







ФЭНКойЛЫ стр. 17	Универсальные фэнкойлы Aqu@Fan II AWC, AWN, АНС, АНН 10 - 90	1,1 - 10,7 кВт 1,6 - 14,0 кВт 100 - 1 600 м³/ч	18 - 27	
	Одноточные кассетные фэнкойлы KCO LN 60, 90, 120	0,8 - 4,3 кВт 1,1 - 6,4 кВт 120 - 700 м³/ч	28 - 33	
	Четырехпоточные кассетные фэнкойлы WKW 9, 12, 18	2,2 - 5,0 кВт 3,3 - 5,9 кВт 420 - 760 м³/ч	34 - 37	
	Четырехпоточные кассетные фэнкойлы WKW 30, 45	6,4 - 10,2 кВт 8,0 - 11,6 кВт 1 100 - 1 725 м³/ч	38 - 41	
	Настенные фэнкойлы WSW 7, 9, 18	1,4 - 3,7 кВт 1,9 - 4,4 кВт 250 - 870 м³/ч	42 - 43	
	Модульные канальные фэнкойлы VPX	1,0 - 4,8 кВт 1,2 - 5,2 кВт 140 - 800 м³/ч	44 - 47	
	Средненапорные канальные фэнкойлы VHF 01, 05+, 10, 12	0,5 - 9,5 кВт 0,6 - 18,1 кВт 180 - 2 250 м³/ч	48 - 55	
	Высоконапорные канальные фэнкойлы VH2N 03 - 27	0,4 - 27,7 кВт 0,5 - 35,2 кВт 180 - 4 380 м³/ч	56 - 63	
	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ стр. 64	Термостаты		64 - 67
		Aqu@Net		68 - 74
ВОЗДУХО- НАГРЕВАТЕЛИ И ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ стр. 75	Westherm	7,5 - 179 кВт 1 300 - 15 500 м³/ч	76 - 78	
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ стр. 79	Мини-центральные кондиционеры Wespak 1.39, 2.69, 3.99	4 - 26 кВт 9 - 58 кВт 500 - 4 400 м³/ч	80 - 83	
	Мини-центральные кондиционеры Wespak 4.05, 5.05, 6.05	24 - 62 кВт 28 - 68 кВт 4 000 - 9 000 м³/ч	84 - 88	
	Центральные кондиционеры Premi@ir PR 20 - 360	1 500 - 30 000 м³/ч	90 - 98	
	Центральные кондиционеры @irTwin TR 20 - 1000	1 500 - 110 000 м³/ч	100 - 108	
	АВТОМАТИКА стр. 109	VentLogic		110 - 114

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ОБЩИМ ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ стр. 115			1,9 - 30,0 кВт	
	HRW 007 - 120 HFC 407C		2,6 - 38,1 кВт	116 - 120
КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ стр. 121			41 - 108 кВт	
	RoofT@ir RTL/RTH 40 - 110 HFC 410A		43 - 108 кВт	122 - 125
			7 650 - 20 000 м³/ч	
	RoofTech RTCL/RTCH 100 - 220 HFC 410A		101 - 158 кВт	
			97 - 155 кВт	126 - 130
			20 000 - 30 000 м³/ч	
ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА стр. 131	MQH 6 - 18 HFC 410A		5.4 - 17.8 кВт	
			6.1 - 20,1 кВт	132 - 135
	Aqu@Logic AQL 20 - 35 HFC 410A		19 - 36 кВт	136 - 139
	Aqu@Logic AQL 40 - 130 HFC 407C		42 - 131 кВт	140 - 143
	Aqu@Logic AQH 20 - 35 HFC 410A		19 - 36 кВт	
			21 - 39 кВт	144 - 147
	Aqu@Logic AQH 40 - 130 HFC 407C		40 - 131 кВт	
			45 - 141 кВт	148 - 151
	AQCL 25 - 130 HFC 407C		25 - 125 кВт	152 - 155
	AQCH 25 - 80 HFC 407C		25 - 76 кВт	
			27 - 84 кВт	156 - 159
	CLS 182 - 602 HFC 407C		41 - 140 кВт	160 - 167
	CLH 182 - 602 HFC 407C		41 - 131 кВт	
			46 - 152 кВт	168 - 175
	VLS 524 - 1204 HFC 410A		137 - 308 кВт	176 - 183
	VLH 524 - 1204 HFC 410A		134 - 300 кВт	
			150 - 336 кВт	184 - 191
AQTL 1206 - 2406 HFC 410A		289 - 473 кВт	192 - 199	
AQTH 1206 - 2406 HFC 410A		289 - 473 кВт		
		307 - 496 кВт	200 - 205	
SLS 1402 - 8404 HFC 134a		293 - 1 646 кВт	206 - 227	
SLH 1202 - 3804 HFC 407C		261 - 775 кВт		
		287 - 853 кВт	228 - 238	
ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА стр. 239	CWP-CO/CWP-HP/CWP-RC 02 - 35 HFC 407C		8 - 136 кВт	
			9 - 164 кВт	240 - 247
	RWC/RWR 170 - 360 HFC 407C		161 - 312 кВт	248 - 251
	SWS/SWR 1002 - 4402 HFC 407C		291 - 1 148 кВт	252 - 262
SWS/SWR 1602 - 4802 HFC 134a		272 - 1 118 кВт		
КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ стр. 263	CDN 205 - 905 HFC 407C		19 - 83 кВт	264 - 265
	CLC 182 - 602 HFC 407C		41 - 140 кВт	266 - 273
	VLC 524 - 1204 HFC 410A		154 - 347 кВт	274 - 279
	AQTC 1206 - 2406 HFC 410A		326 - 533 кВт	280 - 286
ГИДРОМОДУЛИ стр. 287	HPT			288 - 291

Wesper[®]

СОЗДАДИМ КЛИМАТ ВМЕСТЕ!





1918

История

История компании началась в 1918 году с открытия небольшого завода по производству компонентов паровых машин для железнодорожного транспорта во французском городе Понс.

В 1948 году основная продукция компании дополнилась спектром теплового оборудования, которое стало выпускаться под торговой маркой WESPER.

Стратегическое расширение производственной программы произошло в 1969 году, когда завод начал выпускать оборудование для систем вентиляции и кондиционирования.

В 1999 году компания WESPER вошла в состав международной корпорации ACE Group.

В 2006 году произошло разделение компании на два структурных подразделения. Департаменты продаж и маркетинга были интегрированы в ACE Marketing, а производственная структура была переименована в ACE Pons Industrie.



WESPER

2011

На сегодняшний день спектр оборудования, выпускаемый под торговой маркой WESPER, чрезвычайно широк и включает в себя:

- центральные кондиционеры
- чиллеры, фэнкойлы
- крышные кондиционеры
- компрессорно-конденсаторные агрегаты
- воздухонагреватели

Это позволяет найти оптимальное техническое решение при проектировании систем центрального кондиционирования для объектов любой сложности: от небольших офисов до крупных объектов, таких как многофункциональные торгово-развлекательные комплексы, промышленные предприятия, супермаркеты, банки.



Традиции и инновации

Сочетание давних традиций и новейших разработок является отличительной особенностью деятельности WESPER. Значительные успехи достигнуты благодаря тому, что все сотрудники компании строго придерживаются основного корпоративного принципа: понимание потребностей и нужд Клиента. Именно благодаря этому продукция, производимая под маркой WESPER, способна удовлетворить все желания покупателя и сделать его жизнь более комфортной.

Исследовательские центры предлагают простые и надежные технические решения, выгодно отличающие продукцию WESPER на рынке. При разработке новых моделей особое внимание обращается на энергетическую эффективность оборудования и его шумовые характеристики, которые оказывают непосредственное влияние на качество жизни потребителя.

Постоянное инвестирование средств в высокотехнологичное оборудование позволяет добиваться не только повышения производительности и уменьшения времени производственного цикла, но и непрерывно улучшать качество продукции. На сегодняшний день все заводы оснащены самыми современными станками, автоматическими покрасочными линиями, сборочными конвейерами и современными испытательными лабораториями. Управление производственным процессом полностью компьютеризировано.



Производственные центры

В настоящее время оборудование для систем центрального кондиционирования под торговой маркой WESPER выпускается на 3 заводах в Европе, каждый из которых специализируется на производстве своего спектра продукции.

- **ПОНС (ФРАНЦИЯ)**
Производство воздухонагревателей и центральных кондиционеров с производительностью по воздуху до 110 000 м³/ч.
- **ТИЛЬЕР (ФРАНЦИЯ)**
Производство фэнкойлов, крышных кондиционеров, тепловых насосов с общим водяным контуром.
- **БАРЛАССИНА (ИТАЛИЯ)**
Производство чиллеров и тепловых насосов с воздушным и водяным охлаждением конденсатора холодопроизводительностью до 1 700 кВт.



Качество

Качество – это многогранное понятие. В компании WESPER качество означает «Удовлетворенность Клиента!».



Система управления качеством на всех заводах компании соответствует наивысшим стандартам и сертифицирована по ISO 9001:2000.

Вся продукция, выпускающаяся под торговой маркой WESPER, имеет маркировку CE, обозначающую соответствие выпускаемого оборудования стандартам Европейского Сообщества.

Наличие сертификатов EUROVENT гарантирует соответствие технических параметров оборудования данным, приведенным в каталогах или полученным при расчете по программам подбора.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС FR.MP18.B08726
Срок действия с 13.08.2010 по 12.08.2011
№ 0435582

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Per. № РОСС RU.0001.11MP18
ПРОДУКЦИИ ООО "ИНТЕЛЛЕКТ-ТЕСТ"
Фактический адрес: 125284, г. Москва, Беговая аллея, 3; Юридический адрес: 115162, г. Москва, Павла Андреева ул, дом № 28, корпус 4, тел. (495) 6131114, факс (495) 6131114

ПРОДУКЦИЯ Физкоиллы с маркировкой "Wesper", "Airwell", "Electra" серии: AWC (...), AWN (...), АНС (...), АНН (...), KCO (...), WKW(...), K(...), WSW(...), XLM (...), VFX (...), VNF (...), VHEN (...), VVIN (...), VH (...), VHE (...), VHE (...), VHE (...) (где (...) – набор цифр от 0 до 9 и/или набор букв латинского алфавита от A до Z и/или набор специальных знаков, в количестве от 0 до 12, отвечающий за непонимание изделия) с комплектующими и запасными частями согласно приложению (бланк № 0215387, 0215388, 0215389). Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 48 6200

код ТН ВЭД России: 8415 83 000 9

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.1.003-83 Пн, 2.1, 2.3, 5.2, ГОСТ 12.2.007.0-75 Пн, 3.1.5, 3.2, 3.3.5, 3.3.7, 3.3.8, 3.5.1, 3.6.4, 3.7

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"ACE S.A.S."
1 bis Avenue du 8 mai 1945 Saint Quentin en Yvelines 78284 Guyancourt Cedex, Франция, Заводы-производители согласно приложению (бланк № 0215389).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
"ACE S.A.S."
1 bis Avenue du 8 mai 1945 Saint Quentin en Yvelines 78284 Guyancourt Cedex, Франция, тел. + 48 52 41 4521

НА ОСНОВАНИИ
протокол испытаний № 1347-261 от 12.08.2010 г., ИЛ ПМ "РОСТЕСТ-МОСКВА", пер. № РОСС RU.0001.21MI09, адрес: 117418, Москва, Нахимовский пр-т, дом 31.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Маркировка знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 производится на потребительской упаковке и/или в сопроводительной документации. Сертификат без приложения недействителен.
Схема сертификации 3.

Руководитель органа: Н. В. Петрова
Эксперт: Б. С. Мигачев

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС FR.MP18.B06452
Срок действия с 09.04.2010 по 08.04.2011
№ 0262967

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Per. № РОСС RU.0001.11MP18
ПРОДУКЦИИ ООО "ИНТЕЛЛЕКТ-ТЕСТ"
Фактический адрес: 125284, г. Москва, Беговая аллея, 3; Юридический адрес: 115162, г. Москва, Павла Андреева ул, дом № 28, корпус 4, тел. (495) 6131114, факс (495) 6131114

ПРОДУКЦИЯ Физкоиллы с маркировкой "Wesper", "Airwell", "Electra" с комплектующими и запасными частями согласно приложению (бланк № 0215082, 0215083, 0215084, 0215085). Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 48 6200

код ТН ВЭД России: 8415 83 000 9

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.2.028-84

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"ACE S.A.S."
1 bis Avenue du 8 mai 1945 Saint Quentin en Yvelines 78284 Guyancourt Cedex, Франция, Заводы-производители согласно приложению см. бл. № 0215085

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
"ACE S.A.S."
1 bis Avenue du 8 mai 1945 Saint Quentin en Yvelines 78284 Guyancourt Cedex, Франция, тел. + 48 52 41 4521

НА ОСНОВАНИИ
протокол испытаний № 422-261 от 05.04.2010 г., Испытательный центр промышленной продукции (ИЦПП) «РОСТЕСТ-МОСКВА», пер. № РОСС RU.0001.21MI09, адрес: 117418, Москва, Нахимовский пр-т, дом 31

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Маркировка знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 производится на потребительской упаковке и/или в сопроводительной документации. Сертификат без приложения недействителен.
Схема сертификации 3.

Руководитель органа: Н. В. Петрова
Эксперт: Б. С. Мигачев

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Вся продукция компании, поставляемая в Россию, имеет сертификаты соответствия Госстандарта.

Санитарно-эпидемиологическое заключение подтверждает, что оборудование WESPER соответствует санитарным правилам и нормативам и может устанавливаться в производственных, жилых и общественных зданиях, в том числе в детских и медицинских учреждениях.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 77.01.16.486.П.023902.04.10 от 16.04.2010

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция: Чапалы (Хлопчатые шапочки), серии AQ1, AQ9, AQCL, AQCH, CLS, CLL, VLG, VLS, VLI, AQTL, AQTH, AQTC, AQVC, AQYL, AQVH, AQVH, SLS, SLH, CWP, CWP-CO, CWP-HP, RWC-RC, RWC, RWR, SWS, SWR, Wesper, Airwell.

Исполнитель и адресный документ

СООТВЕТСТВУЕТ (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX) санитарным правилам (сертификат соответствия, выданный органом по сертификации санитарно-эпидемиологического назначения)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При вводе в эксплуатацию государственными санитарно-эпидемиологическими учреждениями (Центры гигиены и эпидемиологии) необходимо соблюдать следующие условия: СН 22.42.1.8.561-96 "Путь на рабочем месте, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки"; СН 22.42.1.8.565-96 "Производственная вибрация, в помещениях жилых и общественных зданий".

Организация-изготовитель
"ACE S.A.S." ("ACE S.A.S.") Франция
Адрес: 1 bis Avenue du 8 mai 1945 Saint Quentin en Yvelines 78284 Guyancourt Cedex (1 bis Avenue du 8 mai 1945 Saint Quentin en Yvelines 78284 Guyancourt Cedex) факс: по приложению

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
"ACE S.A.S." ("ACE S.A.S.") Франция
Адрес: 1 bis Avenue du 8 mai 1945 Saint Quentin en Yvelines 78284 Guyancourt Cedex (1 bis Avenue du 8 mai 1945 Saint Quentin en Yvelines 78284 Guyancourt Cedex)

Основанием для принятия продукции, соответствующей (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX) санитарным правилам, является получение партией сертификата соответствия, выданного (указанной, указанной) организацией, другим документом (указанной).
Экспертное заключение: ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" № 22802 от 15 апреля 2010г.

№3076523



Объекты

Продукция компании WESPER по достоинству оценена во всем мире. За последние десятилетия оборудование WESPER установлено и на многих объектах в России.

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ

Загородная Резиденция Президента РФ, Москва
Смольный, Здание Правительства Санкт-Петербурга
Управление Министерства по налогам и сборам РФ, Москва

БАНКИ

Центральный Банк РФ, Москва
Менатепбанк, Москва
АКБ Лукойл-Банк, Москва
РКЦ ГУ Центрального Банка РФ, Архангельск
Автобанк, Омск
Сбербанк РФ, Москва, Волгоградский пр.
Русско-германский Торговый Банк, Москва



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Завод «Челябинскпиво», Челябинск

Завод стеклопластиков, Ступино

Производство «Майский Чай», Фрязево

«Пермская Научно-Производственная Приборостроительная Компания», Пермь

Завод «Пластик», Тула

Завод «Аритон», Кемерово

Комплекс по глубокой переработке нефти «Киришинефтеоргсинтез»

ОАО «СИБУР Холдинг»: Заводы по производству геосинтетических материалов:

ОАО «Ортон», г. Кемерово

ООО «Пластик-Геосинтетика», г. Узловая, Тульская обл.

АЭРОПОРТЫ, ВОКЗАЛЫ

Рижский вокзал, Москва

Аэропорт «Пулково», Санкт-Петербург

Аэропорт «Алыкель», Норильск

АВТОСАЛОНЫ

Центр продажи автомобилей Audi Центр, Железнодорожный

Автосалон Audi Юг, Дзержинский



ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ

Пресненский Бизнес-Центр, Москва

Офис компании «Студи Тек», Химки

Офисно-складской комплекс компании

«Время Русских Традиций», Мытищи

Финансово-строительная компания «Экострой», Москва

Центр Международного Социального Сотрудничества, Москва

Логопарк «Толмачево», Новосибирск

ГОСТИНИЦЫ, ЖИЛИЩНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Элитный жилой комплекс «Аврора», Санкт-Петербург

Гостиничный комплекс «Измайлово», Москва

Дачный поселок Горки-2, Московская обл.



РЕСТОРАНЫ, КАФЕ, КАЗИНО

Казино «Монте Карло», Екатеринбург

Ресторан «Татарстан», Москва

Сеть ресторанов «Сбарро», «Ростикс»,

«Патио-Пицца», «IL-Патио», Москва

Клуб-ресторан-дискотека «FABRIQUE», Москва

РК гостиницы «Балчуг», Москва

НАУКА, КУЛЬТУРА, ИСКУССТВО

Малый Академический Театр, Москва

Театр Наций, Москва

Соборная Мечеть, Майкоп

Храм 55 лет Победы, Самара

Музей Техники, Архангельское

Цирк, Нижний Новгород

Киноцентр «Екатерининский», Екатеринбург



ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ, СУПЕРМАРКЕТЫ

ТЦ «ГУМ», Москва

ТК «МЕГА», «ИКЕА» Москва

ТЦ «Шереметьевский», Москва

ТРК «Омега», Набережные Челны

ТЦ «Семеновский», Москва

ТК «Техносила», Москва

ТЦ «Молния», Челябинск

ТЦ «Мегастрой», Набережные Челны

ТЦ «Карнавал», Екатеринбург

ТЦ «Калина», Новосибирск

ТЦ «Гранд-Сити», Воронеж



ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ, СУПЕРМАРКЕТЫ

ТЦ «Палитра», Набережные Челны

ТЦ «Планета лето», Волжский

ТЦ «Рубин», Самара

ТЦ «Таганский Пассаж», Москва

ТРЦ «Пушкинский», Курган

Гипермаркет «ВЕСТЕР», Воронеж

ТРК «Макси Мир», Воронеж

СРК «Снег», Екатеринбург

ТЦ «Ворошиловский», Волгоград



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Институт Склифосовского, Москва

Научный центр акушерства и гинекологии, Москва

Городская больница, Красноярск

НИИ туберкулеза, Новосибирск

Медцентр «Орлов Центр», Москва

Туберкулезный диспансер, Пенза

**ФЭНККОЙЛЫ И СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ**





Aqu@Fan II

Стр. 18



KCO LN

Стр. 28



WKW 9, 12, 18

Стр. 34



WKW 30, 45

Стр. 38



WSW

Стр. 42



VPX

Стр. 44



VH

Стр. 48



Термостаты

Стр. 64



Aqu@Net

Стр. 68

Aqu@Fan II (АВС, АВН, АНС, АНН)

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ

 1,1 - 10,7 кВт

 1,6 - 14,0 кВт

 100 - 1600 м³/ч



- Номинальная холодопроизводительность от 1,1 до 10,7 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 1,6 до 14,0 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 100 до 1600 м³/ч
- АВС: вертикальные фэнкойлы в декоративном корпусе (8 типоразмеров)
- АВН: вертикальные фэнкойлы без декоративного корпуса (9 типоразмеров)
- АНС: горизонтальные фэнкойлы в декоративном корпусе (8 типоразмеров)
- АНН: горизонтальные фэнкойлы без декоративного корпуса (9 типоразмеров)
- 3 системы: 2-х трубная, 2-х трубная / 2-х проводная, 4-х трубная
- 5-ти скоростной электродвигатель
- Электромеханические и электронные пульты управления различных модификаций
- Система управления Aqu@Net
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора Win'R III
- Сертификат EUROVENT

AWC — ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ В ДЕКОРАТИВНОМ КОРПУСЕ



Фэнкойлы AWC предназначены для напольной или пристенной установки, имеют элегантный декоративный корпус, сочетающийся по стилю с пластиковой воздухораспределительной решеткой.

AWN — ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ БЕЗ ДЕКОРАТИВНОГО КОРПУСА

Вертикальные встраиваемые фэнкойлы AWN предназначены для скрытого или заглубленного монтажа, например, в свободном пространстве фальш-панелей.

Фэнкойлы этой модели по своим техническим характеристикам идентичны модели AWC, за исключением того, что вместо декоративного имеют только несущий корпус.



ANC — ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ В ДЕКОРАТИВНОМ КОРПУСЕ



Фэнкойлы ANC предназначены для подпотолочной установки. Конструктивно они идентичны фэнкойлам AWC и также имеют элегантный декоративный корпус и пластиковую воздухораспределительную решетку.

В стандартном исполнении у фэнкойлов модели ANC горизонтальный забор воздуха сзади без воздухозаборной решетки.

ANN — ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ БЕЗ ДЕКОРАТИВНОГО КОРПУСА

Горизонтальные встраиваемые фэнкойлы ANN предназначены для скрытого монтажа, например, в свободном пространстве подвесного потолка.

Фэнкойлы этой модели по своим техническим характеристикам идентичны модели ANC, за исключением того, что вместо декоративного имеют только несущий корпус.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ

2-х рядный теплообменник

Модели	Скорость вентилятора	Расход воздуха, м³/ч	Режим охлаждения				Режим нагрева			Lw, дБ(А)	Lp, дБ(А)
			Qп, Вт	Qя, Вт	Расход воды, л/ч	WPD, кПа	Q, Вт	Расход воды, л/ч	WPD, кПа		
1020	V1	175	990	792	169	10	1459	169	8	48	40
	V2	155	928	737	158	9	1339	158	7	45	37
	V3	132	836	660	144	7	1184	144	6	41	33
	V4	113	726	568	126	6	1039	126	5	37	29
	V5	95	623	480	108	4	870	108	4	32	24
2020	V1	307	1731	1401	299	30	2378	299	27	53	45
	V2	273	1600	1270	274	26	2256	273	23	49	41
	V3	216	1350	1050	230	19	1943	230	17	42	34
	V4	172	1151	870	198	14	1607	198	13	35	27
	V5	141	970	723	166	11	1217	165	9	33	25
3020	V1	394	2100	1790	360	8	2996	360	7	55	47
	V2	339	2023	1657	346	8	2692	349	6	51	43
	V3	281	1864	1441	320	7	2394	321	5	47	39
	V4	245	1720	1280	295	6	2098	295	5	43	35
	V5	176	1365	937	234	4	1712	234	3	36	28
4020	V1	552	3010	2600	515	18	3906	515	15	51	43
	V2	455	2650	2180	454	14	3637	453	12	47	39
	V3	373	2249	1839	385	11	3099	386	9	41	33
	V4	340	2128	1708	364	10	2899	364	8	39	31
	V5	286	1910	1497	328	8	2542	328	7	36	28
5020	V1	713	4360	3440	749	37	5346	749	32	55	47
	V2	536	3255	2540	558	22	4317	558	19	48	40
	V3	456	2919	2219	501	18	3844	501	15	44	36
	V4	348	2350	1770	403	12	3198	403	10	38	30
	V5	323	2210	1650	378	11	3038	378	9	36	28
6020	V1	888	4910	3340	843	29	6407	842	25	61	53
	V2	745	4250	2877	731	23	5506	727	19	56	48
	V3	629	3801	2560	652	19	4721	651	15	52	44
	V4	574	3560	2380	612	16	4393	612	14	49	41
	V5	454	2991	2083	515	12	3630	515	10	41	33
7020	V1	1113	5700	4650	978	35,6	7630	978	27	65	57
	V2	1036	5220	4050	894	29,6	6660	894	21,5	60	53
	V3	774	4400	3360	755	22,0	5530	755	16,1	56	49
	V4	657	3860	2930	662	17,3	4890	662	12,6	49	42
	V5	528	3170	2390	544	12,2	4060	544	8,9	48	40
8020	V1	1333	7858	6326	1347	42	9866	1346	36	66	58
	V2	1035	6660	5301	1142	30	8442	1145	27	59	51
	V3	905	5867	4646	1005	24	7641	1004	21	55	47
	V4	769	5010	3973	861	18	6282	860	16	52	44
	V5	644	4200	3328	720	13	5139	720	12	47	39
9020	V1	1682	9310	7250	1599	60	12161	1598	54	70	62
	V2	1473	8800	6620	1509	55	11150	1512	49	68	60
	V3	1282	8220	6000	1412	48	10328	1411	43	65	57
	V4	1026	7230	5140	1242	38	8824	1242	34	59	51
	V5	756	6050	4200	1037	28	7364	1037	25	57	49

Акустические характеристики приведены для моделей в декоративном корпусе.

Значения уровня звукового давления Lp определены для помещений объемом 100 м³ и временем реверберации 0,5 сек.

Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды на входе 50°C, расход воды как для режима охлаждения.

Обозначения:

Qп : полная холодопроизводительность

Qя : явная холодопроизводительность

Q : теплопроизводительность

WPD : потеря давления воды

Lw : уровень звуковой мощности

Lp : уровень звукового давления

Стандартное подключение 3-х скоростей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ

3-х рядный теплообменник

Модели	Скорость вентилятора	Расход воздуха, м³/ч	Режим охлаждения				Режим нагрева			Lw, дБ(А)	Lp, дБ(А)
			Qп, Вт	Qя, Вт	Расход воды, л/ч	WPD, кПа	Q, Вт	Расход воды, л/ч	WPD, кПа		
1030	V1	166	1140	883	194	19	1584	194	16	48	40
	V2	147	1065	807	184	16	1467	184	14	45	37
	V3	126	955	711	162	13	1287	162	11	41	33
	V4	108	830	615	144	11	1089	144	9	37	29
	V5	90	715	520	122	8	929	122	7	33	25
2030	V1	292	1871	1478	321	8	2527	321	8	53	45
	V2	260	1745	1351	300	7	2388	300	7	49	41
	V3	205	1465	1109	251	5	2021	251	5	43	35
	V4	163	1255	925	216	4	1648	216	4	36	28
	V5	122	1035	748	178	3	1244	178	3	34	26
3030	V1	374	2441	1935	418	16	3396	417	13	56	48
	V2	322	2338	1770	400	15	3020	400	12	52	44
	V3	267	2134	1562	367	12	2613	367	11	48	40
	V4	232	1918	1386	328	10	2290	327	9	45	37
	V5	167	1524	1015	263	7	1743	263	6	37	29
4030	V1	524	3463	2730	594	33	4570	594	28	52	44
	V2	433	3075	2352	529	26	4176	529	22	47	39
	V3	354	2620	1971	450	20	3499	450	17	42	34
	V4	323	2465	1833	425	18	3233	425	15	40	32
	V5	272	2190	1595	375	14	2687	374	12	37	29
5030	V1	677	5010	3766	861	29	6131	861	24	55	47
	V2	510	3770	2785	648	17	4828	648	15	48	40
	V3	434	3330	2430	573	14	4205	572	12	44	36
	V4	330	2659	1929	457	9	3456	458	8	39	31
	V5	307	2495	1795	429	8	3209	428	7	37	29
6030	V1	843	5730	3849	983	42	7360	983	35	61	53
	V2	708	4940	3270	850	32	6180	849	27	56	48
	V3	598	4390	2860	753	26	5250	752	22	52	44
	V4	545	4080	2640	702	23	4848	702	19	49	41
	V5	431	3395	2221	583	16	3992	583	14	42	34
7030	V1	1058	7470	5930	1288	25	9180	1288	21	64	56
	V2	984	6840	5170	1174	22	8406	1173	19	61	53
	V3	735	5610	4171	965	16	6896	965	13	54	46
	V4	624	4810	3560	825	12	6007	825	12	50	43
	V5	502	3920	2889	673	8	4940	673	7	46	38
8030	V1	1266	9038	6889	1548	39	11317	1548	33	66	58
	V2	983	7590	5618	1304	29	9269	1303	24	59	51
	V3	859	6649	4916	1142	23	8355	1141	19	56	48
	V4	730	5677	4194	976	17	7113	975	14	53	45
	V5	612	4749	3509	814	12	5985	814	10	49	41
9030	V1	1598	10741	8290	1840	38	13977	1839	33	70	62
	V2	1399	9980	7490	1714	34	12760	1714	28	68	60
	V3	1218	9011	6742	1548	28	11541	1548	24	66	58
	V4	974	7694	5649	1322	21	9802	1321	18	60	52
	V5	719	6415	4526	1102	15	7527	1101	13	57	49

Акустические характеристики приведены для моделей в декоративном корпусе.

Значения уровня звукового давления Lp определены для помещений объемом 100 м³ и временем реверберации 0,5 сек.

Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды на входе 50°C, расход воды как для режима охлаждения.

Обозначения:

Qп : полная холодопроизводительность

Qя : явная холодопроизводительность

Q : теплопроизводительность

WPD : потеря давления воды

Lw : уровень звуковой мощности

Lp : уровень звукового давления

Стандартное подключение 3-х скоростей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ

2-рядный воздухоохладитель + 1-но рядный воздушонагреватель

Модели	Скорость вентилятора	Расход воздуха, м³/ч	Режим охлаждения				Режим нагрева			Lw, дБ(А)	Lp, дБ(А)
			Qп, Вт	Qя, Вт	Расход воды, л/ч	WPD, кПа	Q, Вт	Расход воды, л/ч	WPD, кПа		
1021	V1	166	956	763	166	10	1464	129	2	48	40
	V2	147	895	708	155	8	1383	121	2	45	37
	V3	126	809	636	140	7	1278	112	2	41	33
	V4	108	702	548	119	6	1158	102	1	37	29
	V5	90	597	460	104	4	1022	90	1	33	25
2021	V1	292	1679	1351	288	28	2500	219	6	53	45
	V2	260	1551	1227	266	25	2410	212	5	49	41
	V3	205	1304	1010	223	18	2139	188	4	43	35
	V4	163	1108	835	191	13	1850	162	3	36	30
	V5	141	928	688	158	10	1500	132	2	34	26
3021	V1	374	2035	1722	349	7,6	3391	298	13,1	56	48
	V2	322	1954	1589	335	7,1	3149	276	11,5	52	44
	V3	267	1651	1342	284	6,0	2852	250	9,7	50	42
	V4	232	1502	1193	257	5,2	2630	231	8,3	45	37
	V5	167	1061	851	182	3,4	2200	193	6,1	37	29
4021	V1	524	2920	2230	501	17	4732	415	29,5	52	44
	V2	443	2569	1870	439	13	4300	378	25,0	47	39
	V3	354	2174	1570	375	10	3799	333	19,9	43	35
	V4	323	2056	1460	353	9	3590	315	18,0	40	32
	V5	272	1841	1280	317	7	3270	287	15,4	37	29
5021	V1	677	4230	3315	727	35	6380	560	51	55	47
	V2	510	3157	2450	540	21	5500	483	39	48	40
	V3	434	2827	2142	483	17	4970	436	33	44	36
	V4	330	2265	1699	389	12	4179	366	24	39	31
	V5	307	2131	1589	367	11	3950	346	22	37	29
6021	V1	843	4762	3237	817	28	6749	592	16	61	53
	V2	708	4120	2789	706	21	6190	543	14	56	48
	V3	598	3679	2481	630	18	5710	501	12	52	44
	V4	545	3439	2302	591	15	5420	476	11	49	41
	V5	431	2882	2012	493	11	4670	409	8	44	36
7021	V1	1058	5529	4495	950	33,8	7995	702	24,6	64	56
	V2	984	5068	3932	871	28,3	7169	628	19,5	60	53
	V3	735	4262	3246	730	20,8	6270	550	15,4	54	46
	V4	624	3735	2830	640	16,3	5689	499	12,3	47	43
	V5	502	3065	2309	526	11,5	4799	421	9,2	46	38
8021	V1	1266	7622	6099	1307	40	11749	1032	49	66	58
	V2	983	6440	5081	1106	28	10440	916	40	59	51
	V3	859	5666	4459	972	23	9609	843	34	56	48
	V4	730	4842	3814	832	17	8673	761	28	53	45
	V5	612	4054	3190	695	12	7399	649	21	49	41
9021	V1	1598	9055	7021	1552	57	14230	1248	74	70	62
	V2	1399	8543	6405	1466	52	13452	1181	67	68	60
	V3	1218	7967	5806	1368	46	12519	1098	59	66	58
	V4	974	6977	4957	1196	36	10970	963	47	61	53
	V5	719	5809	4035	997	26	9112	799	33	55	47

Акустические характеристики приведены для моделей в декоративном корпусе.

Значения уровня звукового давления Lp определены для помещений объемом 100 м³ и временем реверберации 0,5 сек.

Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды 70/60°C.

Обозначения:

Qп : полная холодопроизводительность

Qя : явная холодопроизводительность

Q : теплопроизводительность

WPD : потеря давления воды

Lw : уровень звуковой мощности

Lp : уровень звукового давления

Стандартное подключение 3-х скоростей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ**3–х рядный воздухоохладитель + 1–но рядный воздушонагреватель**

Модели	Скорость вентилятора	Расход воздуха, м³/ч	Режим охлаждения				Режим нагрева			Lw, дБ(А)	Lp, дБ(А)
			Qп, Вт	Qя, Вт	Расход воды, л/ч	WPD, кПа	Q, Вт	Расход воды, л/ч	WPD, кПа		
1031	V1	161	1114	861	191	18	1439	126	2	48	40
	V2	142	1037	784	176	16	1361	119	2	46	38
	V3	122	931	691	158	13	1252	110	2	42	34
	V4	104	804	595	137	10	1134	100	1	38	30
	V5	87	695	505	119	8	1002	88	1	34	26
2031	V1	283	1971	1518	338	42	2463	216	6	53	45
	V2	251	1846	1390	317	37	2370	208	5	50	42
	V3	224	1543	1141	266	27	2102	184	4	44	36
	V4	199	1327	954	227	20	1812	159	3	37	29
	V5	158	1075	755	184	14	1470	129	2	35	27
3031	V1	362	2387	1882	411	15	3335	292	13	56	48
	V2	311	2278	1718	389	14	3096	272	11	52	44
	V3	258	2078	1515	356	12	2801	246	9	49	41
	V4	225	1868	1349	320	10	2580	226	8	45	37
	V5	162	1482	987	256	7	2157	189	6	39	31
4031	V1	508	3398	2663	583	31	4544	398	25	52	44
	V2	419	3007	2289	515	25	4227	371	22	47	39
	V3	343	2560	1920	439	19	3732	327	17	42	34
	V4	313	2409	1784	414	17	3517	309	16	40	32
	V5	263	2128	1550	367	14	3207	281	13	37	29
5031	V1	656	4894	3669	839	27	6277	550	50	55	47
	V2	493	3676	2711	630	16	5398	474	38	48	40
	V3	420	3247	2365	558	13	4875	428	32	45	37
	V4	320	2593	1879	447	9	4095	359	23	39	31
	V5	297	2427	1744	418	8	3870	340	21	37	29
6031	V1	817	5614	3770	961	40	6651	583	15	61	53
	V2	686	4836	3200	828	31	6091	534	13	56	48
	V3	579	4289	2796	735	25	5614	493	11	54	46
	V4	528	3984	2581	684	22	5327	468	10	51	43
	V5	417	3305	2168	569	16	4589	403	8	47	39
7031	V1	1024	7420	5640	1280	24	7880	690	24	64	56
	V2	953	6680	5042	1145	21	7070	620	19	60	53
	V3	712	5471	4055	940	15	6175	541	15	54	46
	V4	604	4686	3460	803	11	5603	492	12	47	43
	V5	486	3813	2808	655	8	4723	414	9	47	39
8031	V1	1226	8833	6708	1516	38	11558	1014	48	66	58
	V2	952	7402	5464	1271	28	10251	899	38	59	51
	V3	832	6491	4779	1113	22	9429	828	33	57	49
	V4	707	5537	4076	951	16	8141	714	25	54	46
	V5	592	4627	3407	792	12	6745	592	18	49	41
9031	V1	1547	10496	8092	1804	37	14011	1229	73	70	62
	V2	1355	9758	7302	1674	32	13230	1160	65	68	60
	V3	1180	8800	6568	1512	27	12300	1079	57	66	58
	V4	944	7500	5491	1286	20	10763	944	45	61	53
	V5	696	6228	4395	1069	14	8916	783	32	57	49

Акустические характеристики приведены для моделей в декоративном корпусе.

Значения уровня звукового давления Lp определены для помещений объемом 100 м³ и временем реверберации 0,5 сек.

Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды 70/60°C.

Обозначения:

Qп : полная холодопроизводительность

Qя : явная холодопроизводительность

Q : теплопроизводительность

WPD : потеря давления воды

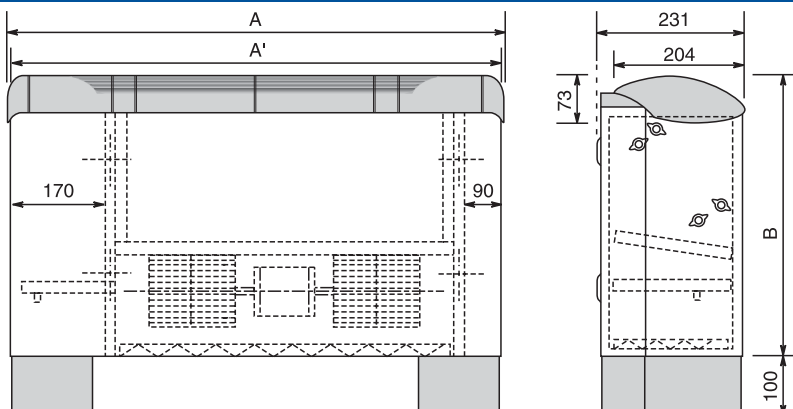
Lw : уровень звуковой мощности

Lp : уровень звукового давления

Стандартное подключение 3-х скоростей.

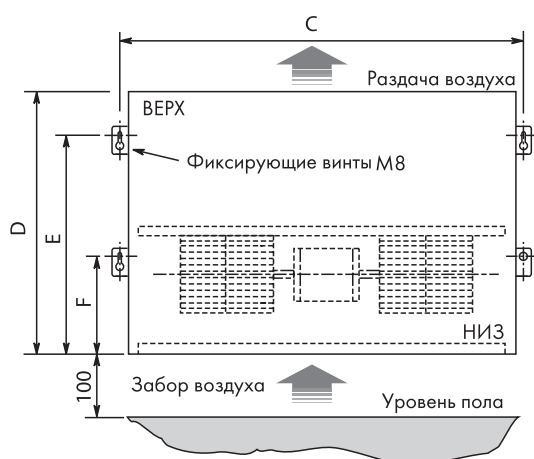
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ АВС

НАПОЛЬНЫЙ МОНТАЖ

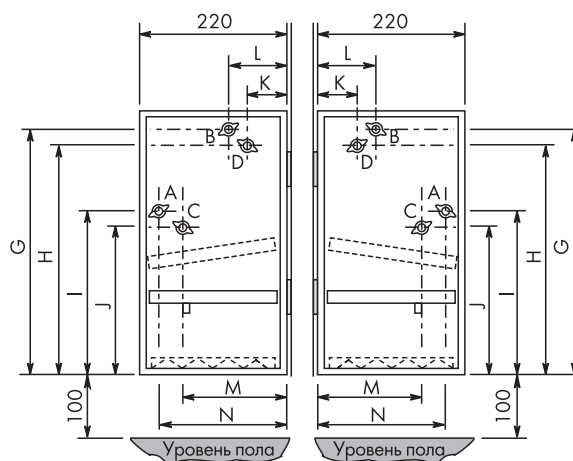


Дополнительный поддон для сбора конденсата и напольные опоры поставляются опционально

ПРИСТЕННЫЙ ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ



ПРАВАЯ/ЛЕВАЯ СТОРОНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



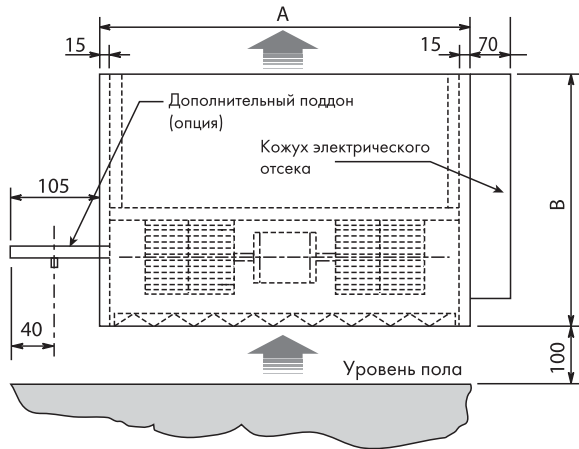
A : вход воды в дополнительный теплообменник
B : выход воды из дополнительного теплообменника
C : вход воды в основной теплообменник
D : выход воды из основного теплообменника

Модели	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Масса
20	768	762	478	500	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183	20
30	953	947	478	685	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183	23
40	1138	1132	478	870	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183	30
50	1323	1317	478	1055	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183	35
60	1508	1502	478	1240	430	360	150	408	390	256	236	52	95	141	183	39
70	1323	1317	578	1055	530	365	157	506	492	289	233	41	88	145	172	42
80	1508	1502	578	1240	530	365	157	500	489	245	234	40	83	143	186	50
90	1693	1687	578	1425	530	365	157	500	489	245	234	40	83	143	186	56

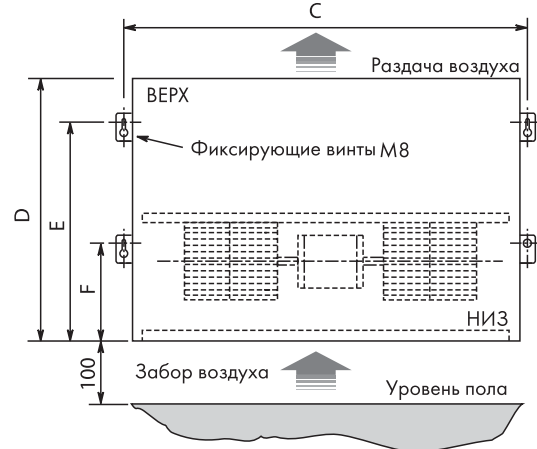
Размеры указаны в миллиметрах. Масса указана в килограммах

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ AWW

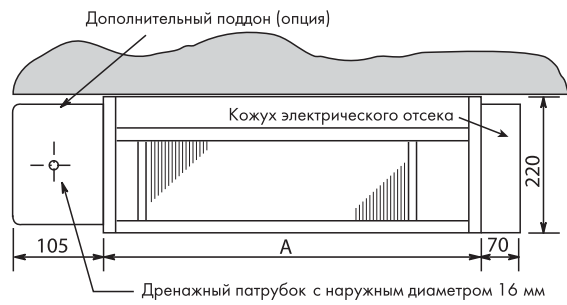
ВИД СПЕРЕДИ - ЛЕВАЯ СТОРОНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



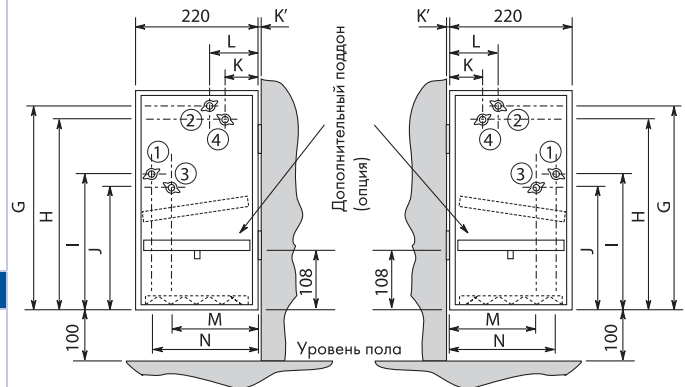
ПРИСТЕННЫЙ ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ



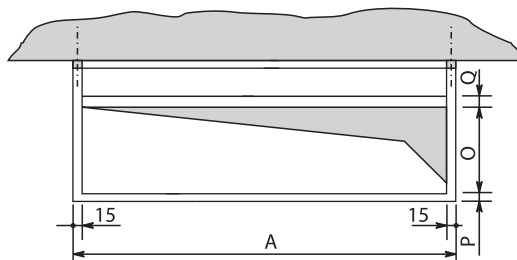
ВИД СВЕРХУ - ЛЕВАЯ СТОРОНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПРАВАЯ/ЛЕВАЯ СТОРОНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ВИД СВЕРХУ - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ



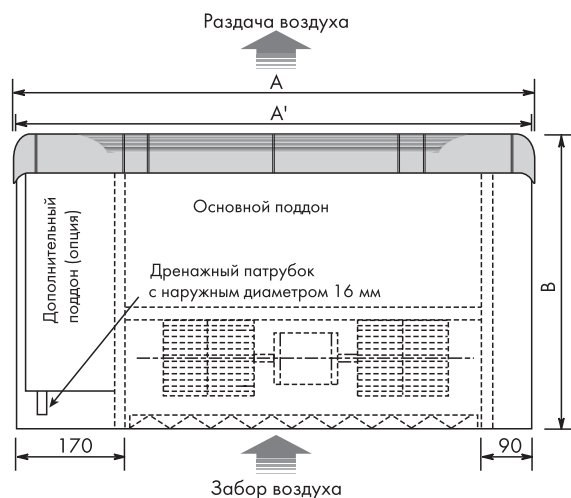
A : вход воды в дополнительный теплообменник
 B : выход воды из дополнительного теплообменника
 C : вход воды в основной теплообменник
 D : выход воды из основного теплообменника

Модели	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K'	L	M	N	O	P	Q	Масса
10	370	430	360	430	360	150	406	390	255	238	54	0	95	141	182	136	20	12.фев	11
20	510	430	500	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11.май	14
30	695	430	685	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11.май	16
40	880	430	870	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11.май	23
50	1065	430	1055	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11.май	27
60	1250	430	1240	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	130	-	11.май	30
70	1065	530	1055	530	365	157	506	492	289	233	41	3	88	145	172	130	-	12.фев	34
80	1250	530	1240	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	136	20	12.фев	41
90	1435	530	1425	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	136	20	12.фев	46

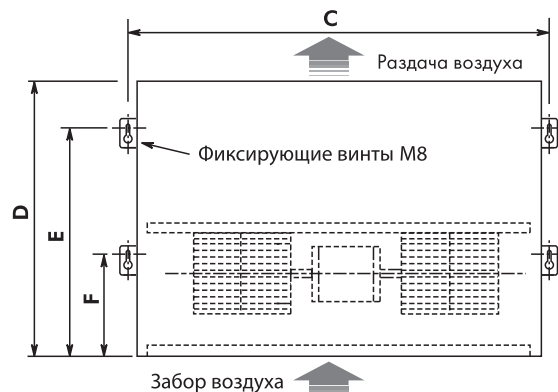
Размеры указаны в миллиметрах. Масса указана в килограммах

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ АНС

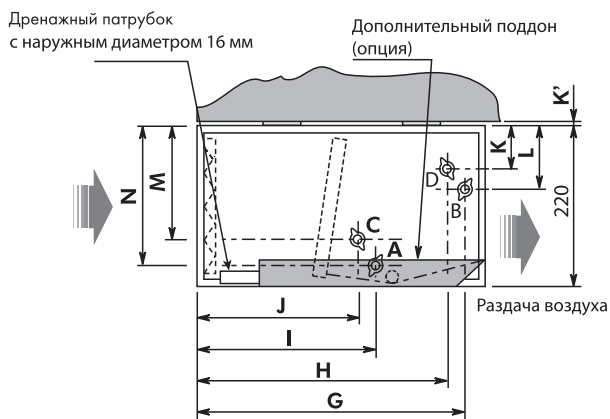
ВИД СНИЗУ



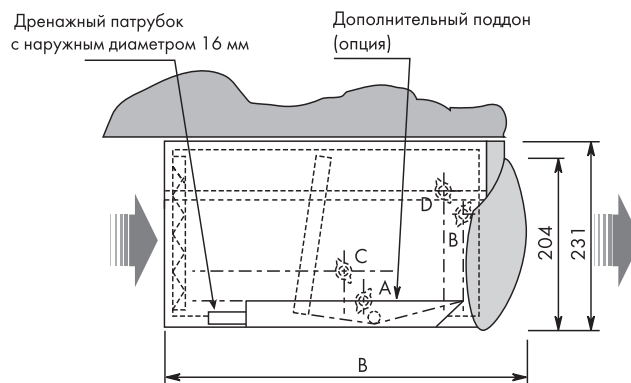
ПОДПОТОЛОЧНЫЙ МОНТАЖ



ЛЕВАЯ СТОРОНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

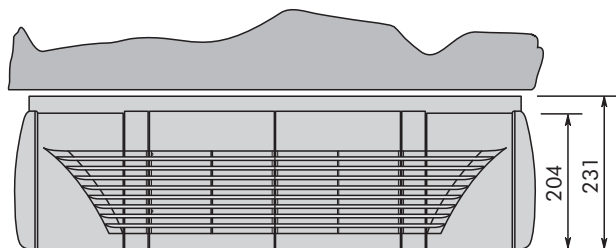


ВИД СБОКУ



- A : вход воды в дополнительный теплообменник
- B : выход воды из дополнительного теплообменника
- C : вход воды в основной теплообменник
- D : выход воды из основного теплообменника

СТОРОНА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ РЕШЕТКИ

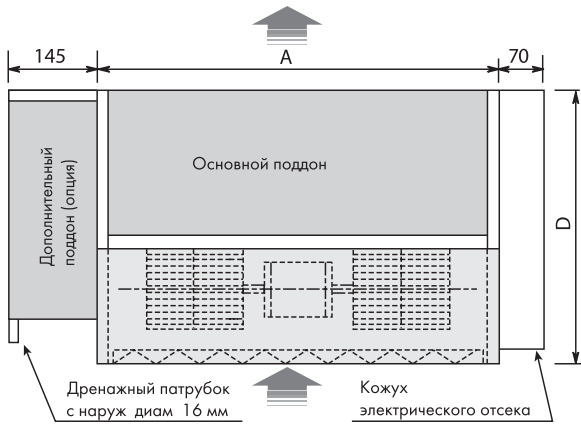


Модели	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K'	L	M	N	Масса
20	768	762	478	500	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	20
30	953	947	478	685	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	23
40	1138	1132	478	870	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	30
50	1323	1317	478	1055	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	35
60	1508	1502	478	1240	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	39
70	1323	1317	497	1055	530	365	157	506	492	289	233	41	3	88	145	172	42
80	1508	1502	578	1240	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	50
90	1693	1687	578	1425	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	56

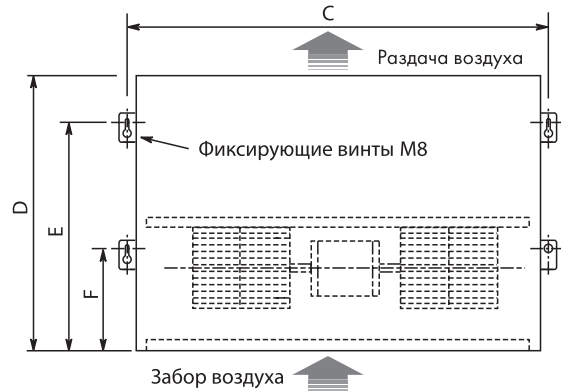
РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ. МАССА УКАЗАНА В КИЛОГРАММАХ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ АНН

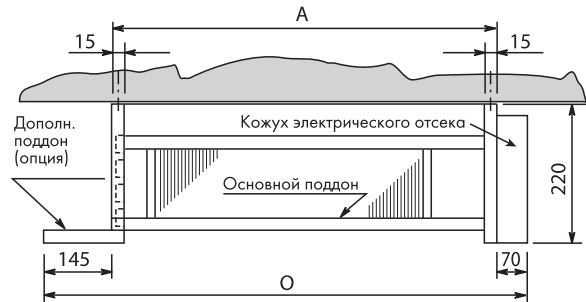
ВИД СНИЗУ - ЛЕВАЯ СТОРОНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



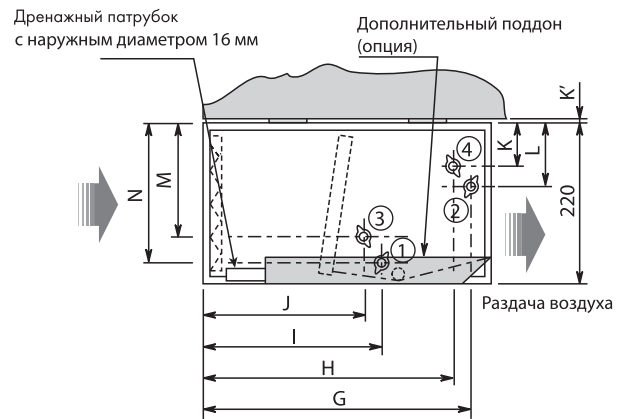
ПОДПОТОЛОЧНЫЙ МОНТАЖ



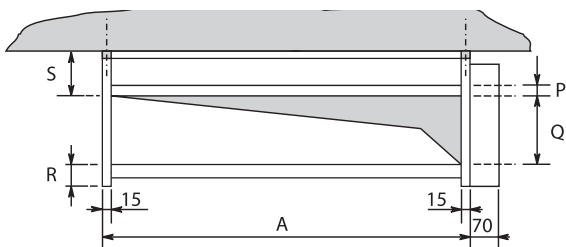
СТОРОНА РАЗДАЧИ ВОЗДУХА



ЛЕВАЯ СТОРОНА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ



Внимание! Для возможности демонтажа поддона не подсоединяйте воздуховод к его краям.

- A : вход воды в дополнительный теплообменник
- B : выход воды из дополнительного теплообменника
- C : вход воды в основной теплообменник
- D : выход воды из основного теплообменника

Модели	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K'	L	M	N	O	P	Q	R	S	Масса
10	370	360	430	360	150	406	390	255	238	54	0	95	141	182	583	12.фев	125	30.январь	65	11
20	510	500	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	723	11.май	130	21.январь	72	14
30	695	685	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	908	11.май	130	21.январь	72	16
40	880	870	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	1093	11.май	130	21.январь	72	23
50	1065	1055	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	1278	11.май	130	21.январь	72	27
60	1250	1240	430	360	150	408	390	256	236	52	3	95	141	183	1463	11.май	130	21.январь	72	30
70	1065	1055	530	365	157	506	492	289	233	41	3	88	145	172	1278	12.фев	130	26.январь	68	34
80	1250	1240	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	1463	12.фев	125	30.январь	65	41
90	1435	1425	530	365	157	500	489	245	234	40	0	83	143	186	1648	12.фев	125	30.январь	65	46

Размеры указаны в миллиметрах. Масса указана в килограммах



Aqu@Fan II

Стр. 18



KCO LN

Стр. 28



WKW 9, 12, 18

Стр. 34



WKW 30, 45

Стр. 38



WSW

Стр. 42



VPX

Стр. 44



VH

Стр. 48



Термостаты

Стр. 64



Aqu@Net

Стр. 68

KCO LN 60, 90, 120

ОДНОПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ

 0,8 - 4,3 кВт

 1,1 - 6,4 кВт

 120 - 700 м³/ч



- 3 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 0,8 до 4,3 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 1,1 до 6,4 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 120 до 700 м³/ч
- Оптимальное решение для таких помещений как киноконцертные залы, конференц залы и т. д.
- Низкошумное исполнение
- Комплекуются диффузорами PLAY[®], распределяющими воздух настилающей струей с эффектом Coanda
- 3 системы: 2 х трубная, 2 х трубная/2 х проводная, 4 х трубная
- Предназначены для установки в подвесном потолке с ячейкой 600 мм х 600 мм, 600 мм х 900 мм, 600 мм х 1200 мм (в зависимости от типоразмера)
- 2 варианта корпуса: стандартный и с увеличенной высотой
- Электромеханические и электронные пульты управления различных модификаций
- Система управления Aqu@Net
- Большое количество опций
- Программа подбора Eole-KCO
- Сертификат EUROVENT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ KCO LN

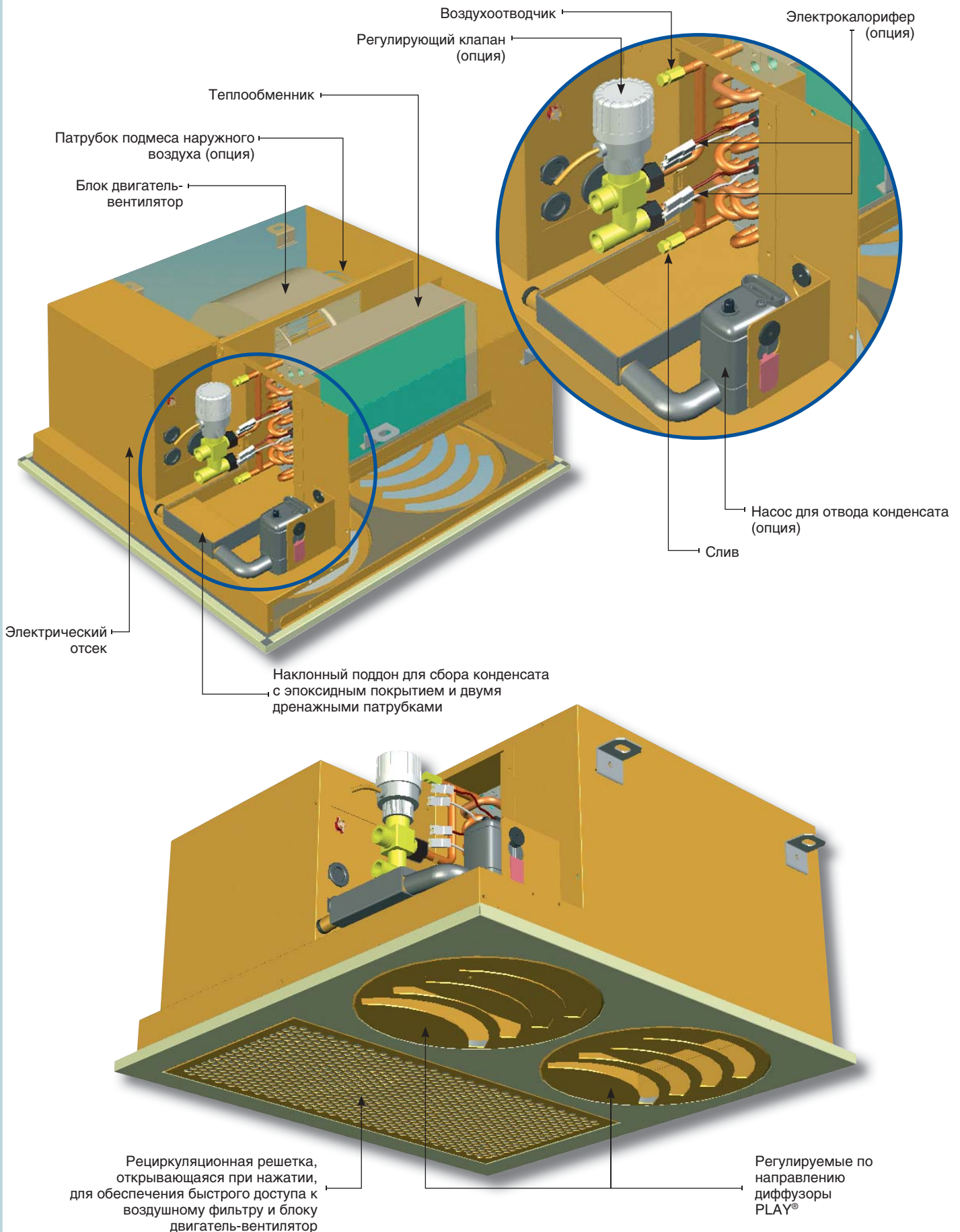
Модели	Скорость вентилятора	Расход воздуха, м³/ч	Холодопроизводительность, Вт		Теплопроизводительность, Вт	
			Полная (1)	Явная (1)	2-х трубная система (2)	4-х трубная система (3)
KCO LN 60	V1	117	800	600	1091	1497
	V2	144	963	729	1191	1659
	V3	177	1170	890	1530	1970
	V4	214	1316	1019	1665	2154
	V5	270	1432	1109	1837	2358
	V6	357	1740	1392	2277	2950
KCO LN 90	V1	210	1567	1021	1900	2389
	V2	270	1811	1218	2298	2930
	V3	338	2267	1525	2877	3462
	V4	390	2616	1760	3320	3824
	V5	460	2831	2085	3539	4323
	V6	550	3385	2493	4232	4898
KCO LN 120	V1	192	1613	1130	1846	2666
	V2	265	2005	1408	2469	3351
	V3	340	2384	1700	3027	3831
	V4	415	2900	2104	3683	4518
	V5	510	3534	2406	4488	5260
	V6	700	4340	3340	5511	6354

(1) Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

(2) Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды на входе 50°C, расход воды — как для режима охлаждения.

(3) Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды 70/60°C.

КОНСТРУКЦИЯ



УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ

МОДЕЛЬ KCO LN 60

Скорость	Уровень звуковой мощности Lw, дБ(A)						Lp, дБ(A)*
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	Общий, дБ(A)	
V1	19,2	25,5	25,7	25,2	23,0	31	26
V2	23,2	30,0	29,9	34,4	24,2	38	32
V3	26,4	34,7	34,5	35,2	26,7	41	35
V4	29,3	35,9	42,1	36,2	31,3	45	39
V5	33,1	39,8	43,2	40,5	36,0	50	45
V6	38,7	45,4	51,1	48,7	43,8	55	49

(*) Значения уровня звукового давления определены для помещений объемом 70 м³ и временем реверберации 0,5 сек.
Уровни звуковой мощности приведены для моделей с увеличенной высотой.

МОДЕЛЬ KCO LN 90

Скорость	Уровень звуковой мощности Lw, дБ(A)						Lp, дБ(A)*
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	Общий, дБ(A)	
V1	22,1	27,3	26,6	18,7	19,2	37	32
V2	28,7	35,7	37,0	35,5	30,7	43	38
V3	32,8	39,9	41,7	41,4	36,5	47	41
V4	35,8	42,5	44,8	45,0	41,0	51	45
V5	39,5	45,1	48,4	48,7	45,3	54	48
V6	43,2	49,3	52,1	53,2	49,5	58	53

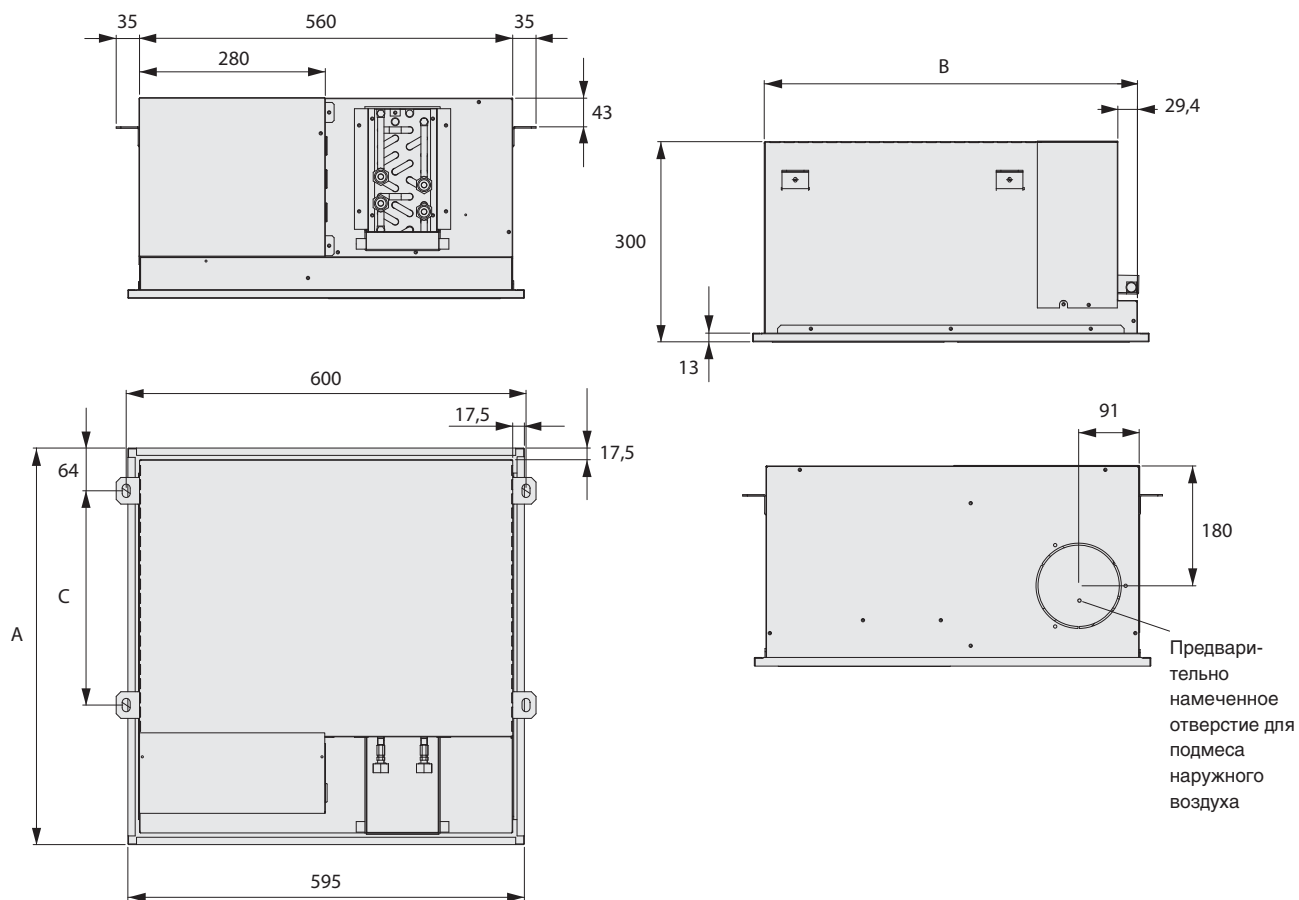
(*) Значения уровня звукового давления определены для помещений объемом 70 м³ и временем реверберации 0,5 сек.
Уровни звуковой мощности приведены для моделей с увеличенной высотой.

МОДЕЛЬ KCO LN 120

Скорость	Уровень звуковой мощности Lw, дБ(A)						Lp, дБ(A)*
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	Общий, дБ(A)	
V1	16,3	23,8	29,5	29,7	24,8	33	28
V2	25,2	31,3	32,7	32,0	31,5	38	33
V3	29,8	36,2	38,7	38,4	36,2	43	39
V4	33,2	38,3	41,7	43,5	40,5	48	43
V5	36,7	43,2	46,4	47,6	43,3	53	48
V6	43,3	49,2	52,4	54,0	51,1	58	53

(*) Значения уровня звукового давления определены для помещений объемом 70 м³ и временем реверберации 0,5 сек.
Уровни звуковой мощности приведены для моделей с увеличенной высотой.

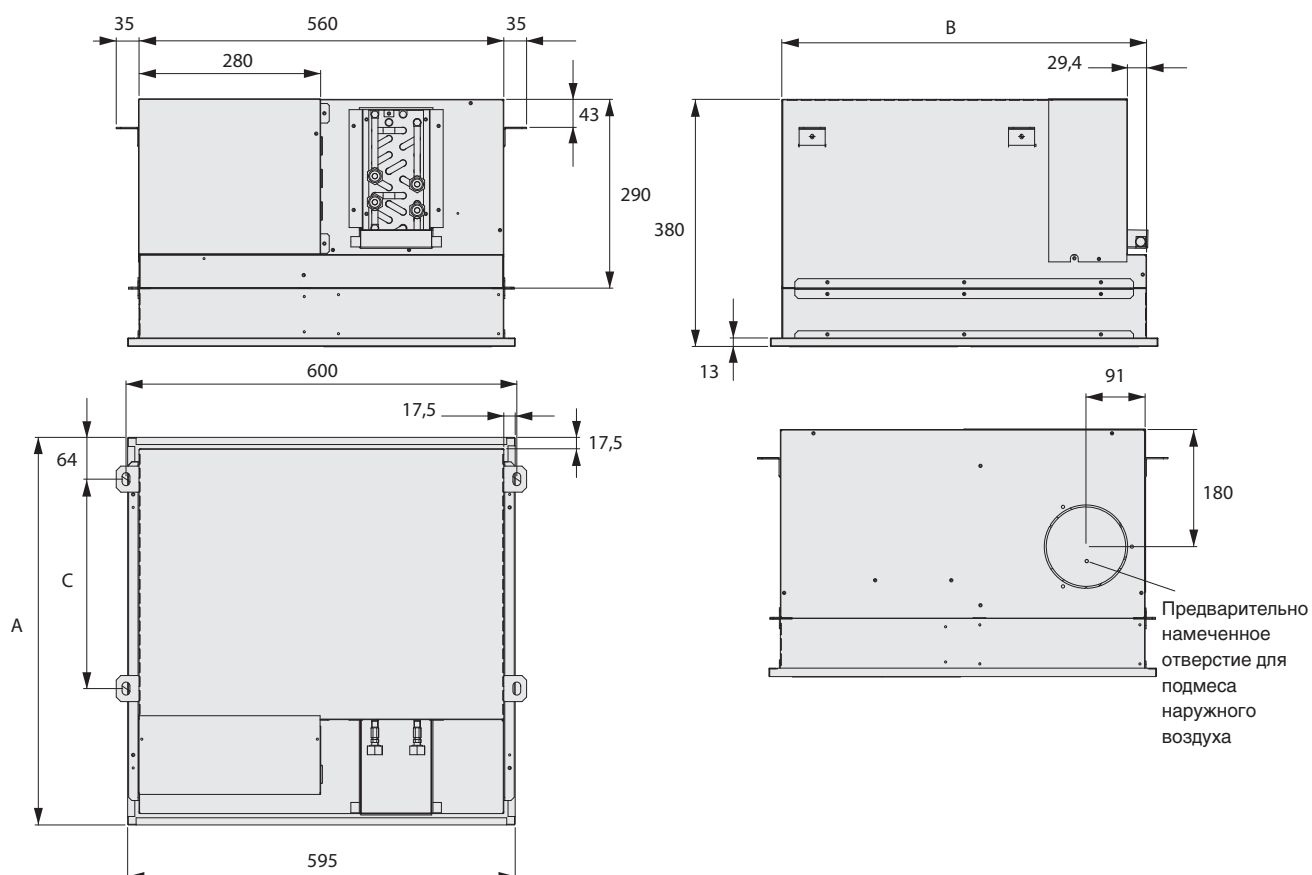
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА — СТАНДАРТНЫЕ БЛОКИ



	A	B	C	Масса
KCO LN 60	595	560	320	23
KCO LN 90	895	860	620	33
KCO LN 120	1195	1160	920	48

Размеры указаны в миллиметрах. Масса указана в килограммах.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА — БЛОКИ С УВЕЛИЧЕННОЙ ВЫСОТОЙ



	A	B	C	Масса
KCO LN 60	595	560	320	26
KCO LN 90	895	860	620	37
KCO LN 120	1195	1160	920	53

Размеры указаны в миллиметрах. Масса указана в килограммах



Aqu@Fan II

Стр. 18



KCO LN

Стр. 28



WKW 9, 12, 18

Стр. 34



WKW 30, 45

Стр. 38



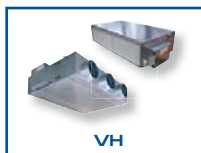
WSW

Стр. 42



VPX

Стр. 44



VH

Стр. 48



Термостаты

Стр. 64



Aqu@Net

Стр. 68

WKW 9, 12, 18

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ

 2,2 - 5,0 кВт

 3,3 - 5,9 кВт

 420 - 760 м³/ч



- 3 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 2,2 до 5,0 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 3,3 до 5,9 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 420 до 760 м³/ч
- Низкий уровень шума
- 3 системы: 2 х трубная, 2 х трубная/2 х проводная, 4 х трубная
- Предназначены для установки в подвесном потолке с ячейкой 600 мм x 600 мм
- Электромеханические и электронные пульты управления различных модификаций
- Система управления Aqu@Net
- Дренажный насос входит в базовую комплектацию
- Программа подбора Eole-K
- Сертификат EUROVENT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WKW 9 – 18

МОДЕЛИ		WKW 9		WKW 12		WKW 18	
		2 -х трубная	4 -х трубная	2 -х трубная	4 -х трубная	2 -х трубная	4 -х трубная
Холодопроизводительность (1)	Вт	2200	2200	3500	3430	5000	4900
Теплопроизводительность (2)	Вт	3300	2200	4600	3200	5900	4900
Расход воздуха:							
- высокая скорость вентилятора	м³/ч	700	700	700	700	760	760
- средняя скорость вентилятора	м³/ч	460	460	460	460	515	515
- низкая скорость вентилятора	м³/ч	420	420	420	420	460	460
- пониженная скорость вентилятора	м³/ч	-	-	-	-	320	320
Расход воды (среднее значение)	м³/ч	0,378	0,378	0,602	0,59	0,86	0,843
Падение давления по воде (3)	кПа	12	12	17,5	17	15	17,5
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230 / 1 / 50					
Диапазон напряжения электропитания	В	207 – 253					
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	49	49	56	56	74	74
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ							
- высокая скорость вентилятора	дБ(А)	50		52		57	
- средняя скорость вентилятора	дБ(А)	40		43		48	
- низкая скорость вентилятора	дБ(А)	38		40		42	
- пониженная скорость вентилятора	дБ(А)	-		-		40	
ГАБАРИТЫ КОРПУСА							
Длина	мм	571					
Ширина	мм	571					
Высота	мм	287					
ГАБАРИТЫ РЕШЕТКИ							
Длина	мм	625					
Ширина	мм	625					
Высота	мм	40					
УПАКОВКА							
Масса в упаковке	кг	26	27	28		29	
Транспортировочный объем	м³	0,15					

(1) Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

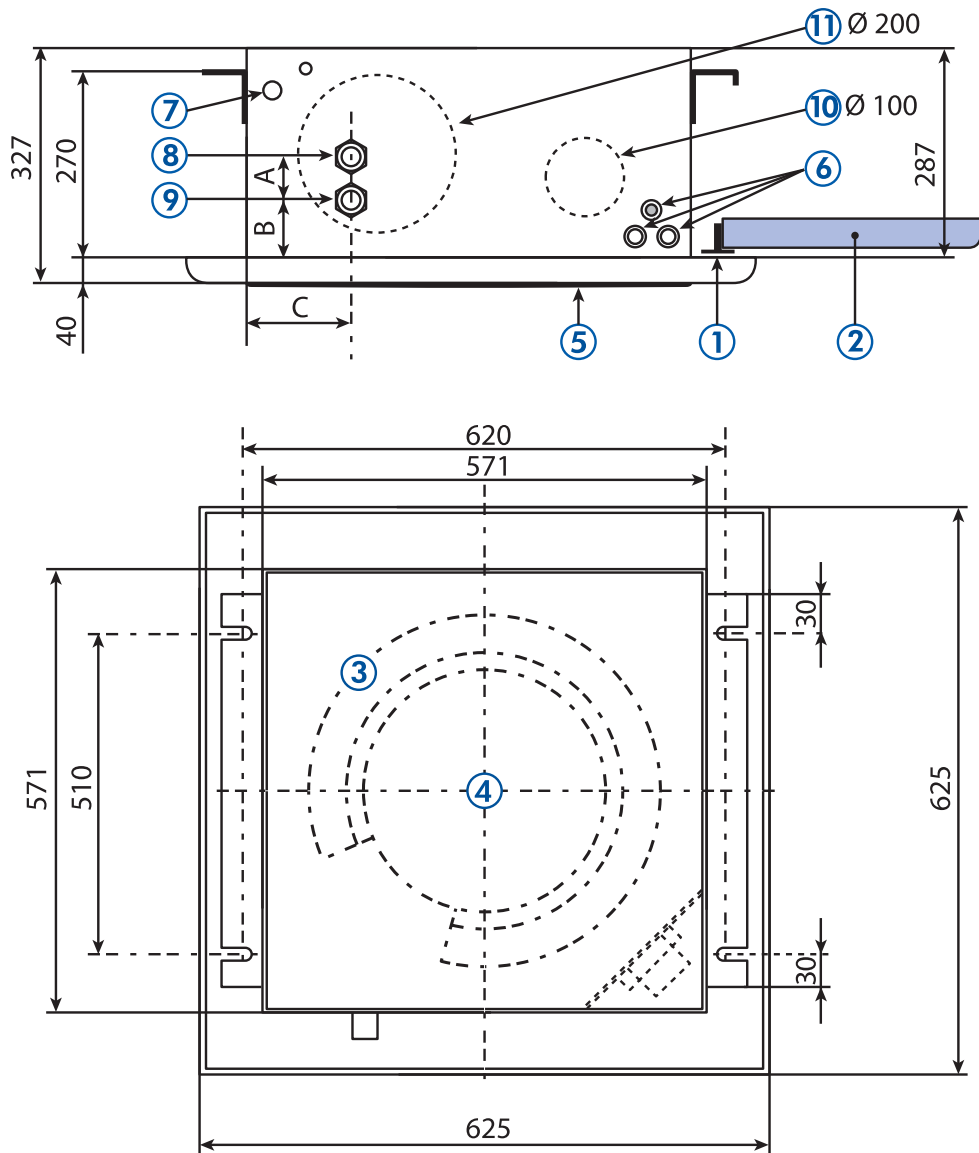
(2) Режим нагрева:

– для 2-х трубных систем: температура воздуха 20°C, температура горячей воды на входе 50°C, расход воды как для режима охлаждения.

– для 4-х трубных систем: температура воздуха 20°C, температура горячей воды 70/60°C.

(3) Без регулирующих клапанов.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ

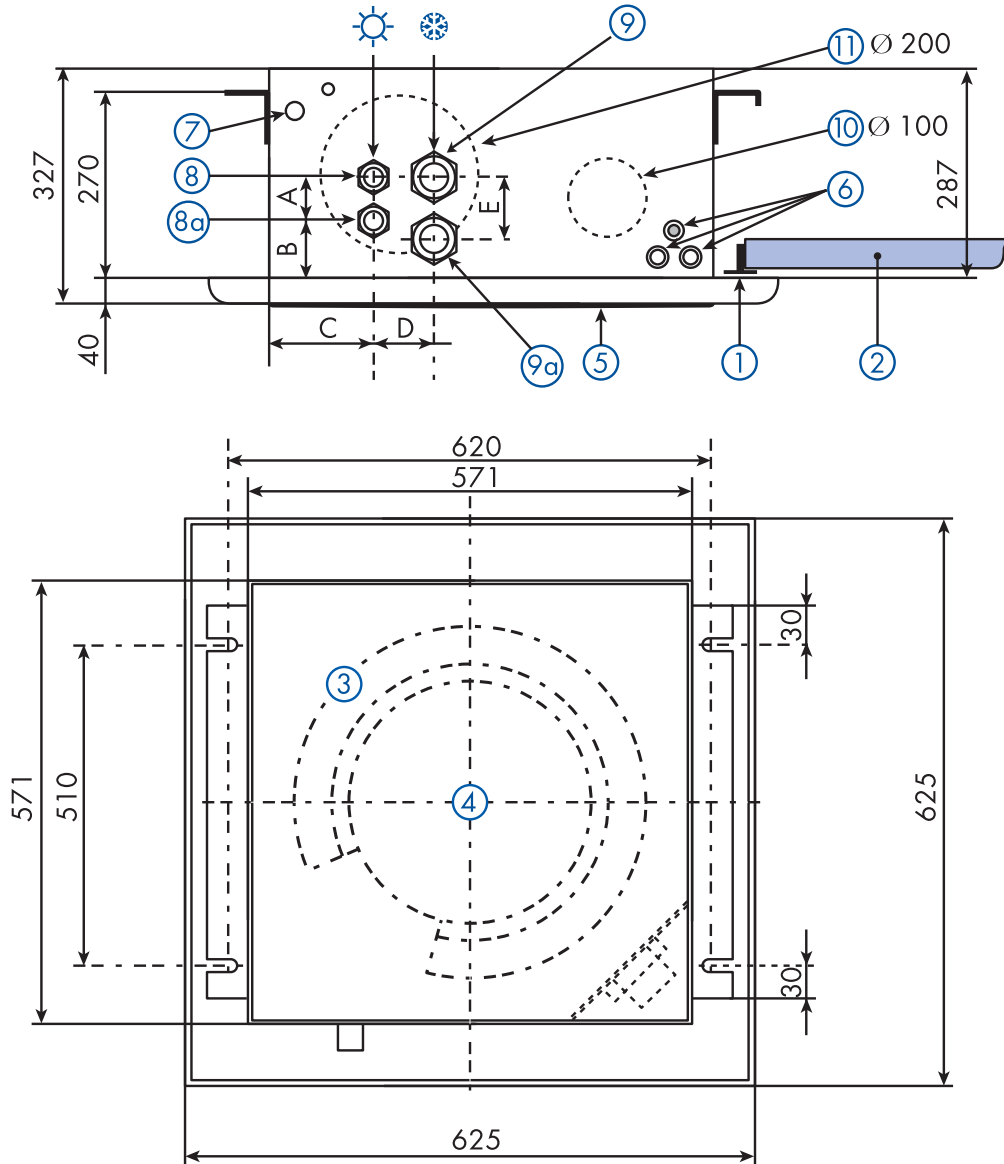


ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1	Т-образный профиль подвесного потолка
2	Подвесной потолок
3	Теплообменник
4	Вентилятор
5	Воздухозаборная решетка
6	Вводы кабелей
7	Дренажный патрубок Ø 1/2"
8	Патрубок выхода воды
9	Патрубок входа воды
10	Намеченное отверстие для подмеса наружного воздуха
11	Намеченное отверстие для подачи обработанного воздуха в соседнее помещение

МОДЕЛИ	WKW 9	WKW 12	WKW 18
A	39	39	50
B	120	113	95
C	118	120	102
Диаметр патрубков теплообменника	1/2"	1/2"	3/4"

Размеры указаны в миллиметрах

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ



ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Т-образный профиль подвесного потолка	8	Патрубок выхода горячей воды
2	Подвесной потолок	8a	Патрубок входа горячей воды
3	Теплообменник	9	Патрубок выхода охлаждающей воды
4	Вентилятор	9a	Патрубок входа охлаждающей воды
5	Воздухозаборная решетка	10	Намеченное отверстие для подмеса наружного воздуха
6	Вводы кабелей	11	Намеченное отверстие для подачи обработанного воздуха в соседнее помещение
7	Дренажный патрубок Ø 1/2"		

Размеры указаны в миллиметрах

МОДЕЛИ	WKW 9	WKW 12	WKW 18
A	39	39	39
B	120	113	106
C	28	70	80
D	50	50	50
E	39	39	50
Диаметр патрубков охлаждающей воды	1/2"	1/2"	3/4"
Диаметр патрубков горячей воды	1/2"	1/2"	1/2"



Aqu@Fan II

Стр. 18



KCO LN

Стр. 28



WKW 9, 12, 18

Стр. 34



WKW 30, 45

Стр. 38



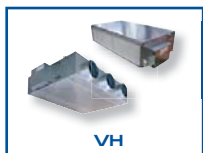
WSW

Стр. 42



VPX

Стр. 44



VH

Стр. 48



Термостаты

Стр. 64



Aqu@Net

Стр. 68

WKW 30, 45

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ

 6,4 - 10,2 кВт

 8,0 - 11,6 кВт

 1100 - 1725 м³/ч



- 2 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 6,4 до 10,2 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 8,0 до 11,6 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 1100 до 1725 м³/ч
- Низкий уровень шума
- 3 системы: 2 х трубная, 2 х трубная / 2 х проводная, 4 х трубная
- Предназначены для установки в подвесном потолке с ячейкой 600 мм x 1200 мм
- Электромеханические и электронные пульты управления различных модификаций
- Система управления Aqu@Net
- Дренажный насос входит в базовую комплектацию
- Программа подбора Eole-K
- Сертификат EUROVENT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WKW 30 – 45

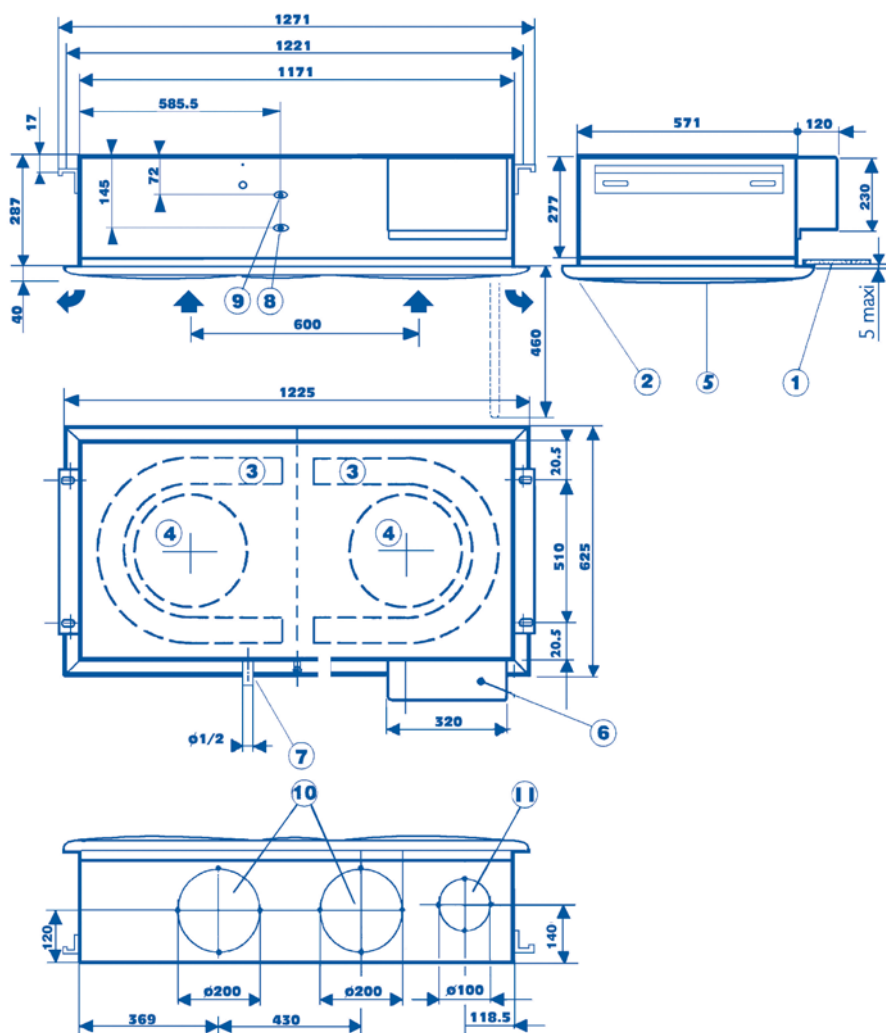
МОДЕЛИ		WKW 30 2-х трубная	WKW 45 2-х трубная	WKW 45 4-х трубная
Холодопроизводительность (1)	Вт	6440	10190	10100
Теплопроизводительность (2)	Вт	8050	11600	6670
Расход воздуха:				
- высокая скорость вентилятора	м³/ч	1550	1630	1725
- средняя скорость вентилятора	м³/ч	1350	1250	1360
- низкая скорость вентилятора	м³/ч	1100	1000	1075
Расход воды (среднее значение)	м³/ч	1,208	1,753	1,89
Падение давления по воде (3)	кПа	17	23,5	34,3
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50 - без электрокалорифера, 400/3/50		
Диапазон напряжения электропитания	В	207 – 253 360 – 440		
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	200	180	180
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ				
- высокая скорость вентилятора	дБ(А)	57	59	59
- средняя скорость вентилятора	дБ(А)	50	53	53
- низкая скорость вентилятора	дБ(А)	47	47	47
ГАБАРИТЫ КОРПУСА				
Длина	мм	1171		
Ширина	мм	571		
Высота	мм	287		
ГАБАРИТЫ РЕШЕТКИ				
Длина	мм	1225		
Ширина	мм	625		
Высота	мм	40		
МАССА				
Эксплуатационная	кг	49	55	55
Транспортировочная	кг	51	58	58
ОБЪЕМ				
Транспортировочный	м³	0,31		

(1) Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

(2) Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды на входе 50°C, расход воды как для режима охлаждения.

(3) Без регулирующих клапанов.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ

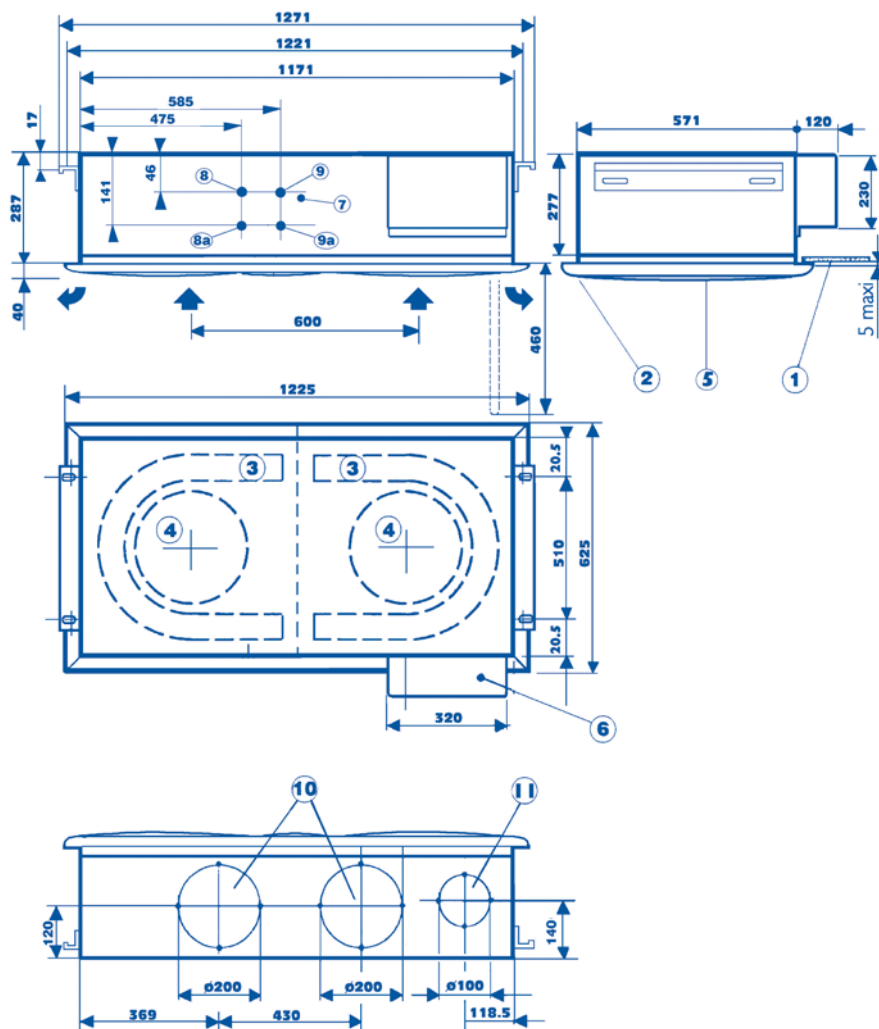


ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Подвесной потолок	7	Дренажный патрубок Ø 1/2"
2	T-образный профиль подвесного потолка	8	Патрубок выхода воды Ø 1"
3	Теплообменник	9	Патрубок выхода воды Ø 1"
4	Вентилятор	10	Намеченные отверстия для подачи обработанного воздуха в соседнее помещение
5	Воздухозаборная решетка	11	Намеченное отверстие для подмеса наружного воздуха
6	Кожух электрического отсека		

Размеры указаны в миллиметрах

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ



ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Подвесной потолок	8	Патрубок выхода горячей воды Ø 1/2"
2	T-образный профиль подвесного потолка	8a	Патрубок входа горячей воды Ø 1/2"
3	Теплообменник	9	Патрубок выхода охлаждающей воды Ø 1"
4	Вентилятор	9a	Патрубок входа охлаждающей воды Ø 1"
5	Воздухозаборная решетка	10	Намеченные отверстия для подачи обработанного воздуха в соседнее помещение
6	Кожух электрического отсека	11	Намеченное отверстие для подмеса наружного воздуха
7	Дренажный патрубок Ø 1/2"		

Размеры указаны в миллиметрах



Aqu@Fan II

Стр. 18



KCO LN

Стр. 28



WKW 9, 12, 18

Стр. 34



WKW 30, 45

Стр. 38



WSW

Стр. 42



VPX

Стр. 44



VH

Стр. 48



Термостаты

Стр. 64



Aqu@Net

Стр. 68

WSW 7, 9, 18

НАСТЕННЫЕ ФЭНКОЙЛЫ

 1,4 - 3,7 кВт

 1,9 - 4,4 кВт

 250 - 870 м³/ч



- 3 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 1,4 до 3,7 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 1,9 до 4,4 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 250 до 870 м³/ч
- Низкошумный тангенциальный вентилятор
- 2 системы: 2 х трубная, 2 х трубная / 2 х проводная
- Электромеханические, электронные и ИК-пульты управления
- Система управления Aqu@Net
- Сертификат EUROVENT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WSW

МОДЕЛЬ		WSW 7 BE	WSW 7	WSW 9	WSW 18 BE	WSW 18
Холодопроизводительность (1)	Вт	1420	1800	2100	2940	3660
Теплопроизводительность (2)	Вт	1990	2520	3070	3905	4430
Расход воздуха:						
- высокая скорость вентилятора	м ³ /ч	345	345	435	873	873
- средняя скорость вентилятора	м ³ /ч	292	292	400	753	753
- низкая скорость вентилятора	м ³ /ч	255	255	333	603	603
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230 / 1 / 50				
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	17	17	38	45	45
Диаметр патрубков входа/выхода (наружная газовая резьба)	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Диаметр дренажного патрубка	мм	13	13	13	13	13
ГАБАРИТЫ И МАССА						
Длина	мм	815			1115	
Ширина	мм	160			195	
Высота	мм	270			330	
Масса	кг	8	8	9,5	14	14

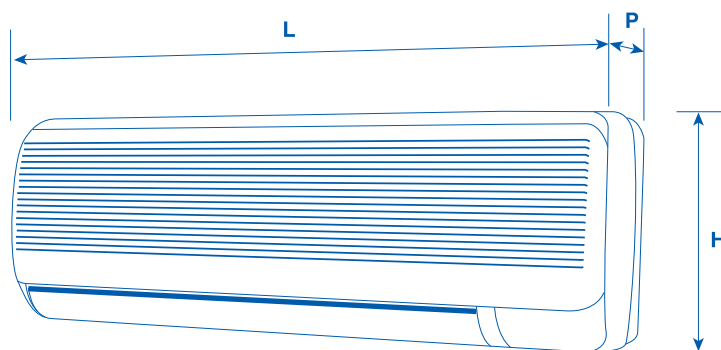
(1) Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

(2) Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды 50/40°C.

ГАБАРИТЫ

Модели	L, длина	P, ширина	H, высота
7 BE	815	160	270
7	815	160	270
9	815	160	270
18 BE	1115	195	330
18	1115	195	330

Размеры указаны в миллиметрах





Aqu@Fan II

Стр. 18



KCO LN

Стр. 28



WKW 9, 12, 18

Стр. 34



WKW 30, 45

Стр. 38



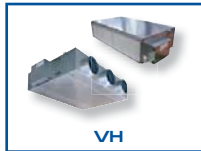
WSW

Стр. 42



VPX

Стр. 44



VH

Стр. 48



Термостаты

Стр. 64



Aqu@Net

Стр. 68

VPX

МОДУЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ

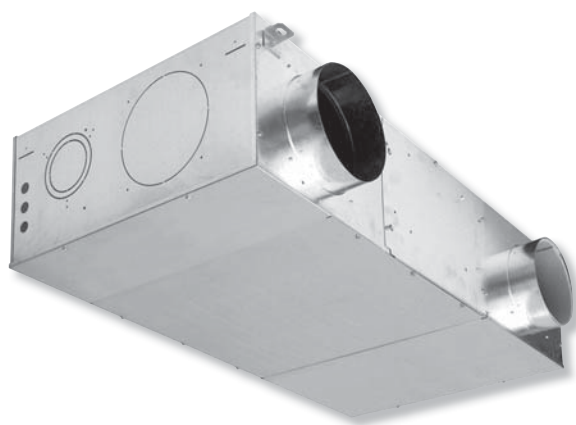
 1,0 - 4,8 кВт

 1,2 - 5,2 кВт

 140 - 800 м³/ч



- 1 типоразмер
- Номинальная холодопроизводительность от 1,0 до 4,8 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 1,2 до 5,2 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 140 до 800 м³/ч
- Внешнее статическое давление до 100 Па
- 3 системы: 2 х трубная, 2 х трубная / 2 х проводная, 4 х трубная
- 4 различных конфигурации забора и раздачи воздуха
- 7 ми скоростной электродвигатель
- Простота обслуживания внутренних компонентов агрегата через съемную панель без демонтажа воздуховодов
- Электромеханические и электронные пульты управления различных модификаций
- Система управления Aqu@Net
- Программа подбора EoliX
- Сертификат EUROVENT



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

2–Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Теплообменник	Скорость вентилятора		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
4-х рядный	Расход воздуха	м³/ч	142	242	360	456	546	635	783
	Qп	Вт	1020	1580	2267	2779	3353	3833	4327
	Qя	Вт	710	1106	1570	1961	2345	2690	3102
5-ти рядный	Расход воздуха	м³/ч	98	197	311	392	465	543	708
	Qп	Вт	833	1560	2454	2949	3455	4019	4777
	Qя	Вт	564	1051	1668	2046	2433	2774	3287

4–Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Теплообменник	Скорость вентилятора		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
4-х рядный	Расход воздуха	м³/ч	98	197	311	392	465	543	708
	Qп	Вт	755	1302	1989	2437	2925	3364	3991
	Qя	Вт	520	916	1382	1724	2051	2363	2857

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

2–Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Теплообменник	Скорость вентилятора		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
4-х рядный	Расход воздуха	м³/ч	142	242	360	456	546	635	783
	Q	Вт	2110	3489	5013	6338	7272	7628	9442
5-ти рядный	Расход воздуха	м³/ч	98	197	311	392	465	543	708
	Q	Вт	1494	2934	4510	5487	6623	7480	9580

4–Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Теплообменник	Скорость вентилятора		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
1-но рядный	Расход воздуха	м³/ч	98	197	311	392	465	543	708
	Q	Вт	1279	2090	2740	3104	3377	3636	4098

Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды 70/50°C.

Обозначения:

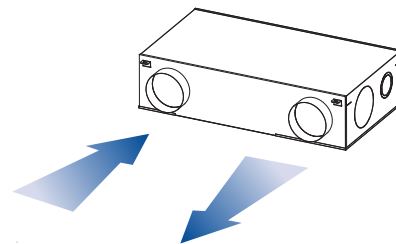
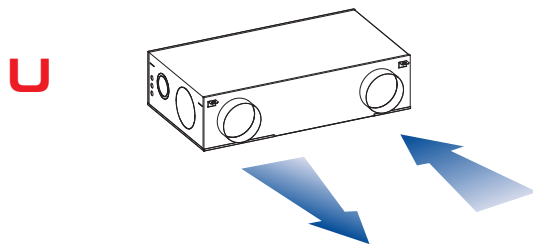
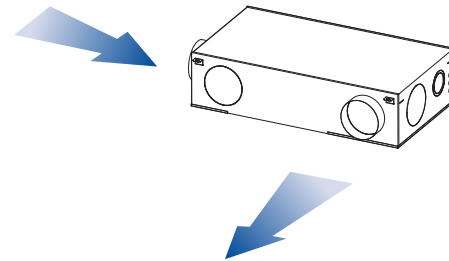
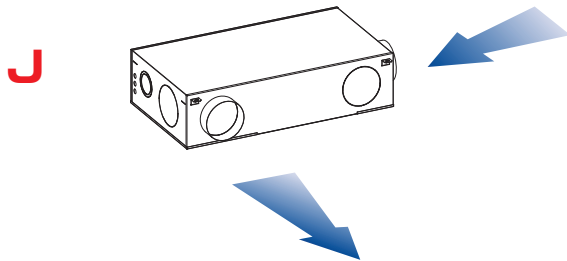
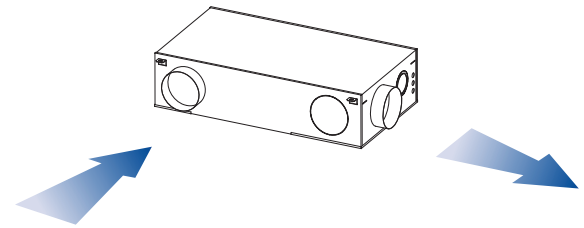
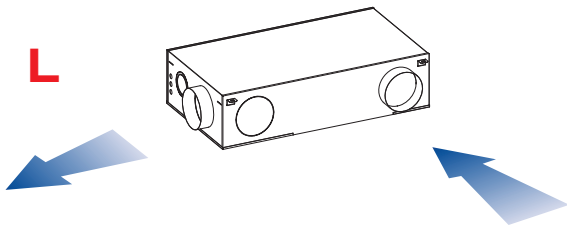
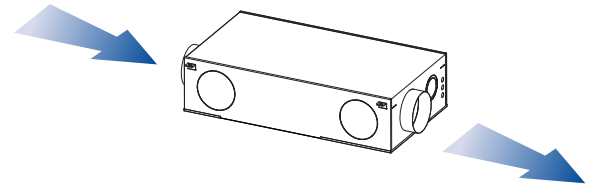
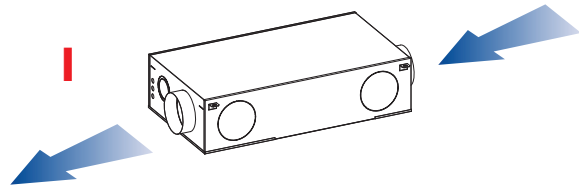
Qп : полная холодопроизводительность

Qя : явная холодопроизводительность

Q : теплопроизводительность

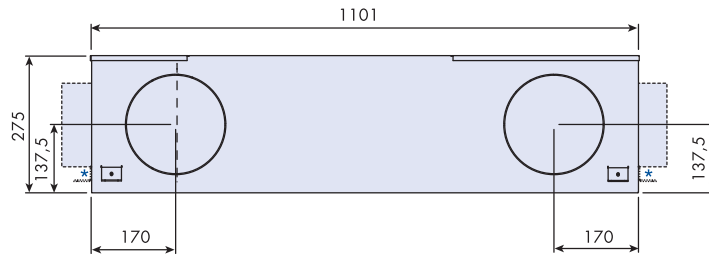
Характеристики приведены для конфигурации «I» при статическом давлении 40 Па.

ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

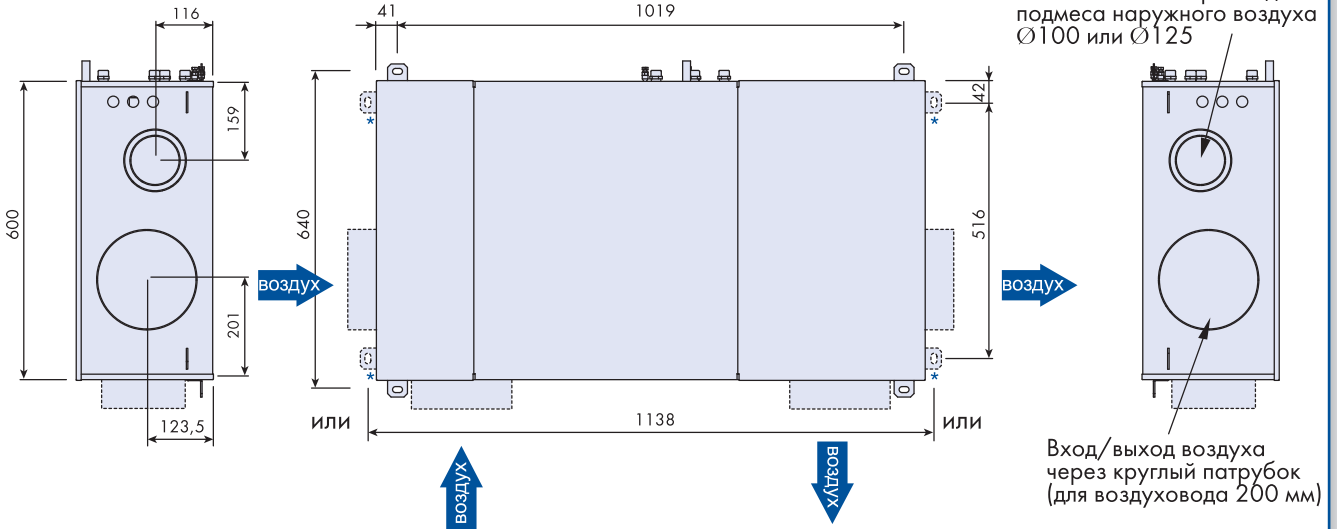


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

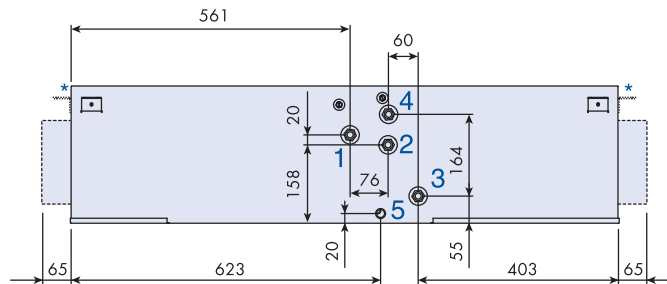
Вид спереди



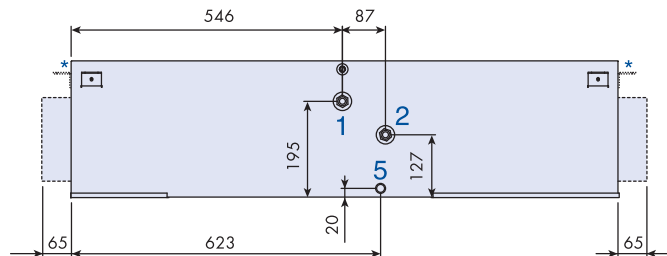
Вид сверху



**Вид сбоку
4-х рядный или
4-х+1-но рядный
теплообменник**



**Вид сбоку
5-ти рядный
теплообменник**



ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|--|
| 1 | Патрубок выхода охлаждающей воды, Ø 1/2" |
| 2 | Патрубок входа охлаждающей воды, Ø 1/2" |
| 3 | Патрубок входа горячей воды, Ø 1/2" |
| 4 | Патрубок выхода горячей воды, Ø 1/2" |
| 5 | Дренажный патрубок Ø 5/8" |
| * | Кронштейны (опция) |

Размеры указаны в миллиметрах



Aqu@Fan II

Стр. 18



KCO LN

Стр. 28



WKW 9, 12, 18

Стр. 34



WKW 30, 45

Стр. 38



WSW

Стр. 42



VPX

Стр. 44



VH

Стр. 48



Термостаты

Стр. 64



Aqu@Net

Стр. 68

VH 03, 05, 07, 10, 15, 18, 21, 24, 27

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФЭНКОЙЛЫ

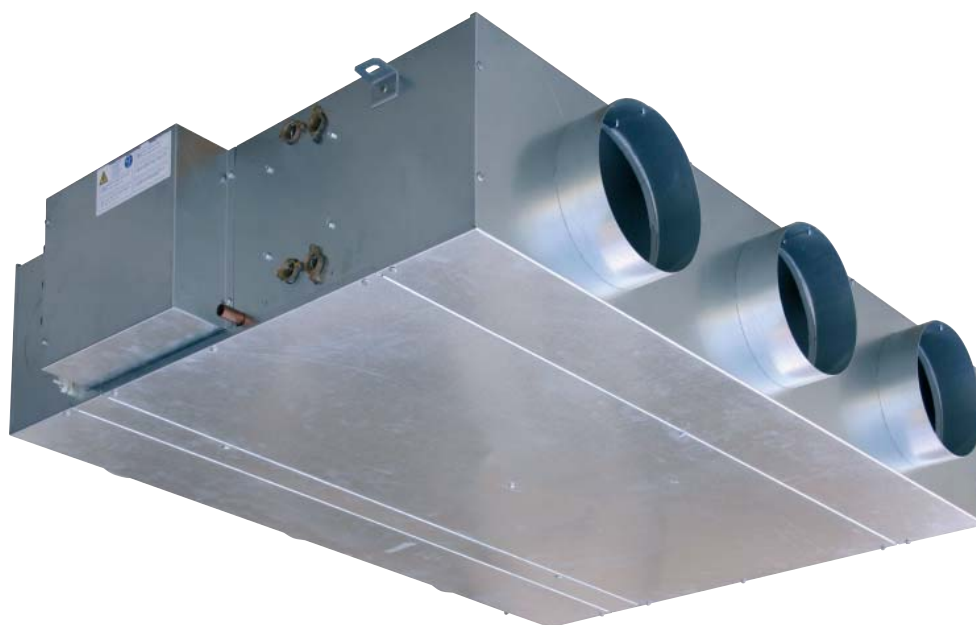
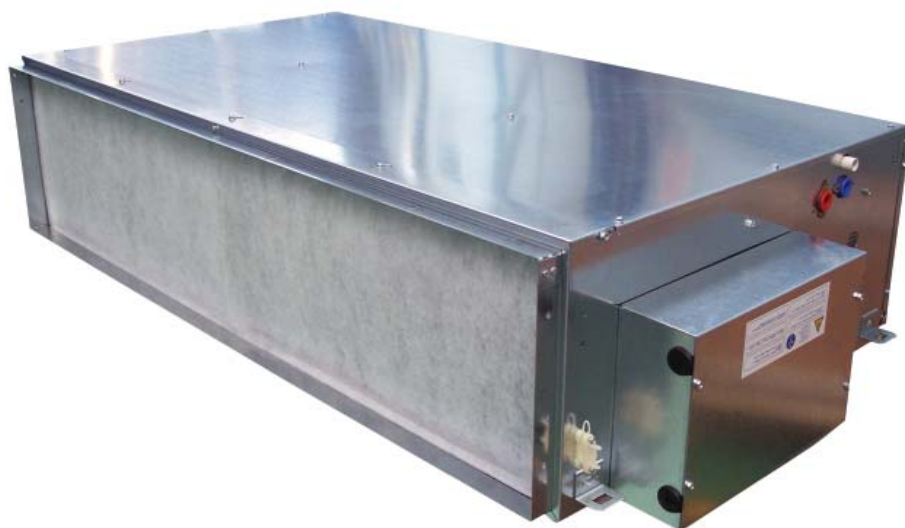
 1,0 - 28,3 кВт

 1,3 - 33,9 кВт

 200 - 4650 м³/ч



- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 1,0 до 28,3 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 1,4 до 33,9 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 200 до 4650 м³/ч
- Внешнее статическое давление до 220 Па (для больших типоразмеров)
- 3 системы: 2-х трубная, 2-х трубная / 2-х проводная, 4-х трубная
- 4-х — 6-ти скоростной электродвигатель (в зависимости от типоразмера)
- Электромеханические и электронные пульты управления различных модификаций
- Система управления Aqu@Net
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора – Select' It
- Сертификат EUROVENT



ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР

Модели		VH 03	VH 05	VH 07	VH 10	VH 15	VH 18	VH 21	VH 24	VH 27
Мощность, Вт	BE1	600	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	BE2	800	750	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000
	BE3	1200	1000	2000	2000	3000	3000	3000	3000	3000
	BE4	1400	1500	-	-	-	-	-	-	-
	BE5	1600	2000	-	-	-	-	-	-	-

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		VH 03		VH 05		VH 07	
		Потребляемый ток*, А	Потребляемая мощность*, Вт	Потребляемый ток*, А	Потребляемая мощность*, Вт	Потребляемый ток*, А	Потребляемая мощность*, Вт
Скорость вращения вентилятора	V1	0,19	42	0,24	53	0,66	132
	V2	0,31	70	0,28	61	0,75	163
	V3	0,46	104	0,31	69	0,82	182
	V4	0,65	147	0,35	77	0,88	201
	V5	0,76	172	0,41	91	0,98	222
	V6	0,92	207	0,58	120	-	-

Модель		VH 10		VH 15		VH 18	
		Потребляемый ток*, А	Потребляемая мощность*, Вт	Потребляемый ток*, А	Потребляемая мощность*, Вт	Потребляемый ток*, А	Потребляемая мощность*, Вт
Скорость вращения вентилятора	V1	0,68	136	0,93	180	0,93	180
	V2	0,78	165	1,33	271	1,33	271
	V3	0,90	195	2,00	421	2,00	421
	V4	1,02	225	2,52	587	2,52	587
	V5	1,12	250	3,17	675	3,17	675

Модель		VH 21		VH 24		VH 27	
		Потребляемый ток*, А	Потребляемая мощность*, Вт	Потребляемый ток*, А	Потребляемая мощность*, Вт	Потребляемый ток*, А	Потребляемая мощность*, Вт
Скорость вращения вентилятора	V1	0,93	180	2,00	420	2,00	420
	V2	1,33	271	2,40	530	2,40	530
	V3	2,00	421	3,00	673	3,00	673
	V4	2,52	587	3,85	870	3,85	870
	V5	3,17	675	-	-	-	-

(*) Приведены максимальные значения для фэнкойла с воздушным фильтром G3 при внешнем статическом давлении 0 Па с пленумом на заборе и нагнетании для типоразмеров VH 03-10 и для прямоугольных воздуховодов для типоразмеров VH 15-27.

ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ ТЕПЛОБМЕННИКА

Модели	Объем воды, л		
	2-х трубная система	4-х трубная система	
		Воздухоохладитель	Воздухонагреватель
VH 03	0,9	0,8	0,2
VH 05	1,9	1,6	0,5
VH 07	2,3	1,9	0,6
VH 10	4,2	3,2	1,1
VH 15	3,7	3,1	1,0
VH 18	5,4	3,7	1,7
VH 21	6,5	5,2	1,7
VH 24	7,0	5,8	1,7
VH 27	8,9	7,3	1,9

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**2-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА**

Модели	Скорость вентилятора		V1	V2	V3	V4	V5	V6
VH 03	Расход воздуха	м³/ч	-	148	271	390	462	570
	Qп	Вт	-	1162	1646	1886	1980	2083
	Qя	Вт	-	792	1218	1524	1686	1909
VH 05	Расход воздуха	м³/ч	-	282	340	410	506	620
	Qп	Вт	-	2049	2283	2503	2720	2898
	Qя	Вт	-	1460	1660	1867	2106	2351
VH 07	Расход воздуха	м³/ч	648	814	977	1137	1251	-
	Qп	Вт	4377	5001	5503	5914	6165	-
	Qя	Вт	3110	3661	4148	4583	4873	-
VH 10	Расход воздуха	м³/ч	643	829	1027	1292	1486	-
	Qп	Вт	4577	5560	6539	7615	8458	-
	Qя	Вт	3267	4028	4815	5727	6408	-
VH 15	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Qп	Вт	5351	8716	11927	13416	14819	-
	Qя	Вт	3855	6586	9614	11232	12896	-
VH 18	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Qп	Вт	5753	9949	14428	16685	18888	-
	Qя	Вт	4041	7186	10844	12847	14923	-
VH 21	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Qп	Вт	5960	10699	16129	19030	21947	-
	Qя	Вт	4120	7546	11691	13995	16413	-
VH 24	Расход воздуха	м³/ч	1938	2413	3103	3882	-	-
	Qп	Вт	14623	17243	20581	23866	-	-
	Qя	Вт	10670	12793	15642	18623	-	-
VH 27	Расход воздуха	м³/ч	1938	2413	3103	3882	-	-
	Qп	Вт	16107	19399	23798	28364	-	-
	Qя	Вт	11331	13780	17147	20761	-	-

4-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Модели	Скорость вентилятора		V1	V2	V3	V4	V5	V6
VH 03	Расход воздуха	м³/ч	-	148	271	390	462	570
	Qп	Вт	-	1030	1371	1527	1585	1649
	Qя	Вт	-	719	1058	1298	1423	1595
VH 05	Расход воздуха	м³/ч	-	282	340	410	506	620
	Qп	Вт	-	2065	2303	2530	2759	2954
	Qя	Вт	-	1508	1724	1957	2239	2539
VH 07	Расход воздуха	м³/ч	648	814	977	1137	1251	-
	Qп	Вт	4014	4570	5017	5381	5607	-
	Qя	Вт	2855	3331	3746	4115	4358	-
VH 10	Расход воздуха	м³/ч	643	829	1027	1292	1486	-
	Qп	Вт	3581	4267	5045	5769	6409	-
	Qя	Вт	2707	3312	4016	4718	5294	-
VH 15	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Qп	Вт	5065	7924	10463	11582	12575	-
	Qя	Вт	3702	6170	8837	10240	11666	-
VH 18	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Qп	Вт	5276	8514	11567	12969	14251	-
	Qя	Вт	3843	6543	9546	11156	12814	-
VH 21	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Qп	Вт	5790	10090	14761	17145	19532	-
	Qя	Вт	4059	7248	10973	13014	15153	-
VH 24	Расход воздуха	м³/ч	1938	2413	3103	3882	-	-
	Qп	Вт	13584	15789	18501	21067	-	-
	Qя	Вт	10230	12160	14715	17346	-	-
VH 27	Расход воздуха	м³/ч	1938	2413	3103	3882	-	-
	Qп	Вт	14678	17303	20662	23945	-	-
	Qя	Вт	10675	12799	15679	18686	-	-

Режим охлаждения: температура воздуха 27/19°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C.

Обозначения:

Qп : полная холодопроизводительность

Qя : явная холодопроизводительность

(*) Характеристики приведены для фанкойла с воздушным фильтром G3 при внешнем статистическом давлении 50 Па с пленумом на заборе и нагнетании для типоразмеров VH 03-10 и для прямоугольных воздуховодов для типоразмеров VH 15-27.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

2-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Модели	Скорость вентилятора		V1	V2	V3	V4	V5	V6
VH 03	Расход воздуха	м³/ч	-	148	271	390	462	570
	Q	Вт	-	1290	2082	2722	3127	3480
VH 05	Расход воздуха	м³/ч	-	282	340	410	506	620
	Q	Вт	-	2485	2911	3372	3964	4564
VH 07	Расход воздуха	м³/ч	648	814	977	1137	1251	-
	Q	Вт	5160	6149	7058	7861	8360	-
VH 10	Расход воздуха	м³/ч	643	829	1027	1292	1486	-
	Q	Вт	5627	7001	8396	10251	11658	-
VH 15	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Q	Вт	5886	10114	14870	17384	19913	-
VH 18	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Q	Вт	6308	11293	17054	20262	23535	-
VH 21	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Q	Вт	6452	11755	18111	21652	25319	-
VH 24	Расход воздуха	м³/ч	1938	2413	3103	3882	-	-
	Q	Вт	17813	21616	26823	32282	-	-
VH 27	Расход воздуха	м³/ч	1938	2413	3103	3882	-	-
	Q	Вт	18276	22286	27883	33870	-	-

Режим нагрева: температура воздуха 20°C, температура горячей воды 70/60°C.

4-Х ТРУБНАЯ СИСТЕМА

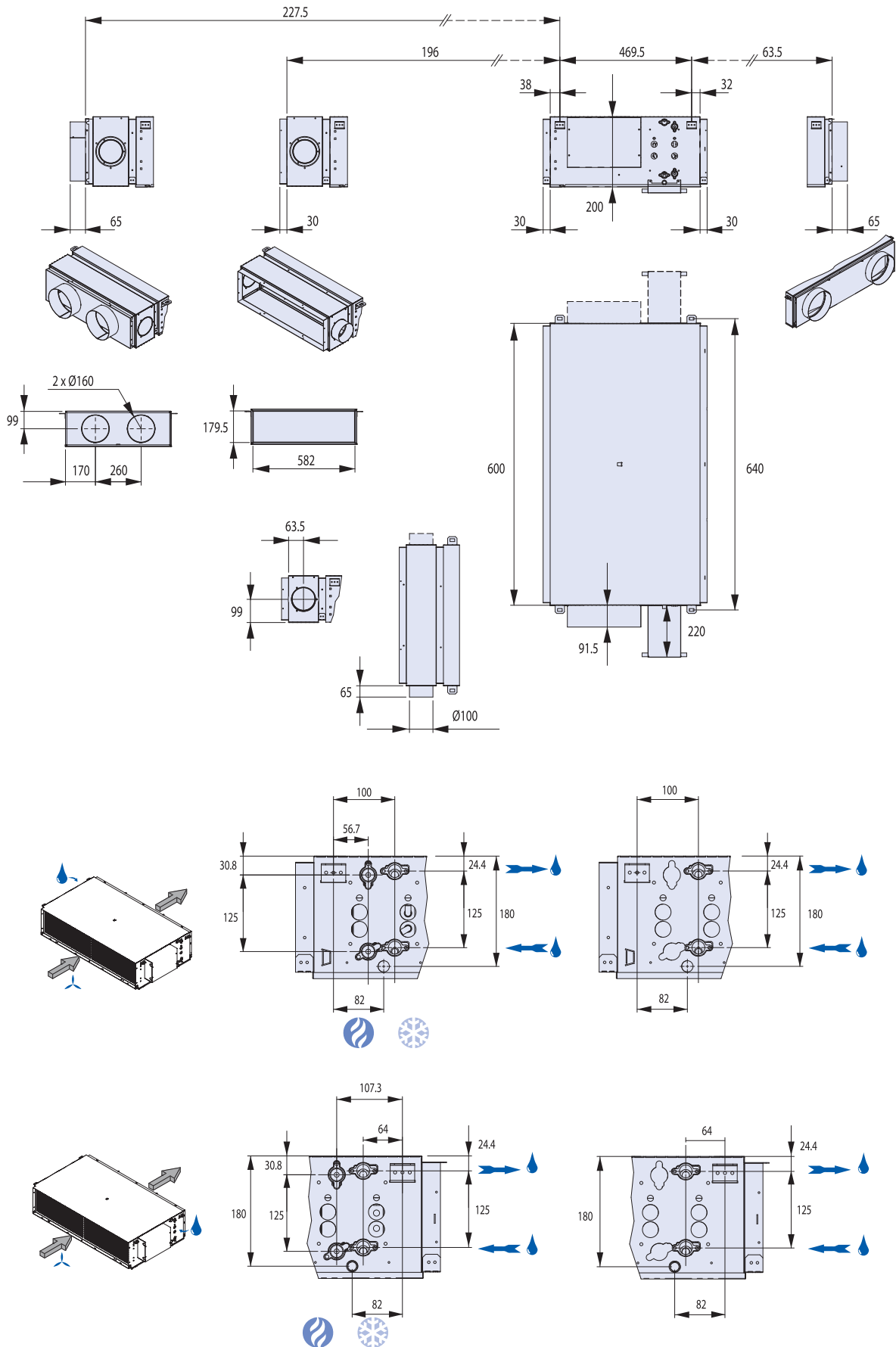
Модели	Скорость вентилятора		V1	V2	V3	V4	V5	V6
VH 03	Расход воздуха	м³/ч	-	148	271	390	462	570
	Q	Вт	-	1464	2280	2936	3288	3770
VH 05	Расход воздуха	м³/ч	-	282	340	410	506	620
	Q	Вт	-	3249	3770	4373	5137	5984
VH 07	Расход воздуха	м³/ч	648	814	977	1137	1251	-
	Q	Вт	5620	6597	7479	8278	8815	-
VH 10	Расход воздуха	м³/ч	643	829	1027	1292	1486	-
	Q	Вт	7791	9103	10167	12062	13418	-
VH 15	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Q	Вт	8150	13468	19220	22218	25215	-
VH 18	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Q	Вт	8258	13519	19219	22209	25213	-
VH 21	Расход воздуха	м³/ч	671	1285	2112	2617	3176	-
	Q	Вт	8258	13519	19219	22209	25213	-
VH 24	Расход воздуха	м³/ч	1938	2413	3103	3882	-	-
	Q	Вт	20157	23636	28176	32766	-	-
VH 27	Расход воздуха	м³/ч	1938	2413	3103	3882	-	-
	Q	Вт	20176	23639	28177	32786	-	-

Обозначения:

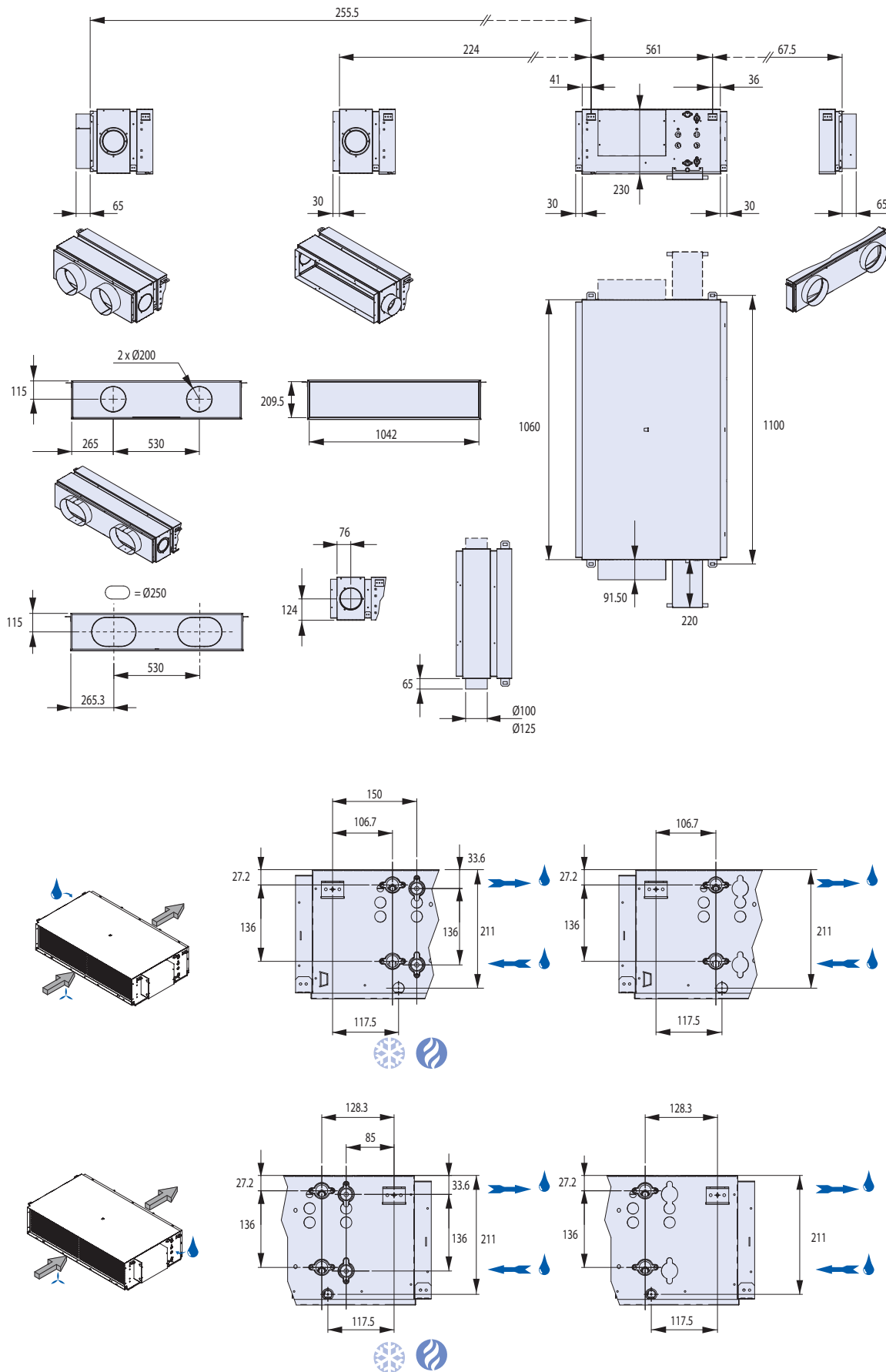
Q : теплопроизводительность

(*) Характеристики приведены для фэнкойла с воздушным фильтром G3 при внешнем статистическом давлении 50 Па с пленумом на заборе и нагнетании для типоразмеров VH 03-10 и для прямоугольных воздуховодов для типоразмеров VH 15-27

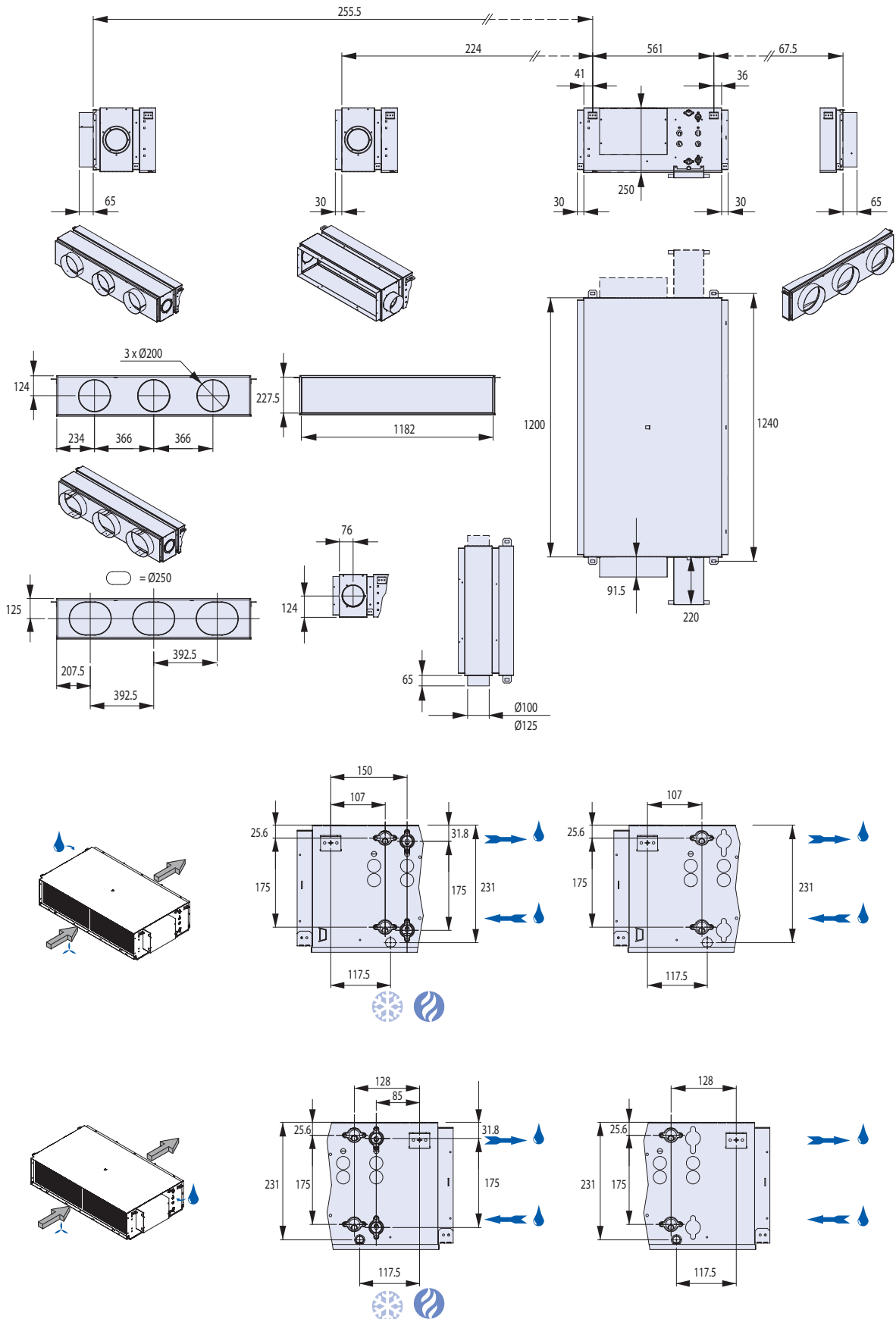
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - VH 03



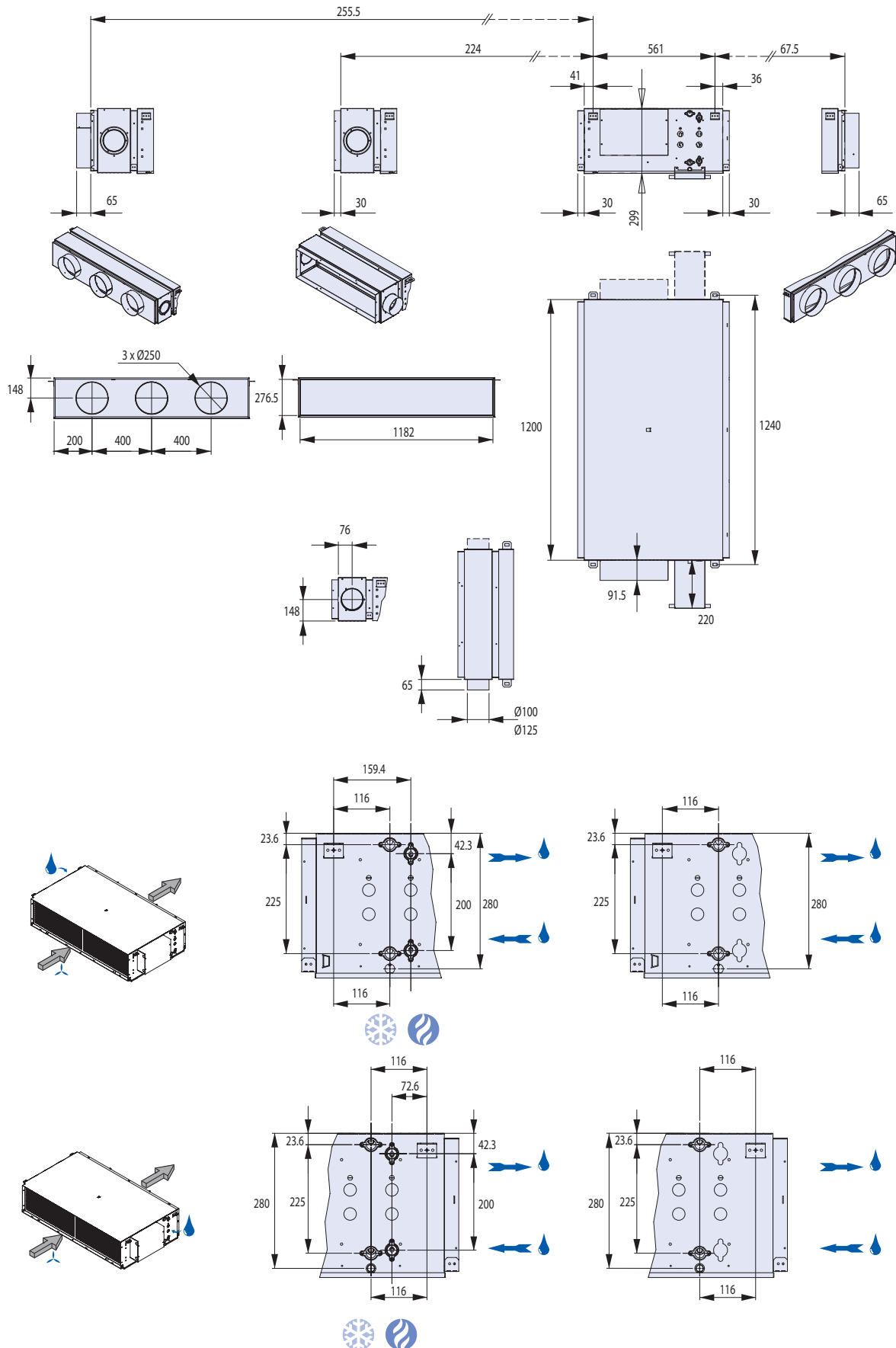
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - VH 05



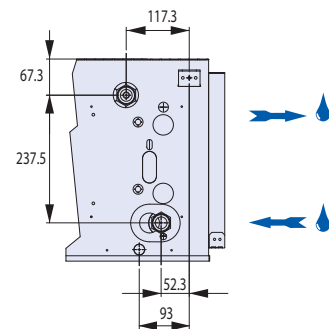
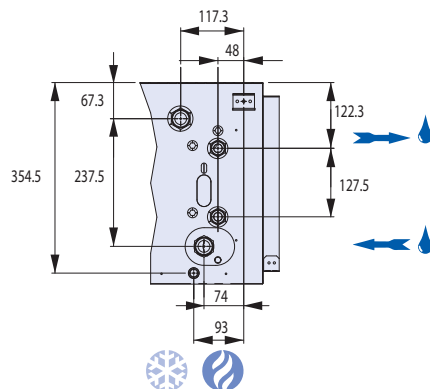
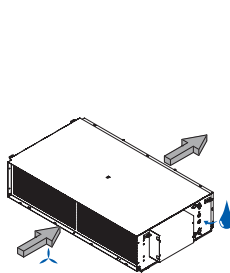
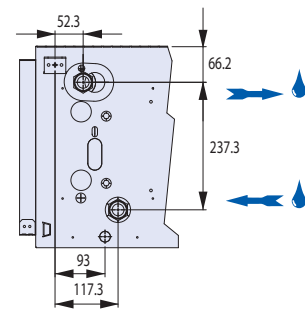
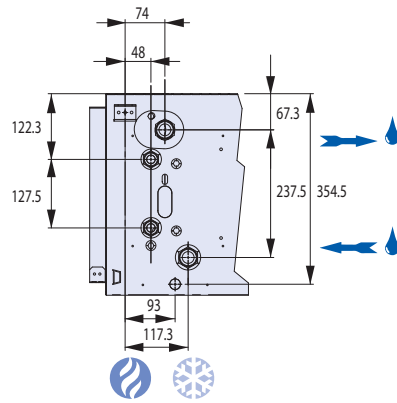
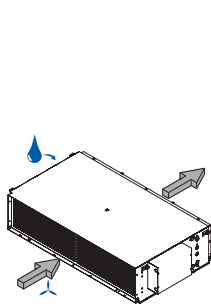
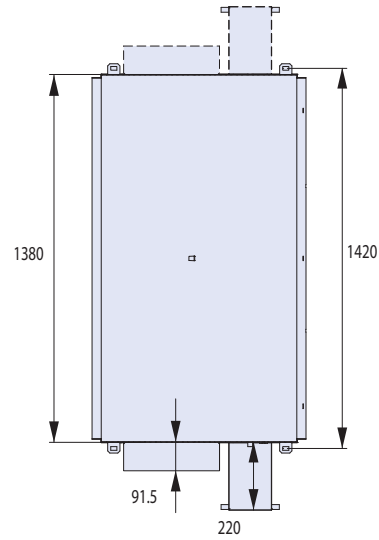
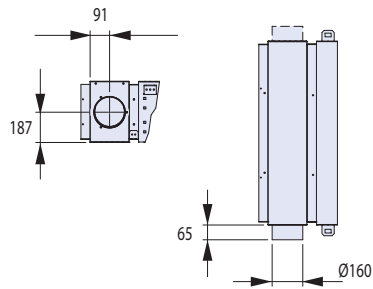
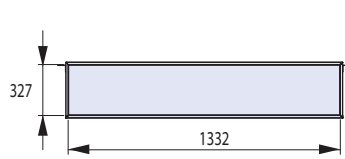
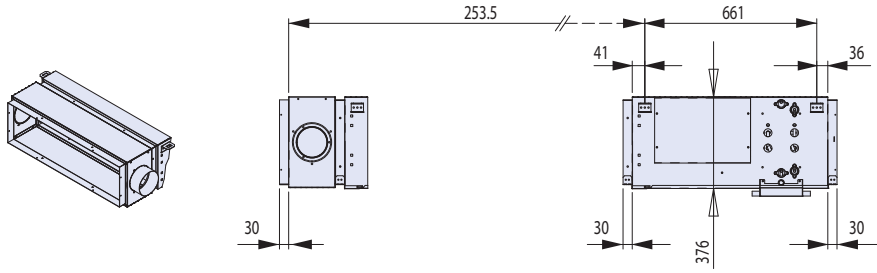
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - VH 07



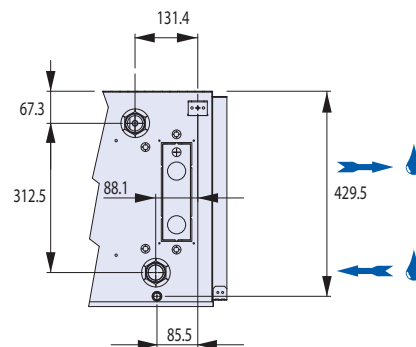
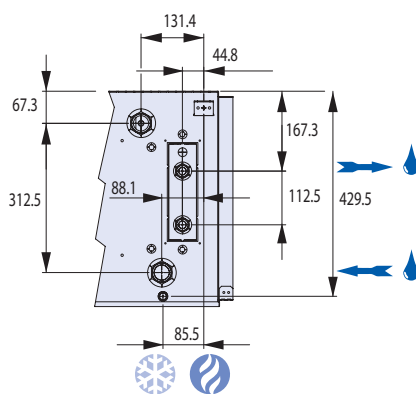
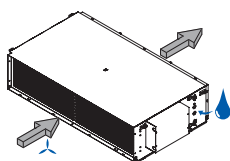
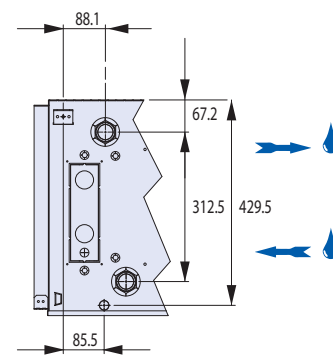
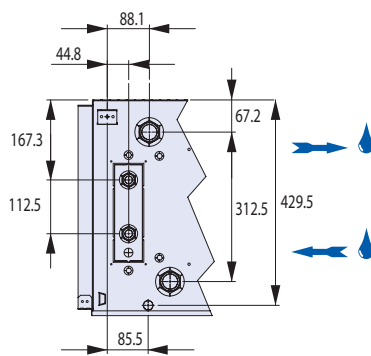
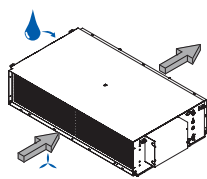
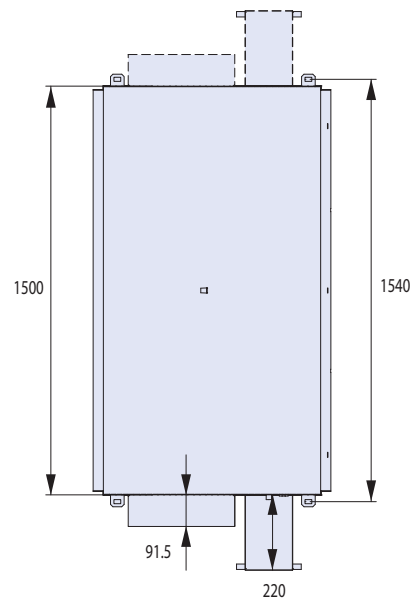
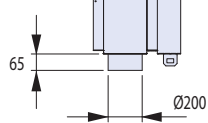
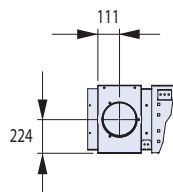
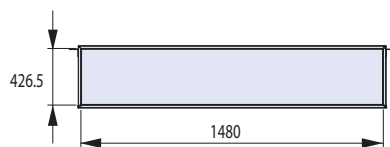
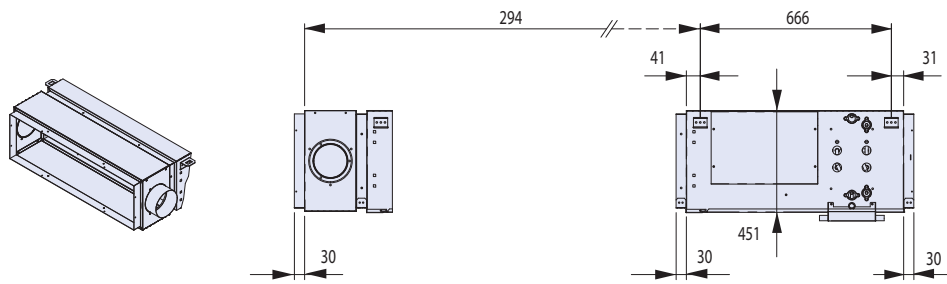
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - VH 10



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - VH 15, 18, 21



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - VH 24 И VH 27





Aqu@Fan II

Стр. 18



KCO LN

Стр. 28



WKW 9, 12, 18

Стр. 34



WKW 30, 45

Стр. 38



WSW

Стр. 42



VPX

Стр. 44



VH

Стр. 48



Термостаты

Стр. 64



Aqu@Net

Стр. 68

КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕРМОСТАТНОГО ТИПА

- В качестве систем управления для фэнкойлов предлагаются различные типы выносных и встраиваемых контроллеров термостатного типа с регулированием температуры за счет управления вентилятором и/или водяными клапанами.
- Контроллеры подбираются в зависимости от требуемых функций управления, модели фэнкойла и типа обработки воздуха (2 х трубные, 2 х трубные/2 х проводные, 4 х трубные системы).

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПО ВОЗДУХУ (ВКЛ/ВЫКЛ)

CMV



Ручной переключатель скорости вращения вентилятора:

- 4 положения: ВЫКЛ. — Низкая скорость — Средняя скорость — Высокая скорость
- монтируется на блоке

Для следующих моделей :

- AWC
- AWN
- АНС

CMVM



Ручной переключатель скорости вращения вентилятора:

- 4 положения: ВЫКЛ. — Низкая скорость — Средняя скорость — Высокая скорость
- предназначен для настенного монтажа

Для следующих моделей :

- AWC
- AWN
- АНС
- АНН

TRM-FA



Настенный термостат :

- переключение вкл/выкл, ручное переключение режимов “Зима/Лето”, выбор скорости вращения вентилятора : Низкая скорость — Средняя скорость — Высокая скорость

Для следующих моделей :

- WSW для 2-х трубной системы без клапана для управления только вентилятором
- AWC, AWN, АНС, АНН, КСО, WKW, VPX, VH для 2-х трубных и 4-х трубных систем для управления вентилятором и клапанами

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПО ВОЗДУХУ И ВОДЕ (ВКЛ/ВЫКЛ)

ТВВ



Электромеханический капиллярный термостат (монтируется на блоке) :

- ручной выбор скорости вращения вентилятора:
ВЫКЛ. — Низкая скорость — Средняя скорость — Высокая скорость
- для 2-х трубных систем
- режим только охлаждение или только нагрев
- управление вентилятором и клапаном

Для следующих моделей :

- АWC
- АWN
- АНС

ТВМВ



Электромеханический капиллярный термостат (монтируется на блоке) :

- ручной переключатель режимов “Зима/Лето” и выбор скорости вращения вентилятора:
ВЫКЛ. — Низкая скорость — Средняя скорость — Высокая скорость
- для 2-х трубных, 2-х трубных/2-х проводных и 4-х трубных систем
- управление вентилятором и клапаном

Для следующих моделей :

- АWC
- АWN
- АНС

ТВВ + РС0



Электромеханический капиллярный термостат (монтируется на блоке)

- ручной выбор скорости вентилятора и датчик температуры воды для автоматического переключения “Зима/Лето”
- для 2-х трубных реверсивных систем
- управление вентилятором и клапаном
- применение 4-х ходового клапана обязательно

Для следующих моделей :

- АWC
- АWN
- АНС

TRM-FA



Настенный термостат :

- переключение вкл/выкл, ручное переключение режимов “Зима/Лето”, выбор скорости вращения вентилятора : Низкая скорость — Средняя скорость — Высокая скорость

Для следующих моделей :

- WSW для 2-х трубной системы без клапана для управления только вентилятором
- АWC, АWN, АНС, АНН, КСО, WKW, VPX, VH для 2-х трубных и 4-х трубных систем для управления вентилятором и клапанами

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПО ВОДЕ (ВКЛ/ВЫКЛ)

TBV 1



Электромеханический капиллярный термостат (монтируется на блоке) :

- ручной выбор скорости вращения вентилятора:
Выкл. — Низкая скорость — Средняя скорость — Высокая скорость
- для 2-х трубных систем
- режим только охлаждение или только нагрев
- управление клапаном

Для следующих моделей :

- AWC
- AWN
- АНС

TBMV 1



Электромеханический капиллярный термостат (монтируется на блоке) :

- ручной выбор скорости вращения вентилятора:
Выкл. — Низкая скорость — Средняя скорость — Высокая скорость
- для 2-х трубных, 2-х трубных/2-х проводных и 4-х трубных систем
- управление клапаном охлаждения и электронагревателем или клапаном охлаждения и/или клапаном нагрева

Для следующих моделей :

- AWC
- AWN
- АНС

TBV 1 + PCO



Электромеханический капиллярный термостат (монтируется на блоке) :

- ручной выбор скорости вращения вентилятора и датчик температуры воды для автоматического переключения "Зима/Лето"
- для 2-х трубных реверсивных систем
- управление водяным клапаном
- применение 4-х ходового клапана обязательно

Для следующих моделей:

- AWC
- AWN
- АНС

TRM-VP



Настенный термостат:

- переключение вкл/выкл, ручное переключение режимов "Зима/Лето", выбор скорости вращения вентилятора : Низкая скорость — Средняя скорость — Высокая скорость

Для следующих моделей:

- AWC, AWN, АНС, АНН, VPX, VH для управления только клапанами 2-х трубных и 4-х трубных систем
- WKW и KCO для управления клапанами или клапаном и электронагревателем для 2-х трубных, 2-х трубных/2-х проводных или 4-х трубных систем

ЭЛЕКТРОННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПО ВОДЕ (ВКЛ/ВЫКЛ)

TAE 20



Настенный термостат:

- автоматическое переключение режимов "Зима/Лето" с регулируемой "мертвой" зоной
- ручной выбор скорости вращения вентилятора, регулирование "мертвой" зоны, регулирование дифференциала на управление клапанами охлаждения и нагрева, задание точки заморозания, контроль открытия окна, режим пустого помещения

Для следующих моделей:

- AWN, AWC, АНС, АНН, VPX, VH для управления только клапанами 2-х трубных и 4-х трубных систем
- WSW, WKW и KCO для управления клапанами или клапаном и электронагревателем для 2-х трубных, 2-х трубных/2-х проводных или 4-х трубных систем

TAE 20 + SEN



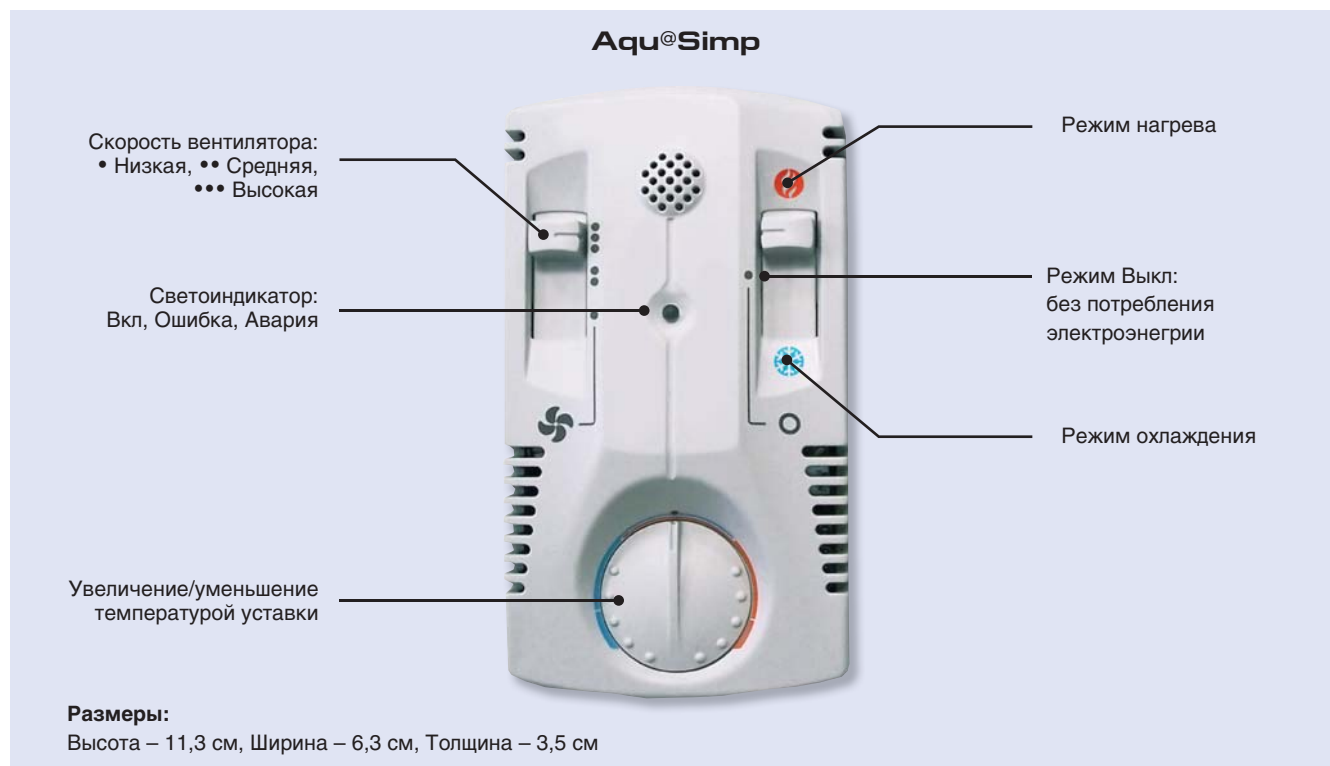
Настенный термостат:

- автоматическое переключение режимов "Зима/Лето" с регулируемой "мертвой" зоной
- ручной выбор скорости вращения вентилятора, регулирование "мертвой" зоны, регулирование дифференциала на управление водяным клапаном, задание точки заморозания, контроль открытия окна, режим пустого помещения
- поставляется совместно с датчиком температуры воды для автоматического переключения "Зима/Лето"
- применение 4-х ходового клапана обязательно

Для следующих моделей:

- AWN, AWC, АНС, АНН, VPX, VH для управления только клапанами 2-х трубной реверсивной системы
- WSW, WKW и KCO для управления клапаном или клапаном и электронагревателем для 2-х трубной реверсивной и 2-х трубной реверсивной/2-х проводной системы

ЭЛЕКТРОННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПО ВОЗДУХУ И ВОДЕ (ВКЛ/ВЫКЛ)



Aqu@Simp

NEW

- Контроллер может монтироваться как на фэнкойле (AVC), так и на стене.
- Предназначен как для управления клапанами, так и для работы без них.
- Может работать автономно или с датчиком температуры воды для автоматического переключения "Зима/Лето".
- Для 2-х трубных и 4-х трубных систем.
- Не предназначен для управления электронагревателем.
- Работа в режиме "Ведущий/Ведомый" (1 ведущий управляет до 10 ведомых).
- Возможно отключение питания в ночное время.
- Быстрое реагирование на изменения, произведенные пользователем.
- Управление вентилятором "Вкл/Выкл" или в непрерывном режиме.
- Стандартные заводские настройки для большинства применений. Дополнительные настройки выполняются dip-переключателем.
- Автоматическое переключение "Зима/Лето" с использованием датчиков температуры воздуха и воды путем конфигурирования dip-переключателей.



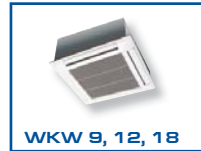
Aqu@Fan II

Стр. 18



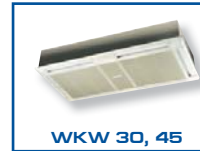
KCO LN

Стр. 28



WKW 9, 12, 18

Стр. 34



WKW 30, 45

Стр. 38



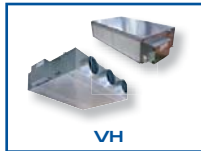
WSW

Стр. 42



VPX

Стр. 44



VH

Стр. 48



Термостаты

Стр. 64

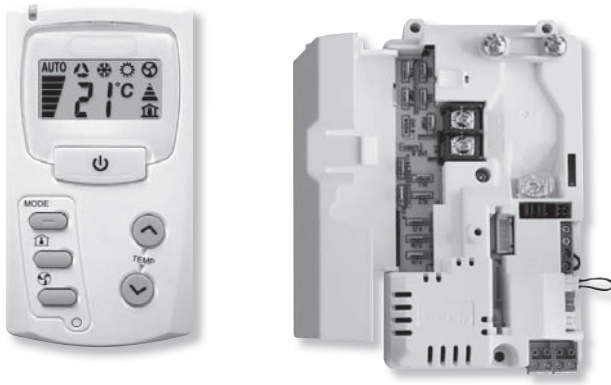


Aqu@Net

Стр. 68

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ Aqu@Net

- Электронная система управления Aqu@Net совместима с фэнкойлами любой модели
- Система Aqu@Net позволяет выполнять включение и выключение фэнкойла, задавать уставку температуры, регулировать скорость вращения вентилятора, управлять водяным клапаном и двухступенчатым электрокалорифером
- В комплект Aqu@Net стандартно входят пульт управления (встраиваемый или настенный) и плата управления, конфигурируемая в соответствии с системой обработки воздуха в фэнкойле
- При необходимости организации сети плата управления дополняется сетевым адаптером, а для обеспечения централизованного сетевого управления поставляется супервизорный модуль, позволяющий объединить в единую систему до 100 фэнкойлов с подразделением их на 15 групп управления



Электронная система управления Aqu@Net специально спроектирована для любых типов фэнкойлов, независимо от используемой в них системы обработки воздуха.

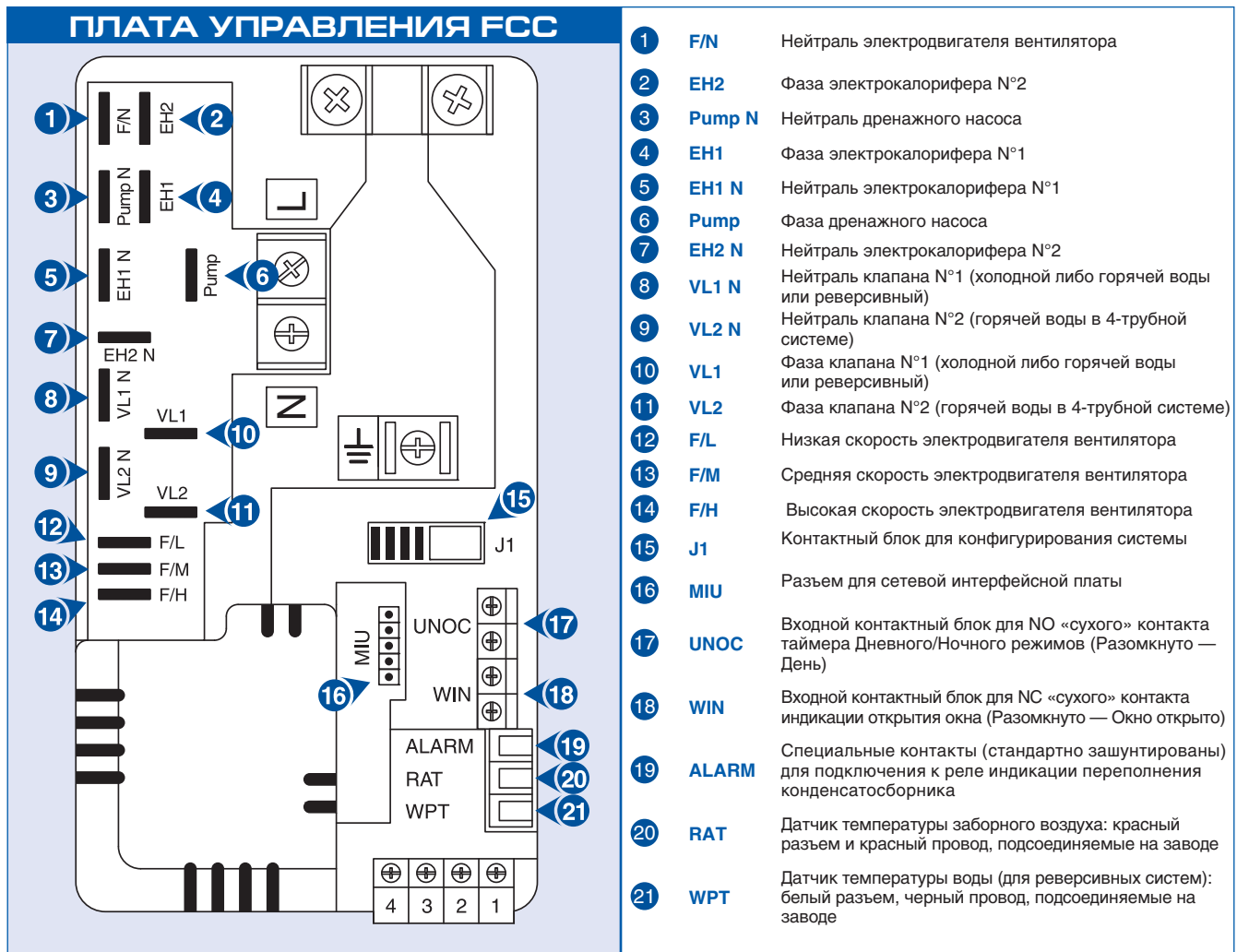
В комплект Aqu@Net стандартно входят встраиваемая в фэнкойл **плата управления FCC** и настенный **пульт управления RCL**, который для фэнкойлов напольных моделей можно установить непосредственно на блоке.

При необходимости организации централизованной сети система Aqu@Net дополняется **платой сетевого интерфейса NUI** и централизованным **модулем μBMS**, позволяющим интегрировать в единую систему до 100 фэнкойлов с подразделением их на 15 групп управления.

Кроме того, если в систему обработки воздуха входит до 15 фэнкойлов, то, объединив блоки с помощью электрических соединений в локальную сеть, в которой один из фэнкойлов назначается основным (Master), а остальные - подчиненными (Slave), можно управлять ими посредством одного выносного пульта RCL.

Система управления Aqu@Net разработана с целью оптимизации эксплуатационных затрат, функциональности и эргономичности. За счет выполняемого непосредственно на заводе конфигурирования платы управления система Aqu@Net сопрягается со всеми возможными системами обработки воздуха.

Через коммуникационную шину система совместима с модулем централизованного управления, но может функционировать и без него.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ RCL

- Пульт управления RCL предназначен для использования только в составе системы Aqu@Net.
- Пульт RCL может работать с любой конфигурацией платы управления FCC, определяющей систему обработки воздуха в фэнкойле.
- При правильном выполнении внешних электрических соединений на цифровом дисплее пульта отображаются уставка температуры воздуха, рабочий режим и скорость вентилятора.

<p>1 MODE</p> <ul style="list-style-type: none"> Только вентиляция Охлаждение (режим «Лето») Нагрев (режим «Зима») Автоматический выбор режима (нагрева или охлаждения) Передача данных контроллеру FCC или сигнализация блокировки клавиатуры 	<p>2 При последовательном нажатии клавиши на дисплее выводится значение температуры воздуха</p> <p>Если на дисплее отображается пиктограмма «Дом», это значит, что на дисплее выведена действующая температура в помещении</p> <p>Если пиктограмма «Дом» не отображается, значит показываемое значение соответствует заданной температурной уставке</p>
<p>3 </p> <p>AUTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоматический выбор скорости (6 полос + AUTO) - Высокая скорость (6 полос) - Средняя скорость (4 полосы) - Низкая скорость (2 полосы) 	<p>3 Последовательным нажатием клавиши выбирается скорость вентилятора:</p>
<p>4 TEMP</p>	<p>4 TEMP При помощи кнопок этой клавиши можно увеличить или уменьшить значение температурной уставки</p>
<p>5 </p>	<p>5 Нажатием этой клавиши выполняется включение фэнкойла или его выключение с переходом в режим ожидания.</p>
<p>6 Зеленый светодиод</p>	<p>6 Зеленый светодиод Горит: фэнкойл работает Не горит: фэнкойл в режиме ожидания Редкое мигание: ночной (экономичный) режим Частое мигание: переполнение конденсата</p>
<p>7 DIPS J1-J2</p>	<p>7 DIPS J1-J2 DIP-переключатели, позволяющие сконфигурировать пульт RCL в соответствии с типом системы (для доступа к переключателям необходимо снять пульт с опорной точки)</p>

Габариты: высота = 11 см, ширина = 6 см, толщина = 1,5 см

ОПИСАНИЕ СТАНДАРТНЫХ ФУНКЦИЙ

Контакты WIN: индикация «открытого окна»

На плате контроллера FCC имеется 2 контакта (5 и 6) с маркировкой WIN, предназначенных для подсоединения к реле, размыкающемуся при открытии окна (если реле замкнуто, окно закрыто).

При срабатывании функции происходит закрытие водяного клапана или отключение электрокалорифера фэнкойла и блок переходит в режим вентиляции. При падении температуры в помещении до 8°C задействуется функция антизаморозки.

ВАЖНО: В любом случае, после выключения электрокалорифера блок переходит в режим вентиляции.

Контакты UNOC: экономичный (ночной) режим

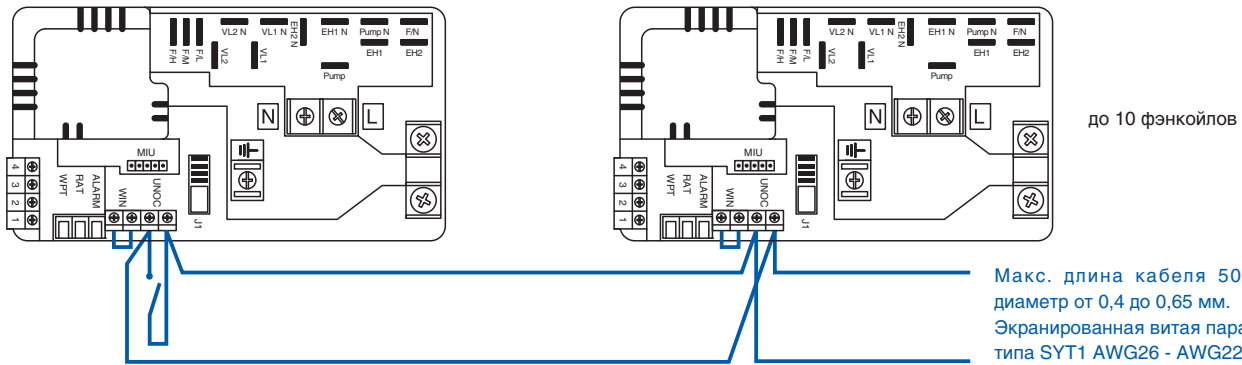
На плате контроллера FCC имеется 2 контакта (7 и 8) с маркировкой UNOC, предназначенных для подсоединения к реле, замыкающемуся при активизации экономичного режима.

При переходе фэнкойла на работу в Экономичном режиме заданная температурная уставка заменяется на запрограммированные для Экономичного режима значения:

- Охлаждение (Лето): 30 °С.
- Нагрев (Зима) : 14 °С.

Режим вентиляции остается без изменений.

Примечание: Для снижения затрат на монтажные работы при наличии нескольких фэнкойлов в системе, т.е. нескольких плат FCC, можно для реализации вышеуказанных двух функций использовать только один релейный «сухой» контакт (см. схему)

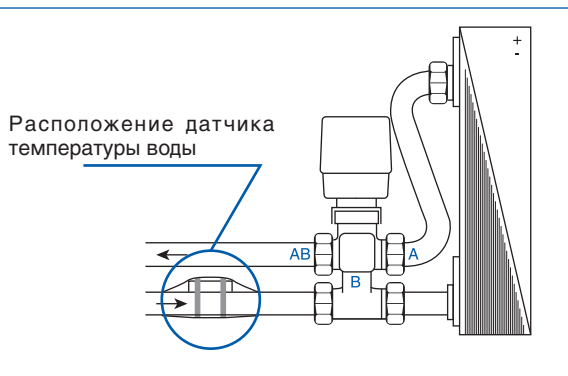


Контакты WPT: для подключения датчика температуры воды

Датчик температуры воды предусматривается только для систем с конфигурацией В и D для переключения режимов нагрева и охлаждения в зависимости от показания датчика.

Датчик должен устанавливаться непосредственно перед 4-х ходовым клапаном на линии входящей воды (см. рисунок).

На позиции установки датчика рекомендуется использовать кабельную манжету и теплоизоляцию трубы.



Контакты RAT: для подключения датчика заборного воздуха.

При наличии датчика заборного воздуха режим работы фэнкойла определяется температурой рециркуляционного воздуха.

Основное преимущество такой системы - возможность управления несколькими фэнкойлами посредством одного пульта RCL.

Датчик устанавливается на входе в вентилятор и подключается на заводе-изготовителе.

Контакты ALARM: для подключения реле индикации переполнения конденсатосборника.

Для всех типов фэнкойлов, кроме кассетных, эти контакты стандартно замкнуты перемычкой.

При использовании кассетных фэнкойлов контакты «ALARM» подсоединяются к реле верхнего уровня (неисправность дренажного насоса для откачки конденсата), индицирующему переполнение поддона-конденсатосборника. При срабатывании реле фэнкойл останавливается (закрывается клапан и отключается вентилятор), а на пульте управления RCL начинает часто мигать зеленый светодиод.

ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Посредством установки соответствующего вставного разъема J1 в контактный блок J платы управления FCC контроллер конфигурируется для следующих типов систем обработки воздуха в фэнкойле:

Конфигурация А: для 2-х трубных систем (только нагрев или только охлаждение) с ручным переключением режимов Зима/Лето.

Конфигурация В: для 2-х трубных реверсивных систем с датчиком температуры воды для автоматического переключения режимов Зима/Лето.

Конфигурация С: для 2-х трубных/2-х проводных систем.

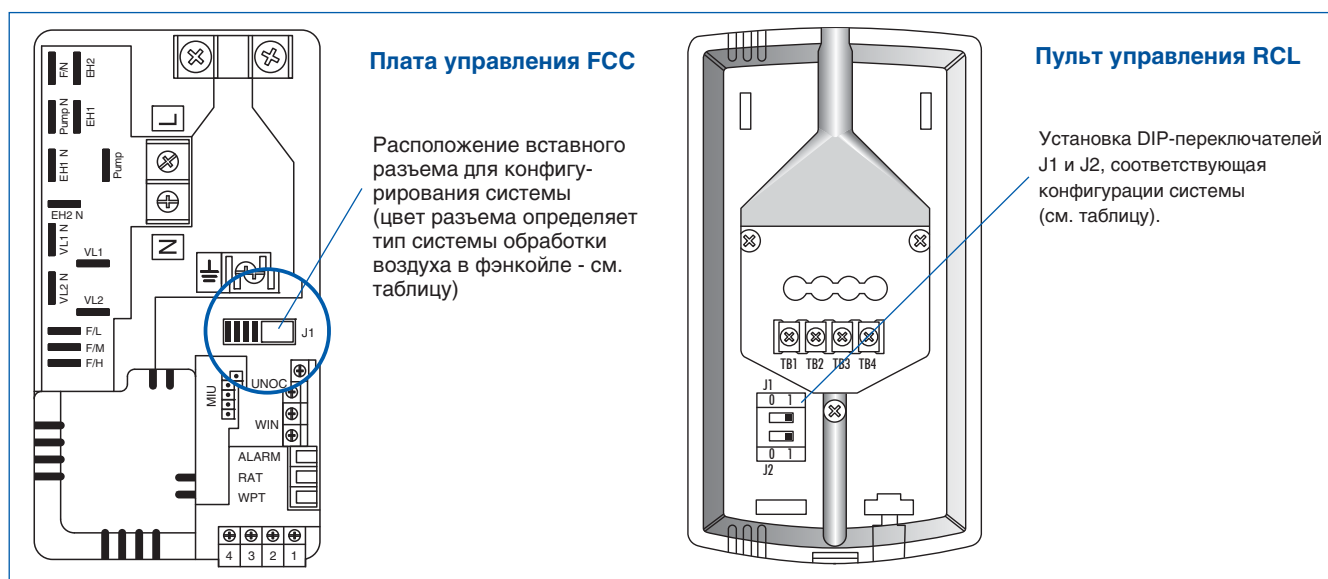
Конфигурация D: для 2-х трубных реверсивных систем с датчиком температуры воды для автоматического переключения режимов Зима/Лето и дополнительным электрокалорифером.

Конфигурация E: для 4-х трубных систем.

Каждой конфигурации системы соответствует определенный цвет вставного разъема J1.

В зависимости от требуемой конфигурации соответствующим образом устанавливаются также DIP-переключатели J1 и J2 пульта управления RCL.

По умолчанию: J1 - в позиции 0, J2 - в позиции 0 для всех типов систем, включая вариант со встроенным в блок пульт RCL.

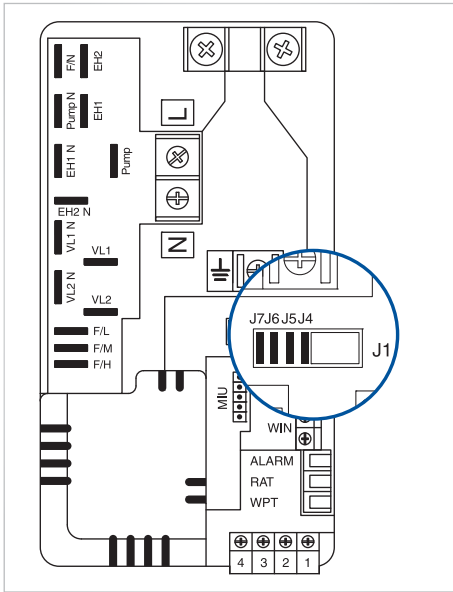


Цвет разъема J1 на плате FCC	Тип системы обработки воздуха в фэнкойле	Конфигурация	Управление				Датчик температуры воды		Установка DIP-перекл. пульта RCL				Рабочие режимы				
			клапаном		вентилятором		да	нет	DIP J1		DIP J2		выкл.	охл.	нагр.	авто	вент.
			да	нет	да	нет			0	1	0	1					
Черный	2-х трубная - только охлаждение	A	V		V			V		V	V		V	V			V
Синий	2-х трубная - только охлаждение IFC (1)	A		V	V			V		V	V		V				
Зеленый	2-х трубная - только нагрев	A	V		V			V			V		V		V		V
Зеленый	2-х трубная - только нагрев + PBTEE (2)	A	V		V		V			V	V		V		V		V
Красный	2-х трубная - только нагрев IFC (1)	A		V	V			V		V	V		V		V		
Красный	2-х трубная - только нагрев IFC (1) + PBTEE (2)	A		V	V		V			V	V		V		V		
Белый	4-х трубная	E	V		V			V		V	V		V			V	V
Белый	2-х трубная реверсивная/ 2-х проводная	D	V		V			V		V	V		V	V	V	V	V
Оранжевый	2-х трубная реверсивная	B	V		V			V		V	V		V	V	V	V	V
Оранжевый	2-х трубная / 2-х проводная	C	V		V			V		V	V		V	V	V	V	V
Без вставки	2-х трубная реверсивная IFC (1)	B		V	V			V		V	V		V	V	V	V	V

(1) IFC : регулирование температуры воздуха за счет управления только вентилятором.

(2) PBTEE : функция защиты по нижнему пределу температуры входящей воды (отключение вентилятора в случае, когда температура входящей воды ниже 35 °С и ниже температуры воздуха в помещении не менее, чем на 5 К).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТАВКИ БЛОКА КОНФИГУРИРОВАНИЯ J1



КОНТАКТЫ	ФУНКЦИЯ	ПЕРЕМЫЧКА
J4*	Использование RCT только в режиме нагрева, использование RAT и RCT в режиме охлаждения	НЕТ
J5*		ДА
J4*	Использование только RCT	НЕТ
J5*		НЕТ
J4*	Использование RCT и RAT	ДА
J5*		ДА
J4*	Использование только RAT	ДА
J5*		НЕТ
J6	Непрерывный режим вентиляции (за исключением случая, когда фэнкойл выключен)	ДА
J7		НЕТ
J6	Режим вентиляции по запросу при охлаждении и нагреве (вентилятор выкл. в переходном статусе)	НЕТ
J7		ДА
J6	Режим вентиляции по запросу при нагреве и непрерыв. работа вентилятора при охлаждении	ДА
J7		ДА

RCT : датчик температуры воздуха, встроенный в пульт управления RCL

RAT : датчик температуры возвратного воздуха, встроенный в фэнкойл

(*) : конфигурация реализуется посредством программного обеспечения версии 60V2

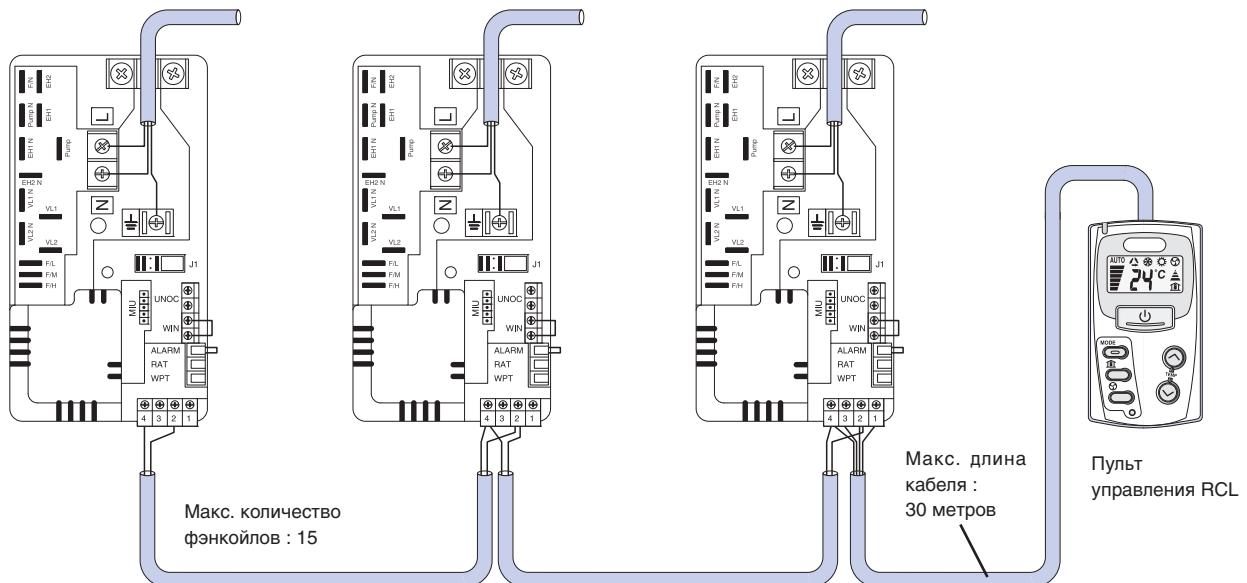
Примечания:

1. Конфигурация J4 = ДА и J5 = ДА рекомендуется для настенных блоков.
2. Конфигурация J4 = НЕТ и J5 = ДА рекомендуется для канальных и потолочных блоков, поскольку для верхней зоны помещения характерна стратификация температуры воздуха, и на восприятие датчика RAT может оказывать сильное влияние расположенный рядом теплообменник. При указанной конфигурации датчик RAT используется только при неисправности пульта RCL.
3. Датчик RCT обязательно используется в том случае, когда несколько фэнкойлов управляются одним пультом RCL.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФЭНКОЙЛОВ К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ

СХЕМА СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ MASTER / SLAVE

Параметры электропитания 230 В / 1 ф / 50 Гц



Максимальная длина кабеля между RCL и самым удаленным "SLAVE" блоком : 100 м

Диаметр кабеля от 0,4 до 0,65 мм.

Экранированная витая пара: тип SYT1 AWG26 - AWG22.

Данный тип подключения является наиболее простым, т.к. не требует выполнять адресацию блоков и использовать коммуникационную шину обмена данными.

МОДУЛЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ μBMS

Супервизорный модуль μBMS является простым в использовании и позволяет эффективно управлять системой фэнкойлов (до 100 блоков), разделенных на несколько групп (до 15). Управление группами может осуществляться по централизованному или индивидуальному принципу.

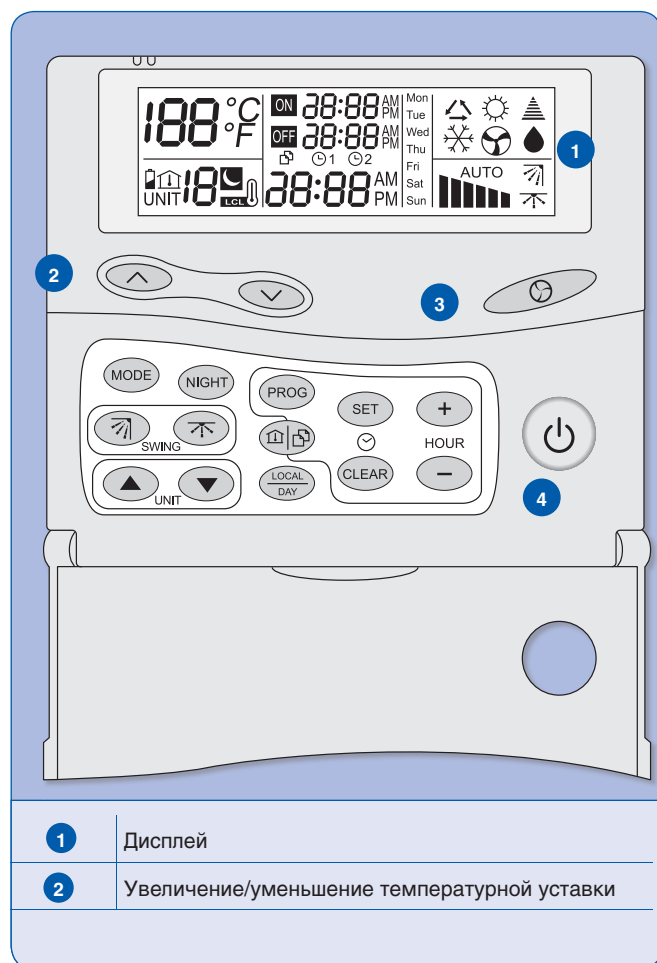
Для каждой группы управления можно задавать собственную температурную уставку как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева, а также устанавливать необходимую скорость вентилятора.

Для объединения фэнкойлов в единую сетевую систему используется шина обмена данными с интерфейсом RS 485 (витая пара).

Возможные функции для управления группой:

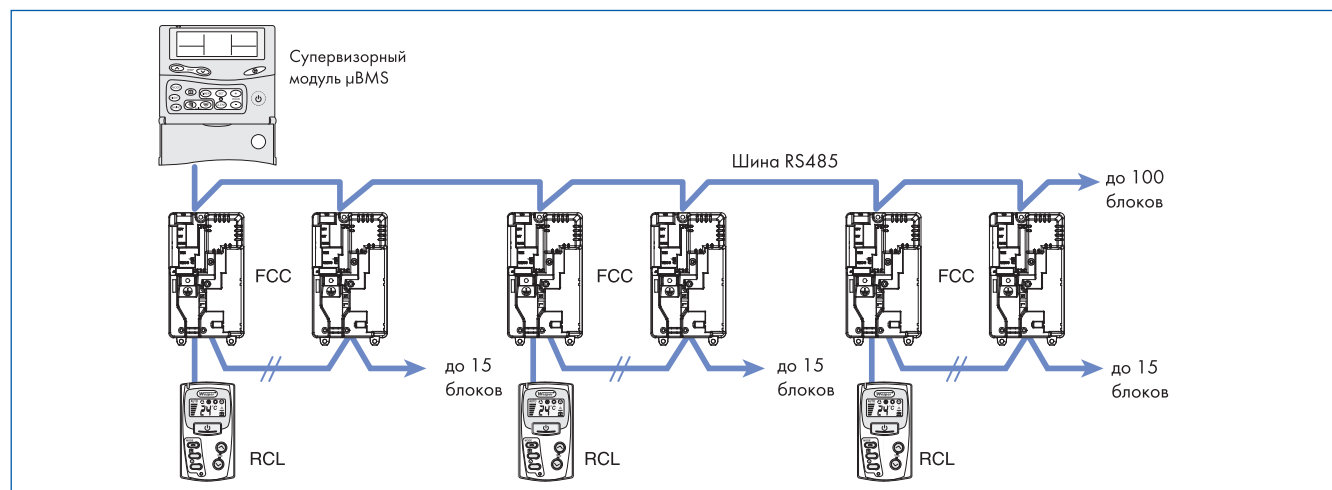
- Программирование расписания работы блоков группы (Вкл./Выкл.) по времени и дням недели, переход в режим ожидания, задание рабочего режима, скорости вентилятора, требуемой температуры воздуха.
- Управление воздухораспределительными жалюзи

Программирование модуля позволяет выбрать два возможных варианта - индивидуальное управление каждой группой или централизованное управление всех групп с одинаковыми параметрами.



	Выбор скорости вентилятора:
	AUTO Автоматический выбор скорости
3	■ Низкая скорость
	■■■ Средняя скорость
	■■■■■ Высокая скорость
4	Включение/Выключение (режим ожидания)
SET	Переход в режим программирования таймера
+	Увеличение значения времени
-	Уменьшение значения времени
CLEAR	Очистка программы таймера в режиме программирования
LOCAL DAY	Выбор дня недели
PROG	Программирование
⏏	Копирование параметров определенной группы для задействования их в другой группе
MODE	Выбор рабочего режима
NIGHT	Выбор Дневного/Ночного режима
▲	Заданные параметры предыдущей группы
▼	Заданные параметры последующей группы
↔	Горизонтальные жалюзи: ступенчатое или фиксированное воздухораспределение
⌵	Вертикальные жалюзи

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ
И ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ**





WESTHERM

Стр. 74



WESTHERM

Стр. 78

WESTHERM

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

 7,5 - 179 кВт

 1300 - 15500 м³/ч



- 7 типоразмеров
- Теплопроизводительность от 7,5 до 179 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 1300 до 15500 м³/ч
- Вертикальное или горизонтальное исполнение
- Использование в качестве теплоносителей горячей, перегретой воды или насыщенного пара
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора e-THERM



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WESTHERM

Теплопроизводительность при температуре воздуха на входе +12 °С




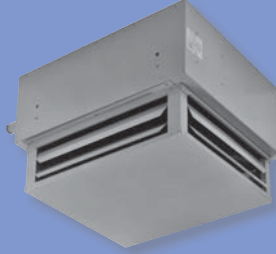
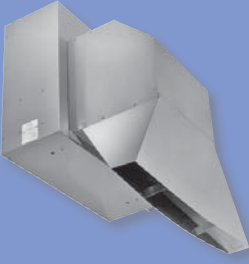

Модели	Расход воздуха, м³/ч	Температура воды				Давление пара						
		45/37°С		90/70°С		2 бар		4 бар		6 бар		
		Ts, °С	P, кВт	Ts, °С	P, кВт	Ts, °С	P, кВт	Ts, °С	P, кВт	Ts, °С	P, кВт	
Низкая скорость	351	1300	18	2,9	29	7,5	43	14,1	48	16,4	55	19,5
	352	1140	26	5,5	46	13,5	-	-	-	-	-	-
	353	1030	32	7,0	60	17,0	-	-	-	-	-	-
	451	3160	18	7,0	28	17,3	39	29,1	43	33,9	49	40,4
	452	2880	24	11,7	41	28,9	61	49,3	-	-	-	-
	453	2620	28	14,7	52	36,2	-	-	-	-	-	-
	501	4420	18	9,7	27	23,7	37	38,3	41	44,8	47	53,3
	502	4080	24	16,5	40	40,3	58	65,9	-	-	-	-
	503	3820	28	21,2	51	51,7	-	-	-	-	-	-
	551	5800	18	12,7	27	31,0	36	49,1	40	57,2	46	68,1
	552	5280	24	21,5	40	52,3	58	83,9	-	-	-	-
	553	4950	28	27,6	51	67,1	-	-	-	-	-	-
	651	7890	18	16,9	27	41,6	37	68,7	41	80,3	47	95,5
	652	7320	24	30,2	41	73,4	59	118,0	-	-	-	-
	653	6980	27	37,3	50	91,8	-	-	-	-	-	-
701	11830	18	23,1	26	57,0	35	95,1	39	111,0	44	132,0	
702	11160	23	41,4	38	102,0	55	167,0	62	194,0	-	-	
703	10660	27	54,9	48	134,0	-	-	-	-	-	-	
1101	11600	18	25,8	28	62,7	37	98,8	41	115,0	46	137,0	
1102	10560	24	42,5	40	104,0	58	169,0	-	-	-	-	
1103	9900	29	57,1	52	138,0	-	-	-	-	-	-	
Высокая скорость	351	1840	18	3,41	26	8,8	38	16,6	42	19,4	48	23,1
	352	1650	24	6,8	41	16,7	61	28,0	-	-	-	-
	353	1530	29	9,0	54	22,1	-	-	-	-	-	-
	451	4820	17	8,4	25	21,0	33	35,1	36	41,0	41	49,0
	452	4380	22	14,6	36	36,2	52	61,2	59	71,4	-	-
	453	4120	25	19,1	45	47,4	-	-	-	-	-	-
	501	6750	17	11,6	24	28,5	31	45,4	35	53,5	39	63,9
	502	6240	21	20,5	35	50,2	50	81,4	56	95,0	-	-
	503	5830	25	27,0	45	66,0	-	-	-	-	-	-
	551	8940	17	15,1	24	36,7	30	57,1	34	67,2	38	80,2
	552	8290	21	27,2	35	66,1	48	105,0	54	122,0	63	146,0
	553	7760	25	35,8	44	87,1	-	-	-	-	-	-
	651	11960	17	20,3	24	50,2	32	81,9	35	96,2	40	115,0
	652	11040	22	37,4	36	91,1	50	145,0	56	170,0	-	-
	653	10460	25	47,1	44	116,0	-	-	-	-	-	-
701	15260	17	25,7	24	63,8	32	106,0	35	124,0	40	148,0	
702	14400	21	47,1	35	115,0	50	189,0	56	221,0	-	-	
703	13780	25	63,4	44	155,0	-	-	-	-	-	-	
1101	17880	17	30,6	24	74,6	31	116,0	34	136,0	38	163,0	
1102	16580	21	53,3	35	131,0	49	211,0	55	247,0	63	294,0	
1103	15520	26	74,1	45	179,0	-	-	-	-	-	-	

Обозначения:

Ts : температура воздуха на выходе

P : теплопроизводительность

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

	<p>ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА</p> <p>Диффузор VM</p>		<p>ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА</p> <p>Диффузор HN</p>
	<p>ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА</p> <p>Диффузор VN</p>		<p>ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА</p> <p>Диффузор NO</p>
	<p>ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА</p> <p>Диффузор VR</p>		<p>ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА</p> <p>Диффузор NP</p>

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА

СТР. 131

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА

СТР. 239

КОМПРЕССОРНО —
КОНДЕНСАТОРНЫЕ
АГРЕГАТЫ

СТР. 263

ГИДРОМОДУЛИ

СТР. 287



WESTHERM

Стр. 74



WESTHERM

Стр. 78

WESTHERM

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

 8,7 - 18,4 кВт

 2280 - 5130 м³/ч



- 3 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 8,7 кВт до 18,4 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 2280 м³/ч до 5130 м³/ч
- Только вертикальное исполнение
- Электродвигатель вентилятора с низкой скоростью вращения (700 об/мин)
- Диффузор с раздачей воздуха в двух направлениях
- Окрашенный дренажный поддон с увеличенной площадью для сбора капель уносимых воздушным потоком



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WESTHERM

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Холодопроизводительность, Вт	WPD, кПа	Ts, °C	Дальность выброса воздушной струи, м	Уровень звукового давления, дБ(А)	Потребляемый ток, А	Потребляемая мощность, кВт
453	2280	8726	8,0	19,0	7,0	42,0	0,78	0,18
553	3560	13738	22,0	18,6	9,0	48,0	0,85	0,25
653	5130	18442	22,0	19,1	11,0	48,0	0,85	0,25

Обозначения:

Режим охлаждения : температура воздуха 28°C, относительная влажность 50 %, температура охлаждающей воды 7/12°C

WPD : гидравлические потери (кПа)

Ts : температура воздуха на выходе

**ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
И АВТОМАТИКА**



WESPAK
1.39, 2.69, 3.99

Стр. 80

WESPAK
4.05, 5.05, 6.05

Стр. 84



Premi@ir

Стр. 90



@irTwin

Стр. 100



VentLogic

Стр. 110

WESPAK 1.39, 2.69, 3.99

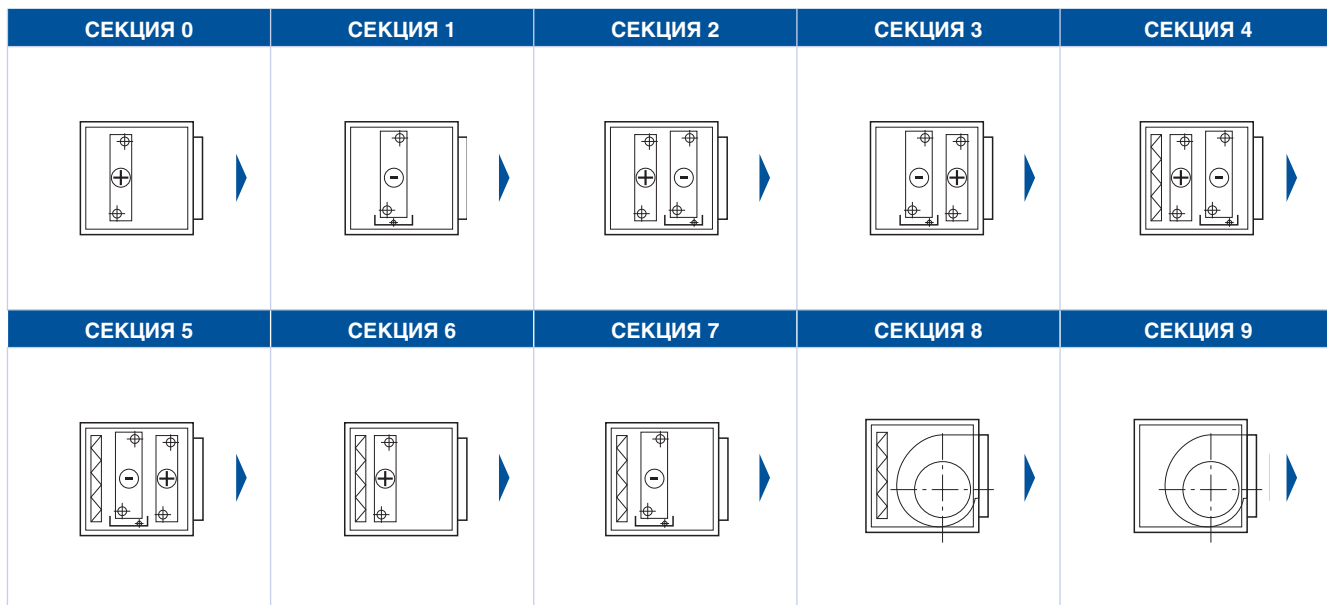
МИНИ-ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

 4 - 26 кВт 9 - 58 кВт 500 - 4400 м³/ч

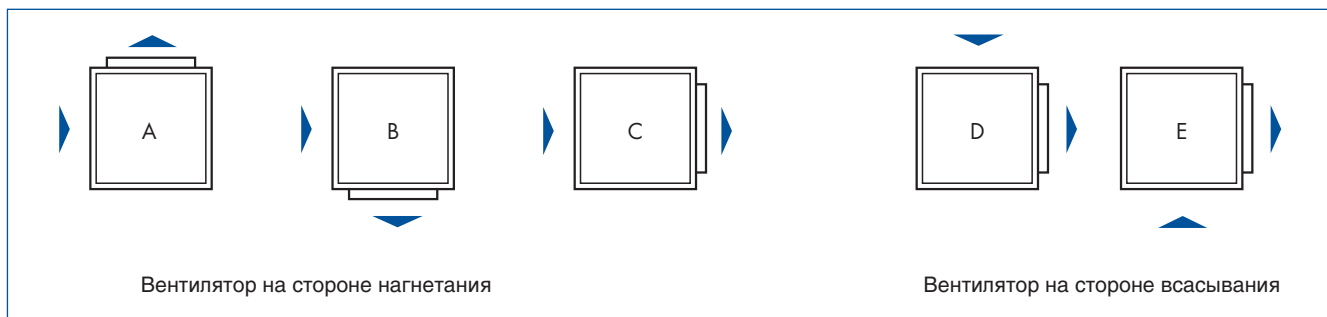
- 3 типоразмера с прямым приводом вентилятора
- Номинальная производительность по воздуху от 500 до 4400 м³/ч
- Внешнее статическое давление до 250 Па
- 10 базовых секций
- Высота 370 мм
- Одно- или двухслойные панели корпуса
- Теплоизоляция из пеноматериала толщиной 10 мм
- Возможность вертикальной или горизонтальной установки
- Опции и аксессуары
- Программа подбора WinPak



БАЗОВЫЕ СЕКЦИИ



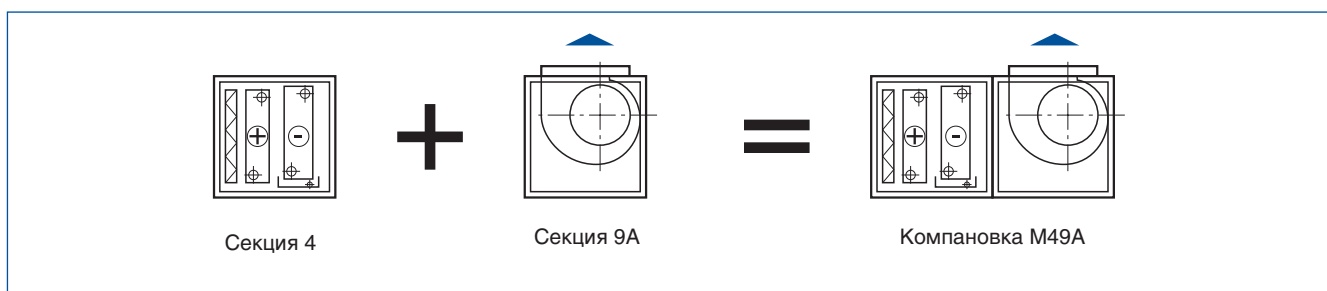
ВХОД И ВЫХОД ВОЗДУХА



· Расположения А, В, D и E можно получить только с использованием отдельной секции вентилятора 9.

· Односекционные агрегаты не допускают расположения входа и выхода воздуха под углом 90°

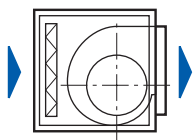
АГРЕГАТЫ ИЗ ДВУХ СЕКЦИЙ



· Агрегаты из двух секций всегда обозначаются двумя цифрами и буквой (напр. M49A).

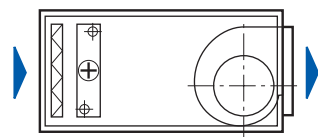
БЫСТРЫЙ ПОДБОР – РАСХОД ВОЗДУХА / СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР

Секция вентилятора с фильтром G2



		Внешнее статическое давление, Па								
Расход воздуха, м³/ч		500	600	700	900	1100	1300	1500	1700	
WESPAK 1.39	PV	234	165	56	-	-	-	-	-	-
	MV	-	-	-	283	238	172	-	-	-
	GV	-	-	-	-	-	270	240	200	-
Расход воздуха, м³/ч		700	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3100
WESPAK 2.69	PV	-	203	168	114	30	-	-	-	-
	MV	-	-	260	234	196	138	55	-	-
	GV	-	-	-	-	-	240	205	162	100
Расход воздуха, м³/ч		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
WESPAK 3.99	PV	-	279	240	189	108	-	-	-	-
	MV	-	-	276	237	186	116	12	-	-
	GV	-	-	-	271	238	198	148	79	-

Секция вентилятора с фильтром G2 и воздухонагревателем

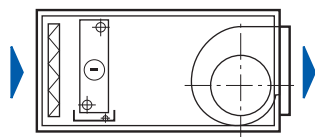


		Внешнее статическое давление, Па								
Расход воздуха, м³/ч		500	600	700	900	1100	1300	1500	1700	
WESPAK 1.39	PV	226	156	46	-	-	-	-	-	-
	MV	-	-	-	271	222	150	-	-	-
	GV	-	-	-	-	-	248	213	166	-
Расход воздуха, м³/ч		700	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3100
WESPAK 2.69	PV	-	195	158	100	12	-	-	-	-
	MV	-	-	250	220	178	115	27	-	-
	GV	-	-	-	-	-	217	177	126	58
Расход воздуха, м³/ч		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
WESPAK 3.99	PV	-	267	224	171	82	-	-	-	-
	MV	-	-	260	219	160	84	-	-	-
	GV	-	-	-	253	212	166	110	33	-

PV - низкая скорость вентилятора
MV - средняя скорость вентилятора
GV - высокая скорость вентилятора

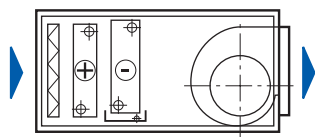
БЫСТРЫЙ ПОДБОР – РАСХОД ВОЗДУХА / СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР

Секция вентилятора с фильтром G2 и воздухоохладителем



		Внешнее статическое давление, Па								
Расход воздуха, м³/ч		500	600	700	900	1100	1300	1500	1700	
WESPAK 1.39	PV	224	153	40	-	-	-	-	-	-
	MV	-	-	-	257	201	120	-	-	-
	GV	-	-	-	-	-	218	174	120	-
Расход воздуха, м³/ч		700	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3100
WESPAK 2.69	PV	-	190	148	84	-	-	-	-	-
	MV	-	-	240	204	154	87	-	-	-
	GV	-	-	-	-	-	189	137	78	-
Расход воздуха, м³/ч		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
WESPAK 3.99	PV	-	250	203	137	46	-	-	-	-
	MV	-	-	239	185	124	44	-	-	-
	GV	-	-	-	219	176	126	26	-	-

Секция вентилятора с фильтром G2, воздушонагревателем и воздухоохладителем



		Внешнее статическое давление, Па								
Расход воздуха, м³/ч		500	600	700	900	1100	1300	1500	1700	
WESPAK 1.39	PV	216	144	30	-	-	-	-	-	-
	MV	-	-	-	245	185	98	-	-	-
	GV	-	-	-	-	-	196	147	86	-
Расход воздуха, м³/ч		700	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3100
WESPAK 2.69	PV	-	182	138	70	-	-	-	-	-
	MV	-	-	230	190	136	64	-	-	-
	GV	-	-	-	-	-	166	109	42	-
Расход воздуха, м³/ч		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
WESPAK 3.99	PV	-	238	187	119	20	-	-	-	-
	MV	-	-	223	167	98	12	-	-	-
	GV	-	-	-	201	150	94	-	-	-

PV - низкая скорость вентилятора
MV - средняя скорость вентилятора
GV - высокая скорость вентилятора



Стр. 80



Стр. 84



Стр. 90



Стр. 100



Стр. 110

WESPAK 4.05, 5.05, 6.05

МИНИ-ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

24 - 62 кВт

28 - 68 кВт

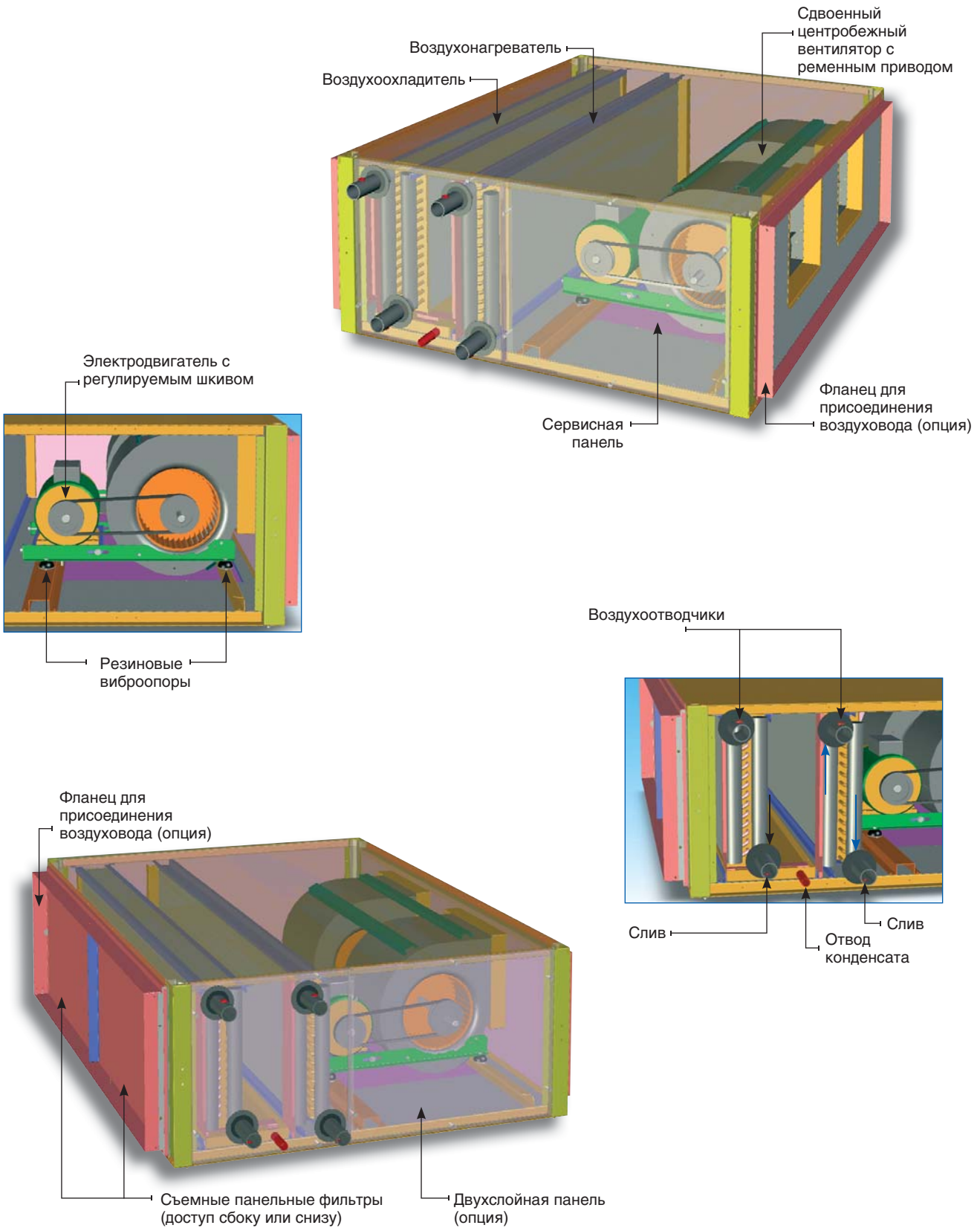
4000 - 9000 м³/ч



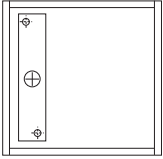
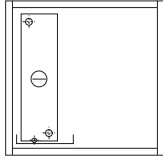
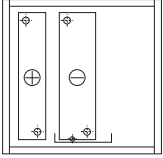
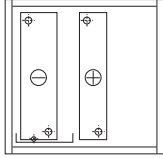
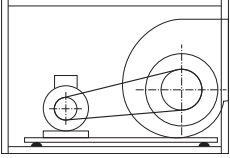

- 3 типоразмера с ременным приводом вентилятора
- Номинальная производительность по воздуху от 4000 до 9000 м³/ч
- Внешнее статическое давление до 400 Па
- Одно- или двухслойные панели корпуса
- Варианты теплоизоляции: стекловолокно толщиной 25 мм или пеноматериал толщиной 10 мм
- Опции и аксессуары
- Программа подбора WinPak



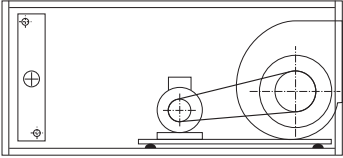
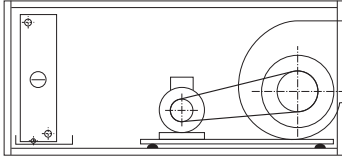
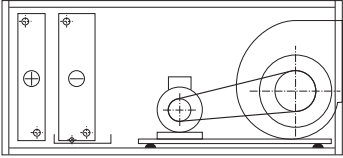
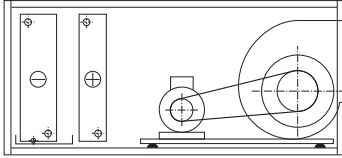
КОНСТРУКЦИЯ



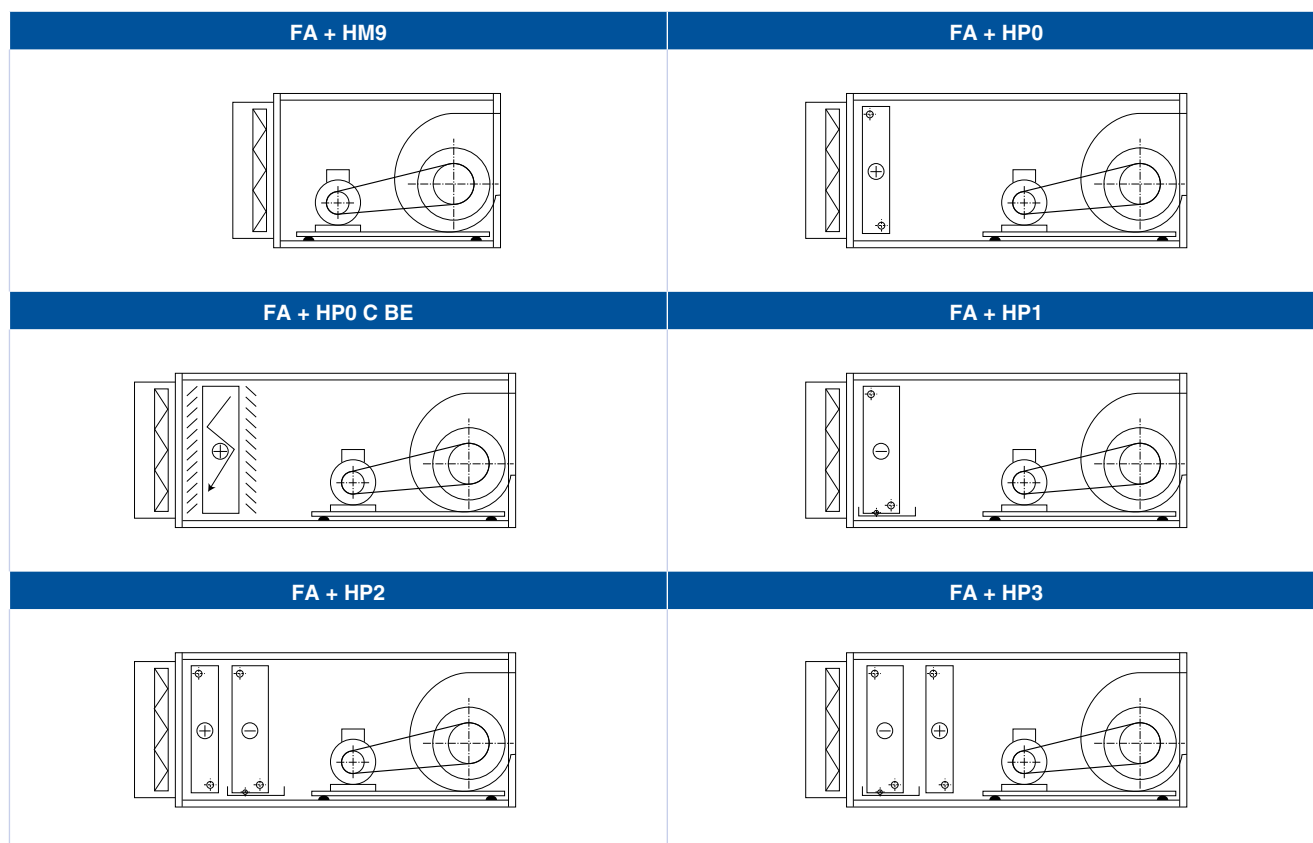
БАЗОВЫЕ СЕКЦИИ

<p>СЕКЦИЯ НМ0</p> 	<p>СЕКЦИЯ НМ1</p> 
<p>СЕКЦИЯ НМ2</p> 	<p>СЕКЦИЯ НМ3</p> 
<p>СЕКЦИЯ НМ9С</p> 	<p>НАРУЖНЫЙ ФИЛЬТР БЕЗ КОРПУСА FA</p> 

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОДНОСЕКЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ

<p>МОДУЛЬ НР0</p> 	<p>МОДУЛЬ НР1</p> 
<p>МОДУЛЬ НР2</p> 	<p>МОДУЛЬ НР3</p> 

ПРИМЕРЫ КОМБИНАЦИЙ СЕКЦИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WESPAK

МОДЕЛИ WESPAK		4.05	5.05	6.05			
Диапазон расхода воздуха	м ³ /ч	4000 - 6000	5500 - 7500	7000 - 9000			
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	5000	6500	8000			
Внешнее статическое давление	Па	400	400	400			
Номинальная холодопроизводительность (полная/явная) (1)	кВт	25,9 / 19,6	36,0 / 26,5	43,2 / 32,0			
Расход охлаждающей воды	л/ч	4441	6172	7409			
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	21,3	29,9	35,8			
Расход горячей воды	л/ч	1223	1716	2056			
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип	Центробежный двоянный						
Модель	DA 9/9 N2T	DA 9/9 N2T	DA 10/10 N2T				
Привод	Ременной с регулируемым шкивом						
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ							
Установленная мощность	кВт	1,5	2,2	2,2	3,0	2,2	3,0
Потребляемый ток	А	3,45	4,8	4,8	6,48	4,8	6,48
Скорость вращения	об/мин	1420	1430	1430	1430	1430	1430
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					

(1) Данные приведены для 4-х рядного теплообменника, воздух на входе 27°C / 47% относительной влажности, температура охлаждающей воды 7/12°C

(2) Данные приведены для 2-х рядного теплообменника, воздух на входе 20°C, температура горячей воды 60/45°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **WESPAK**

МОДЕЛИ WESPAK		4.05		5.05		6.05	
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ							
Тип		Медные трубки - алюминиевые ребра - 2,1 мм шаг между ребрами					
Длина оребренной поверхности	мм	1360		1800		1800	
Количество трубок в ряду		15		15		17	
Количество рядов		4	6	4	6	4	6
Количество ходов		15	22	15	22	17	25
Количество свободных трубок		0	2	0	2	0	2
Диаметр патрубков входа/выхода	мм	33 (внутренний) / 42 (наружный)					
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	7/8"					
Объем воды	л	8,4	16,1	10,5	20,7	11,6	23,2
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ							
Тип		Медные трубки - алюминиевые ребра - 2,1 мм шаг между ребрами					
Длина оребренной поверхности	мм	1360		1800		1800	
Количество трубок в ряду		15		15		17	
Количество рядов		2		2		2	
Количество контуров		15		15		17	
Количество свободных трубок		0		0		0	
Диаметр патрубков входа/выхода	мм	33 (внутренний) / 42 (наружный)					
Объем воды	л	5,2		6,2		6,8	
ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР							
Тип нагревательного элемента		Оребренная трубка		Гладкая трубка		Гладкая трубка	
мощность ВЕ1	кВт	12		24		36	
мощность ВЕ2	кВт	24		36		48 (1)	
мощность ВЕ3	кВт	36 (1)		48 (1)		60 (1)	
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400 / 3 + N / 50					
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР							
Эффективность		G2	G4	G2	G4	G2	G4
Фильтрующий материал		Синтетический					
Длина	мм	480		470		470	
Высота	мм	445		445		500	
Толщина	мм	10	50	10	50	10	50
Количество		3		4		4	
ГАБАРИТЫ И МАССА (2)							
Длина	мм	1150		1350		1350	
Ширина	мм	1550		1990		1990	
Высота	мм	485		485		540	
Масса	кг	184		250		280	

(1) Должен быть установлен в секцию электрокалорифера после вентилятора.

(2) Для конфигурации с двойными панелями: фильтр толщиной 50 мм + воздухоохладитель + воздухонагреватель+ вентилятор.

Premi@ir

**От обычных помещений
до «чистых комнат» и операционных**





Стр. 80



Стр. 84



Стр. 90



Стр. 100



Стр. 110

Premi@ir PR 20 – 360

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

 1500 - 30000 м³/ч



- 10 типоразмеров
- Номинальная производительность по воздуху от 1500 до 30000 м³/ч
- Специальное «гигиеническое» исполнение
- Самонесущий корпус: воздушный канал гладкий по всей длине (включая места соединения модулей), что позволяет избежать скопления пыли и размножения микробов на стенках кондиционера
- Панели с двойными стенками толщиной 50 мм стандартно с белым эмалевым покрытием наружной поверхности и оцинкованной внутренней поверхностью
- Варианты исполнения поверхностей: нержавеющая сталь или алюминий
- Варианты теплоизоляции панелей: стекловолокно, минеральная вата или вспененный полиуретан
- Большое количество различных секций обработки воздуха и рекуперации теплоты
- Опции и аксессуары
- Программа подбора WinClim II, сертифицированная EUROVENT
- Сертификат EUROVENT

Заявленные технические характеристики гарантированно соответствуют реальным условиям эксплуатации

Достоверность заявленных технических характеристик центральных кондиционеров Premi@ir гарантирована сертификатом EUROVENT, классифицирующим установки параметрами D1 / L2 / F9 / T2 / TB2

Программа сертификации EUROVENT, разработанная для центральных кондиционеров, предусматривает проверку и оценку установок по следующим критериям:

- Механическая прочность корпуса
- Воздухонепроницаемость корпуса
- Утечки на фильтре
- Теплоизоляция корпуса
- Тепловые мостики



КРИТЕРИИ EUROVENT

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА

Класс	Макс. относительный прогиб, мм/м ¹	Устойчивость к максимальному давлению, создаваемому вентилятором
D3	10	НЕТ
D2	10	ДА
1B	Требования не предъявляются	ДА
2	4	НЕТ
D1	4	ДА

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ КОРПУСА

Класс	Термическое сопротивление U, Вт/м ² К
T5	Требования не предъявляются
T4	1,4 < U < 2
T3	1 < U ≤ 1,4
T2	0,5 < U ≤ 1
T1	U ≤ 0,5

ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ КОРПУСА

Класс	Утечки через неплотности при -400 Па, л/(с·м ²)	Утечки через неплотности при +700 Па, л/(с·м ²)	Класс фильтра
3A	3,96	5,70	от G1 до G4
L3	1,32	1,90	от F5 до F7
L2	0,44	0,63	от F8 до F9
L1	0,15	0,22	

ТЕПЛОВЫЕ МОСТИКИ

Класс	Kb
TB5	Требования не предъявляются
TB4	0,3 < Kb < 0,45
TB3	0,45 < Kb < 0,6
TB2	0,6 < Kb ≤ 0,75
TB1	0,75 < Kb < 1

УТЕЧКИ НА ФИЛЬТРЕ

Класс фильтра	G1-4	F5	F6	F7	F8	F9
Допустимые суммарные утечки при давлении 400 Па, %	-	6	4	2	1	0,5

ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ КОРПУСА

Диапазоны частот, Гц	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Общее
Ослабление уровня шума, дБ	18	27	30	29	26	32	41	41

Подбор модели Premi@ir с помощью программного обеспечения WinClim II, совместимого с AutoCAD

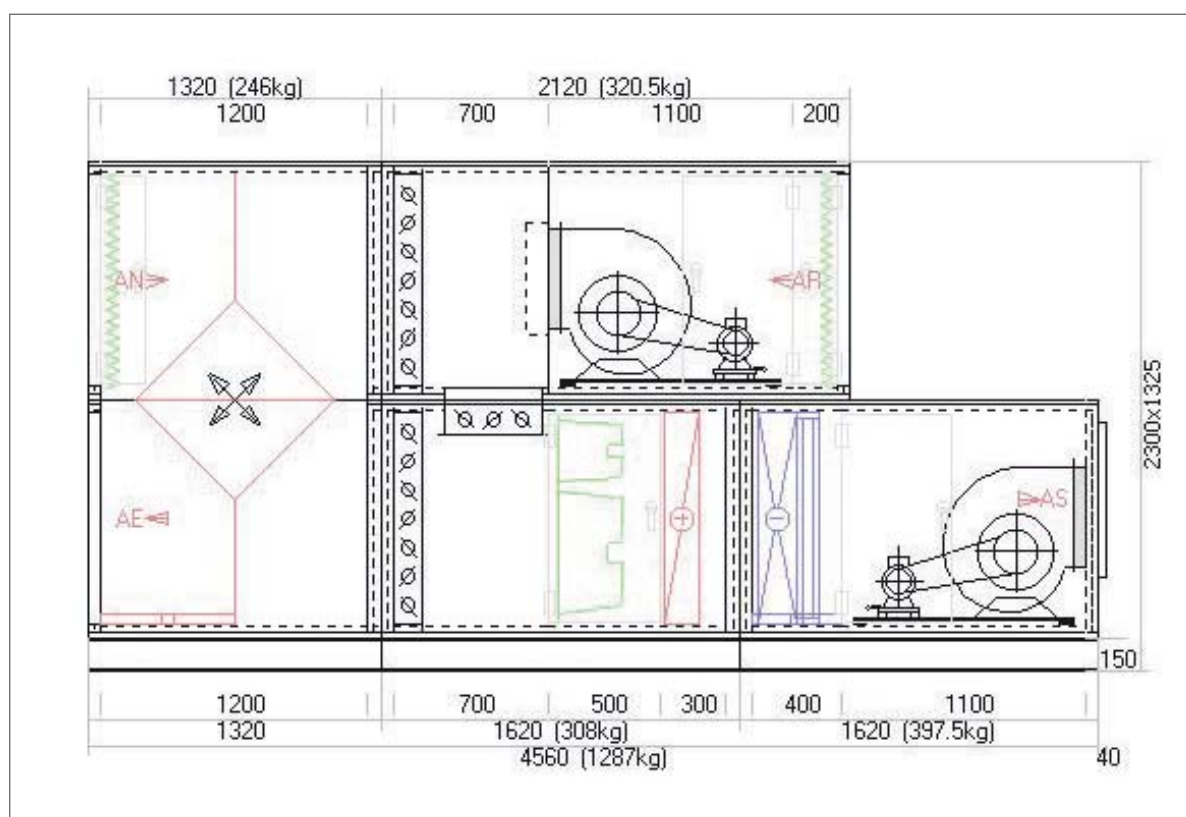
Для подбора центральных кондиционеров Premi@ir разработана новая версия программного обеспечения WinClim II, сертифицированного EUROVENT.

Программа подбора имеет дружелюбный графический интерфейс и может работать под различными версиями операционной системы Windows (98 SE, XP, NT, 2000). Интерфейс является многоязычным и отображается в том числе и на русском языке.

Программа WinClim II позволяет подобрать и моделировать все возможные конфигурации и исполнения установок с выдачей технических и ценовых параметров каждой секции и всего агрегата в целом.

Результаты подбора представляются документом, экспортируемым в Word, при этом чертеж установки генерируется программой в формат DXF, совместимый с AutoCAD.

Программа WinClim II дает возможность сохранять выполненные подборки и модифицировать их в дальнейшем.



Дополнительные графические возможности программы подбора

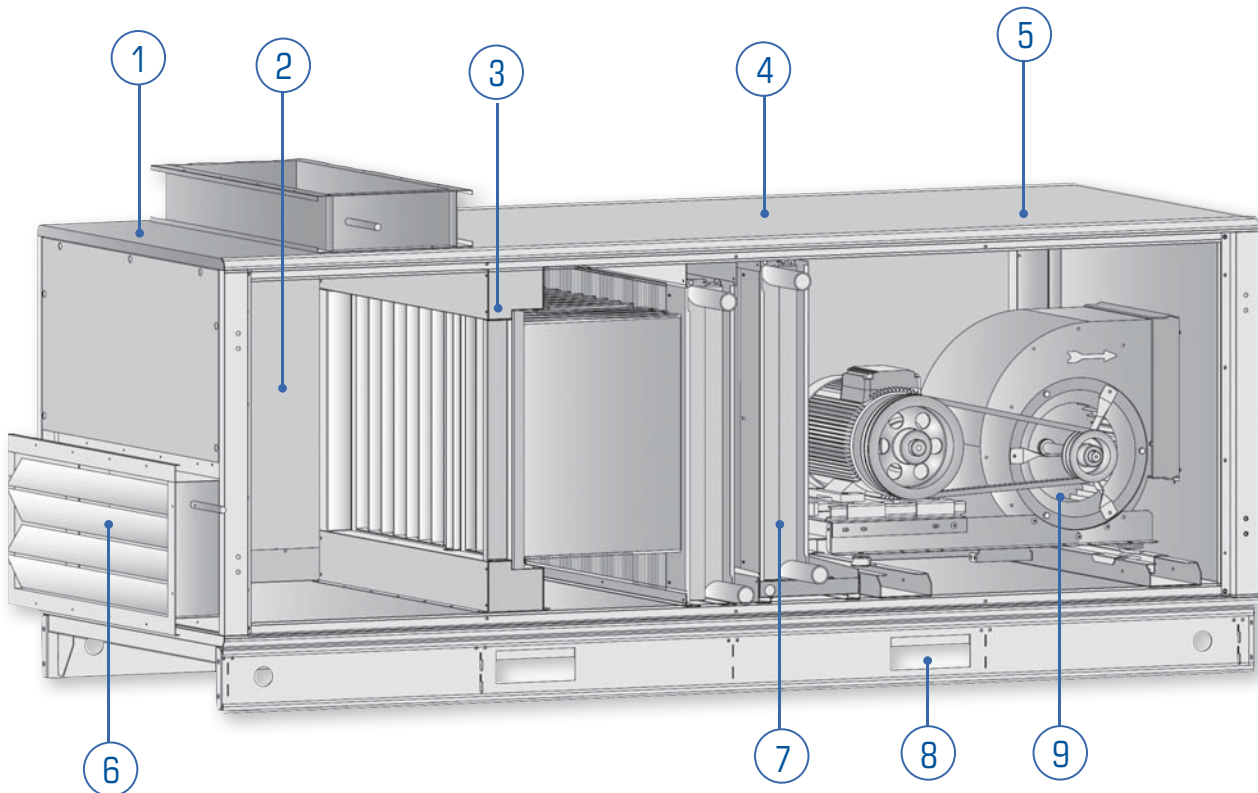
Помимо основного габаритного чертежа установки программа WinClim II позволяет выводить графические характеристики выбранного вентилятора, i-d диаграмму изменения состояния обрабатываемого воздуха, габаритные и присоединительные размеры теплообменников и других компонентов, графики потери давления воды в теплообменнике.

1 Классификация EUROVENT: D1 / L2 / F9 / T2 / TB2.
Специальное «гигиеническое» исполнение.

2 Сервисные дверцы комплектуются наружными петлями с полиамидными антикоррозионным покрытием и замками с поворотными механизмами, обеспечивающими надежное уплотнение, эффективную теплоизоляцию и отсутствие перекосов сервисных дверей. Все замки запираются треугольным ключом.

3 Использование специальных уплотнений гарантирует герметичность соединений ячеек воздушных фильтров с монтажной рамой.

4 Самонесущий корпус: воздушный канал гладкий по всей длине (включая места соединения модулей), что позволяет избежать скопления пыли и размножения микробов на стенках кондиционера.



5 Панели с двойными стенками толщиной 50 мм, стандартно с белым эмалевым покрытием наружной поверхности и оцинкованной внутренней поверхностью. Варианты исполнения поверхностей: нержавеющая сталь или алюминий. Варианты теплоизоляции панелей: стекловолокно, минеральная вата или вспененный полиуретан.

7 Воздухоохладители комплектуются съемным поддоном, установленным с наклоном, обеспечивающим полный слив конденсата. В «гигиеническом» исполнении поддон может легко выдвигаться по направляющим рельсам без демонтажа воздухоохладителя, что значительно упрощает процедуру его чистки и дезинфекции.

6 Воздушные клапаны 3 типов:

- Стандартные
- Герметичные (класс 3)
- Повышенной герметичности (класс 4)

8 Опорная рама содержит :

- Отверстия для подъема с помощью вилочного автопогрузчика или грузового крана
- Отверстия для монтажа виброизоляционных опор

9 В стандартном исполнении кондиционеры комплектуются центробежными вентиляторами двустороннего всасывания со статически и динамически сбалансированными рабочими колесами с загнутыми вперед или назад лопатками. Привод вентилятора осуществляется клиноременной передачей. Регулирование натяжения ремня привода вентилятора производится с помощью одного винта, расположенного на подвижной платформе электродвигателя, установленной на направляющих рельсах. В «гигиеническом» исполнении секции комплектуются безулиточными вентиляторами со свободно расположенным рабочим колесом и непосредственным приводом от электродвигателя.

ФИЛЬТРЫ

Конструктивно фильтры состоят из ячеек с фильтрующими элементами, установленных на направляющих в монтажной раме. Для обеспечения герметичности соединения ячеек между ними прокладывается уплотнитель из вспененного эластомера. Неплотности между монтажной рамой и корпусом кондиционера заполняются высококачественным герметиком.

Уменьшение утечек на фильтре достигается также за счет использования фиксаторов ячеек зажимного типа, устанавливаемых на направляющих монтажной рамы фильтра.

Суммарные утечки на фильтре, характеризующие герметичность крепления рамы и фильтрующих элементов, не превышают 0,5%, что соответствует классу F9.

Установки Premi@ir комплектуются панельными, карманными, комбинированными и абсолютными фильтрами различной эффективности (до класса H13 включительно).



ТЕПЛООБМЕННИКИ

Все теплообменники, используемые в центральных кондиционерах Premi@ir, изготавливаются непосредственно на заводе компании, что позволяет учесть все специфические особенности агрегатов и предоставить полный модельный ряд для подбора наиболее подходящего варианта. Предлагается широкий выбор теплообменников, различающихся областью применения, производительностью, типом энергоносителя (горячая или перегретая вода, пар, холодная вода, фреон), геометрией, толщиной и материалом стенок трубок, шагом между ребрами и т.д. Стандартные теплообменники выполнены из медных трубок, механически развальцованных в алюминиевых ребрах.

Теплообменники монтируются на направляющих, что значительно упрощает их техническое обслуживание и ремонт.

Водяные теплообменники оборудованы стальными коллекторами с соединительными патрубками, которые при диаметре меньшем или равном 50/60 мм имеют наружную резьбу, а при больших диаметрах выполнены гладкими. В верхней части коллектора находится воздуховыпускное, а в нижней - сливное отверстие.

Воздухоохладители комплектуются съемным поддоном для сбора конденсата, установленным с наклоном, обеспечивающим его полный слив.

При скорости воздуха во фронтальном сечении свыше 2,7 м/с на воздухоохладитель обязательно устанавливается каплеуловитель.

В «гигиеническом» исполнении агрегата поддон и каплеуловитель могут легко выдвигаться по направляющим рельсам без демонтажа воздухоохладителя, что значительно упрощает процедуру их чистки и дезинфекции.



ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

Кондиционеры могут комплектоваться воздушными клапанами 3-х типов:

Стандартными: лопатки из оцинкованной стали с полиамидными втулками вала, привод от полиамидных шестерен или рычажного механизма (при длине лопаток более 1500 мм),

Герметичными (соответствуют классу 3): лопатки из оцинкованной стали с резиновыми уплотнителями и нейлоновыми втулками вала, привод от рычажного механизма.

Повышенной герметичности (соответствуют классу 4 (общая герметичность) и классу 3 (герметичность монтажной рамы)): лопатки из оцинкованной стали (опционально из нержавеющей стали) с тефлоновыми втулками вала, привод от рычажного механизма из оцинкованной стали (опционально из нержавеющей стали). Данные клапаны устанавливаются в агрегатах «гигиенического» исполнения для обслуживания особо чистых помещений, операционных, лабораторий и т.д., в которых проводится регулярная дезинфекция.



ПАНЕЛИ И СЕРВИСНЫЕ ДВЕРЦЫ

Панели соединяются с помощью винтов с шестигранной головкой, утапливаемых в панели, не образующих тепловых мостиков. Головки винтов закрываются декоративными пластиковыми колпачками под цвет панели.

Теплоизоляция занимает весь внутренний объем панелей (изолируя все 6 поверхностей), что обеспечивает защиту от проникновения влаги и позволяет сохранить эффективность изоляции.

Конструкция сервисных дверок аналогична конструкции панелей корпуса.

Сервисные дверцы комплектуются наружными петлями с полиамидным антикоррозионным покрытием и замками с поворотными механизмами, обеспечивающими надежное уплотнение, эффективную теплоизоляцию и отсутствие перекосов сервисных дверей. Все замки запираются треугольным ключом.

Во избежание образования локальных тепловых мостиков замки крепятся только на наружной поверхности панелей (не проходя через панель насквозь).



ВЕНТИЛЯТОРЫ

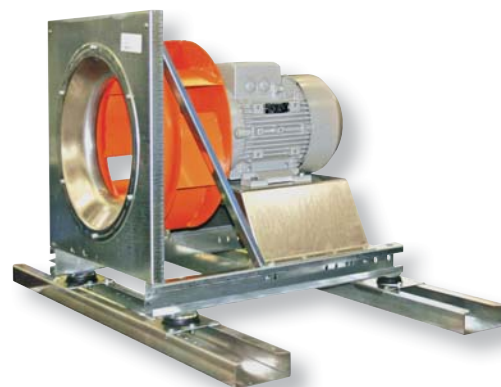
В стандартном исполнении секции комплектуются центробежными вентиляторами двустороннего всасывания со статически и динамически сбалансированными рабочими колесами с загнутыми вперед или назад лопатками. Привод вентилятора осуществляется клиноременной передачей. Электродвигатели оснащены встроенной тепловой защитой от перегрева. Минимальная степень защиты электродвигателей от воздействия пыли и влаги - IP55, от воздействия ударных нагрузок - IK08. Минимальный класс эффективности при номинальной мощности - EFF2.

Параметры электропитания двигателей: 230/400 В - 3 ф - 50 Гц или 400 В - 3 ф - 50 Гц (подключение «треугольником») для двигателей мощностью выше 5,5 кВт.

Регулирование натяжения ремня привода вентилятора осуществляется с помощью одного винта, расположенного на подвижной платформе электродвигателя, установленной на гладких или зубчатых (для электродвигателей мощностью свыше 22 кВт) направляющих рельсах. При выполнении регулировки не требуется ослаблять винты крепления электродвигателя к платформе, благодаря чему центровка шкивов не нарушается.

Вентиляторно-моторная группа оснащается резиновыми виброизолирующими опорами (опционально пружинными) и устанавливается внутри секции не на напольной панели, а на промежуточной раме-основании.

В «гигиеническом» исполнении секции комплектуются безулиточными вентиляторами со свободно расположенным рабочим колесом и непосредственным приводом от электродвигателя. Скоростью вращения вентилятора можно управлять с помощью поставляемого опционально частотного инвертора. Для обеспечения герметичности между панелью на стороне всасывания и входным соплом рабочего колеса используется вспененный уплотнитель.



ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ

Конструктивно электрокалориферы состоят из набора нагревательных элементов в виде трубок из нержавеющей стали, закрепленных в каркасе из оцинкованной стали. Электрокалориферы поставляются с выполненной на заводе внутренней электропроводкой, подключенной к клеммным колодкам, расположенным за инспекционной панелью. Для обеспечения безопасной работы электрокалориферы комплектуются термостатами защиты от перегрева с ручным и автоматическим возвратом в рабочее состояние. Питание на электрокалорифер подается только при работающем вентиляторе.



ШУМОГЛУШИТЕЛИ

В секциях шумоглушения, которые конструктивно аналогичны другим секциям центрального кондиционера, используются поглощающие элементы пластинчатого типа. Каркас пластин сделан из оцинкованной стали и заполнен звукопоглощающим материалом толщиной 200 мм. Поверхность пластин покрыта стекловолоконной сеткой, обработанной при высокой температуре, препятствующей уносу частиц звукопоглощающего материала при скоростях воздуха до 15 м/с.

УВЛАЖНИТЕЛИ

В установках Premi@ir могут устанавливаться увлажнители следующих 3-х типов:

Сотовый увлажнитель

Основой сотового увлажнителя является стекловолоконная кассета из материала Glasdek толщиной 100 мм при эффективности увлажнения 60 % и 200 мм при эффективности увлажнения 85 %. Кассета увлажняется водой, подающейся циркуляционным насосом, установленном в резервуаре, расположенном в нижней части секции. Резервуар комплектуется входным патрубком питательной воды, поплавковым клапаном, переливным и дренажным патрубками.

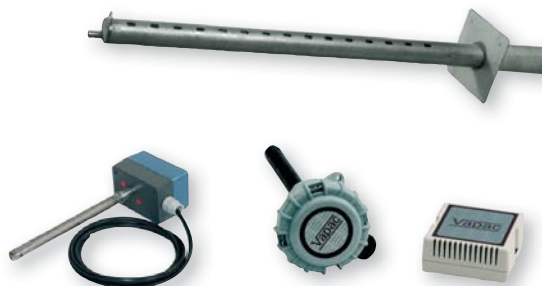
Оросительная камера

В оросительной камере на вертикальных распределительных стойках установлены форсунки, через которые вода разбрызгивается в воздушный поток во встречном направлении. Вода к форсункам подается циркуляционным насосом, установленным снаружи секции. Резервуар с водой, расположенный в нижней части секции, оснащен входным патрубком питательной воды, поплавковым клапаном, переливным и дренажным патрубками.



Паровой увлажнитель

Секция парового увлажнителя имеет конструкцию, аналогичную конструкции других секций кондиционера. Но, в отличие от предыдущих, она может комплектоваться только поддоном из оцинкованной или нержавеющей стали и предполагает использование парогенератора и парораспределителя, поставляемых другим производителем, например, Varac (Великобритания).



ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЫ

Для утилизации теплоты в центральных кондиционерах Premi@ir используются теплообменники с промежуточным теплоносителем, пластинчатые теплообменники, роторные регенераторы и тепловые трубы.

Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем

Состоит из двух водовоздушных теплообменников, выполненных из медных трубок с алюминиевым оребрением, соединенных между собой замкнутым контуром, по которому циркулирует водный раствор гликоля. Теплообменник приточного воздуха представляет собой водяной воздухонагреватель, а теплообменник вытяжного воздуха - водяной воздухоохладитель.



Пластинчатый теплообменник

Изготовлен из набора алюминиевых пластин, помещенных в корпус из оцинкованной стали. Теплообменник рассчитан на перепад давления до 1000 Па, при котором утечки между потоками не превышают 1%. На стороне вытяжного воздуха стандартно устанавливается поддон для сбора конденсата, оснащенный дренажным патрубком (на стороне приточного воздуха - опционально). Пластинчатый теплообменник может комплектоваться байпасным клапаном, служащим как для его оттаивания, так и для уменьшения загрязнения теплообменника в период, когда рекуперация теплоты не требуется.



Роторный регенератор

Представляет собой гигроскопичный алюминиевый ротор, вращающийся с постоянной скоростью с помощью ременного привода от электродвигателя (опционально поставляется регулятор скорости вращения). Ротор монтируется на раме из оцинкованной стали, установленной на направляющих рельсах.

Высокоэффективное уплотнение обеспечивает герметичность как по периметру ротора, так и между потоками приточного и вытяжного воздуха. В конструкции ротора предусмотрен продувочный сектор, через который осуществляется его постоянная очистка.



Теплоутилизатор на тепловых трубах

Состоит из набора герметично закрытых медных трубок с переносящей теплоту жидкостью, паровая и жидкостная фазы которой находятся в равновесии. Для повышения эффективности теплопередачи медные трубки имеют алюминиевое оребрение.

Теплоутилизатор устанавливается в центральных кондиционерах ярусной компоновки, при этом потоки приточного и вытяжного воздуха разделяются центральной горизонтальной перегородкой, на которой опционально может быть установлен байпасный клапан.



@irTwin





Стр. 80



Стр. 84



Стр. 90



Стр. 100



Стр. 110

@irTwin TR 20 – 1000

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

 1500 - 110000 м³/ч



- 15 типоразмеров
- Номинальная производительность по воздуху от 1500 до 110000 м³/ч
- Каркас из алюминиевых профилей и прочных угловых элементов из поликарбоната, армированного стекловолокном
- Панели с двойными стенками толщиной 25 мм (TR 20 – 360) или 50 мм (TR 400 – 1000) стандартно с белым эмалевым покрытием наружной поверхности и оцинкованной внутренней поверхностью
- Варианты исполнения поверхностей: нержавеющая сталь или алюминий
- Варианты теплоизоляции панелей: стекловолокно, минеральная вата или вспененный полиуретан
- Модификация для вертикального монтажа кондиционера
- Большое количество различных секций обработки воздуха и рекуперации теплоты
- Опции и аксессуары
- Программа подбора WinClim II, сертифицированная EUROVENT
- Сертификат EUROVENT

Заявленные технические характеристики гарантированно соответствуют реальным условиям эксплуатации

Достоверность заявленных технических характеристик центральных кондиционеров @irTwin гарантирована сертификатом EUROVENT, классифицирующим установки параметрами D1/L2/F9/T4/TB3

Программа сертификации EUROVENT, разработанная для центральных кондиционеров, предусматривает проверку и оценку установок по следующим критериям:

- Механическая прочность корпуса
- Воздухонепроницаемость корпуса
- Утечки на фильтре
- Теплоизоляция корпуса
- Тепловые мостики



КРИТЕРИИ EUROVENT

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА

Класс	Макс. относительный прогиб, мм/м ¹	Устойчивость к максимальному давлению, создаваемому вентилятором
D3	10	НЕТ
D2	10	ДА
1B	Требования не предъявляются	ДА
2	4	НЕТ
D1	4	ДА

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ КОРПУСА

Класс	Термическое сопротивление U, Вт/м ² К
T5	Требования не предъявляются
T4	$1,4 < U \leq 2$
T3	$1 < U \leq 1,4$
T2	$0,5 < U \leq 1$
T1	$U \leq 0,5$

ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ КОРПУСА

Класс	Утечки через неплотности при -400 Па, л/(с·м ²)	Утечки через неплотности при +700 Па, л/(с·м ²)	Класс фильтра
3A	3,96	5,70	от G1 до G4
L3	1,32	1,90	от F5 до F7
L2	0,44	0,63	от F8 до F9
L1	0,15	0,22	

ТЕПЛОВЫЕ МОСТИКИ

Класс	Kb
TB5	Требования не предъявляются
TB4	$0,3 < Kb \leq 0,45$
TB3	$0,45 < Kb \leq 0,6$
TB2	$0,6 < Kb \leq 0,75$
TB1	$0,75 < Kb \leq 1$

УТЕЧКИ НА ФИЛЬТРЕ

Класс фильтра	G1-4	F5	F6	F7	F8	F9
Допустимые суммарные утечки при давлении 400 Па, %	-	6	4	2	1	0,5

ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ КОРПУСА

Диапазоны частот, Гц	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Общее
Ослабление уровня шума, дБ	10	15	29	32	31	34	35	40

Подбор модели @irTwin с помощью программного обеспечения WinClim II, совместимого с AutoCAD

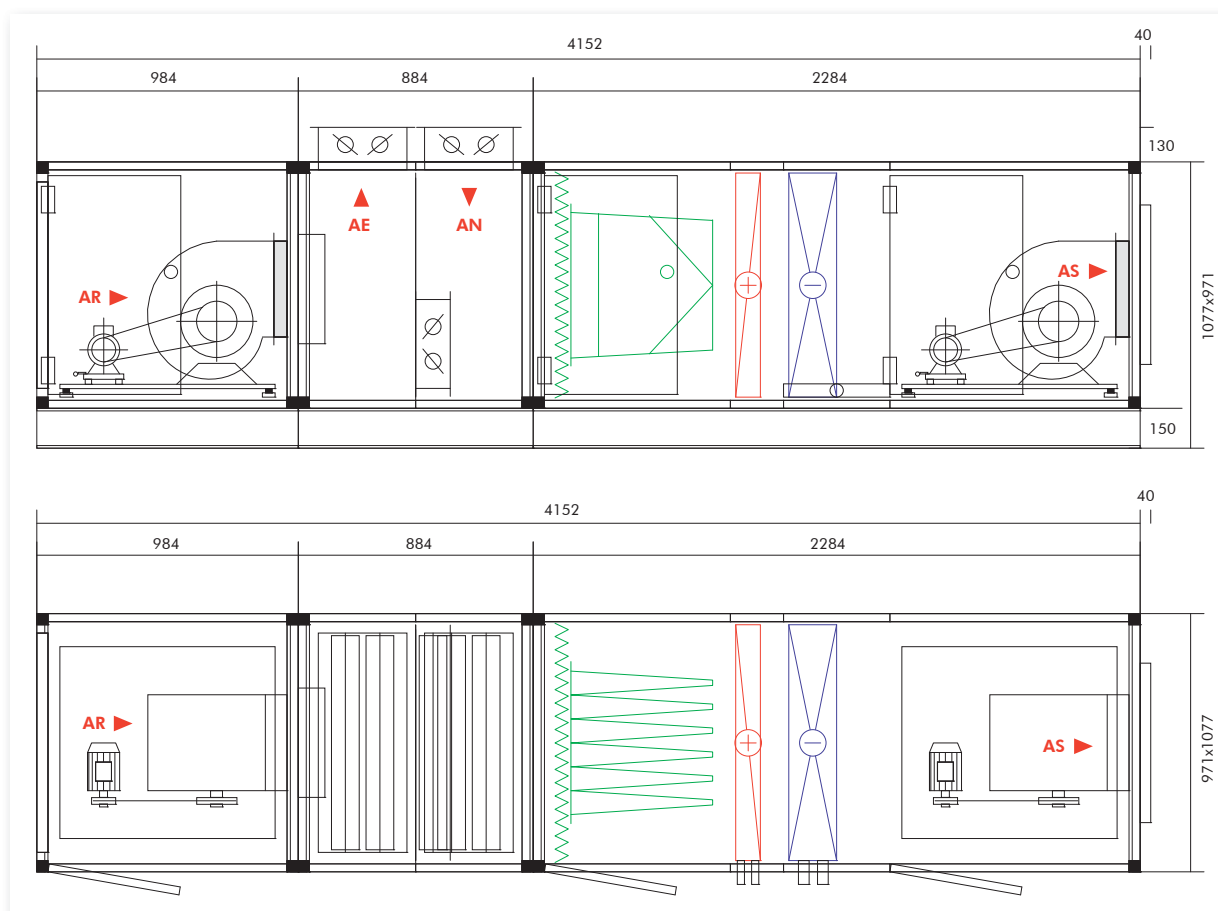
Для подбора центральных кондиционеров @irTwin разработана новая версия программного обеспечения WinClim II, сертифицированного EUROVENT.

Программа подбора имеет дружелюбный графический интерфейс и может работать под различными версиями операционной системы Windows (98 SE, XP, NT, 2000). Интерфейс является многоязычным и отображается в том числе и на русском языке.

Программа WinClim II позволяет подобрать и моделировать все возможные конфигурации и исполнения установок с выдачей технических и ценовых параметров каждой секции и всего агрегата в целом.

Результаты подбора представляются документом, экспортируемым в Word, при этом чертеж установки генерируется программой в формат DXF, совместимый с AutoCAD.

Программа WinClim II дает возможность сохранять выполненные подборки и модифицировать их в дальнейшем.



Дополнительные графические возможности программы подбора

Помимо основного габаритного чертежа установки программа WinClim II позволяет выводить графические характеристики выбранного вентилятора, i-d диаграмму изменения состояния обрабатываемого воздуха, габаритные и присоединительные размеры теплообменников и других компонентов, графики потери давления воды в теплообменнике.

1 Классификация EUROVENT: D1 / L2 / F9 / T4 / TB3.
Модификация для вертикального монтажа.

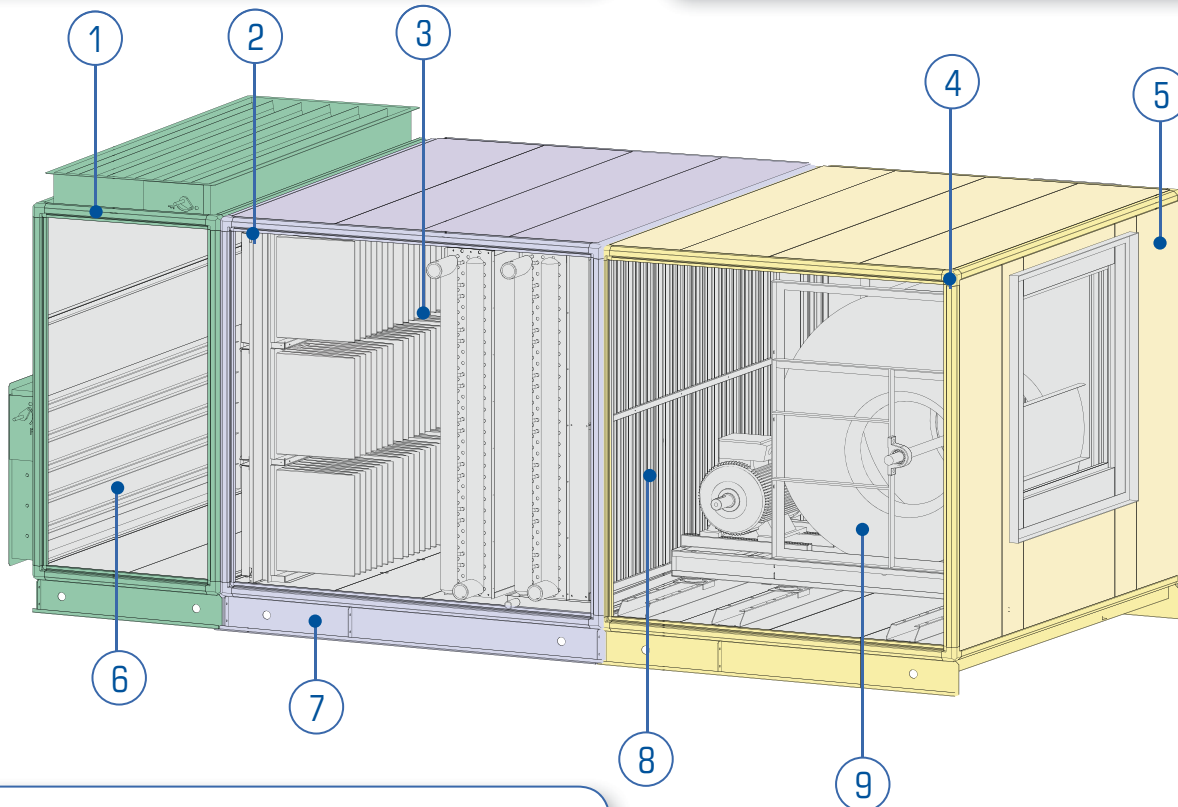
2 Использование специальных уплотнений гарантирует герметичность соединений ячеек воздушных фильтров с монтажной рамой.

3 Сервисные дверцы комплектуются наружными петлями с полиамидным антикоррозионным покрытием и замками с поворотными механизмами, обеспечивающими надежное уплотнение, эффективную теплоизоляцию и отсутствие перекосов сервисных дверей (для TR 400 - 10000) или замками, закрывающимися поворотом на четверть оборота (для TR 20 - 360). Все замки запираются треугольным ключом.

4 Каркас кондиционера состоит из:

- Легких и в то же время прочных уголков из поликарбоната, армированного стекловолокном.
- Алюминиевого профиля или профиля из композитного материала (опция для TR 400 - 1000), отличающегося легкостью, прочностью, коррозионной стойкостью.

5 Панели с двойными стенками толщиной 25 мм (TR 20 - 360) или 50 мм (TR 400- 1000), стандартно с белым эмалевым покрытием наружной поверхности и оцинкованной внутренней поверхностью.
Варианты исполнения поверхностей: нержавеющая сталь или алюминий.
Варианты теплоизоляции панелей: стекловолокно, минеральная вата или вспененный полиуретан.



6 Воздушные клапаны 2 типов:

- Стандартные.
- Герметичные (класс 3).

7 Опорная рама содержит :

- Отверстия для подъема с помощью вилочного автопогрузчика (для TR 20 - 360) или грузового крана.
- Отверстия для монтажа виброизоляционных опор.

8 Воздухоохладители комплектуются съемным поддоном, установленным с наклоном, обеспечивающим полный слив конденсата.
Поддон установлен на направляющих, что упрощает его демонтаж.

9 В стандартном исполнении кондиционеры комплектуются центробежными вентиляторами двустороннего всасывания со статически и динамически сбалансированными рабочими колесами с загнутыми вперед или назад лопатками. Привод вентилятора осуществляется клиноременной передачей.
Регулирование натяжения ремня привода вентилятора производится с помощью одного винта, расположенного на подвижной платформе электродвигателя, установленной на направляющих рельсах.
Опционально секции могут комплектоваться безулиточными вентиляторами со свободно расположенным рабочим колесом и непосредственным приводом от электродвигателя.

ФИЛЬТРЫ

Конструктивно фильтры состоят из ячеек с фильтрующими элементами, установленных на направляющих в монтажной раме. Для обеспечения герметичности соединения ячеек между ними прокладывается уплотнитель из вспененного эластомера. Неплотности между монтажной рамой и корпусом кондиционера заполняются высококачественным герметиком.

Уменьшение утечек на фильтре достигается также за счет использования фиксаторов ячеек зажимного типа, устанавливаемых на направляющих монтажной рамы фильтра.

Суммарные утечки на фильтре, характеризующие герметичность крепления рамы и фильтрующих элементов, не превышают 0,5%, что соответствует классу F9.

Установки @iTwIn комплектуются панельными, карманными, комбинированными и абсолютными фильтрами различной эффективности (до класса H13 включительно).



ТЕПЛООБМЕННИКИ

Все теплообменники, используемые в центральных кондиционерах @iTwIn, изготавливаются непосредственно на заводе компании, что позволяет учесть все специфические особенности агрегатов и предоставить полный модельный ряд для подбора наиболее подходящего варианта. Предлагается широкий выбор теплообменников, различающихся областью применения, производительностью, типом энергоносителя (горячая или перегретая вода, пар, холодная вода, фреон), геометрией, толщиной и материалом стенок трубок, шагом между ребрами и т.д. Стандартные теплообменники выполнены из медных трубок, механически развальцованных в алюминиевых ребрах.

Теплообменники монтируются на направляющих, что значительно упрощает их техническое обслуживание и ремонт.

Водяные теплообменники оборудованы стальными коллекторами с соединительными патрубками, которые при диаметре меньшем или равном 50/60 мм имеют наружную резьбу, а при больших диаметрах выполнены гладкими. В верхней части коллектора находится воздуховыпускное, а в нижней - сливное отверстие.

Воздухоохладители комплектуются съемным поддоном для сбора конденсата, установленным с наклоном, обеспечивающим его полный слив.

При скорости воздуха во фронтальном сечении свыше 2,7 м/с на воздухоохладитель обязательно устанавливается каплеуловитель.



ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

Кондиционеры могут комплектоваться воздушными клапанами 2-х типов:

Стандартными: лопатки из оцинкованной стали с полиамидными втулками вала, привод от полиамидных шестерен или рычажного механизма (при длине лопаток более 1500 мм),

Герметичными (соответствуют классу 3): лопатки из оцинкованной стали с резиновыми уплотнителями и нейлоновыми втулками вала, привод от рычажного механизма.



ПАНЕЛИ И СЕРВИСНЫЕ ДВЕРЦЫ

Панели крепятся к раме с помощью винтов с потайной головкой (для TR 20-360) или винтов с шестигранной головкой, утапливаемых в панели и не образующих тепловых мостиков (для TR 400-1000). Головки винтов закрываются декоративными пластиковыми колпачками под цвет панели.

Теплоизоляция занимает весь внутренний объем панелей (изолируя все 6 поверхностей), что обеспечивает защиту от проникновения влаги и позволяет сохранить эффективность изоляции.

Конструкция сервисных дверок аналогична конструкции панелей корпуса.

Сервисные дверцы комплектуются наружными петлями с полиамидным антикоррозионным покрытием и замками с поворотными механизмами, обеспечивающими надежное уплотнение, эффективную теплоизоляцию и отсутствие перекосов сервисных дверей (для TR 400 - 10000) или замками, закрывающимися поворотом на четверть оборота (для TR 20 – 360) . Все замки запираются треугольным ключом.



ВЕНТИЛЯТОРЫ

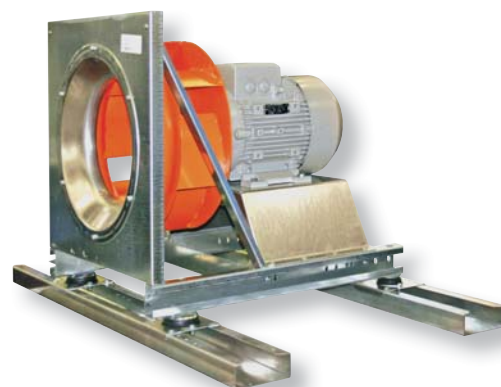
В стандартном исполнении секции комплектуются центробежными вентиляторами двустороннего всасывания со статически и динамически сбалансированными рабочими колесами с загнутыми вперед или назад лопатками. Привод вентилятора осуществляется клиноременной передачей. Электродвигатели оснащены встроенной тепловой защитой от перегрева. Минимальная степень защиты электродвигателей от воздействия пыли и влаги - IP55, от воздействия ударных нагрузок - IK08. Минимальный класс эффективности при номинальной мощности - EFF2.

Параметры электропитания двигателей: 230/400 В - 3 ф - 50 Гц или 400 В - 3 ф - 50 Гц (подключение «треугольником») для двигателей мощностью выше 5,5 кВт.

Регулирование натяжения ремня привода вентилятора осуществляется с помощью одного винта, расположенного на подвижной платформе электродвигателя, установленной на гладких или зубчатых (для электродвигателей мощностью свыше 22 кВт) направляющих рельсах. При выполнении регулировки не требуется ослаблять винты крепления электродвигателя к платформе, благодаря чему центровка шкивов не нарушается.

Вентиляторно-моторная группа оснащается резиновыми виброизолирующими опорами (опционально пружинными) и устанавливается внутри секции не на напольной панели, а на промежуточной раме-основании.

Опционально секции могут комплектоваться безулиточными вентиляторами со свободно расположенным рабочим колесом и непосредственным приводом от электродвигателя. Скоростью вращения вентилятора можно управлять с помощью поставляемого опционально частотного инвертора. Для обеспечения герметичности между панелью на стороне всасывания и входным соплом рабочего колеса используется вспененный уплотнитель.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАЛОРИФЕРЫ

Конструктивно электрокалориферы состоят из набора нагревательных элементов в виде трубок из нержавеющей стали, закрепленных в каркасе из оцинкованной стали. Электрокалориферы поставляются с выполненной на заводе внутренней электропроводкой, подключенной к клеммным колодкам, расположенным за инспекционной панелью. Для обеспечения безопасной работы электрокалориферы комплектуются термостатами защиты от перегрева с ручным и автоматическим возвратом в рабочее состояние. Питание на электрокалорифер подается только при работающем вентиляторе.



ШУМОГЛУШИТЕЛИ

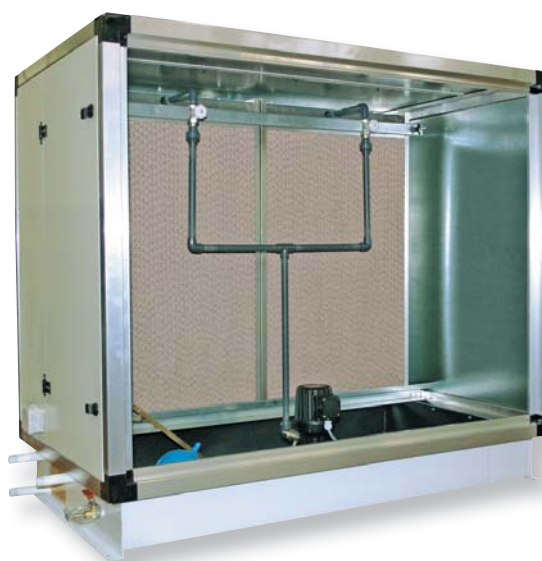
В секциях шумоглушения, которые конструктивно аналогичны другим секциям центрального кондиционера, используются поглощающие элементы пластинчатого типа. Каркас пластин сделан из оцинкованной стали и заполнен звукопоглощающим материалом толщиной 200 мм. Поверхность пластин покрыта стекловолоконной сеткой, обработанной при высокой температуре, препятствующей уносу частиц звукопоглощающего материала при скоростях воздуха до 15 м/с.

УВЛАЖНИТЕЛИ

В установках @irTwin могут устанавливаться увлажнители следующих 3-х типов:

Сотовый увлажнитель

Основой сотового увлажнителя является стекловолоконная кассета из материала Glasdek толщиной 100 мм при эффективности увлажнения 60 % и 200 мм при эффективности увлажнения 85 %. Кассета увлажняется водой, подающейся циркуляционным насосом, установленном в резервуаре, расположенном в нижней части секции. Резервуар комплектуется входным патрубком питательной воды, поплавковым клапаном, переливным и дренажным патрубками.



Оросительная камера

В оросительной камере на вертикальных распределительных стойках установлены форсунки, через которые вода разбрызгивается в воздушный поток во встречном направлении. Вода к форсункам подается циркуляционным насосом, установленным снаружи секции. Резервуар с водой, расположенный в нижней части секции, оснащен входным патрубком питательной воды, поплавковым клапаном, переливным и дренажным патрубками.

Паровой увлажнитель

Секция парового увлажнителя имеет конструкцию, аналогичную конструкции других секций кондиционера. Но, в отличие от предыдущих, она может комплектоваться только поддоном из оцинкованной или нержавеющей стали и предполагает использование парогенератора и парораспределителя, поставляемых другим производителем, например, Varac (Великобритания).



ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЫ

Для утилизации теплоты в центральных кондиционерах @iTwIn используются теплообменники с промежуточным теплоносителем, пластинчатые теплообменники, роторные регенераторы и тепловые трубы

Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем

Состоит из двух водовоздушных теплообменников, выполненных из медных трубок с алюминиевым оребрением, соединенных между собой замкнутым контуром, по которому циркулирует водный раствор гликоля. Теплообменник приточного воздуха представляет собой водяной воздухонагреватель, а теплообменник вытяжного воздуха - водяной воздухоохладитель.



Пластинчатый теплообменник (только для TR 20 - 360)

Изготовлен из набора алюминиевых пластин, помещенных в корпус из оцинкованной стали. Теплообменник рассчитан на перепад давления до 1000 Па, при котором утечки между двумя потоками не превышают 1%. На стороне вытяжного воздуха стандартно устанавливается поддон для сбора конденсата, оснащенный дренажным патрубком (на стороне приточного воздуха - опционально). Пластинчатый теплообменник может комплектоваться байпасным клапаном, служащим как для его оттаивания, так и для уменьшения загрязнения теплообменника в период, когда рекуперация теплоты не требуется.



Роторный регенератор (только для TR 20 - 360)

Представляет собой гигроскопичный алюминиевый ротор, вращающийся с постоянной скоростью с помощью ременного привода от электродвигателя (опционально поставляется регулятор скорости вращения). Ротор монтируется на раме из оцинкованной стали, установленной на направляющих рельсах.

Высокоэффективное уплотнение обеспечивает герметичность как по периметру ротора, так и между потоками приточного и вытяжного воздуха. В конструкции ротора предусмотрен продувочный сектор, через который осуществляется его постоянная очистка.



Теплоутилизатор на тепловых трубах

Состоит из набора герметично закрытых медных трубок с переносящей теплоту жидкостью, паровая и жидкостная фазы которой находятся в равновесии. Для повышения эффективности теплопередачи медные трубки имеют алюминиевое оребрение.

Теплоутилизатор устанавливается в центральных кондиционерах ярусной компоновки, при этом потоки приточного и вытяжного воздуха разделяются центральной горизонтальной перегородкой, на которой опционально может быть установлен байпасный клапан.



VentLogic >





Стр. 80



Стр. 84



Стр. 90



Стр. 100



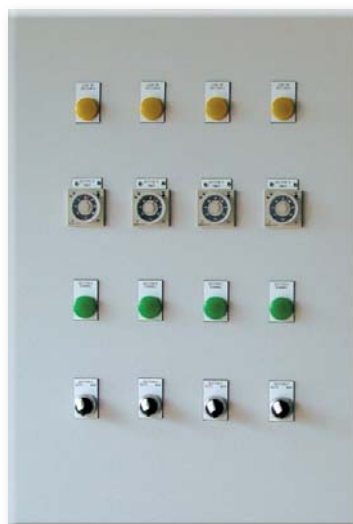
Стр. 110

АВТОМАТИКА ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Неотъемлемой частью любого центрального кондиционера является система автоматики, которая обеспечивает работу агрегата по заданному алгоритму. Как правило, система управления состоит из блока управления и комплекта датчиков и исполнительных механизмов.

- Система автоматики производит прием и обработку сигналов от контрольных датчиков и выдает соответствующие команды исполнительным механизмам.
- Датчики (температуры, давления, влажности) осуществляют непрерывное измерение параметров обрабатываемого воздуха, тепло и холодоносителей, циркулирующих по системам кондиционера.
- Исполнительные механизмы (приводы, клапаны, насосы) по командам системы управления открывают и закрывают воздушные клапаны, регулируют расходы тепло и холодоносителя, обеспечивают их циркуляцию, регулируют расходы воздуха.

VentLogic
Интеллектуальные системы управления



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ VentLogic

Блоки управления VentLogic предназначены для автоматического управления приточными, приточно-вытяжными и вытяжными установками вентиляции и кондиционирования воздуха с водяными или электрическими нагревателями, водяными или фреоновыми охладителями, роторными, пластинчатыми рекуператорами или рекуператорами с промежуточным теплоносителем, паровыми, ячейковыми увлажнителями или оросительной камерой.

Конструктивно они представляют собой металлические настенные шкафы (щиты), в которых размещается система автоматики и силовая часть. На лицевой панели шкафа монтируются органы управления и индикации.

СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Основой блоков управления VentLogic является многофункциональный, свободнопрограммируемый контроллер. Он позволит максимально точно задать алгоритм работы системы за счет повышения точности регулирования.

Оптимизируется цикл работы электрических нагревателей или другого мощного электрооборудования, уменьшается расход тепло-/холодоносителя. Программное ядро, установленное на контроллере, при помощи специального инструментального пакета дает возможность создавать пользовательские программы управления на языке функциональных блоков (FBD). Контроллеры могут быть объединены в сеть с последующим созданием системы диспетчеризации (протокол обмена ModBus/RTU).



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ШКАФА

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

В случае короткого замыкания, он размыкает силовую линию, защищая элементы цепи от перегрузки. Он также предотвращает перегрев проводки, связанный с незначительным, но длительным превышением номинального тока. Кроме того, выключатель дает возможность быстро и безопасно обесточить неиспользуемую линию для проведения профилактического обслуживания или ремонта.



АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

Предназначен для управления и защиты электродвигателей. Термамагнитный расцепитель автомата имеет фиксированную уставку, равную максимальной токовой, и включает в себя устройство компенсации изменений температуры окружающей среды. Расцепитель минимального напряжения отключает питание при аварийном его снижении. Номинальный ток двигателя устанавливается на автоматическом выключателе с помощью регулировочного диска на передней панели.



КОНТАКТОР

Электромеханический или полупроводниковый прибор, предназначенный для коммутации силовых цепей. Основное применение контакторов - запуск электродвигателей вентиляторов, электронагревателей, насосов и других мощных потребителей.



* Любые данные могут быть изменены без предварительного предупреждения

ДЛЯ РАБОТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ.

ДАТЧИКИ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАНАЛЬНЫЙ

Температурный диапазон 0...+30°C.

Чувствительный элемент позволяет добиться точности регулирования 0,2-0,5°C.



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАКЛАДНОЙ

Предназначен для защиты водяного нагревателя в холодный период года от разморозки.



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КОМНАТНЫЙ

Служит для регулирования температуры в помещении



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Используется для оптимального регулирования температуры приточного воздуха.



РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ И ВЕНТИЛЯТОРЕ

Используется для контроля загрязнения фильтров и контроля работы вентиляторов.



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

КАПИЛЛЯРНЫЙ ТЕРМОСТАТ С КАПИЛЛЯРНОЙ ТРУБКОЙ

Применяется для защиты водяного нагревателя от разморозки. Капиллярная трубка крепится непосредственно к теплообменнику.



КЛАПАН ВОДЯНОЙ ТРЕХХОДОВОЙ И ДВУХХОДОВОЙ

Ставится на трубопровод водяного нагревателя или охладителя для возможности регулирования расхода тепло или холодоносителя.



ПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

Служит для закрытия/открытия воздушной заслонки на притоке или вытяжке.



ПРИВОД ВОДЯНОГО КЛАПАНА

Служит для плавного регулирования положения водяного клапана на трубопроводе тепло или холодоносителя.



НАСОСЫ

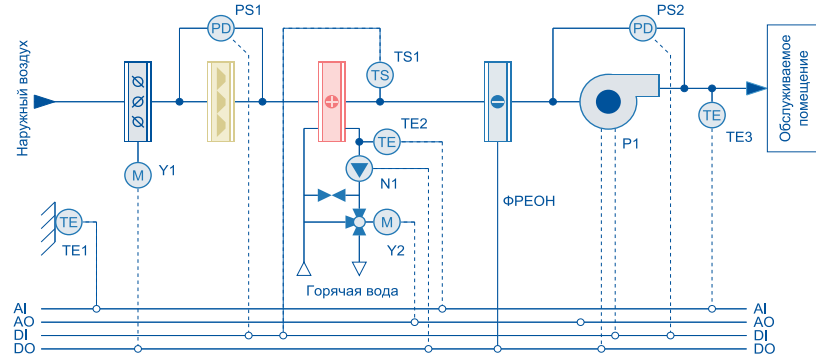
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

Устанавливается на обвязке водяного теплообменника. Необходим для поддержания давления теплоносителя.

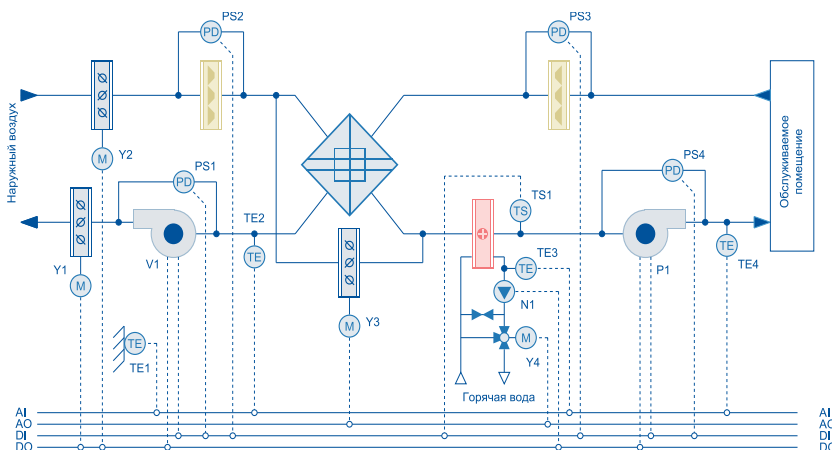


ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

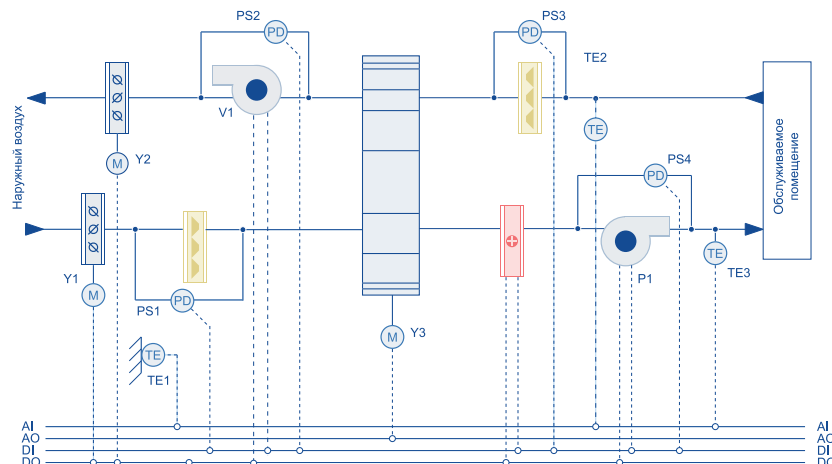
С водяным нагревателем и фреоновым охладителем **VL 3C 1.1 XQN**



С пластинчатым рекуператором и водяным нагревателем **VL 3C (3C) 1.1 LPN**



С роторным регенератором и электронагревателем **VL 3C (3C) 2.B LPN**



МАРКИРОВКА БЛОКА

VL XX(XX) X.X XXX
1 2 3 4 5 6 7 8 9

Приточный вентилятор

- 1 — 1-но фазный электродвигатель вентилятора
3 — 3-х фазный электродвигатель вентилятора
- Мощность электродвигателя вентилятора до:
A - 1,5 кВт D - 7,5 кВт G - 20 кВт
B - 3,0 кВт E - 10 кВт H - свыше 20 кВт
C - 5,5 кВт F - 16 кВт

Вытяжной вентилятор

- 1 — 1-но фазный электродвигатель вентилятора
3 — 3-х фазный электродвигатель вентилятора
- Мощность электродвигателя вентилятора до:
A - 1,5 кВт D - 7,5 кВт G - 20 кВт
B - 3,0 кВт E - 10 кВт H - свыше 20 кВт
C - 5,5 кВт F - 16 кВт

- 0 - без секции нагрева
1 - с секцией водяного нагрева
2 - с секцией электрического нагрева

Для электрического нагревателя:

- Мощность нагревателя до:
A - 6 кВт D - 45 кВт
B - 20 кВт E - 90 кВт
C - 32 кВт F - свыше 90 кВт

Для водяного нагревателя:

- 1 — 1-но фазный электродвигатель насоса
3 — 3-х фазный электродвигатель насоса

L - без секции охлаждения
W - с секцией водяного охладителя
X - с секцией фреонового охладителя

- Q - без рекуперации
P - пластинчатый рекуператор
R - роторный рекуператор
G - гликолевый рекуператор

- N - без секции увлажнения
O - камера орошения
P - паровое увлажнение
Y - ячеековое увлажнение

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
С ОБЩИМ ВОДЯНЫМ
КОНТУРОМ





Стр. 116

HRW 007-120

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ОБЩИМ ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ

 1,9 - 30,0 кВт

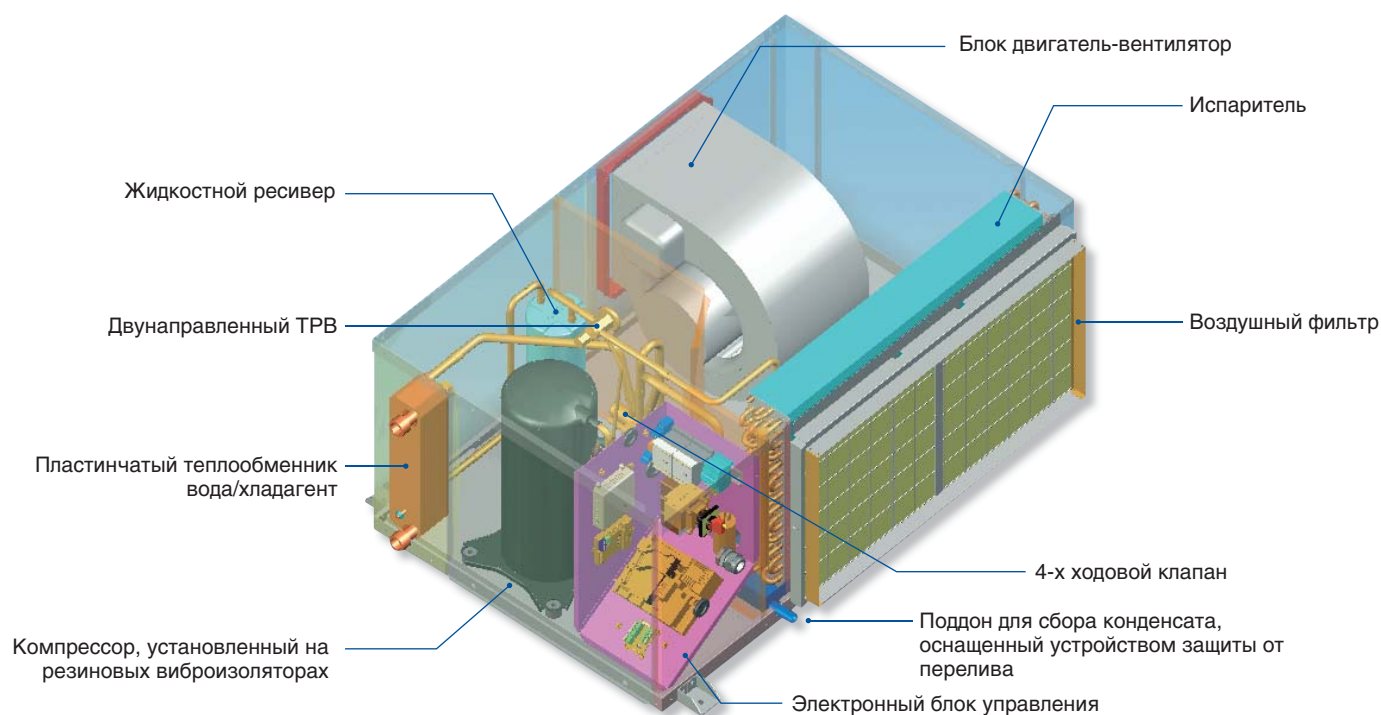
 2,6 - 38,1 кВт

 HFC 407C

- 13 типоразмеров в пяти компактных вариантах корпуса
- Номинальная холодопроизводительность от 1,9 до 30,0 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 2,6 до 38,1 кВт
- Трехскоростной электродвигатель вентилятора
- Ротационные или спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 407C
- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- Двухнаправленный термостатический расширительный клапан
- Автономное управление с помощью электронной платы STORM
- Модуль централизованного управления μBMS



КОНСТРУКЦИЯ



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

HRW 007 – 120

		Режим охлаждения			Режим нагрева
модель		007-012	019-072	096-120	007-120
температура воздуха на входе (по сухому/мокрому термометру)	минимальная	21/15	21/15	21/15	15
	номинальная	27/19	27/19	27/19	20
	максимальная	32/23	38/28	38/28	27
температура воды на входе	минимальная	18	18	20	13
	номинальная	30	30	30	20
	максимальная	42	44	48	34

* Если одно из значений находится на максимальном или минимальном уровне, два других не должны превышать номинальные пределы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HRW 007 – 024

МОДЕЛИ HRW		007	009	012	019	024
Полная холодопроизводительность (1)	Вт	1941	2338	2974	5278	5923
Явная холодопроизводительность (1)	Вт	1441	1770	2253	3978	4502
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	Вт	650	720	960	1557	2029
Теплопроизводительность (3)	Вт	2656	2784	3768	5826	7370
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	Вт	690	728	1010	1611	2206
Энергетическая эффективность		4,50	4,69	4,56	4,40	3,89
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50				
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип вентилятора		Центробежный				
Тип привода		Прямой				
Номинальный расход воздуха (4)	м³/ч	440	520	650	1181	1312
Номинальное статическое давление (4)	Па	50	50	50	50	60
Потребляемая мощность	Вт	190	190	190	145	145
Количество скоростей		3	3	3	3	3
ФИЛЬТРЫ						
Количество		1	1	1	2	2
Класс фильтра		G2	G2	G2	G2	G2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ (5)						
Количество		1	1	1	2	2
Мощность электронагревателя	Вт	1200	1600	2000	1500+750	1500+1500
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип компрессора		Ротационный				
Тип хладагента		HFC 407C				
Заправка	г	633	660	694	1160	1586
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР						
Тип теплообменника		Пластинчатый				
Номинальный расход воды	л/с	0,116	0,142	0,194	0,279	0,350
Падение давления по воде	кПа	1	2	3	16	18
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Дренажный патрубок (наружный диаметр)	мм	16	16	16	19	19
ГАБАРИТЫ						
Длина	мм	900	900	900	900	900
Ширина	мм	530	530	530	600	600
Высота	мм	239	239	239	439	439
МАССА						
Эксплуатационная	кг	55	55	55	80	85
Транспортировочная	кг	59	59	59	87	92

(1) Данные приведены при температуре воздуха на входе 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 30°C.

(2) Данные для компрессора вентилятора.

(3) Данные приведены при температуре воздуха на входе 20°C / 15°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 20°C.

(4) Данные приведены для высокой скорости вращения вентилятора.

(5) Опция для моделей SH и RH.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HRW 030 – 060

МОДЕЛИ HRW		030	036	042	048	060
Полная холодопроизводительность (1)	Вт	8691	10138	11366	12965	14344
Явная холодопроизводительность (1)	Вт	6315	7278	8849	10051	10988
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	Вт	2658	3044	3584	4200	4989
Теплопроизводительность (3)	Вт	9759	11036	14422	14904	16147
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	Вт	2983	3460	3920	4300	5150
Энергетическая эффективность		3,85	3,70	4,41	4,50	3,88
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50				
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип вентилятора		Центробежный				
Тип привода		Прямой				
Номинальный расход воздуха (4)	м³/ч	1490	1580	2040	2750	2840
Номинальное статическое давление (4)	Па	100	100	100	100	100
Потребляемая мощность	Вт	210	245	320	550	550
Количество скоростей		3	3	3	3	3
ФИЛЬТРЫ						
Количество		2	2	2	2	2
Класс фильтра		G2	G2	G2	G2	G2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ (5)						
Количество		1	1	1	1	1
Мощность электронагревателя	Вт	3750	4500	5500	6500	7500
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип компрессора		Спиральный				
Тип хладагента		HFC 407C				
Заправка	г	1594	1950	2100	2150	2200
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР						
Тип теплообменника		1	1	1	1	1
Номинальный расход воды	л/с	0,490	0,564	0,720	0,784	0,930
Падение давления по воде	кПа	23	25	33	34	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Дренажный патрубок (наружный диаметр)	мм	19	19	19	19	19
ГАБАРИТЫ						
Длина	мм	1050	1050	1250	1250	1250
Ширина	мм	660	660	705	705	705
Высота	мм	460	460	513	513	513
МАССА						
Эксплуатационная	кг	100	112	133	140	144
Транспортировочная	кг	109	121	143	150	154

(1) Данные приведены при температуре воздуха на входе 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 30°C.

(2) Данные для компрессора вентилятора.

(3) Данные приведены при температуре воздуха на входе 20°C / 15°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 20°C.

(4) Данные приведены для высокой скорости вращения вентилятора.

(5) Опция для моделей SH и RH.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HRW 072 – 120

МОДЕЛИ HRW		072	096	120
Полная холодопроизводительность (1)	Вт	17174	21743	29951
Явная холодопроизводительность (1)	Вт	13536	17986	24413
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	Вт	6280	6317	8547
Теплопроизводительность (3)	Вт	21500	26637	38109
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	Вт	7347	7895	10224
Энергетическая эффективность		3,50	3,80	4,28
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50		
ВЕНТИЛЯТОР				
Тип вентилятора		Центробежный		
Тип привода		Прямой	Ременной с регулируемыми шкивами	
Номинальный расход воздуха (4)	м³/ч	3570	4700	5600
Номинальное статическое давление (4)	Па	125	125	225
Потребляемая мощность	Вт	550	1100	1500
Количество скоростей		3	-	-
ФИЛЬТРЫ				
Количество		2	2	2
Класс фильтра		G2	G2	G2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ (5)				
Количество		1	1	1
Мощность электронагревателя	Вт	9000	13000	16000
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР				
Тип компрессора		Спиральный		
Тип хладагента		HFC 407C		
Заправка	г	3200	5100	5100
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР				
Тип теплообменника		Пластинчатый		
Номинальный расход воды	л/с	1,09	1,35	1,78
Падение давления по воде	кПа	61	55	114
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба		
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	3/4"	1"1/4"	1"1/4"
Дренажный патрубок (наружный диаметр)	дюйм	3/4"	7/8"	7/8"
ГАБАРИТЫ				
Длина	мм	1250	1680	1680
Ширина	мм	705	955	955
Высота	мм	513	770	770
МАССА				
Эксплуатационная	кг	149	253	262
Транспортировочная	кг	159	275	284

(1) Данные приведены при температуре воздуха на входе 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 30°C.

(2) Данные для компрессора вентилятора.

(3) Данные приведены при температуре воздуха на входе 20°C / 15°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 20°C.

(4) Данные приведены для высокой скорости вращения вентилятора.

(5) Опция для моделей SH и RH.

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ





Стр. 122



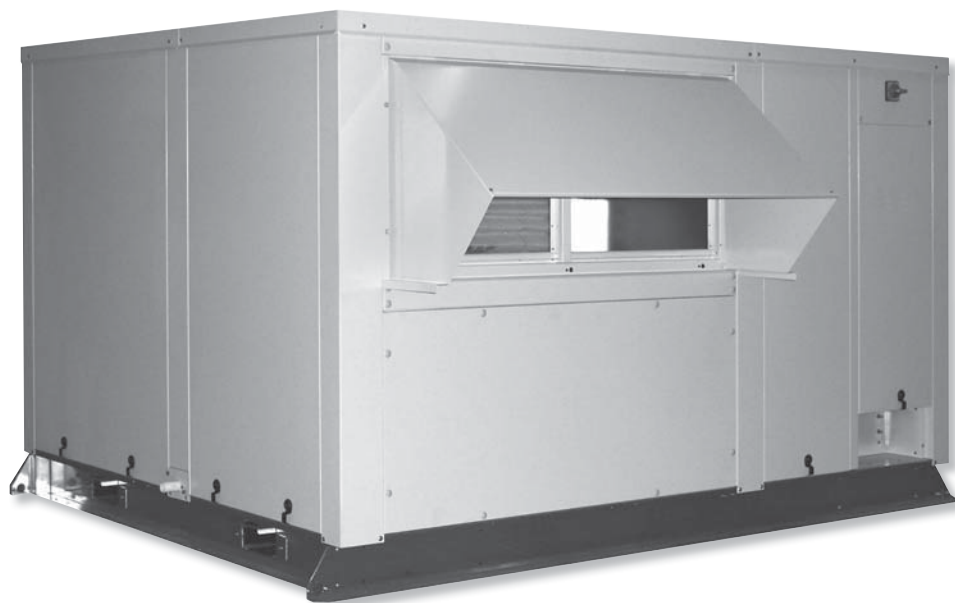
Стр. 126

RoofT@ir — RTL/RTN 40-110

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

 41 - 108 кВт 43 - 108 кВт 7650 - 20000 м³/ч HFC 410A

- 7 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 41 до 108 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 43 до 108 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 7650 до 20000 м³/ч
- 2 исполнения: только охлаждение и тепловой насос
- Корпус состоит из двухслойных панелей
- Теплоизоляция стенок — стекловолокно толщиной 25 мм
- Спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- 4 конфигурации раздачи приточного воздуха (вниз, вбок, вперед и вверх)
- 4 конфигурации забора рециркуляционного воздуха (снизу, сбоку, спереди и сверху)
- Электронный контроллер IATC
- Большое количество опций и аксессуаров



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

RTL 40 – 110

RTL		40	50	60	70	80	100	110
Макс. температура наружного воздуха	°C	46	46	46	46	46	46	46
Мин. температура наружного воздуха*	°C	20	20	20	20	20	20	20

* При установленном низкотемпературном комплекте минимальная температура работы в режиме охлаждения -10°C.

RTH 40 – 110

RTH		40	50	60	70	80	100	110
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Макс. температура наружного воздуха	°C	46	46	46	46	46	46	46
Мин. температура наружного воздуха*	°C	20	20	20	20	20	20	20
РЕЖИМ НАГРЕВА								
Макс. температура наружного воздуха	°C	21	21	21	21	21	21	21
Мин. температура наружного воздуха	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

* При установленном низкотемпературном комплекте минимальная температура работы в режиме охлаждения -10°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RTL

МОДЕЛИ RTL		40	50	60	70	80	100	110
Холодопроизводительность (1)	кВт	41,5	50,9	59,8	67,7	84,9	96,6	108,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	12,8	16,0	18,4	20,9	26,0	30,9	36,5
Энергетическая эффективность		3,3	3,2	3,3	3,2	3,3	3,1	3,0
Количество холодильных контуров		1	1	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100						
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50						
ХЛАДАГЕНТ								
Тип		HFC 410A						
КОМПРЕССОРЫ								
Тип		Спиральный						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
ИСПАРИТЕЛЬ								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением						
Количество рядов		3	3	3	3	3	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	1,6	1,6	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Тип		Центробежный						
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	7 650	9 200	11 500	12 500	16 500	18 650	20 000
Номинальное статическое давление	Па	250	250	300	300	350	350	350
Потребляемая мощность	кВт	1,5	2,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
КОНДЕНСАТОР								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением и гидрофильным покрытием						
Количество рядов		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	3,0	3,0	4,0	4,0	4,3	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА								
Тип		Осевой						
Диаметр	мм	610	610	610	610	610	800	800
Количество		2	2	4	4	4	2	2
Номинальная скорость вращения	об/мин	850	850	850	850	850	670	670
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	16000	16000	32000	32000	32000	34000	34000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1,14	1,14	2,28	2,28	2,28	2	2
ФИЛЬТР (3)								
Количество ячеек		4	4	9	9	9	9	9
Эффективность / Класс фильтра		> 90% / G4						
Тип		Синтетический в оцинкованной раме						
КОРПУС								
Толщина металлического листа	мм	1	1	1	1	1	1	1
Покрытие / Цвет		Порошковая эмаль / RAL 9001						
Изоляция / Класс пожаробезопасности		Стекловолокно /M0						
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	2484	2484	3400	3400	3400	3400	3400
Ширина	мм	1877	1877	2227	2227	2227	2227	2227
Высота	мм	1450	1450	1771	1771	1771	1813	1813
Площадь основания	м ²	4,66	4,66	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57
МАССА								
Транспортировочная	кг	650	700	1100	1150	1200	1300	1350

(1) Данные приведены при температуре наружного воздуха 35°C и температуре приточного воздуха 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру).

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Опция.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RTH

МОДЕЛИ RTH		40	50	60	70	80	100	110
Холодопроизводительность (1)	кВт	41,0	48,6	59	66	83,4	94,8	106,1
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	кВт	12,8	16,0	18,4	20,9	26,0	30,9	36,5
Энергетическая эффективность		3,2	3,0	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9
Теплопроизводительность (3)	кВт	42,9	50,2	58,2	66,5	84,0	96,0	108,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	12,2	15,1	17,8	20,3	24,1	28,5	33,7
Энергетическая эффективность		3,5	3,3	3,3	3,3	3,5	3,4	3,2
Количество холодильных контуров		1	1	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100						
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50						
ХЛАДАГЕНТ								
Тип		HFC 410A						
КОМПРЕССОРЫ								
Тип		Спиральный						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
ИСПАРИТЕЛЬ								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением						
Количество рядов		3	3	3	3	3	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	1,6	1,6	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Тип		Центробежный						
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	7 650	9 200	11 500	12 500	16 500	18 650	20 000
Номинальное статическое давление	Па	400	400	450	450	500	500	500
Потребляемая мощность	кВт	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
КОНДЕНСАТОР								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением и гидрофильным покрытием						
Количество рядов		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	3,0	3,0	4,0	4,0	4,3	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА								
Тип		Осевой						
Диаметр	мм	610	610	610	610	610	800	800
Количество		2	2	4	4	4	2	2
Номинальная скорость вращения	об/м	850	850	850	850	850	670	670
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	16000	16000	32000	32000	32000	34000	34000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1,14	1,14	2,28	2,28	2,28	2	2
ФИЛЬТР (4)								
Количество ячеек		4	4	9	9	9	9	9
Эффективность / Класс фильтра		> 90% / G4						
Тип		Синтетический в оцинкованной раме						
КОРПУС								
Толщина металлического листа	мм	1	1	1	1	1	1	1
Покрытие / Цвет		Порошковая эмаль / RAL 9001						
Изоляция / Класс пожаробезопасности		Стекловолокно / M0						
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	2484	2484	3400	3400	3400	3400	3400
Ширина	мм	1877	1877	2227	2227	2227	2227	2227
Высота	мм	1450	1450	1771	1771	1771	1813	1813
Площадь основания	м ²	4,66	4,66	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57
МАССА								
Транспортировочная	кг	650	700	1100	1150	1200	1300	1350

(1) Данные приведены при температуре наружного воздуха 35°C и температуре приточного воздуха 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру).

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре наружного воздуха 7°C / 6°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре приточного воздуха 20°C.

(4) Опция



Стр. 122



Стр. 126

RoofTech — RTCL100-160/ RTCH 100-220

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

 101 - 221 кВт

 97 - 220 кВт

 20000 - 40000 м³/ч

 HFC 410A

- 4 типоразмера только охлаждения, 7 типоразмеров тепловой насос
- Номинальная холодопроизводительность от 101 до 158 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 97 до 220 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 20000 до 40000 м³/ч
- 2 исполнения: только охлаждение и тепловой насос
- Корпус состоит из двухслойных алюминиевых панелей
- Теплоизоляция стенок — стекловолокно толщиной 50 мм
- Спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- 3 конфигурации раздачи приточного воздуха (вниз, вбок и вверх)
- 4 конфигурации забора рециркуляционного воздуха (снизу, сбоку, спереди и сверху)
- Электронный контроллер IATC
- Большое количество опций и аксессуаров



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

RTCL 100 – 160

RTCL		100	120	140	160
Макс. температура наружного воздуха	°C	46	46	46	46
Мин. температура наружного воздуха*	°C	20	20	20	20

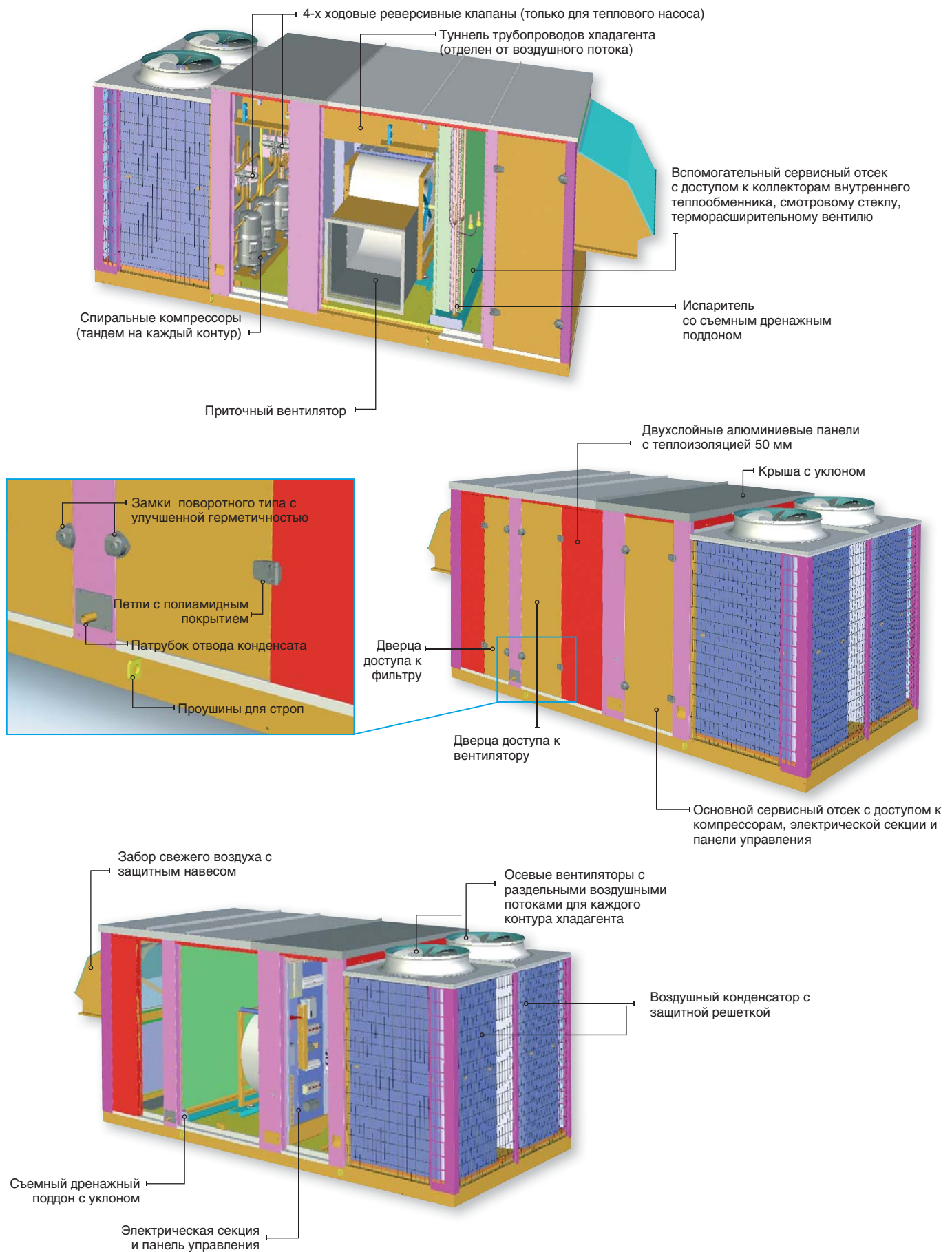
* При установленном низкотемпературном комплекте минимальная температура работы в режиме охлаждения -10°C.

RTCH 100 – 220

RTCH		100	120	140	160	180	200	220
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Макс. температура наружного воздуха	°C	46	46	46	46	46	46	46
Мин. температура наружного воздуха*	°C	20	20	20	20	20	20	20
РЕЖИМ НАГРЕВА								
Макс. температура наружного воздуха	°C	21	21	21	21	21	21	21
Мин. температура наружного воздуха	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

* При установленном низкотемпературном комплекте минимальная температура работы в режиме охлаждения -10°C.

КОНСТРУКЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RTCL

МОДЕЛИ RTCL		100	120	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	101	115,2	135,4	158,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	34,9	40,9	46,8	54,2
Энергетическая эффективность		2,89	2,82	2,89	2,92
Количество холодильных контуров		2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-100	0-25-50-100	0-25-50-100	0-25-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50			
ХЛАДАГЕНТ					
Тип		HFC 410A			
КОМПРЕССОРЫ					
Тип		Спиральный			
Количество		4	4	4	4
ИСПАРИТЕЛЬ					
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением			
Количество рядов		3	3	3	3
Площадь фронтального сечения	м ²	3,24	3,24	3,24	3,24
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР					
Тип		Центробежный			
Количество		1	1	1	1
Номинальный расход воздуха (стандартный вентилятор)	м ³ /ч	20000	22500	27500	30000
Номинальное статическое давление (стандартный вентилятор)	Па	250	350	350	350
Потребляемая мощность (стандартный вентилятор)	кВт	7,5	7,5	11	11
Номинальный расход воздуха (высоконапорный вентилятор)	м ³ /ч	20000	22500	27500	30000
Номинальное статическое давление (высоконапорный вентилятор)	Па	500	550	550	550
Потребляемая мощность (высоконапорный вентилятор)	кВт	7,5	7,5	11	11
КОНДЕНСАТОР					
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением и гидрофильным покрытием			
Количество рядов		2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	3,78	3,78	4,14	4,14
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА					
Тип		Осевой			
Количество		2	2	2	2
Диаметр	мм	800	800	800	800
Номинальная скорость вращения	об/мин	820	820	895	895
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	19000	19000	20500	20500
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3,7	3,7	3,7	3,7
ФИЛЬТР (3)					
Количество ячеек		9	9	9	9
Эффективность / Класс фильтра		> 90% / G4			
Тип		Синтетический в оцинкованной раме			
КОРПУС					
Толщина металлического листа	мм	1	1	1	1
Материал наружного/внутреннего листа		Алюминий			
Толщина изоляции	мм	50	50	50	50
Изоляционный материал / класс пожаробезопасности		Стекловолокно / M0			
ГАБАРИТЫ					
Длина	мм	4743	4743	4743	4743
Ширина	мм	2209	2209	2209	2209
Высота	мм	2229	2229	2229	2229
Площадь основания	м ²	10,46	10,46	10,46	10,46
МАССА					
Транспортировочная	кг	1720	1740	1760	1780

(1) Данные приведены при температуре наружного воздуха 35°C и температуре приточного воздуха 27°C /19°C (по сухому/мокрому термометру).

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Опция.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RTCH

МОДЕЛИ RTCH		100	120	140	160	180	200	220
Холодопроизводительность (1)	кВт	98,5	112,4	132,1	154,2	176,4	198,8	221,1
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	кВт	34,9	40,9	46,8	54,2	61,9	68,4	74,8
Энергетическая эффективность		2,83	2,75	2,82	2,84	2,85	2,91	2,96
Теплопроизводительность (3)	кВт	97,4	114,6	134,7	155,3	175,2	197,5	220,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	31,9	37,2	44,4	51,5	59,3	66,2	73,1
Энергетическая эффективность		3,06	3,08	3,03	3,01	2,95	2,98	3,01
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25- 50-100	0-25- 50-100	0-25- 50-100	0-25- 50-100	0-25- 50-100	0-25- 50-100	0-25- 50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50						
ХЛАДАГЕНТ								
Тип		HFC 410A						
КОМПРЕССОРЫ								
Тип		Спиральный						
Количество		4	4	4	4	4	4	4
ИСПАРИТЕЛЬ								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением						
Количество рядов		3	3	3	3	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Тип		Центробежный						
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Номинальный расход воздуха (стандартный вентилятор)	м ³ /ч	20000	22500	27500	30000	34000	37000	40000
Номинальное статическое давление (стандартный вентилятор)	Па	250	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность (стандартный вентилятор)	кВт	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Номинальный расход воздуха (стандартный вентилятор)	м ³ /ч	20000	22500	27500	30000	34000	37000	40000
Номинальное статическое давление (высоконапорный вентилятор)	Па	450	550	550	550	550	600	600
Потребляемая мощность (высоконапорный вентилятор)		7,5	7,5	7,5	7,5	11,0	15,0	15,0
КОНДЕНСАТОР								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением с гидрофильным покрытием						
Количество рядов		2	2	2	2	3	3	3
Площадь фронтального сечения	м ²	3,78	3,78	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА								
Тип		Осевой						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Диаметр	мм	800	800	800	800	910	910	910
Номинальная скорость вращения	об/мин	820	820	895	895	850	850	850
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	19000	19000	20500	20500	28000	28000	28000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3,7	3,7	3,7	3,7	7	7	7
ФИЛЬТР (4)								
Количество ячеек		9	9	9	9	9	9	9
Эффективность / Класс фильтра		> 90% / G4						
Тип		Синтетический в оцинкованной раме						
КОРПУС								
Толщина металлического листа	мм	1	1	1	1	1	1	1
Материал наружного/внутреннего листа		Алюминий						
Толщина изоляции	мм	50	50	50	50	50	50	50
Изоляционный материал / класс пожаробезопасности		Стекловолокно / М0						
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	4743	4743	4743	4743	5444	5444	5444
Ширина	мм	2209	2209	2209	2209	2209	2209	2209
Высота	мм	2229	2229	2229	2229	2229	2229	2229
Площадь основания	м ²	10,46	10,46	10,46	10,46	12,03	12,03	12,03
МАССА								
Транспортировочная	кг	1720	1740	1760	1780	2080	2190	2270

(1) Данные приведены при температуре наружного воздуха 35°C и температуре приточного воздуха 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру).

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре наружного воздуха 7°C / 6°C (по мокрому термометру) и температуре приточного воздуха 20°C.

(4) Опция

**ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА**





MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



AQVL

Стр. 160



AQVH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206

MQH 6—18

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



5,4 - 17,8 кВт



6,1 - 20,1 кВт



HFC 410A



- 7 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 5,4 до 17,8 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 6,1 до 20,1 кВт
- Один холодильный контур
- Ротационный или спиральный компрессор
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Встроенный гидромодуль в базовой комплектации
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

MQH 6 – 18 РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

MQH	6		8M		8T		10M		10T		12		14		16		18	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе	°C																	
Перепад температуры жидкости	K																	
Расход жидкости	л/ч																	
Максимальное рабочее давление	бар																	
Температура воздуха на входе	°C																	
Оптимальный объем жидкости в систем	л																	

MQH 6 – 18 РЕЖИМ НАГРЕВА

MQH	6		8M		8T		10M		10T		12		14		16		18	
	Мин.	Мах.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе	°C																	
Перепад температуры жидкости	K																	
Расход жидкости	л/ч																	
Максимальное рабочее давление	бар																	
Температура воздуха на входе	°C																	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MQH 6 - 10

МОДЕЛИ MQH		6	8M	8T	10M	10T
Холодопроизводительность	кВт	5,4	7,6	7,6	9,7	9,7
Потребляемая мощность компрессора	кВт	1,9	2,6	2,6	3,1	3,1
Энергетическая эффективность		2,9	2,9	2,9	3,1	3,1
Максимальная потребляемая мощность (1)	кВт	2,5	3,5	3,3	4,4	4,1
Теплопроизводительность	кВт	6,1	8,5	8,5	11,1	11,1
Потребляемая мощность компрессора	кВт	2,1	2,8	2,8	3,4	3,4
Энергетическая эффективность		3,0	3,1	3,1	3,3	3,3
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	230/1/50	400/3+N/50
Способ пуска		Прямой				
ХЛАДАГЕНТ						
Тип		HFC 410A				
Заправка	кг	1,80	2,20	2,20	2,84	2,75
КОМПРЕССОР						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Ротационный				
ИСПАРИТЕЛЬ						
Количество		1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый				
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	30	30	30	30	30
КОНДЕНСАТОР						
Количество		1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	1026 x 813	1026 x 813	1026 x 813	911 x 1218	911 x 1218
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Количество		1	1	1	2	2
Расход воздуха	м ³ /ч	3650	4500	4500	7300	7300
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	800	800	700	700
Потребляемая мощность	кВт	0,13	0,14	0,14	0,25	0,25
ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПО ВОДЕ						
Тип		Внутренняя газовая резьба				
Диаметр входного патрубка	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Диаметр выходного патрубка	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
МАССА						
Транспортировочная	кг	102	113	113	152	152
ГАБАРИТЫ						
Длина	мм	951	951	951	951	951
Ширина	мм	413	413	413	413	413
Высота	мм	863	863	863	1265	1265
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	66	69	69	68	68
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	55	57	57	56	56

(1) Рассчитана как сумма значений максимальных потребляемых мощностей компрессора и вентиляторов.

(2) Звуковое давление рассчитано на расстоянии 1 метра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MQH 12 – 18

МОДЕЛИ MQH		12	14	16	18
Холодопроизводительность	кВт	12,1	13,1	15,1	17,8
Потребляемая мощность компрессора	кВт	4,4	4,5	5,6	7,0
Энергетическая эффективность		2,8	2,9	2,7	2,6
Максимальная потребляемая мощность (1)	кВт	5,7	6,0	7,0	8,6
Теплопроизводительность	кВт	13,8	15,7	17,9	20,1
Потребляемая мощность компрессора	кВт	4,6	4,9	5,7	6,6
Энергетическая эффективность		3,0	3,2	3,1	3,0
Количество холодильных контуров		1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Способ пуска		Прямой			
ХЛАДАГЕНТ					
Тип		HFC 410A			
Заправка	кг	3,60	3,53	4,65	5,65
КОМПРЕССОР					
Количество		1	1	1	1
Тип		Спиральный			
ИСПАРИТЕЛЬ					
Количество		1	1	1	1
Тип		Пластинчатый			
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	30	30	30	30
КОНДЕНСАТОР					
Количество		1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	911 x 1218	1026 x 1321	1026 x 1321	1026 x 1321
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Количество		2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	9000	9000	9000	10600
Номинальная скорость вращения	об/мин	800	800	800	900
Потребляемая мощность	кВт	0,27	0,27	0,27	0,30
ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПО ВОДЕ					
Тип		Внутренняя газовая резьба			
Диаметр входного патрубка	дюйм	1"	1"	1"	1"
Диаметр выходного патрубка	дюйм	1"	1"	1"	1"
МАССА					
Транспортировочная	кг	165	182	185	189
ГАБАРИТЫ					
Длина	мм	951	951	951	951
Ширина	мм	413	413	413	413
Высота	мм	1265	1365	1365	1365
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	70	70	70	72
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	59	59	59	62

(1) Рассчитана как сумма значений максимальных потребляемых мощностей компрессора и вентиляторов.

(2) Звуковое давление рассчитано на расстоянии 1 метра.



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQL 20—35

ЧИЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



19 - 36 кВт



HFC 410A



- 4 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 19 до 36 кВт
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Озонабезопасный хладагент HFC 410 A
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Встроенный гидромодуль в базовой комплектации
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



Aqualogic



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQL 20 – 35

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	К	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	

(*) 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	3,06	2,93	3,0
Класс энергоэффективности		A	B	B	B
Сезонная энергетическая эффективность		5,00	4,94	4,37	4,08
Энергетическая эффективность при частичной нагрузке		5,25	5,19	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		RFC 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	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
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	279	297	304	318
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

(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 20 – 35

Дневной режим

AQL	Уровень звуковой мощности L _w , дБ(A)								Общий, дБ(A)
	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(A)								Общий, дБ(A)
	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(A)								Общий, дБ(A)
	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(A)								Общий, дБ(A)
	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.



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQL 40—75

ЧИЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



40 - 75,8 кВт



HFC 410A



- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 40 до 75,8 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
- Озонобезопасный хладагент HFC 410 A
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Встроенный гидромодуль с 1, 2 или 3 насосами
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT

HFC 410A



Aqualogic

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQL 40 – 75

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	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	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		4,10	3,85	3,79	4,13	3,92	3,7
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 L_w , дБ(A) для стандартного исполнения аппарата (BLN)

AQL	Уровень звуковой мощности L_w , дБ(A)								Общий, 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

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

AQL	Уровень звуковой мощности L_w , дБ(A)								Общий, 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

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

AQL	Уровень звуковой мощности L_w , дБ(A)								Общий, 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



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQH 20—35

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



19 - 36 кВт



19 - 37 кВт



HFC 410A



- 4 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 19 до 36 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 19 до 37 кВт
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 410 A
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Встроенный гидромодуль в базовой комплектации
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



AquaLogic



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQH 20 – 35 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	

AQH 20 – 35 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	19,1	24,9	30,9	35,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	6,0	7,8	10,5	11,7
Полная энергетическая эффективность		2,89	2,92	2,78	2,89
Класс энергоэффективности		C	B	C	C
Сезонная энергетическая эффективность		5,00	4,29	4,37	4,08
Энергетическая эффективность при частичной нагрузке		5,25	4,50	4,59	4,28
Теплопроизводительность (3)	кВт	18,7	26,0	32,6	36,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	4,97	7,48	9,18	10,72
Энергетическая эффективность		3,42	3,25	3,25	3,22
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	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
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	292	310	318	333
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 АQH 20 – 35

Дневной режим

АQH	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

АQH	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

АQH	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

АQH	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.



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQH 40—75

ЧИЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

 40 - 75,8 кВт

 45,4 - 84,9 кВт

 HFC 410A



- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 40 до 75,8 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 45,4 до 84,9 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
- Озонабезопасный хладагент HFC 410 A
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Встроенный гидромодуль
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



Aqualogic

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQH 40 – 75 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	К	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

AQH 40 – 75 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	К	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 AQL 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	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		Пластинчатый					
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	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	14800	14800	22250	22250	22250	22250
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	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 ELN

МОДЕЛИ AQL 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		Пластинчатый					
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 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
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		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	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 АQH 40 – 75

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

АQH	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)

АQH	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)

АQH	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



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQCL 25—130

ЧИЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ВНУТРЕНЕЙ УСТАНОВКИ



25 - 125 кВт



HFC 407C



- 11 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 25 до 125 кВт
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Озонабезопасный хладагент HFC 407C
- Центробежные вентиляторы конденсатора
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Опционально: встроенный гидромодуль
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel



Aqualogic

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQCL 25 – 130 *

AQCL		Мин.	Макс.
Температура воды на входе при запуске	°C	10	30
Температура воды на входе во время работы	°C	10	23
Температура воды на выходе во время работы (без гликоля)	°C	5	18
Перепад температуры воды	К	3	7
Рабочее давление	бар	-	3
Температура воздуха на входе (стандартный агрегат)	°C	15	46
Температура воздуха на входе (с регулятором скорости вращения вентилятора)	°C	-7	46

(*) Данные приведены при перепаде температуры на испарителе 5К.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AQCL 25 – 80

МОДЕЛИ AQCL		25	30	35	40	50	60	70	80
Холодопроизводительность (1)	кВт	24,9	28,8	33,7	39,6	46,2	56,3	67,5	76,5
Потребляемая мощность	кВт	11,5	12,9	14,2	16,1	22,0	25,5	28,5	32,0
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Минимальная степень регулирования производительности	%	50	50	50	45	36	36	45	50
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50							
ХЛАДАГЕНТ									
Тип		HFC 407C							
Заправка	кг	6,5	7,05	8,5	10	13,76	16	16,31	16,31
КОМПРЕССОРЫ									
Тип		Спиральный							
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
ИСПАРИТЕЛЬ									
Количество		1							
Тип		Пластинчатый							
Расход воды	л/с	1,04	1,29	1,6	1,75	2,16	2,75	3,08	3,2
Объем воды	л	2,2	2,44	2,44	3,44	4,33	5,33	6,33	7,10
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
КОНДЕНСАТОР									
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип		Центробежный							
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный расход воздуха (стандартные вентиляторы)	м³/ч	13500	14000	14000	15000	19500	20000	26000	27000
Внешнее статическое давление (стандартные вентиляторы)	Па	130	130	130	130	130	130	230	200
Потребляемая мощность (стандартные вентиляторы)	кВт	3,0	3,0	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5
Номинальный расход воздуха (высоконапорные вентиляторы)	м³/ч	13500	14000	14000	15000	19500	20000	26000	27000
Внешнее статическое давление (высоконапорные вентиляторы)	Па	200	200	200	200	200	200	400	400
Потребляемая мощность (высоконапорные вентиляторы)	кВт	4,0	4,0	4,0	5,5	7,5	7,5	11	11
МАССА									
Транспортировочная	кг	377	395	405	565	620	650	855	910
ГАБАРИТЫ									
Длина	мм	1752	1752	1752	2206	2206	2206	2464	2464
Ширина	мм	890	890	890	890	890	890	1100	1100
Высота	мм	1505	1505	1505	1773	1773	1773	2313	2313
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	80	81	81	82	83	83	79	79
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	48	49	49	50	51	51	47	47

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **AGCL 100 – 130**

МОДЕЛИ AGCL		100	120	130
Холодопроизводительность (1)	кВт	99,1	113,7	124,8
Потребляемая мощность	кВт	40,95	44,25	47,95
Количество холодильных контуров		1	1	1
Минимальная ступень регулирования производительности	%	40	45	50
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50		
ХЛАДАГЕНТ				
Тип		HFC 407C		
Заправка	кг	23	25	29
КОМПРЕССОРЫ				
Тип		Спиральный		
Количество		2	2	2
ИСПАРИТЕЛЬ				
Количество		1		
Тип		Пластинчатый		
Расход воды	л/с	4,77	5,44	5,47
Объем воды	л	8,4	10,3	13,9
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба		
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2"	2"	2"
КОНДЕНСАТОР				
Количество		1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Тип		Центробежный		
Количество		2	2	2
Номинальный расход воздуха (стандартные вентиляторы)	м³/ч	28500	29500	30000
Внешнее статическое давление (стандартные вентиляторы)	Па	165	120	100
Потребляемая мощность (стандартные вентиляторы)	кВт	7,5	7,5	7,5
Номинальный расход воздуха (высоконапорные вентиляторы)	м³/ч	28500	29500	30000
Внешнее статическое давление (высоконапорные вентиляторы)	Па	320	235	175
Потребляемая мощность (высоконапорные вентиляторы)	кВт	11	11	11
МАССА				
Транспортировочная	кг	988	1058	1108
ГАБАРИТЫ				
Длина	мм	2464	2464	2464
Ширина	мм	1100	1100	1100
Высота	мм	2313	2313	2313
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	85	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	53	53	53

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



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQCH 25—80

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



25 – 76 кВт



27 – 84 кВт



HFC 407C



- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 25 до 76 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 27 до 84 кВт
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 407C
- Центробежные вентиляторы конденсатора
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Опционально: встроенный гидромодуль
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel



AquaLogic

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQCH 25 – 80 РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ *

AQCH		Мин.	Макс.
Температура воды на входе при запуске	°C	10	30
Температура воды на входе во время работы	°C	10	23
Температура воды на выходе во время работы (без гликоля)	°C	5	18
Перепад температуры воды	K	3	7
Рабочее давление	бар	-	3
Температура воздуха на входе (стандартный агрегат)	°C	15	46
Температура воздуха на входе (с регулятором скорости вращения)	°C	- 7	46

(*) Данные приведены при перепаде температуры на испарителе 5K

AQCH 25 – 80 РЕЖИМ НАГРЕВА *

AQCH		Мин.	Макс.
Температура воды на входе при запуске	°C	18	-
Температура воды на входе во время работы	°C	20	45
Температура воды на выходе во время работы (без гликоля)	°C	25	50
Перепад температур воды	K	3	7
Рабочее давление	бар	-	3
Температура воздуха на входе	°C	-5	20

(*) Данные приведены при перепаде температуры на испарителе 5K.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AQCH 25 – 40

МОДЕЛИ AQCH		25	30	35	40
Холодопроизводительность (1)	кВт	24,9	28,8	33,7	39,6
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	11,5	12,9	14,2	16,1
Теплопроизводительность (2)	кВт	27,6	32,2	36,3	43,9
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	11,5	12,9	13,5	16,2
Количество холодильных контуров		1	1	1	1
Минимальная ступень регулирования производительности	%	50	50	50	45
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50			
ХЛАДАГЕНТ					
Тип		HFC 407C			
Заправка	кг	6,25	7,36	10,51	10,5
КОМПРЕССОРЫ					
Тип		Спиральный			
Количество		2	2	2	2
ИСПАРИТЕЛЬ					
Количество		1			
Тип		Пластинчатый			
Расход воды	л/с	1,04	1,29	1,6	1,75
Падение давления по воде	кПа	33	27	37	27
Объем воды	л	2,2	2,44	2,44	3,44
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба			
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
КОНДЕНСАТОР					
Количество		1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Тип		Центробежный			
Количество		2	2	2	2
Номинальный расход воздуха (стандартные вентиляторы)	м³/ч	13500	14000	14000	15000
Внешнее статическое давление (стандартные вентиляторы)	Па	130	130	130	130
Потребляемая мощность (стандартные вентиляторы)	кВт	3,0	3,0	3,0	4,0
Номинальный расход воздуха (высоконапорные вентиляторы)	м³/ч	13500	14000	14000	15000
Внешнее статическое давление (высоконапорные вентиляторы)	Па	200	200	200	200
Потребляемая мощность (высоконапорные вентиляторы)	кВт	4,0	4,0	4,0	5,5
МАССА					
Транспортировочная	кг	385	410	425	570
ГАБАРИТЫ					
Длина	мм	1752	1752	1752	2206
Ширина	мм	890	890	890	890
Высота	мм	1505	1505	1505	1773
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	80	81	81	82
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	48	49	49	50

(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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АQСН 50 – 80

МОДЕЛИ АQСН		50	60	70	80
Холодопроизводительность (1)	кВт	46,2	56,3	67,5	76,5
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	22,0	25,5	28,1	31,6
Теплопроизводительность (2)	кВт	55,4	64,2	76,2	84,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	22,0	25,8	28,1	31,6
Количество холодильных контуров		1	1	1	1
Минимальная ступень регулирования производительности	%	36	36	45	50
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50			
ХЛАДАГЕНТ					
Тип		HFC 407C			
Заправка	кг	12,5	12,95	23	23
КОМПРЕССОРЫ					
Тип		Спиральный			
Количество		2	2	2	2
ИСПАРИТЕЛЬ					
Количество		1			
Тип		Пластинчатый			
Расход воды	л/с	2,16	2,75	3,08	3,2
Падение давления по воде	кПа	25	29	27	32
Объем воды	л	4,33	5,33	6,33	7,10
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба			
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2"	2"	2"	2"
КОНДЕНСАТОР					
Количество		1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Тип		Центробежный			
Количество		2	2	2	2
Номинальный расход воздуха (стандартные вентиляторы)	м³/ч	19500	20000	26000	27000
Внешнее статическое давление (стандартные вентиляторы)	Па	130	130	200	200
Потребляемая мощность (стандартные вентиляторы)	кВт	5,5	5,5	7,5	7,5
Номинальный расход воздуха (высоконапорные вентиляторы)	м³/ч	19500	20000	26000	27000
Внешнее статическое давление (высоконапорные вентиляторы)	Па	200	200	400	400
Потребляемая мощность (высоконапорные вентиляторы)	кВт	7,5	7,5	11	11
МАССА					
Транспортировочная	кг	640	660	865	920
ГАБАРИТЫ					
Длина	мм	2206	2206	2464	2464
Ширина	мм	890	890	1100	1100
Высота	мм	1773	1773	2313	2313
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	83	83	79	83
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	51	51	47	51

(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.



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQVL 85—140

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



84 - 137 кВт



HFC 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
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- Микропроцессорная система управления
- Опционально: встроенный гидромодуль, переохладитель, полная рекуперация тепла (агрегаты AQVR)
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



Aqualogic

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQVL 85-140

AQVL			Мин	Макс	
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	+ 5	+ 18	
		Температура раствора	- 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	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		R 410A					
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	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
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 на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **AGVL 85 – 140 ELN**

МОДЕЛИ AGVL		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	%	0-25-50-75-100	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	17,0	19,0	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	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
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	500	500	500	500	690	690
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 на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **AQVL 85 – 140 НТ**

МОДЕЛИ AQVL		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		Пластинчатый					
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	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
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	м ³ /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 на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **AQVL 85 – 140**

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (BLN)

AQVL	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)

AQVL	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

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **AQVL 85 – 140**

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (HPF)

AQVL	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)

AQVL	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.



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQVH 85—140

ЧИЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



84 - 137 кВт



92 - 146 кВт



HFC 410A



- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 84 до 137 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
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- Микропроцессорная система управления
- Опционально: встроенный гидромодуль, переохладитель, полная рекуперация тепла (агрегаты AQVR)
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



Aqualogic

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQVH 85-140

AQVH			Мин	Макс	
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	+ 5	+ 18	
		Температура раствора	- 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
		HSE/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	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	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
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 на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **AGVH 85 – 140 ELN**

МОДЕЛИ AGVH		85	95	105	115	125	140
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+N50					
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	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
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 на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AQVN 85 – 140 NT

МОДЕЛИ AQVN		85	95	105	115	125	140
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	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
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 на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **AGVH 85 – 140**

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (BLN)

AGVH	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)

AGVH	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

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **AGVH 85 – 140**

Уровень звукового давления и мощности для исполнения (HPF)

AGVH	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)

AGVH	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.



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

VLS 524—1204

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

 137 - 308 кВт

 HFC 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
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- Микропроцессорная система управления
- Опционально: встроенный гидромодуль, полная рекуперация теплоты
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

VLS 524 – 804

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 К	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 степень производительности %			25		28		20		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 %.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

VLS 904 – 1204

VLS			904		1004		1104		1204		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды °С	от +6 до +15								
		Температура раствора °С	от -8 до +15								
		Перепад температур К	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 °С	от 0 до +47 (3)		от 0 до +46 (3)		от 0 до +45 (3)		от 0 до +45 (3)		
		LN/ELN °С	от 0 до +45 (3)		от 0 до +44 (3)		от 0 до +42 (3)		от 0 до +42 (3)		
		HT °С	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 степень 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	%	23 - 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	2"1/2	2"1/2	2"2	2"1/2	3"	3"	3"	3"
КОНДЕНСАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	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	м ³ /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 парохладителем	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	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"
КОНДЕНСАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	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	м ³ /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 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(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	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"
КОНДЕНСАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	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	м ³ /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	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"
КОНДЕНСАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	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	м ³ /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 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(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	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	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	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	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 °С и температуре воды на выходе из теплоутилизатора 45°С.

(2) Данные только для компрессоров.



MGH

Стр. 132



AGL

Стр. 136, 140



AGH

Стр. 144, 148



AGCL

Стр. 152



AGCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

VLH 524—1204

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



134 - 300 кВт



150 - 336 кВт



HFC 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
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- Микропроцессорная система управления
- Опционально: встроенный гидромодуль
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

VLH 524 – 804

VLH			524		604		704		804	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды °С	от + 6 до +15							
		Температура раствора °С	от -8 до +15							
		Перепад температур К	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 °С	от + 30 до +50								
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Охлаждение BLN °С	от 0 до +46		от -5 до +47		от -5 до +47		от 0 до +46	
		Охлаждение LN/ELN °С	от 0 до +44		от -5 до +45		от -5 до +45		от 0 до +44	
		Охлаждение НТ °С	от -18 до +48		от -18 до +49		от -18 до +49		от -18 до +48	
		Нагрев (3) °С	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							

- (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°С и при температуре наружного воздуха -10°С.
- (4) Диапазон напряжения электропитания 400 В ±10 %.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

VLH 904 –1204

VLH			904		1004		1104		1204	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода °С	от +6 до +15							
		Температура раствора °С	от -8 до +15							
		Перепад температур К	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	°С	от +30 до +50							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Охлаждение BLN °С	от 0 до +47		от 0 до +46		от 0 до +45		от 0 до +45	
		Охлаждение LN/ELN °С	от 0 до +45		от 0 до +44		от 0 до +42		от 0 до +42	
		Охлаждение HT °С	от -18 до +49		от -18 до +48		от -18 до +47		от -18 до +47	
		Нагрев (3) °С	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°С и при температуре наружного воздуха -10°С.
- (4) Диапазон напряжения электропитания 400 В ±10 %.

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

ОБЪЕМ ЖИДКОСТИ В СИСТЕМЕ

Минимальный объем жидкости в системе рассчитывается исходя из минимально допустимого времени работы компрессора (1,5 минуты для спиральных компрессоров) и минимальной ступени регулирования производительности (работает только один компрессор из четырех установленных) :

$$V = \frac{P \times t}{(n \times 25 \times \Delta T)}$$

где V : Объем жидкости в системе (литр)
P : Холодопроизводительность (Вт)
n : Количество ступеней производительности
t : Минимально допустимое время работы компрессора (минута)
 ΔT : Перепад температуры на испарителе ($^\circ\text{C}$)

При $t = 1,5$ минуты, $\Delta T = 5^\circ\text{C}$ и $n = 4$, минимальный объем жидкости в системе соответствует $V = 3$ л/кВт.

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	174,0	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	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"
КОНДЕНСАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	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	м ³ /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	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 °С и температуре окружающей среды 35°С.

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

(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	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"
КОНДЕНСАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	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	м ³ /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 °С и температуре окружающей среды 35°С.

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

(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	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"
КОНДЕНСАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	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	м ³ /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 °С и температуре окружающей среды 35°С.

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

(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 HT

МОДЕЛИ VLH HT		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		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	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"
КОНДЕНСАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	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	м ³ /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	1705	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
АКУСТИЧЕСКИЕ 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 °С и температуре окружающей среды 35°С.

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

(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 (HT) со специальными инверторными вентиляторами.



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQTL 1206—2406

ЧИЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

 289 - 626 кВт

 HFC 410A



- 7 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 289 до 626 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), ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- Опционально: встроенный гидромодуль, полная рекуперация теплоты
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



HFC 410A

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQTL 1206 - 2406

AQTL			1206		1355		1506		1656		1806		2106		2406	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	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 (1) л/ч	31068	82847	36120	96320	38915	103773	43753	116673	50848	135593	59448	158230	67300	179500
		Падение давления по воде (1) кПа	16	112	21	152	18	127	23	161	16	115	22	157	28	200
		Макс. рабочее давление бар	10													
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN °C	от 0 до +45		от 0 до +44		от -5 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44		от 0 до +44	
		LN °C	от 0 до +43		от 0 до +42		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 +41		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40		от -18 до +40	
		HT (3) °C	от -18 до +46		от -18 до +45		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													
		Специальные инверторные вентиляторы Па	≤120													
	Рекомендуемый объем жидкости в системе (2) л	900		1000		1100		1250		1400		1650		1900		
	Минимальная ступень производительности %	17		19		17		15		17		15		17		
	Параметры электропитания (4) В/Гц	400/3/50														

(1) Расход и падение давления по воде приведены для агрегатов в стандартном исполнении.

Внимание : минимальные расходы для агрегатов на растворе могут быть достигнуты только после перепрограммирования параметров чиллера.

(2) Данные по минимальному объему жидкости/раствора в системе приведены из расчета 3 л/кВт.

(3) При полной нагрузке.

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

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ

ИСПАРИТЕЛЬ			КОНДЕНСАТОР		
Коэффициент загрязнения, м ² .°C/кВт	Коэффициент холодопроизводительности	Коэффициент потребляемой мощности	Коэффициент загрязнения, м ² .°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	0,910	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

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 хладонотителя		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

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Процент этиленгликоля по массе	Температура раствора гликоля на выходе, °C	Коэффициенты падения давления
10%	5	1,071
	4	1,076
	3	1,081
	2	1,085
20%	1	1,193
	0	1,200
	-1	1,208
	-2	1,215
30%	-3	1,299
	-4	1,306
	-5	1,320
	-6	1,333

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AQTL STD/HSE/SIF BLN

МОДЕЛИ AQTL STD/HSE/SIF - BLN		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	289,0	336,0	362,0	407,0	473,0	553,0	626,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	99,0	114,0	122,0	137,5	160,0	184,8	209,0
Энергетическая эффективность (2)		2,92	2,95	2,97	2,96	2,96	2,99	3,00
Полная энергетическая эффективность		2,72	2,73	2,73	2,71	2,71	2,75	2,76
Сезонная энергетическая эффективность		4,25	4,26	4,25	4,23	4,23	4,29	4,30
Полная энергетическая эффективность (*)		2,76	2,77	2,76	2,74	2,74	2,78	2,78
Сезонная энергетическая эффективность (**)		4,42	4,43	4,42	4,39	4,38	4,44	4,45
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50-67-83-100	19-37-56-78-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество теплообменников		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	880	880	880	880	880	880	880
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	94600	113000	131400	138000	144600	174300	204000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	5,7	7,4	9,1	10,9	12,7	14,4	16,2
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 Па (**)						
МАССА								
Транспортировочная	кг	3157	3201	3388	3567	3784	4503	4676
Эксплуатационная	кг	3182	3226	3416	3595	3822	4541	4714
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С двумя насосами и емкостью 750 л	кг	1200	1200	1200	1200	1200	1580	1580
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	674	897	1034
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	94	95	96	97	97	98	98
Уровень звукового давления на расстоянии (10 м) (4)	дБ(А)	62	63	64	65	65	66	66
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

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

(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 AQTL STD/HSE LN

МОДЕЛИ AQTL STD/HSE - LN		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	279,0	324,0	349,0	393,0	456,0	533,0	603,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	107,0	123,0	132,0	148,5	173,0	200,2	226,0
Энергетическая эффективность (2)		2,61	2,63	2,64	2,65	2,64	2,66	2,67
Полная энергетическая эффективность		2,50	2,51	2,51	2,50	2,50	2,53	2,53
Сезонная энергетическая эффективность		4,04	4,07	4,06	4,06	4,05	4,09	4,10
Полная энергетическая эффективность (*)		2,55	2,57	2,57	2,56	2,55	2,57	2,57
Сезонная энергетическая эффективность (*)		4,23	4,26	4,26	4,25	4,23	4,27	4,27
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50-67-83-100	19-37-56-78-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество теплообменников		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	680	680	680	680	680	680	680
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	75200	88300	101500	106200	138000	144500	151000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	2,6	3,3	4,0	4,9	5,9	7,0	8,2
Внешнее статическое давление	Па	0						
МАССА								
Транспортировочная	кг	3157	3201	3388	3567	4271	4503	4676
Эксплуатационная	кг	3182	3226	3416	3595	4309	4541	4714
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С двумя насосами	кг	420	420	420	420	420	468	468
С двумя насосами и емкостью 750 л	кг	1200	1200	1200	1200	1200	1580	1580
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	760	897	1034
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	88	89	90	90	91	92	92
Уровень звукового давления на расстоянии (10 м) (4)	дБ(А)	56	57	58	58	59	60	60
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

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

(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 AQTL STD/HSE ELN

МОДЕЛИ AQTL STD/HSE - ELN		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	269,0	312,5	337,0	379,0	440,0	509,0	573,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	123,0	142,0	151,5	171,0	199,0	219,2	245,0
Энергетическая эффективность (2)		2,19	2,20	2,22	2,22	2,21	2,32	2,34
Полная энергетическая эффективность		2,10	2,11	2,12	2,11	2,11	2,21	2,23
Сезонная энергетическая эффективность		3,54	3,55	3,57	3,55	3,54	3,72	3,75
Полная энергетическая эффективность (*)		2,17	2,18	2,20	2,19	2,18	2,29	2,31
Сезонная энергетическая эффективность (*)		3,73	3,75	3,78	3,76	3,75	3,94	3,97
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50-67-83-100	19-37-56-78-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество теплообменников		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	62600	72300	82000	85500	105600	108300	111000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	1,1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2
Внешнее статическое давление	Па	0						
МАССА								
Транспортировочная	кг	3157	3201	3388	3567	4271	4503	4676
Эксплуатационная	кг	3182	3226	3416	3595	4309	4541	4714
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С двумя насосами	кг	420	420	420	420	420	468	468
С двумя насосами и емкостью 750 л	кг	1200	1200	1200	1200	1200	1580	1580
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	760	897	1034
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	85	85	86	87	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии (10 м) (4)	дБ(А)	53	53	54	55	56	57	57
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

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

(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 AQTL HT

МОДЕЛИ AQTL HT		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	292,0	339,0	366,0	411,0	478,0	557,0	631,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	97,0	112,0	120,0	135,0	157,0	185,0	208,8
Энергетическая эффективность (2)		3,01	3,03	3,05	3,04	3,04	3,01	3,02
Полная энергетическая эффективность		2,75	2,74	2,72	2,70	2,69	2,68	2,69
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50-67-83-100	19-37-56-78-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество теплообменников		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	101400	120400	139400	146700	154000	208000	220000
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	9,2	11,9	14,6	17,5	20,4	23,0	25,5
Внешнее статическое давление	Па	0						
МАССА								
Транспортировочная	кг	3157	3201	3388	3567	3784	4503	4676
Эксплуатационная	кг	3182	3226	3416	3595	3822	4541	4714
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С двумя насосами	кг	420	420	420	420	420	468	468
С двумя насосами и емкостью 750 л	кг	1200	1200	1200	1200	1200	1580	1580
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	674	897	1034
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	100	101	102	102	103	104	105
Уровень звукового давления на расстоянии (10 м) (4)	дБ(А)	68	69	70	70	71	72	73
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

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

(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 AQTR С ПОЛНОЙ РЕКУРПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

МОДЕЛИ AQTR		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	286,0	333,0	358,0	403,0	468,0	548	620
Потребляемая мощность (2)	кВт	97,0	112,0	120,0	135,0	157,0	177,0	197,0
Энергетическая эффективность (2)		2,95	2,98	2,99	2,98	2,98	3,10	3,16
Утилизируемая теплота	кВт	364,0	422,0	454,0	511,0	594,0	688,0	776,0
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50-67-83-100	19-37-56-78-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
ТЕПЛОУТИЛИЗАТОР								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
МАССА								
Транспортировочная	кг	3435	3500	3719	3898	4174	4807	5036
Эксплуатационная	кг	3485	3550	3775	3954	4250	4883	5112
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °С и температуре окружающей среды 45 °С.

(2) Данные только для компрессоров.



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

AQTH 1206—2406

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



289 - 626 кВт



307 - 661 кВт



HFC 410A



- 7 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 289 до 626 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 307 до 661 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), ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Озонабезопасный хладагент HFC 410A
- Опционально: встроенный гидромодуль
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



HFC 410A

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQTH 1206 - 1806

AQTH			1206		1355		1506		1656		1806		2106		2406	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды °С	от +6 до +15													
		Температура раствора °С	от -8 до +15													
		Перепад температур К	от 3 до 8													
	Расход жидкости (1) л/ч	30530	81413	35045	93453	37840	100907	42570	113520	49126	131007	52700	140500	59250	157700	
	Падение давления по воде (1) кПа	15	109	20	143	17	120	21	152	15	107	17	123	22	158	
	Макс. рабочее давление бар	10														
Тепловой насос	Температура воды на выходе °С	от +30 до +50														
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN °С	от 0 до +45	от 0 до +44	от -5 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	от 0 до +44	
		LN °С	от 0 до +43	от 0 до +42	от -5 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	от 0 до +42	
		ELN °С	от -18 до +41	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	от -18 до +40	
		HT °С	от -18 до +46	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	от -18 до +45	
		Нагрев (3) °С	от -10 до +20													
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы Па	0													
Специальные инверторные вентиляторы Па		≤120														
Рекомендуемый объем жидкости в системе (2) л		900	1000	1100	1250	1400	1500	1650								
Минимальная ступень производительности %		17	19	17	15	17	15	17								
Параметры электропитания (4) В/ф/Гц		400/3/50														

(1) Расход и падение давления по воде приведены для агрегатов в стандартном исполнении.

Внимание: минимальные расходы для агрегатов на растворе могут быть достигнуты только после перепрограммирования параметров чиллера.

(2) Данные по минимальному объему жидкости/раствора в системе приведены из расчета 3 л/кВт

(3) При полной нагрузке.

(4) Максимальная температура воды на выходе 40 °С при температуре окружающей среды -10 °С при полной нагрузке и 45 °С при частичной нагрузке.

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

N.A. Агрегаты не выпускаются.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AQTH STD/HSE/SIF BLN

МОДЕЛИ AQTH STD/HSE/SIF - BLN		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	284,0	326,0	352,0	396,0	457,0	511,0	578,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	98,0	113,0	121,0	136,5	159,0	187,8	208,4
Энергетическая эффективность (3)		2,90	2,88	2,91	2,90	2,87	2,72	2,77
Полная энергетическая эффективность		2,70	2,67	2,67	2,66	2,64	2,50	2,51
Сезонная энергетическая эффективность		4,21	4,17	4,17	4,14	4,11	3,91	3,92
Полная энергетическая эффективность (*)		2,74	2,71	2,71	2,69	2,66	2,53	2,53
Сезонная энергетическая эффективность (*)		4,38	4,33	4,33	4,30	4,26	4,04	4,05
Теплопроизводительность (2)	кВт	307,0	351,0	383,0	431,0	496,0	566,0	661,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	93,0	108,0	117,0	134,0	152,0	186,8	218,4
Энергетическая эффективность (3)		3,06	3,25	3,27	3,22	3,26	3,03	3,03
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50-67-83-100	19-37-56-78-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество теплообменников		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	880	880	880	880	880	880	880
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	94600	113000	131400	138000	144600	174300	216500
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	21,6
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	5,7	7,4	9,1	10,9	12,7	14,4	19,7
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 Па (**)						
МАССА								
Транспортировочная	кг	3319	3384	3592	3772	4005	4658	4836
Эксплуатационная	кг	3344	3409	3620	3800	4043	4696	4874
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С двумя насосами	кг	420	420	420	420	420	468	468
С двумя насосами и емкостью 750 л	кг	1200	1200	1200	1200	1200	1580	1580
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	674	840	920
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (4)	дБ(А)	94	95	96	97	97	98	98
Уровень звукового давления на расстоянии (10 м) (5)	дБ(А)	62	63	64	65	65	66	66
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

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

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

(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 AQTH STD/HSE LN

МОДЕЛИ AQTH STD/HSE - LN		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	274,0	315,0	340,0	382,0	441,0	475,0	535,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	106,0	122,0	131,0	148,0	172,0	197,3	219,3
Энергетическая эффективность (3)		2,58	2,58	2,60	2,58	2,56	2,41	2,44
Полная энергетическая эффективность		2,47	2,46	2,46	2,44	2,43	2,28	2,29
Сезонная энергетическая эффективность		4,01	3,99	3,99	3,96	3,94	3,70	3,71
Полная энергетическая эффективность (*)		2,52	2,51	2,52	2,50	2,48	2,33	2,48
Сезонная энергетическая эффективность (**)		4,19	4,17	4,18	4,15	4,12	3,86	4,12
Теплопроизводительность (2)	кВт	289,0	330,0	360,0	405,0	466,0	530,0	605,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	91,0	106,0	115,0	132,0	149,0	173,7	198,6
Энергетическая эффективность (3)		3,18	3,11	3,13	3,07	3,13	3,05	3,05
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50-67-83-100	19-37-56-78-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество теплообменников		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м²	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	680	680	680	680	680	680	680
Суммарный расход воздуха	м³/ч	75200	88300	101500	106200	138000	144500	164000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	14,4
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	2,6	3,3	4,0	4,9	5,9	7,0	11,0
Внешнее статическое давление	Па	0						
МАССА								
Транспортировочная	кг	3319	3384	3592	3772	4504	4658	4836
Эксплуатационная	кг	3344	3409	3620	3800	4542	4696	4874
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С двумя насосами	кг	420	420	420	420	420	468	468
С двумя насосами и емкостью 750 л	кг	1200	1200	1200	1200	1200	1580	1580
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	760	840	920
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (4)	дБ(А)	88	89	90	90	91	92	92
Уровень звукового давления на расстоянии (10 м) (5)	дБ(А)	56	57	58	58	59	60	60
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

(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 AQTH STD/HSE ELN

МОДЕЛИ AQTH STD/HSE - ELN		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	264,0	303,0	327,0	368,0	425,0	465,0	515,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	122,0	140,0	150,0	169,5	197,5	210,2	230,7
Энергетическая эффективность (3)		2,16	2,16	2,18	2,17	2,15	2,21	2,23
Полная энергетическая эффективность		2,08	2,08	2,08	2,07	2,05	2,10	2,10
Сезонная энергетическая эффективность		3,50	3,49	3,49	3,48	3,45	3,53	3,53
Полная энергетическая эффективность (*)		2,14	2,14	2,15	2,14	2,13	2,18	2,13
Сезонная энергетическая эффективность (*)		3,69	3,68	3,71	3,69	3,66	3,75	3,66
Теплопроизводительность (2)	кВт	273,0	312,0	341,0	384,0	441,0	515,0	587,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	88,4	103,0	111,0	127,4	144,5	170,7	194,6
Энергетическая эффективность (3)		3,09	3,03	3,07	3,01	3,05	3,02	3,02
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50-67-83-100	19-37-56-78-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество теплообменников		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	62600	72300	82000	85500	105600	108300	127800
Суммарная потребляемая мощность	кВт	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	14,4
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	1,1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,9
Внешнее статическое давление	Па	0						
МАССА								
Транспортировочная	кг	3319	3384	3592	3772	4504	4658	4836
Эксплуатационная	кг	3344	3409	3620	3800	4542	4696	4874
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С двумя насосами	кг	420	420	420	420	420	468	468
С двумя насосами и емкостью 750 л	кг	1200	1200	1200	1200	1200	1580	1580
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	760	840	920
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (4)	дБ(А)	85	85	86	87	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии (10 м) (5)	дБ(А)	53	53	54	55	56	57	57
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

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

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

(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 АQTH HT – BLN

МОДЕЛИ АQTH HT		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	287,0	326,0	356,0	400,0	462,0	542,0	614,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	96,0	111,0	119,0	134,0	156,0	175,0	186,6
Энергетическая эффективность (3)		2,99	2,94	2,99	2,99	2,96	3,10	3,26
Полная энергетическая эффективность		2,73	2,65	2,66	2,64	2,62	2,74	2,79
Теплопроизводительность (2)	кВт	310,0	354,0	387,0	435,0	501,0	572,0	670,0
Потребляемая мощность (3)	кВт	92,5	107,5	116,0	133,0	151,0	186,0	215,6
Энергетическая эффективность (3)		3,35	3,29	3,34	3,27	3,32	3,08	3,11
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50-67-83-100	19-37-56-78-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100	15-30-45-64-82-100	17-33-50-67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Объем воды	л	25	25	28	28	38	38	40,4
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество теплообменников		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	101400	120400	139400	146700	154000	208000	253400
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	9,2	11,9	14,6	17,5	20,4	23,0	31,4
Внешнее статическое давление	Па	0						
МАССА								
Транспортировочная	кг	3319	3384	3592	3772	4005	4658	4836
Эксплуатационная	кг	3344	3409	3620	3800	4043	4696	4874
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С двумя насосами	кг	420	420	420	420	420	468	468
С двумя насосами и емкостью 750 л	кг	1200	1200	1200	1200	1200	1580	1580
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	674	840	920
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (4)	дБ(А)	100	101	102	102	103	104	104
Уровень звукового давления на расстоянии (10 м) (5)	дБ(А)	68	69	70	70	71	72	72
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

- (1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °С и температуре окружающей среды 35°С.
 (2) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°С и температуре окружающей среды 7°С.
 (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 высокотемпературного исполнения (HT) со специальными инверторными вентиляторами



MQH

Стр. 132



AQL

Стр. 136, 140



AQH

Стр. 144, 148



AQCL

Стр. 152



AQCH

Стр. 156



CLS

Стр. 160



CLH

Стр. 168



VLS

Стр. 176



VLH

Стр. 184



AQTL

Стр. 192



AQTH

Стр. 200



SLS

Стр. 206



SLH

Стр. 228

SLS 1402—8404

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



293 -1646 кВт



HFC 134a



- 24 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 293 до 1646 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
- Озонабезопасный хладагент HFC 134a
- Опционально: встроенный гидромодуль, полная рекуперация теплоты
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

SLS 1402 – 2202

SLS STD			1402		1602		1802		1902		2002		2202	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Рекуператор	Температура воды на выходе	°C	от + 30 до + 60											
	Перепад температур	К	от + 3 до + 8											
	Расход жидкости (1)	л/ч	19848	52928	22314	59504	25043	66780	28268	75382	31275	83399	33338	88902
	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	14,6	104,0
	Макс. рабочее давление	бар	10											
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от + 5 до + 15										
		Перепад температур	К	от 3 до 8										
	Расход жидкости (1)	л/ч	31498	83993	35067	93511	39302	104805	44140	117705	48966	130577	51654	137743
	Падение давления по воде (1)	кПа	10,83	76,99	13,42	95,42	7,86	55,87	9,91	70,47	12,20	86,72	13,57	96,51
	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 44	от -5 (2) до 44	от -5 (2) до 45	от -5 (2) до 45	от -5 (2) до 44	от -5 (2) до 41	от -5 (2) до 41
		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 41	от -5 (2) до 41	от -5 (2) до 42	от -5 (2) до 42	от -5 (2) до 42	от -5 (2) до 41	от -5 (2) до 41
		ELN	°C	от -18 до 42	от -18 до 41	от -18 до 42	от -18 до 41	от -18 до 41	от -18 до 41	от -18 до 42	от -18 до 42	от -18 до 42	от -18 до 41	от -18 до 41
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0										
Высоконапорные вентиляторы, НРФ		Па	100											
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)		л	2198		2447		2742		3080		3416		3604	
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 2502 – 3402

SLS STD			2502		2702		3002		3202		3402			
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
Рекуператор	Температура воды на выходе	°C	от + 30 до + 60											
	Перепад температур	К	от + 3 до + 8											
	Расход жидкости (1)	л/ч	35723	95261	38113	101634	42163	112435	45264	120704	49302	131472		
	Падение давления по воде (1)	кПа	16,8	119,4	19,1	135,9	8,7	62,2	10,1	71,6	12,0	85,0		
	Макс. рабочее давление	бар	10											
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	от + 5 до + 15											
		Перепад температур	от 3 до 8											
	Расход жидкости (1)	л/ч	55212	147232	58781	156749	66682	177819	70950	189200	77250	205999		
	Падение давления по воде (1)	кПа	13,07	92,93	14,81	105,33	21,81	155,09	16,01	113,85	18,98	134,96		
	Макс. рабочее давление	бар	16											
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	от -5 (2) до 43		от -5 (2) до 43		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45			
		LN	от -5 (2) до 40		от -5 (2) до 40		от -5 (2) до 42		от -5 (2) до 42		от -5 (2) до 42			
		ELN	от -18 до 40		от -18 до 40		от -18 до 42		от -18 до 42		от -18 до 42			
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0										
		Высоконапорные вентиляторы, HPF	Па	100										
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л		3852		4101		4652		4950		5390	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц		400/3/50									

SLS STD 3602– 5404

SLS STD			3602		4202		4602		4802		5004		5404			
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
Рекуператор	Температура воды на выходе	°C	от + 30 до + 60													
	Перепад температур	К	от + 3 до + 8													
	Расход жидкости (1)	л/ч	52363	139634	57469	153251	62162	165764	65967	175913	-	-	-	-		
	Падение давления по воде (1)	кПа	13,5	95,9	16,2	115,5	16,4	116,6	18,5	131,3	-	-	-	-		
	Макс. рабочее давление	бар	10													
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	от + 5 до + 15													
		Перепад температур	от 3 до 8													
	Расход жидкости (1)	л/ч	81571	217523	88505	236013	97696	260523	103458	275888	55212	147232	58781	156749		
	Падение давления по воде (1)	кПа	21,16	150,49	18,02	128,13	23,42	166,53	26,26	186,75	13,07	92,93	14,81	105,33		
	Макс. рабочее давление	бар	16													
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 43		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 43		от -5 (2) до 43			
		LN	от -5 (2) до 42		от -5 (2) до 40		от -5 (2) до 41		от -5 (2) до 41		от -5 (2) до 40		от -5 (2) до 40			
		ELN	от -18 до 42		от -18 до 40		от -18 до 41		от -18 до 41		от -18 до 40		от -18 до 40			
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0												
		Высоконапорные вентиляторы, HPF	Па	100												
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л		5691		6175		6816		7218		7704		8202	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц		400/3/50											

- (1) При номинальном режиме для агрегатов SLS BLN. Для моделей с 5004 по 8404 расход воды и падение давления приведены для каждого испарителя.
- (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 °С	от + 5 до + 15											
		Перепад температур К	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	19,30	137,26	21,81	155,09	16,01	113,85	18,98	134,96	21,16	150,49	18,02	128,13	
	Макс. рабочее давление бар	16												
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN °С	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 °С	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 °С	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	°С	от + 30 до + 60											
		Перепад температур К	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 °С	от + 5 до + 15											
		Перепад температур К	от 3 до 8											
	Расход жидкости (1) л/ч	32680	87147	36335	96893	40635	108360	45688	121833	50224	133931	57083	152220	
	Падение давления по воде (1) кПа	11,7	82,9	14,4	102,4	8,4	59,7	10,6	75,5	12,8	91,2	14,0	99,3	
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN °С	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	
		LN °С	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	
		ELN °С	от -18 до 45		от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 45	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы Па	0											
		Высоконапорные вентиляторы, HPF Па	100											
	Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3) л			2280		2535		2835		3188		3504		3983
Параметры электропитания (4) В/ф/Гц			400/3/50											

- (1) При номинальном режиме для агрегатов SLS BLN. Для моделей с 5004 по 8404 расход воды и падение давления приведены для каждого испарителя.
- (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 HE 2602 – 3602

SLS HE			2602		2802		3002		3202		3402		3602		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Рекуператор	Температура воды на выходе	°C	от + 30 до + 60												
	Перепад температур	К	от + 3 до + 8												
	Расход жидкости (1)	л/ч	37535	100094	40380	107681	43298	115460	45264	120704	49302	131472	55763	148702	
	Падение давления по воде (1)	кПа	12,9	91,4	14,9	105,8	17,1	121,6	10,1	71,6	12,0	85,0	13,2	93,8	
	Макс. рабочее давление	бар	10												
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от + 5 до + 15											
		Перепад температур	К	от 3 до 8											
	Расход жидкости (1)	л/ч	61383	163687	64930	173147	69488	185301	75852	202272	83635	223027	90300	240800	
	Падение давления по воде (1)	кПа	18,5	131,4	20,7	147,1	10,7	75,8	18,3	130,1	22,2	158,2	25,9	184,4	
	Макс. рабочее давление	бар	16												
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 47		от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 48	
		LN	°C	от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 44		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45		от -5 (2) до 45	
		ELN	°C	от -18 до 45		от -18 до 45		от -18 до 44		от -18 до 45		от -18 до 45		от -18 до 45	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0											
		Высоконапорные вентиляторы, HPF	Па	100											
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л	4283		4530		4848		5292		5835		6300	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50											

SLS HE 4202– 5604

Модели SLS HE			4202		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	К	от + 3 до + 8						-	-	-	-	-	-	
	Расход жидкости (1)	л/ч	60122	160325	62162	165764	65967	175913	-	-	-	-	-	-	
	Падение давления по воде (1)	кПа	15,3	109,0	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	К	от 3 до 8											
	Расход жидкости (1)	л/ч	96105	256280	100298	267460	106318	283513	57083	152220	61383	163687	64930	173147	
	Падение давления по воде (1)	кПа	21,2	151,1	24,7	175,5	27,7	197,2	14,0	99,3	18,5	131,4	20,7	147,1	
	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 47		от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 48		от -5 (2) до 48	
		LN	°C	от -5 (2) до 44		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	
		ELN	°C	от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 44		от -18 до 45		от -18 до 45		от -18 до 45	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0											
		Высоконапорные вентиляторы, HPF	Па	100											
Рекомендуемый минимальный объем жидкости в системе (3)			л	6705		6998		7418		7965		8565		9060	
Параметры электропитания (4)			В/ф/Гц	400/3/50											

- (1) При номинальном режиме для агрегатов SLS BLN. Для моделей с 5004 по 8404 расход воды и падение давления приведены для каждого испарителя.
- (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 HE 6004– 8404

Модели 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 °С	от + 5 до + 15											
		Перепад температур К	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	10,7	75,8	13,1	93,5	14,6	103,8	16,1	114,7	17,9	127,1	19,0	135,0
	Максимальное рабочее давление	бар	16											
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN °С	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 °С	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 °С	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) При номинальном режиме для агрегатов SLS BLN. Для моделей с 5004 по 8404 расход воды и падение давления приведены для каждого испарителя.
- (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 – 3602

МОДЕЛИ SLS STD BLN		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702	3002	3202	3402	3602
Холодопроизводительность (1)	кВт	293,0	326,2	365,6	410,6	455,5	480,5	513,6	546,8	620,3	660,0	718,6	758,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	95,8	111,8	126,2	150,4	159,6	175,6	189,6	203,6	207,4	215,1	234,6	254,1
Энергетическая эффективность		3,1	2,9	2,9	2,7	2,9	2,7	2,7	2,7	3,0	3,1	3,1	3,0
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		6											
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛЬ													
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	114	114	162	162	162	162	184	184	222	295	295	295
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Количество рядов		3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3/4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		4	4	6	7	8	8	8	8	12	12	12	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	95000	95000	131800	134900	138000	138000	138000	138000	231000	231000	225000	220000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,2	7,2	10,8	12,6	14,4	14,4	14,4	14,4	21,6	21,6	21,6	21,6
МАССА													
Транспортировочная	кг	3618	3636	3861	4185	4689	4689	4779	4797	6264	6840	6984	7137
Эксплуатационная	кг	3717	3735	4005	4329	4833	4842	4950	4968	6462	7101	7254	7398
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	96	96	97	98	98	98	98	98	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	64	64	65	66	66	66	66	66	68	68	68	68

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

(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 4202 – 8404

МОДЕЛИ SLS STD BLN		4202	4602	4802	5004	5404	5704	6004	6404	6804	7204	8404	
Холодопроизводительность (1)	кВт	823,3	908,8	962,4	1027,2	1093,6	1167,1	1240,6	1320,0	1437,2	1517,6	1646,6	
Потребляемая мощность (2)	кВт	289,5	292,7	312,9	355,8	382,2	385,3	388,4	430,2	469,2	508,2	579,0	
Энергетическая эффективность		2,8	3,1	3,1	2,9	2,9	3,0	3,2	3,1	3,1	3,0	2,8	
Количество холодильных контуров		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
Количество ступеней производительности		6			9								
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛИ													
Количество		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	462	423	423	184	184	184/222	222	295	295	295	462	
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	8	6	6	6	6	8	8	8	8	
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	
Площадь фронтального сечения	м ²	6	8	8	8	8	10	12	12	12	12	12	
Количество рядов		4	4	4	4	4	3/4	3	3	3/4	4	4	
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		12	14	14	16	16	20	24	24	24	24	24	
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	220000	275000	275000	276000	276000	369000	462000	462000	450000	440000	440000	
Суммарная потребляемая мощность	кВт	21,6	25,2	25,2	28,8	28,8	36	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	
МАССА													
Транспортировочная	кг	7389	9738	9765	9558	9594	11061	12519	13671	13968	14265	14778	
Эксплуатационная	кг	7812	10116	10143	9891	9927	11421	12915	14202	14499	14796	15615	
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	6000	8000	8000	8000	8000	10000	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)	100	100	100	101	101	102	103	103	103	103	103	
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	68	68	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 – 3602

МОДЕЛИ SLS STD LN		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702	3002	3202	3402	3602
Холодопроизводительность (1)	кВт	275,4	306,6	343,7	386,0	428,2	451,7	482,8	514,0	583,1	620,4	675,5	713,3
Потребляемая мощность (2)	кВт	95,7	111,4	125,6	144,3	158,2	174,6	188,6	202,6	205,9	228,0	248,7	269,3
Энергетическая эффективность		2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,8	2,7	2,7	2,6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		6											
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛЬ													
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	114	114	162	162	162	162	184	184	222	295	295	295
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Количество рядов		3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3/4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		4	4	6	7	8	8	8	8	12	12	12	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	64600	64600	89624	91732	93840	93840	93840	93840	157080	157080	153000	149600
Суммарная потребляемая мощность	кВт	5	5	7,5	8,75	10	10	10	10	15	15	15	15
МАССА													
Транспортировочная	кг	3726	3744	3969	4293	4797	4797	4887	4905	6372	6948	7092	7245
Эксплуатационная	кг	3825	3843	4113	4437	4991	4950	5058	5076	6570	7209	7362	7506
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	91	91	92	92	92	92	92	92	94	94	94	94
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	59	59	60	60	60	60	60	60	62	62	62	62

(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		4202	4602	4802	5004	5404	5704	6004	6404	6804	7204	8404
Холодопроизводительность (1)	кВт	773,9	854,3	904,7	965,6	1028,0	1097,1	1166,2	1240,8	1351,0	1426,5	1547,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	306,9	310,3	331,7	377,1	405,1	408,4	411,7	456,0	497,4	538,7	613,7
Энергетическая эффективность		2,5	2,8	2,7	2,6	2,5	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5
Количество холодильных контуров		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество ступеней производительности		6				9						
КОМПРЕССОРЫ												
Количество		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Винтовой										
ИСПАРИТЕЛИ												
Количество		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный										
Объем воды	л	462	423	423	184	184	184/222	222	295	295	295	462
Тип подсоединения		Victaulic										
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	8	6	6	6	6	8	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ												
Количество		4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м ²	6	8	8	8	8	10	12	12	12	12	12
Количество рядов		4	4	4	4	4	3/4	3	3	3/4	4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Количество		12	14	14	16	16	20	24	24	24	24	24
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	149600	187000	187000	187680	187680	250920	314160	314160	306000	299200	299200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	15	17,5	17,5	20	20	25	30	30	30	30	30
МАССА												
Транспортировочная	кг	7497	9846	9873	9774	9810	11277	12735	13887	14184	14481	14994
Эксплуатационная	кг	7920	10224	10251	10107	10143	11637	13131	14418	14715	15012	15831
ГАБАРИТЫ												
Длина	мм	6000	8000	8000	8000	8000	10000	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)	94	94	94	95	95	96	97	97	97	97	97
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	62	62	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 – 3602

МОДЕЛИ SLS STD ELN		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702	3002	3202	3402	3602
Холодопроизводительность (1)	кВт	275,4	306,6	343,7	386,0	428,2	451,7	482,8	514,0	583,1	620,4	675,5	713,3
Потребляемая мощность (2)	кВт	95,7	111,4	125,6	144,3	158,2	174,6	188,6	202,6	205,9	228,0	248,7	269,3
Энергетическая эффективность		2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,8	2,7	2,7	2,6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		6											
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛЬ													
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	114	114	162	162	162	162	184	184	222	295	295	295
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения	м ²	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Количество рядов		3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3/4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		4	4	6	7	8	8	8	8	12	12	12	12
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	64600	64600	89624	91732	93840	93840	93840	93840	157080	157080	153000	149600
Суммарная потребляемая мощность	кВт	5	5	7,5	8,75	10	10	10	10	15	15	15	15
МАССА													
Транспортировочная	кг	3726	3744	39969	4293	4797	4797	4887	4905	6372	6949	7092	7245
Эксплуатационная	кг	3825	3843	4113	4437	4941	4950	5058	5076	6570	7209	7362	7506
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	87	87	88	88	88	88	88	88	90	90	90	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	55	55	56	56	56	56	56	56	58	58	58	58

(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 4202 – 8404

МОДЕЛИ SLS STD ELN		4202	4602	4802	5004	5404	5704	6004	6404	6804	7204	8404
Холодопроизводительность (1)	кВт	773,9	854,3	904,7	965,6	1028,0	1097,1	1166,2	1240,8	1351,0	1426,5	1547,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	306,9	310,3	331,7	377,1	405,1	408,4	411,7	456,0	497,4	538,7	613,7
Энергетическая эффективность		2,5	2,8	2,7	2,6	2,5	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5
Количество холодильных контуров		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество ступеней производительности		6			9							
КОМПРЕССОРЫ												
Количество		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Винтовой										
ИСПАРИТЕЛИ												
Количество		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный										
Объем воды	л	462	423	423	184	184	184/222	222	295	295	295	462
Тип подсоединения		Victaulic										
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	8	6	6	6	6	8	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ												
Количество		4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м ²	6	8	8	8	8	10	12	12	12	12	12
Количество рядов		4	4	4	4	4	3/4	3	3	3/4	4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Количество		12	14	14	16	16	20	24	24	24	24	24
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	149600	187000	187000	187680	187680	250920	314160	314160	306000	299200	299200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	15	17,5	17,5	20	20	25	30	30	30	30	30
МАССА												
Транспортировочная	кг	7497	9846	9873	9774	9810	11277	12735	13887	14184	14481	14994
Эксплуатационная	кг	7920	10224	10251	10107	10143	11637	13131	14418	14715	15012	15831
ГАБАРИТЫ												
Длина	мм	6000	8000	8000	8000	8000	10000	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)	90	90	90	91	91	92	93	93	93	93	93
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	58	58	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 – 3602

МОДЕЛИ SLS HE BLN		1402	1602	1802	1902	2002	2402	2602	2802	3002	3202	3402	3602
Холодопроизводительность (1)	кВт	304,0	338,0	378,0	425,0	467,2	531,0	571,0	604,0	646,4	705,6	778,0	840,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	85,8	99,5	116,3	132,7	143,3	154,9	163,1	171,2	188,9	193,8	214,4	234,9
Энергетическая эффективность		3,5	3,4	3,3	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,4	3,6	3,6	3,6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		6											
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛЬ													
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	114	114	162	162	162	184	222	222	295	295	295	295
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м ²	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8
Количество рядов		3	3	3	3/4	3	3	3/4	4	4	4	4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		6	6	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	134000	134000	150000	144000	172400	216000	210000	204000	220000	275000	275000	286800
Суммарная потребляемая мощность	кВт	10,8	10,8	14,4	14,4	14,4	18	18	18	21,6	25,2	25,2	28,8
МАССА													
Транспортировочная	кг	3681	3699	3924	4311	5553	5706	5922	6084	6723	9333	9360	9450
Эксплуатационная	кг	3789	3807	4077	4455	5697	5877	6120	6282	6993	9603	9621	9711
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000	8000	8000	8000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	97	97	98	98	98	99	99	99	100	100	100	101
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68	68	69

(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 4202 – 8404

МОДЕЛИ SLS HE BLN		4202	4602	4802	4804	5204	5604	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Холодопроизводительность (1)	кВт	894,0	933,0	989,0	1062,0	1142,0	1208,0	1292,8	1406,4	1482,2	1557,9	1637,2	1686,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	266,3	280,2	298,5	309,8	326,2	342,4	377,8	419,8	467	514,2	543,3	575,0
Энергетическая эффективность		3,4	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	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество ступеней производительности		6			9								
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛИ													
Количество		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	462	423	423	184	222	222	295	462	462	462	423	423
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	8	6	6	6	8	8	8	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м ²	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Количество рядов		4	5	5	3	3/4	4	4	4	4	4	4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		16	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	900
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	286000	265000	265000	432000	420000	408000	440000	440000	440000	440000	440000	440000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	28,8	28,8	28,8	36	36	36	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
МАССА													
Транспортировочная	кг	9711	10116	10143	11412	11844	12159	13446	14445	14490	14526	14832	14949
Эксплуатационная	кг	10125	10530	10557	11745	12240	12564	13977	15282	15318	15354	15597	15714
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	8000	8000	8000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	101	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	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 – 3602

МОДЕЛИ SLS HE LN		1402	1602	1802	1902	2002	2402	2602	2802	3002	3202	3402	3602
Холодопроизводительность (1)	кВт	291,8	324,5	362,9	408,0	448,5	509,8	548,2	579,8	620,5	677,4	746,9	806,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	90,9	105,5	123,3	140,7	151,9	164,2	172,9	181,5	200,2	205,4	227,3	249,0
Энергетическая эффективность		3,2	3,1	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,1	3,3	3,3	3,2
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		6											
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛЬ													
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	114	114	162	162	162	184	222	222	295	295	295	295
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м ²	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8
Количество рядов		3	3	3	3/4	3	3	3/4	4	4	4	4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		6	6	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	91120	91120	102000	97920	117232	146880	142800	138720	149600	187000	187000	195024
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	10	10	10	12,5	12,5	12,5	15	17,5	17,5	20
МАССА													
Транспортировочная	кг	3789	3807	4032	4419	5661	5814	6030	6192	6831	9441	9468	9558
Эксплуатационная	кг	3897	3915	4185	4563	5805	5985	6228	6390	7101	9711	9729	9819
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000	8000	8000	8000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	92	92	92	92	92	93	93	93	94	94	94	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	60	60	60	60	60	61	61	61	62	62	62	63

(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 4202 – 8404

МОДЕЛИ SLS HE LN		4202	4602	4802	4804	5204	5604	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Холодопроизводительность (1)	кВт	858,2	895,7	949,4	1019,5	1096,3	1159,7	1241,1	1350,1	1422,9	1495,6	1571,7	1619,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	282,3	297,0	316,4	328,4	345,8	362,9	400,5	445,0	495,0	545,1	575,9	609,5
Энергетическая эффективность		3,0	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	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество ступеней производительности		6				9							
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛИ													
Количество		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	462	423	423	184	222	222	295	462	462	462	423	423
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	8	6	6	6	8	8	8	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м ²	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Количество рядов		4	5	5	3	3/4	4	4	4	4	4	4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		16	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	700
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	194480	180200	180200	293760	285600	277440	299200	299200	299200	299200	299200	299200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	20	20	20	25	25	25	30	30	30	30	30	30
МАССА													
Транспортировочная	кг	9819	10224	10251	11628	12060	12375	13662	14661	14706	14742	15048	15165
Эксплуатационная	кг	10233	10638	10665	11961	12456	12780	14193	15498	15534	15570	15813	15930
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	8000	8000	8000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	95	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	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 – 3602

МОДЕЛИ SLS HE ELN		1402	1602	1802	1902	2002	2402	2602	2802	3002	3202	3402	3602
Холодопроизводительность (1)	кВт	291,8	324,5	362,9	408,0	448,5	509,8	548,2	579,8	620,5	677,4	746,9	806,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	90,9	105,5	123,3	140,7	151,9	164,2	172,9	181,5	200,2	205,4	227,3	249,0
Энергетическая эффективность		3,2	3,1	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,1	3,3	3,3	3,2
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		6											
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛЬ													
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	114	114	162	162	162	184	222	222	295	295	295	295
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м ²	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8
Количество рядов		3	3	3	3/4	3	3	3/4	4	4	4	4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		6	6	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	91120	91120	102000	97920	117232	146880	142800	138720	149600	187000	187000	195024
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	10	10	10	12,5	12,5	12,5	15	17,5	17,5	20
МАССА													
Транспортировочная	кг	3789	3807	4032	4419	5661	5814	6030	6192	6831	9441	9468	9558
Эксплуатационная	кг	3897	3915	4185	4563	5805	5985	6228	6390	7101	9711	9729	9819
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000	8000	8000	8000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	86	86	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	54	54	55	55	55	55	55	55	56	56	56	57

(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 4202 – 8404

МОДЕЛИ SLS HE ELN		4202	4602	4802	4804	5204	5604	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Холодопроизводительность (1)	кВт	858,2	895,7	949,4	1019,5	1096,3	1159,7	1241,1	1350,1	1422,9	1495,6	1571,7	1619,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	282,3	297,0	316,4	328,4	345,8	362,9	400,5	445,0	495,0	545,1	575,9	609,5
Энергетическая эффективность		3,0	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	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество ступеней производительности		6				9							
КОМПРЕССОРЫ													
Количество		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Винтовой											
ИСПАРИТЕЛИ													
Количество		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный											
Объем воды	л	462	423	423	184	222	222	295	462	462	462	423	423
Тип подсоединения		Victaulic											
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	8	6	6	6	8	8	8	8	8	8
КОНДЕНСАТОРЫ													
Количество		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Площадь фронтального сечения	м ²	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Количество рядов		4	5	5	3	3/4	4	4	4	4	4	4	4
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Количество		16	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	700
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	194480	180200	180200	293760	285600	277440	299200	299200	299200	299200	299200	299200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	20	20	20	25	25	25	30	30	30	30	30	30
МАССА													
Транспортировочная	кг	9819	10224	10251	11628	12060	12375	13662	14661	14706	14742	15048	15165
Эксплуатационная	кг	10233	10638	10665	11961	12456	12780	14193	15498	15534	15570	15813	15930
ГАБАРИТЫ													
Длина	мм	8000	8000	8000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	89	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	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 – 2502 С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

МОДЕЛИ SLS STD		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502
Холодопроизводительность (1)	кВт	304,7	339,2	380,2	427,0	473,7	499,7	534,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	84,0	97,7	110,2	126,6	138,8	153,2	165,4
Утилизируемая теплота (1)	кВт	369,3	415,1	465,9	525,9	581,9	620,2	664,6
Энергетическая эффективность		3,6	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		6						
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5	6	6	6	6	6
Тип подсоединения		Victaulic						
Объем воды	л	114	114	162	162	162	162	184
ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЫ								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба						
Объем воды	л	15	17	17	28	28	31	31
МАССА								
Транспортировочная	кг	4300	4340	4660	5180	5740	5770	5870
Эксплуатационная	кг	4440	4490	4860	5400	5960	6000	6120
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	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 STD 2702 – 4802 С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

МОДЕЛИ SLS STD		2702	3002	3202	3402	3602	4202	4602	4802
Холодопроизводительность (1)	кВт	568,7	645,1	686,4	747,3	789,2	856,2	945,2	1000,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	177,7	180,6	200,0	218,2	236,3	269,2	272,2	291,0
Утилизируемая теплота (1)	кВт	709,1	784,4	842,1	917,2	974,2	1069,2	1156,5	1227,3
Энергетическая эффективность		3,2	3,6	3,4	3,4	3,3	3,2	3,5	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	6	6	8	8	8	8	8	8
Тип подсоединения		Victaulic							
Объем воды	л	184	222	295	295	295	462	423	423
ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Объем воды	л	31	48	48	48	48	48	52	52
МАССА									
Транспортировочная	кг	5890	7710	8350	8520	8680	8970	11830	11860
Эксплуатационная	кг	6140	8030	8740	8910	9070	9530	12360	12390
ГАБАРИТЫ									
Длина	мм	4000	6000	6000	6000	6000	6000	8000	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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SLS HE 1402 – 2802 С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

МОДЕЛИ SLS HE		1402	1602	1802	1902	2002	2402	2602	2802
Холодопроизводительность (1)	кВт	304,7	339,2	380,2	427,0	485,9	533,5	580,1	628,2
Потребляемая мощность (2)	кВт	84,0	97,7	110,2	126,6	133,3	147,2	154,9	162,6
Утилизируемая теплота (1)	кВт	369,3	415,1	465,9	525,9	588,2	646,6	698,3	751,3
Энергетическая эффективность		3,6	3,5	3,5	3,4	3,6	3,6	3,7	3,9
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	6
Тип подсоединения		Victaulic							
Объем воды	л	114	114	162	162	162	184	222	222
ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЫ									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный							
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Объем воды	л	15	17	17	28	32	34	36	36
МАССА									
Транспортировочная	кг	4370	4420	4740	5320	6730	6920	7170	7340
Эксплуатационная	кг	4520	4560	4930	5540	6950	7170	7460	7640
ГАБАРИТЫ									
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000
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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SLS HE 3002 – 4802 С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

МОДЕЛИ SLS HE		3002	3202	3402	3602	4202	4602	4802
Холодопроизводительность (1)	кВт	672,3	686,4	747,3	873,6	929,8	945,2	1000,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	175,7	200,0	218,2	218,5	247,7	272,2	291,0
Утилизируемая теплота (1)	кВт	805,5	842,1	917,2	1037,5	1118,5	1156,5	1227,3
Энергетическая эффективность		3,8	3,4	3,4	4,0	3,8	3,5	3,4
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней производительности		6						
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
ИСПАРИТЕЛЬ								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8	8	8	8	8	8	8
Тип подсоединения		Victaulic						
Объем воды	л	295	295	295	295	462	423	423
ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРЫ								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Кожухотрубный						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба						
Объем воды	л	36	48	48	52	52	52	52
МАССА								
Транспортировочная	кг	8060	11130	11150	11510	11800	12290	12320
Эксплуатационная	кг	8420	11520	11540	11910	12370	12820	12850
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	6000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	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 С ВОДЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА**





CWP

Стр. 240



RWC, RWR

Стр. 248



SWS, SWR

Стр. 252

CWP-СО, CWP-РС, CWP-НР 02—35

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

 8 - 136 кВт

 9 - 164 кВт

 HFC 407C


- 13 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 8 до 136 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 9 до 164 кВт
- 3 исполнения: CWP СО (чиллер), CWP НР (тепловой насос) и CWP РС (чиллер без конденсатора)
- Спиральные компрессоры
- Озонабезопасный хладагент HFC 407C
- Пластинчатый испаритель и конденсатор
- Электронный контроллер
- Большое количество опций
- Программа подбора ChiSel



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

ПАРАМЕТРЫ		Мин.	Макс.
Температура охлаждаемой воды на выходе из испарителя, (гликоль / вода)	°C	-5 / 6	15
Перепад температур охлаждаемой воды на испарителе	K	4	6
Температура воды на выходе из конденсатора	°C	25	50
Перепад температур воды на конденсаторе	K	5	7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SWP-CO 02 - 15

МОДЕЛИ SWP-CO		02	03	04	05	06	07	09	15
Холодопроизводительность (1)	кВт	7,6	9,2	13,3	16,3	19,7	28	33,7	40,7
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,97	2,38	3,37	3,91	5,08	7,16	8,76	10,9
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	1	1	1	1	1	1
ХЛАДАГЕНТ									
Тип		HFC 407C							
Заправка	кг	1,45	1,6	1,75	2,0	2,7	2,8	2,9	4,5
КОМПРЕССОР									
Количество		1							
Тип		Спиральный							
ИСПАРИТЕЛЬ									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,36	0,44	0,64	0,78	0,94	1,34	1,6	1,9
Падение давления по воде	кПа	17,0	9,0	18,8	15,0	21,8	26,4	38,4	39,9
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
КОНДЕНСАТОР									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,7	2,0	2,5
Падение давления по воде	кПа	27,9	40,8	29,6	43,4	34,5	69,7	61,0	64,2
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
ГАБАРИТЫ									
Длина	мм	800	800	800	800	900	900	900	1100
Ширина (с опорами)	мм	600	600	600	600	700	700	700	850
Высота (с опорами)	мм	910	910	910	910	910	910	910	1110
МАССА									
Транспортировочная	кг	115	119	125	138	185	197	201	270
Эксплуатационная	кг	116	120	127	140	188	200	205	274

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 29/35 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CWP-CO 18 – 35

МОДЕЛИ CWP-CO		18	21	25	30	35
Холодопроизводительность (1)	кВт	55,8	67,6	87,7	111,9	136,2
Потребляемая мощность (1)	кВт	14,1	18,0	23,1	28,3	35,9
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	2	2	2
ХЛАДАГЕНТ						
Тип		HFC 407C				
Заправка	кг	4,5	5	8,5	9	11,2
КОМПРЕССОРЫ						
Количество		1		2		
Тип		Спиральный				
ИСПАРИТЕЛЬ						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	2,7	3,2	4,2	5,3	6,5
Падение давления по воде	кПа	37,0	43,0	43,0	46,0	45,0
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
КОНДЕНСАТОР						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	3,3	4,1	5,3	6,7	8,2
Падение давления по воде	кПа	57,7	69,5	68,7	72,5	72,4
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"
ГАБАРИТЫ						
Длина	мм	1100	1100	1700	1700	1700
Ширина (с опорами)	мм	850	850	984	984	984
Высота (с опорами)	мм	1100	1100	1210	1210	1210
МАССА						
Транспортировочная	кг	290	300	500	530	560
Эксплуатационная	кг	295	306	508	541	574

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **CWP-RC 02 - 15**

МОДЕЛИ CWP-RC		02	03	04	05	06	07	09	15
Холодопроизводительность (1)	кВт	7,4	9,0	13,1	15,8	19,2	27,5	33,0	40,0
Потребляемая мощность (1)	кВт	2,1	2,4	3,6	4,2	5,5	7,7	9,4	11,7
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	1	1	1	1	1	1
ХЛАДАГЕНТ									
Тип		HFC 407C							
КОМПРЕССОР									
Количество		1							
Тип		Спиральный							
ИСПАРИТЕЛЬ									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,36	0,44	0,64	0,78	0,94	1,34	1,6	1,9
Падение давления по воде	кПа	17,5	9,3	19	14,5	23	27	38	41
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВЫНОСНОГО КОНДЕНСАТОРА									
Диаметр патрубков газовой линии	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8"
Диаметр патрубков жидкостной линии	дюйм	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
ГАБАРИТЫ									
Длина	мм	800	800	800	800	900	900	900	1100
Ширина (с опорами)	мм	600	600	600	600	700	700	700	850
Высота (с опорами)	мм	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1110
МАССА									
Транспортировочная	кг	110	114	119	131	179	188	193	259
Эксплуатационная	кг	110	114	119	132	180	189	194	261

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре конденсации 47 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CWP-RC 18 – 35

МОДЕЛИ CWP-RC		18	21	25	30	35
Холодопроизводительность (1)	кВт	55,8	67,6	87,7	111,9	136,2
Потребляемая мощность (1)	кВт	14,1	18,0	23,1	28,3	35,9
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	2	2	2
ХЛАДАГЕНТ						
Тип		HFC 407C				
КОМПРЕССОРЫ						
Количество		1		2		
Тип		Спиральный				
ИСПАРИТЕЛЬ						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	2,7	3,2	4,2	5,3	6,5
Падение давления по воде	кПа	37	43	43	46	45
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВЫНОСНОГО КОНДЕНСАТОРА						
Диаметр патрубков газовой линии	дюйм	1"1/8	1"1/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
Диаметр патрубков жидкостной линии	дюйм	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8
ГАБАРИТЫ						
Длина	мм	1100	1100	1700	1700	1700
Ширина (с опорами)	мм	850	850	984	984	984
Высота (с опорами)	мм	1110	1110	1210	1210	1210
МАССА						
Транспортировочная	кг	279	290	471	497	520
Эксплуатационная	кг	279	290	471	497	520

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **CWP-HP 02 - 15**

МОДЕЛИ CWP-HP		02	03	04	05	06	07	09	15
Холодопроизводительность (1)	кВт	7,6	9,2	13,3	16,3	19,7	28,0	33,7	40,7
Потребляемая мощность (1)	кВт	2,0	2,4	3,4	3,9	5,1	7,2	8,8	10,9
Теплопроизводительность (1)	кВт	9,0	10,7	15,7	19,0	23,3	33,2	40,1	49,1
Потребляемая мощность (1)	кВт	2,58	2,97	4,33	5,06	6,51	9,21	11,20	13,9
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	1	1	1	1	1	1
ХЛАДАГЕНТ									
Тип		HFC 407C							
Заправка	кг	4,0	4,2	4,3	4,5	5,2	5,2	8,5	8,5
КОМПРЕССОР									
Количество		1							
Тип		Спиральный							
ИСПАРИТЕЛЬ									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,36	0,44	0,64	0,78	0,94	1,34	1,6	1,9
Падение давления по воде	кПа	17,0	9,0	18,8	15,0	21,8	26,4	38,4	39,9
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
КОНДЕНСАТОР									
Тип		Пластинчатый							
Количество		1							
Расход воды	л/с	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,7	2,0	2,5
Падение давления по воде	кПа	27,9	40,8	29,6	43,4	34,5	69,7	61,0	64,2
Объем воды	л	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,2	2,2	2,8
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
ГАБАРИТЫ									
Длина	мм	800	800	800	800	900	900	900	1100
Ширина (с опорами)	мм	600	600	600	600	700	700	700	850
Высота (с опорами)	мм	910	910	910	910	910	910	910	1110
МАССА									
Транспортировочная	кг	127	130	137	151	204	216	222	298
Эксплуатационная	кг	128	132	139	154	207	220	226	302

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 40/46 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CWP-HP 18 – 35

МОДЕЛИ CWP-HP		18	21	25	30	35
Холодопроизводительность (1)	кВт	55,8	67,6	87,7	111,9	136,2
Потребляемая мощность (1)	кВт	14,1	18,0	23,1	28,3	35,9
Теплопроизводительность (2)	кВт	66,7	76,1	106,3	133,7	164,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	17,4	22,0	28,6	34,9	44,5
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Количество ступеней производительности		1	1	2	2	2
ХЛАДАГЕНТ						
Тип		HFC 407C				
Заправка	кг	9,4	15	16	17	19
КОМПРЕССОРЫ						
Количество		1		2		
Тип		Спиральный				
ИСПАРИТЕЛЬ						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	2,7	3,2	4,2	5,3	6,5
Падение давления по воде	кПа	37	43	43	46	45
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
КОНДЕНСАТОР						
Тип		Пластинчатый				
Количество		1				
Расход воды	л/с	3,3	4,1	5,3	6,7	8,2
Падение давления по воде	кПа	58	69	69	73	72
Объем воды	л	4,4	5,3	6,9	8,6	10,9
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"
ГАБАРИТЫ						
Длина	мм	1100	1100	1700	1700	1700
Ширина (с опорами)	мм	850	850	984	984	984
Высота (с опорами)	мм	1110	1110	1210	1210	1210
МАССА						
Транспортировочная	кг	319	331	530	560	590
Эксплуатационная	кг	324	337	538	571	604

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

(2) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре воды на конденсаторе 40/45 °C.



WWP

Стр. 240



RWC, RWR

Стр. 248



SWS, SWR

Стр. 252

RWC, RWR 170–360

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

 161 - 312 кВт HFC 407C

- 6 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 161 до 312 кВт
- 2 исполнения: RWC (чиллер) и RWR (чиллер без конденсаторов)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Озонабезопасный хладагент HFC 407C
- Кожухотрубный испаритель и конденсаторы
- Новый электронный контроллер
- Большое количество опций и аксессуаров
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



HFC 407C

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 °С	от +6 до +15											
		Температура раствора °С	от -5 до +15											
		Перепад температуры К	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 °С	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 МОДЕЛИ 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"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
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 МОДЕЛИ 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	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
Диаметр патрубков жидкостной линии	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
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 °С.

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



CWP

Стр. 240



RWC, RWR

Стр. 248



SWS, SWR

Стр. 252

SWS/SWR 1602-4802

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

 272 - 1118 кВт

 HFC 134a


- 12 типоразмеров на хладагенте HFC 407C
- Номинальная холодопроизводительность от 291 до 1148 кВт
- 9 типоразмеров на хладагенте HFC 134a
- 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 ChiSel
- Сертификат EUROVENT



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		Смотри таблицу «Технические характеристики»		
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 температуры 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		Смотри таблицу «Технические характеристики»	
	Максимальное рабочее давление по воде бар		10	–
Параметры электропитания В/ф/Гц		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	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"				
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	50,2
Объем воды в конденсаторе	л	30,8	49,4	55,4	62	62	68	68	68
Тип подсоединения		Внутренняя газовая резьба							
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	2"1/2	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 уровней 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 °С.

(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 °С.

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

КОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ
АГРЕГАТЫ





CDN

Стр. 264



AQVC

Стр. 266



VLC

Стр. 274



AQTC

Стр. 280

CDN 205–905

КОМПРЕССОРНО–КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

 19 - 83 кВт HFC 407C

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 19 до 83 кВт
- Один холодильный контур для типоразмеров 205, 305 и 405 M
- Два холодильных контура для типоразмеров 405, 505, 605, 755 и 905
- Спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 407C



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

CDN	Мин.	Макс.
Температура наружного воздуха °С	-10 (*)	46

(*) При установленном регуляторе скорости вращения вентилятора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CDN 205 – 905

МОДЕЛИ CDN		205	305	405M	405	505	605	755	905
Холодопроизводительность (1)	кВт	18,6	27,8	36,0	35,1	44,4	55,6	69,1	83
Потребляемая мощность (2)	кВт	6,49	9,5	12,37	12,98	16,1	19	22,9	27,5
Количество холодильных контуров		1	1	1	2	2	2	2	2
Способ пуска		Прямой							
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50							
ХЛАДАГЕНТ									
Тип		HFC 407C							
Заправка	кг	Поставляется заправленным азотом							
КОМПРЕССОРЫ									
Тип		Спиральный							
Количество		1	1	2	2	2	2	2	2
КОНДЕНСАТОРЫ									
Количество		1	1	1	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м ²	1,6	2,05	2,78	2,55	3,65	3,65	5,57	6,36
Количество рядов		2	2	2	2	2	3	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Количество		1	1	1	2	2	2	2	2
Диаметр	мм	610	610	800	610	610	610	800	800
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	700	900	900	900	700	700
Суммарный расход воздуха	м ³ /ч	8600	9000	16000	18000	18000	18000	32000	32000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	0,65	0,88	0,9	1,76	1,76	1,76	1,8	1,8
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ДИАМЕТРЫ ФРЕОНОВЫХ ПАТРУБКОВ									
Газовая линия	дюйм	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8
Жидкостная линия	дюйм	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
ГАБАРИТЫ									
Длина	мм	900	1003	1003	1708	1708	1708	2213	2213
Ширина	мм	800	1003	1003	1123	1123	1123	1345	1345
Высота	мм	1060	1094	1250	972	1171	1171	1304	1454
МАССА									
Транспортировочная	кг	164	187	245	317	378	405	490	530
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	78	82	83	82	84	87	87	87

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

(2) Потребляемая мощность включает в себя мощности, потребляемые компрессорами и вентиляторами.



CDN

Стр. 264



AQVC

Стр. 266



VLC

Стр. 274



AQTC

Стр. 280



AQTC

Стр. 280

AQC 40–75

КОМПРЕССОРНО–КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

 43,2 - 84,5 кВт

 HFC 410 A


- 6 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 92 до 151 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 45,4 до 84,9 кВт
- 4 исполнения: STD (стандартное исполнение), HSE (исполнение высокой сезонной эффективности)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Озонабезопасный хладагент HFC 410 A
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT

HFC410A

Aqualogic



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQVC			
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 FSC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AQС 40 – 75 BLN

МОДЕЛИ AQ VC 85-140 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	м ³ /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"	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	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 AGC 40 – 75 ELN

МОДЕЛИ AQ VC 85-140 BLN		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	м ³ /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"	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	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 AQС 40 – 75 SIF

МОДЕЛИ AQ VC 85-140 BLN		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	м ³ /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(А)								Уровень звуковой мощности Lw, 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

AQC, ELN	Уровень звуковой мощности Lw, дБ(А)								Уровень звуковой мощности Lw, 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

AQC, SIF	Уровень звуковой мощности Lw, дБ(А)								Уровень звуковой мощности Lw, 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



CDN

Стр. 264



AQVC

Стр. 266



VLC

Стр. 274



AQTC

Стр. 280

AQVC 85—140

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

 92 - 151 кВт HFC 410 A

- 6 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 92 до 151 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 45,4 до 84,9 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
- Озонабезопасный хладагент HFC 410 A
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



Aqualogic



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 +48		от -18 до +48		от -18 до +48		от -18 до +48		от -18 до +48		от -18 до +48		
		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 AQ VC 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		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	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 воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные только для компрессоров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AQVC 85 – 140 ELN

МОДЕЛИ AQ VC 85-140 BLN		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 воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные только для компрессоров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AQVC 85 – 140 HT

МОДЕЛИ AQ VC 85-140 BLN		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"
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	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 воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные только для компрессоров.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **AGVC 85 – 140**

AQVL, BLN	Уровень звуковой мощности L _w , дБ(A)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ(A)	Уровень звукового давления L _p , дБ(A)*
	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

AQVL, ELN	Уровень звуковой мощности L _w , дБ(A)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ(A)	Уровень звукового давления L _p , дБ(A)*
	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

AQVL, HPF	Уровень звуковой мощности L _w , дБ(A)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ(A)	Уровень звукового давления L _p , дБ(A)*
	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

AQVL, HT	Уровень звуковой мощности L _w , дБ(A)								Уровень звуковой мощности L _w , дБ(A)	Уровень звукового давления L _p , дБ(A)*
	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



CDN

Стр. 264



AQVC

Стр. 266



VLC

Стр. 274



AQTC

Стр. 280

VLC 524 – 1204

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

 154 - 347 кВт HFC 410 A

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 154 до 347кВт
- 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
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- Программа подбора ChiSel



HFC 410A

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)		°C от -5 до +47 (1)		°C от -5 до +47 (1)		°C от 0 до +46 (1)	
		LN/ELN	°C от 0 до +44 (1)		°C от -5 до +45 (1)		°C от -5 до +45 (1)		°C от 0 до +44 (1)	
		HT	°C от -18 до +48 (1)		°C от -18 до +49 (1)		°C от -18 до +49 (1)		°C от -18 до +48 (1)	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0						
Специальные инверторные вентиляторы, SIF		Па	≤120							
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц		400/3/50					

(1) При реле высокого давления на 42 бар

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

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 +47 (1)		°C от 0 до +46 (1)		°C от 0 до +45 (1)		°C от 0 до +45 (1)	
		LN/ELN	°C от 0 до +45 (1)		°C от 0 до +44 (1)		°C от 0 до +42 (1)		°C от 0 до +42 (1)	
		HT	°C от -18 до +49 (1)		°C от -18 до +48 (1)		°C от -18 до +47 (1)		°C от -18 до +47 (1)	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0						
Специальные инверторные вентиляторы, SIF		Па	≤120							
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц		400/3/50					

(1) При реле высокого давления на 42 бар

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

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	м ²	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	м ³ /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"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	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	м ²	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	м ³ /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							
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" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	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	м ²	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	м ³ /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							
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" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	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	1865	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	м ²	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	м ³ /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							
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" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	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	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 высокотемпературного исполнения (HT) со специальными инверторными вентиляторами



CDN

Стр. 264



AQVC

Стр. 266



VLC

Стр. 274



AQTC

Стр. 280

AQTC 1206–2406

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

 326 - 706 кВт HFC 410 A

- 7 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 326 до 706 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
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- Программа подбора ChiSel
- Сертификат EUROVENT



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

AQTC

AQTC			1206		1355		1506		1656			
			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 +45 (1)		от +0 до +44 (1)		от -5 до +44 (1)		от +0 до +44 (1)	
		LN	°C		от +0 до +43 (1)		от +0 до +42 (1)		от -5 до +42 (1)		от +0 до +42 (1)	
		ELN	°C		от -18 до +41 (1)		от -18 до +40 (1)		от -18 до +40 (1)		от -18 до +40 (1)	
		HT	°C		от -18 до +46 (1)		от -18 до +45 (1)		от -18 до +45 (1)		от -18 до +45 (1)	
Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па		0								
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па		≤120							
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц		400/3/50							

AQTC			1806		2106		2406			
			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 +44 (1)		от +0 до +44 (1)		от +0 до +44 (1)	
		LN	°C		от +0 до +42 (1)		от +0 до +42 (1)		от +0 до +42 (1)	
		ELN	°C		от -18 до +40 (1)		от -18 до +40 (1)		от -18 до +40 (1)	
		HT	°C		от -18 до +45 (1)		от -18 до +45 (1)		от -18 до +45 (1)	
Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па		0						
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па		≤120					
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц		400/3/50					

(1) При полной нагрузке

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

N.A. Агрегаты не выпускаются.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AQTC STD/HSE/SIF BLN

МОДЕЛИ AQTC STD/HSE/SIF - BLN		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	326,0	379,0	408,0	459,0	533,0	623,5	705,6
Потребляемая мощность (2)	кВт	104,5	120,5	129,0	145,0	169,0	195,0	218,5
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50 67-83-100	19-37-56- 78-100	17-33-50 67-83-100	15-30-45 64-82-100	17-33-50 67-83-100	15-30-45- 64-82-100	17-33-50- 67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения конденсатора	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	880	880	880	880	880	880	880
Расход воздуха	м ³ /ч	94600	113000	131400	138000	144600	174300	204000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	5,7	7,4	9,1	10,9	12,7	14,4	16,2
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 Па (**)						
ДИАМЕТРЫ ФРЕОНОВЫХ ПАТРУБКОВ								
Жидкостная линия	дюйм	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
Газовая линия	дюйм	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8 (2" 5/8)	2" 5/8	2" 5/8	2" 5/8
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
МАССА								
Транспортировочная	кг	2974	3012	3182	3350	3515	4187	4360
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	674	897	1034
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	94	95	96	97	97	98	98
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	62	63	64	65	65	66	66

(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 AQTC STD/HSE LN

МОДЕЛИ AQTC STD/HSE - LN		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	315,0	365,0	393,0	443,0	514	600,8	679,7
Потребляемая мощность (2)	кВт	113,0	130,0	139,5	157,0	183,0	211,4	238,6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50 67-83-100	19-37-56 78-100	17-33-50 67-83-100	15-30-45 64-82-100	17-33-50- 67-83-100	15-30-45- 64-82-100	17-33-50- 67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения конденсатора	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	680	680	680	680	680	680	680
Расход воздуха	м ³ /ч	75200	88300	101500	106200	138000	144500	151000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	2,6	3,3	4,0	4,9	5,9	7,0	8,2
Внешнее статическое давление	Па	0						
ДИАМЕТРЫ ФРЕОНОВЫХ ПАТРУБКОВ								
Жидкостная линия	дюйм	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
Газовая линия	дюйм	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8 (2" 5/8)	2" 5/8	2" 5/8	2" 5/8
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
МАССА								
Транспортировочная	кг	2974	3012	3182	3350	4014	4187	4360
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	674	897	1034
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	88	89	90	90	91	92	92
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	56	57	58	58	59	60	60

(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 AQTC STD/HSE ELN

МОДЕЛИ AQTC STD/HSE - ELN		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	303,0	352,0	380,0	427,0	496,0	573,8	645,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	130,0	150,0	160,0	180,5	210,0	231,4	258,7
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50 67-83-100	19-37-56 78-100	17-33-50 67-83-100	15-30-45 64-82-100	17-33-50- 67-83-100	15-30-45- 64-82-100	17-33-50- 67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения конденсатора	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550
Расход воздуха	м ³ /ч	62600	72300	82000	85500	105600	108300	111000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	1,1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2
Внешнее статическое давление	Па	0						
ДИАМЕТРЫ ФРЕОНОВЫХ ПАТРУБКОВ								
Жидкостная линия	дюйм	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
Газовая линия	дюйм	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8 (2" 5/8)	2" 5/8	2" 5/8	2" 5/8
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
МАССА								
Транспортировочная	кг	2974	3012	3182	3350	4014	4187	4360
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	674	897	1034
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	85	85	86	87	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	53	53	54	55	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 АQТС НТ

МОДЕЛИ АQТС НТ		1206	1355	1506	1656	1806	2106	2406
Холодопроизводительность (1)	кВт	329,0	382,0	413,0	463,0	539,0	627,9	711,3
Потребляемая мощность (2)	кВт	102,5	118,0	127,0	142,5	166,0	195,3	220,4
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	17-33-50 67-83-100	19-37-56 78-100	17-33-50 67-83-100	15-30-45 64-82-100	17-33-50 67-83-100	15-30-45- 64-82-100	17-33-50- 67-83-100
КОМПРЕССОРЫ								
Количество		6	5	6	6	6	6	6
Тип		Спиральный						
Тип масла		POE						
Регулирование производительности		0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
КОНДЕНСАТОРЫ								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Площадь фронтального сечения конденсатора	м ²	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	6,1	6,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Количество		4	5	6	7	8	9	10
Номинальная скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Расход воздуха	м ³ /ч	101400	120400	139400	146700	154000	208000	220000
Суммарная потребляемая мощность (*)	кВт	9,2	11,9	14,6	17,5	20,4	23,0	25,5
Внешнее статическое давление	Па	0						
ДИАМЕТРЫ ФРЕОНОВЫХ ПАТРУБКОВ								
Жидкостная линия	дюйм	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8	1" 3/8
Газовая линия	дюйм	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8	2" 1/8 (2" 5/8)	2" 5/8	2" 5/8	2" 5/8
ГАБАРИТЫ								
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
МАССА								
Транспортировочная	кг	2974	3012	3182	3350	3515	4187	4360
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАССА								
С медным оребрением конденсатора	кг	489	489	489	581	674	897	1034
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	100	101	102	102	103	104	105
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ(А)	68	69	70	70	71	72	73

(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 высокотемпературного исполнения (НТ) со специальными инверторными вентиляторами

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Частота, Гц							Уровень звуковой мощности Lw, дБ(А)	Уровень звукового давления Lp, дБ(А) (*)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
AQTC BLN	1206	88.0	87.0	95.0	89.0	83.0	68.0	56.0	94	62
	1355	89.0	88.0	96.0	90.0	84.0	69.0	57.0	95	63
	1506	90.0	89.0	97.0	91.0	85.0	70.0	58.0	96	64
	1656	91.0	90.0	98.0	92.0	86.0	71.0	59.0	97	65
	1806	91.0	90.0	98.0	92.0	86.0	71.0	59.0	97	65
	2106	92,0	91,0	99,0	93,0	87,0	72,0	60,0	98	66
	2406	92,0	91,0	99,0	93,0	87,0	72,0	60,0	98	66
AQTC LN	1206	82.0	81.0	89.0	83.0	77.0	62.0	50.0	88	56
	1355	83.0	82.0	90.0	84.0	78.0	63.0	51.0	89	57
	1506	84.0	83.0	91.0	85.0	79.0	64.0	52.0	90	58
	1656	84.0	83.0	91.0	85.0	79.0	64.0	52.0	90	58
	2106	86,0	85,0	93,0	87,0	81,0	66,0	54,0	92	60
	2406	86,0	85,0	93,0	87,0	81,0	66,0	54,0	92	60
	AQTC ELN	1206	79.0	78.0	86.0	80.0	74.0	59.0	47.0	85
1355		79.0	78.0	86.0	80.0	74.0	59.0	47.0	85	53
1506		80.0	79.0	87.0	81.0	75.0	60.0	48.0	86	54
1656		81.0	80.0	88.0	82.0	76.0	61.0	49.0	87	55
2106		83,0	82,0	90,0	84,0	78,0	63,0	51,0	89	57
2406		83,0	82,0	90,0	84,0	78,0	63,0	51,0	89	57
AQTC HT (**)		1206	94.0	93.0	101.0	95.0	89.0	74.0	62.0	100
	1355	95.0	94.0	102.0	96.0	90.0	75.0	63.0	101	69
	1506	96.0	95.0	103.0	97.0	91.0	76.0	64.0	102	70
	1656	96.0	95.0	103.0	97.0	91.0	76.0	64.0	102	70
	1806	97.0	96.0	104.0	98.0	92.0	77.0	65.0	103	71
	2106	98,0	97,0	105,0	99,0	93,0	78,0	66,0	104	72
	2406	98,0	97,0	105,0	99,0	93,0	78,0	66,0	104	72

(*) Значения уровней звукового давления на расстоянии 10 м

(**) Характеристики приведены при максимальном расходе воздуха

ГИДРОМОДУЛИ





НРТ

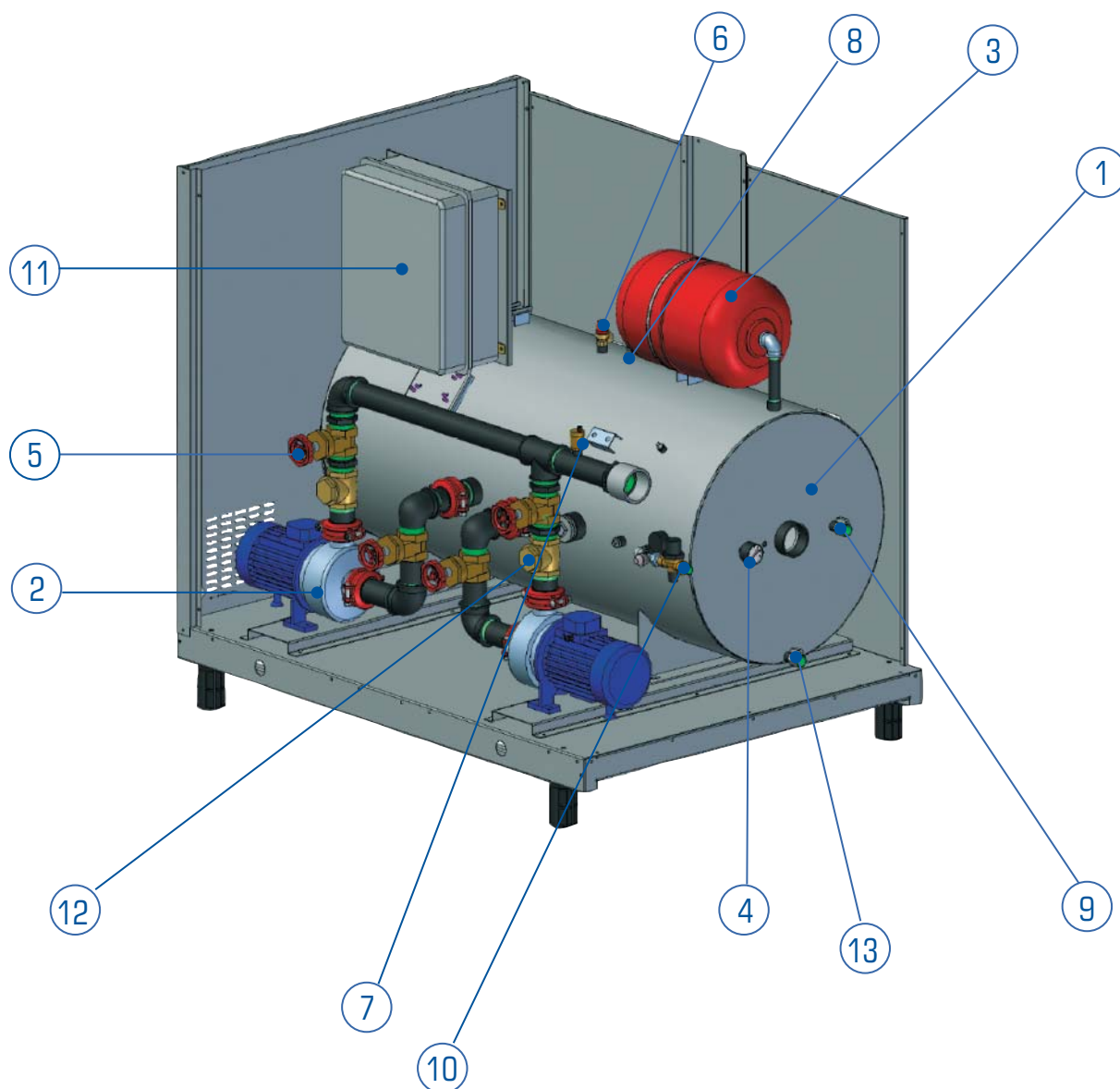
Стр. 288

НРТ

ГИДРОМОДУЛИ

- 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

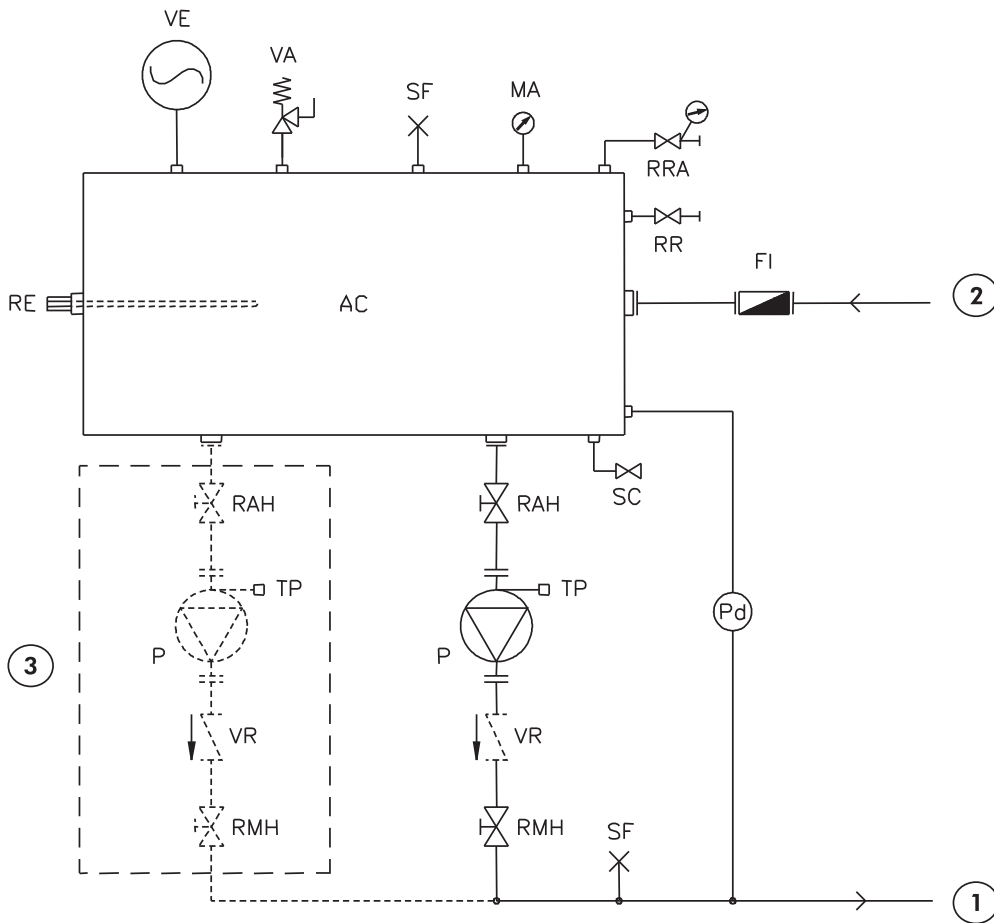
модель насоса	аккумулирующая емкость	Wsb1	Wsb2	F.L.I.	F.L.A.	F.L.A.	Q мин.	H макс.	Q макс.	H мин.	Ve
					(400/3/50)	(230/3/50)					
	л	кг	кг	кВт	A	A	м³/ч	кПа	м³/ч	кПа	л
A	300	186	216	1,1	2,5	4,3	6	188	24	83	25
	500	208	238	1,1	2,5	4,3	6	188	24	83	25
B	300	188	220	1,5	3,2	5,5	6	220	24	122	25
	500	210	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	T мин.
БАР	БАР	°C
1,5	3	-10

Обозначения:

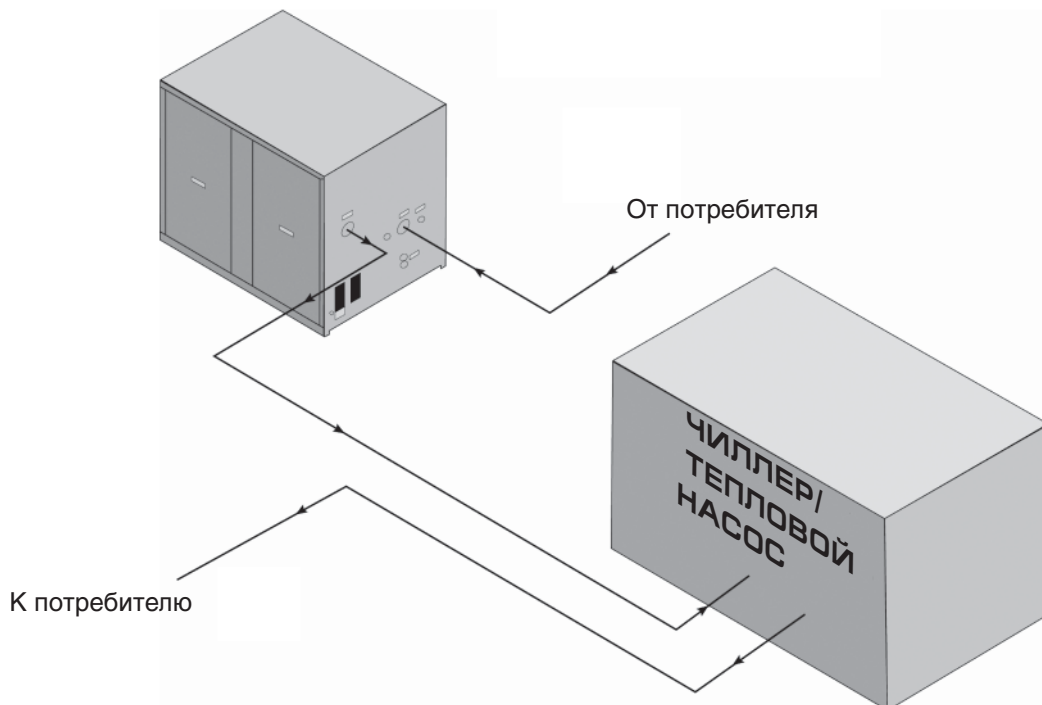
- F.L.I. - потребляемая мощность при полной нагрузке
- F.L.A. - потребляемый ток при полной нагрузке
- Q мин. - минимальная производительность
- Q макс. - максимальная производительность
- H мин. - минимальный напор
- H макс. - максимальный напор
- Wsb1 - транспортировочная масса агрегата с 1-м насосом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





СОЗДАДИМ КЛИМАТ ВМЕСТЕ!

A series of horizontal blue lines for writing, starting below the slogan and extending to the bottom of the page.