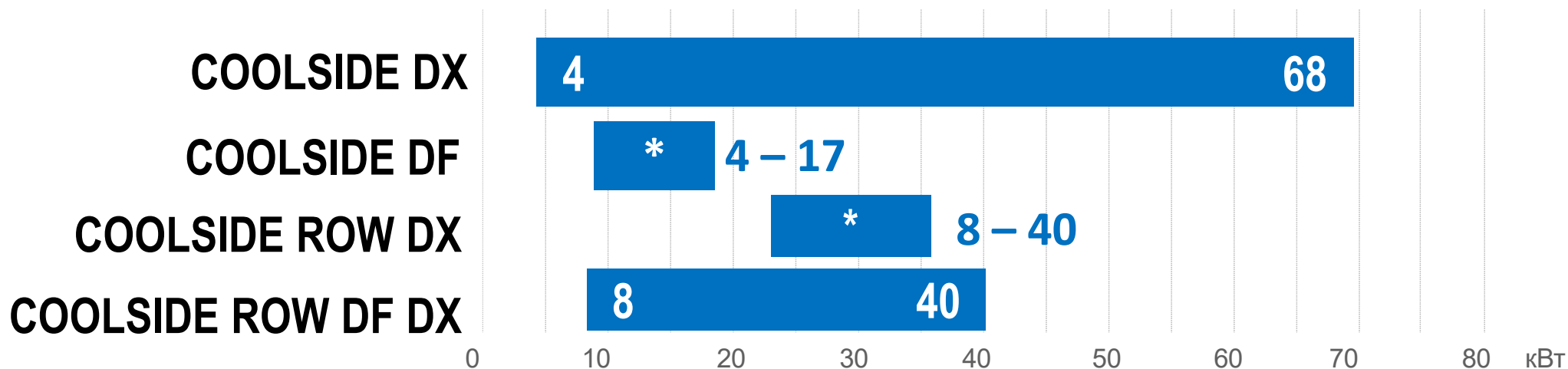
Межрядные кондиционеры с выносными конденсаторами

268	COOLSIDE DX Межрядный кондиционер	0051-0251	10 ▶  ◀ 68		 
270	COOLSIDE DF С двумя теплоносителями	0051-0071	9 ▶  ◀ 17		 
272	COOLSIDE ROW DX Спиральные компрессоры с инверторным приводом	25 B6 - 40 B6	19 ▶  ◀ 30		  
273	COOLSIDE ROW DF DX С двумя теплоносителями	25 B6 - 40 B6	28 ▶  ◀ 29		  
			25 50 75 100 кВт		

МЕЖРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ И BLADE СЕРВЕРОВ

1. Системы прямого охлаждения

Фреоновые
кондиционеры с **ИНВЕРТОРНЫМИ**
компрессорами



Блоки прямого расширения (DX) с **ИНВЕРТОРНЫМИ** компрессорами

Блоки для работы совместно с **компрессорно-конденсаторным агрегатом**



Блоки для работы совместно с **ВЫНОСНЫМ** конденсатором



ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

COOLSIDE DX / COOLSIDE DF

Кондиционер



Компрессорно-
конденсаторный
агрегат



Компрессорно-
конденсаторный
агрегат

**Воздушное
охлаждение**

**Воздушное
охлаждение с
двойным
охлаждением**



Холодильная машина



Кондиционер

COOLSIDE DOW DX / COOLSIDE ROW DF DX

Кондиционер



Выносной конденсатор



Кондиционер



Холодильная машина

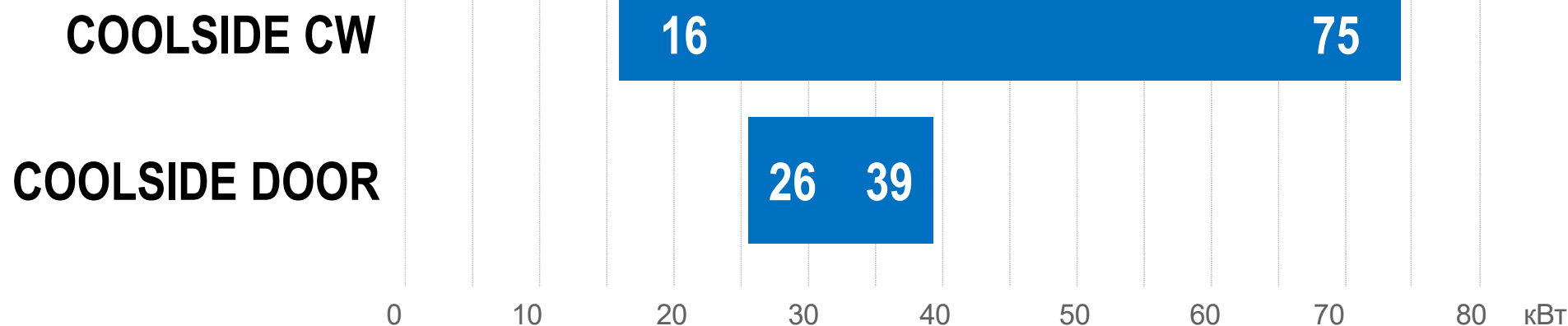
Выносной конденсатор



МЕЖРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ И BLADE СЕРВЕРОВ

2. СИСТЕМЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ

- CW - Кондиционеры на охлажденной воде (16 – 74 кВт)
- ОХЛАЖДАЮЩАЯ ДВЕРЬ (26 – 39 кВт)

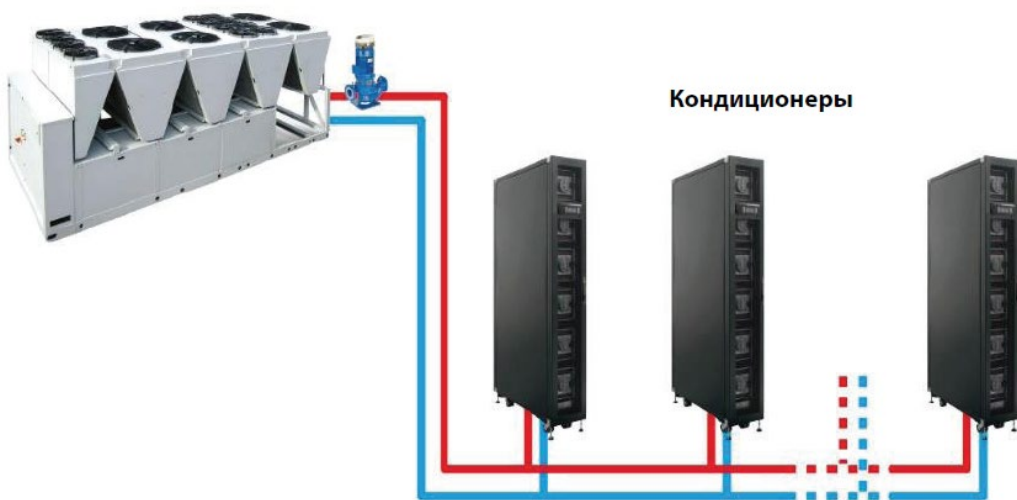


Кондиционеры на охлажденной воде. ОДИН или ДВА гидравлических контура

ИСПОЛНЕНИЕ BASIC: один гидравлический контур

ТИПОРАЗМЕРЫ 0020, 0025, 0036, 0038, 0040, 0050,
0060

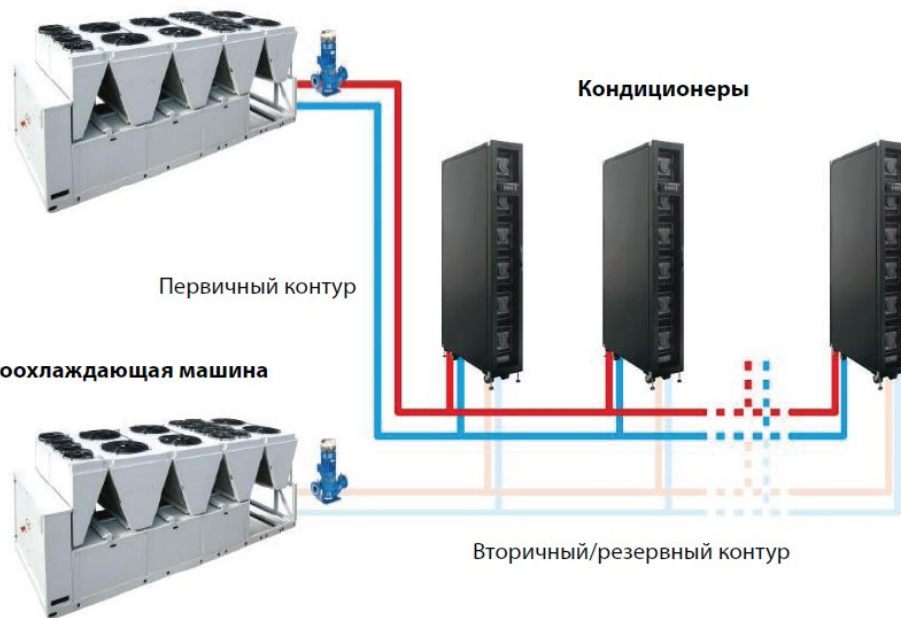
Водоохлаждающая машина



ИСПОЛНЕНИЕ DUAL: два гидравлических контура

ТИПОРАЗМЕРЫ 0036; 0055

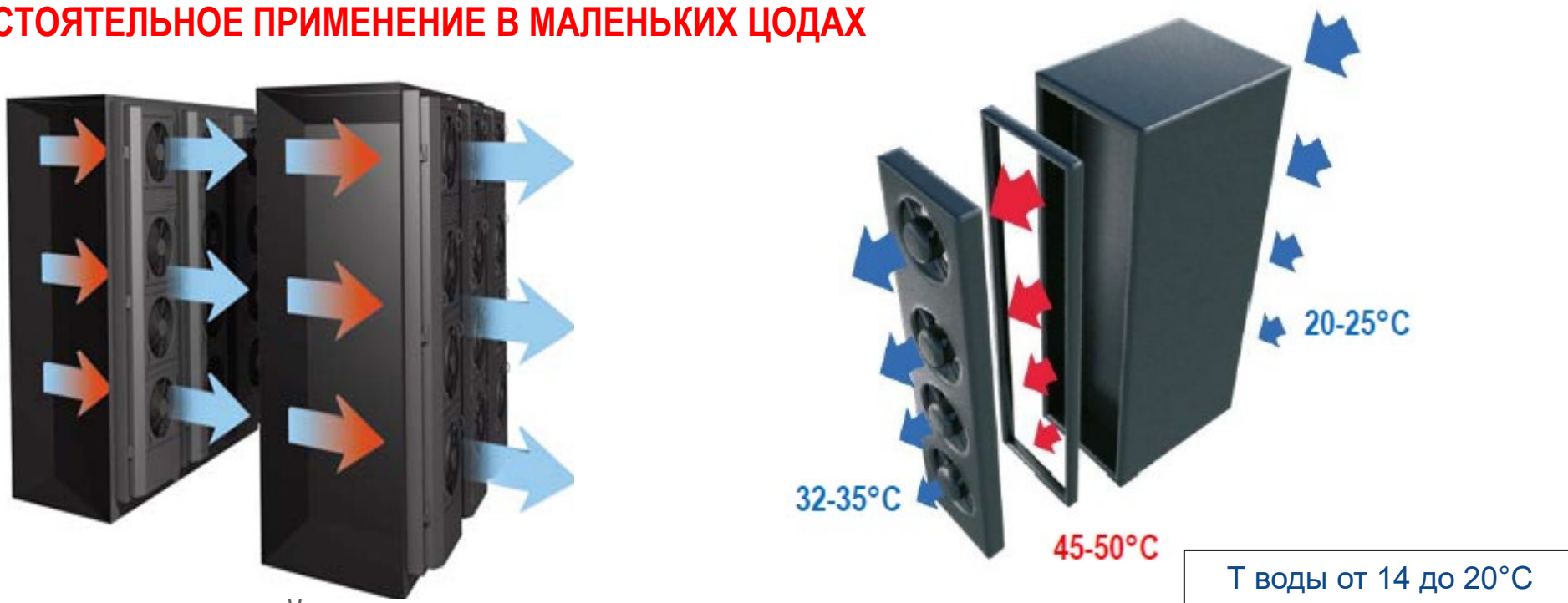
Водоохлаждающая машина
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



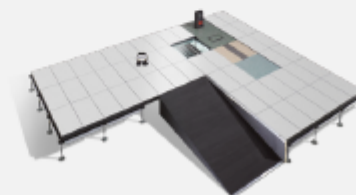
COOLSIDE DOOR - Охлаждающие двери

ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ (≥ 25 кВт/стойка)

- БЛОКИ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ, один & два контура (FREE COOLING & резерв)
- Добавляет **ЛОКАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ**
- УСТАНОВЛИВАЕТСЯ в ГОРЯЧЕМ КОРИДОРЕ
- **САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ в МАЛЕНЬКИХ ЦОДАХ**



ИНФРАСТРУКТУРА ЦОДов



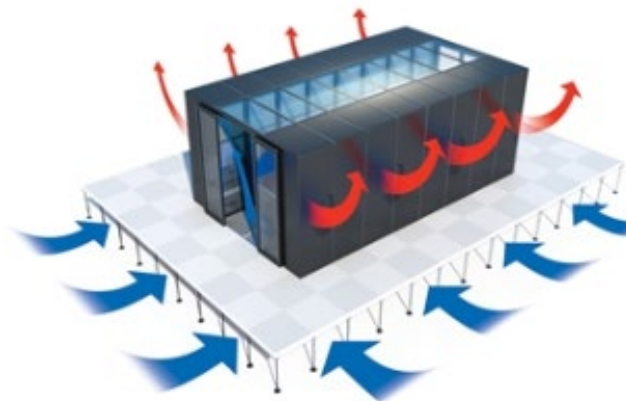
Стр.	Модель
276	RC FLOOR Фальшпол для ЦОД
277	RC RACK Серверные стойки
278	RC AISLE CONTAINMENT Холодные/горячие коридоры
279	RC PDU 48VDC - SWITCHED Блоки распределения питания

► ИНФРАСТРУКТУРА ЦОДОВ



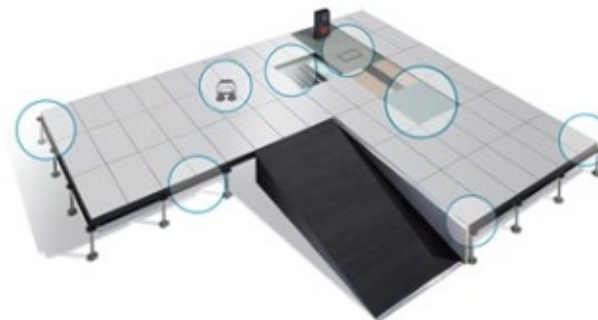
RACK

Высококачественные шкафы для установки и защиты серверов



СИСТЕМА КОРИДОРОВ

Система горячих или холодных коридоров для Центров обработки данных с высокой тепловой нагрузкой.



СИСТЕМА ПОЛОВ

Система поднятых полов для Центров обработки данных.



PDU

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ

Блоки распределения питания (PDU) управляют потреблением энергии для серверов, хранилищ и сетевого оборудования.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ



Стр.	Модель	Производительность, кВт	Особенности
Моноблочные кондиционеры наружной установки			
282	MINIPAC EVO INV Спиральные компрессоры с инверторным приводом	8 ▶ 17	        
283	MINIPAC EVO Спиральные компрессоры	5 ▶ 20	      
5 10 15 20 кВт			
Моноблочные кондиционеры внутренней установки			
284	ENERTEL EVO INV Спиральные компрессоры с инверторным приводом	8 ▶ 18	        
285	ENERTEL EVO Спиральные компрессоры	5 ▶ 14	      
5 10 15 20 кВт			
Сплит-системы внутренней установки			
286	SPLIT EVO INV In Спиральные компрессоры с инверторным приводом	9 ▶ 17	        
287	SPLIT EVO In Спиральные компрессоры	4 ▶ 16	      
5 10 15 20 кВт			

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

1,5 - 20 кВт

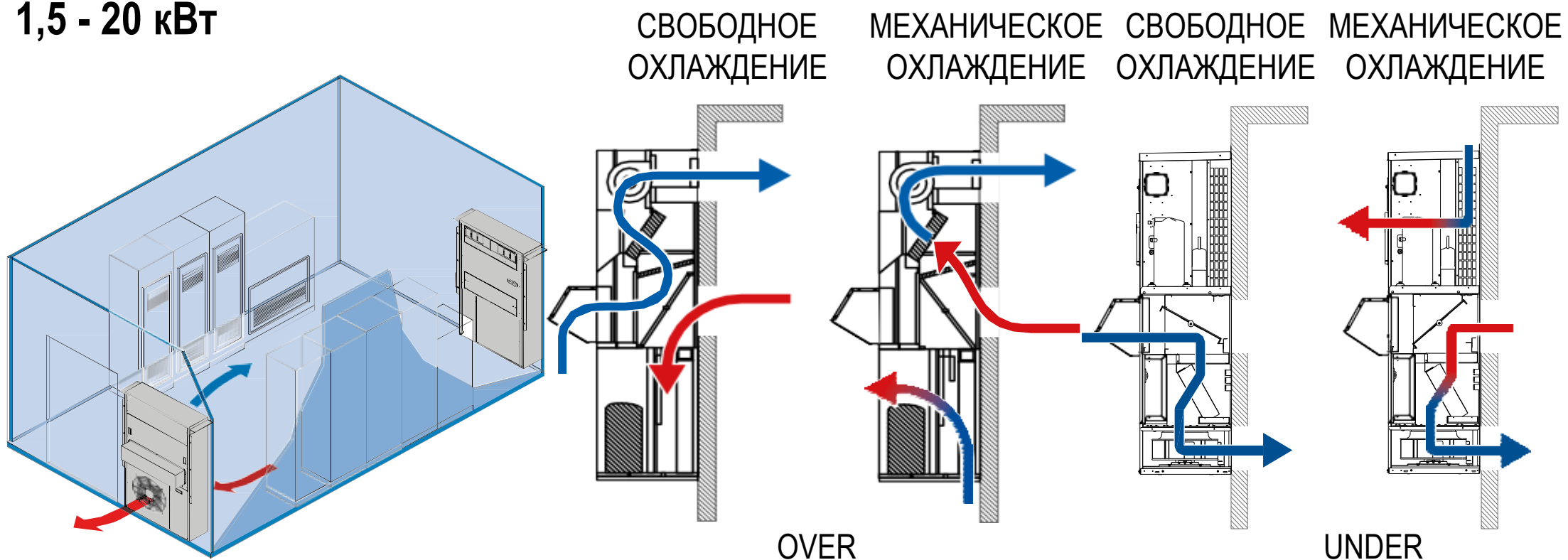
- Низкие затраты на эксплуатацию и обслуживание
- Широкий спектр полных инверторных решений
- Надежность и длительная эксплуатация
- Продвинутый контроль
- Естественное охлаждение



MINIPAC EVO – MINIPAC EVO INV / ENERTEL EVO – ENERTEL EVO INV

Моноблочные кондиционеры наружной или внутренней установки для телекоммуникационных контейнеров доступны в не и инверторном вариантах. Естественное охлаждение.

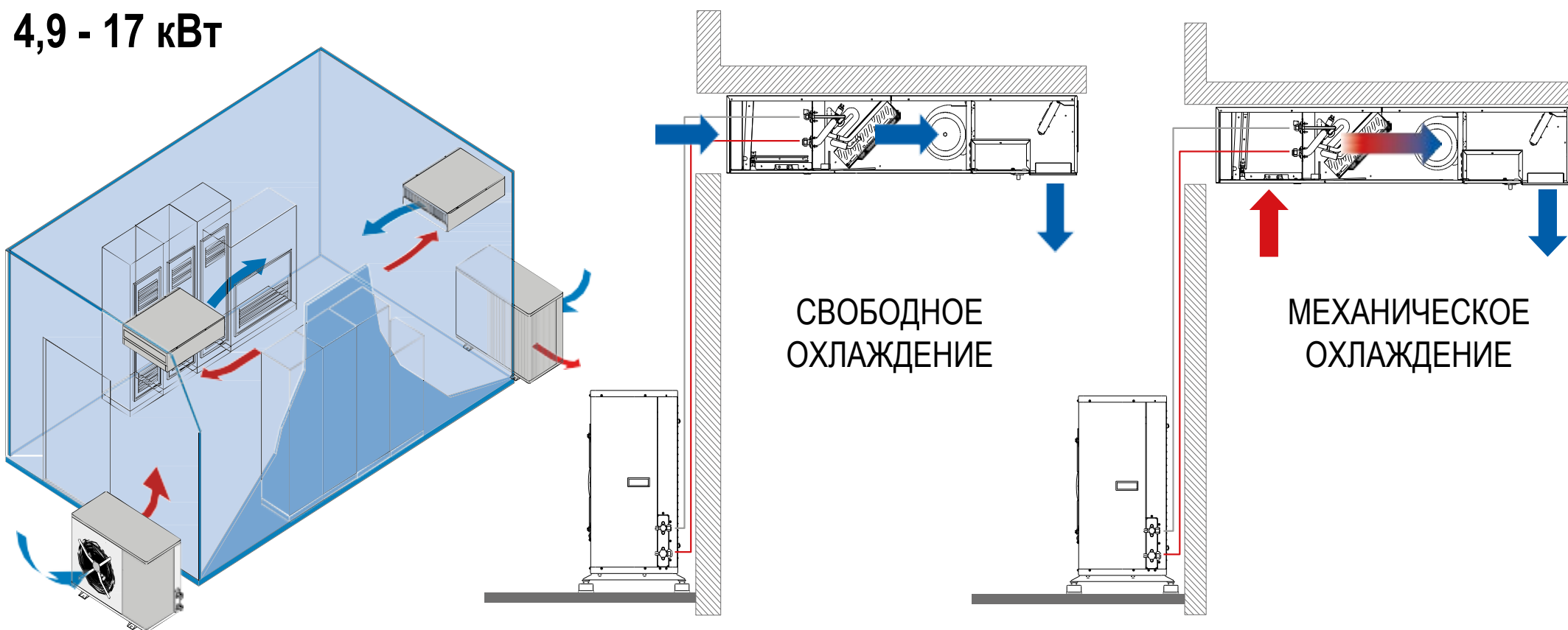
1,5 - 20 кВт



SPLIT EVO – SPLIT EVO INV

Сплит-кондиционеры для телекоммуникационных контейнеров доступны в не и инверторном вариантах. Свободное охлаждение.

4,9 - 17 кВт





ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ RC

Стр. Модель Производительность, кВт Особенности

Выносные конденсаторы и сухие градирни

294	T-MATE2 DX-A Выносной конденсатор	M 11 - M 140	12,2 ▶ ◀ 146			
296	T-MATE2 DX-E Выносной конденсатор	M 11 - M 140	9,79 ▶ ◀ 146			
298	T-MATE DX-PF-E Выносной конденсатор	T 11 - T 144	9 ▶ ◀ 156			
300	T-MATE DC-A Сухая градирня	M 14 - T 280	9 ▶ ◀ 172			
302	GR-Z A Выносной конденсатор	010-164	9 ▶ ◀ 156			
303	GR-Z E Выносной конденсатор	010-164	8 ▶ ◀ 156			
304	DR-Z E B Сухая градирня	250 W - 1250 W		223 ▶ ◀ 1047		

ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР ВОЗДУШНОГО ХЛАЖДЕНИЯ



GR-Z A 50: Конденсаторы с микроканальным теплообменником предназначены для наружной установки.



T-MATE2 DX-A: теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением



T-MATE DX-PF-E: Выносной конденсатор воздушного охлаждения оборудованный бескорпусными радиальными вентиляторами с ЕС-электродвигателем.

Обзор продукции

Системы контроля, диспетчеризации и оптимизации



MANAGER 3000+

Устройство управления группой MANAGER 3000.
MANAGER 3000 - это централизованная система управления и контроля группой агрегатов, таких как водоохлаждающие машины Climaveneta, тепловые насосы и рекуператоры. Система может управлять до **8** агрегатами с одинаковыми или различными мощностями, для **2-х** или **4-х** трубных систем. Регулирование может осуществляться в соответствии с температурой теплоносителя на входе или на выходе из установки.



SEQUENCER

Устройство управления группой агрегатов SEQUENCER.
Устройство задания последовательности Sequencer представляет собой централизованную систему управления и контроля для группы водоохлаждающих машин и тепловых насосов. Устройство может управлять до **5** агрегатами, **2-х** трубными, одинаковой или различной производительности. Регулирование может быть установлено в зависимости от температуры теплоносителя на входе в агрегат.



ClimaPRO

Система управления и активной оптимизации работы централизованных установок ClimaPRO представляет собой систему мониторинга и управления центральными системами на базе водоохлаждающих машин. ClimaPRO обеспечивает управление и оптимизацию всего машинного отделения, контролируя и регулируя работу каждого отдельного компонента, непосредственно участвующего в подготовке и распределении тепловой и охлаждающей энергии. Система управляет холодильными машинами, тепловыми насосами, насосными группами и другим оборудованием как, например, градирнями.



IDRORELAX

Устройство диспетчеризации и контроля IDRORELAX.
IDRORELAX является централизованным устройством диспетчеризации и контроля, которое интегрирует вентиляторные доводчики Climaveneta с агрегатами. Возможно подключение до **224** блоков, с централизованным управлением из одной точки. Через IDRORELAX, фактически, можно включать/выключать и устанавливать режим работы агрегатов.

ОБЗОР НОВИНОК ОБОРУДОВАНИЯ MENTIS

ТРИ СЕГМЕНТА

КОМФОРТ

ТЕХНОЛОГИЯ

IT ОХЛАЖДЕНИЕ

ДВЕ ТЕХНОЛОГИИ

ЧИЛЛЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

НОВАЯ МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 NX2 - - G02 - / D / 0585
 = 580 кВт; 5 комп.

Code	Descriptions	Extension	Descriptions
1	Инверторный компрессор	-	НЕТ
		i	Инвертор
2	Тип компрессора	N	Спиральный
		F	Винтовой
		T	Центробежный безмасляный
3	Бренд	X	Climaveneta
		R	RC
4	Поколение продукта	-	
		2	Новое поколение продукта
5	Тип блока	-	Воздушное охлаждение
		W	Водяное охлаждение
6	Хладагент	G01	R134a
		G02	R410A
		G03	R407C
		G04	HFO1234ze
		G05	R513A
		G02	R454B

Code	Descriptions	Extension	Descriptions
7	Сегмент применения	-	Комфорт
		Y	Технология
		Z	Ай-Ти охлаждение
8	Функции	-	Без рекуперации
		D	Частичная рекуперация
9	Версия	-	Уникальная одиночная версия
		K	Базовая эффективность
		A	Высокая эффективность
		E	Повышенная эффективность
		SL-K	Базовая эффективность + сверхнизкий уровень шума
10	Размер	...	прочее
		Код из 4 цифр	3 цифры: холодопроизводительность*0.1 [кВт] Последняя: кол-во компрессоров
11	Тип испарителя		Нет выбора (P или S&T)
		T	Кожухотрубный (S&T)
		P	Пластинчатый

NX² **G02**
G06

Моноблоки воздушного
охлаждения 2-8
спиральных компрессоров
43 - 921 кВт

FX² **G01**
G05
G04

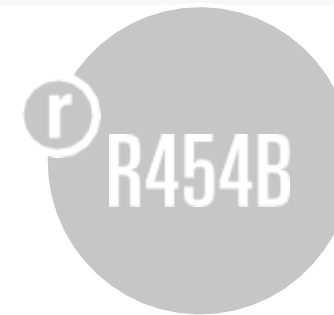
Моноблоки воздушного
охлаждения с винтовыми
компрессорами
322 - 1838 кВт

i-FX-N **G01**
G05

Реверсивный тепловой насос
воздух-вода с инверторными
винтовыми компрессорами
444 - 1154 кВт

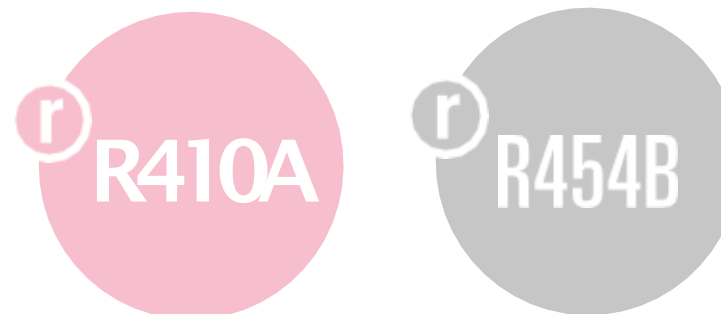


NX² G02
G06



 **NX²** **G02**
G06

0042 – 0222



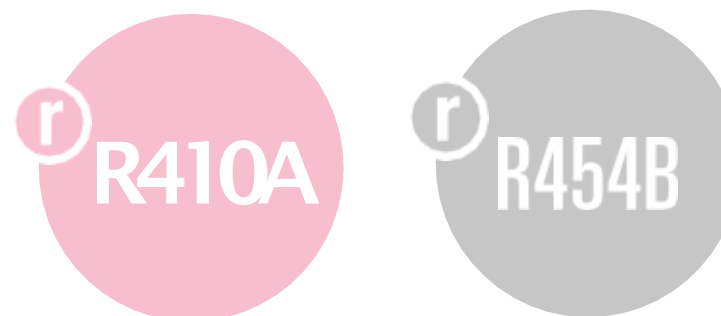
- 14 моделей, **43 - 226 кВт**
- Все модели с 2 компрессорами
- Одна версия эффективности
- +UP kit
- Испаритель пластинчатый

NX² **G02** **G06**

0184P(T) – 0374P(T)



Конструкция с отдельным
отсеком компрессоров и
контуров хладагента



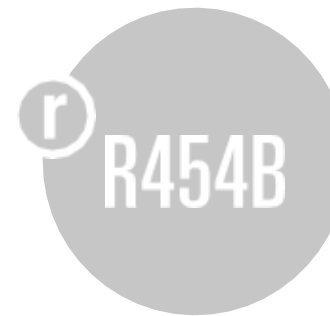
- 7 моделей, **176 – 367 кВт**
- Все модели с 4 компрессорами
- Одна версия эффективности
- Выбор испарителя: S&T или Plates

 **NX²** **G02**
G06

0404 – 0928

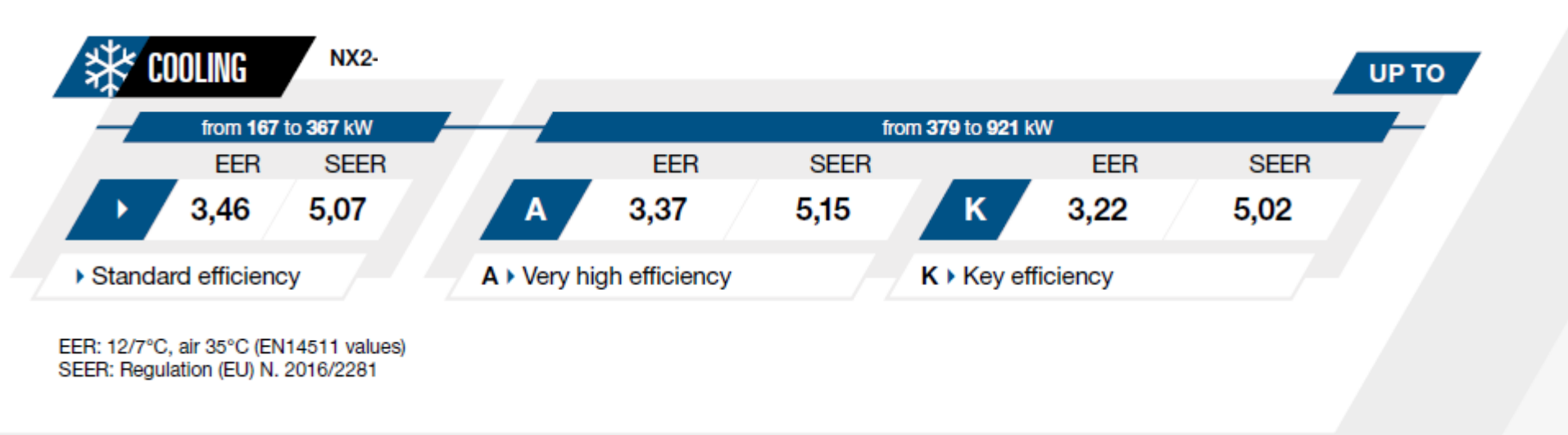


Компрессоры и контуры хладагента находятся под змеевиками V-образного блока. Корпуса компрессоров предоставляются по выбору. 2312 Акустический корпус или опт. Комплект 2282 NR



- 14 моделей, **398 – 921 кВт**
- Модели с 4, 5, 6 и 8 компрессорами
- Две версии эффективности (К и А)
- Кожухотрубный испаритель

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ОХЛАЖДЕНИИ



3 АКУСТИЧЕСКИЕ ВЕРСИИ

Стандартная	Низкий уровень звуковой мощности уже в стандартной версии.	
Шумоизолированная	Дополнительные кожухи компрессора из звукопоглощающего материала для еще более низкого уровня звуковой мощности.	-2 dB(A)
NR Kit	Самый высокий уровень шумоподавления. Без компромиссов в эффективности!	up to -9 dB(A)

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Стандартный блок	Без рекуперации тепла	
Частичная рекуперация тепла	Пароохладитель на линии нагнетания компрессора восстанавливает примерно 20% мощности агрегата.	60°C
	Подходит для производства ГВС или других вторичных применений, таких как интеграция существующего котла.	

**ВЫСОЧАЙШАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ
МЕНЬШЕМ РАЗМЕРЕ**

+11% МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

+12% СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



NX2 обеспечивает повышенную охлаждающую способность и эффективность по сравнению с предыдущим поколением, превышая самые строгие пороги эффективности.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

**САМЫЙ ТИХИЙ ЧИЛЛЕР НА
РЫНКЕ**

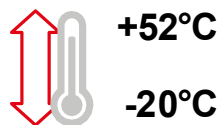


NX2-G02 и NX2-G06
линейки являются ключом к
обеспечению идеального
экологического комфорта.

Доступен комплект NR для выдающегося
уровня звука при сохранении тех же
характеристик и площади основания, что и
у стандартной версии.

**РАБОТА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ
УСЛОВИЯХ**

**РАСШИРЕННЫЕ ПРЕДЕЛЫ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

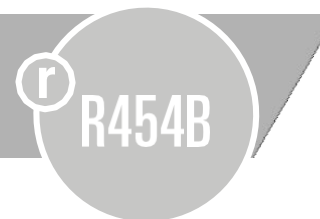


Разработан для обеспечения
полной надежности,
NX2 работает в любом климате
от -20 ° C до + 52 ° C.

NX2 может быть оснащен высокопрочным
покрытием конденсатора, которое
выдерживает даже самые суровые
промышленные или прибрежные условия
окружающей среды.

**ЗЕЛЕНый ХЛАДАГЕНТ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

**ДОСТУПЕН ДЛЯ ВСЕГО
МОДЕЛЬНОГО РЯДА**



Компания Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems, полностью приверженная делу обеспечения экологичного будущего, представляет серию G06, чиллеры и тепловые насосы с минимальным воздействием на окружающую среду.

Благодаря хладагенту нового поколения R454B воздействие NX2-G06 на окружающую среду значительно снижено. Сочетая уменьшенную заправку хладагента с хладагентом с низким ПГП, эти агрегаты могут похвастаться самым низким уровнем выбросов CO₂ на рынке спиральных агрегатов, что делает их идеальным выбором для любой новой перспективной установки.

R454B ХЛАДАГЕНТ

GWP: 467

-76% против R410A
-31% против R32

Хладагент с высокой плотностью и **низким ПГП**. Его физические свойства **аналогичны R410A**, поэтому можно использовать тот же тип оборудования / компонентов.



СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- Низкий GWP, всего 467
- Уменьшение заправки хладагента (-10% против R410A)



НАДЕЖНОСТЬ

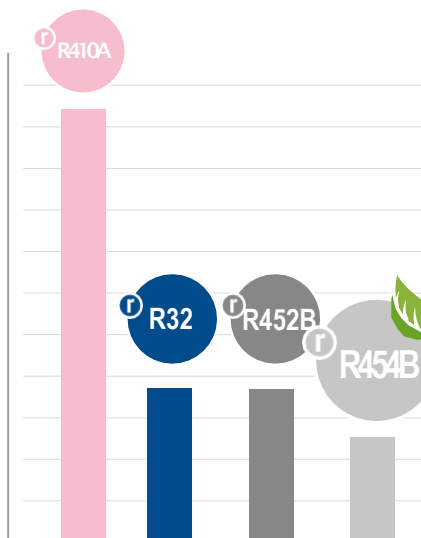
- Использование **хорошо известных компонентов**
- Сохраняется **надежность** контура хладагента



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- **Одинаковые рабочие пределы** R410A как при **охлаждении**, так и при **обогреве**
- Более высокий КПД (полная нагрузка + 3,5%, сезонная + 2% по сравнению с R410A)

GWP



FX²

G01

G05

G04



FX² **G01**
G05
G04

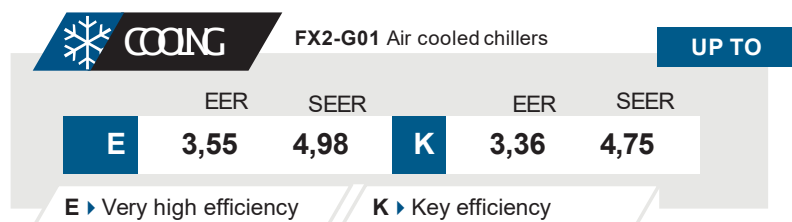


Чиллер с конденсатором воздушного
охлаждения с винтовыми компрессорами

322 - 1838 кВт G01 / G05
252 - 1572 кВт G04

ПОЛНОСТЬЮ НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЧИЛЛЕРОВ

ВЕРСИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



EER: 12/7°C, air 35°C (EN14511 values)
SEER: Regulation (EU) N. 2016/2281



АККУСТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Стандарт	
Блок со стандартным звукоизоляционным исполнением	Базовое
Агрегат с акустическим кожухом компрессора (опция 2301)	-2 dB(A)
Агрегат с комплектом шумоподавителя (NR) (опция 2315)	-7 dB(A)

КОНФИГУРАЦИИ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА

Стандарт

Частичная рекуперация тепла

SL Сверх низко шумное

Наивысший уровень снижения шума без ущерба для эффективности устройства. **-12 dB(A)**

Блок без рекуперации тепла -

Пароохладитель на линии нагнетания компрессора восстанавливает примерно 20% мощности агрегата.
Подходит для производства ГВС или других вторичных целей, например, для установки существующего бойлера.

60°C

ВСЕГДА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

FX2-G05, полностью приверженный поддержке создания более экологичного будущего, сочетает в себе блестящую эффективность с использованием хладагента с низким GWP, который устраняет как косвенное (из-за потребления первичной энергии), так и прямое воздействие глобального потепления.

Хладагент с низкой плотностью и низким GWP, R513A представляет собой смесь хладагента HFO и идеальную замену R134a с сопоставимыми физическими и термодинамическими свойствами.



GWP: 631

-56% vs R134a



СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- ▶ Низкий GWP, всего 631 (-56% vs.134a)



БЕЗОПАСНОСТЬ

- ▶ Полностью не токсичен
- ▶ Невоспламеняющийся с классом безопасности A1 (ASHRAE 34, ISO 817)



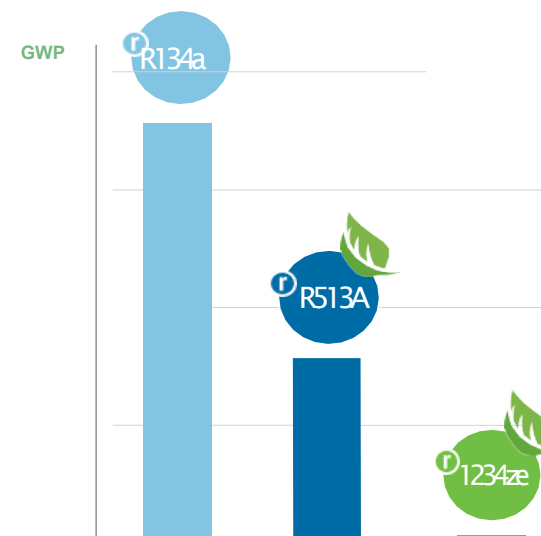
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- ▶ Те же рабочие пределы для R134a
- ▶ Та же производительность как у R134a



НАДЕЖНОСТЬ

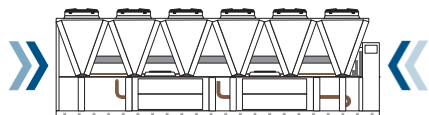
- ▶ Использование известных компонентов
- ▶ Поддерживается надежность контура хладагента.



ВЫСОЧАЙШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ МЕНЬШЕМ РАЗМЕРЕ

+8% МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ

+10% СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



FX2 delivers increased cooling capacity and efficiency compared to the previous generation, exceeding the most demanding efficiency thresholds.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

САМЫЙ ТИХИЙ ЧИЛЛЕР НА РЫНКЕ



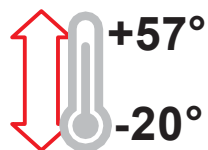
Модели FX2-G01 и FX2-G05 являются ключевыми в обеспечении идеального экологического комфорта. Комплект NR доступен для выдающихся уровней звука при

Сохранении той же производительности и занимаемой площади, как и у стандартной версии.

Для достижения наилучших акустических характеристик FX2 доступен в конфигурации со сверхнизким уровнем шума.

РАБОТА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

РАСШИРЕННЫЕ ПРЕДЕЛЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Разработан для обеспечения полной надежности, FX2 работает в любом климате от -20 °C до + 57 °C.

FX2 может быть оснащен высокопрочным покрытием конденсатора, которое выдерживает даже самые суровые промышленные или прибрежные условия окружающей среды.

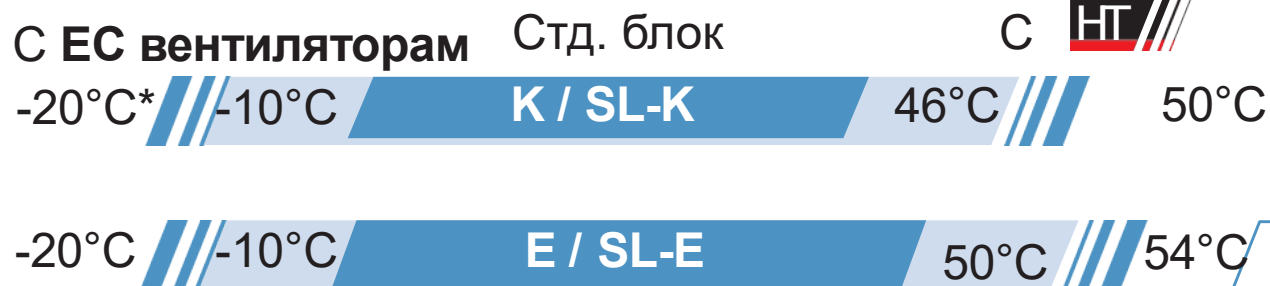
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

ВОДА

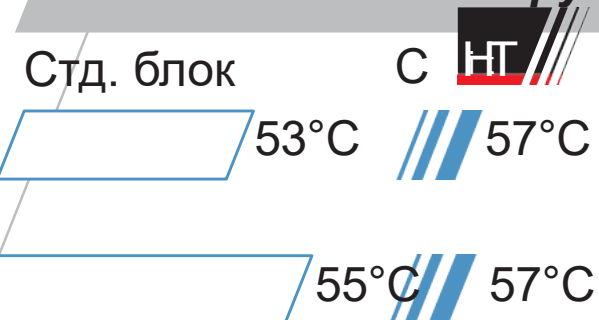


ВОЗДУХ

Полная нагрузка

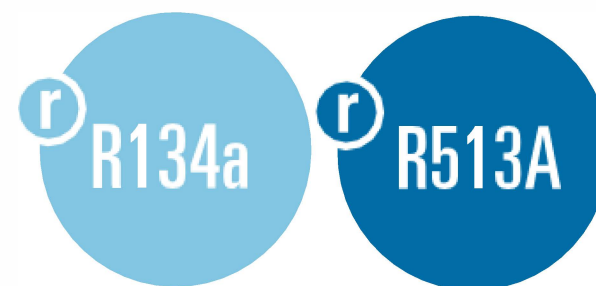


Частичная нагрузка



*requires antifreeze and double insulation on heat exchanger, piping, pumps.

i-FX-N **G01**
G05



i-FX-N **G01**
G05



Реверсивные тепловые насосы воздух -
вода с полностью инверторными
винтовыми компрессорами

444 - 1154 кВт

РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ВОЗДУШНЫМ ИСТОЧНИКОМ И ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ. ОТ 444 ДО 1154 кВт

i-FX-N - это новый высокопроизводительный тепловой насос с винтовыми компрессорами с инверторным приводом и вентиляторами ЕС.

Новое поколение тепловых насосов с воздушным источником воздуха, предназначенных для комфортных применений - от небольших розничных проектов до крупных коммерческих предприятий, было идеально разработано для снижения эксплуатационных расходов при сохранении чрезвычайно компактной конструкции.

БОЛЕЕ 1 МВт ХОЛОДО И ТЕПЛО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

**БОЛЕЕ
1 МВт**

i-FX-N обеспечивает большую мощность охлаждения и обогрева более 1 МВт, чтобы соответствовать самым строгим экологическим стандартам самых больших зданий.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ

i-FX-N обеспечивает великолепную эффективность при полной и частичной нагрузке, помогая тем самым частным лицам и предприятиям сократить расходы на электроэнергию для своей системы HVAC.

		EER	SEER	COP	SCOP	
A	Стандартная версия	2,94	4,91	3,39	4,10	HEATING
A + kit NR	Стандартная версия + kit NR	2,85	4,89	3,39	4,10	COOLING
SL-A	Версия со сверхнизким уровнем шума	2,81	4,89	3,41	4,10	

Условия EER: исп. 12/7 °C, воздух 35 °C - Значения NET [EN14511 - EN14825] Условия COP: конд. 40/45 °C, воздух 7 (6) °C - значения NET [EN14511 - EN14825]
SCOP - Регламент (EC) N.813/2013: средние значения для типоразмеров с Pdesign, h <400 кВт
SEER - Регламент (EC) N.2281 / 2016: средние значения для размеров, не включенных в Рег. (EC) № 813/2013

ДВЕ ВЕРСИИ С ДВУМЯ ХЛАДАГЕНТАМИ



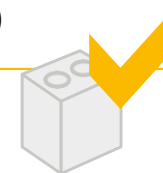
i-FX-N доступен как с хладагентами R134a, так и с хладагентами с низким GWP R513A, что соответствует самым строгим экологическим стандартам.

ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



Полностью инверторная технология применяется на:

- Винтовые компрессоры
- Вентиляторы с регулируемой скоростью
- Встроенные гидромодули с регулируемой скоростью (опция)



РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

	ГОРЯЧАЯ ВОДА	ДО 60°C
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ	ДО 50°C
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В РЕЖИМЕ НАГРЕВА	ДО -12°C

Расширенный рабочий диапазон, обеспечивающий работу агрегата круглый год и в любом рабочем режиме.

NX² G02 G06

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

- Широкий диапазон мощности (176 - 921 кВт)
- Высококачественная стандартная конфигурация с электронным расширительным клапаном, регулятором скорости вращения вентилятора, металлическими панелями на стороне конденсатора
- Очень высокий КПД для всего диапазона (как при полной, так и при частичной нагрузке)
- Широкий рабочий диапазон: от -20 ° C до + 52 ° C температуры наружного воздуха, от -12 ° C до + 20 ° C температура воды на выходе испарителя
- Очень тихая работа, уже в стандартной форме
- Комплект NR (опция) идеален по характеристикам: самый тихий чиллер на рынке
- мощность и эффективность на высшем уровне
- Огромный список доступных опций (вентиляторы ЕС, насосы с частотно-регулируемым приводом, мульти-менеджер, вентиляторы High-esp ..)





СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

- Полностью кастамизируемый модельный ряд с 4 версиями
- Версия с низким GWP (-G05) с R513A
- Широкий диапазон мощности (до 1838 кВт)
- Очень высокий КПД как при полной, так и при частичной нагрузке
- Самый компактный блок на рынке ERP2021
- / E (и его варианты) идеально подходят для стоп - характеристик: высокая эффективность и широкие эксплуатационные ограничения
- Огромный список доступных опций (вентиляторы EC, насосы VFD, Multimanager, вентиляторы High-esp.)

i-FX-N



СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

- Уникальные тепловые насосы представленные на рынке с инверторными винтовыми компрессорные VSD, соответствующие требованиям SEER ErP2021,
- Лучшая на рынке эффективность при частичной нагрузке (SCOP, SEER)
- Чрезвычайно компактные агрегаты
- Широкий рабочий диапазон (стандартная температура воды на выходе до 60 ° C - наружный воздух до -12 ° C в режиме теплового насоса)
- Доступен с хладагентом с низким GWP R513A
- Дополняет линейку i-FX: от 450 до 1150 кВт, уникальное предложение винтовых агрегатов VSD: чиллеры i-FX, тепловые насосы i-FX-N, 4-трубные агрегаты i-FX-Q2

КОМФОРТ

ФАНКОИЛ

i-MXW

НАСТЕННЫЙ ФАНКОЙЛ
2,0 - 3,7 Kw

4 модели (10-20-30-40)

ЕС - вентиляторы

2-х трубная система

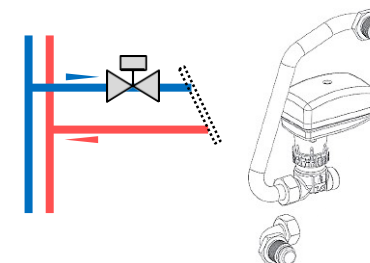
**Электрический
нагреватель (Опц.)**



ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

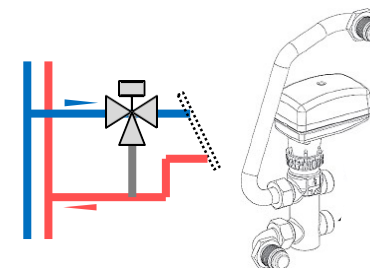
2-х ХОДОВОЙ КЛАПАН

Комплект 2-ходового клапана с приводом ВКЛ / ВЫКЛ
230 В.
Полностью интегрированный



3-х ХОДОВОЙ КЛАПАН

Комплект 3-ходового клапана с приводом ВКЛ / ВЫКЛ
230 В.
Полностью интегрированный



ЭЛЕКТРО НАГРЕВАТЕЛЬ

Герметично закрыт, оснащены двумя
предохранительными термостатами с ручным и
автоматическим сбросом.



НАСОС КОНДЕНСАТА

Насос для слива конденсата (устанавливается внутри
корпуса)



ОПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

БАЗОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Сигнал 0-10 В постоянного тока, который управляет инвертором, должен подаваться контроллером (например, ATW-EC).



ATW-EC

- Выбор режимов работы
- Регулировка скорости вентилятора (0-10 В постоянного тока), АВТО.
- Управление блоком двухпозиционного клапана.
- Управление электронагревателем.
- Настраиваемый цифровой вход.

ИК - КОНТРОЛЛЕР

Инфракрасный пульт дистанционного управления и приемник. Позволяет установить таймер и функцию автоматического поворота.



Можно комбинировать, чтобы выбрать. 5573048000 для подключения блока к BMS (R485) или соединения Master / Slave (до 20 блоков)

НАСТЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Настенный программируемый термостат, только в сочетании с опт. платой питания.



IMW

- Выбор режимов работы
- Регулировка скорости вентилятора (0-10 В постоянного тока), АВТО.
- Управление блоком двухпозиционного клапана.
- Управление электронагревателем.
- Планирование времени
- Подключение Master / Slave (до 20 устройств или подключение к BMS (RS485))



www.melcohit.ru



[Главная](#) / [Материалы для скачивания](#)

/ Вебинары

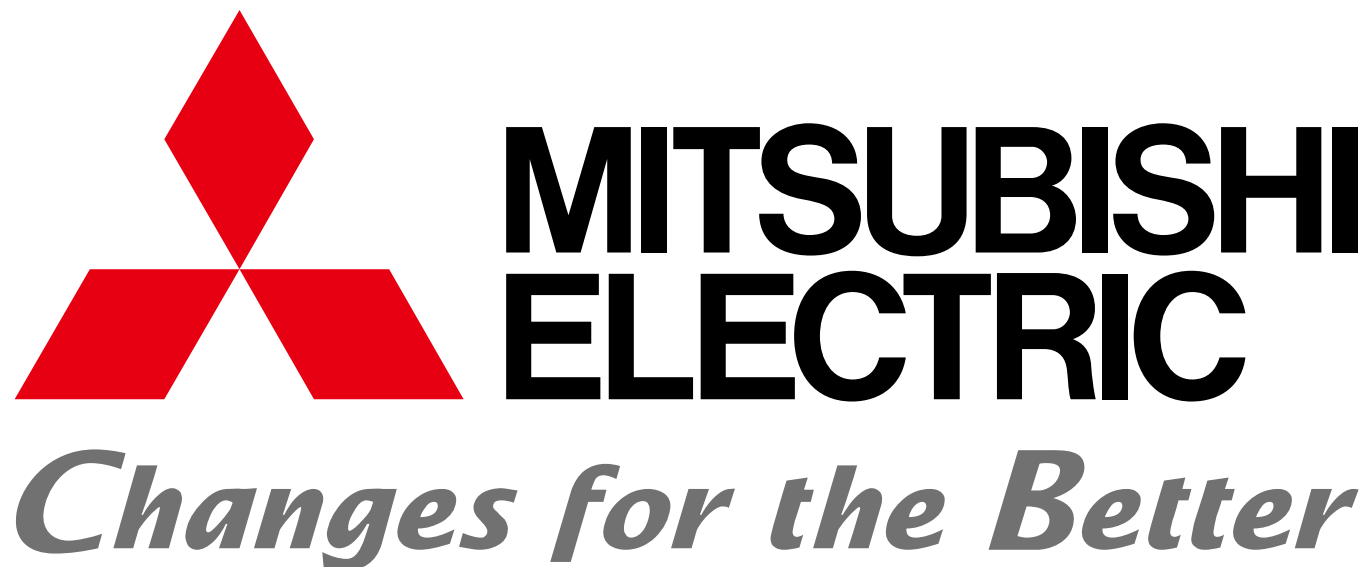
Прецизионные системы кондиционирования от серверной до ЦОДа



/ Каталог оборудования

Каталог MEHITS 2021





Веб: www.melcohit.ru

Тел.: +7 495 721 20 70

Telegram: t.me/mitsubishielectric_aircon/

