



 **QUATTROCLIMA**



**MMXIII**  
**MMXIV**  
2013–2014

**GAMMA INDUSTRIALE**

ПРОМЫШЛЕННОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА



## О МАРКЕ



В соответствии с учением Пифагора число 4 — основа всего, оно символизирует устойчивость и надежность: четыре времени года и суток, четыре стороны света, четыре стихии. Они придают нашим вещам и явлениям сбалансированность и гармоничность.

В основу QuattroClima было заложено также именно 4 основных принципа, которым должно соответствовать все оборудование:

- продуманный дизайн;
- использование современных технологий;
- экологичность оборудования и производственных площадок;
- повышенная надежность.

QuattroClima — не просто торговая марка качественного оборудования для кондиционирования и вентиляции воздуха. Это целая философия, опирающаяся на европейские требования к комфортной и здоровой жизни.

Экономический бум Италии 60-х годов прошлого века привел к тому, что итальянская промышленность стала одной из передовых во всем мире. Активными темпами строились новые заводы и открывались новые фабрики, все это потребовало новых инженерных ресурсов для производства. Такими источниками инженерной мысли стали традиционные в Италии многочисленные отраслевые инженерно-дизайнерские бюро, осуществляющие полный цикл разработки новых образцов техники по заказам крупных и средних инвесторов. При этом, ввиду климатических особенностей Апеннинского полуострова, значительная часть подобных бюро работает в сфере кондиционирования и вентиляции. QuattroClima продолжает и творчески развивает эти традиции, предлагая заказчикам оборудование, отвечающее самым разным требованиям, встречающимся в конкретных проектах.

QuattroClima — это современное климатическое и вентиляционное оборудование. Опираясь на итальянский опыт производства инженерных климатических систем, оно помогает создавать комфортный микроклимат везде, где это необходимо. Следование европейским требованиям к качественной и здоровой жизни воплощается в оборудовании QuattroClima путем применения передовых технологий для достижения высокой производительности при наименьших затратах.

Производство оборудования QuattroClima осуществляется на ведущих мировых предприятиях в индустрии. При выборе производственных площадок одним из главных приоритетов является строгое следование внутренним стандартам качества торговой марки. Для обеспечения высокого уровня надежности оборудования разработана четырехступенчатая система контроля качества QuattroClima, включающая контроль качества проекта, компонентов, сборочных операций и работы произведенного оборудования.

Под маркой QuattroClima выпускается современная, надежная и удобная в использовании техника кондиционирования воздуха и систем вентиляции, позволяющая наслаждаться комфортом без лишних хлопот.

## ПАРТНЕРЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

Quattroclima всегда с особой тщательностью подходит к вопросу выбора производств, на которых изготавливается оборудование, так как не секрет, что правильный выбор партнера — залог успеха в бизнесе. Внутренние стандарты качества торговой марки очень строгие, но именно это является залогом популярности и востребованности нашего оборудования. Руководствуясь принципом бескомпромиссного качества на всех этапах производственного процесса, в качестве стратегических партнеров были выбраны заводы, расположенные в Италии, Южной Корее, Китае и Франции.

Производство в Италии осуществляет свою деятельность с 60-х годов XX века. На данном заводе выпускаются высокотехнологичные системы кондиционирования, такие как холодильные машины и кондиционеры высокой точности, соответствующие европейским требованиям по эффективности и безопасности для окружающей среды.

Оборудование, изготавливаемое в Китае, выпускается на ведущих заводах, которые реализуют свою продукцию по всему миру. Все производственные площадки, расположенные

в Китае, осуществляют не только сборку оборудования, но и очень серьезно относятся к качеству выпускаемой продукции, постоянно инвестируя в развитие систем контроля качества и исследования направленные на развитие техники.

Завод, расположенный во Франции, был основан в конце 80-х годов XX века, и в настоящий момент выпускает воздухоохлаждаемые конденсаторы и сухие охладители, отвечающие европейским стандартам качества, экологичности и энергоэффективности, что подтверждается сертификатами EUROVENT и ISO 9001.

В Южной Корее расположен завод по производству абсорбционных холодильных машин. На сегодняшний день предприятие обладает всеми необходимыми ресурсами для производства такого сложного и энергоэффективного вида климатической техники. Исследовательские лаборатории, современное сборочное оборудование и строгая система контроля качества позволяет говорить о высокой эффективности и надежности абсорбционных холодильных машин QuattroClima.

## ЭТАПЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

### 1 ПЕРВЫЙ ЭТАП КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОТОТИПА

Система контроля качества QuattroClima начинает работать уже на этапе проектирования оборудования, когда оно ещё фактически не существует. Первоначально разрабатывается прототип модели. Перед запуском в производство прототип тестируется в качестве компьютерной модели. Затем изготавливается опытный образец, который испытывается в специальных тестовых комнатах. При этом тестирование зачастую проходит в условиях, значительно более жестких, чем те, в которых технике придется работать после схода с конвейера. Особое внимание уделяется устойчивости работы в сложных атмосферных условиях (высокая влажность, перепады температур наружного воздуха), отказоустойчивости при продолжительной непрерывной работе, электромагнитной совместимости и уровню шума.

### 2 ВТОРОЙ ЭТАП КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

100% всех узлов и деталей, используемых в сборке оборудования (компрессоры, теплообменники, вентиляторы, электронные платы и другие комплектующие), проходят входной контроль. Он включает в себя: контроль качества и тестирование отдельных узлов и деталей при перегрузках. Тем самым сводится к минимуму риск возникновения скрытых дефектов оборудования.

### 3 ТРЕТИЙ ЭТАП КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СБОРОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ

На этом этапе 100% собираемой на конвейере техники проходят тщательное многоступенчатое тестирование: проверяется качество сборочных процессов на каждом промежуточном этапе, на выходе со сборочной линии проводится внешний и внутренний визуальный контроль изделия. По завершении сборки каждый агрегат подключается к проверочному компьютеризированному стенду, где проверяются его рабочие характеристики.

### 4 ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП СИСТЕМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

Последний этап контроля качества — сбор информации о работе оборудования по месту установки. На этом этапе собираются подробные данные о работе установленной техники — отзывы покупателей, монтажников и сервисных организаций. Полученная информация обрабатывается и используется как для совершенствования выпускаемых моделей, так и при разработке новых образцов техники.

- 4–39** **ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ (REFRIGERATORI ARIA-AQUA/AQUA-AQUA)**
- с выносным воздушным конденсатором (R407C, R134a)
  - с водяным охлаждением конденсатора (R407C, R134a, R410A)
  - моноблочные с воздушным конденсатором и осевыми вентиляторами (R407C, R134a)
  - моноблочные с воздушным конденсатором и центробежными вентиляторами (R407C)
  - моноблочные с воздушным конденсатором и функцией «FreeCooling» (R407C, R134a)
  - с водяным охлаждением конденсатора и функцией «FreeCooling» (R410A)
  - моноблочные с воздушным конденсатором и осевыми вентиляторами (R410A)
  - модульные моноблочные с воздушным конденсатором и осевыми вентиляторами (R410A, R134a)

- 40–51** **ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ (TERMINALE)**
- настенные 2-трубные
  - однопоточные кассетные 2-трубные
  - компактные кассетные 2-трубные
  - кассетные 2-трубные
  - напольно-потолочные в кожухе 2-трубные
  - напольно-потолочные без кожуха 2-трубные
  - каналные низконапорные 2-трубные
  - каналные высоконапорные 2-трубные
  - компактные кассетные 4-трубные
  - кассетные 4-трубные
  - каналные низконапорные 4-трубные

- 52–57** **КОММЕРЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ (SISTEMI COMMERCIALI)**
- кассетные сплит-системы (R410A)
  - напольно-потолочные сплит-системы (R410A)
  - каналные сплит-системы (R410A)
  - колонные сплит-системы (R410A)

- 58–67** **МНОГОЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (SISTEMI A FLUSSO DI REFRIGERANTE VARIABILE)**
- наружные блоки (R410A)
  - модульные наружные блоки (R410A)
  - настенные внутренние блоки (R410A)
  - кассетные внутренние блоки (R410A)
  - напольно-потолочные внутренние блоки (R410A)
  - каналные внутренние блоки (R410A)

- 68–71** **ОХЛАДИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ (REFRIGERATORI E CONDENSATORI)**

- 72–73** **КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ (R407C) (COMPRESSORE CONDENSATORE UNITA)**

- 74–81** **КОНДИЦИОНЕРЫ ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (CLOSE CONTROL UNITA)**
- с выносным воздухоохлаждаемым конденсатором (R407C)
  - со встроенным водоохлаждаемым конденсатором и сухим охладителем (R407C)
  - с водоохлаждаемым теплообменником от источника с холодной водой

- 82–85** **АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ (REFRIGERATORI AD ASSORBIMENTO)**
- нагрев горячей водой
  - прямого горения
  - нагрев водяным паром
  - нагрев выхлопными газами





# ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВЫНОСНЫМ  
ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатым теплообменником, R410A

## QN-RA

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из окрашенной оцинкованной стали. Панели выполнены из оцинкованной стали, снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт неопреновым материалом для защиты от возникновения конденсата.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Фреоновый контур состоит из ресивера жидкостной линии, фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоид-

ного клапана, ТРВ, с внешним уравниванием запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RA-B/ST/AS		01C1m	02C1m	03C1m	02C1t	03C1t	04C1	05C1	06C1	08C1	10C1	12C1	15C1	
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,2	5,8	8,5	5,8	8,5	10,6	12,9	15,7	21,9	27,1	33,5	40,2	
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	1,1	2,2	3,4	2,2	3,4	3,8	5,0	5,8	7,7	9,3	11,3	12,9	
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	53	53	53	53	53	57	57	57	59	59	60	63	
Тип компрессора		Спиральный												
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Электропитание	ф/В/Гц	1/-220/50					3/-380/50/							
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>														
Длина	мм	830	830	830	830	830	830	830	830	980	980	980	1280	
Глубина	мм	650	650	650	650	650	650	650	650	800	800	800	990	
Высота	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	900	900	900	1190	
Вес	кг	110	115	115	125	125	175	185	195	205	210	220	320	

<sup>1</sup> Температура конденсации 52 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

**ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВЫНОСНЫМ  
ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ**

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатым теплообменником, R410A

# QN-RA

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из окрашенной оцинкованной стали. Панели выполнены из оцинкованной стали, снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт неопреновым материалом для защиты от возникновения конденсата.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Фреоновый контур состоит из ресивера жидкостной линии, фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоид-

ного клапана, ТРВ, с внешним уравниванием запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RA-B/ST/AS		15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	45C2	50C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	36,8	43,5	50	61,8	76	90,5	103	115	124	155	178	212
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	13,0	16,0	17,8	23,4	27,2	30,2	34,6	39,6	44,6	47,0	55,4	65,8
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	61	64	64	66	66	67	68	71	72	74	75	75
Тип компрессора		Спиральный											
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50											
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>													
Длина	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1300	1300	1300	1500	1500
Глубина	мм	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	800	800
Высота	мм	1300	1300	1300	1300	1300	1570	1570	1570	1570	1570	1600	1600
Вес	кг	340	360	380	410	490	530	580	610	680	730	890	940

<sup>1</sup> Температура конденсации 52 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.



ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВЫНОСНЫМ  
ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R407C

## QN-RA

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



\* Изображена LN версия.

Рама-основание выполнена из крупных оцинкованных стальных профилей, гарантирующих устойчивость к механическим нагрузкам и коррозии.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, электронной защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из ресивера жидкостной линии, фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, с внешним уравниванием запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RA-B/ST/AS		0151S	0201S	0251S	0301S	0351S	0401S	0501S	0601S	0701S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	36,2	43,4	54,2	61,1	78,2	91,8	110	137	154
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	13,1	14,7	18,0	22,4	27,7	33,3	42,6	49,5	56,4
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	69	70	71	72	72	74	75	75	76
Тип компрессора		Поршневой								
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина	мм	1750	1750	1650	1800	1990	2140	2030	2430	2630
Глубина	мм	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Высота	мм	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1265	1300	1300
Вес	кг	295	300	375	385	425	460	495	575	600

<sup>1</sup> Температура конденсации 52 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

**ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВЫНОСНЫМ ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ**

на базе поршневого полугерметичного компрессора, с кожухотрубным теплообменником, R407C

# QN-RA

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



\* Изображена LN версия.

Рама-основание сделана из крупных оцинкованных стальных профилей, гарантирующих устойчивость к механическим нагрузкам и коррозии.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, электронной защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из ресивера жидкостной линии, фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, с внешним уравниванием запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RA-B/ST/AS		0302S	0402S	0502S	0602S	0702S	0802S	1002S	1202S	1402S	1602S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	72,4	86,8	108	122	156	184	220	275	307	353
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	26,2	29,2	36,0	44,6	54,8	66,6	85,2	98,8	112,6	117,0
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	74	75	76	77	78	78	79	80	80	81
Тип компрессора		Поршневой									
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50									
<b>Габаритные размеры и вес</b>											
Длина	мм	1980	2110	2020	2420	2660	2660	2940	3120	3120	3500
Глубина	мм	740	740	740	740	820	820	820	820	820	920
Высота	мм	1180	1180	1280	1280	1420	1470	1510	1630	1630	1950
Вес	кг	505	525	665	680	805	845	900	1115	1170	1330

<sup>1</sup> Температура конденсации 52 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВЫНОСНЫМ  
ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

на базе винтового полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R134a

## QN-RA

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная



Рама сделана из крупных оцинкованных стальных профилей, гарантирующих устойчивость к механическим нагрузкам и коррозии.

Компрессор винтовой полугерметичный, фирмы Frascold, укомплектован термозащитой электродвигателя, подогревом картера и предохранительным клапаном на линии нагнетания. Тип подключения — звезда или треугольник.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, реле контроля фаз, защитой компрессора и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из ресивера жидкостной линии, фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ с внешним уравниванием, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RA-B/ST/AS		100 2V	120 2V	140 2V	160 2V	180 2V	200 2V	220 2V	250 2V	280 2V	320 2V	360 2V	420 2V	480 2V	500 2V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	206	246	278	318	354	385	446	509	585	678	786	885	968	1062
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	75	84	95	110	124	135	145	166	191	220	255	291	319	320
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	76	77	82	83	83	84	86	87	88	90	91	92	92	92
Тип компрессора		Винтовой													
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50													
<b>Габаритные размеры и вес</b>															
Длина	мм	3416	3416	3416	3416	3416	3416	3960	3960	3960	4400	4400	4400	4400	4400
Глубина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1690	1690	1690	1870	1870	1870	1870	1870
Вес	кг	2300	2350	2400	2450	2500	2550	3100	3200	3300	4500	4650	4600	4700	5000

<sup>1</sup> Температура конденсации 52 °С; температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

**ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА**

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатыми теплообменниками, R410A

# QN-RW

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из окрашенной оцинкованной стали. Панели выполнены из оцинкованной стали, снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт неопреновым материалом для защиты от возникновения конденсата.

Водоохлаждаемый конденсатор представляет собой высокоэффективный пластинчатый теплообменник, изготовленный из нержавеющей стали AISI 316.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RW-B/ST/AS		01C1m	02C1m	03C1m	02C1t	03C1t	04C1	05C1	06C1	08C1	10C1	12C1	15C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	4,6	6,0	8,2	6,0	8,2	10,3	12,1	14,8	20,5	25,3	29,5	38
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	1,7	2,3	3,1	2,3	3,1	3,0	4,7	5,8	7,7	8,7	10,4	14,1
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	53	53	53	53	53	57	57	57	59	59	60	63
Тип компрессора		Спиральный											
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50						3/~380/50					
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>													
Длина	мм	830	830	830	830	830	830	830	830	980	980	980	980
Глубина	мм	650	650	650	650	650	650	650	650	800	800	800	800
Высота	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	900	900	900	1650
Вес	кг	110	120	130	120	130	150	160	170	250	260	270	300

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.



ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатыми теплообменниками, R410A

## QN-RW

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из окрашенной оцинкованной стали. Панели выполнены из оцинкованной стали, снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт неопреновым материалом для защиты от возникновения конденсата.

Водоохлаждаемый конденсатор представляет собой высокоэффективный пластинчатый теплообменник, изготовленный из нержавеющей стали AISI 316.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RW-B/ST/AS		15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	45C2	50C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	40,1	47,3	54	67	82,1	95,3	109,9	124	134,5	154,8	192,4	216,2
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	12,9	14,1	17	22,3	26,4	28,6	34,8	37,9	42,3	53,8	65,5	77,3
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	61	64	64	66	66	67	68	71	72	74	75	75
Тип компрессора		Спиральный											
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50											
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>													
Длина	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1300	1300	1300	1500	1500
Глубина	мм	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	800	800
Высота	мм	1300	1300	1300	1300	1300	1570	1570	1570	1570	1570	1600	1600
Вес	кг	350	370	390	420	500	550	600	630	700	750	870	920

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

**ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА**

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатыми теплообменниками, R410A

# QN-RW

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из окрашенной оцинкованной стали. Панели выполнены из оцинкованной стали, снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт плотной пароизоляцией, особенно для низких температур.

Водоохлаждаемый конденсатор представляет собой высокоэффективный пластинчатый теплообменник, изготовленный из нержавеющей стали AISI 316.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Bitzer, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой двери щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RW-B/ST/AS		70C 4	80C 4	90C 4	100C 4	110C 4	120C 4	140C 4	160C 4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	190,3	216,5	248,8	272,2	287,7	309,5	384,9	432,4
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	57,8	70,0	77,4	86,5	95,3	107,6	130,9	154,5
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	68	70	70	72	74	75	76	76
Тип компрессора		Спиральный							
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50							
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>									
Длина	мм	2580	2580	2580	2580	3520	3520	3800	3800
Глубина	мм	990	990	990	990	990	990	1150	1150
Высота	мм	1290	1290	1290	1290	1350	1350	1970	1970
Вес	кг	1360	1440	1540	1640	1690	1790	1900	1980

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

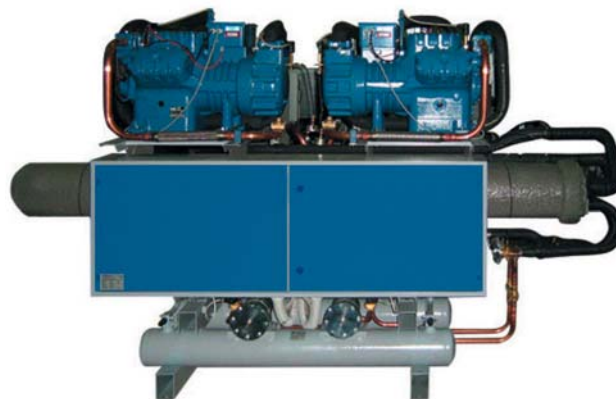
<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубными теплообменниками, R407C

## QN-RW

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из крупных оцинкованных стальных профилей, гарантирующих устойчивость к механическим нагрузкам и коррозии.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, электронной защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Водоохлаждаемый конденсатор представляет собой кожухотрубный теплообменник с медными трубами и стальным кожухом.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из ресивера жидкостной линии, фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, с внешним уравниванием запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RW-B/ST/AS		015 1S	020 1S	025 1S	030 1S	035 1S	040 1S	050 1S	060 1S	070 1S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	36	40,9	51,1	61,0	77	92,3	113,4	137,8	154,8
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	13,5	15,1	19,3	23,7	30	34,5	44,9	52,5	60,9
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	69	70	71	72	72	74	75	75	76
Тип компрессора		Поршневой								
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина	мм	1750	1750	1650	1800	1990	2140	2030	2430	2630
Глубина	мм	600	600	600	600	600	600	600	600	700
Высота	мм	1235	1235	1235	1235	1260	1260	1290	1320	1450
Вес	кг	330	340	430	440	495	535	580	670	790

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

**ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА**

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубными теплообменниками, R407C

# QN-RW

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из крупных оцинкованных стальных профилей, гарантирующих устойчивость к механическим нагрузкам и коррозии.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, электронной защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляции.

Водоохлаждаемый конденсатор представляет собой кожухотрубный теплообменник с медными трубами и стальным кожухом.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из ресивера жидкостной линии, фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, с внешним уравниванием запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RW-B/ST/AS		030 2S	040 2S	050 2S	060 2S	070 2S	080 2S	100 2S	120 2S	140 2S	160 2S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	71,8	82	102,4	121,9	154,8	184,6	226	274,7	308,9	352,3
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	26,5	30,1	38,6	47,5	59,8	68,9	89,7	105,1	121,7	124,8
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	74	75	76	77	78	78	79	80	80	81
Тип компрессора		Поршневой									
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50									
<b>Габаритные размеры и вес</b>											
Длина	мм	1960	2110	2020	2420	2660	2660	2940	3120	3120	3500
Глубина	мм	740	740	740	740	820	820	820	820	920	920
Высота	мм	1180	1180	1280	1280	1340	1385	1530	1650	1730	1950
Вес	кг	585	610	765	785	945	1000	1080	1315	1555	1730

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

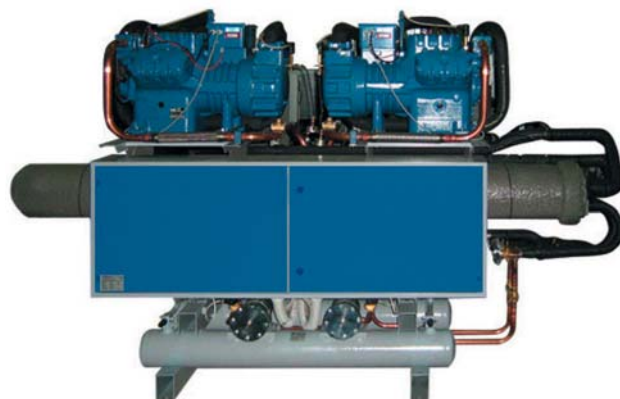


ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубными теплообменниками, R407C

## QN-RW

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из крупных оцинкованных стальных профилей, гарантирующих устойчивость к механическим нагрузкам и коррозии.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, электронной защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляции.

Водоохлаждаемый конденсатор представляет собой кожухотрубный теплообменник с медными трубами и стальным кожухом.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из ресивера жидкостной линии, фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, с внешним уравниванием запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RW-B/ST/AS		140 4S	160 4S	200 4S	240 4S	280 4S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	317,6	361,4	423,1	528,6	591,5
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	117	138,9	181	212,2	244,5
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	83	83	84	85	85
Тип компрессора		Поршневой				
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	4	4	4	4	4
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50				
<b>Габаритные размеры и вес</b>						
Длина	мм	3570	3570	3570	3570	3570
Глубина	мм	1350	1350	1350	1350	1600
Высота	мм	1860	1860	1860	1860	1910
Вес	кг	2060	2190	2290	2695	3235

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

**ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА**

на базе винтового полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубными теплообменниками, R134a

# QN-RW

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из крупных оцинкованных стальных профилей, гарантирующих устойчивость к механическим нагрузкам и коррозии.

Компрессор винтовой полугерметичный, фирмы Frascold, укомплектован термозащитой электродвигателя и предохранительным клапаном на линии нагнетания. Тип подключения звезда или треугольник.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Водоохлаждаемый конденсатор представляет собой кожухотрубный теплообменник с медными трубами и стальным кожухом.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RW-B/ST/AS		80 2V	100 2V	120 2V	140 2V	150 2V	160 2V	170 2V	180 2V	190 2V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	104,1	139,9	173,9	203,4	266,8	317,2	334,6	367	398,9
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	34,2	46	56,8	64,7	86,3	96,1	102,5	116,4	124,6
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	76	76	77	82	82	83	83	83	84
Тип компрессора		Винтовой								
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина	мм	2900	2900	2900	2900	3200	3200	3200	3500	3500
Глубина	мм	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1200
Высота	мм	1600	1600	1800	1800	1900	1900	1900	2100	2100
Вес	кг	1300	1500	1800	2000	2500	2900	3100	3300	3500

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

на базе винтового полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубными теплообменниками, R134a

## QN-RW

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Рама-основание выполнена из крупных оцинкованных стальных профилей, гарантирующих устойчивость к механическим нагрузкам и коррозии.

Компрессор винтовой полугерметичный, фирмы Frascold, укомплектован термозащитой электродвигателя и предохранительным клапаном на линии нагнетания. Тип подключения звезда или треугольник.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Водоохлаждаемый конденсатор представляет собой кожухотрубный теплообменник с медными трубами и стальным кожухом.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер осуществляет управление и защиту холодильной машины. Имеет возможность подключения к BMS (опция).

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RW-B/ST/AS		220 2V	260 2V	280 2V	300 2V	320 2V	340 2V	360 2V	420 2V	480 2V	500 2V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	450,5	516,8	587,3	648,4	667,9	693,6	792,5	896,1	978,2	1047
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	133,9	156,2	178,8	195,6	201,6	210,1	232,4	274,3	298,1	308,9
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	86	87	88	90	90	91	91	91	92	92
Тип компрессора		Винтовой									
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50									
<b>Габаритные размеры и вес</b>											
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4400	4700	4700	4700	4700	4700
Глубина	мм	1200	1200	1300	1300	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Высота	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2300
Вес	кг	3800	4000	4500	5000	5500	6000	6300	6500	6800	7000

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (осевые вентиляторы)

на базе спирального компрессора,  
с пластинчатым теплообменником, R410A

# QN-RE



Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла

Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт неопреновым материалом для защиты от возникновения конденсата.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем с классом защиты IP54 и внутренней термоза-

щитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Фреоновый контур включает фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, TPV, запорный клапан на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RE-B/ST/AS		01C1m	02C1m	01C1t	02C1t	03C1	05C1	08C1	09C1	10C1	12C1	15C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,8	8	5,8	8	12,7	16,8	19,3	23,1	27,1	33	40,2
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	2,2	3,0	2,2	3,0	4,4	5,9	6,7	8,0	9,0	11,4	13,9
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	55	58	55	58	55	58	59	65	65	65	67
Тип компрессора		Спиральный										
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип вентилятора		Осевой										
Потребляемая мощность вентиляторами	п·кВт	1×0,12	1×0,20	1×0,12	1×0,20	1×0,33	1×0,63	1×0,63	1×0,65	1×1,0	1×1,0	1×2,0
Электропитание	ф/В/Гц	1/-220/50					3/-380/50					
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>												
Длина	мм	830	830	830	830	980	980	980	1280	1280	1280	1280
Глубина	мм	650	650	650	650	800	800	800	990	990	990	990
Высота	мм	1320	1320	1320	1320	1785	1785	1785	2055	2075	2075	2075
Вес	кг	155	170	155	170	250	270	285	470	495	500	520

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.



## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (осевые вентиляторы)

на базе спирального компрессора,  
с пластинчатым теплообменником, R410A

# QN-RE



Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла

Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт неопреновым материалом для защиты от возникновения конденсата.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем с классом защиты IP54 и внутренней термоза-

щитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Фреоновый контур включает фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, ТРВ, запорный клапан на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RE-B/ST/AS		15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	50C2	55C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	38,3	43,2	53	62	78,1	90,8	101	128	143	156	180	208
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	13,4	16,8	18,6	25,0	29,2	33,0	40,2	46,6	51,6	58,0	66,4	81,2
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	67	67	68	68	70	71	72	73	74	74	75	75
Тип компрессора		Спиральный											
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип вентилятора		Осевой											
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	1×2,0	1×2,0	2×1,0	2×1,0	3×1,0	3×1,0	2×2,0	4×1,0	3×2,0	3×2,0	3×2,0	3×2,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50											
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>													
Длина	мм	1280	1280	1930	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520	3800	3800
Глубина	мм	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	1150	1150
Высота	мм	2075	2075	2155	2155	2155	2155	2155	2215	2215	2215	2250	2250
Вес	кг	510	560	725	770	890	980	1050	1530	1620	1640	1700	1730

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (осевые вентиляторы)

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатым теплообменником, R410A

# QN-RE

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт плотной пароизоляцией, особенно для низких температур.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем с классом защиты IP54 и внутренней термоза-

щитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Фреоновый контур имеет в своем составе фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, ТРВ, запорный клапан на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RE-B/ST/AS		60C4	70C4	80C4	90C4	100C4	115C4	120C4	140C4	160C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	160	187	205	237	254	296	322	359	410
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	45,6	65,4	81,6	83	95,2	98,6	111	131,4	159,8
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	74	75	75	76	77	78	78	78	78
Тип компрессора		Спиральный								
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип вентилятора		Осевой								
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	4×1,1	3×2,0	3×2,0	4×2,0	4×2,0	6×2,0	6×2,0	6×2,0	6×2,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/-380/50								
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>										
Длина	мм	3800	3800	3800	3900	3900	5000	5000	5000	5000
Глубина	мм	1150	1150	1150	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Высота	мм	2135	2250	2250	1915	1915	2250	2250	2250	2250
Вес	кг	1620	1750	1820	2030	2070	2400	2450	2550	2620

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (осевые вентиляторы)

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R407C

# QN-RE

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателями с классом защиты IP54 и внутренней термозащитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RE-B/ST/AS		20 1S	25 1S	30 1S	35 1S	40 1S	50 2S	60 2S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	42,9	52,8	64,9	78,1	92,4	108	129
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	15,0	19,5	23,1	27,4	32,3	38,4	46,6
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	69	71	72	72	73	74	75
Тип компрессора		Поршневой						
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1	2	2
Тип вентилятора		Осевой						
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	2×0,65	2×1,1	3×0,67	3×0,67	3×1,1	4×0,65	4×1,1
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50						
<b>Габаритные размеры и вес</b>								
Длина	мм	1930	1930	2580	2580	2580	3520	3520
Глубина	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота	мм	2175	2175	2175	2175	2250	2235	2235
Вес	кг	770	820	935	1030	1100	1620	1700

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ  
ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ  
(осевые вентиляторы)

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R407C

# QN-RE

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем с классом защиты IP54 и внутренней термозащитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RE-B/ST/AS		65 2S	70 2S	80 2S	100 2S	115 2S	120 2S	140 2S	150 2S	160 2S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	143	164	187	237	267	287	326	359	377
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	47,4	54,6	64,6	80,0	85,4	93,8	107,0	114,0	123,0
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	74	75	75	76	78	78	78	78	78
Тип компрессора		Поршневой								
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип вентилятора		Осевой								
Потребляемая мощность вентиляторов	п×кВт	4×1,1	3×2,0	3×2,0	4×2,0	6×2,0	6×2,0	6×2,0	6×2,0	6×2,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/-380/50								
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина	мм	3800	3800	3800	3900	4700	4700	4700	4700	4700
Глубина	мм	1150	1150	1150	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Высота	мм	2135	2135	2135	1915	2250	2250	2250	2250	2250
Вес	кг	1900	1970	2020	2100	2350	2400	2450	2500	2610

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (осевые вентиляторы)

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R407C

# QN-RE

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, работающий в тандеме, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, термозащитой, предохранительным клапаном на линии нагнетания.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем с классом защиты IP54 с внутренней термозащитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой двери щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RE-B/ST/AS		200 4S	220 4S	240 4S	280 4S	300 4S	320 4S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	467	512	586	638	674	706
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	160	175	185	214	234	251
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	83	83	83	83	83	83
Тип компрессора		Поршневой					
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4	4
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	4	4	4	4	4	4
Тип вентилятора		Осевой					
Потребляемая мощность вентиляторами	п·кВт	8×2,0	8×2,0	8×2,0	8×2,0	8×2,0	8×2,0
Электропитание	ф/В/Гц	1/380/50					
<b>Габаритные размеры и вес</b>							
Длина	мм	6800	6800	6800	6800	6800	6800
Глубина	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Высота	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Вес	кг	2830	2900	3030	3100	3120	3240

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.



ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ  
ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ  
(осевые вентиляторы)

на базе винтового полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R134a

# QN-RE

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Компрессор винтовой полугерметичный, фирмы Frascold, укомплектован термозащитой электродвигателя и предохранительным клапаном на линии нагнетания. Тип подключения звезда или треугольник.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Осевой вентилятор конденсатора с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем с классом защиты IP54 и внутренней термозащитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RE-B/ST/AS		160 2V	170 2V	180 2V	190 2V	200 2V	260 2V	270 2V	280 2V	300 2V	320 2V	360 2V	420 2V	480 2V	500 2V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	317	327	362	381	428	506	532	594	622	666	733	821	902	961
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	111	120	128	145	159	178	202	213	217	228	280	324	353	370
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	80	81	81	81	83	83	83	84	84	84	85	87	87	87
Тип компрессора		Винтовой													
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Тип вентилятора		Осевой													
Потребляемая мощность вентиляторами	п·кВт	4×2,0	4×2,0	4×2,0	4×2,0	6×2,0	6×2,0	6×2,0	8×2,0	8×2,0	8×2,0	8×2,0	10×2,0	10×2,0	10×2,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/-380/50													
<b>Габаритные размеры и вес</b>															
Длина	мм	5000	5000	5000	5000	5850	5850	5850	6800	6800	6800	6800	8000	8000	8000
Глубина	мм	1500	1500	1500	1500	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Высота	мм	2500	2500	2500	2500	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2500	2500	2500
Вес	кг	2780	2880	2900	3050	3300	3400	3470	4180	4300	4430	4620	4950	5230	5640

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (вентиляторы прямого привода с ЕС-моторами)

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатым теплообменником, R410A

# QN-RC

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые хаарктеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт неопреновым материалом для защиты от возникновения конденсата.

Воздушный теплообменник состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Вентилятор прямого привода с ЕС мотором соединен с трехфазным электродвигателем клиноременной передачей. Крыльчатка с загну-

тыми вперед лопатками для получения лучших параметров производительности и уровня шума. Двухскоростной.

Фреоновый контур включает фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, ТРВ, запорный клапан на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RC-B/ST/AS		01C1m	02C1m	01C1t	02C1t	03C1	05C1	08C1	09C1	10C1	12C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,8	8,0	5,8	8,0	12,7	16,8	19,3	23,1	27,1	33,0
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	2,3	3,0	2,3	3,0	4,4	6,0	7,3	8,1	9,0	11,4
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	59	62	59	62	63	63	65	65	67	67
Тип компрессора		Спиральный									
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип вентилятора		Вентилятор прямого привода с ЕС мотором									
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	1×0,25	1×0,35	1×0,25	1×0,35	1×1,1	1×1,1	1×1,1	1×1,5	1×1,5	1×1,5
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50				3/~380/50					
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>											
Длина	мм	830	830	830	830	980	980	980	1280	1280	1280
Глубина	мм	650	650	650	650	800	800	800	990	990	990
Высота	мм	1320	1320	1320	1320	1650	1650	1650	1910	1910	1910
Вес	кг	160	180	160	180	260	280	290	510	540	560

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (вентиляторы прямого привода с ЕС-моторами)

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатым теплообменником, R410A

# QN-RC

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт неопреновым материалом для защиты от возникновения конденсата.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Вентилятор прямого привода с ЕС мотором соединен с трехфазным электродвигателем клиноременной передачей. Крыльчатка с загну-

тыми вперед лопатками для получения лучших параметров производительности и уровня шума. Двухскоростной.

Фреоновый контур включает фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, ТРВ, запорный клапан на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RC-B/ST/AS		18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	50C2	55C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	43,2	53	62	78,1	90,8	97,9	128	143	154	180	208
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	16,8	18,6	25,0	29,2	33,0	40,2	46,6	51,6	58,0	66,4	81,2
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	70	70	71	71	73	73	74	74	74	75	75
Тип компрессора		Спиральный										
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип вентилятора		Вентилятор прямого привода с ЕС мотором										
Потребляемая мощность вентиляторами	п·кВт	2×1,5	2×1,5	2×1,5	2×2,2	2×2,2	2×2,2	3×2,2	3×2,2	3×2,2	4×2,2	4×2,2
Электропитание	ф/В/Гц	3/–380/50										
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>												
Длина	мм	1930	1930	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520	4400	4400
Глубина	мм	990	990	990	990	990	990	990	990	990	1150	1150
Высота	мм	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2070	2070	2070	2025	2025
Вес	кг	770	850	880	1020	1070	1120	1600	1650	1730	1850	1940

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (вентиляторы прямого привода с ЕС-моторами)

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R407C

# QN-RC

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Вентилятор прямого привода с ЕС мотором соединен с трехфазным электродвигателем клиноременной передачей. Крыльчатка с загнутыми вперед лопатками для получения лучших параметров производительности и уровня шума. Двухскоростной.

Фреоновый контур имеет в своем составе фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, ТРВ, запорный клапан на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

QN-RC-B/ST/AS		015 1S	020 1S	025 1S	030 1S	035 1S	040 1S	050 1S	060 1S	070 1S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	36,2	44,1	54,2	64	78,2	92,3	110	137	154
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	13,1	14,7	18,0	22,4	27,7	33,3	42,6	49,5	56,4
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	70	70	71	71	73	73	74	74	75
Тип компрессора		Поршневой								
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип вентилятора		Вентилятор прямого привода с ЕС мотором								
Потребляемая мощность вентиляторами	п·кВт	1×2,2	1×2,2	2×2,2	2×2,2	3×2,2	3×2,2	3×2,2	3×2,2	4×2,2
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина	мм	2000	2000	2800	2800	3600	3600	3600	3600	4400
Глубина	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Высота	мм	2000	2000	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Вес	кг	760	800	1030	1050	1260	1270	1320	1500	1750

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ  
С ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ  
(вентиляторы прямого привода с ЕС-моторами)

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R407C

# QN-RC

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем
HR	С рекуперацией тепла



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор поршневой полугерметичный, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Вентилятор прямого привода с ЕС мотором соединен с трехфазным электродвигателем клиноременной передачей. Крыльчатка с загнутыми вперед лопатками для получения лучших параметров производительности и уровня шума. Двухскоростной.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

Фреоновый контур состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного клапана, ТРВ, запорного клапана на жидкостной линии, реле защиты по высокому и низкому давлению.

QN-RC-B/ST/AS		030 2S	040 2S	050 2S	060 2S	070 2S	080 2S	100 2S	120 2S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	72,4	88,2	108	128	156	185	220	275
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	26,2	29,2	36	44,6	55,4	66,6	85,2	98,8
Уровень звукового давления ST <sup>2</sup>	дБ(А)	72	72	73	73	75	75	76	76
Тип компрессора		Поршневой							
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип вентилятора		Вентилятор прямого привода с ЕС мотором							
Потребляемая мощность вентиляторами	п·кВт	2×2,2	3×2,2	3×2,2	3×2,2	3×2,2	4×2,2	4×2,2	4×2,2
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50							
<b>Габаритные размеры и вес</b>									
Длина	мм	2800	3600	3600	3600	4400	4400	4400	4400
Глубина	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Высота	мм	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2265	2265
Вес	кг	1240	1390	1540	1660	1850	1900	2050	2300

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.



## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ С ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ (осевые вентиляторы) и функцией «FreeCooling»

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатым теплообменником, R410A

# QN-RE/FC

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник испарителя изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Корпус покрыт плотной пароизоляцией, особенно для низких температур.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор герметичный спиральный, фирмы Sanyo или Danfoss, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем с классом защиты IP54 и внутренней термозащитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Водяной встроенный контур включает автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

QN-RE/FC-B/ST/AS		17C2	20C2	24C2	30C2	40C2	50C2	60C2	80C2	80C4	100C4	120C4	140C4	160C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	44,9	50,6	61,5	75,4	96,0	125,0	152,5	175,3	202,7	249,9	304,9	350,0	409,8
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	15,6	18,6	23,6	28,5	39,0	45,0	55,6	75,8	71,8	90,0	111,2	133,4	151,6
Холодопроизводительность FreeCooling <sup>2</sup>	кВт	37,8	39,1	46,3	60,3	67,0	99,8	113,4	131,2	137,6	199,5	224,7	261,5	306,3
Уровень звукового давления ST <sup>3</sup>	дБ(А)	68	68	70	70	71	73	72	73	73	75	75	75	75
Тип компрессора		Спиральный												
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Тип вентилятора		Осевой												
Потребляемая мощность вентиляторами	п·кВт	20,65	2×0,65	2×1,05	3×0,67	3×1,07	4×1,05	3×2,0	3×2,0	4×2,0	8×1,05	6×2,0	6×2,0	6×2,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50												
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>														
Длина	мм	2200	2200	2200	3000	3000	3800	3800	3800	3900	5000	5000	5000	5000
Глубина	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	2000	2000	2000	2000	2000
Высота	мм	1840	1840	1840	1840	1840	2135	2135	2135	2230	2135	2135	2135	2135
Вес	кг	700	750	800	920	1000	1200	1300	1300	2100	2300	2400	2550	2650

<sup>1</sup> Температура 30% этиленгликоля на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Температура наружного воздуха 3 °С; температура 30% этиленгликоля на входе теплообменника «FreeCooling» 15 °С.

<sup>3</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ  
С ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ  
(осевые вентиляторы) и функцией «FreeCooling»

на базе поршневого полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R407C

# QN-RE/FC

Исполнение	
B	Стандартное
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор полугерметичный поршневой, фирмы Frascold, закреплен на виброизоляционных вставках, укомплектован масляным насосом, подогревом картера, защитой от помех, предохранительным клапаном линии нагнетания, гибкими соединениями линий нагнетания и всасывания.

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем с классом защиты IP54 и внутренней термозащитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Водяной встроенный контур включает автоматический заправочный клапан с манометром, резервуар для воды, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

QN-RE/FC-B/ST/AS		30 2S	40 2S	50 2S	60 2S	70 2S	80 2S	100 2S	120 2S	140 2S	160 2S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	73,4	85,2	98,6	126,7	148,9	187,0	219,3	272,3	303,5	350,1
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	28,2	31,0	37,9	43,4	27,4	62,3	80,7	94,0	107,2	123,2
Холодопроизводительность FreeCooling <sup>2</sup>	кВт	57,8	64,9	67,4	99,8	111,3	135,5	140,7	203,7	224,7	226,8
Уровень звукового давления ST <sup>3</sup>	дБ(А)	70	71	71	73	72	74	74	76	75	75
Тип компрессора		Поршневой									
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип вентилятора		Осевой									
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	3×0,67	3×1,07	3×1,07	4×1,05	3×2,0	4×2,0	4×2,0	8×1,05	6×2,0	6×2,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50									
<b>Габаритные размеры и вес — стандартное исполнение</b>											
Длина	мм	3000	3000	3000	3800	3800	3900	3900	4700	4700	4700
Глубина	мм	1150	1150	1150	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000
Высота	мм	1840	1840	1840	2135	2135	2230	2230	2135	2135	2135
Вес	кг	975	1020	1150	1400	1400	2150	2250	2500	2800	2950

<sup>1</sup> Температура 30% этиленгликоля на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Температура наружного воздуха 3 °С; температура 30% этиленгликоля на входе теплообменника «FreeCooling» 15 °С.

<sup>3</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ С ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ (осевые вентиляторы) и функцией «FreeCooling»

на базе винтового полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R134a

# QN-RE/FC

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной кожухотрубный теплообменник испарителя с термической пароизоляцией.

Воздушный теплообменник конденсатора состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Компрессор полугерметичный винтовой, фирмы Frascold, укомплектован термозащитой электродвигателя и предохранительным клапаном на линии нагнетания. Тип подключения звезда или треугольник

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем с классом защиты IP54 и внутренней термозащитой; аэродинамика корпуса и форма лопасти крыльчатки снижают уровень шума. Низкоскоростной.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

QN-RE/FC-B/ST/AS		80 2V	100 2V	120 2V	140 2V	160 2V	180 2V	200 2V	220 2V	250 2V	280 2V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	96,2	135,0	176,4	191,1	237,3	264,6	304,5	430,7	476,7	552,3
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	39,2	51,6	69,6	76,8	87,4	102,4	113,2	148,4	181,0	219,2
Холодопроизводительность FreeCooling <sup>2</sup>	кВт	67,0	101,6	112,4	120,8	165,9	182,7	190,1	310,8	324,5	326,6
Уровень звукового давления ST <sup>3</sup>	дБ(А)	70	73	72	74	71	73	73	75	75	75
Тип компрессора		Винтовой									
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Тип вентилятора		Осевой									
Потребляемая мощность вентиляторов	п×кВт	3×1,67	4×1,05	3×2,0	5×1,06	4×2,0	5×2,0	5×2,0	8×2,0	8×2,0	8×2,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50									
<b>Габаритные размеры и вес</b>											
Длина	мм	3000	3800	3800	5000	5000	5000	5000	6800	6800	6800
Глубина	мм	1150	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2300	2300	2300
Высота	мм	1840	2135	2230	2200	2200	2300	2300	2500	2500	2500
Вес	кг	2290	2460	2540	2720	2980	3100	3300	3750	3940	4380

<sup>1</sup> Температура 30% этиленгликоля на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Температура наружного воздуха 3 °С; температура 30% этиленгликоля на входе теплообменника «FreeCooling» 15 °С.

<sup>3</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА  
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА  
и функцией «FreeCooling»

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатыми теплообменниками, R410A

# QN-RW/FC

Исполнение	
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Плотная пароизоляция, особенно для низких температур.

Компрессор спиральный герметичный, фирмы Sanyo или Bitzer, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RW/FC-I/ST/AS		05 C1	08 C1	10 C1	13 C1	15 C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	12,4	18,4	24,8	31,3	41,7
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	4,0	5,7	7,3	9,2	11,6
Холодопроизводительность FreeCooling <sup>2</sup>	кВт	8,2	12,3	16,6	20,8	27,8
Уровень звукового давления ST <sup>3</sup>	дБ(А)	57	59	59	60	63
Тип компрессора		Спиральный				
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50				
<b>Габаритные размеры и вес</b>						
Длина	мм	2250	2250	2250	2250	2250
Глубина	мм	820	820	820	820	820
Высота	мм	1420	1425	1425	1425	1425
Вес	кг	310	380	400	410	430

<sup>1</sup> Температура 30% этиленгликоля на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура 30% этиленгликоля на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Температура 30% этиленгликоля на входе в конденсатор 4 °С; температура 30% этиленгликоля на входе/выходе испарителя 10/7 °С.

<sup>3</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

## ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА и функцией «FreeCooling»

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатыми теплообменниками, R410A

# QN-RW/FC

Исполнение	
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Водяной пластинчатый теплообменник изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Плотная пароизоляция, особенно для низких температур.

Компрессор спиральный герметичный, фирмы Sanyo или Bitzer, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RW/FC-I/ST/AS		20 C2	26 C2	30 C2	40 C2	50 C2	60 C2	70 C2	80 C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	49,5	62,5	83,4	116,8	149,7	175,5	200,3	238,1
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	14,5	18,5	23,1	32,0	41,2	48,2	56,3	67,4
Холодопроизводительность FreeCooling <sup>2</sup>	кВт	33,1	41,5	55,6	77,9	99,8	117,1	133,5	158,7
Уровень звукового давления ST <sup>3</sup>	дБ(А)	64	66	66	68	72	74	66	68
Тип компрессора		Спиральный							
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50							
<b>Габаритные размеры и вес</b>									
Длина	мм	2580	2580	2580	3520	3520	3800	3800	3800
Глубина	мм	990	990	990	990	990	1150	1150	1150
Высота	мм	1400	1400	1400	1950	1950	2070	2070	2070
Вес	кг	600	630	690	1100	1170	1230	1630	1710

<sup>1</sup> Температура 30% этиленгликоля на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура 30% этиленгликоля на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Температура 30% этиленгликоля на входе в конденсатор 4 °С; температура 30% этиленгликоля на входе/выходе испарителя 10/7 °С.

<sup>3</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.



ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА  
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА  
и функцией «FreeCooling»

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатыми теплообменниками, R410A

# QN-RW/FC

Исполнение	
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
LN	Низкошумные
Версия	
AS	Стандартная
DS	С переохладителем



Корпус выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях и обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям.

Компрессор спиральный герметичный, фирмы Sanyo или Bitzer, с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Водяной пластинчатый теплообменник изготовлен из стали AISI 316, с дифференциальным датчиком давления. Плотная пароизоляция, особенно для низких температур.

Блок управления соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты. Имеет возможность подключения к BMS.

В состав водяного контура интегрированного исполнения входят автоматический заправочный клапан с манометром, бак-аккумулятор, предохранительный клапан, расширительный бак, водяной насос.

QN-RW/FC-I/ST/AS		70 C4	80 C4	90 C4	100 C4	110 C4	120 C4	140 C4	160 C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	203,4	233,6	266,5	299,9	325,2	350,9	396,2	474,6
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	55,5	63,9	73,1	82,5	89,4	96,8	111,6	134,4
Холодопроизводительность FreeCooling <sup>2</sup>	кВт	135,6	155,7	177,7	200,0	216,9	234,0	264,2	316,5
Уровень звукового давления ST <sup>3</sup>	дБ(А)	68	70	70	72	74	75	77	77
Тип компрессора		Спиральный							
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество фреоновых контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4
Электропитание	ф/В/Гц	3/-380/50							
<b>Габаритные размеры и вес</b>									
Длина	мм	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
Глубина	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Высота	мм	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070
Вес	кг	1820	1900	2000	2100	2150	2250	2720	2860

<sup>1</sup> Температура 30% этиленгликоля на входе/выходе испарителя 12/7 °С; температура 30% этиленгликоля на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Температура 30% этиленгликоля на входе в конденсатор 4 °С; температура 30% этиленгликоля на входе/выходе испарителя 10/7 °С.

<sup>3</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ  
С КОНДЕНСАТОРОМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

на базе спирального герметичного компрессора,  
с пластинчатым теплообменником, R410A

## QN-RE/PC

Исполнение	
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
Версия	
AS	Стандартная
C	Произведено в Азии



- Встроенный гидравлический модуль, состоящий из водяного насоса, расширительного бака, дифференциального реле давления воды
- Удобство монтажа и компактные размеры
- Возможность реверсирования холодильного цикла
- Один спиральный компрессор Toshiba, Copeland или Sanyo постоянной производительности в зависимости от модели чиллера
- Паяный пластинчатый испаритель, обладающий высоким коэффициентом теплопередачи
- Конденсатор, состоящий из пучков медных труб, расположенных в шахматном порядке, с внутренней насечкой и алюминиевым оребрением
- Встроенный контроллер Eliwell с LED дисплеем



настенный проводной пульт  
управления чиллером

**QA-RWX**

(опция)

- Поставляются заправленными хладагентом R410A и маслом на заводе
- В чиллере предусмотрен высокий уровень автоматической защиты от высокого/низкого давления хладагента, отсутствия протока воды, перегрузки электродвигателя, пропадания фазы. Контролируется правильность чередования фаз.

QN-RE/PC-I/ST/ASC		0051E	0071E	0101E	0111E	0121E	0141E	0161E
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5	7,2	10,5	10,5	12	14	16
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	5,5	7,7	12	12	14	16,1	18
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,94	2,76	3,61	3,93	4,41	4,86	6,43
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	1,99	2,83	4,0	4,24	4,64	5,22	6,44
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50			3/~380/50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	5563	5624	6500	6465	6470	6500	6550
<b>Водяной теплообменник</b>								
Расход воды	м³/ч	0,86	1,24	1,74	1,74	2,0	2,4	2,8
Гидравлическое сопротивление	кПа	21	35	44	44	40	34	38
Максимальное рабочее давление	МПа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Напор насоса	м.вод.ст.	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
<b>Габаритные размеры и вес</b>								
Длина	мм	1012	1012	962	962	1092	1092	1092
Ширина	мм	396	396	400	400	460	460	460
Высота	мм	966	966	1245	1245	1249	1249	1249
Вес без упаковки	кг	83	94	138	131	137	145	151

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

<sup>2</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С, температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

**ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ  
С ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ**

на базе спирального герметичного компрессора переменной или постоянной производительности, с кожухотрубным теплообменником, R410A

# QN-RE/PC

Исполнение	
I	Интегрированное, с гидромодулем
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
Версия	
AS	Стандартная
C	Произведено в Азии

- Удобны при монтаже и компактны
- Расширенный диапазон уставки охлажденной воды
- Встроенный гидромодуль с расширительным баком
- Расширенный диапазон температуры наружного воздуха
- Версия D с применением высокоэффективного компрессора Digital Scroll
- Удаленный пуск/останов



QN-RE/PC-I/ST/ASC		0302D	0302E
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	30	30
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	32	32
Потребляемая мощность компрессорами			
/охлаждение	кВт	10	30
/нагрев	кВт	9,8	9,8
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50	3/~380/50
Количество компрессоров	шт.	2	2
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	12 000	12 000
Потребляемая мощность вентилятором	кВт	0,88	0,88
<b>Водяной теплообменник</b>			
Расход воды	м³/ч	5,2	5,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	60	60
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0
<b>Водяной насос</b>			
Напор насоса	м.вод.ст.	18	18
Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,5
<b>Габаритные размеры и вес</b>			
Длина	мм	1514	1514
Ширина	мм	841	841
Высота	мм	1865	1865
Вес без упаковки	кг	430	430
Применяемый пульт управления		QA-RWI	QA-RWI



настенный проводной пульт управления чиллером

**QA-RWI**

(в комплекте)

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

<sup>2</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С, температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).

## МОДУЛЬНАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ С ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

на базе спирального герметичного компрессора  
переменной производительности,  
с кожухотрубным теплообменником, R410A

# QN-RE/PC

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
Версия	
AS	Стандартная
C	Произведено в Азии

- Возможность свободно комбинировать модули в зависимости от требуемой тепловой нагрузки
- Суммарная холодопроизводительность системы — 2 MWt
- Удобны при монтаже и компактны
- Работа в режиме ведущий-ведомый
- Применение высокоэффективных компрессоров Copeland Digital Scroll
- Модульные чиллеры оснащены специально разработанными для России кожухотрубными испарителями
- Регулирование расхода хладагента происходит с помощью 500-ступенчатого электронного расширительного вентиля EXV

QN-RE/PC-B/ST/ASC		0302D	0653D
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	30	65
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	32	69
Максимальное количество модулей в одной системе		16	16
Потребляемая мощность компрессорами			
	/охлаждение	кВт	10
	/нагрев	кВт	9,8
Электроснабжение	ф/В/Гц	3/~380/50	3/~380/50
Количество компрессоров	шт.	2	3
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	12 000	24 000
<b>Водяной теплообменник</b>			
Расход воды	м³/ч	5,2	11,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	60	15
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0
<b>Габаритные размеры и вес</b>			
Длина	мм	1514	2000
Ширина	мм	841	900
Высота	мм	1865	1880
Вес без упаковки	кг	380	600
Вспомогательный обогреватель (опция)	кВт	7,5	15
Применяемый пульт управления		QA-RWH	QA-RWI

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

<sup>2</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С, температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).



настенный проводной пульт  
управления чиллером

**QA-RWH**

(в комплекте)



настенный проводной пульт  
управления чиллером

**QA-RWI**

(в комплекте)

Модульные чиллеры оснащены электронными платами управления, которые в соответствии с заложенным в них алгоритмом объединяются в единую систему управления, что позволяет управлять с пульта управления работой как одного модульного чиллера, так и группы модульных чиллеров в режиме ведущий/ведомый.

В чиллере предусмотрен высокий уровень автоматической защиты от высокого/низкого давления хладагента, отсутствия протока воды, перегрузки электродвигателя, пропавания фазы. Контролируется правильность чередования фаз. Кожухотрубный теплообменник оснащен предохранительным клапаном хладагента и защитой от размораживания.

**МОДУЛЬНАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА  
МОНОБЛОЧНАЯ С ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ**

на базе спирального герметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R410A

# QN-RE/PC

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
Версия	
AS	Стандартная
C	Произведено в Азии

- Возможность свободно комбинировать модули в зависимости от требуемой тепловой нагрузки
- Суммарная холодопроизводительность системы — 2 MWt
- Удобны при монтаже и компактны
- Применение высокоэффективных компрессоров Danfoss
- Модульные чиллеры оснащены специально разработанными для России кожухотрубными испарителями
- Регулирование расхода хладагента происходит с помощью 500-ступенчатого электронного расширительного вентиля EXV



QN-RE/PC-B/ST/ASC		0302E	0652E	1304E	1856E	2508E
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	30	65	130	185	250
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	32	69	138	200	270
Максимальное количество модулей в одной системе	шт.	16	16	8	5	8
Потребляемая мощность						
	/охлаждение	кВт	20,4	40,8	63	78,3
	/нагрев	кВт	9,8	21,5	43	60,5
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50				
Количество компрессоров	шт.	2	2	4	6	8
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	12 000	24 000	48 000	72 000	96 000
<b>Водяной теплообменник</b>						
Расход воды	м³/ч	5,2	11,2	22,4	31,8	43,0
Гидравлическое сопротивление	кПа	60	15	25	30	40
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Габаритные размеры и вес</b>						
Длина	мм	1514	2000	2000	2850	3800
Ширина	мм	841	900	1685	2000	2000
Высота	мм	1865	1880	2090	2110	2130
Вес без упаковки	кг	380	600	1150	1730	2450
Пульт управления		QA-RWH	QA-RWH / QA-RWI	QA-RWH	QA-RWH	QA-RWI



настенный проводной пульт управления чиллером

## QA-RWH

(в комплекте)



настенный проводной пульт управления чиллером

## QA-RWI

(в комплекте)

Модульные чиллеры оснащены электронными платами управления, которые в соответствии с заложенным в них алгоритмом объединяются в единую систему управления, что позволяет управлять с пульта управления работой как одного модульного чиллера, так и группы модульных чиллеров в режиме ведущий/ведомый.

В чиллере предусмотрен высокий уровень автоматической защиты от высокого/низкого давления хладагента, отсутствия протока воды, перегрузки электродвигателя, пропадания фазы. Контролируется правильность чередования фаз. Кожухотрубный теплообменник оснащен предохранительным клапаном хладагента и защитой от размораживания.

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

<sup>2</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С, температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).



## МОДУЛЬНАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МОНОБЛОЧНАЯ С ВОЗДУШНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

на базе винтового полугерметичного компрессора,  
с кожухотрубным теплообменником, R134a

# QN-RE

Исполнение	
B	Стандартное
Шумовые характеристики	
ST	Стандартные
Версия	
AS	Стандартная
C	Произведено в Азии

- Модульные чиллеры воздушного охлаждения на базе винтовых полугерметичных компрессоров Bitzer
- Суммарная холодопроизводительность системы — 7,2 МВт
- Работа в режиме ведущий-ведомый
- Управление чиллером осуществляется микропроцессорным контроллером Schneider с функцией диагностики неисправностей
- Электронная система управления с сенсорным LCD-дисплеем
- Кожухотрубный испаритель с внутренним рифлением труб обеспечивает высокий коэффициент теплопередачи
- Конденсатор оснащен малошумными низкооборотными осевыми вентиляторами с пластиковыми крыльчатками
- Регулирование расхода хладагента осуществляется с помощью электронного расширительного вентиля Danfoss



В чиллере предусмотрен высокий уровень автоматической защиты от высокого/низкого давления хладагента, отсутствия протока воды, перегрузки электродвигателя, пропадания фазы. Контролируется правильность чередования фаз, уровень масла в компрессоре и давление масла. Испаритель оснащен предохранительным клапаном хладагента и защитой от размораживания.

QN-RE-B/ST/ASC		3601V	4501V	6001V	7202V	8002V	9002V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	364	450	594	729	810	902
Максимальное количество модулей в системе		8					
Потребляемая мощность	кВт	113	138	184	227	251	278
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50	3/~380/50	3/~380/50	3/~380/50	3/~380/50	3/~380/50
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	2	2	2
Потребляемая мощность вентиляторами	кВт	2,8×6	2,8×8	2,8×10	2,8×12	2,8×14	2,8×16
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	23 000×6	23 000×8	23 000×10	23 000×12	23 000×14	23 000×16
<b>Водяной теплообменник</b>							
Расход воды	м³/ч	63	78	102	125	139	155
Гидравлическое сопротивление	кПа	50	55	60	65	70	80
Максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Габаритные размеры и вес</b>							
Длина	мм	3680	4680	5700	7425	8425	9425
Ширина	мм	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Высота	мм	2370	2370	2400	2430	2430	2430
Вес (сухой)	кг	3320	4325	5000	6700	7750	8900
Вес (рабочий)	кг	3520	4530	5200	7000	8050	9200

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).



# ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

НАСТЕННЫЕ 2-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

## QV-T...WA



проводной пульт управления

**QA-RWJ**

(в комплекте)



- Сдвоенные жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздушного потока
- Радиальный вентилятор для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Встроенный запорно-регулирующий узел
- Встроенный сетевой модуль
- Информационный LED-дисплей

Модель		QV-T22WA	QV-T26WA	QV-T31WA	QV-T41WA	QV-T45WA
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,2	2,64	3,08	4,07	4,45
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,02	3,69	4,34	5,58	6,3
Потребляемая мощность	Вт	28	40	44	46	57
Расход воды	л/ч	378	454	530	700	766
Гидравлическое сопротивление	кПа	12	18	22	27,1	29,3
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	425	510	680	850	1020
Размеры и вес блока	ширина (мм)	915	915	915	1070	1070
	высота (мм)	290	290	290	315	315
	глубина (мм)	210	210	210	210	210
	Нетто (кг)	12	12	12	16	19
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	30	35	35	40	43

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °C (DB)/19 °C (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °C (DB), температура воды на входе 50 °C.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 70 °C.

КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

# QV-T...UA



проводной пульт управления

**QA-RWJ**

(в комплекте)



- Автоматические жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении
- Компактный дизайн
- Возможность установки на потолках и в углах помещений в непосредственной близости от стен
- Быстрое охлаждение или нагрев за счет однонаправленного потока воздуха
- Сверхтонкий дизайн
- Простая система крепления
- Прекрасно подходит для установки в помещениях малой площади
- Встроенный дренажный насос с подъемом воды на высоту до 750 мм

Модель		QV-T30UA	QV-T38UA
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,04	3,79
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	5,13	6,42
Потребляемая мощность	Вт	60	60
Расход воды	л/ч	522	654
Гидравлическое сопротивление	кПа	10,1	14,5
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	500	630
Размеры и вес блока	ширина (мм)	850	850
	высота (мм)	235	235
	глубина (мм)	400	400
	нетто (кг)	22,5	22,5
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	38	40
Размеры и вес панели QA-TUP1	ширина (мм)	1050	1050
	высота (мм)	18	18
	глубина (мм)	470	470
	нетто (кг)	4	4

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °С (DB)/19 °С (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °С (DB), температура воды на входе 50 °С.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

## QV-T...KA



проводной пульт управления

**QA-RWJ**

(в комплекте)

- Лицевая панель с подачей обработанного воздуха на 270°
- Автоматические жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздуха
- Совместимость с высокими потолками. Вентиляторные доводчики могут располагаться на высоте до 3,5 метров, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность двухсторонней подачи воздуха
- Евроразмер. Встраивается в ячейку 600×600 мм
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Возможность группового контроля
- Сохранение последних настроек в случае перебоев с электроэнергией (AutoRestart)
- Встроенный дренажный насос с подъемом воды на высоту до 500 мм



Модель		QV-T30KA	QV-T37KA	QV-T45KA
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,0	3,7	4,5
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	4,0	5,1	6,0
Потребляемая мощность	Вт	50	70	95
Расход воды	л/ч	522	642	774
Гидравлическое сопротивление	кПа	14	15	16
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	510	680	850
Размеры и вес блока	ширина (мм)	575	575	575
	высота (мм)	261	261	261
	глубина (мм)	575	575	575
	нетто (кг)	17,5	17,5	17,5
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	36	42	45
Размеры и вес панели QA-ТКР1	ширина (мм)	647	647	647
	высота (мм)	50	50	50
	глубина (мм)	647	647	647
	нетто (кг)	3	3	3

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °С (DB)/19 °С (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °С (DB), температура воды на входе 50 °С.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

**КАССЕТНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ**

# QV-T...CA



проводной пульт управления

**QA-RWJ**

(в комплекте)



- Совместимость с высокими потолками. Вентиляторные доводчики могут располагаться на высоте до 3,5 метров, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность трехсторонней и двухсторонней подачи воздуха
- Возможность группового контроля
- Информационный LED-дисплей
- Сохранение последних настроек в случае перебоев с электроэнергией (AutoRestart)
- Съемный фильтр для легкого обслуживания
- Встроенный дренажный насос с подъемом воды на высоту до 750 мм
- Возможность подмеса свежего воздуха посредством подключения воздухопроводов

Модель		QV-T57CA	QV-T70CA	QV-T73CA	QV-T82CA	QV-T100CA	QV-T129CA
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,72	6,99	7,27	8,22	10,39	12,87
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	9,66	11,55	12,42	13,84	17,58	21,05
Потребляемая мощность	Вт	125	130	150	155	190	190
Расход воды	л/ч	984	1200	1248	1410	1782	2208
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,8	25,2	27	31,2	44	46
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50					
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1000	1250	1400	1600	2000	2550
Размеры и вес блока	ширина (мм)	840	840	840	840	840	840
	высота (мм)	230	230	300	300	300	300
	глубина (мм)	840	840	840	840	840	840
	нетто (кг)	25	25	30,5	30,5	30,5	30,5
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	45	46	47	48	49	49
Размеры и вес панели QA-TCP1	ширина (мм)	950	950	950	950	950	950
	высота (мм)	46	46	46	46	46	46
	глубина (мм)	950	950	950	950	950	950
	нетто (кг)	6	6	6	6	6	6

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °C (DB)/19 °C (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °C (DB), температура воды на входе 50 °C.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 70 °C.



НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ 2-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

## QV-T...FA



термостат электронный

**QA-RWL**

(опция)



термостат

**QA-RWM**

(опция)



- Возможность монтажа на пол или под потолок
- Мощный поток. Вентиляторный доводчик направляет мощную струю воздуха вверх вдоль стены или потолка
- Тихая работа. Вентиляторный доводчик оборудован радиальным вентилятором для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Сниженное гидравлическое сопротивление теплообменника

Модель		QV-T12FA	QV-T19FA	QV-T25FA	QV-T33FA	QV-T40FA	QV-T49FA	QV-T56FA	QV-T65FA	QV-T79FA
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	1,5	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Потребляемая мощность	Вт	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Расход воды	л/ч	198	322	435	562	683	834	970	1121	1350
Гидравлическое сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3	23,1	20	11,4	21	21,5
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50								
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	255	425	510	680	760	850	1020	1360	1530
Размеры и вес блока	ширина (мм)	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500
	высота (мм)	626	626	626	626	626	626	626	626	626
	глубина (мм)	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	нетто (кг)	22,5	22,5	26	26	32,5	32,5	39	39	39
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	32	35	37	39	41	43	44	46	48

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °C (DB)/19 °C (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °C (DB), температура воды на входе 50 °C.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 65 °C.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ БЕЗ КОРПУСА  
2-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

# QV-T...HA



термостат электронный

**QA-RWL**

(опция)



термостат

**QA-RWM**

(опция)



- Возможность монтажа на пол или под потолок
- Мощный поток. Вентиляторный доводчик направляет мощную струю воздуха вверх вдоль стены или потолка
- Тихая работа. Вентиляторный доводчик оборудован радиальным вентилятором для большей эффективности и низкого уровня шума
- Легкая конструкция и простая система крепления
- Сниженное гидравлическое сопротивление теплообменника

Модель		QV-T12HA	QV-T19HA	QV-T25HA	QV-T33HA	QV-T40HA	QV-T49HA	QV-T56HA	QV-T65HA	QV-T79HA
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	1,5	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69
Потребляемая мощность	Вт	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Расход воды	л/ч	198	322	435	562	683	834	970	1121	1350
Гидравлическое сопротивление	кПа	18,3	10,1	14,2	26,3	23,1	20	11,4	21	21,5
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50								
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	255	425	510	680	760	850	1020	1360	1530
Размеры и вес блока	ширина (мм)	550	550	750	750	950	950	1250	1250	1250
	высота (мм)	545	545	545	545	545	545	545	545	545
	глубина (мм)	212	212	212	212	212	212	212	212	212
	нетто (кг)	17	17	20	20	25	25	29,5	29,5	29,5
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	33	34	35	35	39	41	39	40	42

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °C (DB)/19 °C (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °C (DB), температура воды на входе 50 °C.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 65 °C.

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОДАВЛЯЮЩИЕ  
2-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

## QV-T...DA



термостат

**QA-RWM**

(опция)



- Легкость техобслуживания и контроля работы
- Воздушный фильтр легко извлекается в 4 направлениях
- Широкий спектр применения. Сочетают в себе компактные размеры с полным спектром функциональных возможностей. Размещаются в монтажном пространстве подвесного потолка и обеспечивают подачу обработанного воздуха
- Правая сторона подключения труб в стандартном исполнении. Левая сторона труб — по предварительному заказу

Модель		QV-T22DA	QV-T31DA	QV-T40DA	QV-T46DA	QV-T58DA
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,2	3,1	4,0	4,6	5,8
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,5	5,3	6,8	7,9	9,8
Потребляемая мощность	Вт	49	64	75	93	114
Расход воды	л/ч	378	650	810	791	998
Статическое давление	Па	30	30	30	30	30
Гидравлическое сопротивление	кПа	14	26	18	24	36
Электропитание	ф/В/Гц	1~/220/50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020
Размеры и вес блока	ширина (мм)	757	812	912	912	1135
	высота (мм)	241	241	241	241	241
	глубина (мм)	506	506	506	506	506
	нетто (кг)	14,6	17	20,2	20,2	23
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	41	42	43	44	45

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °C (DB)/19 °C (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °C (DB), температура воды на входе 50 °C.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 80 °C.

КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ  
2-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

# QV-T...DB



термостат  
**QA-RWM**  
(опция)



- Широкий спектр применения. Сочетают в себе компактные размеры с полным спектром функциональных возможностей
- Размещаются в монтажном пространстве подвесного потолка и обеспечивают подачу обработанного воздуха
- Опционально возможно оснащение электрическими нагревателями
- Возможность группового контроля
- Возможность разводки воздушного потока и подмеса свежего воздуха посредством воздуховодов
- Правая сторона подключения труб в стандартном исполнении. Левая сторона труб — по предварительному заказу

Модель		QV-T65DB	QV-T88DB	QV-T100DB	QV-T120DB	QV-T141DB	QV-T158DB	QV-T200DB
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	6,6	8,8	10	12	14,1	15,8	19,9
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	9,7	13,2	15	17,9	21,2	23,8	30
Потребляемая мощность	Вт	350	350	350	350	550	800	950
Расход воды	л/ч	1135	1514	1720	2064	2425	2720	3423
Статическое давление	Па	70	70	70	70	100	100	100
Гидравлическое сопротивление	кПа	8	24	24	36	51	85	121
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50						
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3740
Размеры и вес блока	ширина (мм)	946	946	946	946	1290	1290	1290
	высота (мм)	400	400	400	400	400	400	400
	глубина (мм)	816	816	816	816	809	809	809
	нетто (кг)	50	52	52	54	76	76	76
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	49	50	51	52	54	60	61

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °С (DB)/19 °С (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °С (DB), температура воды на входе 50 °С.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 80 °С.

КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ 4-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

## QV-T...KA4



проводной пульт управления

**QA-RWJ**

(в комплекте)

- Четырехтрубная система позволяет одновременно подключать вентиляторный доводчик к источникам тепла и холода
- Панель с распределением воздуха на 270°
- Автоматические жалюзи. Обеспечивают равномерное распределение воздуха
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность двухсторонней подачи воздуха
- Евроразмер. Встраивается в ячейку 600×600 мм
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart)
- Встроенная под кожух плата управления
- Встроенный дренажный насос с подъемом воды на высоту до 500 мм
- Возможность подмеса свежего воздуха



Модель		QV-T25KA4	QV-T25KA4	QV-T25KA4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,5	2,9	3,5
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,7	4,6	5,1
Потребляемая мощность	Вт	50	70	95
Расход воды	л/ч	432	504	600
Гидравлическое сопротивление	кПа	22	16	24
Электропитание	ф/В/Гц	1 / ~220/ 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	510	680	850
Размеры и вес блока	ширина (мм)	575	575	575
	высота (мм)	261	261	261
	глубина (мм)	575	575	575
	нетто (кг)	17,5	17,5	17,5
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	36	42	45
Размеры и вес панели QA-TKP1	ширина (мм)	647	647	647
	высота (мм)	50	50	50
	глубина (мм)	647	647	647
	нетто (кг)	3	3	3

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °С (DB)/19 °С (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °С (DB), температура воды на входе 70 °С.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 70 °С.

КАССЕТНЫЕ 4-ТРУБНЫЕ  
 ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

# QV-T...CA4



проводной пульт управления

**QA-RWJ**

(в комплекте)



- Четырехтрубная система позволяет одновременно подключать блок к источникам тепла и холода
- Совместимость с высокими потолками. Внутренние блоки могут располагаться на высоте до 3,5 метров, что позволяет устанавливать их в холлах и фойе
- Варианты распределения воздушного потока. Возможность трехсторонней и двухсторонней подачи воздуха
- Возможность группового контроля
- Информационный LED-дисплей
- Функция сохранения последних настроек в случае перебоев с электропитанием (AutoRestart)
- Встроенный дренажный насос с подъемом воды на высоту до 750 мм
- Возможность подмеса свежего воздуха

Модель		QV-T51CA4	QV-T59CA4	QV-T62CA4	QV-T67CA4	QV-T93CA4	QV-T106CA4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,10	5,93	6,17	6,70	9,28	10,58
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62
Потребляемая мощность	Вт	170	188	198	205	197	234
Расход воды	л/ч	876	1020	1062	1152	1596	1818
Гидравлическое сопротивление	кПа	15	17	20	22,0	32,1	37,8
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50					
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1150	1460	1480	1720	1860	2100
Размеры и вес блока	ширина (мм)	840	840	840	840	840	840
	высота (мм)	300	300	300	300	300	300
	глубина (мм)	840	840	840	840	840	840
	нетто (кг)	35	35	35	35	38	38
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	42	43	46	47	48	50
Размеры и вес панели QA-TCF1	ширина (мм)	950	950	950	950	950	950
	высота (мм)	45	45	45	45	45	45
	глубина (мм)	950	950	950	950	950	950
	нетто (кг)	6	6	6	6	6	6

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °C (DB)/19 °C (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °C (DB), температура воды на входе 70 °C.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 70 °C.



КАНАЛЬНЫЕ 4-ТРУБНЫЕ  
ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ

## QV-T...DA4



термостат

**QA-RWM**

(опция)



- Четырехтрубная система позволяет одновременно подключать блок к источникам тепла и холода
- Воздушный фильтр легко извлекается в 4 направлениях
- Широкий спектр применения. Сочетают в себе компактные размеры с полным спектром функциональных возможностей. Размещаются в монтажном пространстве подвесного потолка и обеспечивают подачу обработанного воздуха
- Правая сторона подключения труб в стандартном исполнении. Левая сторона труб — по предварительному заказу

Модель		QV-T20DA4	QV-T27DA4	QV-T36DA4	QV-T43DA4	QV-T50DA4	QV-T68DA4	QV-T78DA4	QV-T102DA4	QV-T115DA4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0	6,8	7,8	10,2	11,5
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,0	4,0	5,2	5,7	7,2	9,6	10,8	13,5	15,5
Потребляемая мощность	Вт	49	64	75	96	114	154	193	230	278
Расход воды	л/ч	344	464	619	740	860	1170	1342	1754	1978
Статическое давление	Па	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Гидравлическое сопротивление	кПа	7,6	14,4	8,2	9,5	17,2	18,8	30	40,3	51,9
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50								
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
Размеры и вес блока	ширина (мм)	741	841	941	941	1161	1461	1566	1856	2022
	высота (мм)	241	241	241	241	241	241	241	241	241
	глубина (мм)	522	522	522	522	522	522	522	522	522
	нетто (кг)	15,1	17,5	20,7	20,7	23,5	32,4	34,9	40	43,6
Уровень шума <sup>3</sup>	дБА	41	42	43	44	45	46	47	48	49

<sup>1</sup> Температура на входе 27 °C (DB)/19 °C (WB), температура воды на входе/выходе 7/12 °C.

<sup>2</sup> Температура на входе 20 °C (DB), температура воды на входе 50 °C.

<sup>3</sup> Шумовые данные получены замером в безэховой комнате.

■ Максимальная температура горячей воды на входе 70 °C.



# КОММЕРЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

## КАССЕТНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



## QV / QN-I...CA

- Роторные и спиральные компрессоры Hitachi и Sanyo
- Универсальный наружный блок, который можно использовать с напольно-потолочными и канальными внутренними блоками
- Компактная модель (18 кВт) подходит для установки в стандартную потолочную ячейку 600×600 мм
- Встроенный водяной насос для удаления дренажа
- Поставляется с проводным пультом управления
- Беспроводной пульт предлагается как опция
- Автоматический перезапуск в случае перебоев с электропитанием по последним настроенным параметрам
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Режим «Здоровый сон». Автоматическое изменение температуры воздуха в ночной период по заданной программе — снижение температуры при обогреве и повышение температуры при охлаждении
- Функция «Согревающее дыхание». В режиме обогрева вентилятор внутреннего блока запускается только после прогрева теплообменника



проводной пульт управления

**QA-RWD**

(в комплекте)



беспроводной пульт управления

**QA-RWC**

(опция)

Модель			QV/QN-I18CA	QV/QN-I24CA	QV/QN-I36CA	QV/QN-I48CB	QV/QN-I60CA
Панель			QA-ICP1	QA-ICP2			
Электропитание	Внутренний блок	ф/В/Гц	1/-220/50				
	Наружный блок		1/-220/50		3/-380/50		
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,5	4,0	5,2	5,9
Обогрев	Производительность	кВт	5,8	7,8	11,5	15,4	16,6
	Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,2	3,8	5,3	6,0
Внутренний блок	Расход воздуха	м³/ч	480/580/700	750/920/1100	1100/1300/1600	1300/1550/1900	1300/1550/1900
	Уровень шума	дБ	35/38/41	36/39/41	38/41/44	40/43/46	40/43/46
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	580×275×580	840×230×840	840×285×840	840×285×840	840×285×840
	Упаковка (ш×в×г)	мм	745×375×675 <sup>1</sup>	920×310×920 <sup>1</sup>	920×375×920 <sup>1</sup>	920×375×920 <sup>1</sup>	920×375×920 <sup>1</sup>
	Вес (нетто/брутто)	кг	25/27 <sup>1</sup>	28/32 <sup>1</sup>	31/35 <sup>1</sup>	31/35 <sup>1</sup>	31/35 <sup>1</sup>
Панель QA-ICP	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	650×30×650	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка (ш×в×г)	мм	750×95×750 <sup>1</sup>	1030×105×1030 <sup>1</sup>	1030×105×1030 <sup>1</sup>	1030×105×1030 <sup>1</sup>	1030×105×1030 <sup>1</sup>
	Вес (нетто/брутто)	кг	4/5 <sup>1</sup>	5/7 <sup>1</sup>	5/7 <sup>1</sup>	5/7 <sup>1</sup>	5/7 <sup>1</sup>
Наружный блок	Марка компрессора		Hitachi / Highly	Hitachi / Highly	Sanyo	Sanyo	Sanyo
	Расход воздуха	м³/ч	2800	3800	6000	6100	6100
	Уровень шума	дБ	53	53	55	57	57
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	866×535×304	930×700×370	1070×995×400	911×1335×400	911×1335×400
	Упаковка (ш×в×г)	мм	920×585×335 <sup>1</sup>	990×770×410 <sup>1</sup>	1145×1120×475 <sup>1</sup>	964×1445×402 <sup>1</sup>	964×1445×402 <sup>1</sup>
Вес (нетто/брутто)	кг	39/41 <sup>1</sup>	58/61 <sup>1</sup>	92/100 <sup>1</sup>	96/107 <sup>1</sup>	96/107 <sup>1</sup>	
Фреонопровод	Линия жидкости / Линия газа	мм	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Максимальная длина фреонопровода	м	25	25	30	30	30	
Максимальный перепад высот	м	15	15	20	20	20	
Диапазон рабочих температур	°C	охлаждение +18...+43; обогрев -7...+32					

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

# QV / QN-I...FA

- Роторные и спиральные компрессоры Hitachi и Sanyo
- Универсальный наружный блок, который можно использовать с кассетными и канальными внутренними блоками
- Вертикальная или горизонтальная установка позволяет организовать раздачу обработанного воздуха либо вдоль стены, либо вдоль потолка
- Поставляется с проводным пультом управления
- Беспроводной пульт предлагается как опция
- Автоматический перезапуск в случае перебоев с электропитанием по последним настроенным параметрам
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Режим «Здоровый сон». Автоматическое изменение температуры воздуха в ночной период по заданной программе — снижение температуры при обогреве и повышение температуры при охлаждении



проводной пульт управления

**QA-RWD**

(в комплекте)



беспроводной пульт управления

**QA-RWC**

(опция)

Модель			QV/QN-I18FA	QV/QN-I24FA	QV/QN-I36FA	QV/QN-I48FB	QV/QN-I60FA
Электропитание	Внутренний блок	ф/В/Гц	1/-220/50				
	Наружный блок		1/-220/50		3/-380/50		
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,55	4,1	5,3	6,0
Обогрев	Производительность	кВт	5,8	7,8	11,5	15,4	16,6
	Потребляемая мощность	кВт	1,75	2,25	3,9	5,4	6,1
Внутренний блок	Расход воздуха	м³/ч	540/670/790	740/860/1100	1100/1300/1700	1500/1900/2300	1600/1900/2300
	Уровень шума	дБ	37/40/43	38/41/44	39/42/45	41/45/48	41/45/48
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	880×635×203	1245×680×247	1245×680×247	1670×680×247	1670×680×247
	Упаковка (ш×в×г)	мм	970×711×301 <sup>1</sup>	1325×770×325 <sup>1</sup>	1325×770×325 <sup>1</sup>	1325×770×325 <sup>1</sup>	1325×770×325 <sup>1</sup>
	Вес (нетто/брутто)	кг	30/32 <sup>1</sup>	35/41 <sup>1</sup>	37/43 <sup>1</sup>	47/54 <sup>1</sup>	47/54 <sup>1</sup>
Наружный блок	Марка компрессора		Hitachi / Highly	Hitachi / Highly	Sanyo	Sanyo	Sanyo
	Расход воздуха	м³/ч	2800	3800	6000	6100	6100
	Уровень шума	дБ	53	53	55	57	57
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	866×535×304	930×700×370	1070×995×400	911×1335×400	911×1335×400
	Упаковка (ш×в×г)	мм	920×585×335 <sup>1</sup>	990×770×410 <sup>1</sup>	1145×1120×475 <sup>1</sup>	964×1445×402 <sup>1</sup>	964×1445×402 <sup>1</sup>
Вес (нетто/брутто)	кг	39/41 <sup>1</sup>	58/61 <sup>1</sup>	92/100 <sup>1</sup>	96/107 <sup>1</sup>	96/107 <sup>1</sup>	
Фреонопровод	Линия жидкости/Линия газа	мм	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/19,05	9,52/19,05
Максимальная длина фреонопровода	м	25	25	30	30	30	
Максимальный перепад высот	м	15	15	20	20	20	
Диапазон рабочих температур	°C	охлаждение +18...+43; обогрев -7...+32					

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

## КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



## QV / QN-I...DA

- Роторные и спиральные компрессоры Hitachi и Sanyo
- Универсальный наружный блок, который можно использовать с кассетными и напольно-потолочными внутренними блоками
- Скрытая установка позволяет решить вопросы размещения оборудования с точки зрения дизайна помещения и снижает шум от работы оборудования
- Легкосъемный фильтр для простоты сервисного обслуживания
- Поставляется с проводным пультом управления
- Беспроводной пульт предлагается как опция
- Автоматический перезапуск в случае перебоев с электропитанием по последним настроенным параметрам
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Режим «Здоровый сон». Автоматическое изменение температуры воздуха в ночной период по заданной программе — снижение температуры при обогреве и повышение температуры при охлаждении
- Функция «Согревающее дыхание». В режиме обогрева вентилятор внутреннего блока запускается только после прогрева теплообменника



проводной пульт управления

**QA-RWD**

(в комплекте)



беспроводной пульт управления

**QA-RWC**

(опция)

Модель			QV/QN-I18DA	QV/QN-I24DA	QV/QN-I36DA	QV/QN-I48DB	QV/QN-I60DA	
Электропитание	Внутренний блок	ф/В/Гц	1/~220/50				3/~380/50	
	Наружный блок		1/~220/50					
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5	14	16	
	Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,55	4,1	5,3	6,0	
Обогрев	Производительность	кВт	5,8	7,8	11,5	15,4	16,6	
	Потребляемая мощность	кВт	1,75	2,25	3,9	5,4	6,1	
Внутренний блок	Расход воздуха	м³/ч	700/940/1180	850/990/1350	1500/1880/2260	1930/2370/2820	1930/2370/2820	
	Статическое давление (макс.)	Па	80	80	80	100	100	
	Уровень шума	дБ	34/36/38	36/39/42	37/41/44	38/42/45	38/42/45	
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	1189×260×663	1189×260×663	1425×260×663	1425×260×663	1425×260×663	
	Упаковка (ш×в×г)	мм	1255×330×730 <sup>1</sup>	1255×330×730 <sup>1</sup>	1490×330×730 <sup>1</sup>	1490×330×730 <sup>1</sup>	1490×330×730 <sup>1</sup>	
	Вес (нетто/брутто)	кг	32/36 <sup>1</sup>	32/36 <sup>1</sup>	44/48 <sup>1</sup>	44/48 <sup>1</sup>	44/48 <sup>1</sup>	
Наружный блок	Марка компрессора		Hitachi / Highly	Hitachi / Highly	Sanyo	Sanyo	Sanyo	
	Расход воздуха	м³/ч	2800	3800	6000	6100	6100	
	Уровень шума	дБ	53	53	55	57	57	
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	866×535×304	930×700×370	1070×995×400	911×1335×400	911×1335×400	
	Упаковка (ш×в×г)	мм	920×585×335 <sup>1</sup>	990×770×410 <sup>1</sup>	1145×1120×475 <sup>1</sup>	964×1445×402 <sup>1</sup>	964×1445×402 <sup>1</sup>	
	Вес (нетто/брутто)	кг	39/41 <sup>1</sup>	58/61 <sup>1</sup>	92/100 <sup>1</sup>	96/107 <sup>1</sup>	96/107 <sup>1</sup>	
Фреонопровод	Линия жидкости/Линия газа	мм	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/19,05	9,52/19,05	
Максимальная длина фреонопровода	м	25	25	30	30	30		
Максимальный перепад высот	м	15	15	20	20	20		
Диапазон рабочих температур	°C	охлаждение +18...+43; обогрев -7...+32						

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.



- Роторный и спиральный компрессоры GREE и Sanyo
- Автоматическое качание жалюзи
- Поставляется с беспроводным пультом управления
- Автоматический пуск в случае перебоев с электропитанием
- Режим охлаждения/обогрева/осушения
- Режим «Здоровый сон»
- Режим «Турбо»
- Таймер 24 часа
- Самодиагностика
- Удобный доступ к воздушным фильтрам



беспроводной пульт управления

**QA-RWG**

(в комплекте)



Модель			QV / QN-I24SA	QV / QN-I48SA
Электропитание	Внутренний блок	ф/В/Гц	1/-220/50	Подводится от наружного блока
	Наружный блок		Подводится от внутреннего блока	
Охлаждение	Производительность	кВт	7,1	12,3
	Потребляемая мощность	кВт	2,4	4,7
Обогрев	Производительность	кВт	7,8	14,7
	Потребляемая мощность	кВт	2,4	5,1
Внутренний блок	Расход воздуха	м³/ч	1100	1800
	Уровень шума	дБ	38/41/45 /49	46/48/50 / 52
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	500×1757×300	580×1870×395
	Упаковка (ш×в×г)	мм	630×1940×435 <sup>1</sup>	735×2080×530 <sup>1</sup>
	Вес (нетто/брутто)	кг	40/60 <sup>1</sup>	60/86 <sup>1</sup>
Наружный блок	Марка компрессора		Gree / Landa	Sanyo
	Расход воздуха	м³/ч	3000	6000
	Уровень шума	дБ	56	59
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	1018×700×412	1032×1250×412
	Упаковка (ш×в×г)	мм	1100×755×450 <sup>1</sup>	1110×1280×450 <sup>1</sup>
	Вес (нетто/брутто)	кг	57/62 <sup>1</sup>	105/116 <sup>1</sup>
Фреонопровод	Линия жидкости/Линия газа	мм	9,52/15,88	12,7/19,05
Максимальная длина фреонопровода	м		25	30
Максимальный перепад высот	м		10	20
Диапазон рабочих температур	°C		охлаждение +18...+43; обогрев -7...+24	

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.



## КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



## QV / QN-I...SA

- Спиральный компрессор Sanyo
- Автоматическое качание жалюзи
- Поставляется с беспроводным пультом управления
- Автоматический пуск в случае перебоев с электропитанием
- Режим охлаждения/обогрева/осушения
- Режим «Здоровый сон»
- Режим «Турбо»
- Таймер 24 часа
- Самодиагностика
- Удобный доступ к воздушным фильтрам



беспроводной пульт управления

**QA-RWQ**

(в комплекте)



Модель			QV / QN-I60SA
Электропитание	Внутренний блок	ф/В/Гц	Подводится от наружного блока
	Наружный блок		
Охлаждение	Производительность	кВт	16,0
	Потребляемая мощность	кВт	6,4
Обогрев	Производительность	кВт	18,0
	Потребляемая мощность	кВт	6,2
Внутренний блок	Расход воздуха	м³/ч	2000
	Уровень шума	дБ	50/53/58
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	540×1750×380
	Упаковка (ш×в×г)	мм	720×2000×515¹
	Вес (нетто/брутто)	кг	60/85¹
Наружный блок	Марка компрессора		Sanyo
	Расход воздуха	м³/ч	5000
	Уровень шума	дБ	63
	Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	950×1250×412
	Упаковка (ш×в×г)	мм	1110×1280×450¹
	Вес (нетто/брутто)	кг	115/125¹
Фреонопровод	Линия жидкости/Линия газа	мм	12,7/19,05
	Максимальная длина фреонопровода	м	30
	Максимальный перепад высот	м	30
	Диапазон рабочих температур	°C	охлаждение +18...+43; обогрев -7...+24

¹ Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

# МНОГОЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



## QN-M...UA



- Спиральный компрессор Digital Scroll компании Copeland
- Работают либо на охлаждение, либо на обогрев
- Возможно подключить до 8 внутренних блоков различного вида: настенные, кассетные, напольно-потолочные, каналные
- Возможно превышение на 30% суммарной производительности внутренних блоков над производительностью наружного блока
- Система с импульсным регулированием производительности не создает электромагнитных помех, так как загрузка и разгрузка компрессоров осуществляется механическим путем
- Высокая энергоэффективность системы
- Максимальная длина трубопровода составляет 45 м для блоков на 10 кВт и 70 м — для блоков на 12 и 14 кВт
- Максимальный перепад высот составляет 20 м для блоков на 10 кВт и 40 м — для блоков на 12 и 14 кВт
- Максимальная длина после первого разветвителя — 20 м
- Перепад высот между внутренними блоками — 8 м
- Широкий выбор систем группового и удаленного управления системой

Модель			QN-M100UA	QN-M120UA	QN-M140UA	QN-M101UA	QN-M141UA
Электропитание		ф/В/Гц	1/~220/50			3/~380/50	
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	10,0	12,0	14,0	10,0	14,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,94	3,59	4,23	4,05	4,23
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	11,0	14,0	16,0	11,5	16,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,74	3,51	4,05	3,8	4,26
Расход воздуха		м³/ч	5300	6000	6000	5300	6000
Уровень шума		дБ(А)	55 / 53	55 / 53	55 / 53	55/53	55 / 53
Габаритные размеры и вес блока		ширина (мм)	1072	940	940	1075	940
		высота (мм)	932	1245	1245	932	1245
		глубина (мм)	340	360	360	340	360
		нетто (кг)	106	122	122	106	112
Габаритные размеры и вес в упаковке <sup>1</sup>		ширина (мм)	1120	1058	1058	1121	1058
		высота (мм)	1100	1380	1380	1100	1380
		глубина (мм)	440	438	438	440	438
		брутто (кг)	110	141	141	110	141
Диапазон рабочих температур		°С	охлаждение -7...+43; обогрев -15...+24				
Y-разветвители			QA-MNY				

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

- Спиральный компрессор Digital Scroll компании COPELAND
- Блоки можно комбинировать между собой по модульному принципу, что позволяет достичь максимальной производительности по холоду 180 кВт
- Работают либо на охлаждение, либо на обогрев
- Возможно подключить до 64 внутренних блоков различных типов: настенные, кассетные, напольно-потолочные, каналные
- Возможно превышение на 30% суммарной производительности внутренних блоков над производительностью наружного блока
- Система с импульсным регулированием производительности не создает электромагнитных помех, так как загрузка и разгрузка компрессоров осуществляется механическим путем
- Высокая энергоэффективность системы EER до 4,29/COP до 4,6 достигается за счет использования высокоэффективных теплообменника, компрессора и DC-инверторного электродвигателя вентилятора наружного блока
- Суммарная длина трубопровода — до 1000 м
- Максимальная длина от наружного блока до самого удаленного внутреннего блока — 175 м



- Максимальный перепад высот между наружным блоком и внутренними блоками — 70 м
- Максимальная длина после первого разветвителя — 40 м
- Перепад высот между внутренними блоками — 15 м
- Широкий выбор систем группового и удаленного управления системой
- Автоматическое присваивание адресов внутренним блокам

Модель			QN-M252UA	QN-M280UA	QN-M335UA	QN-M400UA	QN-M450UA
Электропитание		ф/В/Гц	3/~380/50				
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,87	7,11	9,15	10,75	12,33
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,87	7,08	8,52	10,11	11,36
Расход воздуха		м³/ч	11 700	11 700	11 700	15 600	15 600
Уровень шума		дБ(А)	57	57	58	60	61
Габаритные размеры и вес блока		ширина (мм)	960	960	960	1250	1250
		высота (мм)	1615	1615	1615	1615	1615
		глубина (мм)	765	765	765	765	765
		нетто (кг)	240	240	240	335	335
Габаритные размеры и вес в упаковке <sup>1</sup>		ширина (мм)	1025	1025	1025	1305	1305
		высота (мм)	1790	1790	1790	1790	1790
		глубина (мм)	830	830	830	820	820
		брутто (кг)	255	255	255	350	350
Диапазон рабочих температур		°С	охлаждение -15...+48; обогрев -20...+27				
Y-разветвители			QA-MNY				

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.



## НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



## QV-M...WA



проводной пульт управления

**QA-RWZ**

(в комплекте)



- Встроенный электронный расширительный вентиль EXV
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Подключение с любой стороны для удобства монтажа
- Низкий уровень шума
- Поставляется с проводным пультом управления
- Автоматическое покачивание горизонтальных жалюзи
- Три скорости вращения вентилятора: высокая/средняя/низкая
- Автоматический перезапуск в случае перерывов с электропитанием по последним настроенным параметрам

Модель			QV-M22WA	QV-M28WA	QV-M36WA	QV-M45WA	QV-M56WA
Электропитание		ф/В/Гц	1/~220/50				
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,03	0,045	0,045
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
	Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,03	0,045	0,045
Расход воздуха		м³/ч	520	520	520	860	925
Уровень шума		дБ(А)	29	29	29	34	34
Габаритные размеры и вес блока		ширина (мм)	915	915	915	1070	1070
		высота (мм)	290	290	290	315	315
		глубина (мм)	210	210	210	210	210
		нетто (кг)	12	12	12	16	16
Габаритные размеры и вес в упаковке <sup>1</sup>		ширина (мм)	1020	1020	1020	1165	1165
		высота (мм)	300	300	300	395	395
		глубина (мм)	385	385	385	285	285
		брутто (кг)	16	16	16	19	19
Y-разветвители			QA-MVY				

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ  
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ


# QV-M...KA



проводной пульт управления

**QA-RWZ**

(в комплекте)



- Распределение обработанного воздуха происходит по четырем направлениям, достигая быстрого и эффективного охлаждения или нагрева в помещениях большой площади
- Электронный расширительный клапан EXV расположен на корпусе блока
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Может устанавливаться в помещениях с высокими потолками (до 3,5 м)
- Подходят для установки в стандартную потолочную ячейку 600 × 600 мм
- Поставляется с проводным пультом управления
- Автоматическое покачивание жалюзи
- Три скорости вращения вентилятора высокая/средняя/низкая
- Автоматический перезапуск в случае перерывов с электропитанием по последним настроенным параметрам
- Применение высокоэффективного 3D вентилятора обуславливает меньшее сопротивление проходящему воздуху и отсутствие завихрений воздушной струи, благодаря чему достигается низкий уровень шума

Модель			QV-M22KA	QV-M28KA	QV-M36KA	QV-M45KA	QV-M56KA
Электропитание		ф/В/Гц	1/~220/50				
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Потребляемая мощность	кВт	0,048	0,048	0,048	0,056	0,056
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	6,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,048	0,048	0,048	0,056	0,063
Расход воздуха		м³/ч	238/313/414	238/313/414	314/406/521	314/409/521	409/521/610
Уровень шума		дБ(А)	23	23	29	29	29
Габаритные размеры и вес блока		ширина (мм)	630	630	630	630	570
		высота (мм)	265	265	265	265	265
		глубина (мм)	570	570	570	570	570
		нетто (кг)	17,5	17,5	19	19	19
Габаритные размеры и вес в упаковке¹		ширина (мм)	675	675	675	675	675
		высота (мм)	285	285	285	285	285
		глубина (мм)	675	675	675	675	675
		брутто (кг)	22	22	23,5	23,5	23,5
Габаритные размеры и вес панели QA-MKP1 без упаковки/в упаковке		ширина (мм)	647/705	647/705	647/705	647/705	647/705
		высота (мм)	50/113	50/113	50/113	50/113	50/113
		глубина (мм)	647/705	647/705	647/705	647/705	647/705
		нетто/брутто (кг)	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5
Y-разветвители			QA-MVY				

¹ Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.



## КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



## QV-M...CA



проводной пульт управления  
**QA-RWZ**  
(в комплекте)



- Распределение обработанного воздуха происходит по четырем направлениям, достигая быстрого и эффективного охлаждения или нагрева в помещениях большой площади
- Электронный расширительный вентиль EXV расположен на корпусе блока
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Поставляется с проводным пультом управления
- Автоматическое покачивание жалюзи
- Три скорости вращения вентилятора: высокая/средняя/низкая
- Автоматический перезапуск в случае перебоев с электропитанием по последним настроенным параметрам
- Применение высокоэффективного 3D-вентилятора обуславливает меньшее сопротивление проходящему воздуху и отсутствие завихрений воздушной струи, благодаря чему достигается низкий уровень шума
- Встроенный водяной насос для удаления дренажа
- Есть возможность подмеса свежего воздуха
- Может устанавливаться в помещениях с высокими потолками до 3,5 м

Модель			QV-M28CA	QV-M36CA	QV-M45CA	QV-M56CA	QV-M71CA	QV-M80CA	QV-M90CA	QV-M100CA	QV-M112CA	QV-M140CA	
Электропитание		ф/В/Гц	1/~220/50										
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	
	Потребляемая мощность	кВт	0,08	0,08	0,075	0,075	0,082	0,097	0,16	0,16	0,16	0,17	
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	11,0	12,5	15	
	Потребляемая мощность	кВт	0,08	0,08	0,075	0,075	0,082	0,097	0,16	0,16	0,16	0,17	
Расход воздуха		м³/ч	850	850	865	865	1160	1236	1540	1540	1540	1800	
Уровень шума		дБ(А)	35	35	35	35	39	39	43	43	43	44	
Габаритные размеры и вес блока		ширина (мм)	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	
		высота (мм)	230	230	230	230	230	230	300	300	300	300	
		глубина (мм)	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	
		нетто (кг)	24	24	26	26	26	26	26	32	32	32	32
Габаритные размеры и вес в упаковке <sup>1</sup>		ширина (мм)	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	
		высота (мм)	247	247	247	247	247	247	247	317	317	317	317
		глубина (мм)	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	
		брутто (кг)	28	28	30	30	30	30	30	37	37	37	37
Габаритные размеры и вес панели QA-MCP1 без упаковки/в упаковке <sup>1</sup>		ширина (мм)	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	
		высота (мм)	46/60	46/60	46/60	46/60	46/60	46/60	46/60	46/60	46/60	46/60	46/60
		глубина (мм)	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	950/1000	
		нетто/брутто (кг)	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8
Y-разветвители			QA-MVY										

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ  
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ


# QV-M...FA



проводной пульт управления

**QA-RWZ**

(в комплекте)



- Встроенный электронный расширительный вентиль EXV
- Может устанавливаться на пол, на стену или под потолок; тем самым обработанный воздушный поток распространяется вдоль стены или потолка и исключает его попадание на находящиеся в помещении
- Подключение с любой стороны для удобства монтажа
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Поставляется с проводным пультом управления
- Автоматическое покачивание жалюзи

Модель			QV-M36FA	QV-M45FA	QV-M56FA	QV-M71FA	QV-M80FA	QV-M90FA	QV-M112FA	QV-M140FA
Электропитание		ф/В/Гц	1/~220/50							
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,049	0,12	0,122	0,125	0,13	0,13	0,182	0,182
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,049	0,12	0,122	0,125	0,13	0,13	0,182	0,182
Расход воздуха		м³/ч	650	800	800	800	1200	1200	1980	1980
Уровень шума		дБ(А)	36	38	38	38	40	40	42	42
Габаритные размеры и вес блока		ширина (мм)	990	990	990	990	1280	1280	1670	1670
		высота (мм)	660	660	660	660	660	660	680	680
		глубина (мм)	206	206	206	206	206	206	244	244
		нетто (кг)	26	28	28	28	34,5	34,5	54	54
Габаритные размеры и вес в упаковке <sup>1</sup>		ширина (мм)	1089	1089	1089	1089	1379	1379	1764	1764
		высота (мм)	744	744	744	744	744	744	760	760
		глубина (мм)	296	296	296	296	296	296	329	329
		брутто (кг)	32	34	34	34	41	41	59	59
Y-разветвители			QA-MVY							

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

## КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



## QV-M...DA



проводной пульт управления

**QA-RWZ**

(в комплекте)



- Электронный расширительный клапан EXV расположен на корпусе блока
- Скрытая установка позволяет решить вопросы размещения оборудования с точки зрения дизайна помещения и снижает шум от работы оборудования
- Целевое применение в номерах гостиниц обусловлено малой толщиной (190 мм), забором воздуха в нижней части и низким уровнем шума
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Поставляется с проводным пультом управления

Модель			QV-M18DA	QV-M22DA	QV-M28DA
Электропитание		ф/В/Гц	1/~220/50		
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	1,8	2,2	2,8
	Потребляемая мощность	кВт	0,04	0,04	0,04
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	2,2	2,6	3,2
	Потребляемая мощность	кВт	0,04	0,04	0,04
Расход воздуха		м³/ч	250 / 323 / 446	250 / 323 / 446	267 / 359 / 57
Статическое давление		Па	5	5	5
Уровень шума		дБ(А)	21 / 27 / 33	21 / 29 / 34	30 / 34 / 36
Габаритные размеры и вес блока		ширина (мм)	850	850	850
		высота (мм)	190	190	190
		глубина (мм)	405	405	405
		нетто (кг)	11,5	11,5	11,5
Габаритные размеры и вес в упаковке <sup>1</sup>		ширина (мм)	903	903	903
		высота (мм)	277	277	277
		глубина (мм)	445	445	445
		брутто (кг)	14,5	14,5	14,5
Y-разветвитель			QA-MVY		

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



# QV-M...DA



проводной пульт управления  
**QA-RWZ**  
(в комплекте)



- Встроенный электронный расширительный вентиль EXV
- Скрытая установка позволяет решить вопросы размещения оборудования с точки зрения дизайна помещения и снижает шум от работы оборудования
- Встроенный водяной насос для удаления дренажа
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Поставляется с проводным пультом управления
- Возможность подачи и обработки воздуха в несколько помещений одним блоком
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Легкосъемный воздушный фильтр

Модель			QV-M36DA	QV-M45DA	QV-M56DA	QV-M71DA	QV-M80DA	QV-M90DA	QV-M112DA	QV-M140DA
Электропитание		ф/В/Гц	1/~220/50							
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,061	0,92	0,92	0,149	0,198	0,2	0,313	0,274
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5
	Потребляемая мощность	кВт	0,061	0,92	0,92	0,149	0,198	0,2	0,313	0,274
Расход воздуха (макс.)		м³/ч	570	958	958	1207	1400	1400	1750	1918
Статическое давление		Па	30	30	30	30	50	50	80	100
Уровень шума		дБ(А)	36/38/40	36/39/41	36/39/41	36/40/43	37/40/45	37/40/45	38/42/48	39/43/48
Габаритные размеры и вес блока		ширина (мм)	700	920	920	920	1140	1140	1140	1200
		высота (мм)	210	210	210	210	270	270	270	300
		глубина (мм)	570	570	570	570	710	710	710	800
		нетто (кг)	22	27	27	30	38	40	40	49
Габаритные размеры и вес в упаковке <sup>1</sup>		ширина (мм)	915	1135	1135	1135	1355	1355	1355	1385
		высота (мм)	290	290	290	350	350	350	350	375
		глубина (мм)	655	655	655	655	795	795	795	920
		брутто (кг)	27	32	32	34	46,5	48	48	58
Y-разветвитель			QA-MVY							

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

## КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



## QV-M...DA



проводной пульт управления

**QA-RWZ**

(в комплекте)



- Электронный расширительный клапан EXV расположен на корпусе блока
- Скрытая установка позволяет решить вопросы размещения оборудования с точки зрения дизайна помещения и снижает шум от работы оборудования, а высокое статическое давление дает возможность смонтировать разветвленную сеть воздуховодов для охвата нескольких помещений одновременно
- Может работать в режиме охлаждения, обогрева, осушения или вентиляции
- Поставляется с проводным пультом управления
- Возможность подачи и обработки воздуха в несколько помещений одним блоком
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Максимальное расстояние подачи воздуха — 14 м; максимальная высота подачи воздуха — 6,5 м

Модель			QV-M200DA	QV-M250DA	QV-M280DA
Электропитание		ф/В/Гц	1/~220/50		
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	20,0	25,0	28,0
	Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,5	1,5
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	22,5	26,0	31,5
	Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,5	1,5
Расход воздуха		м³/ч	4268	4280	4400
Статическое давление		Па	250	250	250
Уровень шума		дБ(А)	59/55/52	59/55/52	59/55/52
Габаритные размеры и вес блока		ширина (мм)	1425	1425	1425
		высота (мм)	500	500	500
		глубина (мм)	928	928	928
		нетто (кг)	115	115	115
Габаритные размеры и вес в упаковке <sup>1</sup>		ширина (мм)	1509	1509	1509
		высота (мм)	522	522	522
		глубина (мм)	964	964	964
		брутто (кг)	129	129	129
Y-разветвитель			QA-MVY		

<sup>1</sup> Габаритные размеры упаковки и вес брутто может различаться в зависимости от партии товара.

# ОХЛАДИТЕЛИ КОНДЕНСАТОРЫ



## ВЫНОСНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

# QN-CA

(осевые вентиляторы)



- Теплосъем от 7 до 99 кВт
- Горизонтальная или вертикальная установка
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, покрытый полиэфирной краской
- Конденсаторы оборудованы 2-скоростными осевыми вентиляторами

- Специальная конструкция лопастей вентилятора обеспечивают низкий уровень шума

## ВЫНОСНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

# QN-CB

(осевые вентиляторы)



- Теплосъем от 18 до 1250 кВт
- 2-скоростные осевые вентиляторы
- ЕС-мотор (опция)
- Горизонтальная или вертикальная установка

- 2 версии: малошумная и с увеличенным теплосъемом
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, покрытый полиэфирной краской

ВЫНОСНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

# QN-ST

(центробежные вентиляторы)



- Теплосъем от 4 до 138 кВт
- Центробежные вентиляторы прямого привода с двойным воздухозабором напором до 150 Па

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Направление выходящего воздуха можно легко изменить на месте установки

ВЫНОСНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

# QN-CW

(центробежные вентиляторы)



- Теплосъем от 60 до 287 кВт
- ЕС-вентиляторы; напор воздуха до 500 Па
- 2 батареи расположены V-образно
- Корпус из оцинкованной стали, покрытой снаружи полиэфирной краской

- Вентиляторы разделены перегородками, во избежание перетечек воздуха
- Разборная конструкция упрощает процесс монтажа
- 5 различных комбинаций направлений выхода воздушного потока

СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ

## QN-DB

(осевые вентиляторы)



- Диапазон производительности — от 26 до 850 кВт в зависимости от конкретных рабочих условий
- Осевые вентиляторы
- ЕС-мотор (опция)
- Корпус из оцинкованной стали, покрытой снаружи полиэфирной краской

- Возможность покрытия теплообменной поверхности специальным покрытием для использования в агрессивной среде
- Предусмотрен щит управления и защиты

СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ

## QN-DV

(осевые вентиляторы)



- Диапазон производительности от 150 до 1400 кВт в зависимости от конкретных рабочих условий
- Осевые вентиляторы
- Корпус из оцинкованной стали
- Изготовленные из синтетического материала лопасти обладают высокой стойкостью к коррозии и износу

- Электродвигатели расположены вне воздушного потока благодаря шкивам и ременной передаче
- Сверхнизкий уровень шума из-за сниженной частоты вращения



# КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

КОМПРЕССОРНО -  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

## QN-CCU

- Подключаются к секции с фреоновыми воздухоохладителями агрегатов обработки воздуха двумя линиями хладагента: жидкостной и газовой
- Управление обеспечивается автоматикой центрального кондиционера
- Применяемый хладагент — R407C
- На соединительном жидкостном трубопроводе перед воздухоохладителем необходимо установить дополнительные элементы холодильного контура, в строгой последовательности друг за другом: фильтр-осушитель, соленоидный клапан, смотровое стекло и терморегулирующий вентиль



Модель		QN-CCU73A	QN-CCU105A	QN-CCU140A	QN-CCU170A
Холодопроизводительность	кВт	7,3	10,5	14,0	17,0
Потребляемая мощность	кВт	3,05	3,7	4,7	6,57
Рабочий ток	А	5,1	6,5	8,2	10,0
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50		3/~380/50	
Компрессор		TOSHIBA	SANYO	SANYO	SANYO
Уровень шума	дБ(А)	47	49	50	52
Заправка хладагента	г	620	790	1700	2900
Диаметр трубопроводов	мм	9,53/15,88	12,7/19,05	9,53/19,05	9,53/19,05
Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	895×862×313	990×966×354	990×966×354	900×1167×340
Вес	кг	62	85	88	94
Максимальная длина трубопровода	м	20	25	25	30
Максимальный перепад высот	м	10	10	10	15

Модель		QN-CCU220A	QN-CCU280A	QN-CCU450A
Холодопроизводительность	кВт	22,0	28,0	45,0
Потребляемая мощность	кВт	7,85	11,8	16
Рабочий ток	А	14,7	20,1	20,1
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50		
Компрессор		HITACHI	HITACHI	HITACHI
Уровень шума	дБ(А)	61	61	63
Заправка хладагента	г	6200	6500	12 000
Диаметр трубопроводов	мм	12,07/22(25) <sup>1</sup>	12,7/25(28) <sup>1</sup>	15,88/35
Габаритные размеры (ш×в×г)	мм	1255×908×700	1255×908×700	1380×1630×830
Вес	кг	161	177	356
Максимальная длина трубопровода	м	50	50	50
Максимальный перепад высот	м	30	20	20

<sup>1</sup> Диаметр газового (обратного) трубопровода на моделях QN-CCU220A и QN-CCU280A может варьироваться в зависимости от длины. При длине до 30 метров используйте первое значение (22 и 25 мм), при длине от 30 до 50 метров используйте второе значение (25 и 28 мм).

# КОНДИЦИОНЕРЫ ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ



КОНДИЦИОНЕР ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ  
с выносным воздушным конденсатором  
с вентиляторами прямого привода с ЕС-моторами,  
R410A

# QV-BXK

Конфигурация	
О	Подача воздуха вверх
U	Подача воздуха вниз
Тип	
SF	Только охлаждение
Применение	
T	Технологическое
Версия	
ST	Стандартная
Модификация	
EC	ЕС-вентилятор с электронным управлением

Корпус сделан из оцинкованной стали, покрытой эпоксидной порошковой краской. Каркас укомплектован сервисными панелями, обеспечивающими удобный доступ при проведении технического обслуживания. Внутренняя структура шумозащитных панелей позволяет существенно снизить уровень шума.

Воздушный теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением со специальным водоотталкивающим покрытием.

Компрессор герметичный спиральный фирмы Sanyo с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Вентилятор нового поколения, с электродвигателем «ЕС» с электронным управлением. Данный тип экономит электроэнергию и регулирует текущий расход воздуха.



Фреоновый контур включает в себя фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, запорный клапан на жидкостной линии, ТРВ, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Фильтр кассетного типа, смонтирован на раме с защитной решеткой. Фильтрующий элемент из полиэстерного волокна. Класс эффективности G4 по классификации CEN-EN 779; со степенью очистки 90,1% ASHRAE. Самозатухающий тип материала.

Блок управления соответствует европейскому стандарту IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты.

QV-BXK		As08 1E	As09 1E	A012 1E	A014 1E	Bs17 1E	B018 1E	B020 1E	B022 1E	B024 1E
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,0	9,1	10,9	11,8	16,1	17,4	20,1	22,6	25,1
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,0	8,1	10,9	11,4	15,2	17,4	19,7	20,7	21,7
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность компрессорами <sup>1</sup>	кВт	2,6	3,4	3,4	3,5	4,5	4,6	5,5	6,5	7,2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2300	2300	3300	4200	5600	5600	5600	5600	5600
Внешнее статическое давление	Па	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	1×0,4	1×0,4	1×0,8	1×0,8	1×0,9	1×1,2	1×1,2	1×1,2	1×1,2
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	48	48	49	49	49	52	52	52	52
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	45	45	46	46	46	49	49	49	49
Выносной конденсатор QN-CTK,E/ST		0040D	0040D	0040D	0050D	0050D	0050D	0080	0080D	0080D
Выносной конденсатор QN-CTK,E/LN		0040D	0040D	0040D	0050D	0050D	0050D	0080	0100D	0100D

Габаритные размеры и вес										
Длина	мм	700	700	880	880	880	1140	1140	1140	1140
Глубина	мм	485	485	485	485	700	700	700	700	700
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Вес	кг	175	180	200	210	240	310	320	325	340

QV-BXK		C029 1E	C032 1E	D035 2E	D039 2E	D043 2E	E051 2E	E058 2E	F061 2E	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	29	32,0	38,8	44,0	48,6	51,7	58,5	67,7	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	27,4	28,7	37,4	39,5	41,4	49,9	52,6	60,5	
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
Количество компрессоров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Потребляемая мощность компрессорами <sup>1</sup>	кВт	8,3	9,6	11,1	13,0	13,0	14,3	16,6	19,2	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	8200	8200	10 500	10 500	10 500	14 000	14 000	16 000	
Внешнее статическое давление	Па	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	2×0,9	2×0,9	2×1,1	2×1,1	2×1,1	3×1,1	3×1,1	3×1,2	
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	57	57	57	57	57	58	58	59	
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	54	54	54	54	54	55	55	56	
Выносной конденсатор QN-CTK,E/ST		0120D	0120D	2×0050D	2×0050D	2×0080D	2×0100D	2×0120D	2×0150D	
Выносной конденсатор QN-CTK,E/LN		0120D	0120D	2×0050D	2×0050D	2×0080D	2×0100D	2×0120D	2×0150D	

Габаритные размеры и вес									
Длина	мм	1320	1320	1760	1760	1760	2200	2200	2640
Глубина	мм	840	840	840	840	840	840	840	840
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Вес	кг	410	415	500	520	530	700	720	950

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50%; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

КОНДИЦИОНЕР ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ  
с выносным воздушным конденсатором  
с центробежным вентилятором, R410A

# QV-BXK

Конфигурация	
O	Подача воздуха вверх
U	Подача воздуха вниз
Тип	
SF	Только охлаждение
Применение	
T	Технологическое
Версия	
ST	Стандартная
Модификация	
AS	Центробежный вентилятор

Корпус сделан из оцинкованной стали, покрытой эпоксидной порошковой краской. Каркас укомплектован сервисными панелями, обеспечивающими удобный доступ при проведении технического обслуживания. Внутренняя структура шумозащитных панелей позволяет существенно снизить уровень шума.

Воздушный теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением со специальным водоотталкивающим покрытием.

Компрессор герметичный спиральный фирмы Sanuo с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Центробежный вентилятор с двусторонним забором воздуха, непосредственно соединенный с электродвигателем, установленным на виброизоляторы. Крыльчатка вентилятора имеет загнутые вперед лопасти.



Фреоновый контур включает в себя фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, запорный клапан на жидкостной линии, TPV, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Фильтр кассетного типа, смонтирован на раме с защитной решеткой. Фильтрующий элемент из полиэстерного волокна. Класс эффективности G4 по классификации CEN-EN 779; со степенью очистки 90,1% ASHRAE. Самозатухающий тип материала.

Блок управления соответствует европейскому стандарту IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты.

QV-BXK		As08 1E	As09 1E	A012 1E	A014 1E	Bs17 1E	B018 1E	B020 1E	B022 1E	B024 1E
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,0	9,1	10,9	11,8	16,1	17,4	20,1	22,6	25,1
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,0	8,1	10,9	11,4	15,2	17,4	19,7	20,7	21,7
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность компрессорами <sup>1</sup>	кВт	2,6	3,4	3,4	3,5	4,5	4,6	5,5	6,5	7,2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2300	2300	3300	4200	5600	5600	5600	5600	5600
Внешнее статическое давление	Па	80	80	80	80	150	125	125	125	125
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	1×0,35	1×0,35	1×0,55	1×0,55	1×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	47	47	48	48	48	51	51	51	51
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	44	44	45	45	45	48	48	48	48
Выносной конденсатор QN-CTK,E/ST		0040D	0040D	0040D	0050D	0050D	0050D	0080D	0080D	0080D
Выносной конденсатор QN-CTK,E/LN		0040D	0040D	0050D	0050D	0080D	0080D	0080D	0100D	0100D

Габаритные размеры и вес										
Длина	мм	700	700	880	880	880	1140	1140	1140	1140
Глубина	мм	485	485	485	485	700	700	700	700	700
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Вес	кг	175	180	200	210	240	310	320	325	340

QV-BXK		C029 1E	C032 1E	D035 2E	D039 2E	D043 2E	E051 2E	E058 2E	F061 2E	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	29	32	38,8	44,0	48,6	51,7	58,5	67,7	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	27,4	28,7	37,4	39,5	41,4	49,9	52,6	60,5	
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
Количество компрессоров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Потребляемая мощность компрессорами <sup>1</sup>	кВт	8,3	9,6	11,1	13,0	13,0	14,3	16,6	19,2	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	8200	8200	10 500	10 500	10 500	14 000	14 000	16 000	
Внешнее статическое давление	Па	125	125	155	155	155	140	140	140	
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	2×0,75	2×0,75	3×0,75	3×0,75	3×0,75	4×0,75	4×0,75	4×0,75	
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	53	53	55	55	55	56	56	57	
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	50	50	52	52	52	53	53	54	
Выносной конденсатор QN-CTK,E/ST		0120D	0120D	2×0050D	2×0050D	2×0080D	2×0100D	2×0120D	2×0150D	
Выносной конденсатор QN-CTK,E/LN		0120D	0150D	2×0080D	2×0080D	2×0080D	2×0100D	2×0120D	2×0150D	

Габаритные размеры и вес										
Длина	мм	1320	1320	1760	1760	1760	2200	2200	2640	
Глубина	мм	840	840	840	840	840	840	840	840	
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	
Вес	кг	410	415	500	520	530	700	720	950	

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50%; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

КОНДИЦИОНЕР ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ  
с конденсатором водяного охлаждения  
с вентиляторами прямого привода с ЕС-моторами,  
R410A

# QV-AXK

Конфигурация	
O	Подача воздуха вверх
U	Подача воздуха вниз
Тип	
SF	Только охлаждение
Применение	
T	Технологическое
Версия	
ST	Стандартная
Модификация	
EC	ЕС-вентилятор с электронным управлением

Корпус сделан из оцинкованной стали, покрытой эпоксидной порошковой краской. Каркас укомплектован сервисными панелями, обеспечивающими удобный доступ при проведении технического обслуживания. Внутренняя структура шумозащитных панелей позволяет существенно снизить уровень шума.

Воздушный теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением со специальным водоотталкивающим покрытием.

Компрессор герметичный спиральный тип фирмы Sanyo с внутренней термозащитой. Поставляется заправленный маслом и с антивибрационными вставками.

Вентилятор нового поколения, с электродвигателем «ЕС» с электронным управлением. Данный тип экономит электроэнергию и регулирует текущий расход воздуха.

Конденсатор представляет собой высокоэффективный пластинчатый теплообменник изготовленный из нержавеющей стали AISI 316.



Фреоновый контур включает в себя фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, запорный клапан на жидкостной линии, ТРВ, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Фильтр кассетного типа, смонтирован на раме с защитной решеткой. Фильтрующий элемент из полиэфирного волокна. Класс эффективности G4 по классификации CEN-EN 779; со степенью очистки 90,1% ASHRAE. Самозатухающий тип материала.

Блок управления соответствует европейскому стандарту IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой двери цита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты.

QV-AXK		As07 1E	As09 1E	A012 1E	A014 1E	Bs16 1E	B019 1E	B020 1E	B023 1E	B026 1E
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,9	10,4	12,0	12,9	16,4	18,7	22,7	25,5	28,2
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,6	8,6	11,7	12,0	13,5	16,2	20,8	21,9	27,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность компрессорами <sup>1</sup>	кВт	2,4	2,7	2,7	2,8	3,6	3,7	4,4	5,1	5,7
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2300	2300	3300	3300	3300	4200	5600	5600	8200
Внешнее статическое давление	Па	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	1×0,4	1×0,4	1×0,8	1×0,8	1×0,9	1×1,2	1×1,2	1,2	2×1,2
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	48	48	49	49	49	49	52	52	57
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	45	45	46	46	46	46	49	49	54
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина	мм	700	700	880	880	880	880	1140	1140	1320
Глубина	мм	485	485	485	485	485	700	700	700	840
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Вес	кг	185	190	210	220	230	260	320	330	420

QV-AXK		C029 1E	C033 1E	D042 1E	D047 2E	E048 2E	E053 2E	E058 2E	F069 2E	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	31,7	35,6	44,2	49,4	51,9	57,5	64,4	74,5	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	28,5	30,3	39,6	41,7	50,0	52,2	55,0	63,2	
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50								
Количество компрессоров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Потребляемая мощность компрессорами <sup>1</sup>	кВт	6,6	7,7	8,8	10,3	10,3	11,4	13,3	15,3	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	8200	8200	10 500	10 500	14 000	14 000	14 000	16 000	
Внешнее статическое давление	Па	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	2×0,9	2×0,9	2×1,1	2×1,1	3×1,1	3×1,1	3×1,1	3×1,1	
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	57	57	57	57	58	58	58	58	
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	54	54	54	54	55	55	55	56	
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина	мм	1320	1320	1760	1760	2200	2200	2200	2640	
Глубина	мм	840	840	840	840	840	840	840	840	
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	
Вес	кг	430	440	520	540	720	740	760	960	

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50%; температура охлаждающей конденсатор воды на входе/выходе 30/35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

КОНДИЦИОНЕР ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ  
с конденсатором водяного охлаждения  
с центробежным вентилятором, R407C

# QV-AXK

Конфигурация	
O	Подача воздуха вверх
U	Подача воздуха вниз
Тип	
SF	Только охлаждение
Применение	
T	Технологическое
Версия	
ST	Стандартная
Модификация	
AS	Центробежный вентилятор

Корпус сделан из оцинкованной стали, покрытой эпоксидной порошковой краской. Каркас укомплектован сервисными панелями, обеспечивающими удобный доступ при проведении технического обслуживания. Внутренняя структура шумозащитных панелей позволяет существенно снизить уровень шума.

Воздушный теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением со специальным водоотталкивающим покрытием.

Компрессор герметичный спиральный фирмы Sanyo с внутренней термозащитой. Поставляется заправленным маслом и с антивибрационными вставками.

Вентилятор центробежный с двусторонним забором воздуха, непосредственно соединенный с электродвигателем, установленным на виброизоляторы. Крыльчатка вентилятора имеет загнутые вперед лопасти.



Конденсатор представляет собой высокоэффективный пластинчатый теплообменник, изготовленный из нержавеющей стали AISI 316.

Фреоновый контур включает в себя фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, соленоидный клапан, ТРВ, реле защиты по высокому и низкому давлению.

Фильтр кассетного типа, смонтирован на раме с защитной решеткой. Фильтрующий элемент из полиэстерового волокна. Класс эффективности G4 по классификации CEN-EN 779; со степенью очистки 90,1% ASHRAE. Самозатухающий тип материала.

Блок управления соответствует европейскому стандарту IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой двери щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты.

QV-AXK		As07 1E	As09 1E	A012 1E	A014 1E	A016 1E	Bs019 1E	B020 1E	B023 1E	C026 1E
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,9	10,4	12	12,9	16,4	18,7	22,7	25,5	28,2
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,6	8,6	11,7	12,0	13,5	16,2	20,8	21,9	27,0
Электропитание	ф/В/Гц	3/-380/50								
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность компрессорами <sup>1</sup>	кВт	2,4	2,7	2,7	2,8	3,6	3,7	4,4	5,1	5,7
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2300	2300	3300	3300	3300	4200	5600	5600	8200
Внешнее статическое давление	Па	80	80	80	80	80	150	125	125	125
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	1×0,35	1×0,35	1×0,55	1×0,55	1×0,55	1×0,75	2×0,75	2×0,75	2×0,75
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	47	47	48	48	48	48	51	51	53
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	44	44	45	45	45	45	48	48	50
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина	мм	700	700	880	880	880	880	1140	1140	1320
Глубина	мм	485	485	485	485	485	700	700	700	840
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Вес	кг	185	190	210	220	230	260	320	330	420

QV-AXK		C029 1E	C033 1E	D042 2E	D047 2E	E048 2E	E053 2E	E058 2E	F069 2E	
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	31,7	35,6	44,2	49,4	51,9	57,5	64,4	74,5	
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	28,5	30,3	39,6	41,7	50,0	52,2	55,0	63,2	
Электропитание	ф/В/Гц	3/-380/50								
Количество компрессоров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Потребляемая мощность компрессорами <sup>1</sup>	кВт	6,6	7,7	8,8	10,3	10,3	11,4	13,3	15,3	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	8200	8200	10500	10500	14000	14000	14000	16000	
Внешнее статическое давление	Па	125	125	155	155	140	140	140	140	
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	2×0,75	2×0,75	3×0,75	3×0,75	4×0,75	4×0,75	4×0,75	4×0,75	
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	53	53	55	55	56	56	56	57	
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	50	50	52	52	53	53	53	54	
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина	мм	1320	1320	1760	1760	2200	2200	2200	2640	
Глубина	мм	840	840	840	840	840	840	840	840	
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	
Вес	кг	430	440	520	540	720	740	760	960	

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50%; температура охлаждающей конденсатор воды на входе/выходе 30/35 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

КОНДИЦИОНЕР ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ  
на охлажденной воде  
с вентиляторами прямого привода с ЕС-моторами

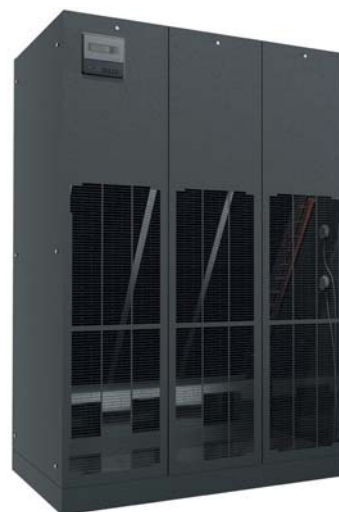
# QV-CWK

Конфигурация	
O	Подача воздуха вверх
U	Подача воздуха вниз
Тип	
SF	Только охлаждение
Применение	
T	Технологическое
Версия	
ST	Стандартная
Модификация	
EC	ЕС-вентилятор с электронным управлением

Корпус сделан из оцинкованной стали, покрытой эпоксидной порошковой краской. Каркас укомплектован сервисными панелями, обеспечивающими удобный доступ при проведении технического обслуживания. Внутренняя структура шумозащитных панелей позволяет существенно снизить уровень шума.

Воздушный теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением со специальным водоотталкивающим покрытием.

Вентилятор нового поколения, с электродвигателем «ЕС» с электронным управлением. Данный тип экономит электроэнергию и регулирует текущий расход воздуха.



Охлаждающий контур имеет в своем составе 3-ходовой клапан для управления потоком охлажденной воды и температурой воздуха.

Фильтр кассетного типа, смонтирован на раме с защитной решеткой. Фильтрующий элемент из полиэстерного волокна. Класс эффективности G4 по классификации CEN-EN 779; со степенью очистки 90,1% ASHRAE. Самозатухающий тип материала.

Блок управления соответствует европейскому стандарту IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой двери щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты.

QV-CWK		As09 1W	As12 1W	A018 1W	Bs024 1W	B032 1W	C044 1W	D055 1W	E070 1W	E076 1W	F090 1W
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	9	12	17	23	32	44	55	71	76	89
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	9	12	17	23	32	44	55	71	76	89
Электропитание	ф/В/Гц	3~/380/50									
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2300	3200	4000	6000	8500	12 000	15 000	18 600	21 000	24 000
Внешнее статическое давление	Па	30–300	30–300	30–300	30–300	30–300	30–300	30–300	30–300	30–300	30–300
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	1×0,4	1×0,8	1×1,2	1×1,3	2×1,2	2×1,3	3×1,1	3×1,2	3×1,37	3×1,8
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	52	52	53	53	56	60	66	67	69	70
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	49	49	50	50	53	57	63	64	66	67
<b>Габаритные размеры и вес</b>											
Длина	мм	700	700	880	880	1140	1320	1760	2200	2200	2640
Глубина	мм	485	485	485	700	700	840	840	840	840	840
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Вес	кг	140	150	175	235	275	300	440	550	570	750

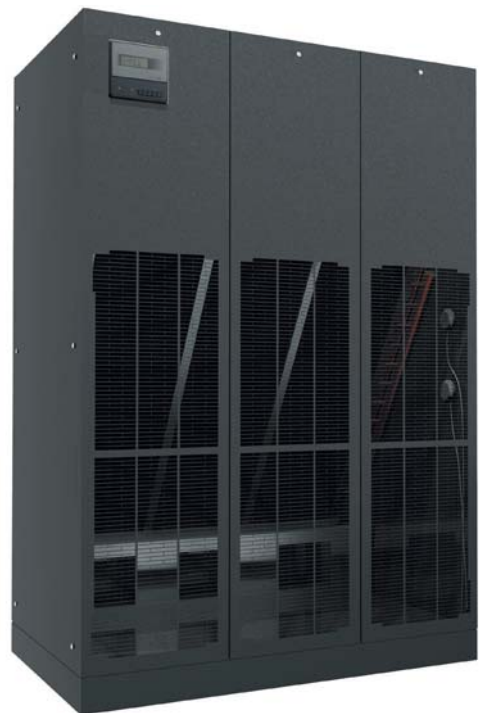
<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50%; температура охлажденной воды на входе/выходе 10/15 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.



КОНДИЦИОНЕР ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ  
на охлажденной воде  
с центробежным вентилятором

# QV-CWK



Конфигурация	
O	Подача воздуха вверх
U	Подача воздуха вниз
Тип	
SF	Только охлаждение
Применение	
T	Технологическое
Версия	
ST	Стандартная
Модификация	
AS	Центробежный вентилятор

Корпус сделан из оцинкованной стали, покрытой эпоксидной порошковой краской. Каркас укомплектован сервисными панелями, обеспечивающими удобный доступ при проведении технического обслуживания. Внутренняя структура шумозащитных панелей позволяет существенно снизить уровень шума.

Воздушный теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением со специальным водоотталкивающим покрытием.

Вентилятор центробежный с двусторонним забором воздуха, непосредственно соединенный с электродвигателем, установленным на виброизоляторы. Крыльчатка вентилятора имеет загнутые вперед лопасти.

Охлаждающий контур имеет в своем составе 3-ходовой клапан для управления потоком охлажденной воды и температурой воздуха.

Фильтр кассетного типа, смонтирован на раме с защитной решеткой. Фильтрующий элемент из полиэстерного волокна. Класс эффективности G4 по классификации CEN-EN 779; со степенью очистки 90,1% ASHRAE. Самозатухающий тип материала.

Блок управления соответствует европейскому стандарту IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты.

QV-CWK		As09 1W	As12 1W	A018 1W	Bs024 1W	B032 1W	C044 1W	D055 1W	E070 1W	E076 1W	F090 1W
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	9	12	17	23	32	44	55	71	76	89
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	9	12	17	23	32	44	55	71	76	89
Электропитание	ф/В/Гц	1/~220/50			3/~380/50						
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2300	3200	4000	6000	8500	12000	15000	18600	21000	24000
Внешнее статическое давление	Па	100	100	100	100	170	100	170	100	170	100
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	1×0,35	1×0,55	2×0,35	2×0,55	2×0,75	2×1,1	2×1,5	3×1,1	3×1,5	4×1,1
Уровень звукового давления (подача вверх) <sup>2</sup>	дБ(А)	51	51	52	52	55	58	64	65	67	68
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	48	48	49	49	52	55	61	62	64	65
<b>Габаритные размеры и вес</b>											
Длина	мм	700	700	880	880	1140	1320	1760	2200	2200	2640
Глубина	мм	485	485	485	700	700	840	840	840	840	840
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Вес	кг	140	150	175	235	275	300	440	550	570	750

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50%; температура охлажденной воды на входе/выходе 10/15 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.



КОНДИЦИОНЕР ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ  
повышенной производительности  
на охлажденной воде  
с вентиляторами прямого привода с ЕС-моторами

# QV-XWK

Конфигурация	
U	Подача воздуха вниз
Тип	
SF	Только охлаждение
Применение	
T	Технологическое
Версия	
ST	Стандартная
Модификация	
EC	ЕС-вентилятор с электронным управлением



Корпус сделан из оцинкованной стали, покрытой эпоксидной порошковой краской. Каркас укомплектован сервисными панелями, обеспечивающими удобный доступ при проведении технического обслуживания. Внутренняя структура шумозащитных панелей позволяет существенно снизить уровень шума.

Воздушный теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением со специальным водоотталкивающим покрытием.

Вентилятор нового поколения, с электродвигателем «ЕС» с электронным управлением. Данный тип экономит электроэнергию и регулируют текущий расход воздуха. Крыльчатка установлена в специальный корпус располагаемый в фальшполу.

Охлаждающий контур имеет в своем составе 3-ходовой клапан для управления потоком охлажденной воды и температурой воздуха.

Фильтр кассетного типа, смонтирован на раме с защитной решеткой. Фильтрующий элемент из полиэстерового волокна. Класс эффективности G4 по классификации CEN-EN 779; со степенью очистки 90,1% ASHRAE. Самозатухающий тип материала.

Блок управления соответствует европейскому стандарту IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой двери щита.

Контроллер управляет производительностью блока по расписанию и проверяет систему защиты.

QV-XWK		C058 1W	D071 1W	E086 1W	E096 1W	F0116 1W
Общая холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	58	72	86	96	116
Явная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	58	72	86	96	116
Электропитание	ф/В/Гц	3/~380/50				
Расход воздуха	м³/ч	15 600	22 000	24 000	26 500	31 000
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20	20	20
Количество вентиляторов	шт.	2	2	3	3	3
Потребляемая мощность вентиляторами	п×кВт	2×1,4	2×2,3	3×2,7	3×2,7	3×2,3
Уровень звукового давления (подача вниз) <sup>2</sup>	дБ(А)	64	64	66	67	66
<b>Габаритные размеры и вес</b>						
Длина	мм	1320	1760	2200	2200	2640
Глубина	мм	840	840	840	840	840
Высота	мм	600	600	600	600	600
Вес	кг	100	140	200	200	260

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50%; температура охлажденной воды на входе/выходе 10/15 °С.

<sup>2</sup> Данные получены замером на расстоянии 1 метра на открытом пространстве.

# АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Энергосберегающие технологии QuattroClima представлены, в том числе, абсорбционными бромистолитиевыми чиллерами. Основной особенностью данного типа оборудования является использование в качестве основного источника энергии не электричества, а тепловой энергии горячей воды, пара, сгорания природного газа, выхлопных газов, что позволяет существенно снизить эксплуатационные расходы. В качестве хладагента применяется дистиллированная вода, что обеспечивает экологичность применения данного оборудования.

Помимо этого, вследствие отсутствия вращающихся и трущихся деталей повышается надежность абсорбционных чиллеров, а уровень шума и вибрации остается минимальным. Высокоточное управление осуществляется с помощью микропроцессорного контроллера, а его удобный интерфейс и особенности конструкции чиллера обеспечивают высокий уровень удобства обслуживания и эксплуатации абсорбционных чиллеров QuattroClima.

АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА  
с нагревом горячей водой

# QN-RBH



Абсорбционные чиллеры QuattroClima модельного ряда QN-RBH в качестве источника тепловой энергии используют горячую воду, получаемую от котельной, применяется вода из системы охлаждения газопоршневых электрогенерирующих установок, сбросная вода различных технологических процессов. При этом за счет уникальных параметров теплофикационной воды абсорбционные чиллеры QC идеально подходят для применения в системах тригенерации — комбинированного производства электричества, тепла и холода.

- Холодопроизводительность от 105 до 4571 кВт
- Стандартные температурные параметры горячей воды: 95/55 °С, 95/80 °С
- Наличие в модельном ряду высокоэффективных двухступенчатых чиллеров и чиллеров, работающих на возвратной воде (70/60 °С)

АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА  
прямого горения

# QN-RBG

Модельный ряд абсорбционных двухступенчатых чиллеров QN-RBG в качестве источника энергии использует теплоту сгорания природного газа. Газовые горелки, которыми комплектуются чиллеры QuattroClima производятся ведущими мировыми производителями, отличаются высокой надежностью и обладают превосходными рабочими характеристиками.

- Холодопроизводительность от 176 до 5274 кВт
- Теплопроизводительность от 121 до 4401 кВт
- Требуемое давление газа 2–100 кПа
- Наличие в модельном ряду высокоэффективной версии чиллеров с дополнительными теплообменниками растворов, позволяющими снизить потребление газа



АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА  
с нагревом водяным паром

# QN-RBS

Энергия водяного насыщенного пара в качестве источника тепловой энергии используется в абсорбционных чиллерах QuattroClima моделей QN-RBS.

- Холодопроизводительность от 176 до 5274 кВт
- Температура пара: одноступенчатые чиллеры 107–159 °С, двухступенчатые чиллеры 143–175 °С
- Давление пара: одноступенчатые чиллеры 0,3–5 бар, двухступенчатые 3–8 бар
- Наличие в модельном ряду высокоэффективной версии чиллеров с дополнительным теплообменником для подогрева раствора, позволяющим снизить потребление пара



АБСОРБЦИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА  
с нагревом выхлопными газами

# QN-RBX



Двухступенчатые абсорбционные чиллеры QN-RBX в качестве источника тепловой энергии могут использовать выхлопные газы поступающие из силовых установок, турбогенератора, печи сжигания и прочего оборудования. Такой принцип работы позволяет работать в режимах нагрева и охлаждения без использования дополнительных источников генерации тепла.

- Холодопроизводительность от 176 до 5272 кВт
- Теплопроизводительность от 142 до 4937 кВт
- Температура подаваемых к чиллеру газов от 250 до 650 °С









Представленное в настоящем каталоге оборудование имеет необходимые сертификаты, подтверждающие его соответствие требованиям нормативных документов.

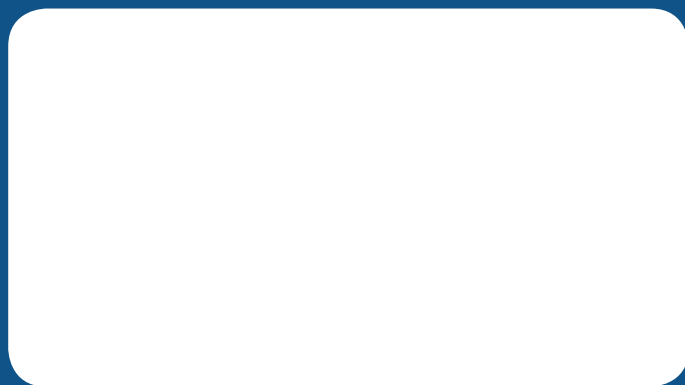
Работы по монтажу оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Правила и условия эффективного и безопасного использования предоставленного в настоящем каталоге оборудования определяются «Руководством пользователя», разработанного изготовителем и прилагаемого к каждой единице оборудования.

Технические характеристики оборудования, указанные в настоящем каталоге, основаны на технической документации изготовителя.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, внешний вид и потребительские свойства оборудования без предварительного уведомления.

Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.



[www.quattroclima.ru](http://www.quattroclima.ru)