





turn to the experts™ 

CARRIER. ОПЫТ И ЗНАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОРПОРАЦИИ

Компания Carrier является подразделением корпорации United Technologies (UTC), которая занимает 37 место в списке крупнейших корпораций Соединенных Штатов Америки (данные журнала Fortune 2010). Филиалы United Technologies работают в 180 странах мира, а общее число сотрудников достигает 206 700 человек.

UTC – это глобальная инновационная корпорация с многолетней историей революционных открытий в космической технике, авиации, вертолетостроении, холодильном и климатическом оборудовании, а также во многих других сферах развития и применения современных технологий. Опираясь на опыт UTC, компания Carrier постоянно внедряет идеи и технологии, которые делают этот мир лучше.



Крупнейший в мире производитель систем кондиционирования, холодоснабжения, вентиляции и отопления



United Technologies

Climate | Controls | Security

Профессиональные электронные системы общей и пожарной безопасности

Крупнейший производитель компонентов космической техники и топливных систем



Hamilton Sundstrand

A United Technologies Company

Производитель силовых установок для гражданской и военной авиации



Pratt & Whitney

A United Technologies Company

Крупнейший в мире производитель всех типов лифтов и эскалаторов



Otis

A United Technologies Company

Крупнейший в мире производитель вертолетов различного назначения



Sikorsky

A United Technologies Company

Производитель водородного топлива для космической техники, коммерческого транспорта и бытового применения



UTC Power

A United Technologies Company



СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ UNITED TECHNOLOGIES	2
ПОИСК СТРАНИЦЫ ПО МОДЕЛИ	5
Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора	6
Компрессорно-конденсаторные блоки	19
Холодильные машины с водяным охлаждением конденсатора	20
Бесконденсаторные холодильные машины	28
Абсорбционные холодильные машины	30
Тепловые насосы	36
Воздушные охладители, конденсаторы	56
Центральные кондиционеры	62
Вентиляторные доводчики	64
Крышные кондиционеры	74

СЕРИЯ	СТРАНИЦА	СЕРИЯ	СТРАНИЦА
09		30XAS 242-482	18
09(FC) SO SOPRANO	59	30XW 252 – 1702	24
09(FC)AL ALTO	60	30XWH 252-1702	24
09(FC)TE TENOR	61	30XWHV 570-1710	50
09LDV/GDV	58	30XWV 570-1710	25
09LF/GF	56	30XWH	49
09LH/GH	57		
		38	
16		38RBS 040-160	19
16 DJ 11-82	35		
16 DN/H 10-66	31	39	
16 JL/JLR 11-100	30	39HQ	63
16 LJ 11-53	34	39SQ	62
16 NK 11-81	32		
16 TJ 11-53	33	42	
		42 BJ 1.9-4.9	70
19		42 DW 07-16	69
19XR/XRV	27	42 EM 05-32	68
		42 GM 1.9	71
23		42 GR 1.9-2.9	72
23XRV / XRM2	26	42 N_S 15-65	66
		42 VP 025-075	73
30		42GW 200C-700C	64
30AWH 004-015	7		
30AWH 004-015	36	48	
30HXA 076-276	29	48UA/UH	76
30HXC 080-375	23		
30RA 007-015	6	50	
30RB 162-802	8	50HQP 072-120	54
30RB017-033	14	50PSH 009-070	53
30RBS 039-160	10	50PSW 036-360	55
30RBSY 039-160	12	50UA/UH	74
30RBY 017-033	9	50VQP 084-300	53
30RQ 017-033	41	50PEC 009-018	52
30RQ 182-522	47	50PC 009-060	51
30RQS 039-160	43		
30RQSY 039-160	45	61	
30RQY 017-033	42	61AF 014-019	37
30RW 110-300	22	61AF 022-105	38
30RWA 20 – 300	28	61WG 020-090	39
30WG 020-090	20		
30XA 252-1702	16		



30RA

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ R-410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 5 до 14 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров оснащены самыми современными инновационными технологиями, включая спиральные компрессоры, работающие на озонобезопасном фреоне HFC-410A (модели 007-013) или HFC-407C (модель 015).
- Встроенный гидромодуль, с насосом и расширительным баком, предполагает простой монтаж. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Электронная микропроцессорная адаптивная система управления гарантирует интеллектуальное управление циклами включения/выключения компрессоров, позволяя работать в системах с небольшим объемом воды.
- Компоненты специально разработаны для хладагентов R-410A или R-407C, при этом все модели были протестированы в лаборатории для проверки расчетных характеристик.
- Одно-, двухскоростные осевые вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха. Улучшенная конструкция позволяет работать с низким уровнем шума.
- Компактные размеры установок и уменьшенный вес упрощают установку.
- Панели из оцинкованной стали обеспечивают улучшенную коррозионную стойкость.
- Съемные панели для удобного обслуживания и легкого доступа к внутренним компонентам.
- Теплообменник конденсатора с медными трубками и алюминиевым оребрением с увеличенной поверхностью теплообмена.
- Пластинчатый теплообменник «вода-фреон» гарантирует оптимальную теплопередачу при небольших габаритах.
- Спиральные компрессоры работают тихо, без вибрации и отличаются надежностью и долговечностью.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Дистанционное управление
 - Сервисный интерфейс
 - Водяной фильтр



6

30RA		007	009	011	013	015
Номинальная холодопроизводительность	кВт	6,0	7,0	9,0	11,0	14,2
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3,6	4,3	4,4	6,3	8,0
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	2,2	2,3	2,7	2,2	2,1
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	2,1	2,2	2,2	2,2	2,7
Рабочая масса	кг	73	85	108	118	135
Вентиляторы (количество)	шт	1	1	2	2	2
Длина x Ширина x Высота	мм	800 x 300 x 590	800 x 300 x 803	800 x 300 x 1264		

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР
R-410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Два варианта исполнения: с гидромодулем и без гидромодуля. Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 3 до 16 кВт.

- Чиллеры AquaSnap PLUS со встроенным инвертором были разработаны для жилых и коммерческих зданий небольших площадей. Они обеспечивают превосходный уровень энергоэффективности, исключительно тихую работу и наиболее точно соответствуют рабочих температур.
- Установки содержат самые современные технологические инновации: озонобезопасный фреон R-410A, двухроторные компрессоры с инверторным приводом, низкошумные вентиляторы и микропроцессорное управление.
- Специально разработаны для легкого монтажа и обслуживания.
- Чиллеры AquaSnap PLUS могут быть использованы с широким диапазоном фан-койлов Carrier – кассетными, канальными, корпусными и пристенными.
- Широкий диапазон рабочих характеристик обеспечивает высокую производительность в большом диапазоне температур.
- Двухроторные инверторные компрессоры с технологией амплитудно-импульсной модуляции и широтно-импульсной модуляции для улучшенной надежности. Низкое электропотребление и работа без вибрации во всем рабочем диапазоне.
- Вентиляторы с переменной частотой вращения с запатентованным профилем лопастей гарантируют улучшенное воздушное распределение при исключительно низком уровне шума.
- Модернизированная конструкция фреоновых контуров и подбор компонентов привели к исключительно компактным размерам установок, которые могут транспортироваться через узкий дверной проем.
- Высокое качество.



ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Установка без гидромодуля (опция)
- Установка с гидромодулем (опция)
- Установка с насосом переменного расхода (опция)
- Дополнительный наружный датчик (аксессуар)
- Дистанционный контроллер 33AW-RC1 (аксессуар)
- Программируемый термостат 33AW-CS1 (аксессуар)

30AW		004	006	008	012	015
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,3	4,7	5,8	10,2	13,0
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	3,02	3,0	2,98	2,96	2,95
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	4,36	4,51	4,15	4,22	4,31
Рабочая масса с гидромодулем	кг	59	61	71	105	130
Рабочая масса без гидромодуля	кг	56	58	68	99	124
Вентиляторы (количество/диаметр)	шт./мм	1/495	1/495	1/495	2/495	2/495
Длина x Ширина x Высота	мм	908 x 350 x 821		908 x 350 x 821	908 x 350 x 1363	

30RB

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 16 до 33 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquaspar для применения на объектах коммерческой недвижимости, для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий.

Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы и адаптивное микропроцессорное управление.

- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Вертикальные теплообменники конденсатора с защитными решетками на виброгасящих креплениях.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Установки занимают малую площадь и оснащены легкоъемными панелями.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках – все модели класса А.
- Спиральные компрессоры, не требующие обслуживания с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+ снижает эксплуатационные расходы.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Установка без гидромодуля (опция)
- Встроенная система подпитки (опция)
- Электропитание без нейтрали (опция)
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk (аксессуар)
 - Дистанционный интерфейс управления (аксессуар)
 - Встроенная система подпитки (аксессуар)



8

30RB		017	021	026	033
Номинальная холодопроизводительность	кВт	16,0	21,0	27,0	33,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	7,80	9,10	11,00	13,80
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	3,0	3,1	3,1	3,3
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	3,5	3,5	3,4	3,6
Рабочая масса с гидромодулем	кг	189	208	255	280
Рабочая масса без гидромодуля	кг	173	193	237	262
Вентиляторы		Два двухскоростных осевых вентилятора		Один двухскоростной осевой вентилятор	
Расход воздуха	л/с	2212	2212	3530	3530
Длина x Ширина x Высота	мм	1136 x 584 x 1579		1002 x 824 x 1790	



30RBY

**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР
ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ
КОМПРЕССОРАМИ R-410A**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 16 до 32 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquasap для применения на объектах коммерческой недвижимости для систем кондиционирования офисов и отелей.
- Установки разработаны на базе современных технологий.

Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы и адаптивное микропроцессорное управление.

- Установки оснащаются встроенным гидромодулем, упрощая монтаж на объекте. Все действия сводятся к подключению электропитания и водяных трубопроводов.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- Вертикальные теплообменники конденсатора с защитными решетками на виброгасящих креплениях.
- Низкошумные вентиляторы стали еще более тихими. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.
- Напорные вентиляторы с располагаемым напором 80 Па. Простое подключение воздухопроводов.
- Установки занимают малую площадь, и оснащены легкоъемными панелями.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.
- Исключительно высокая энергоэффективность при частичных нагрузках – все модели класса A.
- Спиральные компрессора, не требующие обслуживания, с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+, снижает эксплуатационные расходы.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Установка с гидромодулем (опция)
- Встроенная система подпитки (опция)
- Фланец для подключения воздуховода (опция)
- Фильтр на входе воздуха (опция)
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk (аксессуар)
- Дистанционный интерфейс управления (аксессуар)
- Поддон конденсата (аксессуар)

30RBY		017	021	026	033
Номинальная холодопроизводительность	кВт	16,0	20,0	27,0	32,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	8,0	9,30	11,20	14,0
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	2,7	2,6	2,9	3,1
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	2,9	2,9	3,2	3,3
Рабочая масса с гидромодулем	кг	209	228	255	280
Рабочая масса без гидромодуля	кг	193	213	237	262
Вентиляторы		Два двухскоростных центробежных вентилятора		Один двухскоростной осевой вентилятор	
Расход воздуха	л/с	1640	1640	3472	3472
Длина x Ширина x Высота	мм	1135 x 584 x 1608		1002 x 824 x 1829	



30RBS

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 39 до 157 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров Aquaspar для применения на коммерческих и промышленных объектах.

- Установки разработаны на базе современных технологий.

Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы, изготовленные из композитного материала, адаптивное микропроцессорное управление, электронный TRV и насос с переменным расходом (опция).

- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.

- Вертикальные теплообменники конденсатора с защитными решетками на виброгасящих креплениях.

- Низкошумные вентиляторы Flying Bird IV, изготовленные из композитного материала. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.

- Установки занимают малую площадь и имеют не большую по высоте (1330 мм), оснащены легкоъемными панелями.

- Простое подключение электрических кабелей.

- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.

- Несколько компрессоров соединены параллельно. При частичных нагрузках, около 99% времени, работают только компрессоры, которые необходимы, что гарантирует высокую энергоэффективность.

- Электронное TRV позволяет работать при более низком давлении конденсации (оптимизация EER) и динамическое управление перегревом оптимизирует использование поверхности теплообмена испарителя.

10

30RBS		039	045	050	060	070	080
Номинальная холодопроизводительность	кВт	39,0	44,0	52,0	58,0	66,0	78,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	18,80	20,80	24,40	27,80	31,20	35,80
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	3,8	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8
Рабочая масса с гидромодулем							
Одиночный насос высокого давления	кг	488	496	519	545	531	562
Сдвоенный насос высокого давления	кг	514	522	545	571	557	588
Рабочая масса без гидромодуля	кг	458	466	489	515	502	533
Вентиляторы (количество)	шт.	1	1	1	1	1	1
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	3800	3800	3800	3800	5300	5300
Длина x Ширина x Высота	мм	1061 x 2050 x 1330					



- Спиральные компрессоры, не требующие обслуживания, с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+, снижает эксплуатационные расходы.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Конденсатор с антикоррозионной обработкой (опция)
- Конденсатор с предварительной обработкой оребрения (опция)
- Сверхнизкошумные вентиляторы (опция)
- Плавный пускатель компрессоров (30RBS 039-080 опция)
- Теплообменник утилизации тепла (30RBS 039-080 опция)
- Работа в зимних условиях (опция)
- Защита от замерзания до -20°C
- Гидромодуль с одиночным/двоенным насосом высокого/ низкого давления
- Гидромодуль с одиночным/двоенным насосом переменного расхода высокого давления
- Патрубки испарителя под резьбовое или сварное соединение
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk (аксессуар)
- Дистанционный интерфейс управления (аксессуар)
- Работа в режиме «ведущий-ведомый» (аксессуар)

30RBS		090	100	120	140	160
Номинальная холодопроизводительность	кВт	89,0	100,0	117,0	134,0	157,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	42,20	45,50	52,40	62,30	71,50
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9
Рабочая масса с гидромодулем						
Одиночный насос высокого давления	кг	867	877	912	1021	1085
Сдвоенный насос высокого давления	кг	912	922	960	1058	1122
Рабочая масса без гидромодуля						
Вентиляторы (количество)	шт.	2	2	2	2	2
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	7600	7600	7600	10600	10600
Длина x Ширина x Высота	мм	2258 x 2050 x 1330				



30RBSY

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 39 до 155 кВт.

- Новое поколение жидкостных чиллеров внутренней установки Aquaspar для применения на коммерческих и промышленных объектах. Вентиляторы установки снабжены частотным регулятором скорости вращения для обеспечения наивысшего показателя эффективности (EER) на всех типах нагрузки.

- Установки разработаны на базе современных технологий.

Инновации: озонобезопасный фреон R-410A, спиральные компрессоры, низкошумные вентиляторы, изготовленные из композитного материала, адаптивное микропроцессорное управление, электронный TRV и насос с переменным расходом (опция).

- Располагаемое статическое давление вентилятора до 240 Па для моделей с 039 по 060 и с 090 по 120, и до 180 Па для моделей с 070 по 080 и с 140 по 160.

- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.

- Вертикальные теплообменники конденсатора с защитными решетками на виброгасящих креплениях.

- Низкошумные вентиляторы Flying Bird IV изготовленные из композитного материала. Жесткое крепление вентилятора для снижения шума во время пуска.

- Установки занимают малую площадь и имеют не большую по высоте (1330 мм), оснащены легкоъемными панелями.

- Простое подключение электрических кабелей.

- Оборудование проходит тестирование на заводе перед отгрузкой на функциональность и проверку измерительных датчиков, электрических компонентов и двигателей.

- Несколько компрессоров соединены параллельно. При частичных нагрузках, около 99% времени, работают только компрессоры, которые необходимы, что гарантирует высокую энергоэффективность.

- Электронное TRV позволяет работать при более низком давлении конденсации (оптимизация EER) и динамическое управление перегревом оптимизирует использование поверхности теплообмена испарителя.

- Спиральные компрессоры, не требующие обслуживания, с возможностью быстрой диагностики неисправностей и записью их истории с помощью контроллера Pro-Dialog+, снижает эксплуатационные расходы.

- Тесты на коррозионную стойкость, тест ускоренного старения патрубков компрессора и рамы вентилятора, а также симуляции нагрузок во время транспортировки на вибростенде в лаборатории.

12

30RBSY		039	045	050	060	070	080
Номинальная холодопроизводительность	кВт	38,0	43,0	52,0	57,0	65,0	77,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,2	24,0	26,20	29,6	31,8	36,40
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	3,0	2,8	2,8	2,9	2,7	2,7
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	4,4	4,3	4,1	4,3	4,1	4,2
Рабочая масса с гидромодулем							
Одиночный насос высокого давления	кг	495	503	526	555	538	572
Сдвоенный насос высокого давления	кг	521	528	551	580	564	598
Рабочая масса без гидромодуля	кг	465	473	496	525	508	542
Вентиляторы (количество)	шт.	1	1	1	1	1	1
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	3800	3800	3800	3800	5300	5300
Длина x Ширина x Высота	мм	2109 x 1132 x 1371			2142 x 1132 x 1371		



ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Конденсатор с антикоррозионной обработкой (опция)
- Конденсатор с предварительной обработкой оребрения (опция)
- Фильтр на входе воздуха (опция)
- Сверхнизкошумные вентиляторы (опция)
- Плавный пускатель компрессоров (30RBS 039-080 опция)
- Теплообменник утилизации тепла (30RBS 039-080 опция)
- Работа в зимних условиях (опция)
- Защита от замерзания до -20°C
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом высокого/ низкого давления
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом переменного расхода высокого давления
- Патрубки испарителя под резьбовое или сварное соединение
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk (аксессуар)
- Дистанционный интерфейс управления (аксессуар)
- Работа в режиме «ведущий-ведомый» (аксессуар)
- Рама установки со встроенным дренажным поддоном (30RBS 039-080 опция)

30RBSY		090	100	120	140	160
Номинальная холодопроизводительность	кВт	89,0	100,0	117,0	132,0	154,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	45,70	49,0	55,90	63,60	72,80
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	4,2	4,2	4,3	4,9	4,8
Рабочая масса с гидромодулем						
Одиночный насос высокого давления	кг	872	881	916	1026	1089
Сдвоенный насос высокого давления	кг	917	926	965	1063	1126
Рабочая масса без гидромодуля						
Вентиляторы (количество)	шт.	2	2	2	2	2
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	7600	7600	7600	10600	10600
Длина x Ширина x Высота	мм	2273 x 2122 x 1371				



30RB

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная холодопроизводительность от 170 до 774 кВт.

Пять типоразмеров (162 до 262) с пластинчатым испарителем и одиннадцать типоразмеров (302 до 802) с кожухотрубным испарителем.

- Современные жидкостные чиллеры Aquasnap отличаются последними технологическими новшествами и работают на озонобезопасном фреоне R-410A.
- Полностью алюминиевый конденсатор изготовлен по микроканальной технологии (МСНЕ) для увеличения эффективности.
- Встроенный гидромодуль (опция) с насосом и расширительным баком.
- Низкошумные компрессоры с низким уровнем вибрации.
- V – образные конденсаторы с бесшумным распределением воздуха через теплообменник.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird 4-го поколения стали еще более тихими.
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря систематическим тестам на заводе перед отгрузкой.
- Экономичный режим работы с увеличенной энергоэффективностью на частичных нагрузках и динамическим управлением перегревом хладагента.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур и сниженная стоимость эксплуатации.
- Автоадаптивный алгоритм системы управления и автоматическая разгрузка компрессора для надежной работы.

14

30RB	162	182	202	232	262	302	342	372	402	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	170,0	184,0	208,0	223,0	265,0	297,0	331,0	366,0	395,0
Максимальная потребляемая мощность (контуры А + В/С)	кВт	76/-	85/-	98/-	102/-	127/-	140/-	159/-	172/-	191/-
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	3,0	3,0	2,9	3,0	2,7	2,8	2,7	2,8	2,6
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	3,7	3,5	3,8	3,9	3,7	3,8	3,8	4,0	3,7
Рабочая масса	кг	1280	1333	1430	1442	1626	2660	2856	2884	3010
Вентиляторы (количество)	шт.	3	4	4	4	4	5	5	6	6
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	13542	18056	18056	18056	18056	22569	22569	27083	27083
Длина x Ширина x Высота	мм	2457 x 2253 x 2297			3604 x 3353 x 2297					



ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Специальная обработка конденсатора*
- Низкая температура холодоносителя от +3°C до -10°C (162-402)*
- Установки для размещения внутри с напорными вентиляторами*
- Низкошумное и сверхнизкошумное исполнение*
- Защитные решетки с четырех сторон*
- Защитные панели для каждой стороны (теплообменник Cu/Al) *
- Электронный стартер (162-522)*
- Работа в зимних условиях до -10°C или -20°C*
- Защита испарителя (включая внутр. трубопроводы) и гидромодуля от замерзания (162-522)*
- Частичная рекуперация тепла*
- Полная рекуперация конденсаторного тепла (262-522)*
- Работа в режиме «ведущий-ведомый» *
- Главный выключатель с плавкими вставками или без (302-802)*
- Испаритель (все) или испаритель и гидромодуль (302-522) с алюминиевым кожухом*
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом высокого/низкого давления
- Вентиль на всасывании (302-802) или вентиль на всасывании и нагнетании (162-522)*
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом высокого/низкого давления (162-522)*
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk*
- Система фрикулинг (232-522)*
- Модуль управления режимами EMM***
- Предохранительные клапана *
- Антикоррозионная защита конденсатора MSNE
- Кожухотрубный испаритель (162-262)*
- Медно-алюминиевый конденсатор*
- Подсоединительные патрубки**
- Интерфейс пользователя с функцией скроллинга**

*Опция **Аксессуар ***Опция/Аксессуар

30RB		432	462	522	602	672	732	802
Номинальная холодопроизводительность	кВт	422,0	452,0	503,0	607,0	657,0	712,0	774,0
Максимальная потребляемая мощность (контуры А + В/С)	кВт	204/-	223/-	255/-	191/96	191/127	255/96	255/127
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	2,7	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	3,7	3,7	3,6	4,0	3,9	3,8	3,7
Рабочая масса	кг	3520	3660	3818	4966	5135	5794	5954
Вентиляторы (количество)	шт.	7	7	8	9	10	11	12
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	31597	31597	36111	40623	45139	49653	54167
Длина x Ширина x Высота	мм	4798 x 2253 x 2297			5992 x 2253 x 2297		7186 x 2253 x 2297	

30XA

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-134A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 267 до 1682 кВт.

- Идеальное решение для промышленных и коммерческих объектов с оптимальной производительностью и высоким качеством изготовления.
- Доступно два исполнения:
 - сверхнизкошумные и высокоэффективное;
 - сверхвысокоэффективное.

Исключительно высокая эффективность при полной и частичной нагрузке.

- Двухроторный винтовой компрессор с высокоэффективным электродвигателем и клапаном регулирования производительности для точного контроля производительности.
- Полностью алюминиевый конденсатор изготовлен по микроканальной технологии (MCHE) с увеличенной коррозионной стойкостью и большей эффективностью, чем традиционный медно-алюминиевый конденсатор.
- Для микроканального конденсатора требуется на 30% меньше хладагента R-134a.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird 4-го поколения выполнены из композитного материала.
- Система управления Pro-Dialog+.
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель затопленного типа.
- Встроенный экономайзер с электронным TRV для повышения производительности.
- V – образные конденсаторы с бесшумным распределением воздуха через теплообменник.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Установки подвергаются запуску на заводе перед отгрузкой и проходят тест на функциональность для быстрой пуско-наладки.

16

30XA	252	302	352	402	452	502	602	702	752	802	852	902
Номинальная холодопроизводительность (стандарт/с опц. 119*) кВт	267/273	291/298	318/325	378/391	426/442	473/499	601/612	654/679	691/723	759/785	807/841	875/886
Макс. потребляемая мощность, контуры A + B/C + D** кВт	121/-	131/-	141/-	165/-	185/-	204/-	247/-	267/-	293/-	312/-	343/-	359/-
Макс. потребляемая мощность (с 119*), контуры A + B/C + D** кВт	126/-	136/-	147/-	172/-	192/-	212/-	257/-	278/-	304/-	323/-	356/-	372/-
Холодильный коэффициент (EER) - стандарт/с опц. 119* кВт/кВт	3.0/3.1	3.0/3.1	3.0/3.1	3.1/3.2	2.9/3.1	2.9/3.2	3.0/3.1	3.1/3.3	2.9/3.1	2.9/3.1	3.0/3.2	2.9/3.1
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) - стандарт/с опц. 119* кВт/кВт	3.8/3.9	4.2/4.0	4.2/4.0	4.1/3.9	4.1/3.9	4.1/3.9	4.1/3.8	4.1/4.1	4.0/3.9	4.1/3.9	4.1/4.0	3.8/3.8
Рабочая масса (стандарт/с опц. 119*) кг	3740	3780	3820	4673	4743	5174	6097	6247	6547	6847	7308	7648
Рабочая масса с опц. 254* кг	4160	4190	4710	5190	5260	5830	6870	7030	7820	8140	8260	9010
Вентиляторы (количество) - стандарт и с опц. 119* шт.	6	6	6	8	8	9	11	12	12	12	14	14
Вентиляторы (количество) - с опц. 254* шт.	6	6	7	8	8	9	11	12	13	13	14	15
Общий расход воздуха л/с	20500	20500	20500	27333	27333	30750	37583	41000	41000	41000	47833	47833
Длина x Ширина x Высота мм	3604 x 2253 x 2297			4798x2254x2297		5992x2254x2297		7186x2254x2297			8380x2254x2297	

*Опции: 116С - Гидромодуль со двоянным насосом высокого давления; 119 - Высокая энергоэффективность; 254 - Теплообменники, изготовленные из меди/ алюминия; 255 - Теплообменники, изготовленные из меди/алюминия, без рифления;

**Контур D только для модели 1702.



ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Специальная обработка конденсатора*
- Низкая/очень низкая температура холодоносителя*
- Опция для подключения воздухопроводов на выбросе вентиляторов*
- Шкаф управления Ip54*
- Тропическое исполнение *
- Защитные решетки *
- Защитные панели для каждой стороны (теплообменник Cu/Al) *
- Работа в зимних условиях *
- Защита испарителя и гидромодуля от замерзания*
- Рекуперация тепла*
- Подключение электропитания в одной точке*
- Запорный сервисный вентиль на нагнетании*
- Испаритель с проходом на один больше или меньше*
- Испаритель с рабочим давлением 21 бар*
- Реверсивное подключение патрубков*
- Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом высокого/низкого давления*
- Система фрикулинга *
- Высокоэффективное исполнение*
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk***
- Модуль управления режимами EMM***
- Панель управления Pro-Dialog с сенсорным экраном*
- Сдвоенный предохранительный клапан с 3-х ходовым клапаном*
- Соответствие Швейцарским, Российским и Австралийским правилам*
- Медно-алюминиевый конденсатор*
- Изоляция входных/выходных патрубков хладагента на испарителе
- Низкошумное и сверхнизкошумное исполнение*
- Антикоррозионная защита конденсатора MCHC
- Подсоединительные патрубки**
- Работа в режиме «ведущий-ведомый»*

*Опция **Аксессуар ***Опция/Аксессуар

30XA		1002	1102	1202	1302	1352	1402	1502	1702
Номинальная холодопроизводительность (стандарт/с опц. 119*)	кВт	960/976	1119/1147	1216/1216	1294/1317	1383/1437	1436/1480	1443/1525	1611/1682
Макс. потребляемая мощность, контуры A + B/C + D**	кВт	420/-	247/210	293/210	342/210	388/209	390/210	420/210	343/343
Макс. потребляемая мощность (с 119*), контуры A + B/C + D**	кВт	435/-	257/217	304/217	353/217	400/216	405/217	435/217	356/356
Холодильный коэффициент (EER) - стандарт/с опц. 119*	кВт/кВт	3.0/3.1	3.0/3.2	3.0/3.0	2.9/3.1	2.6/3.1	3.0/3.2	2.9/3.2	3.0/3.2
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) - стандарт/с опц. 119*	кВт/кВт	3.8/3.7	4.1/4.1	3.9/3.9	3.9/4.0	3.7/4.0	4.0/4.0	3.9/4.0	3.8/3.9
Рабочая масса (стандарт/с опц. 119*)	кг	8226	10170	10610	10990	11350	4128/8141	4143/8316	7348/7348
Рабочая масса с опц. 254*	кг	9260	11470	11890	12250	12640	4650/9180	4650/9340	8270/8270
Вентиляторы (количество) - стандарт и с опц. 119*	шт.	16	19	20	20	20	24	24	28
Вентиляторы (количество) - с опц. 254*	шт.	16	19	20	20	20	24	24	28
Общий расход воздуха	л/с	54667	64917	68333	68333	68333	82000	82000	95667
Длина x Ширина x Высота	мм	9574x2254x2297		11962x2254x2297			14372x2254x2297		16760x2254x2297



30XAS

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-134A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 232 до 486 кВт.

- Идеальное решение для промышленных и коммерческих объектов с оптимальной производительностью и высоким качеством изготовления.
- Доступно два исполнения:
 - сверхнизкошумное и высокоэффективное;
 - сверхвысокоэффективное.
- Исключительно высокая эффективность при полной и частичной нагрузке.
- Двухроторный винтовой компрессор с высокоэффективным электродвигателем и клапаном регулирования производительности для точного контроля производительности.
- Полностью алюминиевый конденсатор изготовлен по микроканальной технологии (МСНЕ) с увеличенной коррозионной стойкостью и большей эффективностью, чем традиционный медно-алюминиевый конденсатор.
- Для микроканального конденсатора требуется на 30% меньше хладагента R-134a.
- Низкошумные вентиляторы Flying Bird 4-го поколения выполнены из композитного материала.
- Система управления Pro-Dialog+.
- Высокоэффективный кожухотрубный испаритель затопленного типа.
- Встроенный экономайзер с электронным TRV для повышения производительности.
- V – образные конденсаторы с бесшумным распределением воздуха через теплообменник.
- Простое подключение электрических кабелей.
- Устойчивый к утечкам фреоновый контур.
- Установки подвергаются запуску на заводе перед отгрузкой и проходят тест на функциональность для быстрой пуско-наладки.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Специальная обработка конденсатора*
- Опция для подключения воздухопроводов на выбросе вентиляторов*
- Шкаф управления Ip54*
- Защитные решетки *
- Защитные панели для каждой стороны (теплообменник Cu/Al) *
- Работа в зимних условиях *
- Защита испарителя (включая внутр. трубопроводы) и гидромодуля от замерзания*
- Сервисный вентиль*
- Высокоэффективное исполнение*
- Запорный сервисный вентиль на нагнетании*
- Рекуперация тепла*
- Гидромодуль со сдвоенным насосом высокого давления*
- Модуль управления режимами EMM***
- Работа в режиме «ведущий-ведомый»*
- Интерфейсная карта JBus, Bacnet и LonTalk***
- Низкошумное и сверхнизкошумное исполнение*
- Предохранительные клапана *
- Антикоррозионная защита конденсатора МСНЕ
- Медно-алюминиевый конденсатор*
- Подсоединительные патрубки**
- Интерфейс пользователя с функцией скроллинга**

*Опция **Аксессуар ***Опция/Аксессуар

18

30XAS		242	282	342	442	482
Номинальная холодопроизводительность (стандарт/с опц. 119*)	кВт	232/245	284/285	334/345	431/461	467/486
Максимальная потребляемая мощность (стандарт/с опц. 119*)	кВт	101/105	113/118	134/139	184/190	213/221
Холодильный коэффициент (EER) (стандарт/с опц. 119*)	кВт/кВт	2.8/3.0	3.0/3.2	3.1/3.2	2.9/3.2	2.9/3.1
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) (стандарт/с опц. 119*)	кВт/кВт	3.8/3.7	3.9/3.7	4.0/3.8	3.9/3.8	4.0/3.8
Рабочая масса	кг	2560	2980	3040	3800	3890
Рабочая масса с опц. 116С*	кг	-	3240	3360	4160	4320
Рабочая масса с опц. 254 or 255*	кг	2710	3230	3310	4120	4240
Вентиляторы (количество)	шт	4	5	6	7	8
Общий расход воздуха (стандарт/с опц. 119*)	л/с	13667/18055	17083/22569	20500/27083	23917/31597	27333/ 36111
Длина x Ширина x Высота	мм	2410 x 2253 x 2297	3604 x 2253 x 2297		4798 x 2253 x 2297	

*Опции: 116С - Гидромодуль со сдвоенным насосом высокого давления; 119 - Высокая энергоэффективность; 254 - Теплообменники, изготовленные из меди/алюминия; 255 - Теплообменники, изготовленные из меди/алюминия, без рифления;



38RBS

**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ
БЛОК R 410A**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 40 до 161 кВт.

- 38RBS сконструированы с использованием последних технических разработок: спиральные компрессоры, малозумные вентиляторы из композиционных материалов и микро-процессорный контроллер. Рабочим веществом служит экологически безвредный хладагент R410A. Установки оснащены всеми элементами холодильного контура и системы управления, необходимыми для быстрого подсоединения к воздухообрабатывающему блоку непосредственного охлаждения.
- Исключительно тихие вентиляторы, не излучающие низкочастотный шум, крепятся не на верхней панели агрегата, а на жесткой опорной раме, что препятствует передаче вибрации корпусу.
- Спиральные компрессоры работают очень тихо и не создают вибрации. Они надежны и долговечны.
- Агрегат оборудован всем необходимым, чтобы упростить подсоединение к центральному кондиционеру: фильтр осушитель, индикатор влажности, реле высокого и низкого давления, а также электромагнитными клапанами для вакуумирования (устанавливаются на входе испарителя). Начиная с типоразмера 38RBS 090, агрегаты имеют два независимых холодильных контура.
- Предназначены для круглогодичной эксплуатации.
- Простое подключение к электросети.
- Широкие панели корпуса, легко снимаемые без применения специального инструмента, и шарнирная дверца панели управления обеспечивают простой доступ к внутренним элементам.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

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

38RBS		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
Номинальная холодопроизводительность	кВт	40,4	45,9	52,4	58,5	66,7	77,9	90,4	100,9	119,4	139,6	161,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	19,5	22,3	24,5	27,9	31,2	35,8	42,3	45,6	52,5	62,4	71,6
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	2,92	2,81	2,75	2,76	2,74	2,7	2,84	2,81	2,74	2,78	2,75
Рабочая масса	кг	399	408	425	445	435	456	698	701	719	796	842
Вентиляторы (количество)	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	3800	3800	3800	3800	5300	5300	7600	7600	7600	10600	10600
Длина x Ширина x Высота	мм	2110x1075x1321						2273x2110x1321			2273x2110x1330	



30WG

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 25 до 95 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 30 до 115 кВт. Обладают исключительно высоким значением энергоэффективности ESEER.

- Новое поколение чиллеров 30WG предназначено для использования в коммерческих помещениях (офисы, гостиницы и т.д.), жилых помещениях (жилые дома, квартиры и т.д.) или в промышленных целях (низкотемпературное охлаждение для бытовых нужд и т.д.).
- Оптимизирован для кондиционирования воздуха:
 - Температура испарения до -12°C ;
 - Температура конденсации до $+60^{\circ}\text{C}$;
 - Трехходовой клапан для управления давлением конденсации.
- Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R-410A.
- Доступно большое количество опций. Весь ассортимент этого оборудования обладает уникальным сочетанием высокой производительности и функциональности в очень компактном корпусе.
- Агрегат 30WG оснащен автоматическим трехходовым клапаном, контролирующим давление конденсации для оптимальной работы даже при низких температурах наружного воздуха.
- Полный гидравлический комплект для испарителя и конденсатора с разными уровнями располагаемого давления, с переменной или фиксированной скоростью.
- Игольчатый клапан для облегчения перехода от режима климат-контроля к режиму производства горячей воды с использованием сборного резервуара (не входит в стандартный комплект).
- Реверсивность благодаря изменению направления потока воды в системе.
- Система управления Pro-Dialog+ и совместимость с системой Aquasmart.
- Агрегаты поставляются с верхним или задним расположением штуцеров для подключения водяных трубопроводов.
- Простота установки: компактный размер, который идеально подходит для реконструированных зданий и обеспечивает доступ в очень малых помещениях.
- Технология переменного расхода воды в насосах оптимизирует работу системы и повышает энергоэффективность.
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении позволяет устанавливать агрегаты в любых зданиях.

30WG	020	025	030	035	040
Номинальная холодопроизводительность кВт	24,6	28,7	31,5	36,7	41,8
Номинальная теплопроизводительность кВт	29,8	34,7	38,1	44,4	50,7
Максимальная потребляемая мощность кВт	9,1	10,7	11,7	13,6	15
Холодильный коэффициент (EER) кВт/кВт	4,72	4,72	4,69	4,73	4,69
Тепловой коэффициент (COP) кВт/кВт	5,71	5,71	5,68	5,72	5,68
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) кВт/кВт	5,09	5,09	5,02	5,04	5,03
Рабочая масса кг	191	200	200	207	212
Длина x Ширина x Высота мм	600 x 1044 x 901	600 x 1044 x 901	600 x 1044 x 901	600 x 1044 x 901	600 x 1044 x 901



ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Гликолевый раствор очень низкой температуры (до -12 °С)
- Устройство плавного пуска
- Система управления работой двух параллельно работающих машин в режиме «ведущий-ведомый»
- Ручка электрического выключателя, расположенная на внешней стороне агрегата
- Гидромодуль с одиночным насосом низкого или высокого давления
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Управление процессом нагрева от одного или нескольких источников
- Управление процессом охлаждения
- Низкий уровень шума (-3 дБ (А) по сравнению со стандартным блоком)
- Резьбовые или сварные соединительные патрубки
- Гидромодуль высокого давления на стороне конденсатора с переменной скоростью
- Составной агрегат
- Штуцер для подключения воды сверху агрегата
- Интерфейс удаленного пользователя

30WG	045	050	060	070	080	090
Номинальная холодопроизводительность кВт	46,6	58,1	63,4	73,8	83,9	94,6
Номинальная теплопроизводительность кВт	56,4	70,3	76,9	89,4	101,8	114,5
Максимальная потребляемая мощность кВт	17	21,4	23,4	27,2	30	34
Холодильный коэффициент (EER) кВт/кВт	4,72	4,72	4,65	4,69	4,65	4,68
Тепловой коэффициент (COP) кВт/кВт	5,71	5,71	5,64	5,68	5,64	5,67
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) кВт/кВт	5,07	5,84	5,91	5,84	6,04	5,98
Рабочая масса кг	220	386	392	403	413	441
Длина x Ширина x Высота мм	600 x 1044 x 901	880 x 1474 x 901	880 x 1474 x 901	880 x 1474 x 901	880 x 1474 x 901	880 x 1474 x 901



30RW

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-407C

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 108 до 310 кВт (30RW).

Девятнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 19 до 291кВт (30RWA).

- Новое поколение чиллеров со спиральными компрессорами, цифровым автоматическим адаптивным контроллером Pro-Dialog и озонобезопасным хладагентом R-407C.
- Может поставляться со встроенными гидравлическими модулями испарителя и конденсатора, что значительно упрощает монтаж и сокращает требуемые системе площади.
- Интеллектуальная микропроцессорная система управления регулирует скорость водяного насоса конденсатора и управляет работой вентиляторов сухой градирни (30RW) или воздушного конденсатора (30RWA), обеспечивая надежную и экономичную эксплуатацию холодильных машин при всех погодных условиях.
- Быстрое электрическое подключение.
- Устройство в стандартном исполнении может работать при температурах окружающего воздуха до -20 °С.
- Насос с регулируемой скоростью вращения автоматически обеспечивает нужный расход охлаждающей воды для оптимальных условий конденсации.
- В качестве конденсаторов и испарителей используются высокоэффективные сварные противоточные пластинчатые теплообменники. Это позволяет наилучшим образом использовать термодинамические свойства хладагента R-407C. В моделях 30RW160 и выше испарители и конденсаторы имеют два холодильных контура.
- Компактный дизайн.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

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

30RW		110	120	135	150	160	185	210	245	275	300
Номинальная холодопроизводительность	кВт	110,0	125,0	141,0	151,0	164,0	186,0	219,0	251,0	288,0	315,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	42,4	48,8	54	59,1	63,2	72,2	84,9	97,6	107,9	118,2
Рабочая масса без гидромодуля 30RW	кг	864	937	956	977	1079	1144	1357	1471	1421	1491
Длина x Ширина x Высота (без гидромодуля)	мм	2007x895x1750			2004x895x1750			2300x922x1963			



30HC

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-134A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Семнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 287 до 1302 кВт.

- Система управления Pro-Dialog Plus для оптимизации эффективности холодильного контура.
- Используется озонобезопасный, нетоксичный, не воспламеняющийся хладагент – R-134a.
- Винтовые компрессоры обеспечивают тихую работу с низким уровнем вибрации.
- Управление полностью автоматизировано и включает в себя диагностику.
- Два независимых холодильных контура.
- Компрессор спроектирован с учетом оптимизации эффективности.
- Стартер «звезда – треугольник» для ограничения пускового тока (для моделей 30HC 080-190).
- Простота монтажа - компактная конструкция, проходит через стандартный дверной проем. Для упрощения установки поставляется в укомплектованном виде. Не требует установки дополнительных элементов управления, таймеров, стартеров и др.
- Имеет один электроввод и один выключатель для моделей 30HC 080 до 190, по одному электровводу и выключателю на каждый контур для моделей 30HC 200 до 375.
- Простота в эксплуатации. Механическая очистка испарителя и конденсатора. Компрессоры с двумя винтами, требующие минимального обслуживания.
- Возможность получения холодоносителя на выходе из испарителя с температурой до -10 °С.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Вентиль на линии всасывания компрессора (опция)
- Испаритель и конденсатор с количеством заходов на 1 меньше
- Испаритель и конденсатор для работы с давлением воды 21бар (опция)
- RS485 коммуникационный интерфейс с JBus, BACnet, LON протоколом (аксессуар)
- Электронный пускатель компрессора (30HC 200-375) (опция)
- Щит управления IP44C (опция)
- Исполнение для работы при повышенной температуре конденсации и в режиме нереверсивного теплового насоса (опция)
- Изменяемая сторона подвода воды к испарителю и конденсатору (опция)
- Щит управления в тропическом исполнении (опция)
- Стартер на насосы испарителя и конденсатора (опция)
- Трехходовой регулирующий клапан на конденсаторе (опция)
- Рекуперация тепла (аксессуар)
- Низкая температура холодоносителя на выходе из испарителя от +4 °С до -6 °С (опция)
- Низкая температура холодоносителя на выходе из испарителя от 0 °С до -10 °С (опция)

30HC	080	090	100	110	120	130	140	155	175	190	200	230	260	285	310	345	375			
Номинальная холодопроизводительность кВт	287,0	312,0	348,0	375,0	413,0	450,0	510,0	543,0	600,0	652,0	701,0	814,0	899,0	987,0	1109,0	1207,0	1302,0			
Номинальная потребляемая мощность кВт	53	62	67	76	80	89	102	112	121	129	140	164	192	195	221	250	263			
Холодильный коэффициент (EER) кВт/кВт	5	4,8	4,8	4,6	4,9	4,7	4,7	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,5	4,8	4,8	4,6	4,7			
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER) кВт/кВт	5,6	5,4	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2	4,8	5	5	5,1	5,1	5	5,1	5,5	5,4	5,3			
Рабочая масса кг	2274	2279	2302	2343	2615	2617	2702	2712	3083	3179	3873	4602	4656	4776	5477	5553	5721			
Компрессор	Полугерметичный, двухвинтовой																			
Количество, контур А шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2			
Количество, контур В шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2			
Длина x Ширина x Высота мм	2558 x 980 x 1800			2565 x 980 x 1850			3275 x 980 x 1816			3275 x 980 x 1940			3903 x 1015 x 1980			3924 x 1015 x 2060			4533 x 1015 x 2112	



30XW/30XWH

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-134A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двадцать типоразмеров стандартной эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 278 до 1732 кВт (30XW) и одиннадцать высокоэффективных типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 511 до 1756 кВт (30XW-P).

- 30XW является лучшим решением для промышленных и коммерческих объектов, которые требуют оптимальной производительности и максимального качества.
- Две модификации:
 - 30XW - для кондиционирования воздуха и холодильных систем.
 - 30XWH - для систем отопления.
- Два класса эффективности:
 - 30XW - стандартная эффективность. Предлагает оптимизированный баланс технических и экономических аспектов.
 - 30XW-P – повышенная эффективность. Максимальная энергоэффективность при минимальных эксплуатационных расходах.
- Двухроторные винтовые компрессоры с высоким КПД, с вентилем регулирования производительности.
- Использование хладагента R-134a с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя.
- Система управления Pro-Dialog с сенсорным экраном.
- Теплообменники затопленного типа, которые подвергаются механической очистке.
- Эффективность использования энергии при полной и частичной нагрузке.
- Экономайзер с электронным расширительным устройством для повышения холодопроизводительности (30XW-P).
- Упрощенные электрические соединения.
- Обязательное проведение эксплуатационных испытаний перед отправкой.
- Герметичность холодильного контура.
- Комплексные испытания на прочность.
- Aquaforce предлагает несколько возможностей удаленного управления, мониторинга и диагностики.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Возможность охлаждать холодоноситель до -6 °C (опция)
- Возможность охлаждать холодоноситель до -12 °C (опция)
- С/без защиты от короткого замыкания (опция)
- Единая точка подключения питания
- Низкий уровень шума, -2 дБ (А) (опция)
- Сверхнизкий уровень шума, -3 дБ (А) (опция)
- Схема электропитания и управления насосами конденсатора и испарителя (опция)
- Комплект рабочих вентилях (опция)
- Испаритель и конденсатор с количеством заходов на 1 меньше (опция)
- Испаритель с одним дополнительным заходом (опция)
- Испаритель и конденсатор на 21 бар (опция)
- JBus, BACnet и LON шлюз (опция/аксессуар)
- Высокая температура конденсации (опция)
- Модуль регулирования потребления энергии (EMM) (опция/аксессуар)
- Комплект «Ведущий-ведомый» (аксессуар)
- Набор водяных патрубков (аксессуар)

24

Чиллеры стандартной эффективности 30XW	252	302	352	402	452	552	602	652	702	802	852	1002	1052	1152	1252	1352
Номинальная холодопроизводительность	кВт 278,0	309,0	360,0	459,0	474,0	534,0	539,0	678,0	732,0	792,0	840,0	1019,0	1063,0	1151,0	1259,0	1342,0
Максимальная потребляемая мощность. Контур А/В	кВт 74/-	89/-	97/-	128/-	135/-	151/-	151/-	184/-	200/-	223/-	223/-	150/135	151/151	151/151	184/151	184/184
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт 5,4	5,3	5,3	5,2	5,4	5,2	5,3	5,4	5,3	5,2	5,4	5,3	5,2	5,5	5,7	5,5
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт 5,8	5,6	5,6	5,8	5,8	5,8	5,7	6,1	6	5,8	6	6,3	6,4	6,5	6,7	6,4
Рабочая масса	кг 2054	2059	2083	2575	2575	2613	2644	3247	3266	3282	3492	5370	5408	5705	7066	7267
Длина x Ширина x Высота	мм 2732 x 927 x 1580			2742 x 936 x 1693			3059 x 1044 x 1848		2780 x 1044 x 1898		4025 x 1036 x 1870			4730 x 1162 x 2051		

Чиллеры высокой эффективности 30XW	512	562	712	812	862	1012	1162	1312	1452	1552	1652	1702	1462	1612	1762
Номинальная холодопроизводительность	кВт 511,0	579,0	738,0	787,0	862,0	1041,0	1160,0	1317,0	1455,0	1549,0	1657,0	1732,0	1470,0	1626,0	1756,0
Максимальная потребляемая мощность. Контур А/В	кВт 135/-	151/-	184/-	200/-	223/-	134/134	151/151	184/151	200/200	223/223	223/202	223/223	184/184	200/200	223/223
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт 5,7	5,7	5,9	5,7	5,7	5,8	5,8	5,9	5,4	5,3	5,7	5,7	5,8	5,9	5,8
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт 6,1	6,1	6,4	6,3	6,2	6,7	6,8	6,9	6,3	6,1	6,6	6,6	6,8	6,8	6,6
Рабочая масса	кг 2981	3020	3912	3947	3965	6872	6950	9099	7305	7337	8681	8699	9307	10910	10946
Длина x Ширина x Высота	мм 3059 x 936 x 1743			3290 x 1065 x 1950		4730 x 1039 x 1997		4812 x 1935 x 1515		4730 x 1162 x 2051		4790 x 1902 x 1515		4812 x 1935 x 1515	



30XWV

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР
С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ
И ПРИВОДОМ ПЕРЕМЕННОЙ
ЧАСТОТЫ R-134A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четыре типоразмера для промышленных и коммерческих объектов с номинальной холодопроизводительностью от 587 до 858 кВт.

- Чиллеры оснащены эксклюзивной системой частотно-регулируемого привода винтовых компрессоров.
- Модели 30XW-V предназначены для обеспечения высокой производительности как при полной, так и частичной нагрузке (показатель энергоэффективности (EER) до 5,4 и Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности (ESEER) до 8,0 (EN14511-3: 2011), класс A по Eurovent).
- Новая интеллектуальная система управления имеет интуитивно-понятный интерфейс с краткой, четкой информацией на выбранном языке.
- Соответствие IEC61800-3 - класс C3.
- Частотный привод двойного ротора винтовых компрессоров позволяет точно согласовывать мощности агрегата с изменениями нагрузки, что значительно снижает потребление электроэнергии.
- Затопленные, механически очищаемые теплообменники.
- Компактный дизайн и упрощенные электрические и гидравлические соединения значительно облегчают монтаж.
- Холодильный агент -R-134a с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя.
- Герметичный холодильный контур.
- Минимизация операционного уровня шума при частичной нагрузке.
- Улучшенные электрические характеристики.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Изоляция конденсатора
- Комплект сервисной арматуры
- Испаритель и/или конденсатор с одним заходом
- Испаритель и/или конденсатор на 21 бар
- Возможность изменения расположения водяных патрубков
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Ограничение температуры конденсации
- Управление для систем с низкой температурой конденсации
- Модуль регулирования потребления энергии EMM
- Обнаружение утечек
- Низкий уровень шума (уменьшение уровня акустической мощности на 3 дБ (A) по сравнению со стандартной моделью)
- Набор водяных патрубков для сварных соединений на испаритель и/или конденсатор типа Victaulic
- Набор водяных патрубков для фланцевых соединений на испаритель и/или конденсатор типа Victaulic
- Теплоизоляция компрессора

30XW-V		580	630	810	880
Номинальная холодопроизводительность	кВт	587,0	652,0	812,0	858,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	155	193	222	246
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	5,44	5,31	5,25	5,07
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	7,8	7,6	8,04	7,76
Рабочая масса	кг	3152	3190	4157	4161
Длина x Ширина x Высота	мм	3059 x 1087 x 1743		3290 x 1237 x 1950	

23XRV/M

ВОДООХЛАЖДАЕМЫЙ ЧИЛЛЕР С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ И ПРИВОДОМ ПЕРЕМЕННОЙ ЧАСТОТЫ/КАСКАДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ R-134A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



26

23XRV	Размер теплообменника	Длина			Ширина	Высота
		Один проход	Два прохода	Три прохода		
30 - 32	мм	4350	4172	4350	1930	2200
35 - 37	мм	4870	4693	4870	1930	2200
40 - 42	мм	4496	4347	4420	2045	2299
45 - 47	мм	5017	4867	4940	2045	2299
50 - 52	мм	4521	4382	4432	2127	2305
55 - 57	мм	5042	4902	4953	2127	2305



19XR/XRV

**ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА С ГЕРМЕТИЧНЫМ
ЦЕНТРОБЕЖНЫМ КОМПРЕССОРОМ
R-134A**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальная холодопроизводительность от 1000 до 5300 кВт.
- Конструкция одноступенчатого герметичного компрессора - исключает возможность утечки по уплотнению вала и потери холодильного агента и масла.
- Центробежный чиллер Evergreen® 19 XR/V оборудуется приводом с регулируемой частотой вращения, благодаря чему повышается эффективность работы компрессора при частичных нагрузках.
- Теплообменники аттестованы PED (Европейский сертификат для устройств, работающих под давлением).

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Изолирующие вентили холодильного агента позволяют хранить хладагент в чиллере во время проведения технического обслуживания.
- Устройство откачки в сочетании с изолирующими вентилями исключают необходимость выполнения сложных подключений к передвижным системам перекачки.
- Устанавливаемый на машине пускатель позволяет сократить время и затраты на установку чиллера.
- Доступны высоковольтные двигатели: 3000 В, 3300 В, 4000 В, 6300 В, 10 кВ, 11 кВ.
- CCN J-Bus шлюз.
- Водяной теплообменник на 21 бар.
- Фланцевые соединения на входе и выходе воды.
- Поставка в четырех частях для упрощения монтажа.

Номинальная холодопроизводительность, кВт	Размер теплообменника	Размер, мм				Средняя эксплуатационная масса, кг
		Длина Стандарт	Длина Расширенная	Ширина (19XR)	Высота*	
19XR/XRV 1000-5300	3	4 230	4 754	1 670	2 120	8000
	4	4 230	4 754	1 880	2 290	10204
	5	4 230	2 054	2 054	2 780	12698
	6	4 230	4 754	2 124	2 879	15420
	7	4 919	5 525	2 530	3 276	17765
	8	4 919	5 525	2 530	3 343	25712

* Максимальная высота

Примечание: данные приведены к следующим условиям: охлажденная вода 12,2/6,7°C; охлаждающая вода при 29,4 /38.4°C



30RWA

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЙ ЧИЛЛЕР СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-407C

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 108 до 310 кВт (30RW).

Деятнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 19 до 291кВт (30RWA).

- Новое поколение чиллеров со спиральными компрессорами, цифровым автоматическим адаптивным контроллером Pro-Dialog и озонобезопасным хладагентом R-407C.
- Может поставляться со встроенными гидравлическими модулями испарителя и конденсатора, что значительно упрощает монтаж и сокращает требуемые системе площади.
- Интеллектуальная микропроцессорная система управления регулирует скорость водяного насоса конденсатора и управляет работой вентиляторов сухой градирни (30RW) или воздушного конденсатора (30RWA), обеспечивая надежную и экономичную эксплуатацию холодильных машин при всех погодных условиях.
- Быстрое электрическое подключение.
- Устройство в стандартном исполнении может работать при температурах окружающего воздуха до -20 °С.
- Насос с регулируемой скоростью вращения автоматически обеспечивает нужный расход охлаждающей воды для оптимальных условий конденсации.
- В качестве конденсаторов и испарителей используются высокоэффективные сварные противоточные пластинчатые теплообменники. Это позволяет наилучшим образом использовать термодинамические свойства хладагента R-407C. В моделях 30RW160 и выше испарители и конденсаторы имеют два холодильных контура.
- Компактный дизайн.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

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

28

30RWA		020	025	030	040	045	060	070	080	090	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	19	24,4	28,2	37,8	43,5	54	67	76	87	
Максимальная потребляемая мощность	кВт	8,1	10,3	12	15,8	18	22,3	27,8	31,6	36,1	
Рабочая масса без гидромодуля	кг	325	339	339	361	375	627	648	682	703	
Длина x Ширина x Высота (без гидромодуля)	мм	1204 x 695 x 1698					2004 x 895 x 1750				

30RWA		110	120	135	150	160	185	210	245	275	300
Номинальная холодопроизводительность	кВт	102	117	134	143	148	170	198	226	264	291
Максимальная потребляемая мощность	кВт	42,4	48,8	54	59,1	63,2	72,2	84,9	97,6	107,9	118,2
Рабочая масса без гидромодуля	кг	777	840	849	859	953	1000	1318	1318	1361	1371
Длина x Ширина x Высота (без гидромодуля)	мм	2007x 895 x 1750	2004 x 895 x 1750			2300 x 922 x 1963					

ЗОНХА

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЙ ЧИЛЛЕР С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R134A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пятнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 264 до 931 кВт.
- Система управления Pro-Dialog Plus для оптимизации эффективности холодильного контура.
- Используется озонобезопасный хладагент R-134a.
- Винтовые компрессоры обеспечивают тихую работу с низким уровнем вибрации.
- Управление полностью автоматизировано и включает в себя диагностику.
- Два независимых холодильных контура.
- Компрессор спроектирован с учетом оптимизации эффективности.
- Простота монтажа - компактная конструкция, проходит через стандартный дверной проем. Для упрощения установки поставляется в укомплектованном виде. Не требует установки дополнительных элементов управления, таймеров, стартеров и др.
- Простота в эксплуатации. Механическая очистка испарителя.
- Компрессоры с двумя винтами, требующие минимального обслуживания.



ЗОНХА		076	086	096	106	116	126	136	146	161
Номинальная холодопроизводительность	кВт	264,0	300,0	335,0	370,0	405,0	440,0	475,0	510,0	545,0
Рабочая масса	кг	2140	2152	2194	2337	2342	2362	2408	2420	2610
Компрессор		Полугерметичный, двухвинтовой								
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Длина x Ширина x Высота	мм	2558 x 980 x 1800			3275 x 980 x 1816			3275 x 980 x 1940		

ЗОНХА		171	186	206	246	261	271
Номинальная холодопроизводительность	кВт	580,0	615,0	743,0	866,0	896,0	931,0
Рабочая масса	кг	2621	2698	3395	3457	3457	3457
Компрессор		Полугерметичный, двухвинтовой					
Количество	шт.	2	2	3	3	3	3
Длина x Ширина x Высота	мм	3903 x 1015 x 1980				4533 x 1015 x 2112	



16 JL/JLR

АБСОРБЦИОННЫЙ ЧИЛЛЕР С ПАРОВЫМ НАГРЕВОМ/ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четырнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 527 - 3516 кВт (16 JL)/ 388 - 2637 кВт (16JLR).

- В чиллерах 16JL/JLR нагрев происходит от пара низкого давления/горячей воды, или с использованием сбрасываемой теплоты.
- Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Применение воды и бромида лития в качестве натурального холодильного агента (без озоноразрушающих веществ).
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие незначительного количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибрации.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Средства регулирования процесса антикристаллизации поддерживают требуемую концентрацию раствора.
- Автоматическая безмоторная спускная система продлевает срок службы чиллера и обеспечивает оптимальную эффективность и рабочие характеристики.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.
- Электрическое соединение в одной точке.



16 JL (R)	11	13	15	18	21	24	27
Холодопроизводительность кВт	527(388)	633(457)	738(527)	844(633)	984(738)	1160(844)	1266(949)
Длина x Ширина x Высота мм	3713 x 1356 x 2374	3713 x 1356 x 2374	3779 x 1456 x 2634	3779 x 1456 x 2634	4774 x 1542 x 2639	4774 x 1542 x 2639	4854 x 1629 x 2983
Рабочая масса кг	4 900	5 000	6 200	6 600	8 200	8 400	9 000

16 JL (R)	30	34	38	47	52	80	100
Холодопроизводительность кВт	1406(1055)	1582(1195)	1758(1336)	2110(1653)	2321(1828)	2813(2110)	3516(2637)
Длина x Ширина x Высота мм	4854 x 1629 x 2983	4928 x 1762 x 3178	4928 x 1762 x 3178	5643 x 1962 x 3484	6142 x 2004 x 3494	6244 x 2183 x 3815	7259 x 2183 x 3815
Рабочая масса кг	9 300	10 200	10 500	16 200	17 200	18 000	20 700



16 DN/H

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ АБСОРБЦИОННЫЙ ЧИЛЛЕР С ПРЯМЫМ НАГРЕВОМ ГЕНЕРАТОРА ОТ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ (СТАНДАРТ/ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четырнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 352 - 2321 кВт/527 - 5800 кВт.

- 16 DN - абсорбционная система прямого и двойного действия, работающая на природном газе или нефти № 2, обеспечивает эффективное и экономичное охлаждение или нагревание воды при минимальном расходе электроэнергии.
- Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Отсутствуют фторсодержащие вещества.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Агрегаты могут выполнять как функции чиллера, так и функции обогревателя.
- Наличие незначительного количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибрации.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Микропроцессорный центр управления непрерывно осуществляет мониторинг работы машины, обеспечивая точное управление.
- Автоматическая безмоторная система продувки продлевает срок службы чиллера и обеспечивает оптимальную эффективность и рабочие характеристики.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.
- Электрическое соединение в одной точке.

16 DN	10	12	15	18	21	24	28
Холодопроизводительность кВт	352	422	528	633	739	844	985
Длина x Ширина x Высота мм	2966 x 1797 x 2082	2966 x 1797 x 2082	3638 x 1830 x 2056	3638 x 1830 x 2056	3679 x 2034 x 2313	3679 x 2034 x 2313	4780 x 2072 x 2381
Рабочая масса кг	5 350	5 670	6 700	7 170	8 243	8 900	10 930

16 DN	33	36	40	45	50	60	66
Холодопроизводительность кВт	1 161	1 266	1 407	1 538	1 758	2 110	2 321
Длина x Ширина x Высота мм	4780 x 2072 x 2381	4788 x 2299 x 2630	4788 x 2299 x 2630	4867 x 2493 x 2820	4867 x 2493 x 2820	5510 x 2906 x 3102	6122 x 2906 x 3102
Рабочая масса кг	11 620	12 090	13 210	15 120	15 860	24 470	26 400

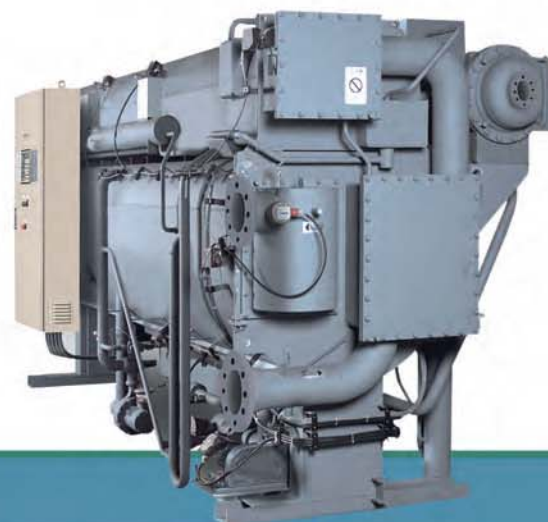
16 NK

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ЧИЛЛЕР С ПАРОВЫМ НАГРЕВОМ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Восемнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 345 до 4652 кВт.

- 16NK – холодильные машины, работающие по абсорбционному холодильному циклу, где источником тепла служит пар низкого давления.
- Возможность расширения диапазона критических требований к охлаждению. Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Высокоточная система управления.
- Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии.
- Высокая эффективность системы очистки сохраняет производительность агрегата и сводит к минимуму требования к техническому обслуживанию.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.



32

16NK	11	12	13	21	22	31	32	41	42
Холодопроизводительность кВт	345	447	549	689	861	1 034	1 238	1 378	1 551
Длина x Ширина x Высота мм	2810x2050x2200	3850x1910x2200	3880x2240x2250	4920x2070x2250	5040x2170x2390	5100x2400x2600			
Рабочая масса кг	4 600	5 800	6 100	7 500	8 800	11 200	11 800	13 900	14 500

16NK	51	52	53	61	62	63	71	72	81
Холодопроизводительность кВт	1 723	1 927	2 170	2 412	2 757	3 101	3 446	3 963	4 652
Длина x Ширина x Высота мм	5330 x 2770 x 2900	5870 x 2800 x 2900	6370 x 2800 x 2900	6100 x 2970 x 3330	6190 x 3000 x 3330	6710 x 3000 x 3330	7460 x 3300 x 3450	7460 x 3500 x 3650	
Рабочая масса кг	18 800	20 800	22 300	26 500	30 000	32 100	38 000	42 300	47 300



16 TJ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ АБСОРБЦИОННЫЙ ЧИЛЛЕР С ПАРОВЫМ НАГРЕВОМ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пятнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 352 до 2461 кВт.

- Машины работают по абсорбционному холодильному циклу, источником тепла служит пар низкого давления.
- Возможность расширения диапазона критических требований к охлаждению. Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Высокоточная система управления.
- Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии.
- Высокая эффективность системы очистки сохраняет производительность агрегата и сводит к минимуму требования к техническому обслуживанию.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.

16TJ	11	12	13	14	21	22	23	24
Холодопроизводительность кВт	352	422	527	633	738	844	985	1 125
Длина x Ширина x Высота мм	2680x1295x2215		3690x1295x2215		3770x1455x2350		4850x1455x2350	
Рабочая масса кг	3900	4100	5000	5200	6400	6700	7800	8200

16TJ	31	32	41	42	51	52	53
Холодопроизводительность кВт	1266	1 407	1 582	1 758	1 969	2 215	2 461
Длина x Ширина x Высота мм	4910x1515x2620		4960x1615x2870		5050x1950x3200		6090x1950x3200
Рабочая масса кг	10100	10500	12200	12700	17400	18800	20100



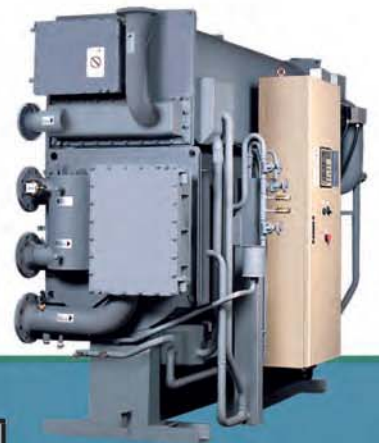
16 LJ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ АБСОРБЦИОННЫЙ ЧИЛЛЕР С НАГРЕВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пятнадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 264 до 1846 кВт.

- Предназначен для охлаждения воды с использованием тепла от промышленных процессов и систем когенерации.
- Возможность расширения диапазона критических требований к охлаждению. Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Высокоточная система управления.
- Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии.
- Высокая эффективность системы очистки сохраняет производительность агрегата и сводит к минимуму требования к техническому обслуживанию.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.



34

16LJ		11	12	13	14	21	22	23	24
Холодопроизводительность	кВт	264	316	387	475	545	633	738	844
Длина x Ширина x Высота	мм	2720x1295x2215		3740x1295x2215		3830x1455x2350		4860x1455x2350	
Рабочая масса	кг	4000	4200	5200	5500	6700	7100	8200	8700

16LJ		31	32	41	42	51	52	53
Холодопроизводительность	кВт	949	1 055	1 178	1 319	1 477	1 653	1 846
Длина x Ширина x Высота	мм	4990x1515x2620		5070x1615x2870		5200x1950x3200		6240x1950x3200
Рабочая масса	кг	10600	11100	12900	13400	18200	19700	21100



16 DJ

**ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ЧИЛЛЕР
С ПРЯМЫМ НАГРЕВОМ ГЕНЕРАТОРА
ОТ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двадцать три типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 352 до 5274 кВт и теплопроизводительностью от 268 до 4026 кВт.

- 16DJ абсорбционные холодильные машины / нагреватели предлагают альтернативное решение тем владельцам зданий, которые хотят избежать высоких эксплуатационных расходов.
- Отлично подходит для снятия пиковых нагрузок в период высокого энергопотребления (самых высоких тарифных планов на электроэнергию).
- Возможность расширения диапазона критических требований к охлаждению. Критические холодильные нагрузки снимаются с минимальным электрическим потреблением.
- Не используют фреоны, поэтому являются экологически безопасной альтернативой традиционным холодильным машинам.
- Сведен к минимуму эффект глобального потепления за счет существенного сокращения потребления энергии и не приводит к образованию парниковых газов.
- Наличие небольшого количества движущихся деталей обеспечивает бесшумную работу без вибраций и гарантирует высокую надежность.
- Компактность. Все агрегаты полностью собраны на заводе, что значительно сокращает площади, необходимые для монтажа.
- Автоматическая система диагностики контролирует условия эксплуатации и обеспечивает стабильную работу.
- Высокоточная система управления.
- Абсорбционные насосы с инверторным управлением (опция) для уменьшения потребляемой энергии.
- Высокая эффективность системы очистки сохраняет производительность агрегата и сводит к минимуму требования к техническому обслуживанию.
- Современные защитные устройства гарантируют повышенную безопасность эксплуатации.

16DJ	11	12	13	14	21	22	23
Холодопроизводительность кВт	352	422	527	633	738	844	985
Длина x Ширина x Высота мм	3080x1810x1960	3080x1810x1960	3810x1910x1960	3810x1910x1960	3980x2090x2160	3980x2090x2160	4980x2130x2160
Рабочая масса кг	5200	5500	6600	7100	8300	8800	10 100

16DJ	24	31	32	41	42	51	52	53
Холодопроизводительность кВт	1 125	1 266	1 407	1 582	1 758	1969	2 215	2 461
Длина x Ширина x Высота мм	4980x2130x2160	5000x2290x2390	5000x2290x2390	5040x2490x2600	5040x2490x2600	5310x2990x2900	5850x2990x2900	6350x2990x2900
Рабочая масса кг	10 700	13 200	13 900	16 300	17 100	22800	24600	26300

16DJ	61	62	63	71	72	73	81	82
Холодопроизводительность кВт	2 813	3 165	3 516	3 868	4 220	4 571	4 923	5 274
Длина x Ширина x Высота мм	6110x3250x3330	6600x3250x3330	7130x3250x3330	6490x4100x3450	7020x4100x3450	7520x4100x3450	7010x4450x3650	7510x4450x3650
Рабочая масса кг	32700	35200	37900	46100	49 500	52 500	57 200	60 200

30AWH

РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС "ВОДА-ВОЗДУХ"

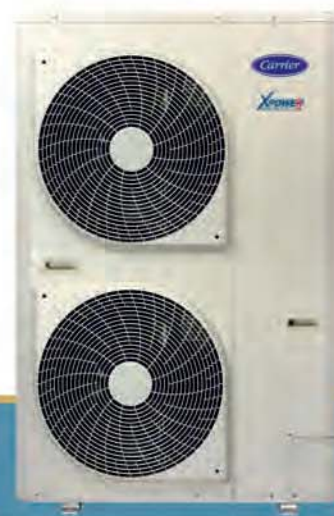
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Два варианта исполнения: с гидравлическим модулем или без. Доступно пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 3 до 16 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 4 до 14,5 кВт.

- Новые реверсивные тепловые насосы «вода-воздух» серии AquaSnap PLUS со встроенным преобразователем постоянного тока. Предназначены для жилых помещений и небольших торговых предприятий. Они обеспечивают превосходные показатели по энергоэффективности и сверхтихую работу в недоступном ранее широком диапазоне рабочих температур.
- Поколение агрегатов AquaSnap PLUS вобрало в себя новейшие технологические разработки: озонобезопасный холодильный агент R-410A, двухроторные компрессоры с инвертором, низкошумный вентилятор и микропроцессорная система управления.
- Конструкция агрегатов 30AW обеспечивает простую и быструю установку и техническое обслуживание.
- Возможно использование систем тепловых насосов AquaSnap PLUS с различными вентиляторными доводчиками производства компании Carrier: блоками кассетного типа, вспомогательными блоками низкого, среднего и высокого давления, консольными блоками, блоками потолочной и настенной установки.
- Широкий рабочий диапазон в режимах обогрева и охлаждения с обеспечением высокой производительности в широком диапазоне температур.
- Двухроторные компрессоры с преобразователем постоянного тока (DC), с использованием амплитудно-импульсной модуляции (PAM) и широтно-импульсной модуляции (PWM) для повышения надежности, энергоэффективности и обеспечения плавной работы без вибраций на всех режимах.
- Вентиляторы с регулируемой скоростью вращения и лопастями новой запатентованной формы. Обеспечивают улучшенное распределение воздуха при низком уровне шума.
- Наличие выхода для соединения агрегата с существующими источниками тепла. Обеспечивает создание оптимальных комфортных условий при любой погоде с существенной экономией эксплуатационных расходов.
- Возможность получения температуры на выходе до 60 °С (для радиаторов отопления и бытовых систем) обеспечивает постоянную возможность использования горячей воды.
- Современный дизайн и оптимально подобранные компоненты сделали возможным получение исключительно малых размеров агрегата.
- Уникальный комплекс испытаний на долговечность.
- Расширенные возможности управления.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Установка с гидравлическим модулем (опция)
- Блок с регулируемой скоростью насоса (опция)
- Дополнительный датчик наружной температуры (опция)
- Пульт дистанционного управления 33AW-RC1 (аксессуар)
- Программируемый термостат 33AW-CS1 (аксессуар)



36

30AWH		004	006	008	012	015
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,3	4,7	5,8	10,2	13,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	4,0	6,0	7,0	13,0	14,0
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3.02/3.30	3.00/3.10	2.98/3.20	2.96/3.00	2.95/3.2
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	4,36	4,51	4,15	4,22	4,3
Рабочая масса с гидромодулем	кг	59	61	71	105	130
Рабочая масса без гидромодуля	кг	56	58	68	99	124
Вентиляторы (количество/диаметр)	шт./мм	1/495	1/495	1/495	2/495	2/495
Длина x Ширина x Высота	мм	908 x 350 x 821	908 x 350 x 821	908 x 350 x 821	908 x 350 x 1363	908 x 350 x 1363



61AF
014-019

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ МОНОБЛОЧНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС "ВОЗДУХ-ВОДА" С ГИДРОМОДУЛЕМ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Два типоразмера с номинальной мощностью нагрева от 14 до 19 кВт.

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

АКСЕССУАРЫ

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

61AF		014-7	014-9	019
Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 7°C)	кВт	14,0	14,0	20,0
Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3,5	3,5	3,5
Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 2°C)	кВт	10,0	10,0	14,0
Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,8	2,8	2,7
Максимальная потребляемая мощность (без гидромодуля/с гидромодулем)	кВт	6.41/6.62	5.9/6.10	8.8/9.20
Рабочая масса с гидромодулем	кг	169	169	216
Рабочая масса без гидромодуля	кг	159	159	206
Вентиляторы (количество)	шт.	2	2	2
Расход воздуха	л/с	2050	2050	2000
Длина x Ширина x Высота	мм	1103 x 333 x 1278	1103 x 333 x 1278	1135 x 559 x 1579

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ МОНОБЛОЧНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ НАСОС "ВОЗДУХ-ВОДА" С ГИДРОМОДУЛЕМ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Семь типоразмеров с номинальной мощностью нагрева от 21 до 102 кВт.

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

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Конденсатор с предварительно обработанными ребрами (опция)
- Канальная версия
- Низкий уровень шума (опция)
- Устройство плавного пуска (опция)
- Защита от замерзания до -20°C (опция)
- Гидро модуль (опция)
- JBus, BACnet и LonTalk шлюз (опция / аксессуар)
- Управление системой обогрева (опция)
- Набор резьбовых или сварных водяных соединительных патрубков (опция)
- Интерфейс удаленного пользователя (аксессуар)
- Система управления работой двух параллельно работающих машин в режиме «ведущий-ведомый» (аксессуар)



61AF	022	030	035	045	055	075	105	
Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 7°C)	кВт	21,0	26,0	32,0	44,0	52,0	67,0	102,0
Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3,5	3,5	3,4	3,6	3,7	3,4	3,6
Номинальная теплопроизводительность (Токр. возд. 2°C)	кВт	15,0	18,0	23,0	31,0	38,0	48,0	72,0
Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,6	2,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	8,7	11,6	12,9	14,6	16,8	25,8	33,7
Рабочая масса с гидромодулем	кг	349	403	436	524	549	926	1046
Рабочая масса без гидромодуля	кг	343	396	421	509	533	900	1020
Вентиляторы (количество)	шт.	1	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха	л/с	3770	3748	3736	4035	4036	7479	8072
Длина x Ширина x Высота	мм	1110 x 1327 x 1330	1110 x 1327 x 1330	1110 x 1327 x 1330	1114 x 2100 x 1330	1114 x 2100 x 1330	2273 x 2100 x 1330	2273 x 2100 x 1330

ТЕПЛОВОЙ НАСОС СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 24 до 95 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 29 до 117 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов 61WG предназначено для использования в коммерческих помещениях (офисы, гостиницы и т.д.), жилых помещениях (жилые дома, квартиры и т.д.) или в промышленных целях (производство горячей воды для бытовых нужд и т.д.).
- Предназначены специально для систем нагрева с температурой воды на выходе 65 °C (без дополнительного отопления), а их значение коэффициента энергоэффективности (COP) превышает 5.
- Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R-410A.
- Доступно большое количество опций. Весь ассортимент этого оборудования обладает уникальным сочетанием высокой производительности и функциональности в очень компактном корпусе.
- Устройства совместимы с большинством тепловых источников, как в новых, так и отремонтированных зданиях, и могут производить горячую воду в больших объемах (двойная уставка).
- Агрегат 61 WG использует систему компенсации климатических условий и управляет четырьмя дополнительными ступенями электрического нагрева или вспомогательным бойлером.
- Полный гидравлический комплект для испарителя и конденсатора с разными уровнями располагаемого давления, с переменной или фиксированной скоростью.
- Игольчатый клапан для облегчения перехода от режима охлаждения к режиму производства горячей воды с использованием сборного резервуара (не входит в стандартный комплект).
- Реверсивность, благодаря изменению направления потока воды в системе.
- Система управления Pro-Dialog+ и совместимость с системой Aquasmart.
- Агрегаты предлагаются с верхним или задним расположением штуцеров для подключения водяных трубопроводов.
- Компактный размер, который идеально подходит для реконструированных зданий и очень малых помещений.
- Технология переменного расхода воды в насосах оптимизирует работу системы и повышает энергоэффективность.
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении позволяет устанавливать агрегаты в любых зданиях, а дополнительная опция шумоглушения обеспечивает дополнительный комфорт (-3 дБ (A)).

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	23,7	28,0	31,0	36,0	40,9	46,6	56,2	63,8	72,4	81,3	94,9	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	29,0	34,4	38,3	44,2	50,2	57,2	68,6	78,2	88,4	100,0	117,0	
Максимальная потребляемая мощность	кВт	9,7	11,40	12,7	14,6	16,50	18,60	22,80	25,40	29,20	33,00	37,20	
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	4.43/5.42	4.30/5.29	4.21/5.20	4.30/5.29	4.35/5.34	4.33/5.32	4.50/5.49	4.37/5.36	4.47/5.46	4.29/5.28	4.34/5.33	
Рабочая масса	кг	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441	
Компрессоры (количество)	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Длина x Ширина x Высота	мм	1044 x 600 x 901						1474 x 880 x 901					



61WG

ТЕПЛОВОЙ НАСОС СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R-410A

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Устройство плавного пуска
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов
- Ручка электрического выключателя, расположенная на внешней стороне агрегата
- Теплоизоляция конденсатора
- Гидромодуль с одиночным насосом низкого или высокого давления
- JBus, BACnet и LON шлюзы
- Управление процессом нагрева от одного или нескольких источников
- Низкий уровень шума (-3 дБ (А) по сравнению со стандартным блоком)
- Соединительный патрубок
- Производство горячей воды на стороне конденсатора с гликолевым раствором на стороне испарителя
- Составной агрегат. Возможность установки двух агрегатов один на другой для уменьшения занимаемой площади
- Штуцер для подключения воды сверху агрегата
- Интерфейс удаленного пользователя





30RQ

017-033

РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ R 410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 16 до 33 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 17 до 33 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquasnap разработано для систем кондиционирования офисов и гостиниц.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Тепловой насос может поставляться с установленным гидромодулем, что значительно облегчает монтаж.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Змеевики теплообменника V-образной формы, обеспечивающие более тихое прохождение воздуха.
- Малошумные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легкоъемными панелями.
- Упрощенные электрические соединения.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Повышенная эффективность использования энергии при частичной нагрузке. Все устройства работают как в режиме охлаждения, так и обогрева.
- Пониженные затраты на техническое обслуживание и ремонт.
- Не нуждающиеся в техническом обслуживании спиральные компрессоры. Быстрая диагностика возможных неисправностей с предоставлением их истории за счет системы управления Pro-Dialog Plus.
- Герметичность холодильного контура.
- Не имеющие аналогов испытания на долговечность.
- Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

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

30RQ		017	021	026	033
Номинальная холодопроизводительность	кВт	16,1	20,3	26,8	32,8
Номинальная теплопроизводительность	кВт	17,0	22,0	30,0	33,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	7,80	9,10	11,00	13,80
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3.15/3.20	3.12/3.30	2.98/3.20	3.19/3.20
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	3,59	3,45	3,32	3,55
Рабочая масса с гидромодулем	кг	206	223	280	295
Рабочая масса без гидромодуля	кг	191	208	262	277
Вентиляторы		Два двухскоростных осевых вентилятора		Один двухскоростной осевой вентилятор	
Расход воздуха	л/с	2217	1978	3530	3530
Длина x Ширина x Высота	мм	1136 x 584 x 1579	1136 x 584 x 1579	1002 x 824 x 1790	1002 x 824 x 1790



30RQY

РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС "ВОЗДУХ-ВОДА" ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ R 410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 15 до 32 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 17 до 31 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquasnap разработано для систем кондиционирования офисов и гостиниц.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, и адаптивного микропроцессорного управления.
- Модель Aquasnap может быть оборудована встроенным гидромодулем, в результате чего процесс установки агрегата сводится к выполнению таких простых операций, как подключение к местной системе энергоснабжения и присоединение трубопроводов охлажденной и обратной воды.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на antivибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Малошумящие вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легко съемными панелями.
- Упрощенные электрические соединения.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Повышенная эффективность использования энергии при частичной нагрузке. Все устройства работают как в режиме охлаждения, так и обогрева.
- Пониженные затраты на техническое обслуживание и ремонт.
- Не нуждающиеся в техническом обслуживании спиральные компрессоры. Быстрая диагностика возможных неисправностей с предоставлением их предыстории за счет системы управления Pro-Dialog Plus.
- Герметичность холодильного контура.
- Не имеющие аналогов испытания на долговечность. Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

ОПЦИИ/ АКСЕССУАРЫ

- Возможность интегрирования гидромодуля (опция)
- Встроенная система заполнения водой (опция/ аксессуар)
- Соединительная рама канала приточного воздуха (опция)
- Фильтр приточного воздуха (опция)
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы (аксессуар)
- Удаленный интерфейс (опция)
- Поддон для сбора конденсата (аксессуар)

42

30RQY		017	021	026	033
Номинальная холодопроизводительность	кВт	14,9	19,1	27,1	32,4
Номинальная теплопроизводительность	кВт	17,0	20,0	29,0	31,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	8,00	9,30	11,20	14,00
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2.62/2.8	2.63/2.8	2.88/2.7	3.03/2.7
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	2,91	2,88	3,15	3,3
Рабочая масса с гидромодулем	кг	226	243	280	295
Рабочая масса без гидромодуля	кг	211	228	262	277
Вентиляторы		Два двухскоростных центробежных вентилятора		Один двухскоростной осевой вентилятор	
Расход воздуха	л/с	1640	1640	3472	3472
Длина x Ширина x Высота	мм	1135 x 584 x 1608	1135 x 584 x 1608	1002 x 824 x 1829	1002 x 824 x 1829

РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС "ВОЗДУХ-ВОДА" СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R 410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двенадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 38 до 149 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 42 до 158 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquaspar создано для коммерческого и промышленного применения.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, электронного расширительного вентиля и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Дополнительно может быть оборудован встроенным гидромодулем, с регулируемой скоростью вращения насосов.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на антивибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Малошумные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легкоъемными панелями.
- Упрощенные электрические соединения.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- В контуре циркуляции хладагента установлены несколько параллельно соединенных компрессоров. В режиме неполной нагрузки, задействуется минимально возможное количество компрессоров
- Электронный расширительный вентиль (EXV) обеспечивает возможность работы при пониженном давлении конденсации (оптимизация холодильного коэффициента, теплового коэффициента и Европейского сезонного показателя энергоэффективности).
- Динамичное регулирование перегрева для улучшенного использования теплообменной поверхности испарителя.
- Пониженные затраты на техническое обслуживание и ремонт. Не нуждающиеся в техническом обслуживании спиральные компрессоры. Быстрая диагностика возможных неисправностей с предоставлением их предыстории за счет системы управления Pro-Dialog Plus.
- Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

30RQS		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
Номинальная холодопроизводительность	кВт	38,0	43,5	49,8	58,5	63,6	73,7	77,7	85,6	95,9	113,2	131,6	149,4
Номинальная теплопроизводительность	кВт	42,0	47,0	53,0	61,0	70,0	78,0	80,0	93,0	101,0	117,0	138,0	158,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	18,8	20,8	24,4	29,0	31,2	35,8	35,5	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2,84/3,10	2,70/3,10	2,65/3,0	2,77/3,0	2,7/3,10	2,58/2,90	2,79/3,10	2,7/3,0	2,7/3,10	2,69/3,10	2,77/3,10	2,58/3,0
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	3,8	3,77	3,81	3,61	3,61	3,57	3,84	3,8	3,9	4,04	3,75	3,67
Рабочая масса с гидромодулем													
Одиночный насос высокого давления	кг	535	543	569	582	582	590	778	927	935	995	1099	1117
Сдвоенный насос высокого давления	кг	561	569	594	608	608	616	804	972	980	1043	1136	1127
Рабочая масса без гидромодуля	кг	506	513	539	552	553	560	748	895	903	959	1060	1078
Вентиляторы (количество)	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	3800	3800	3800	5300	5300	5300	7600	7600	7600	7600	10600	10600
Длина x Ширина x Высота	мм	1090 x 2109 x 1330						2273 x 2136 x 1330					

30RQS

РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС "ВОЗДУХ-ВОДА" СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R 410A

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Воздушный теплообменник с ребрами, на которые предварительно нанесено защитное покрытие (опция)
- Очень низкий уровень шума. Шумоглушащий кожух компрессора (опция)
- Устройство плавного пуска (30RQS 039-080 - опция)
- Эксплуатация в зимний период (опция)
- Защита от замерзания (до -20°C) (опция)
- Гидромодуль с одиночным или сдвоенным насосом низкого или высокого давления (опция)
- Гидромодуль высокого давления с регулируемой скоростью вращения одиночный или сдвоенный (опция)
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы (опция)
- Набор водяных патрубков для сварных или резьбовых соединений (опция)
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов (аксессуар)
- Удаленный интерфейс (опция)
- Блок для управления дополнительными обогревателями (аксессуар)



РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС "ВОЗДУХ-ВОДА" ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ R 410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двенадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 37 до 147 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 42 до 159 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquaspar создано для коммерческого и промышленного применения. Устройства включают вентиляторы с регулируемой скоростью вращения, что значительно повышает энергоэффективность при любых условиях эксплуатации.
- Характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, не разрушающего озоновый слой, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, электронного расширительного вентиля и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Дополнительно может быть оборудован встроенным гидромодулем, с регулируемой скоростью вращения насосов.
- Статическое давление до 240 Па для размеров 039 на 050 и 080 до 120, и до 180 Па для размеров 060 и 078 140 до 160.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на антивибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Малошумные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Устройство имеет небольшие размеры и защищено легкоъемными панелями.
- Упрощенные электрические соединения.
- Обязательное проведение изготовителем эксплуатационных испытаний каждого блока перед отправкой. Функция быстрой проверки, предназначенная для последовательного тестирования приборов, электрических компонентов и двигателей.
- В контуре циркуляции хладагента установлены несколько параллельно соединенных компрессоров. В режиме неполной нагрузки, задействуется минимально возможное количество компрессоров.
- Электронный расширительный вентиль (EXV) обеспечивает возможность работы при пониженном давлении конденсации (оптимизация холодильного коэффициента, теплового коэффициента и Европейского сезонного показателя энергоэффективности).
- Динамичное регулирование перегрева для улучшенного использования теплообменной поверхности испарителя.
- Герметичность холодильного контура.
- Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

30RQSY		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
Номинальная холодопроизводительность	кВт	37,2	43,5	49,8	57,6	62,6	72,6	77,7	85,6	95,9	113,2	129,6	147,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	42,0	47,0	54,0	62,0	70,0	78,0	80,0	93,0	101,0	117,0	139,0	159,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,4	24,2	26,40	29,8	32,0	36,6	39,40	46,10	49,40	56,30	64,00	73,20
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3,04/3,30	2,91/3,20	2,81/3,10	2,92/3,30	2,81/3,30	2,64/3,10	2,81/3,20	2,83/3,20	2,83/3,10	2,83/3,10	2,86/3,20	2,65/3,10
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	4,36	4,36	4,25	4,25	4,09	3,92	3,78	4,1	4,2	4,46	4,72	4,57
Рабочая масса с гидромодулем													
Одиночный насос высокого давления	кг	551	558	588	602	603	610	792	961	971	1030	1129	1146
Сдвоенный насос высокого давления	кг	577	584	614	628	629	636	818	1006	1016	1078	1166	1183
Рабочая масса без гидромодуля	кг	521	528	559	573	573	580	762	930	939	994	1090	1107
Вентиляторы (количество)	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	3500	3500	3500	4600	4600	4600	7000	7000	7000	7000	9200	9200
Длина x Ширина x Высота	мм	2109 x 1132 x 1371			2142x 1132 x 1371			2273 x 2122 x 1371					

30RQSY

РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС "ВОЗДУХ-ВОДА" ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ R 410A

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Воздушный теплообменник с ребрами, на которые предварительно нанесено защитное покрытие (опция)
- Очень низкий уровень шума. Шумоглушающий кожух компрессора (опция)
- Устройство плавного пуска (30RQSY 039-080 - опция)
- Защита от замерзания до -20°C (опция)
- Гидромодуль с одиночным или сдвоенным насосом низкого или высокого давления (опция)
- Гидромодуль высокого давления с регулируемой скоростью вращения одиночный или сдвоенный (опция)
- JBus, BACnet и LonTalk шлюзы (опция)
- Набор водяных патрубков для сварных или резьбовых соединений (опция)
- Система управления работой двух параллельно работающих в режиме «ведущий-ведомый» агрегатов (аксессуар)
- Удаленный интерфейс (опция)
- Блок для управления дополнительными обогревателями (аксессуар)



30RQ

182-522

РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС "ВОЗДУХ-ВОДА" СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ R 410A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 177 до 470 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 184 до 554 кВт.

- Новое поколение тепловых насосов Aquasnap Puron характеризуется использованием новейших технологических разработок: холодильного агента R-410A, спиральных компрессоров, малошумных вентиляторов, изготовленных из композитного материала, и автоадаптивного микропроцессорного управления.
- Встроенный гидромодуль с водяным насосом и расширительным баком.
- Низкий уровень шума и вибрации спиральных компрессоров.
- Вертикальные поверхностные теплообменники с защитными решетками на антивибрационных опорах для защиты от возможных повреждений.
- Малошумные вентиляторы типа Flying Bird четвертого поколения, изготавливаются из композитного материала. Жесткая установка вентиляторов предотвращает возникновение шума при пуске.
- Упрощенные электрические соединения.
- Эксплуатационные испытания каждого блока перед отправкой. Тестирование приборов, электрических компонентов и двигателей.
- Повышенная эффективность использования энергии при частичной нагрузке.
- Динамичное регулирование перегрева.
- Герметичность холодильного контура и снижение эксплуатационных затрат.
- Автоадаптивное управление с автоматической разгрузкой компрессора.
- Лабораторные испытания на коррозионную стойкость и на ускоренное старение непрерывно работающих компонентов: трубопроводы к компрессорам, опоры вентиляторов. Лабораторные испытания на вибростенде, имитирующие условия транспортировки.

30RQ	182	202	232	262	302	342	372	402	432	462	522	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	177,2	198,0	216,5	250,4	278,5	308,9	333,3	368,4	392,4	435,5	469,5
Номинальная теплопроизводительность	кВт	184,0	205,0	221,0	268,0	303,0	336,0	367,0	408,0	446,0	507,0	554,0
Максимальная потребляемая мощность (контуры A + B/C)	кВт	85,0	98,00	102,0	127,0	140,00	159,00	166,00	191,00	204,00	229,00	255,00
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	2.93/2.90	2.7/2.8	2.84/3.0	2.62/2.9	2.63/2.7	2.46/2.80	2.63/2.8	2.49/2.70	2.59/2.80	2.59/2.80	2.40/2.70
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	4,16	3,83	4,38	3,84	4,2	3,9	3,6	3,66	3,75	3,58	3,4
Рабочая масса	кг	1714	1825	1834	2046	3045	3241	3328	3458	4028	4194	4384
Вентиляторы (количество)	шт.	4	4	4	4	5	5	6	6	8	8	8
Общий расход воздуха (при высокой скорости вращения)	л/с	18056	18056	18056	18056	22569	22569	27083	27083	31597	36111	36111
Длина x Ширина x Высота	мм	2457 x 2253 x 2297				3604 x 2253 x 2297			4798 x 2253 x 2297			

30RQ
182-522

РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС
"ВОЗДУХ-ВОДА" СО СПИРАЛЬНЫМИ
КОМПРЕССОРАМИ И ВСТРОЕННЫМ
ГИДРОМОДУЛЕМ R 410A

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Euro Pack содержит: панели кожуха, защита от замерзания водяного теплообменника, обеспечивает низкий уровень шума (опция)
 - Воздушный теплообменник с ребрами, на которые предварительно нанесено защитное покрытие (опция)
 - Низкий и очень низкий уровень шума.
- Шумоглушающий кожух компрессора (опция)
- Решетки на всех четырех гранях агрегата (опция)
 - Боковые панели со стороны каждого конца теплообменника (опция)
 - Эксплуатация в зимний период (опция)
 - Защита от замерзания водяного теплообменника и гидромодуля (опция)
 - Частичная рекуперация тепла (опция)
 - Система управления 2-х установок «ведущий-ведомый» (опция)
 - Главный выключатель без /с предохранителем (302-522) (опция)
 - Водяной теплообменник и гидромодуль в алюминиевом кожухе (опция)
 - Гидромодуль с одиночным/сдвоенным насосом низкого/высокого давления (опция)
 - JBus, BACnet или LonTalk шлюзы (опция)
 - Модуль EMM регулирования потребления энергии (опция/аксессуар)
 - Резистивные нагреватели оттаивания теплообменников (опция)
 - Интерфейс с функцией прокрутки Marquee. Устанавливаемый на расстоянии интерфейса пользователя (коммуникационная шина) (аксессуар)
 - Боковое соединения силового кабеля (аксессуар)
 - Соединительный патрубок (аксессуар)





30XWH

ТЕПЛОВАЯ МАШИНА С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ R 134А

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шестнадцать типоразмеров стандартной эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 278 до 1732 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 322 до 1969 кВт, одиннадцать типоразмеров высокой эффективности с номинальной холодопроизводительностью от 511 до 1756 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 584 до 1989 кВт.

- Являются наилучшим решением для систем отопления промышленных и торговых помещений, где требуется обеспечить оптимальные рабочие характеристики и максимально высокое качество.
- Два класса энергоэффективности:
 - стандарт эффективности (30XWH) предлагает оптимальный баланс технических и экономических характеристик;
 - высокоэффективный агрегат (30XWHP) предлагает повышенную эффективность при минимально возможных эксплуатационных затратах.
- Двухроторные винтовые компрессоры с вентилем регулирования производительности.
- Холодильный агент R134a.
- Система управления Pro-Dialog с сенсорным экраном.
- Затопленный тип теплообменников, которые подвергаются механической очистке.

Подробное описание, опции и аксессуары см. 30XW.

Стандартная эффективность 30XWH		252	302	352	402	452	552	602	652	702	802
Номинальная холодопроизводительность	кВт	278,0	309,0	360,0	459,0	474,0	534,0	539,0	678,0	732,0	792,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	322,0	360,0	422,0	517,0	530,0	601,0	631,0	752,0	814,0	888,0
Максимальная потребляемая мощность. Контур А/В	кВт	76/-	89/-	97/-	128/-	134/-	151/-	151/-	184/-	200/-	223/-
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,4/4,7	5,3/4,6	5,3/4,6	5,2/4,5	5,4/4,6	5,2/4,5	5,3/4,6	5,4/4,6	5,3/4,5	5,2/4,5
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	5,8	5,6	5,6	5,8	5,8	5,8	5,7	6,1	6	5,8
Рабочая масса	кг	2054	2059	2083	2575	2575	2613	2644	3247	3266	3282
Длина x Ширина x Высота	мм	2732 x 927 x 1580			2732 x 936 x 1693		2742 x 936 x 1693		3059 x 1044 x 1848		

Стандартная эффективность 30XWH		852	1002	1052	1152	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Номинальная холодопроизводительность	кВт	840,0	1019,0	1063,0	1151,0	1259,0	1342,0	1455,0	1549,0	1657,0	1732,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	968,0	1140,0	1193,0	1324,0	1384,0	1481,0	1613,0	1718,0	1890,0	1969,0
Максимальная потребляемая мощность. Контур А/В	кВт	223/-	150/135	151/151	151/151	184/151	184/184	200/200	223/223	223/202	223/223
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,4/4,7	5,3/4,5	5,2/4,4	5,5/4,7	5,7/4,8	5,5/4,6	5,4/4,5	5,3/4,4	6,3/5,7	6,3/5,7
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	6	6,3	6,4	6,5	6,7	6,4	6,3	6,1	6,6	6,6
Рабочая масса	кг	3492	5370	5408	5705	7066	7267	7305	7337	8681	8699
Длина x Ширина x Высота	мм	2780 x 1044 x 1898		4025 x 1036 x 1870		4025 x 1036 x 1926		4730 x 1162 x 2051		4730 x 1162 x 2051	

Высокая эффективность 30XW-P		512	562	712	812	862	1012	1162	1312	1462	1612	1762
Номинальная холодопроизводительность	кВт	511,0	579,0	738,0	787,0	862,0	1041,0	1160,0	1317,0	1469,0	1626,0	1756,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	584,0	666,0	842,0	904,0	982,0	1191,0	1323,0	1498,0	1678,0	1846,0	1989,0
Максимальная потребляемая мощность. Контур А/В	кВт	134/-	151/-	184/-	200/-	223/-	134/134	151/151	184/151	184/184	200/200	223/223
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	5,7/5,0	5,7/4,9	5,9/5,0	5,7/4,8	5,7/4,9	5,8/5,0	5,8/4,9	5,9/5,0	5,8/4,9	5,9/4,9	5,8/4,9
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	6,1	6,1	6,4	6,3	6,2	6,7	6,8	6,9	6,8	6,8	6,6
Рабочая масса	кг	2981	3020	3912	3947	3965	6872	6950	9099	9307	10910	10946
Длина x Ширина x Высота	мм	3059 x 936 x 1743		3290 x 1065 x 1950		3290 x 1070 x 1950		4795 x 1039 x 1997		4812 x 1935 x 1541		4832 x 2129 x 1594



30XWHV

ТЕПЛОВАЯ МАШИНА СО ВСТРОЕННЫМ ЧАСТОТНЫМ ПРИВОДОМ ВИНТОВОГО КОМПРЕССОРА R 134A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четыре типоразмера для промышленного и коммерческого использования с номинальной холодопроизводительностью от 587 до 858 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 648 до 968 кВт.

- Чиллеры оснащены эксклюзивной системой частотно-регулируемого привода винтовых компрессоров.
- Устройство может обеспечить до 50 °С на стороне конденсации.
- Агрегаты 30XWHV предназначены для обеспечения высокой производительности, как при полной, так и при частичной нагрузке.
- По энергоэффективности в классификации Eurovent соответствуют классу А, с COP более 4,6.
- Новая интеллектуальная система управления привода компрессора имеет интуитивно-понятный интерфейс с краткой, четкой информацией на выбранном языке.
- Соответствие IEC61800-3 - класс С3.
- Частотный привод двойного ротора винтовых компрессоров позволяет точно согласовывать мощности агрегата с изменениями нагрузки, что значительно снижает потребление электроэнергии.
- Затопленные механически очищаемые теплообменники.
- Компактный дизайн и упрощенные электрические и гидравлические соединения для упрощения монтажа.
- Холодильный агент R-134a с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя.
- Герметичный холодильный контур.
- Минимизация операционного уровня шума при частичной нагрузке.
- Улучшенные электрические характеристики.



ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ (см. 30XWV)

50

30XWHV		580	630	810	880
Номинальная холодопроизводительность	кВт	587,0	652,0	812,0	858,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	648,0	719,0	890,0	968,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	155	193	222	246
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)кВт/кВт		5.44/4.64	5.31/4.53	5.25/4.56	5.07/4.41
Сезонный показатель энергоэффективности (ESEER)	кВт/кВт	7,8	7,6	8,04	7,76
Рабочая масса	кг	3152	3190	4157	4161
Длина x Ширина x Высота	мм	3059 x 1087 x 1743		3290 x 1237 x 1950	



50PC

КОМПАКТНЫЙ ВОДЯНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Девять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 2,1 до 15,0 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 2,8 кВт до 18,7 кВт.

Два варианта конфигурации: 50PCН – горизонтальная; 50PCV – вертикальная.

- Однофазный источник питания.
- Высокая энергоэффективность (холодильный коэффициент EER до 7 и тепловой коэффициент COP до 5).
- Корпус из оцинкованной стали со звукоизоляционным покрытием (12,7 мм). Поверхности покрыты порошковой краской с обеих сторон для дополнительной защиты.
- В установках используется озонобезопасный хладагент - R-410A.
- Роторный или спиральный компрессор.
- Коаксиальный (труба в трубе) змеевик вода-хладагент.
- Все модели укомплектованы трехскоростными вентиляторами с конденсатором.
- В агрегатах горизонтальной и вертикальной установки возможны различные варианты распределения воздушных потоков.
- Стандартная микропроцессорная плата с множеством интеллектуальных возможностей:
 - Защита от высокого и низкого давления холодильного агента.
 - Защита водяного теплообменника от замерзания (возможен выбор воды или антифриза).
 - Функция блокировки.
 - Светодиодная индикация неисправности.
 - Таймер для предотвращения чрезмерно частого включения.
 - Защита от высокого и низкого напряжения.
 - Датчик переполнения поддона для сбора конденсата.
 - Трансформатор 50VA.
 - Установка реле аварийной сигнализации.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Изменение конфигурации воздушного потока (опция)
- LonWorks ® контроллер (опция)
- Однофазный источник питания (50PCН /50PCН 006-036) (опция)
- Расширенный диапазон для геотермальных применений (-6,7 °C до 43,3 °C) (опция)
- Очень низкий уровень шума (опция)
- Вентилятор высокого статического давления (опция)
- Медноникелевые теплообменники (опция)
- Специальное покрытие теплообменника для использования в коррозионных средах (опция)
- Шаровой водяной вентиль (аксессуар)
- Электромагнитный водяной вентиль (аксессуар)
- 50 мм секция фильтра (опция)
- Aquazone™ термостаты (аксессуар)

51

50PCН/PCV		009	015	018	024	030	036	042	048	060
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,11	3,48	4,16	5,97	7,08	8,69	10,1	12,02	14,97
Потребляемая мощность	кВт	0,56	0,79	1,01	1,46	1,73	2,07	2,53	2,93	3,65
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,75	4,11	5,1	6,93	8,54	10,99	12,82	13,59	18,73
Потребляемая мощность	кВт	0,67	0,84	1,04	1,39	1,74	2,34	2,79	2,72	4,07
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3,8/4,1	4,4/4,9	4,1/4,9	4,1/5,0	4,1/4,1	4,2/4,7	4,0/4,6	4,1/5,0	4,1/4,6
Рабочая масса	кг	47	69	72	86	89	92	99	119	138
Компрессор		Один роторный компрессор				Один спиральный компрессор				
Номинальный расход воздуха	л/с	121	192	230	274	343	412	480	549	686
Размер водяного патрубка	дюйм	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
Длина x Ширина x Высота (50PCН)	мм	866x485x279	1095x511x432	1095x511x465	1196x511x533	1374x612x533				
Длина x Ширина x Высота (50PCV)	мм	485x485x279	546x546x991	546x546x1016	546x660x1143	610x826x1168				

50PES

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Четыре типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 2,1 до 3,7 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 2,8 кВт до 4,5 кВт.

- Коэффициент энергоэффективности (COP) до 5,2 – один из лучших в отрасли.
- Диапазон рабочих температур от -6,7 °С до 50°С.
- Возможны различные варианты дизайна: вертикальные для скрытой установки или в корпусе для открытого монтажа в помещении.
- Эстетическое исполнение корпуса с покрытием порошковой эмалью и алюминиевой вентиляционной решеткой.
- Озонобезопасный хладагент R-410A.
- Исключительно тихая работа благодаря использованию роторных компрессоров.
- Коаксиальный (труба в трубе) змеевик вода-хладагент.
- Все модели укомплектованы трехскоростными вентиляторами с конденсатором.
- Стандартная микропроцессорная плата с множеством интеллектуальных возможностей:
 - Защита от высокого и низкого давления холодильного агента.
 - Защита водяного теплообменника от замерзания (возможен выбор воды или антифриза).
 - Функция блокировки.
 - Светодиодная индикация неисправности.
 - Таймер для предотвращения чрезмерно частого включения.
 - Защита от высокого и низкого напряжения.
 - Датчик переполнения поддона для сбора конденсата.
 - Трансформатор 50VA.
 - Установка реле аварийной сигнализации.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Автоматический регулятор расхода воды (опция)
- Двухходовой регулирующий вентиль (опция)
- Левая или правая сторона подключения воды (опция)
- Система управления Deluxe D с дополнительными функциями (опция)
- LonWorks ® контроллер(опция)
- Медноникелевые теплообменники (опция)
- Расширенный диапазон с температурой воды на входе ниже 15,6 °С (опция)
- Очень низкий уровень шума (опция)
- Варианты исполнения корпуса (опция)
- Шаровой водяной вентиль (аксессуар)
- Электромагнитный водяной вентиль (аксессуар)
- Aquazone™ термостаты (аксессуар)



52

50PES		009	012	015	018
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,1	2,81	3,33	3,66
Потребляемая мощность	кВт	0,49	0,72	0,85	0,76
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,75	3,49	4,23	4,48
Потребляемая мощность	кВт	0,53	0,89	0,85	0,95
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	4.3/5.2	3.9/3.9	3.9/5.0	4.8/4.7
Рабочая масса	кг	79	82	86	100
Компрессор		Один роторный компрессор			
Номинальный расход воздуха (охлаждение/нагрев)	л/с	142/151	175/184	189/198	250/269
Размер водяного патрубка	дюйм	1/2	1/2	1/2	3/4
Длина x Ширина x Высота (выход возвратного воздуха снизу)	мм	1219x305x658			1372x305x658
Длина x Ширина x Высота (выход возвратного воздуха спереди)	мм	1219x305x533			1372x305x533



50PSH

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ВОДЯНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Десять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 2,3 до 16,6 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 2,7 до 20,3 кВт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Очень тихая работа.
- Высокая эффективность.
- Расширенное использование в диапазоне температур от -6,7 °С до 43,3 °С.



50VQP

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВОДЯНОЙ
ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Восемь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 22 до 80,1 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 26,9 до 97,3кВт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Расширенное использование в диапазоне температур от -6,7 С до 48,9°С.
- Сдвоенный контур охлаждения для двухступенчатой работы.
- Доступно высоконапорное исполнение.
- Очень тихая работа.
- Изоляция для предотвращения конденсации при низких температурах.
- Гибкий и надежный контроль учета всех систем (LON and PremierLink™ controls).

50PSH	009	012	018	024	030	036	042	048	060	070	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	23	29	46	62	69	8,1	9,2	11,5	15,0	16,6
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,7	3,3	5,5	7,0	8,3	9,4	11,7	14,2	16,7	20,3
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP) кВт/кВт		4,5/4,8	4,5/4,5	4,5/5,2	4,9/4,9	4,6/5,0	5,0/5,5	4,8/5,4	4,6/5,0	4,8/5,0	4,3/5,0
Рабочая масса	кг	71	73	117	121	122	148	188	189	200	201
Компрессор		Один роторный компрессор				Один спиральный компрессор					
Длина x Ширина x Высота	мм	568x1078x431			568x1580x489		645x1808x 540	645x1935x540		645x2062x540	

50VQP	084	096	120	150	168	192	240	300	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22	24,9	31,7	40,1	44	49,9	63,3	80,1
Номинальная теплопроизводительность	кВт	26,9	31	38,2	48,6	53,7	62	76,4	97,3
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP) кВт/кВт		4,9/5,3	4,8/5,2	4,8/5,3	4,5/5,1	4,9/5,3	4,8/5,2	4,8/5,3	4,5/5,1
Рабочая масса	кг	399	399	422	435	725	725	755	769
Компрессор		Один спиральный компрессор				Два спиральных компрессора			
Длина x Ширина x Высота	мм	864x1349x2007						864x2709x2007	

50HQP

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВОДЯНОЙ ТЕПЛОМАСЛОУСНАЖЕННЫЙ НАСОС

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Три типоразмера с номинальной холодопроизводительностью от 18,1 до 31,3 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 23,2 до 40,7 кВт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Высокоэффективные спиральные компрессоры.
- Расширенное использование в диапазоне температур от -6,7 С до 48,9°С.
- Сдвоенный контур охлаждения для двухступенчатой работы.
- Доступно высоконапорное исполнение.
- Очень тихая работа.
- Изоляция для предотвращения конденсации при низких температурах.
- Гибкий и надежный контроль учета всех систем (LON и PremierLink™).



54

50HQP		072	096	120
Номинальная холодопроизводительность	кВт	18,1	24,9	31,3
Номинальная теплопроизводительность	кВт	23,2	31,4	40,7
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	4.3/5.7	4.4/5.7	4.3/5.2
Рабочая масса	кг	265,8	292,1	316,6
Компрессор		Два спиральных компрессора		
Длина x Ширина x Высота	мм	922x2156x549		



ТЕПЛОМ НАСОС "ВОДА-ВОДА"

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 8,61 до 68,2 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 11,3 - 91,6 Вт.

- Экологически безопасный хладагент R-410a.
- Расширенное использование в диапазоне температур от -6,7 С до 48,9°С.
- Сдвоенный контур охлаждения для двухступенчатой работы.
- Очень тихая работа.
- Гибкий и надежный контроль учета всех систем (LON и PremierLink™).



55

50PSW		036	060	120	180	360
Номинальная холодопроизводительность	кВт	8,6	14,4	28,8	34,1	68,2
Номинальная теплопроизводительность	кВт	11,3	19,4	38,8	45,9	91,6
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	4.64/5.20	4.87/5.3	4.87/5.3	4.30/5.00	4.30/5.00
Рабочая масса	кг	158,0	163,0	329,0	358,0	604,0
Компрессор (спиральный)	шт.	1	1	2	1	2
Длина x Ширина x Высота	мм	778x645x838		778x1344x 940	669x1146x1638	



09LF/GF

ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ И СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ. ПЛОСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

09LF - воздушные конденсаторы. Тридцать девять типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью 7,5 – 265 кВт. Предназначены для работы с холодильными машинами в промышленных системах охлаждения и кондиционирования воздуха.

09GF- сухие охладители жидкости. 18 типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 9,8 до 187 кВт.

- Варианты из трех типоразмеров вентиляторов и четырех частот вращения вентиляторов.
- Возможность установки в двух положениях: V - вертикально направленный поток воздуха и H - горизонтально направленный поток воздуха.
- Предлагаются комплексные системы управления вентиляторами, основанные на бесступенчатом регулировании скорости вентилятора (VC) и ступенчатом пусковом цикле вентилятора (ступенчатое регулирование).
- Для конденсаторов воздушного охлаждения, которые совместимы с бесконденсаторными чиллерами (30RWA), и для сухих охладителей, которые совместимы с чиллерами водяного охлаждения (30RW), предлагается опция Pro-Dialog.
- Быстрая установка.
- Секция теплообменника изготовлена из медных труб и алюминиевых ребер.
- Конструкция может быть многопоточной – в соответствии с количеством контуров или наличием контура переохлаждения. Шаг ребер составляет 2,3 мм.
- Все вентиляторы пригодны для эксплуатации при температуре наружного воздуха до +50° С. Класс защиты вентиляторов не ниже IP 44.
- Использование малошумных вентиляторов позволяет устанавливать аппараты в местах с жесткими требованиями по уровню шума.





09LH/GH

ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ И СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ. ПЛОСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

09LH - конденсаторы с номинальной холодопроизводительностью 40 – 1830 кВт.

09GH Сухие охладители с номинальной холодопроизводительностью 37 – 1650 кВт.

- Вентиляторы двух типоразмеров с пятью вариантами частоты вращения для достижения требуемого уровня шума.
- Применение стандартных высокоэффективных двигателей, выполненных в соответствии с требованиями Международной электротехнической комиссии.
- Возможность установки в двух положениях: V - горизонтальный теплообменник, вертикальный воздушный поток и H - вертикальный теплообменник, горизонтальный воздушный поток.
- Новая усовершенствованная плавающая конструкция змеевика теплообменника существенно уменьшает опасность поломки труб из-за теплового расширения.
- Предусмотрены две комплексные системы управления, основанные на использовании регулирования частоты вращения вентиляторов с помощью преобразователя частоты (SVC) или ступенчатого пускового цикла вентиляторов (SC).
- Возможность установки системы орошения, повышающей производительность в пиковые нагрузки.
- Предусмотрена возможность регулирования высоты блока.
- Секция теплообменника изготавливается из медных труб с алюминиевыми ребрами. Шаг ребер составляет 2,3 мм. По специальному заказу могут поставляться установки с различным материалом и шагом ребер.
- Кожух изготавливается из оцинкованной стали. Секция теплообменника может быть многоконтурной или с контуром переохлаждения.
- Использование малошумных вентиляторов позволяет устанавливать аппараты в местах с жесткими требованиями по уровню шума.



09LDV/GDV

ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ И СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ. V-ОБРАЗНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

09LDV - воздушные конденсаторы с номинальной холодопроизводительностью от 170 до 1812 кВт.

09GDV - сухие охладители жидкости с номинальной холодопроизводительностью от 146 до 1638 кВт.

- Предназначены для коммерческих и промышленных холодильных установок.
- Два типа вентиляторов и пять скоростей вентиляторов для достижения требуемого уровня шума.
- Корпус сделан из оцинкованной стали.
- Применяются системы контроля нагрузки, основанные на плавном регулировании скорости вращения вентилятора (SVC) или на ступенчатом регулировании скорости вращения вентилятора (многоступенчатый контроль).
- Для конденсаторов воздушного охлаждения, совместимых с бесконденсаторными чиллерами (30RWA) и для сухих охладителей, совместимых с чиллерами водяного охлаждения (30RW), предлагается опция контроля Pro-Dialog.
- Секция теплообменника сделана из медных трубок и алюминиевых ребер. Стандартное расстояние между ребрами 2,3 мм. Возможно применение алюминиевых ребер с эпоксидным покрытием.
- Возможность установки системы орошения, повышающей производительность в моменты пиковых нагрузок.
- Допустимая внешняя температура воздуха для стандартных двигателей составляет +60°C.
- Двигатели присоединены к выключателям безопасности вентиляторов (IP65) в торце агрегата.



SOPRANO ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ И СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ. ПЛОСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

09SO воздушные конденсаторы охватывают большой диапазон по холодопроизводительности от 13 до 353 кВт. Разработаны для коммерческого и промышленного использования в системах холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Все модели выпускаются с вертикальным или горизонтальным направлением воздушного потока.

09FCSO охладители жидкости охватывают широкий диапазон мощностей по холодопроизводительности от 11 до 327 кВт. Могут использоваться со всеми типами жидкостей, не вызывающими коррозию меди. Имеются модели с вертикальным или горизонтальным потоком воздуха.

- Двигатели встроены в высокоэффективные облучки, в результате чего снижается уровень акустической мощности и повышается эффективность воздушного потока, создаваемого узлом «двигатель-крыльчатка».
- Все конденсаторы и охладители жидкости SOPRANO протестированы независимыми лабораториями в соответствии с европейскими стандартами: EN 327 для воздушных конденсаторов и EN 1048 для сухих охладителей.
- Сухие охладители предназначены для охлаждения воды или других жидкостей, которые не вызывают коррозию меди.
- Электрические соединения находятся в защищенном корпусе, конструкция которого обеспечивает легкий доступ для технического обслуживания.
- В конденсаторах воздушного охлаждения SOPRANO могут применяться следующие холодильные агенты: R-134a, R-407C, R-410A и R-404A.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Многоконтурный теплообменник
- Горизонтальное направление воздушного потока
- Удлиненная опора
- Смонтированная электрическая панель
- Специальный цвет покрытия кожуха
- Аварийный выключатель
- Специальные двигатели
- Выключатель двигателя вентилятора
- Обеспечение дополнительного переохлаждения за счет специальной конструкции теплообменника (только при вертикальном воздушном потоке)
- ЕС-моторы значительно сокращают потребление электроэнергии (для моделей 09SO 60 и 09SO 90)
- При температурах окружающей среды выше 45 °С, предусматривается увеличение толщины изоляции
- Альтернативные материалы оребрения теплообменников при использовании минеральной воды или в условиях загрязненной атмосферы: медные трубы/алюминиевые ребра с виниловым покрытием



ALTO ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ И СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ. ПЛОСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

09AL воздушные конденсаторы охватывают большой диапазон по холодопроизводительности от 106 до 1602 кВт. Разработаны для коммерческого и промышленного использования в системах холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Все модели выпускаются с вертикальным или горизонтальным направлением воздушного потока.

09FCAL охладители жидкости охватывают широкий диапазон мощностей по холодопроизводительности от 89 до 1498 кВт. Могут использоваться со всеми типами жидкостей, не вызывающими коррозию меди. Имеются модели с вертикальным или горизонтальным потоком воздуха.

- Шесть скоростей вращения вентиляторов, количество вентиляторов от 3 до 12, возможность одно или двухрядного дизайна. В охладителях предусмотрено сочетание медных труб и алюминиевых ребер.
- Охладители оборудованы вентиляторами пониженной акустической мощности при высокой эффективности воздушного потока.
- Двигатели семейства ALTO предназначены для работы с системой регулирования частоты вращения (от 50Гц до 20Гц).
- Все конденсаторы и охладители жидкости ALTO протестированы независимыми лабораториями в соответствии с европейскими стандартами: EN 327 для воздушных конденсаторов и EN 1048 для сухих охладителей.
- Электрические соединения находятся в защищенном корпусе, конструкция которого обеспечивает легкий доступ для технического обслуживания.
- В конденсаторах воздушного охлаждения TENOR могут применяться следующие холодильные агенты: R-134a, R-407C, R-410A и R-404A.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Многоконтурный теплообменник
- Горизонтальное направление воздушного потока
- Удлиненная опора
- Смонтированная электрическая панель
- Специальный цвет покрытия кожуха
- Аварийный выключатель
- Специальные двигатели
- Выключатель двигателя вентилятора
- Обеспечение дополнительного переохлаждения за счет специальной конструкции теплообменника (только при вертикальном воздушном потоке)
- Двухскоростные двигатели с переключением со звезды на треугольник: двухскоростная схема выполняется по специальному заказу
- Винты из нержавеющей стали
- ЕС-моторы значительно сокращают потребление электроэнергии
- При температурах окружающей среды выше 45°C, предусматривается увеличение толщины изоляции
- Альтернативные материалы оребрения теплообменников при использовании минеральной воды или в условиях загрязненной атмосферы: Медные трубы/алюминиевые ребра с виниловым покрытием



TENOR ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ И СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ. V-ОБРАЗНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

09TE воздушные конденсаторы охватывают большой диапазон по холодопроизводительности от 102 до 1092 кВт. Разработаны для коммерческого и промышленного использования в системах холодоснабжения и кондиционирования воздуха.

09FSTE охладители жидкости, охватывают широкий диапазон по холодопроизводительности от 90 до 1008 кВт. Могут использоваться со всеми типами жидкостей, не вызывающими коррозию меди.

- Шесть скоростей вращения вентиляторов, количество вентиляторов от 2 до 16, возможность одно- или двухрядного дизайна. В охладителях предусмотрено сочетание медных труб и алюминиевых ребер.
- Двигатели семейства TENOR предназначены для работы с системой регулирования частоты вращения от 50 Гц до 20 Гц.
- Все конденсаторы и охладители жидкости TENOR протестированы независимыми лабораториями в соответствии с европейскими стандартами: EN 327 для воздушных конденсаторов и EN 1048 для сухих охладителей.
- Электрические соединения находятся в защищенном корпусе, конструкция которого обеспечивает легкий доступ для технического обслуживания.
- В конденсаторах воздушного охлаждения TENOR могут применяться следующие холодильные агенты: R-134a, R-407C, R-410A и R-404A.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Многоконтурный теплообменник
- Смонтированная электрическая панель
- Специальный цвет покрытия кожуха
- Аварийный выключатель
- Специальные двигатели (опция)
- Выключатель двигателя вентилятора
- Двухскоростные двигатели с переключением со звезды на треугольник: двухскоростная схема выполняется по специальному заказу
- Винты из нержавеющей стали
- ЕС-моторы значительно сокращают потребление электроэнергии
- При температурах окружающей среды выше 45 °С, предусматривается увеличение толщины изоляции
- Альтернативные материалы оребрения теплообменников при использовании минеральной воды или в условиях загрязненной атмосферы:
 - медные трубы / алюминиевые ребра с виниловым покрытием
 - медные трубы / алюминиевые ребра с широким выбором антикоррозионного покрытия в зависимости от условий эксплуатации



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новое поколение стандартизированных центральных кондиционеров.

Восемь типоразмеров с расходом воздуха от 0,4 до 7,3 м³/с (от 1400 до 26300 м³/ч).

- Сертифицированы Eurovent.
- Сроки производства стандартных обычно компонентов не превышают четырех недель.
- Конструкция с гладкой внутренней поверхностью для легкой очистки и лучшего качества воздуха.
- Двухслойная конструкция панелей (60мм) обеспечивает отличную теплоизоляцию и низкий уровень шума.
- Три основные конфигурации:
 - вытяжная установка.
 - приточная установка с одним вентилятором.
 - комбинированные приточно-вытяжные блоки с двумя вентиляторами.
- Оцинкованная стальная рама и корпус с дверцами.
- Корпус выполнен по стандарту EN1886: класс утечки воздуха - L1, теплопередачи - T3, тепловых мостов - ТВ3.
- Двойные или одинарные смесительные секции.
- Теплообменник предварительного нагрева.
- Фильтр панельный - G4 и/или мешочный - F7.
- Водяной или электрический нагреватель.
- Водяной охладитель.
- Вентиляторы с вперед/назад загнутыми лопатками, а также с прямым приводом.

ОПЦИИ

- Наружное исполнение
- Инспекционная секция между теплообменниками нагрева и охлаждения
- Рекуператоры
- Дифференциальные датчики давления
- Краны перепада давления
- Фреоновые охладители (R-410A)
- Освещение с выключателем
- Дверь защитного экрана
- Двигатель с регулируемой скоростью и интегрированным выключателем
- Гигиенические варианты исполнения для больниц, лабораторий и т.д.
- Пустая секция



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Airovision представляет собой модульную конструкцию, каждый компонент которой может быть оптимизирован, чтобы обеспечить требуемую производительность для конкретного проекта.
- Установка включает только высококачественные компоненты такие как: фильтры, системы рекуперации тепла, вентиляторы, теплообменники охлаждения и нагрева, увлажнители и шумоглушители.
- При разработке систем Airovision обращалось особое внимание на качество воздуха и снижение энергопотребления, необходимого на нагрев, охлаждение и увлажнение.
- Установки Airovision доступны в большом диапазоне размеров и комплектующих механизмов, пригодных для различных применений.
- Области применения: развлекательные комплексы, театры, музеи, библиотеки, офисы, государственные учреждения, торговые центры, супермаркеты, универмаги и образовательные учреждения, а также нефтяные буровые установки, аэропорты и круизные суда.
- Кроме того Airovision идеально подходит для области здравоохранения и отраслей со строгими гигиеническими требованиями.
- 100% вторичная переработка компонентов.
- Низкое потребление энергии благодаря оптимизации выбора компонентов.
- Высокая эффективность систем рекуперации тепла.
- Технические характеристики (в соответствии с En1886).
- Класс по теплопередаче - T2.
- Класс по наличию тепловых мостов - Tb2.
- Класс по герметичности - L2.
- Класс по механической прочности - 1A (DI).
- Фильтры различных степеней очистки.
- Номинальный расход воздуха от 500 до 120 000 куб.м/ч.

ОПЦИИ

- Конструкция полностью из нержавеющей стали
- Вентилятор с прямым приводом
- Различные типы увлажнителя, включая инфразвуковую систему
- Поставка в разобранном виде
- Системы рекуперации тепла (с промежуточным теплоносителем, пластинчатый теплообменник и роторный рекуператор)
- Широкий выбор стандартных аксессуаров
- Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали марки 316L с покрытием из ПВХ для секции забора наружного воздуха и секции воздушных фильтров



42 GW

КАССЕТНЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шесть типоразмеров с холодопроизводительностью от 1,5 до 10 кВт и теплопроизводительностью от 2,2 до 13 кВт.

- Расход воздуха от 90 до 440 л/с. Идеально подходят для торговых и бытовых применений.
- Доступные варианты исполнения: двухтрубное, двухтрубное с электрическим нагревателем и четырехтрубное.
- 42GW_AC устройства с 3-скоростными двигателями переменного тока.
- 42GW_LEC устройства с электродвигателями переменного тока с низким потреблением энергии и регулируемой скоростью.
- Агрегаты 42GW обычно устанавливаются в подвесных потолках. Элегантная распределительная решетка на входе воздуха прекрасно сочетается с любым дизайном помещения.
- Распределение воздуха по четырем направлениям обеспечивает индивидуальный комфорт. Предусмотрена возможность регулирования или даже полного закрытия каждого диффузора.
- Уникальная конструкция центробежного вентилятора обеспечивает почти бесшумную его работу.
- Гофрированная поверхность фильтра больше на 87%, чем у обычных фильтров.
- Высокопроизводительный автономный насос для отвода конденсата, помещенный в специальный звукоизоляционный материал, бесшумно и быстро удаляет конденсат.
- Простота в обслуживании. Имеет прямой доступ снизу ко всем основным компонентам.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Двухходовой или трехходовой клапан (4-х портовый со встроенным байпасом)
- Заслонка для подачи свежего воздуха
- Подача кондиционированного воздуха в соседнее помещение
- Электрический нагреватель
- Дополнительный поддон для сбора конденсата

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

- Для двухтрубной системы (тип А), для четырехтрубной системы или для двухтрубной системы с электронагревателями (тип В)
- Автоматический или ручной выбор скорости
- Автоматическое или ручное переключение режимов
- Электрический контроль температуры
- Комфорт / Экономия / Защита от замерзания

НДВ КОНТРОЛЛЕР

- Цифровой дисплей или инфракрасный терминал
- Позволяет системе работать в режиме «ведущий-ведомый». Ведущий блок может управлять работой до 15 блоков
- Регулируемые настройки и параметры
- Таймер и ежедневное расписание

NTC КОНТРОЛЛЕР

- Осуществляет связь между компонентами системы
- Совместим с пакетом программ Aquasmart System Evolution
- Может управлять электродвигателем и сочетает в себе экономию энергии и улучшенный комфорт
- Возможность управления жалюзи (с приводом) и освещением



Приведенные данные соответствуют стандартным условиям Eurovent:

Охлаждение: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.

Нагрев 2-х трубная система: температура входящего воздуха 20°C; темп. входящей воды 50°C; расход воды такой же, как в режиме охлаждения.

42GW 2-х трубная система		200С			300С			400С		
Скорость вращения вентилятора		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха	л/с	183	125	100	204	140	89	249	173	134
Режим охлаждения										
Полная холодопроизводительность	кВт	2,4	1,8	1,55	4,0	2,9	1,9	4,7	3,5	2,85
Явная холодопроизводительность	кВт	2,01	1,49	1,31	3,1	2,2	1,41	3,7	2,7	2,1
Расход воды	л/с	0,11	0,09	0,07	0,19	0,14	0,09	0,22	0,17	0,14
	л/ч	413	310	267	688	499	327	808	602	490
Гидравлическое сопротивление	кПа	11,1	6,5	4,9	11,0	6,2	2,9	14,7	8,6	6,0
Режим обогрева										
Теплопроизводительность	кВт	3,2	2,5	2,2	5,0	4,0	2,5	6,2	4,6	3,7
Гидравлическое сопротивление	кПа	10,9	5,6	4,0	11,1	5,2	1,9	16,2	8,1	5,0
Объем воды	л	0,55			1,1			1,1		
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	47	37	32	52	44	32	57	48	42
Уровень звукового давления	дБ(A)	38	28	23	43	35	23	48	39	33
Потребляемая мощность	Вт	58	35	25	54	32	16	94	55	35
Потребляемый ток	A	0,27	0,17	0,12	0,24	0,14	0,07	0,41	0,24	0,16
Мощность электронагревателя (высокая)	Вт	1500			2500			2500		
Потребляемый электронагревателем ток	A	5,9			9,4			9,4		

42GW 2-х трубная система		500С			600С			700С		
Скорость вращения вентилятора		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха	л/с	272	199	147	321	229	139	443	299	166
Режим охлаждения										
Полная холодопроизводительность	кВт	6,3	4,5	3,4	7,2	5,5	3,7	9,6	6,6	4,05
Явная холодопроизводительность	кВт	4,8	3,6	2,7	5,5	4,1	2,7	7,35	4,85	3
Расход воды	л/с	0,3	0,22	0,16	0,34	0,26	0,18	0,46	0,32	0,19
	л/ч	1 084	774	585	1 238	946	636	1 651	1 135	697
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,3	13,6	8,7	11,6	7,0	3,4	19,8	9,9	4,0
Режим обогрева										
Теплопроизводительность	кВт	8,11	6,0	4,5	10	7,4	4,6	13,0	9,3	5,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	18,1	10,1	6,2	10,5	6,6	3,3	17,3	9,1	3,9
Объем воды	л	1,6			2,4			2,4		
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	47	40	34	53	46	37	61	52	40
Уровень звукового давления	дБ(A)	38	31	25	44	37	28	52	43	31
Потребляемая мощность	Вт	63	39	27	85	59	33	185	130	60
Потребляемый ток	A	0,3	0,17	0,12	0,46	0,27	0,14	0,85	0,58	0,26
Мощность электронагревателя (высокая)	Вт	3000			3000			3000		
Потребляемый электронагревателем ток	A	11,3			11,3			11,3		

42GW 4-х трубная система		200D			300D			400D			700D		
Скорость вращения вентилятора		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Расход воздуха	л/с	183	125	100	204	140	89	249	173	134	443	299	166
Режим охлаждения													
Полная холодопроизводительность	кВт	2,2	1,65	1,45	3,5	2,7	2,0	4,1	3,25	2,6	9,1	6,8	3,8
Явная холодопроизводительность	кВт	2,0	1,48	1,27	2,7	2,1	1,5	3,3	2,6	2,05	7,1	5,2	2,7
Расход воды	л/с	0,11	0,08	0,07	0,17	0,13	0,1	0,2	0,16	0,12	0,43	0,32	0,18
	л/ч	378	284	249	602	464	344	705	559	447	1 565	1 170	654
Гидравлическое сопротивление	кПа	13,7	8,2	6,6	10,1	6,6	4,0	13,1	8,9	6,2	39	23,8	8,9
Объем воды	л	0,4			1,1			1,1			2,4		
Режим обогрева													
Теплопроизводительность	кВт	1,9	1,44	1,24	6,37	5,1	3,6	6,8	5,8	5,0	16,0	11,5	7,3
Расход воды	л/с	0,05	0,03	0,03	0,15	0,12	0,09	0,16	0,14	0,12	0,38	0,27	0,17
	л/ч	163	124	107	548	439	310	585	499	430	1 376	989	628
Гидравлическое сопротивление	кПа	31,4	21,1	17,0	25,5	16,1	7,8	29,2	21	15,4	23,4	13,6	6,4
Объем воды	л	0,1			0,6			0,6			1,2		
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	47	37	32	54	45	33	57	48	42	61	52	40
Уровень звукового давления	дБ(A)	38	28	23	45	36	24	48	39	33	52	43	31
Потребляемая мощность	Вт	58	35	25	54	32	16	94	55	35	185	130	60
Потребляемый ток	A	0,27	0,17	0,12	0,24	0,14	0,07	0,41	0,24	0,16	0,85	0,58	0,26

Значения расхода воздуха приведены для агрегатов с фильтрами.

Эти значения не распространяются на блоки с дополнительным воздухоподводом.

Размеры и вес

42GW	200	300	400	500	600	700
Размер (Длина x Ширина x Высота) мм	570x570x300	570x570x300	570x570x300	822x822x300	822x822x300	822x822x300
Вес кг	15	16,5	16,5	37	39,6	39,6

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одиннадцать типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 0,8 до 6,4 кВт и теплопроизводительностью от 1,1 до 9,5 кВт с расход воздуха от 90 до 440 л/с.

- Поставляются три версии агрегатов: двухтрубная, двухтрубная с возможностью изменения режима (changeover) и четырехтрубная.
- 42N_S устройства с 3-х или 5-ти скоростными электродвигателями переменного тока.
- 42N_E устройства с электродвигателями ЕС переменной частоты вращения с низким электропотреблением.
- Возможны различные комбинации конструктивного исполнения корпуса: напольные, настенные, подпотолочные и встраиваемые модели.
- Экономичное охлаждение и обогрев для гостиниц, коммерческих и жилых помещений.
- Сочетает эстетический дизайн с простотой и гибкостью монтажа.
- Два типа вентиляторов:
 - тангенциальные вентиляторы - для случаев, когда низкий уровень шума является основным критерием выбора.
 - центробежные вентиляторы - когда требуется высокий уровень статического давления и большой расход воздуха.
- Устанавливаемый изготовителем безопасный электрический нагреватель на одну или две выходных мощности.
- Диапазон задаваемой температуры воздуха: от 10 до 30 °С с возможностью ограничения установок.
- Гофрированная поверхность фильтра больше на 87%, чем у обычных фильтров.
- Устройство с легкостью крепится в горизонтальном положении под потолком или между потолком и потолочным перекрытием.

- Комплект опор
 - Декоративные накладки
 - Решетка на отверстие для рециркуляционного воздуха
 - Декоративная задняя панель
 - Решетка для потолочного монтажа
- Заслонка для подачи свежего воздуха
 - Электронный термостат
 - для двухтрубной системы - тип А,
 - для четырехтрубной системы или для двухтрубной системы с электронагревателями - тип В.
 - Специальный монтажный комплект
 - Автоматическое переключение режимов
- Инфракрасный пульт дистанционного управления

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ



42N_3 2-х трубная система		15					20					26		
Скорость вращения вентилятора		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1
Тип вентилятора		Тангенциальный (1)					Центробежный (1)					Центробежный (1)		
Расход воздуха	л/с	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	93	149	196
	м³/ч	125	200	250	300	350	215	285	330	385	460	335	536	706
Режим охлаждения														
Полная холодопроизводительность	кВт	0,83	1,07	1,19	1,34	1,49	1,39	1,81	2,08	2,34	2,54	2,1	3,0	3,6
Явная холодопроизводительность	кВт	0,7	0,93	1,03	1,19	1,31	1,03	1,42	1,6	1,85	2,03	1,65	2,4	2,9
Расход воды	л/с	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,1	0,11	0,12	0,1	0,14	0,17
	л/ч	143	184	205	230	256	239	311	358	402	437	361	516	619
Гидравлическое сопротивление	кПа	6,2	9,6	11,5	14,1	16,9	2,8	4,2	5,3	6,4	7,3	5,4	9,5	12,7
Режим обогрева														
Теплопроизводительность	кВт	1,14	1,42	1,66	1,89	2,09	1,7	2,1	2,54	2,87	3,18	2,56	3,68	4,38
Гидравлическое сопротивление	кПа	4,9	7,8	9,4	11,6	14	2,2	3,4	4,3	5,2	6	4,4	7,8	10,6
Потребляемая мощность	Вт	16	17	19	23	30	29	30	31	34	36	45	55	65
Потребляемый ток	А	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,21	0,25	0,3
Мощность электронагревателя (высокая/низкая)	Вт	800/500					1000/500					1000/500		
Потребляемый электронагревателем ток (высокая/низкая мощность)	А	3,48/2,18					4,35/2,18					4,35/2,18		

42N_3 2-х трубная система		30					42			45					65		
Скорость вращения вентилятора		5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1
Тип вентилятора		Центробежный (2)					Центробежный (2)			Центробежный (2)					Центробежный (2)		
Расход воздуха	л/с	97	126	153	182	207	147	222	268	146	185	224	277	333	237	331	422
	м³/ч	350	455	550	655	745	531	798	965	525	665	805	995	1195	853	1191	1519
Режим охлаждения																	
Полная холодопроизводительность	кВт	2,07	2,54	3,01	3,46	3,7	3	4	4,5	2,6	3,37	3,98	4,7	5,45	3,9	5,45	6,35
Явная холодопроизводительность	кВт	1,4	1,96	2,35	2,84	3,1	2,35	3,3	3,85	2,12	2,78	3,3	4,0	4,55	3,2	4,6	5,1
Расход воды	л/с	0,1	0,12	0,14	0,17	0,18	0,14	0,19	0,22	0,12	0,16	0,19	0,23	0,26	0,19	0,26	0,3
	л/ч	356	437	518	595	636	516	688	774	447	580	695	815	937	671	937	1092
Гидравлическое сопротивление	кПа	6	8,6	11,5	14,6	16,4	11,4	18,8	23,0	3,2	5,0	6,7	9,0	11,5	6,4	11,5	15,0
Режим обогрева																	
Теплопроизводительность	кВт	2,86	3,54	4,18	4,8	5,29	4,05	5,55	6,4	4	5,05	5,9	6,9	8,08	6,1	8	9,5
Гидравлическое сопротивление	кПа	4,8	6,9	9,2	11,7	13,1	9,2	15	18,4	2,7	4,2	5,5	7,5	9,5	5,4	9,5	12,3
Потребляемая мощность	Вт	42	44	46	50	57	45	75	100	69	77	83	92	128	90	125	165
Потребляемый ток	А	0,19	0,2	0,21	0,23	0,25	0,21	0,35	0,45	0,31	0,34	0,37	0,41	0,55	0,41	0,55	0,72
Мощность электронагревателя (высокая/низкая)	Вт	2000/1000					2000/1000			2000/1000					2000/1000		
Потребляемый электронагревателем ток (высокая/низкая мощность)	А	8,70/4,35					8,70/4,35			8,70/4,35					8,70/4,35		

Размеры и вес

		Блоки вертикальной установки в корпусе				Блоки горизонтальной установки в корпусе				Блоки горизонтальной скрытой установки				Блоки вертикальной скрытой установки			
		S15	S20-26	S30-42	S45-65	S15	S20-26	S30-42	S45-65	S15	S20-26	S30-42	S45-65	S15	S20-26	S30-42	S45-65
Длина	мм	830	1 030	1 230	1 430	830	1 030	1 230	1 430	606	806	1 006	1 206	606	806	1 006	1 206
Ширина	мм	220	220	220	220	657	657	657	657	518	518	518	518	220	220	220	220
Высота	мм	657	657	657	657	220	220	220	220	220	220	220	220	640	640	640	640
Вес	кг	17	19	22	35	17	19	22	35	13	15	16	28	13	15	16	28

Приведенные данные соответствуют стандартным условиям Eurovent:
 Охлаждение: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.
 Нагрев 2-х трубная система: температура входящего воздуха 20°C; темп. входящей воды 50°C; расход воды такой же, как в режиме охлаждения.
 Нагрев 4-х трубная система: температура входящего воздуха 20°C; температура входящей/выходящей воды 70°C/60°C.



42EM

НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Восемь типоразмеров с теплообменниками в 2-х трубной версии, 2-х трубной версии с электрическим нагревателем и 4-х трубной версии.

- Расход воздуха от 66 до 259 л/с с номинальной холодопроизводительностью от 1,3 до 7,3 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 1,5 до 8,6 кВт.
- Автономный, малогабаритный канальный вентиляторный доводчик предназначен для установки в запотолочном пространстве.
- Надежный и экономичный вентиляторный доводчик для небольших торговых и офисных помещений.
- Низкая высота 250 мм.
- Два варианта исполнения: модульная или компактная.
- Совместим с щелевыми диффузорами семейства 35BD/SR производства компании Carrier.
- Модульная версия позволяет распределять воздух в различных направлениях.
- Пониженный уровень шумов при установке в запотолочном пространстве.
- Шестискоростной двигатель вентилятора предоставляет широкую возможность выбора средних скоростей вращения.
- Доступны модели с EC двигателем (LEC). Регулирование скорости позволяет повысить энергоэффективность оборудования при снижении эксплуатационных затрат.
- Центробежные вентиляторы совместимы со всеми основными системами распределения воздуха.
- Высокоэффективный EU3 фильтр в стандартной комплектации.
- Устанавливаемый изготовителем безопасный электрический нагреватель на одну или две выходных мощности.
- Устанавливаемые изготовителем вентили с низким гидравлическим сопротивлением.
- Предлагаемые изготовителем опции (вентили и контроллеры) для быстрой и легкой установки в ложных потолках.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Настенный инфракрасный приемник
- Установленный на заводе двухходовой или трехходовой клапан

68

42EM	05			09			10			19			22			32						
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H				
Скорость вращения вентилятора																						
Расход воздуха	л/с	66	97	104	35	108	133	74	119	132	37	127	151	96	183	207	96	183	207			
	м³/ч	237	349	375	126	396	479	271	438	490	122	456	544	345	659	744	345	659	744			
Внешнее статическое давление	Па	23	50	58	1	50	75	19	50	62	4	50	75	14	50	64	14	50	64			
Режим охлаждения – 2-трубная версия																						
Полная холодопроизводительность	кВт	1,5	2,01	2,13	0,88	2,19	2,53	1,87	2,76	3,0	1,01	2,9	3,31	2,52	4,33	4,75	2,99	5,38	5,97			
Явная холодопроизводительность	кВт	1,15	1,59	1,69	0,65	1,76	2,05	1,39	2,11	2,31	0,73	2,23	2,59	1,85	3,29	3,65	2,05	3,77	4,2			
Расход воды	л/с	0,07	0,1	0,1	0,04	0,11	0,12	0,09	0,13	0,14	0,04	0,14	0,16	0,12	0,21	0,23	0,14	0,26	0,29			
Гидравлическое сопротивление	кПа	11	19	21	4	23	30	11	23	27	3	25	33	10	30	36	13	35	45			
Количество воды	л	0,35			0,35			0,5			0,5			1			1,7					
Режим нагрева – 2-трубная версия																						
Теплопроизводительность	кВт	2,09	2,9	3,08	1,1	3,19	3,76	2,44	3,75	4,1	1,26	3,97	4,6	3,2	5,69	6,31	3,34	6,21	6,9			
Режим охлаждения – 4-трубная версия																						
Полная холодопроизводительность	кВт	1,33	1,78	1,88	0,8	1,95	2,22	1,8	2,6	2,8	0,91	2,67	3,01	2,47	4,04	4,42	2,99	5,38	5,97			
Явная холодопроизводительность	кВт	1,07	1,47	1,55	0,62	1,62	1,87	1,36	2,03	2,21	0,66	2,1	2,4	1,8	3,14	3,46	2,05	3,77	4,2			
Расход воды	л/с	0,06	0,085	0,009	0,04	0,093	0,106	0,09	0,12	0,13	0,04	0,13	0,14	0,12	0,2	0,21	0,14	0,26	0,29			
Гидравлическое сопротивление	кПа	8	14	15	3	17	22	14	29	34	4	30	39	10	29	35	13	35	45			
Количество воды	л	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,45	0,32	0,32	0,32	0,32	0,35	0,9	0,32	0,32	0,32	0,36	1,7	0,32	0,32	0,37
Режим нагрева – 4-трубная версия																						
Теплопроизводительность	кВт	1,51	2	2,1	0,9	2,17	2,5	2,44	3,46	3,73	1,36	3,63	4,09	2,47	4,05	4,41	2,08	3,56	3,92			
Расход воды	л/с	0,04	0,05	0,05	0,02	0,05	0,06	0,04	0,06	0,06	0,02	0,06	0,07	0,06	0,11	0,1	0,05	0,09	0,09			
Гидравлическое сопротивление	кПа	10	17	19	3	20	27	7	14	16	2	16	20	4	9	11	9	23	27			
Количество воды	л	0,11			0,11			0,15			0,15			0,2			0,3					
Мощность электронагревателя	Вт	1000			1000			1000			1000			2000			2000					
Потребляемый электронагревателем ток	A	4,35			4,35			4,35			4,35			8,7			8,7					
Потребляемая мощность	Вт	45	77	105	40	44	75	44	82	113	46	51	83	67	120	142	67	120	142			
Длина	мм	1015			870			870			870			1270			1270					
Ширина	мм	700			700			850			850			850			1110					
Высота	мм	250			250			250			250			250			250					
Вес	кг	17			22			22			22			39			69					

Скорость вращения вентилятора: L = низкая, M = средняя, H = высокая



42DW

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Доступны в четырех типоразмерах с теплообменниками для 2-х трубной системы, 2-х трубной версии с электрическим нагревателем и 4-х трубной системы. Расход воздуха от 220 до 726 л/с, с номинальной холодопроизводительностью от 4,4 до 11,7 кВт и теплопроизводительностью от 6,5 до 19,8 кВт.

- Малогабаритные каналные вентиляторные доводчики водяного охлаждения предназначены для установки над подвесными потолками.
- Надежное и экономичное охлаждение и нагревание малых и средних промышленных и жилых помещений.
- Минимально возможные габаритные размеры, использование V-образного теплообменника. Высота 285 мм.
- Для повышения гибкости монтажа возвратный воздух выходит сзади или снизу.
- Воздуховыпускные устройства модульной конструкции (рукав или патрубки) расположены на передней или боковых панелях.
- Высокопроизводительный блок с низким уровнем звукового давления.
- Четырехскоростной двигатель, предоставляющий возможность выбора двух средних комфортных частот вращения.
- Центробежные вентиляторы высокого давления.
- Полная совместимость с семейством воздушных диффузоров 35BD/SR.
- Устанавливаемый изготовителем надежный электрический нагреватель для одноступенчатого или двухступенчатого нагревания.
- Низкое падение гидравлического давления при установленном вентиле и полная совместимость со всеми насосными комплексами чиллеров.
- Установленные на заводе опции (средства управления, клапаны) обеспечивают быстрый и простой монтаж.
- Повышенная конкурентоспособность на рынке.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Установленный на заводе двухходовой или трехходовой клапан
- Высокоэффективный фильтр

Модель	42DWC 07	42DWC 09	42DWC 12	42DWC 16	42DWD 09	42DWD 16	
					2-трубная версия		4-трубная версия
Полная холодопроизводительность	кВт	5,88	8,05	11,6	13,71	7,32	11,66
Явная холодопроизводительность	кВт	4,66	6,37	9,68	10,53	5,82	9,68
Статическое давление	Па	59	75	70	61	75	61
Расход воды	л/с	0,28	0,38	0,54	0,67	0,35	0,56
Гидравлическое сопротивление	кПа	25	30	60	58,4	33	52
Теплопроизводительность	кВт	7,78	11,02	16,58	19,76	8,83	15,93
Мощность электронагревателя	Вт	3000					
Потребляемая мощность	Вт	105	195	360	450	220	510
Потребляемый ток	А	0,46	0,85	1,57	1,96	0,96	2,2
Длина	мм	925	925	1325	1325	925	1325
Ширина	мм	750	750	750	750	750	750
Высота	мм	285	285	285	285	285	285
Вес (без/с электронагревателем)	кг	35/39	37/41	48/53	53/58	37	53



42BJ

КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК "ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОМФОРТ"

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Три типоразмера с теплообменниками в 2-х трубной версии, 2-х трубной версии с электрическим нагревателем и 4-х трубной версии. Расход воздуха от 16 до 250 л/с, холодопроизводительность от 0,5 до 6 кВт и теплопроизводительность от 0,5 до 12,5 кВт.

- Компактные фэнкойлы предназначены для установки над подвесными потолками в коридорах.
- Надежный и экономичный вентиляторный доводчик для небольших торговых и офисных помещений.
- Основными компонентами вентиляторного доводчика являются: центробежный вентилятор, регулятор подачи наружного воздуха, воздушный фильтр, водяной воздухоохладитель и водяной либо электрический воздушонагреватель.
- Двигатель вентилятора с регулируемой частотой вращения, что позволяет подобрать оптимальную частоту вращения для конкретного помещения.
- Малогабаритный U-образный вентиляторный доводчик канального типа, с входом и выходом на одной стороне.
- Полная совместимость с семейством воздушных диффузоров Carrier 35BD.
- Высота 270 мм (модели 1,9 и 2,9).
- Очень низкий уровень шума в канальной системе распределения воздуха.
- Центробежные вентиляторы высокого давления, совместимые с сетью сопротивлением до 300 Па.
- Фильтры высокой эффективности F5 или F6.
- Устанавливаемый изготовителем надежный электрический нагреватель для одноступенчатого или двухступенчатого нагревания.
- Низкое гидравлическое сопротивление клапана обеспечивает совместимость со стандартными насосами всех чиллеров.
- Установленные на заводе опции (средства управления, клапаны) обеспечивают быстрый и простой монтаж.
- Опционально доступна система подачи свежего воздуха по загрузке помещения (DCV) и по датчику CO₂.
- Высокая конкурентоспособность.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Устанавливаемые на заводе двух или трехходовые клапаны
- Высокоэффективный фильтр
- Насос для откачки конденсата

70

42BJ		1,9	2,9	4,9
Полная холодопроизводительность	кВт	2,6	4,06	5,14
Явная холодопроизводительность	кВт	2	3	3,8
Статическое давление	Па	50	50	50
Расход воды	л/с	0,12	0,19	0,25
Гидравлическое сопротивление	кПа	27	39	61
Теплопроизводительность (2-трубн.)	кВт	2,95	4,82	6,4
Теплопроизводительность (4-трубн.)	кВт	3,1	4,37	6,4
Мощность электронагревателя	кВт	1,9	2,12	2,25
Потребляемая мощность	Вт	49	68	46
Длина	мм	900	1100	1100
Ширина	мм	665	815	815
Высота	мм	270	270	345
Вес	кг	31	40	50

Данные в таблице указаны при работе на средней скорости вращения вентилятора и соответствуют стандартным условиям Eurovent.



42GM

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ДОВОДЧИКИ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ С ПОДМЕСОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Один типоразмер с двухтрубным теплообменником плюс электронагреватель или четырехтрубным теплообменником. Расход воздуха 94 л/с, холодопроизводительность 2,2 кВт и теплопроизводительность 1,7 кВт.

- Автономный, малогабаритный канальный вентиляторный доводчик устанавливается в техническом помещении. Предназначен для отопления и охлаждения офисных и административных зданий.
- Высокоэффективный фильтр Eu6.
- Очень низкий уровень шума.
- Двигатель вентилятора с регулируемой частотой вращения (LEC) позволяет подобрать оптимальную частоту вращения для конкретного помещения, что значительно сокращает потребление электроэнергии.
- Центробежные вентиляторы высокого давления, совместимые с сетью с сопротивлением до 300 Па.
- Полная совместимость с семейством воздушных диффузоров Carrier 35BD.
- Устанавливаемый изготовителем надежный электрический нагреватель для одноступенчатого или двухступенчатого нагревания.
- Возможна реализация системы регулирования подачи воздуха по загрузке помещения (DCV) и по датчику CO₂.
- Может быть оснащен модулем UV-PCO IAQ.
- Низкое гидравлическое сопротивление клапана обеспечивает совместимость со стандартными насосами всех чиллеров.
- Установленные на заводе опции (средства управления, клапаны) обеспечивают быстрый и простой монтаж.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Индивидуально по запросу

42GM		1.9 (2-трубн.)	1.9 (4 -трубн.)
Полная холодопроизводительность	кВт	3,33	2,87
Явная холодопроизводительность	кВт	2,31	2,12
Расход воды	л/с	0,11	0,11
Статическое давление	Па	210	210
Гидравлическое сопротивление	кПа	65	47
Теплопроизводительность	кВт	1,88	1,5
Мощность электронагревателя	Вт	100	-
Потребляемая мощность	Вт	115	115
Длина	мм	1202	1202
Ширина	мм	300	300
Высота	мм	412	412
Вес	кг	30	30

Данные в таблице соответствуют стандартным условиям Eurovent.



42GR

ПОТОЛОЧНЫЙ МОДУЛЬ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Два типоразмера с двухтрубным теплообменником плюс электронагреватель или четырехтрубным теплообменником. Расход воздуха от 103 до 109 л/с, номинальная холодопроизводительность 3,1 кВт и теплопроизводительность от 2,9 до 3,5 кВт.

- Автономный, малогабаритный каналный вентиляторный доводчик устанавливается в техническом помещении. Предназначен для обогрева или охлаждения отдельных зон в многозональных системах: торговые, промышленные или административные здания.
- Высокоэффективный фильтр Eu6.
- Очень низкий уровень шума.
- Двигатель вентилятора с регулируемой частотой вращения (LEC) позволяет подобрать оптимальную частоту вращения для конкретного помещения, что значительно сокращает потребление электроэнергии.
- Центробежные вентиляторы высокого давления, совместимые с сетью с сопротивлением до 300 Па.
- Полная совместимость с семейством воздушных диффузоров Carrier 35BD.
- Устанавливаемый изготовителем надежный электрический нагреватель для одноступенчатого или двухступенчатого нагревания.
- Возможна реализация системы регулирования подачи воздуха по нагрузке помещения (DCV) и по датчику CO₂.
- Может оснащаться модулем UV-PCO IAQ.
- Низкое гидравлическое сопротивление клапана обеспечивает совместимость со стандартными насосами всех чиллеров.
- Установленные на заводе опции (средства управления, клапаны) обеспечивают быстрый и простой монтаж.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Индивидуально по запросу

72

42GR		1,9	2,9
Полная холодопроизводительность	кВт	3,07	3,14
Явная холодопроизводительность	кВт	2,21	2,2
Расход воды	л/с	0,14	0,21
Гидравлическое сопротивление	кПа	34	52
Теплопроизводительность (2-трубн.)	кВт	3,09	3,2
Теплопроизводительность (4-трубн.)	кВт	2,92	3,54
Мощность электронагревателя (высокая)	Вт	1700	1800
Потребляемая мощность	Вт	133	126
Длина	мм	960	960
Ширина	мм	250	420
Высота	мм	962	962
Вес	кг	35	50

Данные в таблице соответствуют стандартным условиям Eurovent.



42 VP

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДОВОДЧИК ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шесть типоразмеров с холодопроизводительностью от 28 до 78 кВт, теплопроизводительностью от 67 до 172 кВт и расходом воздуха от 1490 до 3530 л/с.

- Один высокопроизводительный агрегат серии 42VP может заменить несколько фанкойлов. Предназначен для охлаждения и обогрева торговых и офисных помещений среднего размера.
- Корпус изготовлен из предварительно окрашенного оцинкованного стального листа и покрыт звуко и теплоизоляцией. Лоток для сбора конденсата имеет внешнюю теплоизоляцию и дренажный патрубок.
- Теплообменники вода/воздух изготовлены из медных трубок с алюминиевым оребрением.
- Радиальные вентиляторы со статически и динамически сбалансированным рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками, регулируемым ременным приводом и трехфазным электродвигателем.
- Теплообменник и электродвигатели защищены от пыли и других загрязняющих частиц мощными воздушными фильтрами.
- Агрегаты поставляются в двух исполнениях: с левым и правым расположением патрубков водяного контура.

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Электрический воздушонагреватель (специальное исполнение/аксессуар)
- Водяной воздушонагреватель для 4-х трубных систем (специальное исполнение/аксессуар)
- Комнатные термостаты с питанием от сети 220 В в различных исполнениях (аксессуар)
- Привод повышенной мощности для создания большего статического давления (специальное исполнение)

42VP		025	030	040	045	055	075
Номинальная холодопроизводительность*	кВт	28	33	41	59	66	78
Номинальная теплопроизводительность**	кВт	67	77	96	129	148	172
Номинальный расход воды (охлаждение)	л/с	1,34	1,58	1,96	2,82	3,15	3,73
Номинальный расход воды (обогрев)	л/с	1,58	1,84	2,29	3,08	3,54	4,11
Потребляемая мощность	кВт	1,1	1,5	3	3	4	5,5
Длина	мм	1350	1350	1600	2126	2126	2526
Ширина	мм	883	883	993	1154	1154	1154
Высота	мм	690	740	755	755	755	750
Вес	кг	140	150	230	297	317	365

* Данные указаны для условий: температура воздуха в помещении по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С, температура воды на входе 7 °С, перепад температуры воды 5 К, номинальный расход воздуха.

** Данные указаны для следующих условий: температура воздуха в помещении по сухому термометру 20 °С, температура воды на входе 70 °С, перепад температуры воды 10 К, номинальный расход воздуха.



50UA/УН

**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ КРЫШНЫЙ
КОНДИЦИОНЕР/ТЕПЛОВЫЙ НАСОС**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

50UA - семь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 44 до 115 кВт.
50UH - семь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 44 до 109 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 44 до 112 кВт. Блоки доступны с дополнительными опциями для нагрева воздуха (водяными или электрическими калориферами).

- 50UA/ УН - моноблочные кондиционеры/тепловые насосы наружной установки. Предназначены для систем кондиционирования торговых и промышленных объектов.
- В установках используется озонобезопасный хладагент R-410A.
- Компактные размеры и сравнительно небольшой вес делают эти устройства идеальными для современных легких строительных конструкций.
- Корпус изготовлен из листового металла, окрашенного порошковой краской.
- Герметичные спиральные компрессоры установлены на виброизоляторы.
- Нагреватели картера являются стандартными для всех типоразмеров.
- Малошумные, двухскоростные вентиляторы типа Flying Bird IV, выполненные из композитных материалов.
- Теплообменники изготовлены из высококачественных медных труб, механически связанных с гофрированными алюминиевыми ребрами.
- Герметичный холодильный контур с паяными соединениями и пониженной вибрацией.
- 50UA/ УН изготовлены в полном соответствии со стандартами EN.
- Упрощенные электрические соединения.
- Оптимизация процесса размораживания обеспечивается автоадаптивным алгоритмом.

74

50UA		045	055	065	075	085	100	120
Номинальная холодопроизводительность	кВт	44,1	50,9	61,1	71,5	88,9	102,5	114,5
Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,68	27,41	33,52	40,5	44,58	52,98	59,38
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	3,06	2,85	2,88	2,65	3,1	3,01	2,84
Рабочая масса	кг	815	955	1 033	1 043	1 555	1 645	1765
Количество контуров / компрессоров		1/1	1/2	2/2	2/2	2/2	2/3	2/4
Внутренний вентилятор		1, центробежный						
Расход воздуха	л/с	2 528	3 444	3 472	3 944	5 550	5 550	5550
Наружный вентилятор		Осевые вентиляторы Flying Bird						
Количество / расход воздуха	шт. / л/с	1/5400	2/ 6700	2/10100	2/ 10100	2/ 10300	2/ 10600	2/10600
Длина x Ширина x Высота	мм	2125x2193x1413	2125x2193x1442	2125x2193x1796		3581x2196x1825		



50UA/UN

**ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ КРЫШНЫЙ
КОНДИЦИОНЕР/ТЕПЛОВЫЙ НАСОС**

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Электрические нагреватели различной производительности (опция)
- Водяные нагреватели различной производительности (опция)
- Различные варианты защиты теплообменника (опция)
- Заслонка свежего воздуха (опция)
- Ручная заслонка наружного воздуха (опция)
- Энтальпийный или термостатический экономайзер с / без датчика CO₂ (опция)
- Приточный вентилятор высокого статического давления с / или без устройства плавного пуска (опция)
- Различные опции фильтра (опция)
- Поддон из нержавеющей стали (опция)
- Датчик потока воздуха (опция)
- Модуль рекуперации энергии (опция)
- Дополнительный датчик температуры (опция)
- CCN / JBus, Lon или BACnet шлюзы (опция)
- Сигнализатор загрязнения фильтра (опция)
- Детектор дыма (опция)
- Пожарный термостат (опция)
- Подсоединение воздуховода (опция)
- Различные варианты упаковки (опция)
- Удаленный пользовательский интерфейс (Pro-Dialog +) (аксессуар)
- Короб для установки на крыше с фронтальным выбросом воздуха (аксессуар)
- Короб для установки на крыше с вертикальным выбросом воздуха (аксессуар)
- Короб для установки на крыше с регулируемой длиной, с вертикальным выбросом воздуха (аксессуар)
- Короб для установки на крыше с регулируемой шириной, с вертикальным выбросом воздуха (аксессуар)

50UN		045	055	065	075	085	100	120
Номинальная холодопроизводительность	кВт	43,5	50,1	59,1	69,1	84,5	96,7	108,8
Номинальная теплопроизводительность	кВт	43,5	54,4	62	74,5	85,1	98,7	120,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,68	27,41	33,52	40,5	44,58	52,98	59,38
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP)	кВт/кВт	3.03/3.30	2.83/3.41	2.86/3.09	2.61/3.01	3.07/3.49	2.86/3.21	2.81/3.22
Рабочая масса	кг	820	965	1 043	1 053	1 565	1 655	1775
Количество контуров / компрессоров		1/1	1/2	2/2	2/2	2/2	2/3	2/4
Внутренний вентилятор		1, центробежный						
Расход воздуха	л/с	2 528	3 444	3 472	3 944	5 550	5 550	5550
Наружный вентилятор		Осевые вентиляторы Flying Bird						
Количество / расход воздуха	шт. / л/с	1/5400	2/ 6700	2/10100	2 / 10100	2/ 10300	2 / 10600	2/10600
Длина x Ширина x Высота	мм	2125x2193x1413	2125x2193x1442	2125x2193x1796		3581x2196x1825		



48UA/UH

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ КРЫШНЫЙ КОНДИЦИОНЕР/ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ГАЗОВЫМ НАГРЕВОМ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

48UA - семь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 44 до 115 кВт и номинальной теплопроизводительностью (газовый нагрев) от 42 до 151 кВт.

48UH - семь типоразмеров с номинальной холодопроизводительностью от 44 до 109 кВт, номинальной теплопроизводительностью от 44 до 112 кВт и от 42 до 151 кВт (газовый нагрев).

- 48UA/UH - крышный кондиционер /тепловой насос, оборудован на заводе многоступенчатой системой газового нагрева.
 - 48UA/ UH – универсальные эффективные агрегаты для наружной установки.
 - Предназначены для систем кондиционирования торговых и промышленных объектов.
 - В установках используется озонобезопасный хладагент R-410A.
 - Компоненты, специально разработанные для хладагента R-410A.
 - Компактные размеры и сравнительно небольшой вес делают эти устройства идеальными для современных легких строительных конструкций.
 - Корпус изготовлен из листового металла, окрашенного порошковой краской.
 - Герметичные спиральные компрессоры установлены на виброизоляторы.
 - Нагреватели картера являются стандартными для всех типоразмеров.
 - Малошумные, двухскоростные вентиляторы типа Flying Bird IV, выполненные из композитных материалов.
 - Теплообменники изготовлены из высококачественных медных труб, механически связанных с гофрированными алюминиевыми ребрами.
 - Герметичный холодильный контур с паяными соединениями и пониженной вибрацией.
 - 48UA/ UH изготовлены в полном соответствии со стандартами EN.
 - Упрощенные электрические соединения.
 - Газовая система разработана как альтернатива горячей воде или электронагреву.
- Устройства доступны с тремя модулями газового нагрева.
- Конструкция трубчатого газового теплообменника обеспечивает оптимальную теплоотдачу для максимальной эффективности.
 - Модульная конструкция горелки состоит из ряда форсунок.
 - Встроенный газовый блок управления (IGC).

76

48UA		045	055	065	075	085	100	120
Номинальная холодопроизводительность	кВт	44,1	50,9	61,1	71,5	88,9	102,5	114,5
Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,68	27,41	33,52	40,5	44,58	52,98	59,38
Холодильный коэффициент (EER)	кВт/кВт	3,06	2,85	2,88	2,65	3,1	3,01	2,84
Рабочая масса	кг	750	890	960	970	1 420	1 510	1600
Количество контуров / компрессоров		1/1	1/2	2/2	2/2	2/2	2/3	2/4
Внутренний вентилятор		1, центробежный						
Расход воздуха	л/с	2 528	3 444	3 472	3 944	5 550	5 550	5550
Наружный вентилятор		Осевые вентиляторы Flying Bird						
Количество / расход воздуха	шт. / л/с	1/5400	2/ 6700	2 /10100	2/ 10100	2/ 10300	2 / 10600	2/10600
Длина x Ширина x Высота	мм	2125x2193x1413	2125x2193x1442	2125x2193x1796		3581x2196x1825		



48UA/UN

ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЙ КРЫШНЫЙ КОНДИЦИОНЕР/ТЕПЛОВЫЙ НАСОС С ГАЗОВЫМ НАГРЕВОМ

ОПЦИИ/АКСЕССУАРЫ

- Модули различной производительности на природном газе или пропане (опция)
- Различные варианты защиты теплообменника (опция)
- Заслонка свежего воздуха (опция)
- Ручная заслонка наружного воздуха (опция)
- Энтальпийный или термостатический экономайзер с / или без датчика CO₂ (опция)
- Приточный вентилятор высокого статического давления с / или без устройства плавного пуска (опция)
- Различные опции фильтра (опция)
- Поддон из нержавеющей стали (опция)
- Датчик потока воздуха (опция)
- Модуль рекуперации энергии (опция)
- Дополнительный датчик температуры (опция)
- CCN / JBus, Lon или BACnet шлюзы (опция)
- Сигнализатор загрязнения фильтра (опция)
- Детектор дыма (опция)
- Пожарный термостат (опция)
- Подсоединение воздуховода (опция)
- Различные варианты упаковки (опция)
- Удаленный пользовательский интерфейс (Pro-Dialog +) (аксессуар)
- Различные варианты коробов для выброса воздуха (см. 50UA/UN) (аксессуар)

48UN		045	055	065	075	085	100	120
Номинальная холодопроизводительность	кВт	43,5	50,1	59,1	69,1	84,5	96,7	108,8
Номинальная теплопроизводительность	кВт	43,5	54,4	62	74,5	85,1	98,7	120,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,68	27,41	33,52	40,5	44,58	52,98	59,38
Холодильный коэффициент (EER)/Тепловой коэффициент (COP) кВт/кВт		3.03/3.03	2.83/3.41	2.86/3.09	2.61/3.01	3.07/3.49	2.86/3.21	2.81/3.22
Рабочая масса	кг	820	965	1 043	1 053	1 565	1 655	1775
Количество контуров / компрессоров		1/1	1/2	2/2	2/2	2/2	2/3	2/4
Внутренний вентилятор		1, центробежный						
Расход воздуха	л/с	2 528	3 444	3 472	3 944	5 550	5 550	5550
Наружный вентилятор		Осевые вентиляторы Flying Bird						
Количество / расход воздуха	шт. / л/с	1/5400	2/ 6700	2 /10100	2 / 10100	2/ 10300	2 / 10600	2/10600
Длина x Ширина x Высота	мм	2125x2193x1413	2125x2193x1442	2125x2193x1796	3581x2196x1825			

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ AUTOMATED LOGIC

Smart energy management solutions, all with
...the power of simplicity... and only from **AUTOMATED LOGIC®**

Компания Automated Logic (ALC) была основана 1977 году и на протяжении 35-ти лет разрабатывает и производит оборудование и программное обеспечение, предназначенное для автоматизации зданий и систем жизнеобеспечения (отопление, холодоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха, электроснабжение, освещение и т.п.). Automated Logic входит в группу компаний международной корпорации Carrier. Головной офис компании находится в городе Атланта, штат Джорджия, США.

Automated Logic является одним из основателей ассоциации производителей BACnet® совместимого оборудования, и была в числе первых, начавших использовать в своих продуктах протокол BACnet, ставший в последствии индустриальным стандартом.

Всё оборудование и решения, предлагаемые компанией, отличаются мощностью, простотой и надёжностью, и являются продуктом многолетних исследований в области автоматизации.

Целью компании Automated Logic является лидерство в создании автоматизированных систем управления инженерными системами зданий.



