

Чиллеры и тепловые насосы



Содержание

System Air	2
Ассортимент продукции	4
Применение	6

Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора					9
Aqualogic AQH DCI 20–30	 20–29 кВт	 19–26 кВт	 HFC 410A	10	
Aqualogic AQL 20–35	 19–36 кВт		 HFC 410A	12	
Aqualogic AQL 40–75	 40–76 кВт		 HFC 410A	16	
Aqualogic AQH 20–35	 19–36 кВт	 18–34 кВт	 HFC 410A	22	
Aqualogic AQH 40–75	 36–71 кВт	 40–77 кВт	 HFC 410A	26	
Aqualogic AQVSL 85–160	 82–157 кВт		 HFC 410A	32	
Aqualogic AQVSH 85–160	 75–152 кВт	 83–167 кВт	 HFC 410A	38	
Aqualogic AQVL 85–140	 84–137 кВт		 HFC 410A	44	
Aqualogic AQVH 85–140	 81–129 кВт	 92–146 кВт	 HFC 410A	50	
VLS 524–1204	 137–308 кВт		 HFC 410A	56	
VLH 524–1204	 134–300 кВт	 150–336 кВт	 HFC 410A	64	
AQWL 1404–2406	 380–634 кВт		 HFC 410A	70	
AQWH 1404–2406	 360–602 кВт	 418–702 кВт	 HFC 410A	78	
AQSL 2612–4212	 602–908 кВт		 HFC 134A	84	
SLS 1402–8404	 293–1647 кВт		 HFC 134A	90	

Чиллеры, тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора, агрегаты без конденсатора					109	
WQL, WQH, WQRC 20–190		21–193 кВт		23–211 кВт	 HFC 410A	110
RWC/RWR 170–360		161–312 кВт			 HFC 407C	118
SWS/SWR 1602–4802		272–1118 кВт			 HFC 134A	122
HPT 300, 500, 750, 1000, 1500 и 2500						128

Компрессорно-конденсаторные агрегаты				133	
Aqualogic AQC 40–75		43–85 кВт		410A	134
Aqualogic AQVC 85–140		92–151 кВт		410A	140
VLC 524–1204		154–347 кВт		410A	146
AQWC 1206–2406		428–715 кВт		410A	152

Systemair

The straight way

Концепция "The Straight Way" возникла с появлением на свет нашего первого вентилятора для круглых каналов. Сегодня эта концепция выражает наше стремление упростить работу профессионалов при подборе и монтаже вентиляционного оборудования. Наши товары доставляются со складов местных дистрибьюторов в большинстве крупных городов России и СНГ. Мы гарантируем высокое качество, точное соответствие заявленным техническим характеристикам и быстрые поставки.

Systemair

Компания Systemair была основана в Швеции в 1974 году и в настоящее время является головной компанией международной группы, состоящей более чем из 60 дочерних компаний, в которых работают около 2500 человек. Центральный офис компании находится в г. Скиннскаттеберг, Швеция, где работает около 400 человек, а производственная площадь составляет 50,000 м².

Производство

Мы гордимся нашим производством. Мы хотели наладить как массовое производство товаров, так и мелкосерийное производство в соответствии с запросами

рынка. Это обусловило выбор оборудования и способ планирования производства. Компания непрерывно совершенствует качество продукции и организацию производства. Постоянно улучшаются условия труда. На предприятии созданы все условия для безопасной и эффективной работы сотрудников.

Технические данные

Наш Центр научных исследований и проектирования в Скиннскаттеберге, является одним из ведущих в Европе и оснащен самыми современными средствами для измерения аэродинамических, акустических, тепловых и других характеристик выпускаемого оборудования. Все измерения выполняются в соответствии с требованиями самых распространенных стандартов AMCA и ISO.

Качество и окружающая среда

Компания Systemair имеет сертификат соответствия стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Благодаря нашей системе контроля качества, мы постоянно совершенствуем продукцию и услуги. Упомянутый выше сертификат означает, что негативное воздействие на окружающую среду сведено к минимуму. Дважды в год деятельность компании inspectируется институтом сертификации BVQI.

г. Эйдсволл, Норвегия

В г. Эйдсволл мы производим воздухообрабатывающие агрегаты для рынка Норвегии, также здесь расположен склад для хранения вентиляторов.

г. Буктуш, Канада

На заводе в Канаде, в основном, производятся каналные вентиляторы и теплообменники для внутреннего рынка Северной Америки.

г. Канзас, США

В г. Канзас мы производим крышные вентиляторы, вытяжные вентиляторы, настенные вентиляторы и воздухообрабатывающие агрегаты с секцией рециркуляции воздуха.



Барлассина (Италия). Производство чиллеров и тепловых насосов с воздушным и водяным охлаждением конденсатора компрессорно-конденсаторных агрегатов хладопроизводительностью до 1700 кВт., и отдельные гидромодули НРТ.



г. Скиннскаттеберг, Швеция

Основное производство

Здесь расположен основной завод, включающий один из двух центральных складов компании, крупнейшее производство, а также головной офис группы. Вентиляторы и аксессуары, производимые здесь, всегда есть в наличии на складе.

"Клокагорден"

На заводе Клокагорден производятся компактные воздухообрабатывающие агрегаты и расположен центральный склад оборудования, площадью около 8000 м², производимого под брендом Frico.



г. Хасслехольм, Швеция

VEAB

На предприятии в г. Хасслехольм производятся, в основном, тепловентиляторы, воздушонагреватели и другое тепловое оборудование.



г. Укмерге, Литва

Здесь производятся бытовые воздухообрабатывающие агрегаты.



г. Братислава, Словакия

Завод в Словакии специализируется на производстве диффузоров и противопожарных клапанов.



г. Марибор, Словения

Завод в Словении специализируется на производстве высокотемпературных вентиляторов для противодымной вентиляции.



г. Нью-Дели, Индия

На заводах в Нью-Дели и Ноида изготавливаются воздуховыпускные решетки и диффузоры. Здесь же разрабатывается программное обеспечение Systemair.



г. Куала-Лумпур, Малайзия

Производство и продажа продуктов для вентиляции туннелей и гаражей, только для азиатского рынка.



г. Барлассина, Италия

Завод в Италии производит холодильные установки для комфортного кондиционирования. Ассортимент продукции включает чиллеры от 20 до 1600 кВт.



г. Мадрид, Испания

На производстве в Испании выпускаются модульные воздухообрабатывающие агрегаты для южноевропейского рынка.



г. Орхус, Дания

Здесь расположено производство самых крупных установок из ассортимента Systemair. На этом заводе оборудование выпускается только под конкретный заказ.



г. Виндишбук, Германия

На заводе в Германии производится большинство крышных и осевых вентиляторов. Кроме того, здесь расположен второй по величине складской терминал Systemair в Европе.

Ассортимент продукции

Systemair предлагает широкий модельный ряд вентиляционной продукции, в основном состоящий из вентиляторов и воздухообрабатывающих агрегатов. Кроме того, есть и большой выбор воздухораспределительных устройств различного применения.

Все эти продукты находят применение в различных местах, включая жилые дома, офисы, медицинские учреждения, магазины, промышленные здания, туннели, парковки, учебные заведения и спортивные центры. Наибольшее применение получили системы комфортной вентиляции, но системы безопасной вентиляции, также востребованы на рынке. Примером являются туннельная и противодымная вентиляция.



Вентиляторы

Systemair является самым крупным в мире поставщиком вентиляторов, используемых в различных областях. Наш ассортимент включает всё, от круглых канальных вентиляторов – первоначального продукта компании – до прямоугольных, крышных, осевых, взрывозащищенных и противодымных вентиляторов.

Вся вышеперечисленная продукция производится в различных типоразмерах, начиная от диаметра 100 мм и заканчивая крупными туннельными вентиляторами. Все наши вентиляторы разработаны в соответствии со строгими требованиями и отличаются простотой в использовании, высоким уровнем качества и длительным сроком службы.

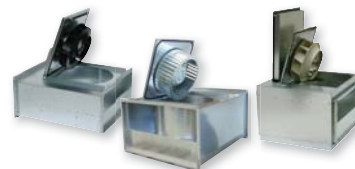
Канальные вентиляторы

Канальные вентиляторы для установки в круглых воздуховодах.



Вентиляторы для прямоугольных каналов

Канальные вентиляторы для установки в прямоугольных воздуховодах.



Центробежные вентиляторы

Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания.



Вентиляторы для квадратных каналов

Для различного применения. Есть модели для высокотемпературных сред.



Осевые вентиляторы

Осевые вентиляторы для установки в воздуховодах или для настенного монтажа.



Крышные вентиляторы

Крышные вентиляторы с круглым или квадратным присоединением.



Взрывозащищенные вентиляторы

Взрывозащищенные вентиляторы для канального, крышного и настенного монтажа.



Струйные осевые вентиляторы

Струйные осевые вентиляторы для вентиляции гаражей, туннелей; подпора воздуха.



Термостойкие вентиляторы

Systemair поставляет высокотемпературные вентиляторы с пределом огнестойкости до 600°C/2 часа.



Воздухообрабатывающие агрегаты

Systemair производит широкий ряд воздухообрабатывающих агрегатов для различного применения, от небольших офисных помещений до крупных промышленных зданий. Общим для всех установок в данной линейке является то, что они были разработаны, чтобы удовлетворить самые строгие требования по обеспечению низкого

энергопотребления. Для простоты введения в эксплуатацию, большинство установок имеют функцию «plug and play», т.е. готовы к работе.



Противопожарная вентиляция

Systemair производит вентиляторы, заслонки и приборы автоматики для защиты от дыма и огня, имеющие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента РФ. Осевые вентиляторы сертифицированы для установки в местах вероятности возникновения пожара.

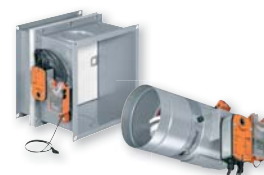
Противодымные вентиляторы

Высокоэффективные вентиляторы для удаления дыма.



Противопожарные клапаны

Клапаны предотвращающие распространение дыма и огня.



Вентиляция жилых помещений

Энергоэффективные воздухообрабатывающие агрегаты с утилизацией тепла и встроенной системой автоматики. Предназначены для монтажа над вытяжными зонтами, на стенах или горизонтально в чердачных помещениях.

Установки для жилых домов

Для помещений площадью от 60 до 320 м².



Кухонные вытяжки

Хорошо улавливают запахи даже при малом расходе воздуха.



Воздухораспределительные устройства

Ассортимент Systemair включает широкий выбор воздухораспределительных устройств и других принадлежностей.

Приточные и вытяжные диффузоры

Для потолочного и настенного монтажа.



Приточные и вытяжные воздухораспределительные устройства

Для потолочного и настенного монтажа.



Фэнкойлы

Особенностью линейки Systemair является разнообразие типов фэнкойлов и их конфигураций (2-х трубная, 4-х трубная и 2-х трубная 2-х проводная системы),

вариативность систем управления и широкий выбор аксессуаров. Оборудование имеет сертификат Eurovent.



Офисы

В офисных зданиях вентиляция требуется в течении всего дня, а возврат тепла и подогрев воздуха – в зависимости от внешних условий. Как правило выделение тепла осуществляется от людей, световых приборов, солнечного излучения, компьютеров. Для вентиляции и кондиционирования используются воздухообрабатывающие агрегаты, которые работают совместно с компрессорно-конденсаторными блоками, а также системами чиллер-фанкойлы или тепловой насос-фанкойлы.



Школы и детские сады

В школах присутствия большого количества учащихся обычно приходится на определённое время и сильно варьируется в течении дня. Это означает, что должна быть возможность регулирования по потребностям. Как правило, теплоутилизация является оправданой в таких случаях. Systemair предлагает широкий спектр оборудования для кондиционирования и вентиляции таких объектов. Исполнение фэнкойлов с ЕСМ-двигателями позволяет гибко менять их производительность по необходимости.



Магазины

Как правило, количество людей в магазине постоянно меняется в течении дня. Разумным решением станет выбор систем вентиляции с расходом по потребности. Рециркуляция воздуха совместно с контролем концентрации CO₂ и теплоутилизацией является оптимальным решением для данного типа. Различные системы вентиляции и кондиционирования могут быть реализованы на базе воздухообрабатывающих агрегатов и чиллеров Systemair с широкими диапазонами производительности.





Промышленность

Производственные помещения имеют большие площади и тепловыделения. Они часто требуют больших расходов воздуха, если их работа вызывает высокий уровень загрязнения. Systemair предлагает воздухообрабатывающие агрегаты с большим расходом воздуха и чиллеры производительностью до 1 700 кВт. Чиллеры могут использоваться как для кондиционирования, так и для охлаждения технологического оборудования.



Отели

В отелях и гостиницах требуется комфортное кондиционирование номеров, которое может быть реализовано системами чиллер-фэнкойлы. Важным параметром на таких объектах является внешний вид оборудования. Фэнкойлы Systemair, разработанные итальянскими дизайнерами, полностью удовлетворяют этому требованию. Кроме того, их неоспоримым преимуществом является чрезвычайно тихая работа, что подтверждено сертификатом Eurovent. Для обогрева номеров в переходный период можно использовать системы тепловой насос-фэнкойлы.



Больничные помещения

Помещения больниц могут быть различны по назначению, от операционных до палат. Назначение определяет требования по чистоте воздуха. Больничные палаты требуют низкого уровня шума. Если несколько помещений обслуживаются одной системой, она должна иметь регулируемый расход. Линейка установок Systemair может удовлетворить требования к больничным помещениям как по уровню шума, так и по регулированию расхода воздуха.

Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора



Aqu@logic
AQH DCI 20-30
❄️ 20-29 кВт
🔥 19-26 кВт
HFC R410A



Aqu@logic
AQL/AQH 20-35
❄️ 19-36 кВт
🔥 18-34 кВт
HFC R410A



Aqu@logic
AQL/AQH 40-75
❄️ 40-76 кВт
🔥 40-77 кВт
HFC R410A



Aqu@logic
AQVSL/AQVSH 85-160
❄️ 82-157 кВт
🔥 83-167 кВт
HFC R410A



Aqu@logic
AQVL/AQVH 85-140
❄️ 84-137 кВт
🔥 92-146 кВт
HFC R410A



VLS/VLH/VLR
524-1204
❄️ 137-308 кВт
🔥 150-336 кВт
HFC R410A



AQWL/AQWH
1404-2406
❄️ 380-634 кВт
🔥 418-702 кВт
HFC R410A



AQSL
2612-4212
❄️ 602-908 кВт
HFC R134A



SLS STD/HE
1402-8404
❄️ 293-1647 кВт
HFC R134A

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора Aqualogic AQH DCI 20–30

 20–29 кВт

 19–26 кВт

 410A

- 3 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 20 до 29 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 19 до 26 кВт
- Широкий рабочий диапазон: от -10 до 46°C в режиме нагрева; от -15 до 40°C в режиме охлаждения.
- Инверторное управление компрессора, высокая производительность
- Спиральный компрессор с более надёжным и эффективным 3-х фазным бесщеточным двигателем с изменяемой частотой (диапазон 20–120 Гц)
- Один холодильный контур
- Электронный расширительный клапан
- Встроенный гидромодуль с центробежным насосом
- Программа подбора



Технические характеристики AQH DCI 20-35

Модели AQH DCI		20			25			30			
Холодопроизводительность (НС/СС/ВС) (1)	кВт	6,67	19,6	24,1	8,96	24,4	28,3	10,2	28,7	30,7	
Потребляемая мощность (2)	кВт	6,04			7,48			9,44			
Полная энергетическая эффективность		3,24			3,26			3,04			
Частота вращения	об/с	30	92	120	30	94	115	33	110	120	
Теплопроизводительность (НС/СС/ВС) (3)	кВт	5,42	18,7	20,9	8,17	22,3	30,8	9,12	25,7	31,7	
Потребляемая мощность (2)	кВт										
Полная энергетическая эффективность											
Ступени регулирования производительности		%									
Параметры электропитания	В/ф/Гц										
Способ пуска											
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессор											
Количество		1									
Тип		Спиральный									
Мощность подогревателя картера		Вт	40								
Испаритель											
Количество		1									
Тип		Пластинчатый									
Мощность электронагревателя защиты от замораживания		Вт	35								
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба									
Диаметр патрубка входа/выхода		дюйм	1½"/1½"								
Диаметр дренажного патрубка		дюйм	¾"								
Конденсатор											
Количество		1									
Габариты фронтального сечения мм		1350x1500			1350x1500			1350x1500			
Количество рядов		2			3			3			
Вентиляторы											
Количество		2			2			2			
Расход воздуха		м³/ч	12220			11400			11400		
Скорость вращения		об/мин	630			630			630		
Потребляемая мощность		кВт	0,6			0,6			0,6		
Циркуляционный насос											
Количество		1			1			1			
Потребляемая мощность		кВт	0,65			0,65			0,65		
Масса											
Транспортная		кг	269			285			285		
Эксплуатационная		кг	262			279			279		
Габариты											
Длина		мм	1477			1477			1477		
Ширина		мм	538			538			538		
Высота		мм	1625			1625			1625		
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности		дБа	74			75			75		
Уровень звукового давления (4)		дБа	43			44			44		

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°C

(4) Звуковое давление рассчитано на расстоянии 10 м

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Aqualogic AQL 20–35



19–36 кВт



410A

- 4 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 19 до 36 кВт
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Встроенный гидромодуль в базовой комплектации
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQL		20		25		30		35	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе*	°C	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18
Перепад температуры жидкости	K	3	8	3	8	3	8	3	8
Расход жидкости	л/ч	2053	5475	2677	7138	3322	8858	3859	10291
Макс. рабочее давление	бар	3							
Температура воздуха на входе**	°C	-10	50	-10	50	-10	50	-10	50
Оптимальный объем жидкости в системе	л	48		62		77		90	

* При температуре жидкости на выходе из испарителя ниже +5°C рекомендуется использовать раствор гликоля.

** При установленном регуляторе скорости вращения вентилятора. Без регулятора скорости вращения вентилятора минимальная рабочая температура равна +10°C.

Технические характеристики AQL 20–35

Модели AQL		20	25	30	35
Холодопроизводительность (1)	кВт	19,1	24,9	30,9	35,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	5,5	7,5	10,0	11,2
Полная энергетическая эффективность		3,13	3,07	2,92	3,04
Класс энергоэффективности		A	B	B	B
Сезонная энергетическая эффективность		4,86	4,29	4,37	4,08
Энергетическая эффективность при частичной нагрузке		5,10	4,5	4,59	4,28
Количество холодильных контуров		1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50/100	50/100	50/100	50/100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50			
Способ пуска		Прямой			
Хладагент					
Тип		HFC 410A			
Заправка	кг	5,7	7,2	7,2	8,0
Компрессоры					
Количество		2	2	2	2
Тип		Спиральный			
Мощность подогревателя картера	Вт	70	70	70	70
Испаритель					
Количество		1	1	1	1
Тип		Пластинчатый			
Расход воды	л/с	0,91	1,19	1,47	1,71
Падение давления по воде	кПа	21	38	39	53
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба			
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"
Конденсатор					
Количество		1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	986 x 1500	1350 x 1500	1350 x 1500	1350 x 1500
Количество рядов		2	2	2	3
Вентиляторы					
Количество		2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	11300	13000	13000	12500
Скорость вращения	об/мин	630	630	630	630
Потребляемая мощность	кВт	0,6	0,6	0,6	0,6
Циркуляционный насос					
Количество		1	1	1	1
Потребляемая мощность	кВт	0,49	0,53	0,80	0,83
Статический напор	кПа	163	128	174	129
Масса					
Транспортировочная	кг	283	301	308	322
Эксплуатационная	кг	276	294	302	316
Габариты					
Длина	мм	1477	1477	1477	1477
Ширина	мм	538	538	538	538
Высота	мм	1625	1625	1625	1625

Акустические характеристики AQL 20-35

Дневной режим

AQL	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
20	71,1	78,8	73,5	71,7	68,9	66,7	58,0	48,0	74
25	70,3	85,9	72,4	72,0	70,2	65,6	57,1	49,5	75
30	72,0	75,4	74,2	72,6	70,2	67,1	59,5	51,6	75
35	72,9	76,2	74,4	73,2	70,7	65,2	58,6	48,2	75

Ночной режим

AQL	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
20	65,2	74,9	66,7	66,8	62,0	59,6	53,7	43,8	68
25	67,2	70,2	68,4	69,1	68,4	63,7	55,0	50,0	72
30	72,3	72,9	70,7	69,7	67,0	63,7	57,8	52,3	72
35	75,3	72,8	71,7	69,9	67,9	62,0	54,8	46,6	72

Дневной режим

AQL	Уровень звукового давления L_p , дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
20	39,6	47,3	42,0	40,2	37,4	35,2	26,5	16,5	43
25	38,8	54,4	40,9	40,5	38,7	34,1	25,6	18,0	44
30	40,5	43,9	42,7	41,1	38,7	35,6	28,0	20,1	44
35	41,4	44,7	42,9	41,7	39,2	33,7	27,1	16,7	44

Ночной режим

AQL	Уровень звукового давления L_p , дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
20	33,7	43,4	35,2	35,3	30,5	28,1	22,2	12,3	37
25	35,7	38,7	36,9	37,6	36,9	32,2	23,5	18,5	41
30	40,8	41,4	39,2	38,2	35,5	32,2	26,3	20,8	41
35	43,8	41,3	40,2	38,4	36,4	30,5	23,3	15,1	41

* Звуковое давление рассчитано на расстоянии 10 м.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Aqualogic AQL 40–75



40–76 кВт



HFC 410A

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 40 до 76 кВт
- 2 исполнения: STD (стандартное исполнение), SIF (исполнение со специальными инверторными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Встроенный гидромодуль с 1, 2 или 3 насосами
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQL		40		45		50		60		65		75	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе*	°C	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18
Перепад температуры жидкости	K	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8
Температура воздуха на входе**	°C	-10	50	-10	50	-10	50	-10	50	-10	50	-10	50

* При температуре жидкости на выходе из испарителя ниже +5°C рекомендуется использовать раствор гликоля

** При установленном регуляторе скорости вращения вентилятора. Без регулятора скорости вращения вентилятора минимальная рабочая температура равна +10°C

Технические характеристики AQL 40-75 BLN

Модели AQL 40–75 BLN		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	40,0	44,0	51,0	60,0	67,9	75,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	12,7	14,8	17,2	18,1	21,0	25,4
Энергетическая эффективность		2,92	2,79	2,81	2,99	2,95	2,77
Класс энергоэффективности		B	C	C	B	B	C
Сезонная энергетическая эффективность		4,32	4,11	4,14	4,27	4,34	3,99
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Заправка	кг	8,2	9,5	10,6	11,6	13,5	14,0
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	6880.0	7568.0	8772.0	10320.0	11678.8	13037.6
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2″	2″	2″	2″	2″	2″
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	¾″	¾″	¾″	¾″	¾″	¾″
Конденсатор							
Количество		1	1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	2160x1200	2160x1200	2160x1200	2650x1200	2650x1200	2650x1200
Количество рядов		2	2	3	3	3	3
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	14000	14000	13200	21100	21100	21100
Скорость вращения	об/мин	680	680	680	900	900	900
Потребляемая мощность	кВт	0,98	0,98	0,98	2,00	2,00	2,00
Масса							
Транспортировочная	кг	403	411	436	476	483	488
Эксплуатационная	кг	413	421	446	489	496	502
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

Технические характеристики AQL 40-75 ELN

Модели aql 40-75 ELN		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	38,7	42,4	48,7	58,0	63,1	72,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	13,4	15,7	18,4	19,0	21,9	26,9
Энергетическая эффективность		2,77	2,61	2,57	2,86	2,72	2,58
Класс энергоэффективности		C	D	D	C	C	D
Сезонная энергетическая эффективность		4,09	3,84	3,79	4,09	4,00	3,73
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Заправка	кг	8,2	9,5	10,6	11,6	13,5	14,0
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	6656.4	7292.8	8376.4	9976.0	10853.2	12521.6
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"
Конденсатор							
Количество		1	1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	2160x1200	2160x1200	2160x1200	2650x1200	2650x1200	2650x1200
Количество рядов		2	2	3	3	3	3
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	11000	11000	10300	16000	16000	16000
Скорость вращения	об/мин	530	530	530	720	720	720
Потребляемая мощность	кВт	0,57	0,57	0,57	1,27	1,27	1,27
Масса							
Транспортировочная	кг	403	411	436	476	483	488
Эксплуатационная	кг	413	421	446	489	496	502
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные только для компрессоров.

Технические характеристики AQL 40-75 SIF

Модели aql 40-75 BLN		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	42,1	46,6	54,3	60,8	66,4	77,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	11,7	13,5	15,5	17,7	20,3	24,7
Полная энергетическая эффективность		2,93	2,89	2,99	2,98	2,89	2,81
Класс энергоэффективности		B	C	B	B	C	C
Сезонная энергетическая эффективность		4,33	4,24	4,39	4,27	4,13	3,99
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания		В/ф/Гц 400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Заправка	кг	8,2	9,5	10,6	11,6	13,5	14,0
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	7243,7	8012,5	9346,0	10451,7	11426,8	13242,6
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"
Конденсатор							
Количество		1	1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	2160x1200	2160x1200	2160x1200	2650x1200	2650x1200	2650x1200
Количество рядов		2	2	3	3	3	3
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	25284	25284	24300	25284	25284	25284
Скорость вращения	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Потребляемая мощность	кВт	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Масса							
Транспортировочная	кг	403	411	436	476	483	488
Эксплуатационная	кг	413	421	446	489	496	502
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные только для компрессоров.

Акустические характеристики AQL 40–75

Уровень звуковой мощности Lw, дБ (А) для стандартного исполнения аппарата (BLN)

AQL	Уровень звуковой мощности Lw, дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
40	74.7	91.2	76.6	76.9	74.8	71.0	62.0	55.2	80.5
45	74.9	91.5	76.7	77.5	76.0	71.1	62.1	55.4	81.0
50	74.9	91.5	76.7	77.5	76.0	71.1	62.1	55.4	81.0
60	77.2	94.6	80.7	82.0	81.1	76.2	66.5	59.2	85.5
65	77.1	94.4	80.9	82.5	81.2	76.3	66.7	59.3	85.6
70	77.5	95.0	81.0	82.7	81.1	76.4	66.9	59.5	85.8

Уровень звуковой мощности Lw, дБ (А) для особо низкошумного исполнения аппарата (ELN)

AQL	Уровень звуковой мощности Lw, дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
40	69.5	72.4	70.4	71.3	70.5	65.6	57.0	51.0	74.0
45	73.1	76.4	74.7	73.4	70.9	65.5	58.6	48.3	75.3
50	73.1	76.4	74.7	73.4	70.9	65.5	58.6	48.3	75.3
60	72.3	88.5	75.1	74.0	72.8	68.5	59.1	52.1	78.0
65	73.3	89.6	75.2	74.1	73.0	68.7	59.0	52.0	78.5
70	73.5	89.9	75.5	75.0	73.7	69.2	60.5	53.4	79.0

Уровень звуковой мощности Lw, дБ (А) для версии со специальными инверторными вентиляторами (SIF)

AQL	Уровень звуковой мощности Lw, дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
40	82.8	99.1	90.3	93.5	91.4	85.3	75.0	68.5	95.2
45	82.8	99.1	90.3	93.5	91.4	85.3	75.0	68.5	95.2
50	82.8	99.1	90.3	93.5	91.4	85.3	75.0	68.5	95.2
60	83.1	99.9	90.4	93.6	91.5	85.4	75.1	68.7	95.3
65	83.1	99.9	90.4	93.6	91.5	85.4	75.1	68.7	95.3
70	83.1	99.9	90.4	93.6	91.5	85.4	75.1	68.7	95.3

* Звуковое давление рассчитано на расстоянии 10 м.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

Aqualogic AQH 20–35



19–36 кВт



18–34 кВт



410A

- 4 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 19 до 36 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 18 до 34 кВт
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Встроенный гидромодуль в базовой комплектации
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

Режим охлаждения

AQH		20		25		30		35	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе*	°C	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18
Перепад температуры жидкости	K	3	8	3	8	3	8	3	8
Расход жидкости	л/ч	2050	5466	2676	7135	3318	8847	3858	10287
Макс. рабочее давление	бар	3							
Температура воздуха на входе**	°C	-10	50	-10	50	-10	50	-10	50
Оптимальный объем жидкости в системе	л	48		62		77		90	

Режим нагрева

AQH		20		25		30		35	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе	°C	20	50	20	50	20	50	20	50
Перепад температуры жидкости	K	3	8	3	8	3	8	3	8
Расход жидкости	л/ч	2050	5466	2676	7135	3318	8847	3858	10287
Макс. рабочее давление	бар	3							
Температура воздуха на входе**	°C	-10	20	-10	20	-10	20	-10	20

* При температуре жидкости на выходе из испарителя ниже +5°C рекомендуется использовать раствор гликоля

** При установленном регуляторе скорости вращения вентилятора. Без регулятора скорости вращения вентилятора минимальная рабочая температура равна +10°C

Технические характеристики AQH 20–35

Модели AQH		20	25	30	35
Холодопроизводительность (1)	кВт	17,8	23,2	28,8	33,5
Потребляемая мощность (2)	кВт	5,83	7,69	10,20	11,5
Полная энергетическая эффективность		2,77	2,8	2,67	2,77
Класс энергоэффективности		C	C	D	C
Сезонная энергетическая эффективность		4,73	4,06	4,13	3,86
Энергетическая эффективность при частичной нагрузке		4,97	4,26	4,34	4,05
Теплопроизводительность (3)	кВт	17,0	23,6	29,0	33,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	4,70	7,14	8,91	10,4
Энергетическая эффективность		3,21	3,05	3,05	3,02
Количество холодильных контуров		1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50/100	50/100	50/100	50/100
Параметры электропитания		В/ф/Гц 400/3+N/50			
Способ пуска		Прямой			
Хладагент					
Тип		HFC 410A			
Заправка	кг	5,6	7,5	7,6	8,1
Компрессоры					
Количество		2	2	2	2
Тип		Спиральный			
Мощность подогревателя картера	Вт	70	70	70	70
Испаритель					
Количество		1	1	1	1
Тип		Пластинчатый			
Расход воды	л/с	0,91	1,19	1,47	1,71
Падение давления по воде	кПа	21	38	39	53
Мощность электронагревателя защиты от замораживания		Вт 35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба			
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"
Конденсатор					
Количество		1	1	1	1
Габариты фронтального сечения		мм 986 x 1500	1350 x 1500	1350 x 1500	1350 x 1500
Количество рядов		2	2	2	3
Вентиляторы					
Количество		2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	11300	13000	13000	12500
Скорость вращения	об/мин	630	630	630	630
Потребляемая мощность	кВт	0,6	0,6	0,6	0,6
Циркуляционный насос					
Количество		1	1	1	1
Потребляемая мощность	кВт	0,49	0,53	0,80	0,83
Статический напор	кПа	163	128	174	129
Масса					
Транспортировочная	кг	296	314	322	337
Эксплуатационная	кг	289	307	316	331
Габариты					
Длина	мм	1477	1477	1477	1477
Ширина	мм	538	538	538	538
Высота	мм	1625	1625	1625	1625

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°C

Акустические характеристики AQH 20–35**Дневной режим**

AQH	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
20	71,1	78,8	73,5	71,7	68,9	66,7	58,0	48,0	74
25	70,3	85,9	72,4	72,0	70,2	65,6	57,1	49,5	75
30	72,0	75,4	74,2	72,6	70,2	67,1	59,5	51,6	75
35	72,9	76,2	74,4	73,2	70,7	65,2	58,6	48,2	75

Ночной режим

AQH	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
20	65,2	74,9	66,7	66,8	62,0	59,6	53,7	43,8	68
25	67,2	70,2	68,4	69,1	68,4	63,7	55,0	50,0	72
30	72,3	72,9	70,7	69,7	67,0	63,7	57,8	52,3	72
35	75,3	72,8	71,7	69,9	67,9	62,0	54,8	46,6	72

Дневной режим

AQH	Уровень звукового давления L_p , дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
20	39,6	47,3	42,0	40,2	37,4	35,2	26,5	16,5	43
25	38,8	54,4	40,9	40,5	38,7	34,1	25,6	18,0	44
30	40,5	43,9	42,7	41,1	38,7	35,6	28,0	20,1	44
35	41,4	44,7	42,9	41,7	39,2	33,7	27,1	16,7	44

Ночной режим

AQH	Уровень звукового давления L_p , дБ (А)								Общий, дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
20	33,7	43,4	35,2	35,3	30,5	28,1	22,2	12,3	37
25	35,7	38,7	36,9	37,6	36,9	32,2	23,5	18,5	41
30	40,8	41,4	39,2	38,2	35,5	32,2	26,3	20,8	41
35	43,8	41,3	40,2	38,4	36,4	30,5	23,3	15,1	41

* Звуковое давление рассчитано на расстоянии 10 м

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Aqualogic AQH 40–75



36–71 кВт



40–77 кВт



410A

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 36 до 71 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 40 до 77 кВт
- 2 исполнения: STD (стандартное исполнение), SIF (исполнение со специальными инверторными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Встроенный гидромодуль
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

Режим охлаждения

AQH		40		45		50		60		65		75	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе*	°C	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18
Перепад температуры жидкости	K	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8
Макс. рабочее давление	бар	3											
Температура воздуха на входе**	°C	-10	50	-10	50	-10	50	-10	50	-10	50	-10	50

Режим нагрева

AQH		40		45		50		60		65		75	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе	°C	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
Перепад температуры жидкости	K	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8
Макс. рабочее давление	бар	3											
Температура воздуха на входе**	°C	-10	20	-10	20	-10	20	-10	20	-10	20	-10	20

* При температуре жидкости на выходе из испарителя ниже +5°C рекомендуется использовать раствор гликоля.

** При установленном регуляторе скорости вращения вентилятора. Без регулятора скорости вращения вентилятора минимальная рабочая температура равна +10°C.

Технические характеристики AQH 40-75 BLN

Модели AQH 40-75 BLN		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	36.1	41.0	47.5	55.9	63.3	70.7
Потребляемая мощность (2)	кВт	12.3	14.3	16.7	17.5	20.4	24.6
Полная энергетическая эффективность		2.72	2.68	2.69	2.87	2.83	2.66
Класс энергоэффективности		C	D	D	C	C	D
Сезонная энергетическая эффективность		3.96	3.89	3.92	4.04	4.11	3.77
Теплопроизводительность (3)	кВт	39.9	44.4	52.6	59.0	70.0	77.2
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	12.0	13.1	14.9	18.9	20.5	24.3
Энергетическая эффективность		3.07	3.15	3.31	2.82	3.11	2.94
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности		%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Заправка	кг	9,5	10,8	11,6	12,9	14,0	15,0
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Плстинчатый					
Расход воды	л/ч	6209.2	7052.0	8170.0	9614.8	10887.6	12160.4
Мощность электронагревателя защиты от замораживания		Вт	35	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода		дюйм	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр дренажного патрубка		дюйм	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"
Конденсатор							
Количество		1	1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения		мм	2160x1200	2160x1200	2160x1200	2650x1200	2650x1200
Количество рядов			2	2	3	3	3
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха		м³/ч	14800	14800	22250	22250	22250
Скорость вращения		об/мин	680	680	680	900	900
Потребляемая мощность		кВт	0,98	0,98	0,98	2,00	2,00
Масса							
Транспортировочная		кг	422	430	457	504	511
Эксплуатационная		кг	431	440	467	517	524
Габариты							
Длина		мм	1750	1750	1750	2200	2200
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100
Высота		мм	1580	1580	1580	1580	1580

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°C.

Технические характеристики AQH 40-75 ELN

Модели AQH 40-75 ELN		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	36.1	39.5	45.4	54.1	58.8	67.9
Потребляемая мощность (2)	кВт	13.0	15.2	17.9	18.4	21.2	26.2
Полная энергетическая эффективность		2.66	2.50	2.46	2.75	2.62	2.47
Класс энергоэффективности		D	D	E	C	D	E
Сезонная энергетическая эффективность		3.87	3.63	3.59	3.87	3.78	3.53
Теплопроизводительность (3)	кВт	40.5	43.5	51.0	57.7	68.2	75.0
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	11.9	12.7	15.0	18.8	20.5	24.2
Энергетическая эффективность		3.25	3.28	3.28	2.87	3.13	2.94
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска	Прямой						
Хладагент							
Тип	HFC 410A						
Заправка	кг	9,5	10,8	11,6	12,9	14,0	15,0
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип	Спиральный						
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип	Плстинчатый						
Расход воды	л/ч	6209.2	6794.0	7808.8	9305.2	10113.6	11678.8
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35	35	35
Тип подсоединения	Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"
Конденсатор							
Количество		1	1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	2160x1200	2160x1200	2160x1200	2650x1200	2650x1200	2650x1200
Количество рядов		2	2	3	3	3	3
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	11500	11500	10800	17000	17000	17000
Скорость вращения	об/мин	530	530	530	720	720	720
Потребляемая мощность	кВт	0,57	0,57	0,57	1,27	1,27	1,27
Масса							
Транспортировочная	кг	422	430	457	504	511	517
Эксплуатационная	кг	431	440	467	517	524	530
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°C.

Технические характеристики AQH 40-75 SIF

модели aq 40-75 BLN		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	42,1	46,6	54,3	60,8	66,4	77,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	11,7	13,5	15,5	17,7	20,3	24,7
Полная энергетическая эффективность		2,93	2,89	2,99	2,98	2,89	2,81
Класс энергоэффективности		B	C	B	B	C	C
Сезонная энергетическая эффективность		4,33	4,24	4,39	4,27	4,13	3,99
Теплопроизводительность (3)	кВт	46,3	50,4	58,7	65,5	77,8	85,9
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	13,9	14,8	17,4	19,5	21,3	25,1
Энергетическая эффективность		2,80	2,89	2,92	2,96	3,25	3,09
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Заправка	кг	9,5	10,8	11,6	12,9	14,0	15,0
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Плстинчатый					
Расход воды	л/ч	7243,7	8012,5	9346,0	10451,7	11426,8	13242,6
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"	3⁄8"
Конденсатор							
Количество		1	1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	2160x1200	2160x1200	2160x1200	2650x1200	2650x1200	2650x1200
Количество рядов		2	2	3	3	3	3
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	25284	25284	24300	25284	25284	25284
Скорость вращения	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Потребляемая мощность	кВт	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Масса							
Транспортировочная	кг	422	430	457	504	511	517
Эксплуатационная	кг	431	440	467	517	524	530
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°C.

Акустические характеристики AQH 40–75**Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А) для стандартного исполнения аппарата (BLN)**

AQH	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Общий, дБ (А)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
40	74,7	91,2	76,6	76,9	74,8	71,0	62,0	55,2	80,5
45	74,9	91,5	76,7	77,5	76,0	71,1	62,1	55,4	81,0
50	74,9	91,5	76,7	77,5	76,0	71,1	62,1	55,4	81,0
60	77,2	94,6	80,7	82,0	81,1	76,2	66,5	59,2	85,5
65	77,1	94,4	80,9	82,5	81,2	76,3	66,7	59,3	85,6
70	77,5	95,5	81,0	82,7	81,1	76,4	66,9	59,5	85,8

Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А) для особо низкошумного исполнения аппарата (ELN)

AQH	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Общий, дБ (А)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
40	69,5	72,4	70,4	71,3	70,5	65,6	57,0	51,0	74,0
45	73,1	76,4	74,7	73,4	70,9	65,5	58,6	48,3	75,3
50	73,1	76,4	74,7	73,4	70,9	65,5	58,6	48,3	75,3
60	72,3	88,5	75,1	74,0	72,8	68,5	59,1	52,1	78,0
65	73,3	89,6	75,2	74,1	73,0	68,7	59,0	52,0	78,5
70	73,5	89,9	75,5	75,0	73,7	69,2	60,5	53,4	79,0

Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А) для версии со специальными инверторными вентиляторами (SIF)

AQH	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Общий, дБ (А)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
40	82,8	99,1	90,3	93,5	91,4	85,3	75,0	68,5	95,2
45	82,8	99,1	90,3	93,5	91,4	85,3	75,0	68,5	95,2
50	82,8	99,1	90,3	93,5	91,4	85,3	75,0	68,5	95,2
60	83,1	99,9	90,4	93,6	91,5	85,4	75,1	68,7	95,3
65	83,1	99,9	90,4	93,6	91,5	85,4	75,1	68,7	95,3
70	83,1	99,9	90,4	93,6	91,5	85,4	75,1	68,7	95,3

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Aqualogic AQVSL 85–160



82–157 кВт



410A

- 6 размеров
- Номинальная холодопроизводительность от 82 до 157 кВт
- 3 исполнения: STD (стандартное исполнение), HT (высокотемпературная версия), HPF (исполнение высоконапорными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- 1 холодильный контур, спиральные компрессора
- V-образный конденсатор с микроканалами
- Микропроцессорное управление
- Опционально: встроенный гидромодуль, частичная рекуперация
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQVSL				85–95		115–160	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	+5	+18	+5	+18
		Раствор	°C	-6	+5	-6	+5
		Разность температур	K	3	8	3	8
Окружающая среда	Температура воздуха	BLN	°C	+5	+48	+5	+45
		ELN	°C	-18	+45	-18	+42
		HT	°C	-18	+50	-18	+48
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0			
		Высоконапорные вентиляторы (HPF)	Па	< 120			

Технические характеристики AQVSL 85–160 BLN

Модели AQVSL 85–160 BLN		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	82,3	94,9	105,8	121	134,3	157,2
Потребляемая мощность (2)	кВт	24,4	28,4	34,9	39,9	46,5	52,7
Энергетическая эффективность		3,08	2,98	2,75	2,78	2,68	2,71
Сезонная энергетическая эффективность		4,31	4,17	3,85	3,9	3,75	3,79
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	10	11	13	15	16	19
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	70	120	120	150	150	150
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Плстинчатый					
Расход воды	л/ч	14148	16308	18216	20808	23112	27036
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970
Вентиляторы							
Количество		2	3	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/ч	36360	50040	45000	43920	43920	62280
Скорость вращения	об/мин	690	690	900	900	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,3	3,5	3,6	3,6	3,6	5,4
Масса							
Транспортировочная	кг	945	1062	1148	1170	1261	1345
Эксплуатационная	кг	965	1083	1172	1194	1288	1373
Габариты							
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250

- (1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C
(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики AQVSL 85–160 ELN

Модели AQVSL 85–160 ELN		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	80,1	92,4	101,9	117,2	129,5	152,2
Потребляемая мощность (2)	кВт	25,4	29,7	37	41,8	48,7	55,2
Энергетическая эффективность		2,99	2,9	2,59	2,66	2,54	2,6
Сезонная энергетическая эффективность		4,18	4,06	3,63	3,72	3,55	3,64
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	10	11	12	14	16	18
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	70	120	120	150	150	150
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	13752	15876	17532	20160	22284	26172
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970
Вентиляторы							
Количество		2	3	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/ч	29880	40320	36360	36720	36720	51120
Скорость вращения	об/мин	550	550	690	690	690	690
Потребляемая мощность	кВт	1,4	2,1	2,3	2,3	2,3	3,5
Масса							
Транспортировочная	кг	962	1080	1166	1188	1278	1365
Эксплуатационная	кг	983	1100	1189	1211	1306	1393
Габариты							
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики AQVSL 85–160 HT

Модели AQVSL 85–160 HT		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	80,5	91,5	105,3	118,1	136,2	157,3
Потребляемая мощность (2)	кВт	24,4	28,7	33,7	40	44,5	51,7
Энергетическая эффективность		2,71	2,49	2,7	2,6	2,73	2,63
Сезонная энергетическая эффективность		3,79	3,49	3,78	3,65	3,82	3,69
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	19	21	24	27	31	36
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	70	120	120	150	150	150
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	13824	15732	18108	20304	23436	27036
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970
Вентиляторы							
Количество		2	3	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/ч	51120	72360	49680	49680	47520	64080
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Потребляемая мощность	кВт	5,3	8	5,3	5,3	5,3	8
Масса							
Транспортировочная	кг	1016	114	1227	1255	1349	1445
Эксплуатационная	кг	1036	1164	1251	1278	1376	1472
Габариты							
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

Акустические характеристики AQSLS 85-160**Уровень звукового давления и звуковой мощности для исполнения (BLN)**

AQSLS	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w дБ (А)	Уровень звукового давления, L _w дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	88	83	84	82	79	74	68	62	84	52
95	89	84	85	83	80	75	69	63	85	53
115	92	87	88	86	83	78	72	66	88	56
125	92	87	88	86	83	78	72	66	88	56
140	92	87	88	86	83	78	72	66	88	56
160	94	89	90	88	85	80	74	68	90	58

Уровень звукового давления и звуковой мощности для исполнения (ELN)

AQSLS	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w дБ (А)	Уровень звукового давления, L _w дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	86	81	82	80	77	72	66	60	82	50
95	87	82	83	81	78	73	67	61	83	51
115	88	83	84	82	79	74	68	62	84	52
125	89	83	85	83	80	75	69	63	85	53
140	89	84	85	83	80	75	69	63	85	53
160	91	86	87	85	82	77	71	65	87	55

Уровень звукового давления и звуковой мощности для исполнения (HPF/HT)

AQSLS	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w дБ (А)	Уровень звукового давления, L _w дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
95	101	96	97	95	92	87	81	75	97	65
115	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
125	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
140	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
160	101	96	97	95	92	87	81	75	97	65

* Звуковое давление рассчитано на расстоянии 10 м.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Aqualogic AQVSH 85–160

 75–152 кВт

 83–167 кВт

 410A

- 6 размеров
- Номинальная холодопроизводительность от 75 до 152 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 83 до 167 кВт
- 3 исполнения: STD (стандартное исполнение), HT (высокотемпературная версия), HPF (исполнение высоконапорными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- 1 холодильный контур, спиральные компрессора
- Микропроцессорное управление
- Опционально: встроенный гидромодуль, частичная рекуперация
- Большое количество опция и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQVSH				85-95		115-160	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	-5	+18	-5	+18
		Раствор	°C	-6	+5	-6	+5
		Разность температур	K	3	8	3	8
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	+20	+50	+20	+50
		Разность температур	K	3	8	3	8
Окружающая среда	Температура воздуха (охлаждение)	BLN	°C	+5	+42	+5	+45
		ELN	°C	-18	+40	-18	+42
		HT	°C	-18	+48	-18	+48
	Температура воздуха (нагрев)	BLN	°C	-10	+20	-10	+20
		ELN	°C	-7	+20	-7	+20
		HT	°C	-10	+20	-10	+20
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0			
		Высоконапорные вентиляторы (HPF)	Па	< 120			

Технические характеристики AQVSH 85–160 BLN

Модели AQVSH 85–160 BLN		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	75,4	85,4	102,6	114,6	132,2	152,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	26,6	32	35,1	41,8	46,5	54,1
Энергетическая эффективность		2,61	2,41	2,65	2,52	2,64	2,56
Сезонная энергетическая эффективность		3,65	3,37	3,71	3,53	3,7	3,59
Теплопроизводительность	кВт	82,9	96	112,2	127,9	143,2	167,6
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	24,6	30,1	34,5	39,5	44,3	51,7
Энергетическая эффективность		3,08	2,86	2,94	2,97	2,99	2,94
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания		В/ф/Гц 400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	17	20	24	26	30	35
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	70	120	120	150	150	150
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	12690	14688	17640	19692	22716	26208
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970
Вентиляторы							
Количество		2	3	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/ч	35640	48240	42120	42120	39960	52200
Скорость вращения	об/мин	690	690	900	900	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,3	3,5	3,6	3,6	3,6	5,4
Масса							
Транспортировочная	кг	996	1114	1207	1235	1329	1415
Эксплуатационная	кг	1016	1134	1231	1258	1356	1442
Габариты							
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики AQVSH 85–160 ELN

Модели AQVSH 85–160 ELN		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	72,8	82,1	98,8	109,7	126,5	145
Потребляемая мощность (2)	кВт	27,8	33,9	37,3	44,4	49,2	57,8
Энергетическая эффективность		2,28	2,28	2,5	2,35	2,46	2,37
Сезонная энергетическая эффективность		3,5	3,19	3,49	3,28	3,44	3,31
Теплопроизводительность	кВт	81	93,7	109,5	124,4	139	161,7
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	24,6	30,1	34,5	39,5	44,3	51,6
Энергетическая эффективность		3,12	2,91	2,97	2,98	2,99	2,94
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания		В/ф/Гц 400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	17	19	23	25	29	33
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	70	120	120	150	150	150
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	12528	14112	16992	18864	21780	24948
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970
Вентиляторы							
Количество		2	3	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/ч	30600	39960	33840	33840	32040	39960
Скорость вращения	об/мин	550	550	690	690	690	690
Потребляемая мощность	кВт	1,4	2,1	2,3	2,3	2,3	3,5
Масса							
Транспортировочная	кг	1013	1131	1225	1253	1346	1435
Эксплуатационная	кг	1034	1152	1248	1276	1374	1462
Габариты							
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики AQVSH 85–160 НТ

Модели AQVSH 85-160 НТ		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	86,1	98,9	108,6	123,6	138	160,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	22,8	26,3	33,4	38,5	44,8	50,9
Энергетическая эффективность		3,06	2,88	2,8	2,82	2,75	2,73
Сезонная энергетическая эффективность		4,29	4,04	3,92	3,95	3,86	3,82
Теплопроизводительность	кВт	1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Энергетическая эффективность		3,08	2,86	2,94	2,97	2,99	2,94
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания		В/ф/Гц 400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	10	12	13	15	17	19
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	70	120	120	150	150	150
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	14832	17028	18684	21276	23724	27648
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970
Вентиляторы							
Количество		2	3	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/ч	54000	75960	53280	50760	50760	72720
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Потребляемая мощность	кВт	5,3	8	5,3	5,3	5,3	8
Масса							
Транспортировочная	кг	1016	1144	1227	1255	1349	1445
Эксплуатационная	кг	1036	1164	1251	1278	1376	1472
Габариты							
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°С и температуре окружающей среды +35°С

(2) Мощность указана только для компрессоров

Акустические характеристики AQVSH 85–160**Уровень звукового давления и звуковой мощности для исполнения (BLN)**

AQVSH	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w дБ (А)	Уровень звукового давления, L _w дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	88	83	84	82	79	74	68	62	84	52
95	89	84	85	83	80	75	69	63	85	53
115	92	87	88	86	83	78	72	66	88	56
125	92	87	88	86	83	78	72	66	88	56
140	92	87	88	86	83	78	72	66	88	56
160	94	89	90	88	85	80	74	68	90	58

Уровень звукового давления и звуковой мощности для исполнения (ELN)

AQVSH	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w дБ (А)	Уровень звукового давления, L _w дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	86	81	82	80	77	72	66	60	82	50
95	87	82	83	81	78	73	67	61	83	51
105	88	83	84	82	79	74	68	62	84	52
115	89	83	85	83	80	75	69	63	85	53
140	89	84	85	83	80	75	69	63	85	53
160	91	86	87	85	82	77	71	65	87	55

Уровень звукового давления и звуковой мощности для исполнения (HPF/HT)

AQVSH	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w дБ (А)	Уровень звукового давления, L _w дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
95	101	96	97	95	92	87	81	75	97	65
105	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
115	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
140	99	94	95	93	90	85	79	73	95	63
160	101	96	97	95	92	87	81	75	97	65

* Звуковое давление рассчитано на расстоянии 10 м

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Aqualogic AQVL 85–140



84–137 кВт



410A

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 84 до 137 кВт
- 4 исполнения: STD (стандартное исполнение), HSE (исполнение высокой сезонной эффективности), HT (высокотемпературное исполнение), HPF (исполнение с высоконапорными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- 2 холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления
- Опционально: встроенный гидромодуль, переохладитель, полная рекуперация тепла (агрегаты AQVR)
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQVSL				Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	+5	+18
		Раствор	°C	-8	+18
Окружающая среда	Температура воздуха	BLN	°C	+5	+47
		ELN	°C	+5	+44
		HSE/HT	°C	-18	+47
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0	
		Высоконапорные вентиляторы (HPF)	Па	< 120	

Технические характеристики AQVL 85–140 BLN

Модели AQVL 85-140 BLN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	83,6	93,7	102,8	110,6	122,3	137,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	24,6	28,5	31,1	33,9	37,2	42,1
Энергетическая эффективность		3,13	3,07	3,1	3,08	3,01	3,01
Сезонная энергетическая эффективность		4,39	4,29	4,34	4,31	4,22	4,22
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	17,6	19,7	21,6	23,2	25,7	28,8
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	14377	16116	17681	19023	21033	23588
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	34000	34000	33200	32400	44000	42800
Скорость вращения	об/мин	690	690	690	690	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4
Масса							
Транспортировочная	кг	1033	1047	1084	1116	1151	1230
Эксплуатационная	кг	1058	1072	1111	1143	1183	1262
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики AQVL 85–140 ELN

Модели AQVL 85-140 ELN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	80,9	90,3	98,7	105,8	119,5	133,6
Потребляемая мощность (2)	кВт	26,0	30,4	33,3	36,4	38,6	43,9
Энергетическая эффективность		2,91	2,80	2,81	2,77	2,93	2,91
Сезонная энергетическая эффективность		4,07	3,93	3,94	3,88	4,11	4,07
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-10	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	17	19	20,7	22,2	25,1	28,1
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	13906	15532	16971	18204	20550	22988
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	25200	25200	24600	24000	36500	35000
Скорость вращения	об/мин	690	690	690	690	900	900
Потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
Масса							
Транспортировочная	кг	1063	1077	1114	1146	1181	1260
Эксплуатационная	кг	1088	1102	1141	1173	1213	1292
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики AQVL 85-140 НТ

Модели AQVL 85-140 НТ		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	86,2	97,0	106,9	115,3	124,6	139,6
Потребляемая мощность (2)	кВт	23,2	26,6	28,9	31,4	36,1	40,9
Энергетическая эффективность		3,10	3,10	3,19	3,21	3,06	3,07
Сезонная энергетическая эффективность		4,34	4,34	4,46	4,49	4,29	4,30
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	18	20	22	24	26	29
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Плстинчатый					
Расход воды	л/ч	14835	16680	18381	19838	21427	24014
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	49700	49700	48950	48200	52200	50700
Скорость вращения	об/мин	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Потребляемая мощность	кВт	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Масса							
Транспортировочная	кг	1033	1047	1084	1116	1151	1230
Эксплуатационная	кг	1058	1072	1111	1143	1183	1262
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

- (1) Данные приведены при температуре воды 7/12°С и температуре окружающей среды +35°С
(2) Мощность указана только для компрессоров

Акустические характеристики AQLV 85–140**Уровень звукового давления и мощности для исполнения (BLN)**

AQLV	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	98	91	86	82	81	74	69	69	85	53
95	98	91	86	82	81	74	69	69	85	53
105	98	91	86	82	81	74	69	69	85	53
115	98	91	86	82	81	74	69	69	85	53
125	102	95	89	86	84	78	72	72	89	57
140	102	95	89	86	84	78	72	72	89	57

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (ELN)

AQLV	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
95	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
105	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
115	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
125	99	92	86	83	81	75	70	70	86	54
140	99	92	86	83	81	75	70	70	86	54

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (HPF)

AQLV	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
95	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
105	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
115	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
125	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
140	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (HT)

AQLV	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
95	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
105	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
115	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
125	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
140	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63

* Значения уровней звукового давления на расстоянии 10 м

** Характеристики приведены при максимальном расходе воздуха

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Aqualogic AQVN 85–140

❄️ 81–129 кВт

🔥 92–146 кВт

HFC 410A

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 81 до 129 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 92 до 146 кВт
- 4 исполнения: STD (стандартное исполнение): HSE (исполнение высокой сезонной эффективности): HT (высокотемпературное исполнение): HPF (исполнение с высоконапорными вентиляторами):
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- 2 холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления
- Опционально: встроенный гидромодуль, переохладитель, полная рекуперация тепла (агрегаты AQVR)
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQVN				Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	+5	+18
		Раствор	°C	-8	+18
Тепловой насос	Температура воды на выходе		°C	+20	+55
	Температура воздуха		°C	-15	+20
Окружающая среда	Температура воздуха	BLN	°C	+5	+47
		ELN	°C	+5	+44
		HT	°C	-18	+47
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0	
		Высоконапорные вентиляторы (HPF)	Па	< 120	

Технические характеристики AQVN 85-140 BLN

Модели AQVN 85-140 BLN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	81,2	90,2	99,2	107,2	116,2	129,6
Потребляемая мощность (2)	кВт	25,1	29,1	31,8	34,5	38,0	42,6
Энергетическая эффективность		2,99	2,89	2,93	2,93	2,8	2,82
Сезонная энергетическая эффективность		4,18	4,04	4,10	4,10	3,93	3,95
Теплопроизводительность	кВт	91,5	102,4	110,7	118,6	133,9	146,3
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	24,4	28,0	30,0	32,7	37,1	40,8
Энергетическая эффективность		3,45	3,40	3,45	3,41	3,31	3,31
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания		В/ф/Гц 400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	21,1	23,4	25,8	27,9	30,2	33,7
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	13967	15508	17060	18431	19987	22288
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения		мм 2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	34700	34700	34050	33400	44500	43200
Скорость вращения	об/мин	690	690	690	690	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4
Масса							
Транспортировочная	кг	1065	1080	1122	1153	1196	1270
Эксплуатационная	кг	1090	1105	1149	1180	1227	1301
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики AQVN 85–140 ELN

Модели AQVN 85–140 ELN		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	78,5	86,8	95,1	102,5	112,5	125,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	26,6	31,2	34,1	37,1	40,8	45,1
Энергетическая эффективность		2,76	2,63	2,65	2,64	2,62	2,65
Сезонная энергетическая эффективность		3,87	3,69	3,71	3,69	3,67	3,71
Теплопроизводительность	кВт	89,5	99,9	107,8	115,3	129,4	142,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	24,4	28,0	29,9	32,6	36,8	40,4
Энергетическая эффективность		3,42	3,35	3,40	3,35	3,33	3,34
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания		В/ф/Гц 400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	20,4	22,6	24,7	26,7	29,2	32,5
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	13496	14924	16355	17632	19349	21508
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения		мм 2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	25800	25800	25300	24800	36900	35800
Скорость вращения	об/мин	500	500	500	500	690	690
Потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
Масса							
Транспортировочная	кг	1095	1110	1152	1183	1226	1300
Эксплуатационная	кг	1120	1135	1179	1210	1257	1331
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики AQVN 85–140 НТ

Модели AQVN 85–140 НТ		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	83,6	93,4	103,8	111,7	118,0	132,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	23,6	27,2	29,5	32,0	37,0	41,2
Энергетическая эффективность		2,96	2,94	3,04	3,05	2,83	2,88
Сезонная энергетическая эффективность		4,14	4,12	4,25	4,27	3,97	4,03
Теплопроизводительность	кВт	93,5	104,9	113,7	121,9	135,6	148,3
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	24,5	28,1	30,1	32,8	37,2	40,9
Энергетическая эффективность		3,22	3,21	3,28	3,26	3,25	3,26
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	22	24	27	29	31	34
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	л/ч	14371	16073	17847	19219	20291	22718
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	50700	50700	49700	48700	52700	51700
Скорость вращения	об/мин	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Потребляемая мощность	кВт	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Масса							
Транспортировочная	кг	1065	1080	1122	1153	1196	1270
Эксплуатационная	кг	1090	1105	1149	1180	1227	1301
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°С и температуре окружающей среды +35°С

(2) Мощность указана только для компрессоров

Акустические характеристики AQVN 85–140**Уровень звукового давления и мощности для исполнения (BLN)**

AQVN	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	98	91	86	82	81	74	69	69	85	53
95	98	91	86	82	81	74	69	69	85	53
105	98	91	86	82	81	74	69	69	85	53
115	98	91	86	82	81	74	69	69	85	53
125	102	95	89	86	84	78	72	72	89	57
140	102	95	89	86	84	78	72	72	89	57

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (ELN)

AQVN	Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
95	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
105	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
115	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
125	99	92	86	83	81	75	70	70	86	54
140	99	92	86	83	81	75	70	70	86	54

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (HPF)

AQVN	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
95	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
105	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
115	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
125	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
140	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (HT)

AQVN	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ (А)	Уровень звукового давления L _p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
95	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
105	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
115	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
125	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
140	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63

* Значения уровней звукового давления на расстоянии 10 м.

** Характеристики приведены при максимальном расходе воздуха.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора VLS 524-1204

 137-308 кВт  410A

- 8 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 137 до 308 кВт
- 4 исполнения: STD (стандартное), HSE (высокая сезонная эффективность), HT (высокотемпературное) и SIF (специальные инверторные вентиляторы)
- 3 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный) и ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления
- Опционально: встроенный гидромодуль, полная рекуперация теплоты
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

VLS				524		604		704		804	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +15							
		Температура раствора	°C	от -8 до +15							
		Перепад температур	K	от 3 до 8							
	Расход жидкости (1)		л/ч	14685	39159	16587	44233	19017	50711	22360	59627
	Падение давления по воде (1)		кПа	11,1	78,6	14,1	100,3	18,5	131,8	21,0	149,4
	Максимальное рабочее давление		бар	10							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от +0 до +46 (3)		от -5 до +47 (3)		от -5 до +47 (3)		от +0 до +46 (3)	
		LN/ELN	°C	от +0 до +44 (3)		от -5 до +45 (3)		от -5 до +45 (3)		от +0 до +44 (3)	
		HT	°C	от -18 до +48 (3)		от -18 до +49 (3)		от -18 до +49 (3)		от -18 до +48 (3)	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120							
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (2)			л	380		450		550		620	
Минимальная ступень производительности			%	25		28		20		25	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50							

VLS				904		1004		1104		1204	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +15							
		Температура раствора	°C	от -8 до +15							
		Перепад температур	K	от 3 до 8							
	Расход жидкости (1)		л/ч	24607	65618	27219	72584	30057	80152	33078	88207
	Падение давления по воде (1)		кПа	9,0	64,0	11,0	78,4	13,4	95,5	16,3	115,7
	Максимальное рабочее давление		бар	10							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от 0 до +47 (3)		от 0 до +46 (3)		от 0 до +45 (3)		от 0 до +45 (3)	
		LN/ELN	°C	от 0 до +45 (3)		от 0 до +44 (3)		от 0 до +42 (3)		от 0 до +42 (3)	
		HT	°C	от -18 до +49 (3)		от -18 до +48 (3)		от -18 до +47 (3)		от -18 до +47(3)	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120							
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (2)			л	700		790		870		940	
Минимальная ступень производительности			%	28		25		23		25	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50							

- (1) Расход и падение давления по воде приведены для исполнения BLN
(2) Данные по минимальному объему жидкости в системе приведены из расчета 3 л/кВт
(3) При реле высокого давления на 42 бар
(4) Диапазон напряжения электропитания: 400 В ± 10%

Технические характеристики VLS BLN

МОДЕЛИ VLS STD/HSE/SIF-BLN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	136,6	154,3	176,9	198,8	228,9	250,9	279,6	307,7
Потребляемая мощность (2)	кВт	45,0	49,7	59,4	65,5	74,6	78,5	91,6	106,2
Энергетическая эффективность (2)		3,04	3,10	2,98	3,04	3,07	3,20	3,05	2,90
Полная энергетическая эффективность		2,80	2,79	2,72	2,79	2,78	2,91	2,82	2,70
Сезонная энергетическая эффективность		3,79	3,77	3,68	3,78	3,77	3,94	3,81	3,66
Полная энергетическая эффективность *		2,87	2,87	2,79	2,86	2,86	2,99	2,89	2,76
Сезонная энергетическая эффективность *		4,36	4,37	4,24	4,35	4,36	4,55	4,39	4,20
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент									
Тип		HFC 410A							
Заправка	кг	26,6	30	34,4	39,4	47,3	49,2	55,1	60,4
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Плстинчатый							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м³/ч	46300	63000	68300	68300	85000	80000	75500	75500
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3,8	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Суммарная потребляемая мощность *	кВт	2,6	4,0	4,0	4,0	5,3	5,3	5,3	5,3
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 Па**							
Масса									
Транспортировочная	кг	1188	1413	1603	1746	1880	2010	2100	2110
Эксплуатационная	кг	1200	1425	1615	1760	1905	2035	2125	2135
Дополнительная масса									
Исполнения HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
С пароохладителем	кг	20	20	20	30	30	30	30	30
С одним насосом	кг	50	50	85	85	90	90	95	95
С двумя насосами	кг	140	140	200	200	205	205	215	215
С медным оребрением конденсатора	кг	380	380	520	520	520	700	880	880
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	92	93	93	93	94	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	60	61	61	61	62	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

** Для исполнения со специальными инверторными вентиляторами (SIF) с высоким статическим напором

Технические характеристики VLS LN

МОДЕЛИ VLS STD/HSE-LN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	132,2	149,8	172,2	193,1	222,8	241,6	267,2	292,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	47,3	52,1	62,2	68,9	78,4	83,1	98,2	114,5
Энергетическая эффективность (2)		2,79	2,88	2,77	2,80	2,84	2,91	2,72	2,56
Полная энергетическая эффективность		2,66	2,69	2,62	2,66	2,68	2,75	2,59	2,45
Сезонная энергетическая эффективность		3,90	3,94	3,84	3,90	3,93	4,03	3,80	3,60
Полная энергетическая эффективность*		2,72	2,78	2,69	2,73	2,75	2,82	2,65	2,50
Сезонная энергетическая эффективность*		4,30	4,38	4,24	4,31	4,35	4,45	4,19	3,95
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент									
Тип		HFC 410A							
Заправка	кг	26,6	30	34,4	39,4	47,3	49,2	55,1	60,4
КОМПРЕССОРЫ									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м³/ч	35400	47300	52200	52200	63700	58800	54900	54900
Суммарная потребляемая мощность	кВт	2,4	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	1,2	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5
Внешнее статическое давление	Па	0							
Масса									
Транспортировочная	кг	1188	1413	1603	1746	1880	2010	2100	2110
Эксплуатационная	кг	1200	1425	1615	1760	1905	2035	2125	2135
Дополнительная масса									
Исполнение HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
С пароохладителем	кг	20	20	20	30	30	30	30	30
С одним насосом	кг	50	50	85	85	90	90	95	95
С двумя насосами	кг	140	140	200	200	205	205	215	215
С медным оребрением конденсатора	кг	380	380	520	520	520	700	880	880
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	86	87	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	54	55	55	55	56	56	57	57

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

Технические характеристики VLS ELN

Модели VLS std/HSE-eLN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	127,7	146,0	167,2	186,8	216,7	234,7	258,8	282,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	49,7	54,2	65,1	72,4	81,8	86,6	102,6	120,0
Энергетическая эффективность (2)		2,57	2,69	2,57	2,58	2,65	2,71	2,52	2,36
Полная энергетическая эффективность		2,47	2,55	2,46	2,48	2,53	2,59	2,43	2,28
Сезонная энергетическая эффективность		3,85	3,98	3,83	3,86	3,94	4,04	3,78	3,56
Полная энергетическая эффективность*		2,54	2,65	2,53	2,55	2,61	2,67	2,49	2,33
Сезонная энергетическая эффективность*		4,21	4,39	4,20	4,23	4,33	4,43	4,14	3,87
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент									
Тип		HFC 410A							
Заправка	кг	26,6	30	34,4	39,4	47,3	49,2	55,1	60,4
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость	об/мин	550	550	550	550	550	550	550	550
Суммарный расход воздуха	м³/ч	28300	38500	41800	41800	52000	48900	46200	46200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	2	3	3	3	4	4	4	4
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2
Внешнее статическое давление	Па	0							
Масса									
Транспортировочная	кг	1218	1448	1638	1781	1915	2050	2140	2150
Эксплуатационная	кг	1230	1460	1650	1795	1940	2075	2165	2175
Дополнительная масса									
Исполнение HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
С пароохладителем	кг	20	20	20	30	30	30	30	30
С одним насосом	кг	50	50	85	85	90	90	95	95
С двумя насосами	кг	140	140	200	200	205	205	215	215
С медным оребрением конденсатора	кг	380	380	520	520	520	700	880	880
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	83	83	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	51	51	51	51	52	52	53	53

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

Технические характеристики VLS HT

Модели VLS ht		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	138,1	156,1	178,6	200,9	231,7	254,2	282,4	313,3
Потребляемая мощность (2)	кВт	44,2	48,7	58,4	64,4	73,2	76,8	89,9	103,1
Энергетическая эффективность (2)		3,12	3,21	3,06	3,12	3,17	3,31	3,14	3,04
Полная энергетическая эффективность		2,84	2,79	2,74	2,82	2,80	2,93	2,83	2,77
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент									
Тип		HFC 410A							
Заправка	кг	26,6	30	34,4	39,4	47,3	49,2	55,1	60,4
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Суммарный расход воздуха	м³/ч	51700	71800	76200	76200	95800	91200	87600	87600
Суммарная потребляемая мощность *	кВт	4,5	7,2	6,9	6,9	9,6	9,9	10	10
Внешнее статическое давление	Па	0							
Масса									
Транспортировочная	кг	1218	1443	1633	1776	1920	2050	2140	2150
Эксплуатационная	кг	1230	1455	1645	1790	1945	2075	2165	2175
Дополнительная масса									
С пароохладителем	кг	20	20	20	30	30	30	30	30
С одним насосом	кг	50	50	85	85	90	90	95	95
С двумя насосами	кг	140	140	200	200	205	205	215	215
С медным оребрением конденсатора	кг	380	380	520	520	520	700	880	880
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	97	99	99	99	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	65	67	67	67	68	68	68	68

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для высокотемпературного исполнения (HT) со специальными инверторными вентиляторами

Технические характеристики VLR с полной рекуперацией теплоты

МОДЕЛИ VLR		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	136,0	152,0	176,0	200,0	230,0	250,0	277,0	306,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	44,5	49,0	58,5	64,5	73,5	77,0	90,0	103,0
Утилизируемая теплота	кВт	171,5	191,0	222,8	251,3	288,3	310,7	348,7	388,6
Энергетическая эффективность (2)		3,06	3,10	3,01	3,10	3,13	3,25	3,08	2,97
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Теплоутилизатор									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Масса									
Транспортировочная	кг	1290	1513	1702	1853	2051	2180	2270	2279
Эксплуатационная	кг	1313	1536	1725	1880	2101	2230	2320	2329
Дополнительная масса									
Исполнение ELN		30	35	35	35	35	40	40	40
Исполнения HSE/SIF/HT		30	30	30	30	40	40	40	40
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре воды на выходе из теплоутилизатора 45°C

(2) Данные только для компрессоров

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

VLN 524–1204



134–300 кВт



150–336 кВт



410A

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 134 до 300 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 150 до 336 кВт
- 4 исполнения: STD (стандартное), HSE (высокая сезонная эффективность), HT (высокотемпературное) и SIF (специальные инверторные вентиляторы)
- 3 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный) и ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления
- Опционально: встроенный гидромодуль
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Поправочные коэффициенты

Поправочные коэффициенты для раствора этиленгликоля

Процент этиленгликоля по массе	%	10	20	30	35	40
Температура замораживания	°C	-4	-10	-17	-21	-25
Коэффициент холодопроизводительности (1)		0,995	0,985	0,970	0,963	0,955
Коэффициент потребляемой мощности (1)		0,998	0,995	0,985	0,983	0,980
Коэффициент расхода хладоносителя		1,015	1,050	1,085	1,123	1,160
Коэффициент падения давления (2)		1,070	1,160	1,235	1,283	1,330

(1) Коэффициенты, применимые только при температуре раствора гликоля на выходе $\geq 7^{\circ}\text{C}$. Если температура $\leq 7^{\circ}\text{C}$, см. таблицу «Поправочные коэффициенты для работы при низкой температуре»

(2) Коэффициенты, применимые только при температуре раствора гликоля на выходе $> 5^{\circ}\text{C}$. Если температура $< 5^{\circ}\text{C}$, см. таблицу «Поправочные коэффициенты падения давления для работы при низкой температуре»

Поправочные коэффициенты для работы при низкой температуре

Температура выходящей воды	°C	7	4	2	0	-2	-4	-6	-8
Минимальное процентное содержание этиленгликоля	%	0	10	10	20	20	30	30	35
Коэффициент холодопроизводительности		1,000	0,887	0,816	0,748	0,685	0,624	0,568	0,513
Коэффициент потребляемой мощности		1,000	0,940	0,900	0,865	0,826	0,788	0,753	0,718

Эксплуатационные ограничения

VLH				524		604		704		804	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от + 6 до +15							
		Температура раствора	°C	от -8 до +15							
		Перепад температур	K	от 3 до 8							
	Расход жидкости (1)		л/ч	14685	39159	16587	44233	19017	50711	22360	59627
	Падение давления по воде (1)		кПа	11,1	78,6	14,1	100,3	18,5	131,8	21,0	149,4
	Максимальное рабочее давление		бар	10							
Тепловой насос	Температура воды на выходе		°C	от + 30 до +50							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Охлаждение BLN	°C	от 0 до +46		от -5 до +47		от -5 до +47		от 0 до +46	
		Охлаждение LN/ELN	°C	от 0 до +44		от -5 до +45		от -5 до +45		от 0 до +44	
		Охлаждение HT	°C	от -18 до +48		от -18 до +49		от -18 до +49		от -18 до +48	
		Нагрев (3)	°C	от -10 до +20							
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Вентиляторы, SIF	Па	≤120							
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (2)			л	380		450		550		620	
Минимальная ступень производительности			%	25		28		20		25	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50							

VLH				904		1004		1104		1204	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +6 до +15							
		Температура раствора	°C	от -8 до +15							
		Перепад температур	K	от 3 до 8							
	Расход (1)		л/ч	24607	65618	27219	72584	30057	80152	33078	88207
	Падение давления по воде (1)		кПа	9,0	64,0	11,0	78,4	13,4	95,5	16,3	115,7
	Максимальное рабочее давление		бар	10							
Тепловой насос	Температура воды на выходе		°C	от +30 до +50							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Охлаждение BLN	°C	от 0 до +47		от 0 до +46		от 0 до+45		от 0 до +45	
		Охлаждение LN/ELN	°C	от 0 до +45		от 0 до +44		от 0 до +42		от 0 до +42	
		Охлаждение HT	°C	от -18 до +49		от -18 до +48		от -18 до +47		от -18 до +47	
		Нагрев (3)	°C	от -10 до+20							
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Вентиляторы, SIF	Па	≤120							
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (2)			л	700		790		870		940	
Минимальная ступень производительности			%	28		25		23		25	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50							

- (1) Значения расхода жидкости и падения давления по воде приведены для агрегатов исполнения BLN
 Работа при минимальном расходе жидкости возможна только при использовании раствора гликоля и после перепрограммирования системы управления
- (2) Данные по минимальному объему жидкости в системе приведены из расчета 3л/кВт
- (3) При полной тепловой нагрузке с температурой воды на выходе из агрегата +40°C и при температуре наружного воздуха -10°C
- (4) Диапазон напряжения электропитания 400 В ±10%

Технические характеристики VLH BLN

МОДЕЛИ VLH STD/HSE/SIF-BLN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	134,2	150,1	1 74,0	197,6	226,7	246,8	273,9	300,5
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (3)	кВт	45,0	50,2	59,4	65,5	74,2	78,4	91,3	105,7
Энергетическая эффективность (3)		2,98	2,99	2,93	3,02	3,06	3,15	3,00	2,84
Полная энергетическая эффективность		2,75	2,69	2,67	2,78	2,77	2,87	2,77	2,65
Сезонная энергетическая эффективность		3,72	3,63	3,62	3,75	3,75	3,88	3,75	3,59
Полная энергетическая эффективность*		2,82	2,77	2,74	2,84	2,85	2,95	2,84	2,71
Сезонная энергетическая эффективность*		4,29	4,21	4,17	4,32	4,34	4,48	4,31	4,12
Теплопроизводительность (2)	кВт	149,6	169,0	199,2	234,9	254,1	272,5	300,8	335,8
Потребляемая мощность в режиме нагрева (3)	кВт	44,7	51,3	60,6	69,8	71,4	79,3	91,3	103,4
Энергетическая эффективность (3)		3,35	3,29	3,29	3,37	3,56	3,44	3,29	3,25
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент									
Тип		HFC 410A							
Заправка	кг	32,9	37,2	42,6	48,8	54,1	61,0	68,3	74,8
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м³/ч	46300	63000	68300	68300	85000	80000	75500	75500
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3,8	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	2,6	4,0	4,0	4,0	5,3	5,3	5,3	5,3
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120**							
Масса									
Транспортировочная	кг	1248	1473	1663	1806	1955	2100	2190	2200
Эксплуатационная	кг	1260	1485	1675	1820	1980	2125	2215	2225
Дополнительная масса									
Исполнения HSE/SIF	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
С пароохладителем	кг	20	20	20	30	30	30	30	30
С одним насосом	кг	50	50	85	85	90	90	95	95
С двумя насосами	кг	140	140	200	200	205	205	215	215
С медным оребрением конденсатора	кг	380	380	520	520	520	700	880	880
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	92	93	93	93	94	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	60	61	61	61	62	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°C

(3) Данные только для компрессоров

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(5) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

** Для исполнения со специальными инверторными вентиляторами (SIF) с высоким статическим напором

Технические характеристики VLH LN

МОДЕЛИ VLH STD/HSE-LN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	130,0	145,9	169,2	191,6	221,2	237,8	262,1	286,2
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (3)	кВт	47,3	52,5	62,1	68,8	78,3	82,9	97,7	113,8
Энергетическая эффективность (3)		2,75	2,78	2,72	2,78	2,83	2,87	2,68	2,51
Полная энергетическая эффективность		2,62	2,60	2,58	2,65	2,66	2,71	2,56	2,41
Сезонная энергетическая эффективность		3,83	3,81	3,78	3,88	3,90	3,98	3,75	3,54
Полная энергетическая эффективность (*)		2,68	2,68	2,64	2,71	2,74	2,78	2,62	2,46
Сезонная энергетическая эффективность (*)		4,23	4,23	4,17	4,28	4,32	4,39	4,13	3,88
Теплопроизводительность (2)	кВт	145,6	164,5	194,2	215,6	246,5	262,1	287,6	320,7
Потребляемая мощность в режиме нагрева (3)	кВт	44,6	51,4	60,6	63,3	71,2	79,1	91,2	103,3
Энергетическая эффективность (3)		3,26	3,20	3,20	3,41	3,46	3,31	3,15	3,10
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент									
Тип		HFC 410A							
Заправка	кг	32,9	37,2	42,6	48,8	54,1	61,0	68,3	74,8
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м³/ч	35400	47300	52200	52200	63700	58800	54900	54900
Суммарная потребляемая мощность	кВт	2,4	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	1,2	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5
Внешнее статическое давление	Па	0							
Масса									
Транспортировочная	кг	1248	1473	1663	1806	1955	2100	2190	2200
Эксплуатационная	кг	1260	1485	1675	1820	1980	2125	2215	2225
Дополнительная масса									
Исполнение HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
С пароохладителем	кг	20	20	20	30	30	30	30	30
С одним насосом	кг	50	50	85	85	90	90	95	95
С двумя насосами	кг	140	140	200	200	205	205	215	215
С медным оребрением конденсатора	кг	380	380	520	520	520	700	880	880
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	86	87	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	54	55	55	55	56	56	57	57

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°C

(3) Данные только для компрессоров

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(5) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

Технические характеристики VLH ELN

МОДЕЛИ VLH STD/HSE-ELN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	125,6	142,2	164,6	185,7	214,8	231,0	254,1	276,7
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (3)	кВт	49,7	54,6	64,9	72,3	81,6	86,3	102,2	119,4
Энергетическая эффективность (3)		2,53	2,60	2,54	2,57	2,63	2,68	2,49	2,32
Полная энергетическая эффективность		2,43	2,47	2,42	2,47	2,51	2,56	2,39	2,24
Сезонная энергетическая эффективность		3,79	3,85	3,78	3,84	3,91	3,99	3,73	3,50
Полная энергетическая эффективность (*)		2,50	2,56	2,50	2,54	2,59	2,64	2,46	2,29
Сезонная энергетическая эффективность (*)		4,14	4,25	4,15	4,21	4,30	4,38	4,08	3,81
Теплопроизводительность (2)	кВт	137,1	156,4	183,7	202,4	232,4	244,5	266,3	296,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева (3)	кВт	44,6	51,5	60,7	63,1	71,1	78,8	90,1	103,1
Энергетическая эффективность (3)		3,07	3,04	3,03	3,21	3,27	3,10	2,96	2,87
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент									
Тип		HFC 410A							
Заправка	кг	32,9	37,2	42,6	48,8	54,1	61,1	68,3	74,8
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550	550
Суммарный расход воздуха	м³/ч	28300	38500	41800	41800	52000	48900	46200	46200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	2	3	3	3	4	4	4	4
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2
Внешнее статическое давление	Па	0							
Масса									
Транспортировочная	кг	1278	1508	1698	1841	1990	2140	2230	2240
Эксплуатационная	кг	1290	1520	1 710	1855	2015	2165	2255	2265
Дополнительная масса									
Исполнение HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
С пароохладителем	кг	20	20	20	30	30	30	30	30
С одним насосом	кг	50	50	85	85	90	90	95	95
С двумя насосами	кг	140	140	200	200	205	205	215	215
С медным оребрением конденсатора	кг	380	380	520	520	520	700	880	880
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	83	83	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	51	51	51	51	52	52	53	53

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°C

(3) Данные только для компрессоров

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(5) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

** Для исполнения со специальными инверторными вентиляторами (SIF) с высоким статическим напором

Технические характеристики VLH NT

МОДЕЛИ VLH NT		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	135,8	151,7	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (3)	кВт	44,2	49,2	58,4	64,4	73,2	76,8	89,9	102,8
Энергетическая эффективность (3)		3,07	3,08	3,01	3,10	3,14	3,26	3,08	2,97
Полная энергетическая эффективность		2,79	2,69	2,69	2,80	2,77	2,88	2,77	2,71
Теплопроизводительность (2)	кВт	150,9	170,5	200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5
Потребляемая мощность в режиме нагрева (3)	кВт	44,6	51,3	60,6	63,5	71,4	79,3	91,4	103,5
Сезонная энергетическая эффективность (3)		3,38	3,32	3,31	3,53	3,59	3,45	3,34	3,30
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент									
Тип		HFC 410A							
Заправка	кг	32,9	37,2	42,6	48,8	54,1	61,0	68,3	74,8
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Плстинчатый							
Объем воды	л	11,5	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Суммарный расход воздуха	м³/ч	51700	71800	76200	76200	95800	91200	87600	87600
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	4,5	7,2	6,9	6,9	9,6	9,9	10	10
Внешнее статическое давление	Па	0							
Масса									
Транспортировочная	кг	1278	1503	1693	1836	1995	2140	2230	2240
Эксплуатационная	кг	1290	1515	1 705	1850	2020	2165	2255	2265
Дополнительная масса									
С пароохладителем	кг	20	20	20	30	30	30	30	30
С одним насосом	кг	50	50	85	85	90	90	95	95
С двумя насосами	кг	140	140	200	200	205	205	215	215
С медным оребрением конденсатора	кг	380	380	520	520	520	700	880	880
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Аакустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	97	99	99	99	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	65	67	67	67	68	68	68	68

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°

(3) Только для компрессоров

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке (высокотемпературное исполнение)

Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(5) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для высокотемпературного исполнения (НТ) со специальными инверторными вентиляторами

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора AQWL 1404–2406

 380–634 кВт  410A

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 380 до 634 кВт
- 4 исполнения: STD (Стандартное), HSE (высокая сезонная эффективность), HT (высокотемпературное), HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный), ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Опционально: встроенный гидромодуль, частичная и полная рекуперация тепла (AQWR)
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQWL				1404		1604		1806		2106		2406	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +15									
		Температура раствора	°C	от -8 до +15									
		Перепад температур	K	от 3 до 8									
	Расход жидкости		л/ч	40850	108933	45462	121231	53320	142187	60415	161107	68198	181861
	Падение давления по воде		кПа	19,7	140	19,7	139,8	21,5	152,8	27,6	196,2	29,9	212,3
	Максимальное рабочее давление		бар	10									
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Охлаждение BLN	°C	от -5 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44	
		Охлаждение LN/ELN	°C	от -5 до +42		от 0 до +42		от 0 до +42		от 0 до +42		от 0 до +42	
		Охлаждение HT	°C	от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40	
		Нагрев	°C	от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0									
		Вентиляторы, SIF	Па	<120									
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе			л	1200		1300		1500		1700		2000	
Минимальная ступень производительности			%	21		25		17		15		17	
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50									

Поправочные коэффициенты

Поправочные коэффициенты загрязнения поверхности

ИСПАРИТЕЛЬ			КОНДЕНСАТОР		
Коэффициент загрязнения м² °C/ кВт	Коэффициент холодопроизводительности	Коэффициент потребляемой мощности	Коэффициент загрязнения м² °C/ кВт	Коэффициент холодопроизводительности	Коэффициент потребляемой мощности
0,044	1,000	1,000	0,044	1,000	1,000
0,088	0,987	0,995	0,088	0,987	1,023
0,176	0,964	0,985	0,176	0,955	1,068
0,352	0,915	0,962	0,352	0,91	1,135

Поправочные коэффициенты на высоту над уровнем моря

Высота, м	Коэффициент холодопроизводительности	Коэффициент потребляемой мощности
0	1,000	1,000
600	0,987	1,010
1200	0,973	1,020
1800	0,958	1,029
2400	0,943	1,038

Технические характеристики AQWL STD/HSE/HPF 1404-2406 BLN

МОДЕЛИ AQWL STD/HSE/HPF BLN		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	380,0	422,9	496,0	562,0	634,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	116,6	131,2	153,0	174,9	196,8
Энергетическая эффективность (2)		3,3	3,2	3,2	3,2	3,2
Полная энергетическая эффективность		2,90	2,90	2,90	2,91	2,90
Сезонная энергетическая эффективность		4,07	4,08	4,07	4,09	4,08
Полная энергетическая эффективность*		2,93	2,93	2,93	2,94	2,93
Сезонная энергетическая эффективность*		4,22	4,22	4,22	4,23	4,22
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Заправка	кг	40+40	44+44	52+52	67+52	67+67
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Испаритель						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	162000	153000	190000	204000	227000
Суммарный расход воздуха	м³/ч	880	880	880	880	880
Суммарная потребляемая мощность	кВт	14,4	14,4	18,0	18,0	21,6
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	13,0	13,0	16,2	16,2	19,5
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120**				
Масса						
Транспортировочная	кг	2633	2850	3559	3814	3932
Эксплуатационная	кг	2668	2887	3599	3854	3975
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	97	97	98	98	98
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	65	65	66	66	67
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

** Для исполнения с высоконапорными вентиляторами (HPF)

Технические характеристики AQWL STD/HSE 1404-2406 LN

МОДЕЛИ AQWL STD/HSE LN		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	368,2	410,3	481,0	544,0	615,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	122,0	137,0	160,0	182,0	205,0
Энергетическая эффективность (2)		3,02	2,99	3,01	2,99	3,00
Полная энергетическая эффективность		2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Сезонная энергетическая эффективность		4,08	4,08	4,08	4,09	4,09
Полная энергетическая эффективность*		2,86	2,86	2,86	2,86	2,86
Сезонная энергетическая эффективность*		4,28	4,27	4,27	4,27	4,28
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Заправка	кг	40+40	44+44	52+52	67+52	67+67
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Испаритель						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	124000	116000	142000	156000	172000
Суммарный расход воздуха	м³/ч	700	700	700	700	700
Суммарная потребляемая мощность	кВт	9,6	9,6	12,0	12,0	14,4
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	6,6	6,6	8,2	8,2	9,8
Внешнее статическое давление	Па	0				
Масса						
Транспортировочная	кг	2633	2850	3559	3814	3932
Эксплуатационная	кг	2668	2887	3599	3854	3975
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	91	91	92	92	93
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	59	59	60	60	61
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

Технические характеристики AQWL STD/HSE 1404-2406 ELN

МОДЕЛИ AQWL STD/HSE ELN		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	349,8	389,0	456,5	517,2	584,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	129,4	145,2	170,4	194,1	217,8
Энергетическая эффективность (2)		2,70	2,68	2,68	2,66	2,68
Полная энергетическая эффективность		2,52	2,51	2,50	2,51	2,52
Сезонная энергетическая эффективность		3,81	3,80	3,78	3,79	3,80
Полная энергетическая эффективность*		2,65	2,63	2,63	2,62	2,64
Сезонная энергетическая эффективность*		4,10	4,07	4,07	4,06	4,08
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Заправка	кг	40+40	44+44	52+52	67+52	67+67
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Испаритель						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	97000	91000	112000	122000	135000
Суммарный расход воздуха	м³/ч	550	550	550	550	550
Суммарная потребляемая мощность	кВт	9,6	9,6	12,0	12,0	14,4
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	2,6	2,6	3,2	3,2	3,8
Внешнее статическое давление	Па	0				
Масса						
Транспортировочная	кг	2633	2850	3559	3814	3932
Эксплуатационная	кг	2668	2887	3599	3854	3975
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	88	88	89	89	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	56	56	57	57	58
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

Технические характеристики AQWL HT 1404-2406

МОДЕЛИ AQWL HT		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	383,8	427,1	501,0	567,6	640,7
Потребляемая мощность (2)	кВт	115,4	129,9	151,5	173,2	194,8
Энергетическая эффективность (2)		3,33	3,29	3,31	3,28	3,29
Полная энергетическая эффективность		2,82	2,83	2,82	2,85	2,83
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Заправка	кг	40+40	44+44	52+52	67+52	67+67
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Испаритель						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Расход воздуха	м³/ч	198000	187000	232000	249000	277000
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100
Потребляемая мощность	кВт	20,8	20,8	26,0	26,0	31,2
Внешнее статическое давление	Па	0				
Масса						
Транспортировочная	кг	2633	2850	3559	3814	3932
Эксплуатационная	кг	2668	2887	3599	3854	3975
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	103	103	104	104	105
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	71	71	72	72	73
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

Технические характеристики AQWR 1404–2406

МОДЕЛИ AQWR		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	380	423	496	562	634
Потребляемая мощность (2)	кВт	117	131	153	175	197
Энергетическая эффективность (2)		3,26	3,22	3,24	3,21	3,22
Утилизация тепла	кВт	489	546	639	726	818
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Испаритель						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Теплоутилизатор						
Количество		4	4	4	4	4
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Масса						
Транспортировочная	кг	2896	3133	3922	4177	4315
Эксплуатационная	кг	2966	3207	4002	4257	4400
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +45°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора AQWH 1404–2406

 360–602 кВт

 418–702 кВт

 410A

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 360 до 602 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 418 до 702 кВт
- 4 исполнения: STD (Стандартное), HSE (высокая сезонная эффективность), HT (высокотемпературное), HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный), ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Опционально: встроенный гидромодуль
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQWH				1404		1604		1806		2106		2406		
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +15										
		Температура раствора	°C	от -8 до +15										
		Перепад температур	K	от 3 до 8										
	Расход жидкости		л/ч	38700	103200	43183	115154	50740	135307	57728	153940	64715	172273	
	Падение давления по воде		кПа	17,7	126,0	17,5	125,0	19,5	138,0	25,2	179,0	26,9	191,0	
	Максимальное рабочее давление		бар	10										
Тепловой насос		Температура жидкости на выходе		°C	от +30 до +50									
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44		
		LN	°C	от -5 до +42		от 0 до +42		от 0 до +42		от 0 до +42		от 0 до +42		
		ELN	°C	от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		
		HT	°C	от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		
		Нагрев	°C	от -10 до +20										
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0										
		Вентиляторы, SIF	Па	< 120										
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе			л	1200		1300		1500		1700		2000		
Минимальная ступень производительности			%	21		25		17		15		17		
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50										

Поправочные коэффициенты

Поправочные коэффициенты загрязнения поверхности

ИСПАРИТЕЛЬ			КОНДЕНСАТОР		
Коэффициент загрязнения м² °C/ кВт	Коэффициент холодопроизводительности	Коэффициент потребляемой мощности	Коэффициент загрязнения м² °C/ кВт	Коэффициент холодопроизводительности	Коэффициент потребляемой мощности
0,044	1,000	1,000	0,044	1,000	1,000
0,088	0,987	0,995	0,088	0,987	1,023
0,176	0,964	0,985	0,176	0,955	1,068
0,352	0,915	0,962	0,352	0,91	1,135

Поправочные коэффициенты на высоту над уровнем моря

Высота, м	Коэффициент холодопроизводительности	Коэффициент потребляемой мощности
0	1,000	1,000
600	0,987	1,010
1200	0,973	1,020
1800	0,958	1,029
2400	0,943	1,038

Технические характеристики AQWH STD/HSE/HPF 1404-2406 BLN

МОДЕЛИ AQWH STD/HSE/HPF BLN		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	360,2	401,7	472,2	537,0	601,9
Потребляемая мощность (3)	кВт	119,0	134,0	156,0	178,5	201,0
Энергетическая эффективность (3)		3,03	3,00	3,03	3,01	2,99
Полная энергетическая эффективность		2,77	2,71	2,77	2,71	2,70
Сезонная энергетическая эффективность		3,90	3,80	3,89	3,80	3,80
Полная энергетическая эффективность*		2,80	2,73	2,79	2,73	2,73
Сезонная энергетическая эффективность*		4,03	3,94	4,02	3,94	3,93
Теплопроизводительность (2)	кВт	418,1	467,6	545,7	623,9	702,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	116,0	130,0	151,8	173,4	195,0
Энергетическая эффективность (3)		3,60	3,60	3,59	3,60	3,60
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Заправка	кг	47+47	52+52	61+61	78+61	78+78
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Испаритель						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	880	880	880	880	880
Суммарный расход воздуха	м³/ч	181000	181000	200000	214500	242000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	14,4	14,4	18,0	18,0	21,6
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	13,0	13,0	16,3	16,3	19,6
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120**				
Масса						
Транспортировочная	кг	2732	3018	3723	4083	4169
Эксплуатационная	кг	2767	3056	3763	4123	4211
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	97	97	98	98	99
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	65	65	66	66	67
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Данные приведены при температуре воды на выходе 45°C и параметрах окружающей среды +7°C/88%

(3) Мощность указана только для компрессоров

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(5) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

** Для исполнения с высоконапорными вентиляторами (HPF)

Технические характеристики AQWH STD/HSE 1404-2406 LN

МОДЕЛИ AQWH STD/HSE LN		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	347,8	388,3	457,3	520,2	582,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	124,0	139,0	163,0	186,0	209,0
Энергетическая эффективность (3)		2,80	2,79	2,56	2,80	2,78
Полная энергетическая эффективность		2,65	2,61	2,65	2,61	2,60
Сезонная энергетическая эффективность		3,86	3,81	3,86	3,81	3,80
Полная энергетическая эффективность*		2,70	2,67	2,70	2,67	2,66
Сезонная энергетическая эффективность*		4,03	3,98	4,03	3,99	3,97
Теплопроизводительность (2)	кВт	396,4	443,9	517,1	591,2	665,4
Потребляемая мощность (3)	кВт	115,0	130,0	152,0	173,0	194,0
Энергетическая эффективность (3)		3,45	3,41	3,13	3,42	3,43
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Заправка	кг	47+47	52+52	61+61	78+61	78+78
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Испаритель						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	142000	142000	153000	165000	183000
Суммарный расход воздуха	м³/ч	700	700	700	700	700
Суммарная потребляемая мощность	кВт	9,6	9,6	12,0	12,0	14,4
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	6,6	6,6	8,2	8,2	9,8
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120**				
Масса						
Транспортировочная	кг	2732	3018	3723	4083	4169
Эксплуатационная	кг	2767	3056	3763	4123	4211
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	91	91	92	92	93
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	59	59	60	60	61
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Данные приведены при температуре воды на выходе 45°C и параметрах окружающей среды +7°C/88%

(3) Мощность указана только для компрессоров

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(5) Значение уровня звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

** Для исполнения с высоконапорными вентиляторами (HPF)

Технические характеристики AQWH STD/HSE 1404-2406 ELN

МОДЕЛИ AQWH STD/HSE ELN		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	330,2	367,7	433,6	492,3	551,1
Потребляемая мощность (3)	кВт	132,0	148,0	174,0	198,0	222,0
Энергетическая эффективность (3)		2,50	2,48	2,49	2,49	2,48
Полная энергетическая эффективность		2,37	2,33	2,36	2,33	2,33
Сезонная энергетическая эффективность		3,59	3,53	3,57	3,52	3,52
Полная энергетическая эффективность*		2,47	2,44	2,46	2,44	2,44
Сезонная энергетическая эффективность*		3,82	3,78	3,80	3,78	3,78
Теплопроизводительность (2)	кВт	379,8	426,4	496,3	567,6	639,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	115,0	129,0	151,8	172,8	193,8
Энергетическая эффективность (3)		3,30	3,31	3,05	3,28	3,30
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Заправка	кг	47+47	52+52	61+61	78+61	78+78
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Испаритель						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	112000	112000	120000	130000	144000
Суммарный расход воздуха	м³/ч	550	550	550	550	550
Суммарная потребляемая мощность	кВт	9,6	9,6	12,0	12,0	14,4
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	2,6	2,6	3,2	3,2	3,8
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120**				
Масса						
Транспортировочная	кг	2732	3018	3723	4083	4169
Эксплуатационная	кг	2767	3056	3763	4123	4211
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	88	88	89	89	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	56	56	57	57	58
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Данные приведены при температуре воды на выходе 45°C и параметрах окружающей среды +7°C/88%

(3) Мощность указана только для компрессоров

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(5) Значение уровня звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

** Для исполнения с высоконапорными вентиляторами (HPF)

Технические характеристики AQWH HT 1404-2406

МОДЕЛИ AQWH NT		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	363,8	405,7	477,0	542,3	608,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	117,8	132,7	154,4	176,7	199,0
Энергетическая эффективность (3)		3,09	3,06	3,09	3,07	3,06
Полная энергетическая эффективность		2,73	2,64	2,72	2,64	2,64
Теплопроизводительность (2)	кВт	422,0	473,0	551,0	630,0	709,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	114,8	128,7	150,3	171,7	193,0
Энергетическая эффективность (3)		3,68	3,68	3,67	3,67	3,67
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Заправка	кг	47+47	52+52	61+61	78+61	78+78
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Испаритель						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Объем воды	л	33	35	38	38	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Расход воздуха	м³/ч	220000	220000	244000	278000	295000
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100
Потребляемая мощность	кВт	20,8	20,8	26,0	26,0	31,2
Внешнее статическое давление	Па	0				
Масса						
Транспортировочная	кг	2732	3018	3723	4083	4169
Эксплуатационная	кг	2767	3056	3763	4123	4211
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	103	103	104	104	105
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	71	71	72	72	73
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Данные приведены при температуре воды на выходе 45°C и параметрах окружающей среды +7°C/88%

(3) Мощность указана только для компрессоров

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(5) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

** Для исполнения с высоконапорными вентиляторами (HPF)

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора AQSL 2612-4212



602-908 кВт



134A

- 7 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 602 до 908 кВт
- 4 исполнения: STD (Стандартное), HSE (высокая сезонная эффективность), HT (высокотемпературное), HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный), ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Опционально: встроенный гидромодуль, частичная и полная рекуперация тепла (AQSR)
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQSL				2612		2812		3012		3212	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +15							
		Перепад температур	K	от 3 до 8							
	Расход жидкости (1)		л/ч	64715	172573	68585	182893	74498	198660	81915	218440
	Падение давления по воде (1)		кПа	13,2	94,0	14,8	105,5	17,0	121,2	16,4	117,0
	Макс. рабочее давление		бар	10							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5(2) до +49		от -5(2) до +47		от -5(2) до +47		от -5(2) до +49	
		LN	°C	от -5(2) до +46		от -5(2) до +45		от -5(2) до +45		от -5(2) до +47	
		ELN	°C	от -18 до +43		от -18 до +43		от -18 до +43		от -18 до +44	
		HT	°C	от -18 до +50		от -18 до +49		от -18 до +49		от -18 до +50	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Высоконапорные вент.	Па	< 120							
Рекомендуемый объём жидкости в системе (3)			л	4500		4800		5200		5700	
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50							

AQSL				3412		3612		4212	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +15					
		Перепад температур	K	от 3 до 8					
	Расход жидкости (1)		л/ч	87183	232487	91698	244527	97610	260293
	Падение давления по воде (1)		кПа	8,2	58,1	9,0	64,2	10,0	71,5
	Макс. рабочее давление		бар	10					
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5(2) до +48		от -5(2) до +48		от -5(2) до +49	
		LN	°C	от -5(2) до +47		от -5(2) до +47		от -5(2) до +48	
		ELN	°C	от -18 до +43		от -18 до +43		от -18 до +46	
		HT	°C	от -18 до +49		от -18 до +49		от -18 до +50	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0					
		Высоконапорные вент.	Па	< 120					
Рекомендуемый объём жидкости в системе (3)			л	6100		6400		6800	
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50					

- (1) Значения расхода жидкости и падения давления по воде приведены для агрегатов исполнения BLN
 (2) Минимальная температура окружающей среды: -18°C с регулированием скорости вентиляторов
 (3) Данные по минимальному объёму жидкости в системе приведены из расчёта 7,5 л/кВт

Технические характеристики AQSL STD/HSE/HPF 2612–4212 BLN

МОДЕЛИ AQSL STD/HSE/HPF BLN		2612	2812	3012	3212	3412	3612	4212
Холодопроизводительность (1)	кВт	602	638	693	762	811	853	908
Потребляемая мощность (2)	кВт	176	187	204	216	232	246	257
Полная энергетическая эффективность		3,11	3,11	3,10	3,12	3,11	3,10	3,14
Класс энергетической эффективности		A	A	A	A	A	A	A
Сезонная энергетическая эффективность		4,15	4,17	4,08	3,95	4,02	4,07	4,05
Полная энергетическая эффективность *		3,13	3,13	3,13	3,15	3,14	3,13	3,17
Класс энергетической эффективности		A	A	A	A	A	A	A
Сезонная энергетическая эффективность *		4,51	4,51	4,50	4,54	4,52	4,51	4,57
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Кол-во ступеней регулирования холодопроизводителя	%	6 или плавное регулирование						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Тип масла		Полиэфирное масло						
Ступеней регулирования производительности	%	50/75/100 (50-100 плавное регулирование)						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Объем воды	л	237	237	229	286	381	381	370
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"
Конденсатор								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	6	6	6	8	8	8	11
Количество рядов		4	4	4	3	3	3	3
Вентиляторы								
Количество		10	10	11	16	16	16	18
Расход воздуха	м³/ч	185000	179000	188000	308000	308000	308000	338000
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность	кВт	18	18	19,8	28,8	28,8	28,8	32,4
Потребляемая мощность *	кВт	16,3	16,3	17,9	26,1	26,1	26,1	29,3
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 Па**						
Масса								
Транспортировочная	кг	5149	5259	5568	6447	6938	6955	7538
Эксплуатационная	кг	4911	5022	5340	6161	6569	6586	7168
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	96	96	96	97	97	97	98
Уровень звукового давления (10 м) (4)	дБа	64	64	64	65	65	65	66
Габариты								
Длина	мм	6170	6170	6170	8110	8110	8110	10050
Ширина	мм	2172	2172	2172	2172	2172	2172	2172
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

** Для исполнения с высоконапорными вентиляторами (HPF)

Технические характеристики AQLS STD/HSE 2612-4212 LN

МОДЕЛИ AQSL STD/HSE LN		2612	2812	3012	3212	3412	3612	4212
Холодопроизводительность (1)	кВт	549	580	627	706	750	794	859
Потребляемая мощность (2)	кВт	190	207	226	228	245	262	270
Полная энергетическая эффективность		2,72	2,66	2,63	2,87	2,85	2,83	2,96
Полная энергетическая эффективность*		2,77	2,70	2,67	2,93	2,90	2,89	3,02
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Кол-во ступеней регулирования холодопроизводителя	%	6 или плавное регулирование						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Тип масла		Полиэфирное масло						
Ступеней регулирования производительности	%	50/75/100 (50-100 плавное регулирование)						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Объем воды	л	237	237	229	286	381	381	370
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"
Конденсатор								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	6	6	6	8	8	8	11
Количество рядов		4	4	4	3	3	3	3
Вентиляторы								
Количество		10	10	11	16	16	16	18
Расход воздуха	м³/ч	142000	137000	143000	221000	221000	221000	262000
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность	кВт	11,5	11,5	12,7	18,4	18,4	18,4	20,7
Потребляемая мощность*	кВт	8,2	8,2	9,0	13,1	13,1	13,1	14,8
Внешнее статическое давление	Па	0						
Масса								
Транспортировочная	кг	5149	5259	5568	6447	6938	6955	7538
Эксплуатационная	кг	4911	5022	5340	6161	6569	6586	7168
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	94	94	94	95	95	95	96
Уровень звукового давления (10 м) (4)	дБа	62	62	62	63	63	63	64
Габариты								
Длина	мм	6170	6170	6170	8110	8110	8110	10050
Ширина	мм	2172	2172	2172	2172	2172	2172	2172
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

Технические характеристики AQSL STD/HSE 2612–4212 ELN

МОДЕЛИ AQSL STD/HSE ELN		2612	2812	3012	3212	3412	3612	4212
Холодопроизводительность (1)	кВт	528	558	596	661	715	744	822
Потребляемая мощность (2)	кВт	200	216	239	240	262	284	286
Полная энергетическая эффективность		2,50	2,45	2,37	2,56	2,55	2,46	2,68
Полная энергетическая эффективность*		2,60	2,55	2,46	2,69	2,68	2,57	2,82
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Кол-во ступеней регулирования холодопроизводителя	%	6 или плавное регулирование						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Тип масла		Полиэфирное масло						
Ступеней регулирования производительности	%	50/75/100 (50-100 плавное регулирование)						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Объем воды	л	237	237	229	286	381	381	370
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"
Конденсатор								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	6	6	6	8	8	8	11
Количество рядов		4	4	4	3	3	3	3
Вентиляторы								
Количество		10	10	11	16	16	16	18
Расход воздуха	м³/ч	110000	106000	109000	170000	170000	170000	204000
Скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550
Потребляемая мощность	кВт	11,5	11,5	12,7	18,4	18,4	18,4	20,7
Потребляемая мощность*	кВт	3,2	3,2	3,5	5,1	5,1	5,1	5,8
Внешнее статическое давление	Па	0						
Масса								
Транспортировочная	кг	5264	5374	5683	6562	7053	7070	7653
Эксплуатационная	кг	5026	5137	5455	6276	6684	6701	7283
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	92	92	92	93	93	93	94
Уровень звукового давления (10 м) (4)	дБа	60	60	60	61	61	61	62
Габариты								
Длина	мм	6170	6170	6170	8110	8110	8110	10050
Ширина	мм	2172	2172	2172	2172	2172	2172	2172
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

Технические характеристики AQSL 2612–4212 HT

МОДЕЛИ AQSL HT		2612	2812	3012	3212	3412	3612	4212
Холодопроизводительность (1)	кВт	605	642	696	771	816	855	924
Потребляемая мощность (2)	кВт	174	187	204	214	231	248	253
Полная энергетическая эффективность		3,01	3,00	2,98	3,01	2,98	2,94	3,07
Полная энергетическая эффективность *		2	2	2	2	2	2	2
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Кол-во ступеней регулирования холодопроизводителя	%	6 или плавное регулирование						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Тип масла		Полиэфирное масло						
Ступеней регулирования производительности	%	50/75/100 (50-100 плавное регулирование)						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Объем воды	л	237	237	229	286	381	381	370
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"
Конденсатор								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	6	6	6	8	8	8	11
Количество рядов		4	4	4	3	3	3	3
Вентиляторы								
Количество		10	10	11	16	16	16	18
Расход воздуха	м³/ч	226000	219000	229000	376000	376000	376000	413000
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Потребляемая мощность	кВт	26,7	26,7	29,4	42,7	42,7	42,7	48,1
Внешнее статическое давление	Па	0						
Масса								
Транспортировочная	кг	5149	5259	5568	6447	6938	6955	7538
Эксплуатационная	кг	4911	5022	5340	6161	6569	6586	7168
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	103	103	103	102	102	102	105
Уровень звукового давления (10 м) (4)	дБа	71	71	71	72	72	72	73
Габариты								
Длина	мм	6170	6170	6170	8110	8110	8110	10050
Ширина	мм	2172	2172	2172	2172	2172	2172	2172
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора SLS 1402–8404

 293–1647 кВт  HFC 134A

- 18 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 293 до 1647 кВт
- 2 исполнения: STD (стандартное) и HE (высокоэффективное)
- 3 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный), ELN (особо низкошумный)
- Два или четыре холодильных контура (в зависимости от типоразмера)
- Винтовые компрессоры
- Опционально: встроенный гидромодуль, полная рекуперация теплоты
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

SLS STD 1402-1902

SLS STD			1402		1602		1802		1902		2002		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Рекуператор	Температура воды на выходе		°C	от + 30 до + 60									
	Перепад температур		K	от + 30 до + 60									
	Расход жидкости (1)		л/ч	19848	52928	22314	59504	25043	66780	28268	75382	31275	83399
	Падение давления по воде (1)		кПа	13,6	96,9	15,0	106,5	18,9	134,2	15,6	111,1	19,1	136,0
	Макс. рабочее давление		бар	10									
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от + 5 до + 15									
		Перепад температур	K	от 3 до 8									
	Расход жидкости (1)		л/ч	31498	83993	35067	93511	39302	104805	44140	117705	48966	130577
	Падение давления по воде (1)		кПа	16,8	119,5	20,8	148,5	24,8	176,0	15,3	108,6	16,8	119,1
	Макс. рабочее давление		бар	16									
	Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 45		от -5 (2)до 44		от -5 (2)до 45
LN			°C	от -5 (2) до 42		от -5 (2) до 41		от -5 (2) до 42		от -5 (2) до 41		от -5 (2) до 42	
ELN			°C	от -18 до 42		от -18 до 41		от -18 до 42		от -18 до 41		от -18 до 42	
Внешнее статическое давление		Стандартные вентиляторы	Па	0									
		Высоконапорные вентиляторы, HPF	Па	100									
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л	2198		2447		2742		3080		3416	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50									

SLS STD 2202-5404

SLS STD			2202		2502		2702		4802		5004		5404		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Рекупера- тор	Температура воды на выходе		°C	от + 30 до + 60								-	-	-	-
	Перепад температур		K	от + 30 до + 60								-	-	-	-
	Расход жидкости (1)		л/ч	33338	88902	35723	95261	38113	101634	65967	175913	-	-	-	-
	Падение давления по воде (1)		кПа	14,6	104,0	16,8	119,4	19,1	135,9	18,5	131,3	-	-	-	-
	Макс. рабочее давление		бар	10								-	-	-	-
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от + 5 до + 15											
		Перепад температур	K	от 3 до 8											
	Расход жидкости (1)		л/ч	51654	137743	55212	147232	58781	156749	103458	275888	55212	147232	58781	156749
	Падение давления по воде (1)		кПа	18,6	132,6	21,3	151,5	24,1	171,7	18,5	128,1	5,3	37,9	6,0	42,9
	Макс. рабочее давление		бар	16											
Окру- жающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 43		от -5 (2) до 43		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 43		от -5 (2) до 43	
		LN	°C	от -5 (2) до 41		от -5 (2) до 40		от -5 (2) до 40		от -5 (2) до 41		от -5 (2) до 40		от -5 (2) до 40	
		ELN	°C	от -18 до 41		от -18 до 40		от -18 до 40		от -18 до 41		от -18 до 40		от -18 до 40	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0											
		Высоко- напорные вентилято- ры, HPF	Па	100											
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л	3604		3852		4101		7218		7704		8202	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50											

(1) Расход и падение давления по воде приведены для исполнения BLN

(2) Минимальное значение температуры окружающей среды -18°C при наличии регулятора скорости вращения вентилятора (опция)

(3) Данные по минимальному объему жидкости в системе приведены из расчета 7,5 л/кВт

(4) Диапазон напряжения электропитания: 400 В ±10%

Эксплуатационные ограничения

SLS STD 5704-8404

SLS STD			5704		6004		6404		6804		7204		8404			
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C от + 5 до + 15													
		Перепад температур	K от 3 до 8													
	Расход жидкости (1)		л/ч	62732	167284	66682	177819	70950	189200	77250	205999	81571	217523	88505	236013	
	Падение давления по воде (1)		кПа	5,4	38,3	4,4	31,3	4,9	34,5	5,2	37,0	5,8	41,2	6,6	46,9	
	Макс. рабочее давление		бар	16												
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 (2) до 43		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 43		
		LN	°C	от -5 (2) до 40		от -5 (2) до 42		от -5 (2) до 42		от -5 (2) до 42		от -5 (2) до 42		от -5 (2) до 40		
		ELN	°C	от -18 до 40		от -18 до 42		от -18 до 42		от -18 до 42		от -18 до 42		от -18 до 40		
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па 0													
		Высоконапорные вентиляторы, HPF	Па	100												
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л	8753		9305		9900		10779		11382		12350		
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50												

SLS HE 1402-2402

SLS HE			1402		1602		1802		1902		2002		2402		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Рекуператор	Температура воды на выходе		°C	от + 30 до + 60											
	Перепад температур		K	от + 3 до + 8											
	Расход жидкости (1)		л/ч	19848	52928	22314	59504	25043	66780	28268	75382	31616	84309	34756	92682
	Падение давления по воде (1)		кПа	13,6	96,9	15,0	106,5	18,9	134,2	15,6	111,1	12,7	90,3	14,3	101,6
	Макс. рабочее давление		бар	10											
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от + 5 до + 15											
		Перепад температур	K	от 3 до 8											
	Расход жидкости (1)		л/ч	18,1	128,7	22,4	159,0	26,5	188,2	16,4	116,4	17,6	125,3	22,8	161,9
	Падение давления по воде (1)		кПа	16											
	Макс. рабочее давление		бар	от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 47		от -5 (2) до 47		от -5 (2) до 47		от -5 (2) до 47		от -5 (2) до 48	
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 45	
		LN	°C	от -18 до 45		от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 45	
		ELN	°C	0											
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	100											
		Высоконапорные вентиляторы, HPF	Па	2280		2535		2835		3188		3504		3983	
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л	400/3/50											
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50											

- Расход и падение давления по воде приведены для исполнения BLN
- Минимальное значение температуры окружающей среды -18°C при наличии регулятора скорости вращения вентилятора (опция)
- Данные по минимальному объему жидкости в системе приведены из расчета 7,5 л/кВт
- Диапазон напряжения электропитания: 400 В ±10%

Эксплуатационные ограничения

SLS HE 2602-5604

SLS HE			2602		4602		4802		4804		5204		5604		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Рекуператор	Температура воды на выходе		°C	от +30 до +60						–	–	–	–	–	–
	Перепад температур		K	от +3 до +8						–	–	–	–	–	–
	Расход жидкости (1)		л/ч	37535	100094	62162	165764	65967	175913	–	–	–	–	–	–
	Падение давления по воде (1)		кПа	12,9	91,4	16,4	116,6	18,5	131,3	–	–	–	–	–	–
	Макс. рабочее давление		бар	10						–	–	–	–	–	–
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +15											
		Перепад температур	K	от 3 до 8											
	Расход жидкости (1)		л/ч	26,3	187,7	16,9	120,4	19,0	135,3	5,7	40,5	6,6	46,8	4,2	29,7
	Падение давления по воде (1)		кПа	16											
	Макс. рабочее давление		бар	от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 47		от -5 (2) до 47		от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 48	
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45	
		LN	°C	от -18 до 45		от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 45		от -18 до 45		от -18 до 45	
		ELN	°C	0											
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	100											
		Высоконапорные вентиляторы, HPF	Па	6705		6998		7418		7965		8565		9060	
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л	400/3/50											
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50											

SLS HE 6004-8404

SLS HE			6004				6404		6804		7204		7604		8404	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C от +5 до +15													
		Перепад температур	K от 3 до 8													
	Расход жидкости (1)		л/ч	69488	185301	75594	201584	79668	212449	83737	223299	88000	234665	90671	241789	
	Падение давления по воде (1)		кПа	4,8	34,0	5,5	39,2	5,5	39,3	5,1	36,1	5,6	39,9	6,0	42,4	
	Макс. рабочее давление		бар	16												
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 (2) до 47		от -5 (2) до 47		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 44		
		LN	°C	от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 41		от -5 (2) до 41		от -5 (2) до 41		от -5 (2) до 41		
		ELN	°C	от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 41		от -18 до 41		от -18 до 41		от -18 до 41		
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0												
		Высоконапорные вентиляторы, HPF	Па	100												
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л	9696		10548		1117		11684		12279		12652		
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50												

(1) Расход и падение давления по воде приведены для исполнения BLN

(2) Минимальное значение температуры окружающей среды -18°C при наличии регулятора скорости вращения вентилятора (опция)

(3) Данные по минимальному объему жидкости в системе приведены из расчета 7,5 л/кВт

(4) Диапазон напряжения электропитания: 400 В ±10%

Технические характеристики SLS BLN 1402-2702

МОДЕЛИ SLS STD BLN		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702
Холодопроизводительность (1)	кВт	293,0	326,2	365,6	410,6	455,5	480,5	513,6	546,8
Потребляемая мощность	кВт	95,8	111,8	126,2	150,4	159,6	175,6	189,6	203,6
Энергетическая эффективность (3)		3,1	2,9	2,9	2,7	2,9	2,7	2,7	2,7
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	6							
Компрессоры									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный							
Объем воды	л	111	111	105	157	111	111	142	142
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	6	6	6	6	6	6
Конденсаторы									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество рядов		3	3	3	3	4	4	4	4
Вентиляторы									
Количество		4	4	6	7	8	8	8	8
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м³/ч	95000	95000	131800	134900	138000	138000	138000	138000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,2	7,2	10,8	12,6	14,4	14,4	14,4	14,4
Масса									
Транспортировочная	кг	3529	3547	3629	4068	4587	4587	4609	4627
Эксплуатационная	кг	3717	3735	4005	4329	4833	4842	4950	4968
Габариты									
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	96	96	97	98	98	98	98	98
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	64	64	65	66	66	66	66	66

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS BLN 4802-8404

МОДЕЛИ SLS STD BLN		4802	5004	5404	5704	6004	6404	6804	7204	8404
Холодопроизводительность (1)	кВт	962,4	1027,2	1093,6	1167,1	1240,6	1320,0	1437,2	1517,6	1646,6
Потребляемая мощность	кВт	312,9	355,8	382,2	385,3	388,4	430,2	469,2	508,2	579,0
Энергетическая эффективность (3)		3,1	2,9	2,9	3,0	3,2	3,1	3,1	3,0	2,8
Количество холодильных контуров		2	4	4	4	4	4	4	4	4
Ступени регулирования производительности	%	6	9							
Компрессоры										
Количество		2	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Винтовой								
Испаритель										
Количество		1	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный								
Объем воды	л	381	284	284	398	511	493	475	475	457
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	6	6	6	6	8	8	8	8
Конденсаторы										
Количество		4	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м²	8	8	8	10	12	12	12	12	12
Количество рядов		4	4	4	3/4	3	3	3/4	4	4
Вентиляторы										
Количество		14	16	16	20	24	24	24	24	24
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м³/ч	275000	276000	276000	369000	462000	462000	450000	440000	440000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	25,2	28,8	28,8	36	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
Масса										
Транспортировочная	кг	8791	9218	9254	10856	12449	13205	13534	13831	14072
Эксплуатационная	кг	9172	9467	9503	11207	12912	13639	13950	14247	14442
Габариты										
Длина	мм	8000	8000	8000	10000	12000	12000	12000	12000	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	100	101	101	102	103	103	103	103	103
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	68	69	69	69	70	70	70	70	70

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS LN 1402–2702

МОДЕЛИ SLS STD LN		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702
Холодопроизводительность (1)	кВт	275,4	306,6	343,7	386,0	428,2	451,7	482,8	514,0
Потребляемая мощность	кВт	95,7	111,4	125,6	144,3	158,2	174,6	188,6	202,6
Энергетическая эффективность (3)		2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	6							
Компрессоры									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный							
Объем воды	л	111	111	105	157	111	111	142	142
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	5	5	6	6	6	6
Конденсаторы									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество рядов		3	3	3	3	4	4	4	4
Вентиляторы									
Количество		4	4	6	7	8	8	8	8
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м³/ч	64600	64600	89624	91732	93840	93840	93840	93840
Суммарная потребляемая мощность	кВт	5	5	7,5	8,75	10	10	10	10
Масса									
Транспортировочная	кг	3637	3655	3737	4176	4695	4695	4717	4735
Эксплуатационная	кг	3733	3751	3824	4315	4788	4797	4866	4864
Габариты									
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	91	91	92	92	92	92	92	92
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	59	59	60	60	60	60	60	60

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS STD LN 4202-8404

МОДЕЛИ SLS STD LN		4802	5004	5404	5704	6004	6404	6804	7204	8404	
Холодопроизводительность (1)		кВт	904,7	965,6	1028,0	1097,1	1166,2	1240,8	1351,0	1426,5	1547,8
Потребляемая мощность		кВт	331,7	377,1	405,1	408,4	411,7	456,0	497,4	538,7	613,7
Энергетическая эффективность (3)			2,7	2,6	2,5	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5
Количество холодильных контуров			2	4	4	4	4	4	4	4	4
Ступени регулирования производительности		%	6	9							
Компрессоры											
Количество			2	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип			Винтовой								
Испаритель											
Количество			1	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип			Кожухотрубный								
Объем воды		л	381	284	284	398	511	493	475	475	457
Диаметр патрубков входа/выхода		дюйм	8	6	6	6	6	8	8	8	8
Конденсаторы											
Количество			4	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения		м²	8	8	8	10	12	12	12	12	12
Количество рядов			4	4	4	3/4	3	3	3/4	4	4
Вентиляторы											
Количество			14	16	16	20	24	24	24	24	24
Номинальная скорость вращения		об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха		м³/ч	187000	187680	187680	250920	314160	314160	306000	299200	299200
Суммарная потребляемая мощность		кВт	17,5	20	20	25	30	30	30	30	30
Масса											
Транспортировочная		кг	9065	9434	9470	11072	12665	13421	13750	14047	14288
Эксплуатационная		кг	9446	9683	9719	11423	13128	13855	14166	14463	14658
Габариты											
Длина		мм	8000	8000	8000	10000	12000	12000	12000	12000	12000
Ширина		мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота		мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (3)		дБ (А)	94	95	95	96	97	97	97	97	97
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)		дБ (А)	62	63	63	63	64	64	64	64	64

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS STD ELN 1402–2602

МОДЕЛИ SLS STD ELN		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702
Холодопроизводительность (1)	кВт	275,4	306,6	343,7	386,0	428,2	451,7	482,8	514,0
Потребляемая мощность	кВт	95,7	111,4	125,6	144,3	158,2	174,6	188,6	202,6
Энергетическая эффективность (3)		2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	6							
Компрессоры									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный							
Объем воды	л	111	111	105	157	111	111	142	142
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	5	5	6	6	6	6
Конденсаторы									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество рядов		3	3	3	3	4	4	4	4
Вентиляторы									
Количество		4	4	6	7	8	8	8	8
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м³/ч	64600	64600	89624	91732	93840	93840	93840	93840
Суммарная потребляемая мощность	кВт	5	5	7,5	8,75	10	10	10	10
Масса									
Транспортировочная	кг	3637	3655	3737	4176	4695	4695	4717	4735
Эксплуатационная	кг	3733	3751	3824	4315	4788	4797	4846	4864
Габариты									
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	87	87	88	88	88	88	88	88
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	55	55	56	56	56	56	56	56

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS STD ELN 4802–8404

МОДЕЛИ SLS STD ELN		4802	5004	5404	5704	6004	6404	6804	7204	8404	
Холодопроизводительность (1)		кВт	904,7	965,6	1028,0	1097,1	1166,2	1240,8	1351,0	1426,5	1547,8
Потребляемая мощность		кВт	331,7	377,1	405,1	408,4	411,7	456,0	497,4	538,7	613,7
Энергетическая эффективность (3)			2,7	2,6	2,5	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5
Количество холодильных контуров			2	4	4	4	4	4	4	4	4
Ступени регулирования производительности		%	6	9							
Компрессоры											
Количество			2	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип			Винтовой								
Испаритель											
Количество			1	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип			Кожухотрубный								
Объем воды		л	381	284	284	398	511	493	475	475	457
Диаметр патрубков входа/выхода		дюйм	8	6	6	6	6	8	8	8	8
Конденсаторы											
Количество			4	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения		м²	8	8	8	10	12	12	12	12	12
Количество рядов			4	4	4	3/4	3	3	3/4	4	4
Вентиляторы											
Количество			14	16	16	20	24	24	24	24	24
Номинальная скорость вращения		об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха		м³/ч	187000	187680	187680	250920	314160	314160	306000	299200	299200
Суммарная потребляемая мощность		кВт	17,5	20	20	25	30	30	30	30	30
Масса											
Транспортировочная		кг	9065	9434	9470	11072	12665	13421	13750	14047	14288
Эксплуатационная		кг	9446	9683	9719	11423	13128	13855	14166	14463	14658
Габариты											
Длина		мм	8000	8000	8000	10000	12000	12000	12000	12000	12000
Ширина		мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота		мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (3)		дБ (А)	90	91	91	92	93	93	93	93	93
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)		дБ (А)	58	59	59	59	60	60	60	60	60

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS HE BLN 1402–2602

МОДЕЛИ SLS HE BLN		1402	1602	1802	1902	2002	2402	2602
Холодопроизводительность (1)	кВт	304,0	338,0	378,0	425,0	467,2	531,0	571,0
Потребляемая мощность	кВт	85,8	99,5	116,3	132,7	143,3	154,9	163,1
Энергетическая эффективность (3)		3,5	3,4	3,3	3,2	3,3	3,4	3,5
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	6						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Объем воды	л	111	111	105	157	111	142	142
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	5	5	6	6	6
Конденсаторы								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4	4	4	4	6	6	6
Количество рядов		3	3	3	3/4	3	3	3/4
Вентиляторы								
Количество		6	6	8	8	8	10	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м³/ч	134000	134000	150000	144000	172400	216000	210000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	10,8	10,8	14,4	14,4	14,4	18	18
Масса								
Транспортировочная	кг	3592	3610	3692	4194	5451	5536	5672
Эксплуатационная	кг	3697	3715	3788	4333	5544	5665	5790
Габариты								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	97	97	98	98	98	99	99
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	65	65	66	66	66	67	67

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS HE BLN 4602–8404

МОДЕЛИ SLS HE BLN		4602	4802	5004	5404	5704	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Холодопроизводительность (1)	кВт	933,0	989,0	1062,0	1142,0	1208,0	1292,8	1406,4	1482,2	1557,9	1637,2	1686,9
Потребляемая мощность	кВт	280,2	298,5	309,8	326,2	342,4	377,8	419,8	467	514,2	543,3	575,0
Энергетическая эффективность (3)		3,3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,4	3,4	3,2	3,0	3,0	2,9
Количество холодильных контуров		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ступени регулирования производительности	%	6		9								
Компрессоры												
Количество		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Винтовой										
Испаритель												
Количество		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный										
Объем воды	л	381	381	284	284	511	511	493	475	573	573	573
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Конденсаторы												
Количество		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м²	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Количество рядов		5	5	3	3/4	4	4	4	4	4	4	4
Вентиляторы												
Количество		16	16	20	20	20	24	24	24	24	24	24
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м³/ч	265000	265000	432000	420000	408000	440000	440000	440000	440000	440000	440000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	28,8	28,8	36	36	36	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
Масса												
Транспортировочная	кг	8815	9257	11072	11344	12089	12936	13679	13756	13944	14050	14167
Эксплуатационная	кг	9196	9638	11321	11580	12561	13388	14085	14135	14421	14542	14659
Габариты												
Длина	мм	8000	8000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики												
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	101	101	102	102	102	103	103	103	103	103	103
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS HE LN 1402–2602

МОДЕЛИ SLS HE LN		1402	1602	1802	1902	2002	2402	2602	
Холодопроизводительность (1)		кВт	291,8	324,5	362,9	408,0	448,5	509,8	548,2
Потребляемая мощность		кВт	90,9	105,5	123,3	140,7	151,9	164,2	172,9
Энергетическая эффективность (3)			3,2	3,1	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2
Количество холодильных контуров			2	2	2	2	2	2	
Ступени регулирования производительности		%	6						
Компрессоры									
Количество			2	2	2	2	2	2	
Тип			Винтовой						
Испаритель									
Количество			1	1	1	1	1	1	
Тип			Кожухотрубный						
Объем воды		л	111	111	105	157	111	142	142
Диаметр патрубков входа/выхода		дюйм	5	5	5	5	6	6	6
Конденсаторы									
Количество			4	4	4	4	4	4	
Площадь фронтального сечения		м²	4	4	4	4	6	6	6
Количество рядов			3	3	3	3/4	3	3	3/4
Вентиляторы									
Количество			6	6	8	8	8	10	10
Номинальная скорость вращения		об/мин	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха		м³/ч	91120	91120	102000	97920	117232	146880	142800
Суммарная потребляемая мощность		кВт	7,5	7,5	10	10	10	12,5	12,5
Масса									
Транспортировочная		кг	3700	3718	3800	4302	5559	5644	5780
Эксплуатационная		кг	3805	3823	3896	4441	5652	5773	5898
Габариты									
Длина		мм	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000
Ширина		мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота		мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)		дБ (А)	92	92	92	92	92	93	93
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)		дБ (А)	60	60	60	60	60	61	61

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS HE LN 4602-8404

МОДЕЛИ SLS HE LN		4602	4802	5004	5404	5704	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Холодопроизводительность (1)	кВт	895,7	949,4	1019,5	1096,3	1159,7	1241,1	1350,1	1422,9	1495,6	1571,7	1619,4
Потребляемая мощность	кВт	297,0	316,4	328,4	345,8	362,9	400,5	445,0	495,0	545,1	575,9	609,5
Энергетическая эффективность (3)		3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,7	2,7
Количество холодильных контуров		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ступени регулирования производительности	%	6		9								
Компрессоры												
Количество		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Винтовой										
Испаритель												
Количество		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный										
Объем воды	л	381	381	284	284	511	511	493	475	573	573	573
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Конденсаторы												
Количество		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м²	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Количество рядов		5	5	3	3/4	4	4	4	4	4	4	4
Вентиляторы												
Количество		16	16	20	20	20	24	24	24	24	24	24
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м³/ч	180200	180200	293760	285600	277440	299200	299200	299200	299200	299200	299200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	20	20	25	25	25	30	30	30	30	30	30
Масса												
Транспортировочная	кг	9089	9531	11288	11560	12305	13152	13895	13972	14160	14266	14383
Эксплуатационная	кг	9470	9912	11537	11796	12777	13604	14301	14351	14637	14758	14875
Габариты												
Длина	мм	8000	8000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики												
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	95	95	96	96	96	97	97	97	97	97	97
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS HE ELN 1402-2602

МОДЕЛИ SLS HE ELN		1402	1602	1802	1902	2002	2402	2602
Холодопроизводительность (1)	кВт	291,8	324,5	362,9	408,0	448,5	509,8	548,2
Потребляемая мощность	кВт	90,9	105,5	123,3	140,7	151,9	164,2	172,9
Энергетическая эффективность (3)		3,2	3,1	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	6						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Объем воды	л	111	111	105	157	111	142	142
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	5	5	6	6	6
Конденсаторы								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4	4	4	4	6	6	6
Количество рядов		3	3	3	3/4	3	3	3/4
Вентиляторы								
Количество		6	6	8	8	8	10	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м³/ч	91120	91120	102000	97920	117232	146880	142800
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	10	10	10	12,5	12,5
Масса								
Транспортировочная	кг	3700	3718	3800	4302	5559	5644	5780
Эксплуатационная	кг	3805	3823	3896	4441	5652	5773	5898
Габариты								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	86	86	87	87	87	87	87
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	54	54	55	55	55	55	55

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS HE ELN 4602-8404

МОДЕЛИ SLS HE ELN		4602	4802	5004	5404	5704	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Холодопроизводительность (1)	кВт	895,7	949,4	1019,5	1096,3	1159,7	1241,1	1350,1	1422,9	1495,6	1571,7	1619,4
Потребляемая мощность	кВт	297,0	316,4	328,4	345,8	362,9	400,5	445,0	495,0	545,1	575,9	609,5
Энергетическая эффективность (3)		3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,7	2,7
Количество холодильных контуров		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ступени регулирования производительности	%	6		9								
Компрессоры												
Количество		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Винтовой										
Испаритель												
Количество		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный										
Объем воды	л	381	381	284	284	511	511	493	475	573	573	573
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Конденсаторы												
Количество		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м²	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Количество рядов		5	5	3	3/4	4	4	4	4	4	4	4
Вентиляторы												
Количество		16	16	20	20	20	24	24	24	24	24	24
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м³/ч	180200	180200	293760	285600	277440	299200	299200	299200	299200	299200	299200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	20	20	25	25	25	30	30	30	30	30	30
Масса												
Транспортировочная	кг	9089	9531	11288	11560	12305	13152	13895	13972	14160	14266	14383
Эксплуатационная	кг	9470	9912	11537	11796	12777	13604	14301	14351	14637	14758	14875
Габариты												
Длина	мм	8000	8000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики												
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	89	89	90	90	90	91	91	93	93	93	93
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	57	57	57	57	57	58	58	60	60	60	60

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики SLS STD 1402–4802 с полной рекуперацией теплоты

МОДЕЛИ SLS STD		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702	4802	
Холодопроизводительность (1)		кВт	304,7	339,2	380,2	427,0	473,7	499,7	534,1	568,7	1000,9
Потребляемая мощность (2)		кВт	84,0	97,7	110,2	126,6	138,8	153,2	165,4	177,7	291,0
Утилизируемая теплота (1)		кВт	369,3	415,1	465,9	525,9	581,9	620,2	664,6	709,1	1227,3
Энергетическая эффективность			3,6	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,2	3,4
Количество холодильных контуров			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности			6								
Компрессоры											
Количество			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип			Винтовой								
Испаритель											
Количество			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип			Кожухотрубный								
Диаметр патрубков входа/выхода		дюйм	5	5	6	6	6	6	6	6	8
Тип подсоединения			Victaulic								
Объем воды		л	111	111	105	157	111	142	142	142	381
Теплоутилизаторы											
Количество			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип			Кожухотрубный								
Диаметр патрубков входа/выхода		дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"	3"	5"
Тип подсоединения			Внутренняя газовая резьба								
Объем воды		л	15	17	17	28	28	31	31	31	52
Масса											
Транспортировочная		кг	4211	4251	4428	5063	5638	5668	5700	5720	10886
Эксплуатационная		кг	4348	4398	4571	5278	5807	5847	5908	5928	11419
Габариты											
Длина		мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	8000
Ширина		мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота		мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на выходе из теплоутилизатора 45°C
(2) Данные только для компрессоров

Технические характеристики SLS HE 1402–4802 с полной рекуперацией теплоты

МОДЕЛИ SLS HE		1402	1602	1802	1902	2002	2402	2602	4802
Холодопроизводительность (1)	кВт	304,7	339,2	380,2	427,0	485,9	533,5	580,1	1000,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	84,0	97,7	110,2	126,6	133,3	147,2	154,9	291,0
Утилизируемая теплота (1)	кВт	369,3	415,1	465,9	525,9	588,2	646,6	698,3	1227,3
Энергетическая эффективность		3,6	3,5	3,5	3,4	3,6	3,6	3,7	3,4
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		6							
Компрессоры									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой							
Испаритель									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	6	6	6	6	6	8
Тип подсоединения		Victaulic							
Объем воды	л	114	114	162	162	162	184	222	381
Теплоутилизаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"	5"
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Объем воды	л	15	17	17	28	32	34	36	52
Масса									
Транспортировочная	кг	4370	4420	4740	5320	6730	6920	7170	11434
Эксплуатационная	кг	4520	4560	4930	5540	6950	7170	7460	11931
Габариты									
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	8000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на выходе из теплоутилизатора 45°C

(2) Данные только для компрессоров

Чиллеры, тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора, агрегаты без конденсатора



WQL/WQH/WQRC 20-190

- ❄ 21-193 кВт
- 🔥 23-211 кВт
- 🟢 R410A



RWC/RWR 170-36

- ❄ 161-312 кВт
- 🟢 R407C



SWS/SWR 1602-4802

- ❄ 272-1118 кВт
- 🟢 R407C



Гидромодуль HP¹

- Напор 83-450 кПа
- Ёмкости 300-2500 л
- 1 или 2 насоса

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

WQL, WQH, WQRC 20–190

 21–193 кВт

 23–211 кВт

 410A

- 14 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 21 до 193 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 23 до 211 кВт
- 3 исполнения: WQL (только охлаждения), WQH (тепловой насос), WQRC (чиллер без конденсатора)
- 2 варианта по уровню шума: BLN (базовый), ELN (особо низкошумный)
- 2 версии рамы-основания: F1 (размеры с 20 по 45), F2 (размеры с 50 по 190)
- Один холодильный контур с одним или двумя спиральными компрессорами
- Встроенный гидромодуль с одним или двумя насосами для испарителя и конденсатора
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

WQL, WQH 20-190									
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18					
		Температура раствора	°C	от -8 до +5 (с гликолем и электронным расширительным клапаном); от +5 до +18 (стандартная версия)					
		Перепад температур	K	от 3 до 8					
	Макс. рабочее давление		бар	6					
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от -5 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	
		Перепад температур	K	от -5 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	
	Макс. рабочее давление		бар	0					
Параметры электропитания			V/ф/Гц	400/3/50					
WQRC 20-190									
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18					
		Температура раствора	°C	от -8 до +5 (с гликолем и электронным расширительным клапаном); от +5 до +18 (стандартная версия)					
		Перепад температур	K	от 3 до 8					
	Макс. рабочее давление		бар	6					
Температура конденсации			°C	от +30 до +58					
Параметры электропитания			V/ф/Гц	400/3/50					

Примечание: Максимальное % содержание гликоля (этиленгликоль, пропиленгликоль) 40%

Технические характеристики WQL 20-45 R410A

МОДЕЛИ WQL		20	25	30	35	40	45
Холодопроизводительность (1)	кВт	21,3	26,4	31,3	35,1	39,5	46,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	4,43	5,48	6,44	7,17	8,16	9,65
Полная энергетическая эффективность		4,81	4,82	4,86	4,90	4,84	4,86
Сезонная энергетическая эффективность		5,44	5,43	5,41	5,38	5,21	5,44
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Хладагент							
Тип		R410a					
Заправка	кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	5,2
Компрессоры							
Количество		1/Спиральный					
Электронагреватель картера	Вт	70	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество/Тип		1 / Пластиначный					
Расход воды	л/с	1,02	1,26	1,5	1,68	1,89	2,24
Падение водяного давления	кПа	17,7	26,2	35,6	43,9	40,5	39,7
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Гидро модуль испарителя							
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Доступное статическое давление	кПа	251	222	189	198	187	159
Конденсатор							
Количество/Тип		1 / Пластиначный					
Расход воды	л/с	1,23	1,52	1,8	2,02	2,28	2,7
Падение водяного давления	кПа	14,5	21,4	57,4	35,8	44,8	26,5
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Гидро модуль конденсатора							
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
Доступное статическое давление	кПа	236	199	161	183	155	132
Масса							
Транспортировочная	кг	156	176	174	179	185	203
Эксплуатационная	кг	162	182	179	185	191	214
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)/(4)	дБа	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)	дБа	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36
Габариты							
Длина	мм	821	821	821	821	821	821
Ширина	мм	455	455	455	455	455	455
Высота	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре воды в конденсаторе 30/35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) BLN версия

(4) ELN версия

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики WQH 20-45 R410A

МОДЕЛИ WQH		20	25	30	35	40	45	
Холодопроизводительность (1)		кВт	20,9	26,1	30,3	34,2	38,4	45,8
Потребляемая мощность (3)	кВт	4,49	5,52	6,52	7,32	8,26	9,84	
Полная энергетическая эффективность			4,65	4,73	4,65	4,67	4,65	
Сезонная энергетическая эффективность			5,16	5,37	5,26	5,26	5,05	5,19
Теплопроизводительность (2)		кВт	23,5	28,6	33,4	38,2	42,6	50,6
Потребляемая мощность (3)	кВт	5,66	6,90	8,05	9,21	10,3	12,2	
Полная энергетическая эффективность			4,15	4,14	4,15	4,15	4,14	4,15
Количество холодильных контуров			1	1	1	1	1	1
Ступени производительности		%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50						
Хладагент								
Тип		R410a						
Заправка	кг	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	5,5	
Компрессоры								
Количество		1/Спиральный						
Электронагреватель картера	Вт	70	90	90	90	90	90	
Внутренний теплообменник								
Количество/Тип		1/Пластинчатый						
Расход воды – режим охлаждения	л/с	1,00	1,25	1,45	1,63	1,83	2,19	
Падение водяного давления – охлаждение	кПа	17,0	25,6	33,4	41,7	38,3	38,2	
Расход воды – режим нагрева	л/с	1,12	1,37	1,60	1,83	2,04	2,42	
Падение водяного давления – режим нагрева	кПа	21,5	30,8	40,6	52,0	47,1	46,6	
Тип подсоединения		Victaulic						
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½”	1½”	1½”	1½”	1½”	1½”	
Гидромодуль внутреннего теплообменника								
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	
Статическое давление – охлаждение		кПа	253	224	196	203	193	165
Статическое давление – режим нагрев	кПа	239	208	172	181	171	139	
Внешний теплообменник								
Количество/Тип		1/Пластинчатый						
Расход воды	л/с	1,21	1,51	1,76	1,98	2,23	2,66	
Падение водяного давления	кПа	13,6	20,5	54,8	33,8	42,2	25,5	
Тип подсоединения		Victaulic						
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½”	1½”	1½”	1½”	1½”	1½”	
Гидромодуль внешнего теплообменника								
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32	
Доступное статическое давление		кПа	238	201	167	187	161	137
Масса								
Транспортировочная	кг	159	181	179	184	190	208	
Эксплуатационная	кг	165	187	184	190	195	219	
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (4)/(5)	дБа	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67	
Уровень звукового давления (10 м) (4)/(5)	дБа	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36	
Габариты								
Длина	мм	821	821	821	821	821	821	
Ширина	мм	455	455	455	455	455	455	
Высота	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре воды в конденсаторе 30/35°C

(2) Данные приведены при температуре воды испарителя 10/7°C и температуре воды в конденсаторе 40/45°C

(3) Мощность указана только для компрессоров

(4) BLN версия

(5) ELN версия

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики WQRC 20-45 R410A

МОДЕЛИ WQRC		20	25	30	35	40	45
Холодопроизводительность (1)	кВт	20,9	26,0	31,3	34,8	39,3	46,2
Потребляемая мощность (2)	кВт	4,54	5,61	6,37	7,24	8,15	9,89
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Хладагент							
Тип		R410a					
Компрессоры							
Количество		1/Спиральный					
Электронагреватель картера	Вт	70	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество/Тип		1 / Пластиновый					
Расход воды	л/с	1,00	1,24	1,50	1,66	1,88	2,21
Падение водяного давления	кПа	17,1	25,4	35,6	43,7	34,3	38,9
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Гидромодуль испарителя							
Количество		1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Доступное статическое давление	кПа	253	225	188	200	188	163
Подключение выносного конденсатора							
Тип подсоединения		под пайку					
Диаметр патрубка входа	дюйм	⅝"	⅝"	⅝"	⅝"	⅝"	⅝"
Диаметр патрубка выхода	дюйм	⅝"	⅞"	⅞"	⅞"	⅞"	⅞"
Масса							
Транспортировочная	кг	142	161	163	163	169	168
Эксплуатационная	кг	144	164	166	166	172	172
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)/(4)	дБа	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)	дБа	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36
Габариты							
Длина	мм	821	821	821	821	821	821
Ширина	мм	455	455	455	455	455	455
Высота	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре конденсации +40°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) BLN версия

(4) ELN версия

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики WQL 50-190 R410A

МОДЕЛИ WQL		50	60	75	90	120	150	170	190	
Холодопроизводительность (1)		кВт	51,1	61,3	77,6	91,4	118,8	147,5	170,5	193,3
Потребляемая мощность (2)		кВт	11,30	13,10	16,60	20,10	25,70	31,90	36,50	41,40
Полная энергетическая эффективность			4,52	4,68	4,67	4,55	4,62	4,62	4,67	4,67
Сезонная энергетическая эффективность			6,45	6,62	6,11	6,59	6,24	5,95	6,05	6,04
Количество холодильных контуров			1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности		%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания		В/ф/Гц	400/3/50							
Хладагент										
Тип			R410a							
Заправка		кг	4,4	5,7	6,9	8,3	11,3	13,8	15,5	18,1
Компрессоры										
Количество			2/Спиральный							
Электронагреватель картера		Вт	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Испаритель										
Количество/Тип			1/Пластиновый							
Расход воды		л/с	2,44	2,93	3,71	4,37	5,68	7,05	8,15	9,24
Падение водяного давления		кПа	25,1	20,2	21,4	20,7	21,2	22,6	24,4	25,0
Тип подсоединения			Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода		дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Гидро модуль испарителя										
Потребляемая мощность (версия SP)		кВт	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Статическое давление (версия SP)		кПа	127	124	154	145	157	121	180	152
Потребляемая мощность (версия HP)		кВт	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Статическое давление (версия HP)		кПа	244	241	246	235	241	214	248	221
Конденсатор										
Количество / Тип			1/Пластиновый							
Расход воды		л/с	2,98	3,55	4,50	5,33	6,90	8,57	9,89	11,21
Падение водяного давления		кПа	35,0	27,0	29,0	28,0	29,0	32,0	34,0	35,0
Тип подсоединения			Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода		дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Гидро модуль конденсатора										
Потребляемая мощность (версия SP)		кВт	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	3,00	3,00	4,00
Статическое давление (версия SP)		кПа	107	100	134	116	114	165	115	145
Потребляемая мощность (версия HP)		кВт	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	4,00	5,50	5,50
Статическое давление (версия HP)		кПа	226	221	224	211	206	234	247	200
Теплообменник производства горячей воды										
Количество/Тип			1/Пластиновый							
Производительность		кВт	11,0	14,2	18,1	21,0	25,2	34,1	39,1	41,0
Расход воды		л/с	0,53	0,68	0,86	1,00	1,20	1,63	1,87	1,96
Падение водяного давления		кПа	8,3	4,5	5,1	5,7	5,0	8,7	10,3	7,5
Масса										
Транспортировочная		кг	433	481	528	577	818	942	1013	1113
Эксплуатационная		кг	440	491	540	591	837	966	1041	1145
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (3)/(4)		дБа	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)		дБа	39/37	39/37	40/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48
Габариты										
Длина		мм	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Ширина		мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота		мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре воды в конденсаторе 30/35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) BLN версия

(4) ELN версия

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Версия SP – водяные насосы с низким статическим давлением

Версия HP – водяные насосы с высоким статическим давлением

Технические характеристики WQH 50–190 R410A

МОДЕЛИ WQH		50	60	75	90	120	150	170	190	
Холодопроизводительность (1)		кВт	50,2	59,2	76,4	89,0	115,3	144,8	166,3	186,1
Потребляемая мощность (3)		кВт	11,40	13,30	16,70	20,30	26,00	32,10	36,80	41,90
Полная энергетическая эффективность			4,40	4,45	4,57	4,38	4,43	4,51	4,52	4,44
Сезонная энергетическая эффективность			6,20	6,23	5,99	6,20	5,85	5,76	5,96	5,66
Теплопроизводительность (2)		кВт	57,5	67,8	85,8	101,6	131,1	163,3	188,9	211,0
Потребляемая мощность (3)		кВт	13,70	16,50	20,30	24,30	31,3	38,5	44,7	50,1
Полная энергетическая эффективность			4,18	4,09	4,21	4,16	4,18	4,23	4,21	4,20
Количество холодильных контуров			1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности		%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания		В/ф/Гц	400/3/50							
Хладагент										
Тип			R410a							
Заправка		кг	4,7	6	7,2	8,6	11,8	14,3	16	18,6
Компрессоры										
Количество			2/Спиральный							
Электронагреватель картера		Вт	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Внутренний теплообменник										
Количество/Тип			1/Пластиначатый							
Расход воды – режим охлаждения		л/с	2,40	2,83	3,65	4,25	5,51	6,92	7,95	8,89
Падение водяного давления – охлаждение		кПа	24,1	18,8	20,7	19,7	20,0	21,8	23,2	23,3
Расход воды – режим нагрева		л/с	2,73	3,23	4,09	4,84	6,24	7,78	9,00	10,05
Падение водяного давления – режим нагрева		кПа	31,3	24,4	26,0	25,5	25,7	27,6	29,8	29,7
Тип подсоединения			Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода		дюйм	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”
Гидро модуль внутреннего теплообменника										
Режим			Охлаждение							
Статическое давление (версия SP)		кПа	129	127	156	148	162	126	187	164
Статическое давление (версия HP)		кПа	245	244	247	238	245	218	254	233
Режим			Нагрев							
Статическое давление (версия SP)		кПа	115	113	144	132	139	93	150	121
Статическое давление (версия HP)		кПа	233	231	236	223	225	192	219	192
Внешний теплообменник										
Количество/Тип			1 / Пластиначатый							
Расход воды		л/с	2,94	3,46	4,45	5,22	6,75	8,45	9,7	10,9
Падение водяного давления		кПа	37,3	28,7	31,2	29,2	29,5	32,1	34,8	34,1
Тип подсоединения			Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода		дюйм	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”	2½”
Гидро модуль внешнего теплообменника										
Статическое давление (версия SP)		кПа	108	104	135	120	120	170	123	158
Статическое давление (версия HP)		кПа	227	224	226	214	210	238	255	215
Транспортировочная		кг	441	489	539	588	831	959	1031	1130
Эксплуатационная		кг	448	499	551	602	850	983	1058	1162
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (4)/(5)		дБа	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Уровень звукового давления (10 м) (4)/(5)		дБа	39/37	39/37	40/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48
Габариты										
Длина		мм	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Ширина		мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота		мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре воды в конденсаторе 30/35°C

(2) Данные приведены при температуре воды испарителя 10/7°C и температуре воды в конденсаторе 40/45°C

(3) Мощность указана только для компрессоров

(4) BLN версия

(5) ELN версия

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Версия SP – водяные насосы с низким статическим давлением

Версия HP – водяные насосы с высоким статическим давлением

Технические характеристики WQRC 50–190 R410A

МОДЕЛИ WQRC		50	60	75	90	120	150	170	190
Холодопроизводительность (1)	кВт	51,2	61,7	77,8	91,4	118,7	147,6	169,4	193,2
Потребляемая мощность (2)	кВт	11,20	12,90	16,50	20,00	25,70	31,80	36,90	41,40
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50							
Хладагент									
Тип		R410a							
Компрессоры									
Количество		1/Спиральный							
Электронагреватель картера	Вт	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Испаритель									
Количество/Тип		1/Пластинчатый							
Расход воды	л/с	2,45	2,95	3,72	4,37	5,67	7,05	8,09	9,23
Падение водяного давления	кПа	25,2	20,5	21,5	20,7	21,2	22,6	24,1	24,9
Тип подсоединения		Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Гидро модуль испарителя									
Количество		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Статическое давление (версия HP)	кПа	127	123	154	145	157	121	182	152
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Статическое давление (версия HP)	кПа	244	240	245	235	241	214	250	221
Подключение выносного конденсатора									
Тип подсоединения		под пайку							
Диаметр патрубка входа	дюйм	¾"	¾"	1⅛"	1⅛"	1⅜"	1⅝"	1⅞"	1⅞"
Диаметр патрубка выхода	дюйм	¾"	¾"	⅞"	⅞"	⅞"	⅞"	1⅞"	1⅞"
Масса									
Транспортировочная	кг	373	399	433	459	668	750	799	858
Эксплуатационная	кг	376	404	439	466	678	762	813	874
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)/(4)	дБа	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)	дБа	39/37	39/37	41/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48
Габариты									
Длина	мм	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре конденсации +40°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) BLN версия

(4) ELN версия

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Версия SP – водяные насосы с низким статическим давлением

Версия HP – водяные насосы с высоким статическим давлением

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

RWC/RWR 170-360

 161-312 кВт  407C

- 6 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 161 до 312 кВт
- 2 исполнения: RWC (чиллер) и RWR (чиллер без конденсаторов)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Кожухотрубный испаритель и конденсаторы
- Новый электронный контроллер
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

RWC / RWR				170		200		240		280		320		360	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Испаритель	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +15											
		Температура раствора	°C	от -5 до +15											
		Перепад температуры	K	от 3 до 7											
	Расход воды (1)		л/с	5,5	12,8	6,4	14,9	17,2	16,8	9,0	26,0	9,7	23,0	10,7	25,0
	Падение давления по воде (1)		кПа	18	99	24	133	11	59	17	93	20	107	24	130
	Макс. рабочее давление по воде		бар	10											
	Конденсатор (2)	Температура воды на выходе		°C	от +30 до +50										
Расход воды (1)		л/с	3,5	8,2	4,1	9,5	4,6	10,6	5,7	13,4	6,2	14,5	6,9	16,0	
Падение давления по воде (1)		кПа	14	75	19	102	15	81	24	128	17	94	21	115	
Макс. рабочее давление по воде		бар	10												
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50											

(1) Приведены значения полного расхода и падения давления
(2) Только для моделей RWC

Технические характеристики RWC 170–360

МОДЕЛИ RWC		170	200	240	280	320	360	
Холодопроизводительность (1)		кВт	160,8	186,5	210,6	263,6	283,7	312,3
Потребляемая мощность (1)		кВт	45,8	52,6	56,8	73,0	81,7	90,5
Отводимая тепловая мощность (1)		кВт	205,7	238,4	267,4	336,6	365,4	402,8
Количество холодильных контуров			2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности			4	4	4	4	4	4
Способ пуска			Прямой					
Компрессоры								
Количество			4	4	4	4	4	4
Тип			Спиральный					
Испаритель								
Тип			Кожухотрубный					
Количество			1	1	1	1	1	1
Расход воды		л/с	7,7	8,9	10,1	12,6	13,6	14,9
Падение давления по воде		кПа	36	48	21	33	39	47
Объем воды		л	63	63	53	53	53	53
Тип подсоединения			Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода		дюйм	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Конденсаторы								
Тип			Кожухотрубный					
Количество			2	2	2	2	2	2
Расход воды		л/с	4,9	5,7	6,4	8,0	8,7	9,6
Падение давления по воде		кПа	27	37	29	46	34	41
Объем воды в конденсаторе		л	7,2	7,2	9,4	9,4	11,6	11,6
Тип подсоединения			Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода		дюйм	2"	2"	2½"	2½"	2½"	2½"
Масса								
Транспортировочная		кг	1217	1262	1398	1514	1540	1554
Эксплуатационная		кг	1294	1339	1470	1586	1616	1630
Габариты								
Длина		мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800
Высота		мм	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Акустические характеристики (без звукоизоляционного кожуха)								
Уровень звуковой мощности		дБ (А)	81	82	82	84	85	86
Уровень звукового давления (2)		дБ (А)	63,9	64,9	64,9	66,9	67,9	68,9
Акустические характеристики (со звукоизоляционным кожухом)								
Уровень звуковой мощности		дБ (А)	77	78	78	80	81	82
Уровень звукового давления (2)		дБ (А)	59,9	60,9	60,9	62,9	63,9	64,9

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 30/35°C

(2) Значения уровней звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве

Технические характеристики RWR 170–360

модели RWR		170	200	240	280	320	360	
Холодопроизводительность (1)		кВт	160,8	186,5	210,6	263,6	283,7	312,3
Потребляемая мощность (1)		кВт	45,8	52,6	56,8	73,0	81,7	90,5
Отводимая тепловая мощность (1)		кВт	205,7	238,4	267,4	336,6	365,4	402,8
Количество холодильных контуров			2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности			4	4	4	4	4	4
Способ пуска			Прямой					
Компрессоры								
Количество			4	4	4	4	4	4
Тип			Спиральный					
Испаритель								
Тип			Кожухотрубный					
Количество			1	1	1	1	1	1
Расход воды		л/с	7,3	8,5	9,6	12	13	14,2
Падение давления по воде		кПа	32	43	19	30	35	42
Объем воды		л	63	63	53	53	53	53
Тип подсоединения			Victaulic					
Диаметры патрубков входа/выхода		дюйм	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Подсоединения выносного конденсатора								
Тип подсоединения			Под пайку					
Диаметр патрубков газовой линии		дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Диаметр патрубков жидкостной линии		дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Масса								
Транспортировочная		кг	1080	1122	1216	1313	1327	1341
Эксплуатационная		кг	1143	1185	1269	1366	1380	1394
Габариты								
Длина		мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800
Высота		мм	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Акустические характеристики (без звукоизоляционного кожуха)								
Уровень звуковой мощности		дБ (А)	81	82	82	84	85	86
Уровень звукового давления (2)		дБ (А)	63,9	64,9	64,9	66,9	67,9	68,9
Акустические характеристики (со звукоизоляционным кожухом)								
Уровень звуковой мощности		дБ (А)	77	78	78	80	81	82
Уровень звукового давления (2)		дБ (А)	59,9	60,9	60,9	62,9	63,9	64,9

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 45 °C.

(2) Значения уровней звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

SWS/SWR 1602-4802

 272-1118 кВт  HFC 134A

- 12 типоразмеров на хладагенте HFC 407C
- Номинальная холодопроизводительность от 291 до 1148 кВт
- Номинальная холодопроизводительность от 272 до 1118 кВт
- 2 исполнения: SWS (чиллер) и SWR (чиллер без конденсаторов)
- 3 варианта по уровню шума: STD (стандартный), LN (низкошумный) и ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Винтовые компрессоры
- Кожухотрубный испаритель и конденсаторы
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

SWS/SWR (ХЛАДАГЕНТ HFC 134a)

SWS/SWR			SWS		SWR	
Испаритель	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +15		
		Температура раствора	°C	от -3 до +4		
		Перепад температур	K	от 3 до 8		
	Расход воды (1)		л/с	Смотри таблицу "Технические характеристики"		
	Падение давления по воде (1)		кПа			
	Максимальное рабочее давление по воде		бар	10	10	
Конденсатор	Температура воды на выходе		°C	от +30 до +60 с водой из градирни от +15 до +30 с водой из скважины		-
	Перепад температур		K	от 3 до 8 с водой из градирни 15 с водой из скважины		-
	Расход воды (1)		л/с	Смотри таблицу "Технические характеристики"		-
	Падение давления по воде (1)		кПа			-
	Максимальное рабочее давление по воде		бар	10	-	
Параметры электропитания				400/3/50		

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 30/35 °C

Технические характеристики SWS 1602–2802 HFC 134A

МОДЕЛИ SWS HFC 134A		1602	1902	2202	2212	2352	2502	2652	2802
Холодопроизводительность (1)	кВт	271,8	362,4	440,0	529,3	564,7	600,0	639,2	678,4
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	68,0	82,1	102,0	121,0	129,0	138,0	145,0	153,0
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	334,9	438,7	532,4	641,9	685,0	728,1	774,7	821,2
Энергетическая эффективность		4,00	4,41	4,28	4,36	4,35	4,34	4,38	4,41
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности		%	25-50-63-75-87-100						
Хладагент									
Тип		HFC 134a							
Заправка	кг	46	60	74	52	56	60	64	66
Компрессоры									
Тип		Винтовой							
Количество		2							
Способ пуска		Переключением числа пар полюсов			Звезда/треугольник				
Испаритель									
Тип		Кожухотрубный							
Количество		1							
Расход воды	л/с	13,0	17,3	21,0	25,3	27,0	28,7	30,5	32,4
Падение давления по воде		кПа	44,4	54,4	53,7	42,2	40,5	45,7	56,3
Объем воды	л	80,2	124,7	221,7	162	184	184	222	222
Тип подсоединения		Victaulic							
Диаметры патрубков входа/выхода		дюйм	5"	6"	8"	6"			
Конденсаторы									
Тип		Кожухотрубный							
Количество		2							
Расход воды	л/с	8,0	10,5	12,7	15,3	16,4	17,4	18,5	19,6
Падение давления по воде		кПа	28,7	38,7	41,0	40,1	45,7	41,6	47,0
Объем воды в конденсаторе		л	30,8	49,4	55,4	62	62	68	68
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода		дюйм	2½"	3"					
Масса исполнения STD									
Транспортировочная	кг	2067	2554	3005	3377	3470	3498	3592	3605
Эксплуатационная	кг	2144	2688	3212	3601	3717	3750	3882	3895
Габариты									
Длина	мм	3795	3795	4210	4210	4210	4210	4210	4210
Ширина	мм	950	950	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	1910	1910	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Акустические характеристики исполнения STD									
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	94	94	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	75	75	76	76	76	76	76	76
Масса исполнения LN									
Транспортировочная	кг	2343	2826	3333	3777	3870	3898	3992	4005
Эксплуатационная	кг	2454	3000	3611	4001	4117	4150	4282	4295
Акустические характеристики исполнения LN									
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	89	89	90	90	90	90	90	90
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	70	70	71	71	71	71	71	71
Масса исполнения ELN									
Транспортировочная	кг	2433	2916	3453	3927	4020	4048	4142	4155
Эксплуатационная	кг	2544	3090	3731	4151	4267	4300	4432	4445
Акустические характеристики исполнения ELN									
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	81	81	82	82	82	82	82	82
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	62	62	63	63	63	63	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 30/35°C

(2) Значения уровня звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве

Технические характеристики SWS 3012–4802 HFC 134A

МОДЕЛИ SWS HFC 134A		3012	3202	3412	3602	4212	4602	4802
Холодопроизводительность (1)	кВт	716,0	784,4	841,7	898,9	962,1	1040,2	1118,2
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	168,0	182,0	194,0	206,0	218,7	230,5	242,3
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	872,2	954,2	1022,2	1090,2	1180,8	1270,7	1360,5
Энергетическая эффективность		4,25	4,29	4,32	4,36	4,40	4,51	4,61
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100						
Хладагент								
Тип		HFC 134a						
Заправка	кг	70	78	82	88	94	102	110
Компрессоры								
Тип		Винтовой						
Количество		2						
Способ пуска		Звезда/треугольник						
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Количество		1						
Расход воды	л/с	34,2	37,5	40,2	42,9	46,0	49,7	53,4
Падение давления по воде	кПа	70,6	52,8	60,8	65,7	75,3	88,0	101,7
Объем воды	л	222	359	359	359	359	399	399
Тип подсоединения		Victaulic						
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	6"	8"					
Конденсаторы								
Тип		Кожухотрубный						
Количество		2						
Расход воды	л/с	20,8	22,8	24,4	26,0	28,2	30,4	32,5
Падение давления по воде	кПа	50,5	60,5	29,0	33,0	38,7	41,7	47,9
Объем воды в конденсаторе	л	71	71	126	126	126	133	133
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба		Victaulic				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	4"				
Масса исполнения STD								
Транспортировочная	кг	4029	4952	4970	4986	5112	5165	5342
Эксплуатационная	кг	4323	5382	5455	5471	5597	5698	5875
Габариты								
Длина	мм	4210	4670	4670	4670	4670	4670	4670
Ширина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2110	2110
Акустические характеристики исполнения STD								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	95	96	96	97	98	98	98
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	76	77	77	78	79	79	79
Масса исполнения LN								
Транспортировочная	кг	4429	5452	5470	5486	5612	5665	5842
Эксплуатационная	кг	4723	5882	5955	5971	6097	6198	6375
Акустические характеристики исполнения LN								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	90	91	91	92	93	93	93
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	71	72	72	73	74	74	74
Масса исполнения ELN								
Транспортировочная	кг	4579	5622	5640	5656	5782	5835	6012
Эксплуатационная	кг	4873	6052	6125	6141	6267	6368	6545
Акустические характеристики исполнения ELN								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	82	83	83	84	85	85	85
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	63	64	64	65	66	66	66

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 30/35 °C
(2) Значения уровней звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве

Технические характеристики SWR 1602-2802 HFC 134A

МОДЕЛИ SWR HFC 134A		1602	1902	2202	2212	2352	2502	2652	2802	
Холодопроизводительность (1)		кВт	271,8	362,4	440,0	529,3	564,7	600,0	639,2	678,4
Потребляемая мощность компрессоров (1)		кВт	63,1	76,3	92,3	112,6	120,4	128,1	135,4	142,8
Отводимая тепловая мощность (1)		кВт	334,9	438,7	532,4	641,9	685,0	728,1	774,7	821,2
Энергетическая эффективность			4,3	4,7	4,8	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Количество холодильных контуров			2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности		%	25-50-63-75-87-100							
Хладагент										
Тип		HFC 134a								
Компрессоры										
Тип		Винтовой								
Количество		2								
Способ пуска		Переключением числа пар полюсов				Звезда/треугольник				
Испаритель										
Тип		Кожухотрубный								
Количество		1								
Расход воды	л/с	13,0	17,3	21,0	25,3	27,0	28,7	30,5	32,4	
Падение давления по воде		кПа	44,4	54,4	53,7	42,2	40,5	45,7	56,3	63,4
Объем воды	л	80,2	124,7	221,7	162	184	184	222	222	
Тип подсоединения		Victaulic								
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	5"	6"	8"	6"					
Масса исполнения STD										
Транспортировочная	кг	1765	2065	2453	2895	2985	2995	3085	3095	
Эксплуатационная	кг	1845	2190	2675	3057	3169	3179	3307	3317	
Габариты										
Длина	мм	3795	3795	4210	4210	4210	4210	4210	4210	
Ширина	мм	950	950	1400	1400	1400	1400	1400	1400	
Высота	мм	1910	1910	2050	2050	2050	2050	2050	2050	
Акустические характеристики исполнения STD										
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	94	94	95	95	95	95	95	95	
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	75	75	76	76	76	76	76	76	
Масса исполнения LN										
Транспортировочная	кг	2075	2375	2853	3295	3385	3395	3485	3495	
Эксплуатационная	кг	2155	2500	3075	3457	3569	3579	3707	3717	
Акустические характеристики исполнения LN										
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	89	89	90	90	90	90	90	90	
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	70	70	71	71	71	71	71	71	
Масса исполнения ELN										
Транспортировочная	кг	2165	2465	2973	3445	3535	3545	3635	3645	
Эксплуатационная	кг	2245	2590	3195	3607	3719	3729	3857	3867	
Акустические характеристики исполнения ELN										
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	81	81	82	82	82	82	82	82	
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	62	62	63	63	63	63	63	63	

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 38°C

(2) Значения уровней звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве

Технические характеристики SWR 3012–4802 HFC 134A

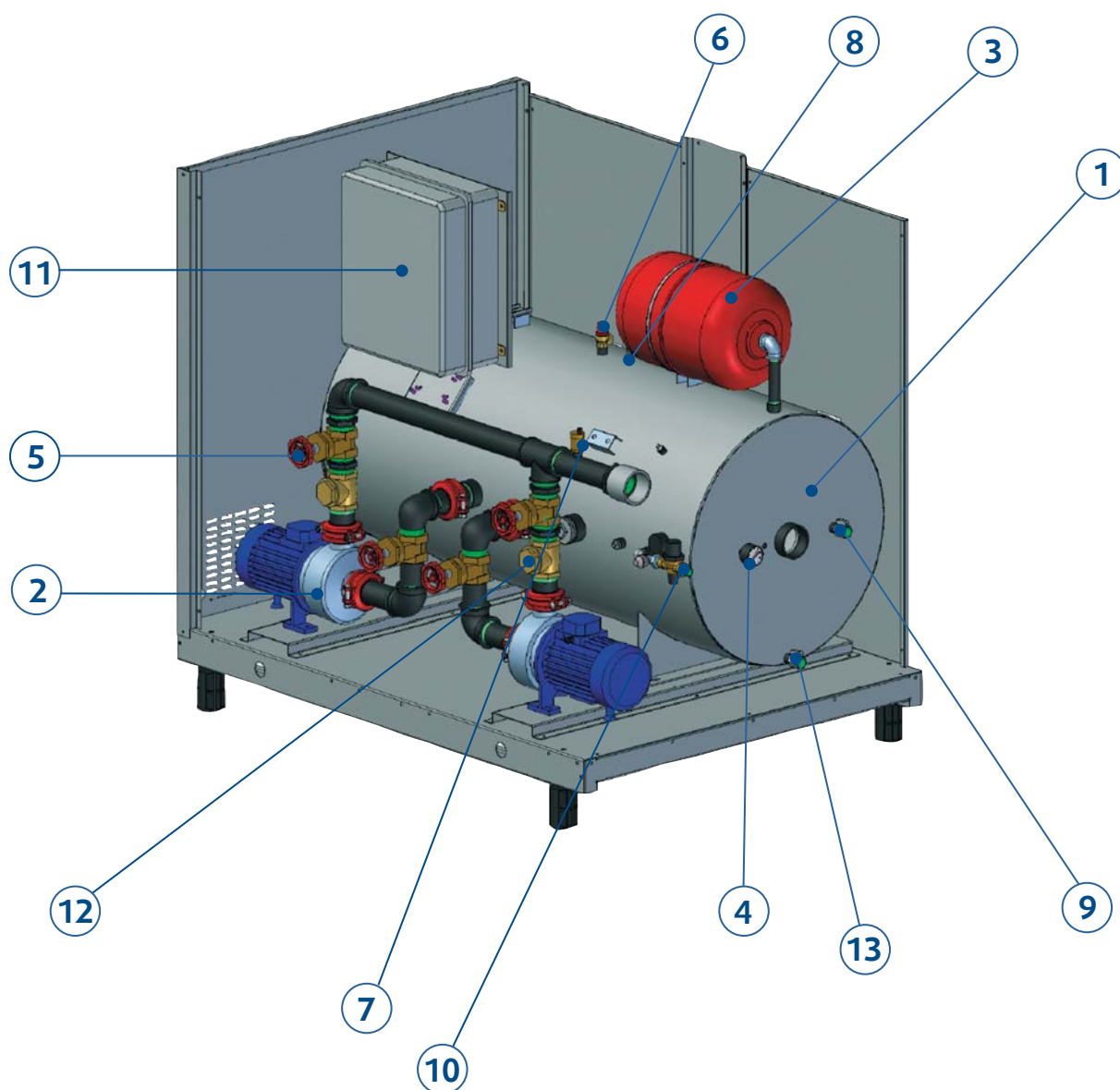
МОДЕЛИ SWR HFC 134A		3012	3202	3412	3602	4212	4602	4802
Холодопроизводительность (1)	кВт	716,0	784,4	841,7	898,9	962,1	1040,2	1118,2
Потребляемая мощность компрессоров (1)	кВт	156,2	169,7	180,5	191,4	218,7	230,5	242,3
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	872,2	954,2	1022,2	1090,2	1180,8	1270,7	1360,5
Энергетическая эффективность		4,6	4,6	4,7	4,7	4,4	4,5	4,6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-63-75-87-100						
Хладагент								
Тип		HFC 134a						
Компрессоры								
Тип		Винтовой						
Количество		2						
Способ пуска		Звезда/треугольник						
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Количество		1						
Расход воды	л/с	34,2	37,5	40,2	42,9	46,0	49,7	53,4
Падение давления по воде	кПа	70,6	52,8	60,8	65,7	75,3	88,0	101,7
Объем воды	л	222	359	359	359	359	399	399
Тип подсоединения		Victaulic						
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	6"	8"					
Масса исполнения STD								
Транспортировочная	кг	3505	4421	4431	4441	4561	4581	4753
Эксплуатационная	кг	3727	4780	4790	4800	4920	4980	5153
Габариты								
Длина	мм	4210	4670	4670	4670	4670	4670	4670
Ширина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2110	2110
Акустические характеристики исполнения STD								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	95	96	96	97	98	98	98
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	76	77	77	78	79	79	79
Масса исполнения LN								
Транспортировочная	кг	3905	4921	4931	4941	5061	5081	5253
Эксплуатационная	кг	4127	5280	5290	5300	5420	5480	5653
Акустические характеристики исполнения LN								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	90	91	91	92	93	93	93
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	71	72	72	73	74	74	74
Масса исполнения ELN								
Транспортировочная	кг	4055	5091	5101	5111	5231	5251	5423
Эксплуатационная	кг	4277	5450	5460	5470	5590	5650	5823
Акустические характеристики исполнения ELN								
Уровень звуковой мощности	дБ (А)	82	83	83	84	85	85	85
Уровень звукового давления (2)	дБ (А)	63	64	64	65	66	66	66

- (1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 38 °C
 (2) Значения уровней звукового давления приведены на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве

Гидромодули НРТ 300, 500, 750, 1000, 1500 и 2500

- 48 типоразмеров
- Конструктивно состоят из аккумулирующей емкости, расширительного бака, насоса, фильтра, регулирующей арматуры, шкафа управления
- 6 объемов аккумулирующих емкостей от 300 до 2500 л
- 14 различных моделей насосов
- Два варианта исполнения: с одним или двумя циркуляционными насосами
- Опционально: электронагреватель защиты от замерзания





1	Аккумулирующая емкость
2	Циркуляционный насос
3	Расширительный бак
4	Манометр
5	Обратный клапан
6	Предохранительный клапан
7	Автоматический воздуховыпускной клапан

8	Ручной воздуховыпускной клапан
9	Подпитывающий вентиль
10	Автоматический подпитывающий вентиль
11	Электрическая панель
12	Обратный клапан (при наличии 2-х насосов)
13	Выпускной клапан

Технические характеристики

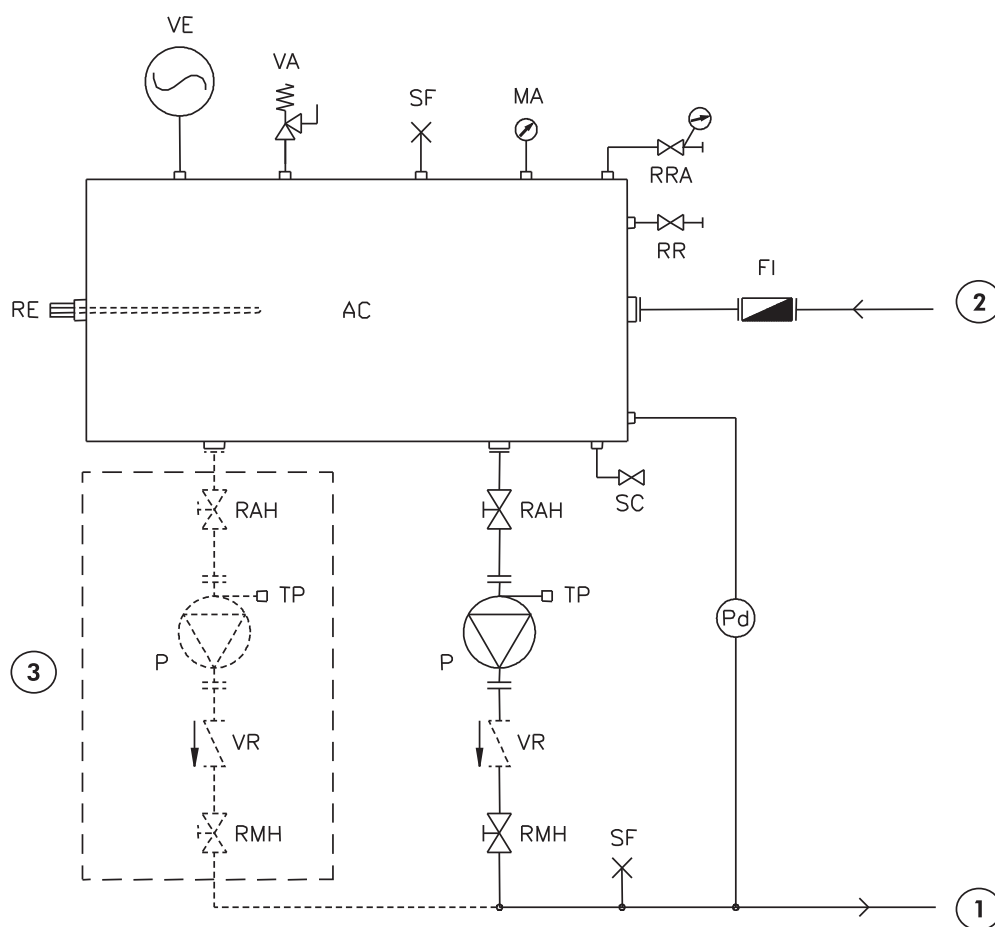
Модель насоса	Аккумулирующая емкость	Wsb1	Wsb2	F.L.I.	F.L.A.	F.L.A.	Q мин.	Н макс.	Q макс.	Н мин.	Ve
					(400/3/50)	(230/3/50)					
	л	кг	кг	кВт	А	А					
A	300	186	216	1,1	2,5	4,3	6	188	24	83	25
	500	208	238	1,1	2,5	4,3	6	188	24	83	25
B	300	188	220	1,5	3,2	5,5	6	220	24	122	25
	500	210	242	1,5	3,2	5,5	6	220	24	122	25
C	300	188	220	1,5	3,4	5,9	10	170	45	61	25
	500	210	242	1,5	3,4	5,9	10	170	45	61	25
D	300	191	225	2,2	4,8	8,3	10	230	45	112	25
	500	213	247	2,2	4,8	8,3	10	230	45	112	25
E	300	194	231	3	5,6	9,7	10	230	45	112	25
	500	215	253	3	5,6	9,7	10	248	45	137	25
F	750	341	428	3	6,2	10,8	30	191	72	103	25
	1000	364	455	3	6,2	10,8	30	191	72	103	25
	1500	513	586	3	6,2	10,8	30	191	72	103	2 x 25
	2500	565	638	3	6,2	10,8	30	191	72	103	3 x 25
G	750	370	485	5,5	11	—	30	308	84	145	25
	1000	392	512	5,5	11	—	30	308	84	145	25
	1500	565	696	5,5	11	—	30	308	84	145	2 x 25
	2500	613	732	5,5	11	—	30	308	84	145	3 x 25
H	750	373	493	5,5	11	—	48	210	108	137	25
	1000	396	520	5,5	11	—	48	210	108	137	25
	1500	569	696	5,5	11	—	48	210	108	137	2 x 25
	2500	617	740	5,5	11	—	48	210	108	137	3 x 25
I	750	377	501	7,5	14,6	—	48	260	120	180	25
	1000	400	528	7,5	14,6	—	48	260	120	180	25
	1500	569	696	7,5	14,6	—	48	260	120	180	2 x 25
	2500	617	740	7,5	14,6	—	48	260	120	180	3 x 25
L	750	377	501	11	21,2	—	48	342	120	249	25
	1000	400	528	11	21,2	—	48	342	120	249	25
	1500	569	696	11	21,2	—	48	342	120	249	2 x 25
	2500	617	740	11	21,2	—	48	342	120	249	3 x 25
M	1500	628	814	15	28,6	—	48	405	138	288	2 x 25
	2500	680	866	15	28,6	—	48	405	138	288	3 x 25
O	1500	634	826	15	28,6	—	84	330	180	220	2 x 25
	2500	686	878	15	28,6	—	84	330	180	220	3 x 25
P	1500	646	850	18,5	34,2	—	84	385	216	220	2 x 25
	2500	698	902	18,5	34,2	—	84	385	216	220	3 x 25
Q	1500	660	878	22	40,3	—	84	475	180	325	2 x 25
	2500	712	930	22	40,3	—	84	475	180	325	3 x 25

PVe	PS	Т мин.
БАР	БАР	°C
1,5	3	-10

Обозначения:

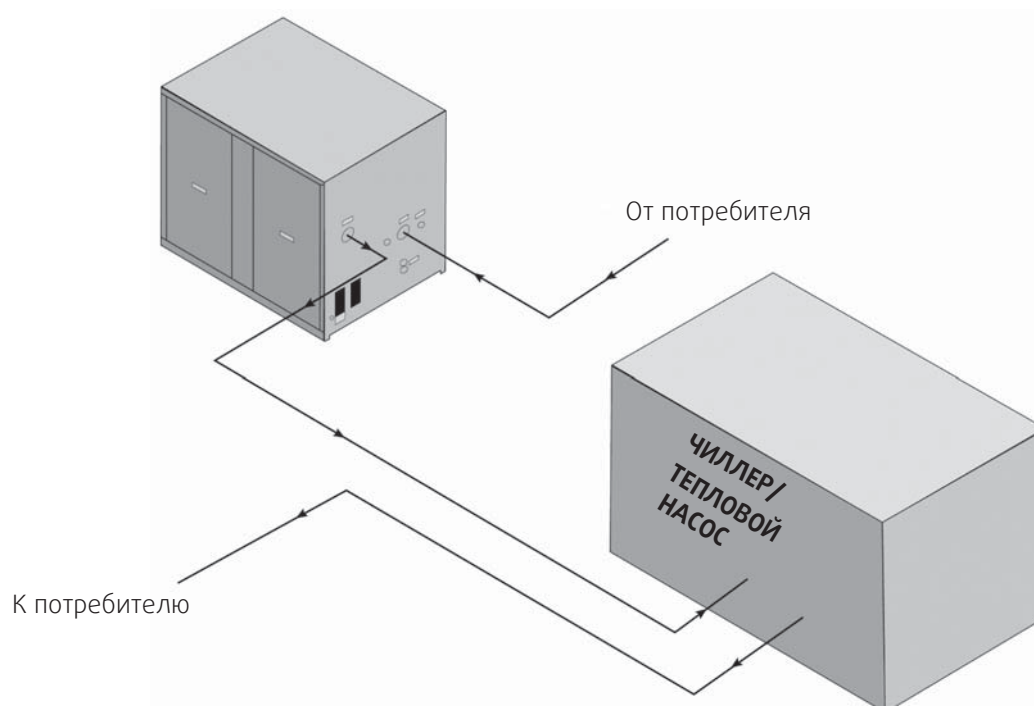
- F.L.I. - потребляемая мощность при полной нагрузке
- F.L.A. - потребляемый ток при полной нагрузке
- Q мин. - минимальная производительность
- Q макс. - максимальная производительность
- Н мин. - минимальный напор
- Н макс. - максимальный напор
- Wsb1 - транспортировочная масса агрегата с 1-м насосом
- Wsb2 - транспортировочная масса агрегата с 2-мя насосами
- Ve - емкость расширительного бака
- PVe - предварительное давление расширительного бака
- PS - максимальное рабочее давление
- Т мин. - минимальная температура жидкости

Внутренний гидравлический контур



Условные обозначения	
AC	Аккумулирующая емкость
FI	Сетчатый фильтр (опция)
MA	Манометр
P	Циркуляционный насос
Pd	Дифференциальное реле давления
SC	Выпускной клапан
SF	Перепускной клапан
RAH	Входной вентиль насоса
RE	Электронагреватель (опция)
RMH	Выходной вентиль насоса
RR	Подпитывающий вентиль
RRA	Автоматический подпитывающий вентиль
TP	Дренажное отверстие с заглушкой
VA	Предохранительный клапан
VE	Расширительный бак
VR	Обратный клапан
1	Линия прямой воды
2	Линия обратной воды
3	Второй насос (опция)

Схема подключения к чиллеру/тепловому насосу

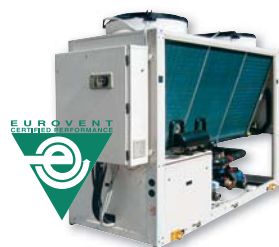


Компрессорно-конденсаторные агрегаты



AQC 40-75

❄️ 43,2-84,5 кВт
🔴 HFC R410A



AQVC 85-140

❄️ 92-151 кВт
🔴 HFC R410A



VLC 524-1204

❄️ 154-347 кВт
🔴 HFC R410A



AQWC 1404-2406

❄️ 428-715 кВт
🔴 HFC R410A

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Aqualogic AQC 40–75

 43–85 кВт  410A

- 6 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 43 до 85 кВт
- 2 исполнения: STD (стандартное исполнение), SIF (исполнение с инверторными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQC				
Температура кипения хладагента (1)			°C	от 0 до +14
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN (2)	°C	от +5 до +44
		ELN (2)	°C	от +3 до +40
		SIF	°C	от -20 до +44

(1) Допускается температура кипения хладагента от -12°C при температуре окружающего воздуха от -3 до +40°C и использовании регулятора скорости вращения вентиляторов FSC.

(2) От -18 при использовании регулятора скорости вращения вентиляторов FS.

Технические характеристики AQC 40–75 BLN

МОДЕЛИ AQC 40–75 BLN		40	45	50	60	65	70
Холодопроизводительность (1)	кВт	43.2	48.8	56.9	67.4	73.8	84.5
Потребляемая мощность (2)	кВт	13.0	15.3	17.8	18.7	21.6	26.3
Количество холодильных контуров		1					
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Компрессор							
Количество		2					
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90					
Конденсатор							
Количество		1					
Габариты фронтального сечения		2160 x 1200	2160 x 1200	2160 x 1200	2650 x 1200	2650 x 1200	2650 x 1200
Количество		2	2	3	3	3	3
Вентиляторы							
Количество		1					
Расход воздуха	м³/ч	14000	14000	13200	21100	21100	21100
Скорость вращения	об/мин	680	680	680	900	900	900
Потребляемая мощность	кВт	0,98	0,98	0,98	2,00	2,00	2,00
Диаметры фреоновых патрубков							
Тип		Пайка					
Жидкостная линия	дюйм	5⁄8"	5⁄8"	5⁄8"	5⁄8"	5⁄8"	5⁄8"
Газовая линия	дюйм	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"
Масса							
Транспортировочная	кг	391	399	422	456	466	469
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580

(1) Данные приведены при температуре кипения +7°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Данные только для компрессоров

Технические характеристики AQC 40–75 ELN

МОДЕЛИ AQC 40–75 ELN		40	45	50	60	65	70
Холодопроизводительность (1)	кВт	41.6	46.7	54.0	64.9	70.7	80.6
Потребляемая мощность (2)	кВт	13.7	16.3	19.1	19.7	22.8	28.1
Количество холодильных контуров		1					
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Компрессор							
Количество		2					
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90					
Конденсатор							
Количество		1					
Габариты фронтального сечения		2160 x 1200	2160 x 1200	2160 x 1200	2650 x 1200	2650 x 1200	2650 x 1200
Количество		2	2	3	3	3	3
Вентиляторы							
Количество		1					
Расход воздуха	м³/ч	11000	11000	10300	16000	16000	16000
Скорость вращения	об/мин	530	530	530	720	720	720
Потребляемая мощность	кВт	0.57	0.57	0.57	1.27	1.27	1.27
Диаметры фреоновых патрубков							
Тип		Пайка					
Жидкостная линия	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Газовая линия	дюйм	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Масса							
Транспортировочная	кг	391	399	422	456	466	469
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580

(1) Данные приведены при температуре кипения +7°C и температуре окружающей среды +35°C
(2) Данные только для компрессоров

Технические характеристики AQC 40–75 SIF

МОДЕЛИ AQC 40–75 SIF		40	45	50	60	65	70
Холодопроизводительность (1)	кВт	45.8	52.1	61.3	68.4	75.2	85.9
Потребляемая мощность (2)	кВт	11.9	13.9	16.0	18.3	21.1	25.6
Количество холодильных контуров		1					
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Компрессор							
Количество		2					
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90					
Конденсатор							
Количество		1					
Габариты фронтального сечения		2160 x 1200	2160 x 1200	2160 x 1200	2650 x 1200	2650 x 1200	2650 x 1200
Количество		2	2	3	3	3	3
Вентиляторы							
Количество		1					
Расход воздуха	м³/ч	25284	25284	24300	25284	25284	25284
Скорость вращения	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Потребляемая мощность	кВт	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
Диаметры фреоновых патрубков							
Тип		Пайка					
Жидкостная линия	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Газовая линия	дюйм	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
Масса							
Транспортировочная	кг	391	399	422	456	466	469
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1685	1685	1685	1685	1685	1685

(1) Данные приведены при температуре кипения +7°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Данные только для компрессоров

Акустические характеристики AQC 40–75

AQC BLN	Уровень звуковой мощности Lw, дБ (A)								Уровень звуковой мощности Lw, дБ (A)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
40	74,7	91,2	76,6	76,9	74,8	71,0	62,0	55,2	80,5
45	74,9	91,5	76,7	77,5	76,0	71,1	62,1	55,4	81,0
50	74,9	91,5	76,7	77,5	76,0	71,1	62,1	55,4	81,0
60	77,2	94,6	80,7	82,0	81,1	76,2	66,5	59,2	85,5
65	77,1	94,4	80,9	82,5	81,2	76,3	66,7	59,3	85,6
70	77,5	95,0	81,0	82,7	81,1	76,4	66,9	59,5	85,8

AQC ELN	Уровень звуковой мощности Lw, дБ (A)								Уровень звуковой мощности Lw, дБ (A)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
40	69,5	72,4	70,4	71,3	70,5	65,6	57,0	51,0	74,0
45	73,1	76,4	74,7	73,4	70,9	65,5	58,6	48,3	75,3
50	73,1	76,4	74,7	73,4	70,9	65,5	58,6	48,3	75,3
60	72,3	88,5	75,1	74,0	72,8	68,5	59,1	52,1	78,0
65	73,3	89,6	75,2	74,1	73,0	68,7	59,0	52,0	78,5
70	73,5	89,9	75,5	75,0	73,7	69,2	60,5	53,4	79,0

AQC SIF	Уровень звуковой мощности Lw, дБ(A)								Уровень звуковой мощности Lw, дБ(A)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
40	82,8	99,1	90,3	93,5	91,4	85,3	75,0	68,5	95,2
45	82,8	99,1	90,3	93,5	91,4	85,3	75,0	68,5	95,2
50	82,8	99,1	90,3	93,5	91,4	85,3	75,0	68,5	95,2
60	83,1	99,9	90,4	93,6	91,5	85,4	75,1	68,7	95,3
65	83,1	99,9	90,4	93,6	91,5	85,4	75,1	68,7	95,3
70	83,1	99,9	90,4	93,6	91,5	85,4	75,1	68,7	95,3

* Звуковое давление рассчитано на расстоянии 10 м

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Aqualogic AQVC 85–140

 92–151 кВт  410A

- 6 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 92 до 151 кВт
- 4 исполнения: STD (стандартное исполнение), HSE (исполнение высокой сезонной эффективности), HT (высокотемпературное исполнение), HPF (исполнение с высоконапорными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQVC			85		95		105		115		125		140		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Температура кипения хладагента			°C	от +1 до +15											
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от 0 до +48		от 0 до +48		от 0 до +48		от 0 до +48		от 0 до +48		от 0 до +48	
		ELN	°C	от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45	
		HT	°C	от 0 до +50		от 0 до +50		от 0 до +50		от 0 до +50		от 0 до +50		от 0 до +50	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0											
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120											
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3Ф/50Гц											

Технические характеристики AQVC 85-140 BLN

МОДЕЛИ AQVC 85-140 BLN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151
Потребляемая мощность (2)	кВт	25,3	29,3	32	34,9	38,3	43,4
Количество холодильных контуров		2					
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50 75-100	0-25-50 75-100	0-24-47- 74-100	0-25-50 75-100	0-22-43- 72-100	0-25-50 75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Компрессор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения							
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	34000	34000	33200	32400	44000	42800
Скорость вращения	об/мин	690	690	690	690	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4
Масса							
Транспортировочная	кг	971	983	1013	1043	1066	1142
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

- (1) Данные приведены при температуре кипения +7°C и температуре окружающей среды +35°C
 (2) Данные только для компрессоров

Технические характеристики AQVC 85–140 ELN

МОДЕЛИ AQVC 85–140 ELN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	89	99,4	108,7	116,6	131,6	147,2
Потребляемая мощность (2)	кВт	26,8	31,3	34,3	37,5	39,8	45,2
Количество холодильных контуров		2					
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50 75-100	0-25-50 75-100	0-24-47- 74-100	0-25-50 75-100	0-22-43- 72-100	0-25-50 75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Компрессор							
Количество		4	4	4	4	4	4
Габариты фронтального сечения							
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	5⁄8"	5⁄8"	5⁄8"	5⁄8"	7⁄8"	7⁄8"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	25200	25200	24600	24000	36500	35000
Скорость вращения	об/мин	500	500	500	500	690	690
Потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
Масса							
Транспортировочная	кг	1001	1013	1043	1073	1096	1172
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

(1) Данные приведены при температуре кипения +7°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Данные только для компрессоров

Технические характеристики AQVC 85-140 НТ

МОДЕЛИ AQVC 85-140 НТ		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	95	106,8	117,7	127	137,2	153,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	23,9	27,4	29,8	32,3	37,1	42,1
Количество холодильных контуров		2					
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50 75-100	0-25-50 75-100	0-24-47- 74-100	0-25-50 75-100	0-22-43- 72-100	0-25-50 75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		HFC 410A					
Компрессор							
Количество		4	4	4	4	4	4
Габариты фронтального сечения							
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	5⁄8"	5⁄8"	5⁄8"	5⁄8"	7⁄8"	7⁄8"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"	1 3⁄8"
Вентилиторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	49700	49700	48950	48200	52200	50700
Скорость вращения	об/мин	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Потребляемая мощность	кВт	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Масса							
Транспортировочная	кг	971	983	1013	1043	1066	1142
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

(1) Данные приведены при температуре кипения +7°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Данные только для компрессоров

Акустические характеристики AQVC 85–140

AQVC BLN	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)	Уровень звукового давления L_p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
95	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
105	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
115	106	99	93	89	87	80	75	75	92	60
125	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
140	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63

AQVC ELN	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)	Уровень звукового давления L_p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
95	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
105	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
115	94	87	82	79	77	71	67	66	82	50
125	99	92	86	83	81	75	70	70	86	54
140	99	92	86	83	81	75	70	70	86	54

AQVC HPF	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)	Уровень звукового давления L_p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
95	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
105	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
115	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
125	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
140	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63

AQVC HT	Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)								Уровень звуковой мощности L_w , дБ (А)	Уровень звукового давления L_p , дБ (А)*
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
85	106	102	96	92	90	83	77	77	92	60
95	106	102	96	92	90	83	77	77	92	60
105	106	102	96	92	90	83	77	77	92	60
115	106	102	96	92	90	83	77	77	92	60
125	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63
140	109	102	96	92	90	83	77	77	95	63

* Звуковое давление рассчитано на расстоянии 10 м

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

VLC 524–1204

 154–347 кВт  410A

- 8 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 154 до 347 кВт
- 4 исполнения: STD (стандартное исполнение), HSE (исполнение высокой сезонной эффективности), HT (высокотемпературное исполнение), HPF (исполнение с высоконапорными вентиляторами)
- 3 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный) и ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

VLC 524-804

VLC				524		604		704		804	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура кипения хладагента				°C	от +3 до +15						
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от 0 до +46 (1)		от -5 до +47 (1)		от -5 до +47 (1)		от 0 до +46 (1)	
		LN/ELN	°C	от 0 до +44 (1)		от -5 до +45 (1)		от -5 до +45 (1)		от 0 до +44 (1)	
		HT	°C	от -18 до +48 (1)		от -18 до +49 (1)		от -18 до +49 (1)		от -18 до +48 (1)	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120							
Параметры электропитания				В/ф/Гц	400/3/50						

VLC 904-1204

VLC				904		1004		1104		1204	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура кипения хладагента			°C	от +3 до +15							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от 0 до +46 (1)		от 0 до +46 (1)		от 0 до +45 (1)		от 0 до +45 (1)	
		LN/ELN	°C	от 0 до +45 (1)		от 0 до +44 (1)		от 0 до +42 (1)		от 0 до +42 (1)	
		HT	°C	от -18 до +49 (1)		от -18 до +48 (1)		от -18 до +47 (1)		от -18 до +47 (1)	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120							
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50							

Технические характеристики VLC BLN 524-1204

МОДЕЛИ VLC STD/HSE/SIF-BLN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	
Холодопроизводительность (1)		кВт	154,0	174,0	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Потребляемая мощность (2)		кВт	47,5	52,5	63,0	69,0	79,0	83,0	98,0	112,0
Энергетическая эффективность			3,2	3,3	3,2	3,2	3,3	3,4	3,2	3,1
Количество холодильных контуров			2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности		%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество			4	4	4	4	4	4	4	4
Тип			Спиральный							
Конденсаторы										
Количество			2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения конденсатора		м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы										
Количество			2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения		об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха		м³/ч	46300	63000	68300	68300	85000	80000	75500	75500
Суммарная потребляемая мощность		кВт	3,8	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Суммарная потребляемая мощность*		кВт	2,6	4,0	4,0	4,0	5,3	5,3	5,3	5,3
Внешнее статическое давление		Па	0 или 120 Па**							
Диаметры фреоновых патрубков										
Жидкостная линия		дюйм	7⁄8"	7⁄8"	7⁄8"	7⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"
Газовая линия		дюйм	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	2 1⁄8"	2 1⁄8"	2 1⁄8"	2 1⁄8"
Габариты										
Длина		мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота		мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Масса										
Транспортировочная		кг	1080	1300	1490	1615	1700	1825	1910	1920
Дополнительная масса										
Исполнение HSE		кг	30	30	30	30	40	40	40	40
Исполнение SIF		кг	10	10	10	10	15	15	15	15
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (3)		дБ (А)	92	93	93	93	94	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)		дБ (А)	60	61	61	61	62	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре кипения хладагента 7°C и температуре окружающей среды 35°C
(2) Данные только для компрессоров
(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1
(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744
* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами
** Для исполнения со специальными инверторными вентиляторами (SIF) с высоким статическим напором

Технические характеристики VLC LN 524-1204

МОДЕЛИ VLC STD/HSE-LN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	149,0	169,0	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	50,0	55,0	66,0	73,0	83,0	88,0	104,0	121,0
Энергетическая эффективность		3,0	3,1	2,9	3,0	3,0	3,1	2,9	2,7
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения конденсатора	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	35400	47300	68300	52200	63700	58800	54900	54900
Суммарная потребляемая мощность	кВт	2,4	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	1,2	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5
Внешнее статическое давление	Па	0							
Диаметры фреоновых патрубков									
Жидкостная линия	дюйм	7⁄8"	7⁄8"	7⁄8"	7⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"
Газовая линия	дюйм	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	2 1⁄8"	2 1⁄8"	2 1⁄8"	2 1⁄8"
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Масса									
Транспортировочная	кг	1080	1300	1490	1615	1700	1825	1910	1920
Дополнительная масса									
Исполнение HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	86	87	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	54	55	55	55	56	56	57	57

(1) Данные приведены при температуре кипения хладагента 7°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

Технические характеристики VLC ELN 524-1204

МОДЕЛИ VLC STD/HSE-ELN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	144,0	164,5	188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	52,5	57,0	69,0	76,5	86,5	91,5	108,0	127,0
Энергетическая эффективность		2,7	2,9	2,7	2,8	2,8	2,9	2,7	2,5
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения конденсатора	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550	550
Расход воздуха	м³/ч	28300	28300	28300	28300	28300	28300	28300	28300
Суммарная потребляемая мощность	кВт	2	3	3	3	4	4	4	4
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2
Внешнее статическое давление	Па	0							
Диаметры фреоновых патрубков									
Жидкостная линия	дюйм	7⁄8"	7⁄8"	7⁄8"	7⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"
Газовая линия	дюйм	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	1 1⁄8"	2 1⁄8"	2 1⁄8"	2 1⁄8"	2 1⁄8"
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Масса									
Транспортировочная	кг	1110	1335	1525	1650	1735	1735	1950	1960
Дополнительная масса									
Исполнение HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	83	83	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	51	51	51	51	52	52	53	53

(1) Данные приведены при температуре кипения хладагента 7°C и температуре окружающей среды 35°C
(2) Данные только для компрессоров
(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1
(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744
* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

Технические характеристики VLC HT 524–1204

МОДЕЛИ VLC HT		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	155,5	176,0	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	47,0	51,5	62,0	68,0	77,5	81,0	95,0	109,0
Энергетическая эффективность		3,3	3,4	3,2	3,3	3,4	3,5	3,3	3,2
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип	Спиральный								
Конденсаторы									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения конденсатора	м²	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Расход воздуха	м³/ч	51700	71800	76200	76200	95800	91200	87600	87600
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	4,5	7,2	6,9	6,9	9,6	9,9	10,0	10,0
Внешнее статическое давление	Па	0							
Диаметры фреоновых патрубков									
Жидкостная линия	дюйм	7⁄8"	7⁄8"	7⁄8"	7⁄8"	1½"	1½"	1½"	1½"
Газовая линия	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Габариты									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Масса									
Транспортировочная	кг	1110	1330	1520	1645	1740	1865	1950	1960
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	97	99	99	99	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	65	67	67	67	68	68	68	68

(1) Данные приведены при температуре кипения хладагента 7°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

AQWC 1206-2406

 428-715 кВт  410A

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 428 до 715 кВт
- 4 исполнения: STD (Стандартное), HSE (высокая сезонная эффективность), HT (высокотемпературное), HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный), ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора



Эксплуатационные ограничения

AQWC			1404		1604		1806		2106		2406		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Окружающая среда	Температура испарения		°C	от +3 до +15									
	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44	
		LN	°C	от -5 до +42		от 0 до +42		от 0 до +42		от 0 до +42		от 0 до +42	
		ELN	°C	от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40	
		HT	°C	от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45		от -18 до +45	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0									
		Высоконапорные вентиляторы	Па	< 120									
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50									

Технические характеристики AQWC STD/HSE/HPF 1404-2406 BLN

МОДЕЛИ AQWC STD/HSE/HPF BLN		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	428	477	559	634	715
Потребляемая мощность (2)	кВт	123	139	132	185	208
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования холодопроизв.	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Конденсатор воздушного охлаждения						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Расход воздуха	м³/ч	162000	153000	190000	204000	227000
Скорость вращения	об/мин	880	880	880	880	880
Потребляемая мощность	кВт	14,4	14,4	18,0	18,0	21,6
Потребляемая мощность*	кВт	13,0	13,0	16,2	16,2	19,5
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120**				
Диаметры фреоновых патрубков						
Жидкостная линия		1½"	1¾"	1¾"	1½"	1½"
Газовая линия		2½"	2½" (2¾")	2¾"	2½"	2½"
Масса						
Транспортировочная	кг	2393	2581	3255	3496	3579
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	97	97	98	98	98
Уровень звукового давления (10 м) (4)	дБа	65	65	66	66	67
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре испарения 7°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

** Для исполнения с высоконапорными вентиляторами (HPF)

Технические характеристики AQWC STD/HSE 1404-2406 LN

МОДЕЛИ AQWC STD/HSE LN		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	415	462	542	613	693
Потребляемая мощность (2)	кВт	129	145	169	192	216
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования холодопроизв.	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Конденсатор воздушного охлаждения						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Расход воздуха	м³/ч	124000	116000	142000	156000	172000
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700
Потребляемая мощность	кВт	9,6	9,6	12,0	12,0	14,4
Потребляемая мощность*	кВт	6,6	6,6	8,2	8,2	9,8
Внешнее статическое давление	Па	0				
Диаметры фреоновых патрубков						
Жидкостная линия		1½"	1¾"	1¾"	1½"	1½"
Газовая линия		2½"	2½" (2¾")	2¾"	2½"	2½"
Масса						
Транспортировочная	кг	2393	2581	3255	3496	3579
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	97	97	98	98	98
Уровень звукового давления (10 м) (4)	дБа	65	65	66	66	67
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре испарения 7°C и температуре окружающей среды +35°C
(2) Мощность указана только для компрессоров
(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1
(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744
* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

Технические характеристики AQWC STD/HSE 1404-2406 ELN

МОДЕЛИ AQWC STD/HSE ELN		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	395	439	514	583	658
Потребляемая мощность (2)	кВт	137	153	180	205	230
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования холодопроизв.	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Конденсатор воздушного охлаждения						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Расход воздуха	м³/ч	97000	91000	112000	122000	135000
Скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550
Потребляемая мощность	кВт	9,6	9,6	12,0	12,0	14,4
Потребляемая мощность*	кВт	2,6	2,6	3,2	3,2	3,8
Внешнее статическое давление	Па	0				
Диаметры фреоновых патрубков						
Жидкостная линия		1½"	1¾"	1¾"	1½"	1½"
Газовая линия		2½"	2½" (2¾")	2¾"	2½"	2½"
Масса						
Транспортировочная	кг	2393	2581	3255	3496	3579
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	88	88	89	89	90
Уровень звукового давления (10 м) (4)	дБа	56	56	57	57	58
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре испарения 7°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) с инвертерными вентиляторами

Технические характеристики AQWC HT 1404-2406

МОДЕЛИ AQWC HT		1404	1604	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	433	471	565	640	722
Потребляемая мощность (2)	кВт	122	137	160	183	206
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования холодопроизв.	%	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Компрессоры						
Количество		4	4	6	6	6
Тип		Спиральный				
Конденсатор воздушного охлаждения						
Количество		4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	4,4	4,4	5,6	6,7	6,7
Вентиляторы						
Количество		8	8	10	10	12
Расход воздуха	м³/ч	198000	187000	232000	249000	277000
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100
Потребляемая мощность	кВт	20,8	20,8	26,0	26,0	31,2
Внешнее статическое давление	Па	0				
Диаметры фреоновых патрубков						
Жидкостная линия		1½"	1¾"	1¾"	1¾"	1¾"
Газовая линия		2½"	2½" (2¾")	2¾"	2½"	2½"
Масса						
Транспортировочная	кг	2393	2581	3255	3496	3579
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	103	103	104	104	105
Уровень звукового давления (10 м) (4)	дБа	71	71	72	72	73
Габариты						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре испарения 7°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744