

# **Wesper**

## **2014**

### **КАТАЛОГ**

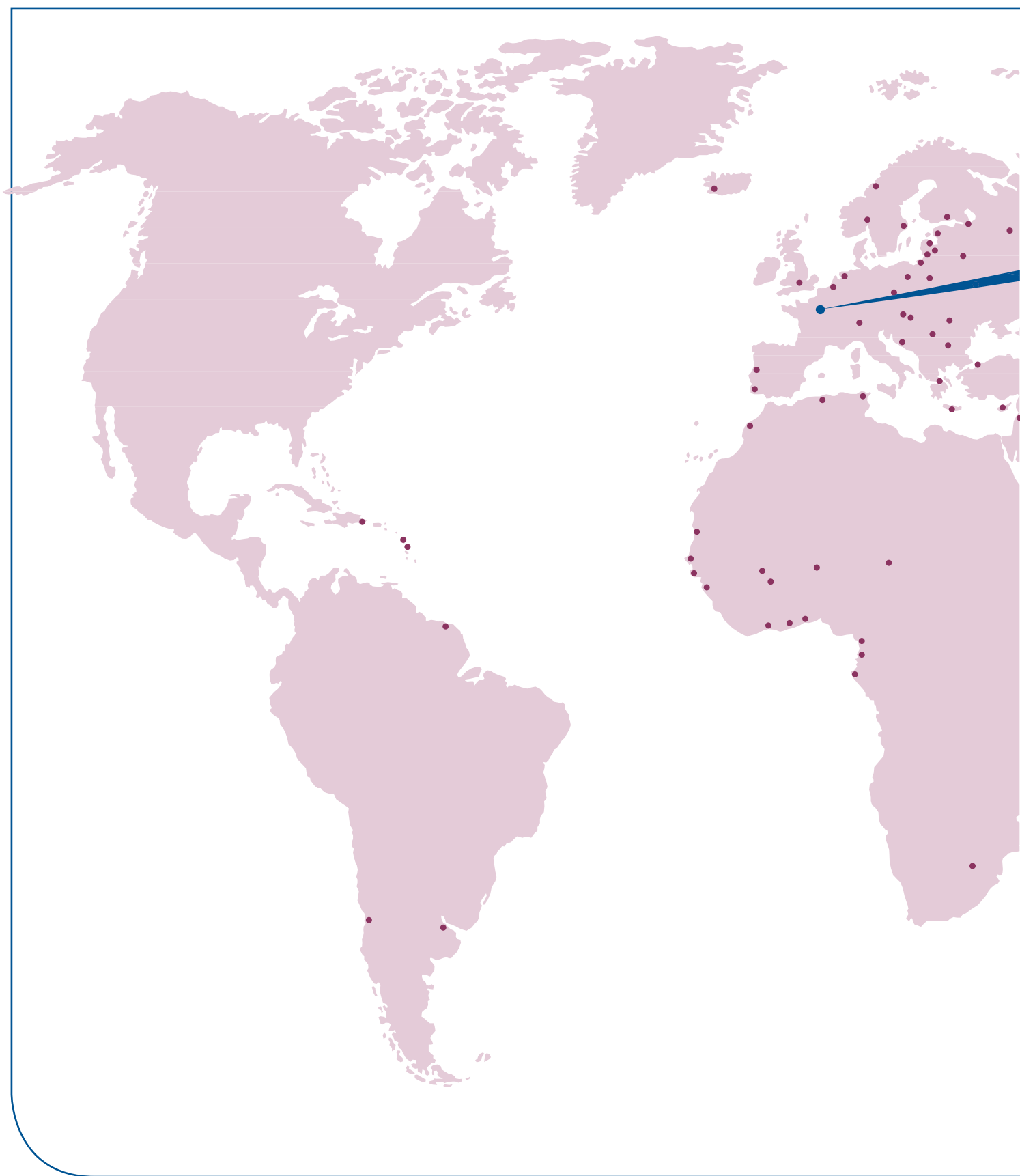
часть 2

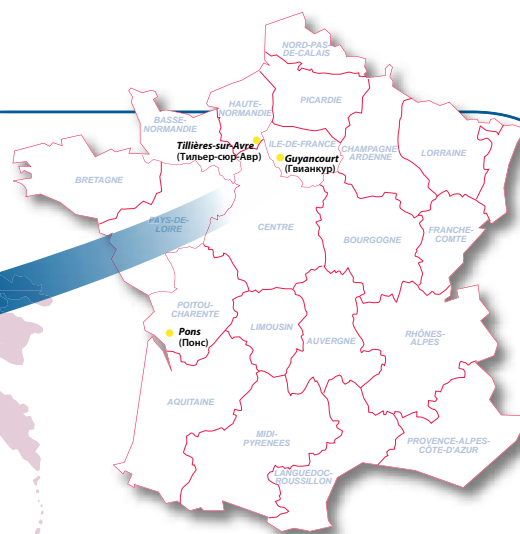
### **Чиллеры**



Большая библиотека технической документации  
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>  
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

# Международная торговая сеть





**Отдел продаж:**  
**export@airwell-group.com**

**Сервисный отдел:**  
**33 (0)1 39 44 65 79**

**Веб-сайт:**  
**www.wesper.com**

**Airwell France SAS**  
1 bis avenue du 8 mai 1945  
78280 GUYANCOURT - FRANCE  
(ГВИАНКУР - ФРАНЦИЯ)  
Тел.: +33 (0)1 39 44 78 00  
Факс: +33 (0)1 39 44 11 55

# История компании

Французская компания Wesper входит в международную группу Airwell Group, являющуюся сегодня одним из ведущих мировых производителей и дистрибьюторов бытовых кондиционеров и систем центрального кондиционирования воздуха.

Под брендом Wesper выпускается климатическое оборудование для систем коммерческого и промышленного назначения.

## 1947-1950

Пол Вале основывает французскую компанию "L'Air Conditionné entreprise", ставшую впоследствии ядром для развития Airwell Group.

## 1950

Компания разрабатывает первые оконные кондиционеры и начинает их массовое производство с поставкой, в основном, в страны Европы и Африки.

## 1970

Airwell проектирует и выпускает первую в Европе настенную сплит-систему, конструктивно разделив оконный кондиционер на две составляющих.

## 1975

Airwell выходит на рынок коммерческих и промышленных систем кондиционирования с высокопроизводительными агрегатированными установками воздушного и водяного охлаждения.

## 1979

После двух нефтяных кризисов 70-х годов Airwell разрабатывает первый высокоэффективный тепловой насос «воздух-вода», подключаемый к котельной системе отопления здания, что позволило существенно снизить затраты на теплоснабжение.

## 1982

Airwell разрабатывает и начинает производство первой в Европе настенной сплит-системы, оснащаемой электронным пультом дистанционного управления, высокотехнологичным малошумным радиальным вентилятором и роторным компрессором.

## 1993/1996

Airwell расширяется, открыв дистрибьюторские представительства в Испании, Италии, Германии, Франции, а также приобретает завод во французском городе Тильере.

## 1998/2001

Airwell Group укрепляет производственную базу за счет приобретения заводов в Китае, Франции (компания Wesper) и Италии, а также расширяет свою дистрибьюторскую сеть в Аргентине и Турции.

## 2004/2006

Для дальнейшего развития бизнеса на рынке климатического оборудования Airwell Group активизирует присутствие в России, а также приобретает компанию Polenz Klimatechnik в Германии.

## 2008

Airwell Group упрочивает свои позиции на американском континенте благодаря приобретению компании Fedders Residential Business (США).

## 2013

Airwell-Wesper входит в состав немецкой компании AC Beteiligungen (ACB), еще больше упрочив свой статус европейского производителя высококачественной продукции.

Представление полностью обновленной линейки чиллеров.

Более 60 лет опыта в разработке и производстве систем кондиционирования сделали компанию лидером на европейском рынке климатического оборудования. Сегодня оборудование, выпускаемое под маркой Wesper установлено на множестве объектов не только во Франции, но и по всему миру, охватывает все сферы деятельности, где необходимо поддержание оптимальных параметров микроклимата - в операционных, «чистых комнатах», энергосберегающих офисных зданиях, коммерческих помещениях, отелях, а также в военно-морском сегменте. Более детальную информацию о референтных объектах можно получить в Отделе продаж компании, который предоставит необходимые фотоматериалы соответственно запросу.



# Содержание

<b>ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА</b>				ПРОИЗВ-ТЬ, кВт	Стр. 9
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ</b>					
AQAL	25/40	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	25 / 37	10
AQAL	45/125	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	46 / 122	12
AQCL	25-130	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ К., Ц/Б ВЕНТИЛ.	25 / 125	14
EQPLU	128.1 / 204.2	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	128 / 200	16
EQPL	215 / 830	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	210 / 808	18
EQPLA	106 / 860	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ К., КЛАСС А	210 / 876	22
EQUL	21 / 260	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	20 / 260	28
EQUL PF	21 / 290	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ К., Ц/Б ВЕНТИЛ.	20 / 264	32
EQSL	300 / 1310	Только охлаждение	ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ	299 / 1310	36
EQSLA	90 / 1510	Только охлаждение	ВИНТОВЫЕ КОМПР., КЛАСС А	283 / 1510	40
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ - НАГРЕВ (ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ)</b>					
MQHD	08 / 016	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛЬНЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ	8 / 16	44
AQAH	25/40	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	25 / 37	46
AQAH	45/125	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	46 / 122	48
AQCH	25-80	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛЬНЫЕ К., Ц/Б ВЕНТИЛ.	25 / 80	50
EQPH	128 / 830	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	128 / 780	52
EQUH	21 / 260	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	21 / 261	56
EQUH PF	22 / 290	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛЬНЫЕ К., Ц/Б ВЕНТИЛ.	21 / 255	62
EQSH	200 / 1090	Охлаждение - Нагрев	ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ	201 / 1098	66
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ "FREE COOLING"</b>					
EQMF	21 / 260	Свобод. охлад. «Free cooling»	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	19 / 258	70
EQMF PF	22 / 290	Свобод. охлад. «Free cooling»	СПИРАЛЬНЫЕ К., Ц/Б ВЕНТИЛ.	21 / 277	76
EQEF	60 / 300	Свобод. охлад. «Free cooling»	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	64 / 313	80
EQSFA	290 / 1450	Свобод. охлад. «Free cooling»	ВИНТОВЫЕ КОМПР., КЛАСС А	288 / 1445	84
<b>ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА</b>					Стр. 89
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ</b>					
EWNL	06 / 30	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	5 / 30	90
EWNL RC	06 / 30	Только охлаждение	СПИРАЛ., БЕЗ КОНДЕНСАТОРА	5 / 30	94
EWML	27 / 570	Только охлаждение	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	29 / 670	98
EWML RC	27 / 570	Только охлаждение	СПИРАЛ., БЕЗ КОНДЕНСАТОРА	29 / 670	104
EWSL K	190 / 660	Только охлаждение	ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ	186 / 655	110
EWSL A	410 / 1610	Только охлаждение	ВИНТОВЫЕ КОМПР., КЛАСС А	406 / 1604	113
EWSL A+	620 / 1180	Только охлаждение	ВИНТОВЫЕ КОМПР., КЛАСС А+	620 / 1160	114
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ - НАГРЕВ (ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ)</b>					
EWNH	06 / 30	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	5 / 30	116
EWNH RC	06 / 30	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛ., БЕЗ КОНДЕНСАТОРА	5 / 30	118
EWMH	27 / 570	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	27 / 670	120
EWMH RC	27 / 380	Охлаждение - Нагрев	СПИРАЛ., БЕЗ КОНДЕНСАТОРА	27 / 367	126
EWMH W	27 / 570	Реверс по контуру воды	СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	28 / 655	131
EWSH W	410 / 1610	Реверс по контуру воды	ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ	406 / 1505	138
<b>КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ</b>					Стр. 143
CDN Компрессорно-конденсаторные агрегаты				18 / 83	144
<b>ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ / «СУХИЕ» ГРАДИРНИ</b>					Стр. 147
<b>ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ</b>					
ACCL	11 / 280	Только охлаждение		12 / 307	148
ACCH	11 / 280	Для тепловых насосов		12 / 307	148
ACCL PF	11 / 144	Только охлаждение	Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ	12 / 155	152
ACCH PF	11 / 144	Для тепловых насосов	Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ	12 / 155	152
<b>"СУХИЕ" ГРАДИРНИ</b>					
DC	14 / 280	Осевые вентиляторы		08 / 172	156
DC PF	14 / 144	Ц/б вентиляторы «Plug Fans»	Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ	08 / 89	160
<b>ГЕНЕРАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ</b>					Стр. 165
Генеральные условия продаж					166

# Модельный ряд - широкий - плотный - гибкий

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

		Произв-ть в кВт	5	15	25					125	200	300	400	500	600	700
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ	AQAL	1 контур - 2 спиральных компрессора - Осевые вентиляторы														
	AQCL	1 контур - 2 спиральных компрессора - Центробеж. вентиляторы														
	EQPL	2, 3 или 4 контура хладагента - Спиральные компрессоры - Осевые вентиляторы														
	EQPLA	2, 3 или 4 контура хладагента - Спиральные компрессоры - Осевые вентиляторы - Класс А энергоэффективности														
	EQUL PF	1 или 2 контура - Спиральные компрессоры - Осевые или центробежные „Plug fan” вентиляторы - Канальное исполнение														
	EQSL	2 контура хладагента - Винтовые компрессоры - Осевые вентиляторы														
	EQSL A	2 контура хладагента - Винтовые компрессоры - Осевые вентиляторы - Класс А энергоэффективности														
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (Free Cooling)	EQMF	1 или 2 контура - Спиральные компрессоры - Осевые вентиляторы - „Free cooling”														
	EQMF PF	1 или 2 контура - Спиральные компрессоры - Центробежные „Plug fan” вентиляторы - Режим „Free cooling” - Канальное исполнение														
	EQEF	1 или 2 контура хладагента - Спиральные компрессоры - Осевые вентиляторы - „Free cooling”														
	EQSFA	2 контура хладагента - Винтовые компрессоры - Осевые вентиляторы - Класс А энергоэффективности														
ОХЛАЖДЕНИЕ - НАГРЕВ	MQHD	1 контур - Спиральный инверторный компрессор - Осевые вентиляторы														
	AQAH	1 контур - 2 спиральных компрессора - Осевые вентиляторы														
	AQCH	1 контур - 2 спиральных компрессора - Центробежные вентиляторы														
	EQPH	2, 3 или 4 контура хладагента - Спиральные компрессоры - Осевые вентиляторы														
	EQUN PF	1 или 2 контура - Спиральные компрессоры - Осевые или центробежные „Plug fan” вентиляторы - Канальное исполнение														
	EQSH	2 контура хладагента - Винтовые компрессоры - Осевые вентиляторы														

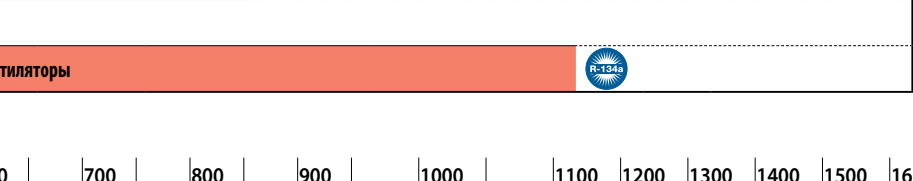
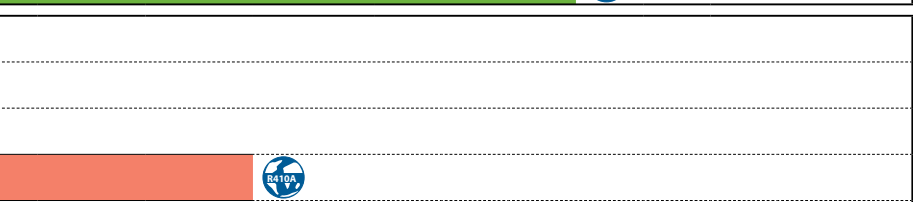
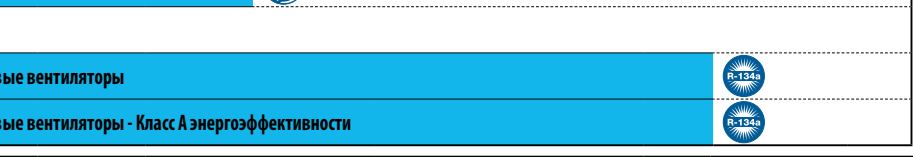
## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

		Произв-ть в кВт	5	15	25					125	200	300	400	500	600	700
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ	EWNL	1 контур - Спиральный компрессор														
	EWNL RC	1 контур - Спиральный к. - Выносной конденсатор														
	EWML	1 или 2 контура хладагента - Спиральные компрессоры														
	EWML RC	1 или 2 контура хладагента - Спиральные компрессоры - Выносной конденсатор														
	EWSL K	1 контур хладагента - Винтовой компрессор														
	EWSLA	2 контура хладагента - Винтовые компрессоры - Класс А энергоэффективности														
	EWSLA+	2 контура хладагента - Винтовые компрессоры - Класс А энергоэффективности														
ОХЛАЖДЕНИЕ - НАГРЕВ	EWNH	1 контур - Спиральный компрессор														
	EWNH RC	1 контур - Спиральный к. - Выносной конденсатор														
	EWMH	1 или 2 контура хладагента - Спиральные компрессоры - Реверсирование режима по контуру хладагента														
	EWMH RC	1 или 2 контура хладагента - Спиральные компрессоры - Реверсирование режима по контуру хладагента - Выносной конденсатор														
	EWMH W	1 или 2 контура хладагента - Спиральные компрессоры - Реверсирование режима по контуру воды														
	EWSH W	2 контура хладагента - Винтовые компрессоры - Класс А энергоэффективности														

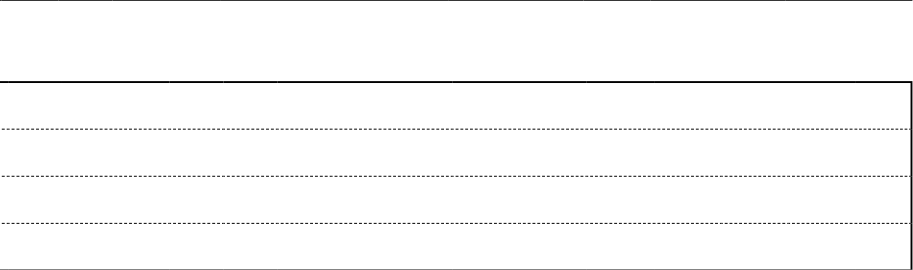
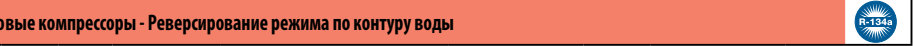
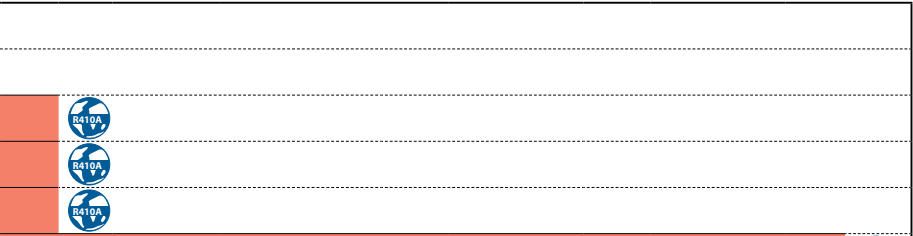
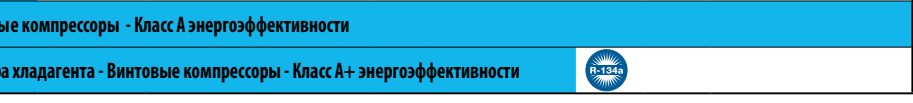
## ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ / „СУХИЕ” ГРАДИРНИ (ДРАЙКУЛЕРЫ)

ACCL ACCH	Воздухоохлаждаемый конденсатор - Осевые вентиляторы	
ACCL ACCH PF	Воздухоохлаждаемый конденсатор - Центробежные „Plug fan” вентиляторы - Канальное исполнение	
DC	„Сухая” градирня - Осевые вентиляторы	
DC PF	„Сухая” градирня - Центробежные „Plug fan” вентиляторы - Канальное исполнение	

0 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600



0 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600



**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**



Спиральные компрессоры



Винтовые компрессоры



"Интеллектуальные" системы управления



Микроканальные конденсаторы



Электронные расширительные вентили



Ц/б вентиляторы «Plug fan» с ЕС-двигателями



Высокоэффективные теплообменники

Наша компания постоянно совершенствует свою продукцию в направлении энергосбережения. 3SE - фирменная символика компании, определяющая ее бизнес-концепцию:



**Engagement - Лояльность**  
**Efficiency - Эффективность**  
**Energy - Энергосбережение**

**ТЕСТИРОВАНИЕ ВСЕХ АГРЕГАТОВ**

Компания располагает современными испытательными стендами. Каждый чиллер проходит индивидуальное тестирование гидравлических и электрических компонентов. Используемые хладагенты являются озонобезопасными.



Все чиллеры имеют сертификацию Eurovent.



# **ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА**

## AQAL 25/40

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

**НОВИНКА**



- > Холодопроизводительность: от 26 до 39 кВт
- > Количество типоразмеров: 4
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER: до 2.97
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4

### ОСОБЕННОСТИ:

- > 1 контур хладагента
- > 2 спаренных спиральных компрессора на контур
- > Расширенные эксплуатационные условия
- > Работа при наружных температурах до +7°C (стандартно)

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- > Стандартное малозумное
- > Стандартное высокотемпературное - для температур наружного воздуха до 50°C
- > Управление по температуре входящей или выходящей воды
- > С гидромодулем или без гидромодуля

## Преимущества

- > Спаренные спиральные компрессоры, обеспечивающие высокую эффективность при большой нагрузке.
- > Высокий показатель сезонной энергоэффективности ESEER.
- > Интеллектуальная система управления ITC II, уменьшающая необходимость использования внешнего бака-аккумулятора из расчета 3,5 л/кВт.
- > Малая площадь основания.
- > Простота технического обслуживания.
- > Малые потери давления в контуре воды.
- > Компенсационное изменение уставки температуры воды (стандартно).
- > Ночной режим со сверхнизким уровнем шума (стандартно).
- > Дистанционное Включение/Выключение.
- > Встроенное реле протока воды (стандартно).
- > Водяной фильтр (поставляется отдельно, входит в стандартную поставку).
- > Устройство контроля перекоса фаз (стандартно).
- > Максимум стандартных опций, минимум дополнительных.
- > Закрытый технический отсек со фреоновыми и гидравлическими компонентами.



## Основные опции и аксессуары

- Код
- > Манометры Низкого/Высокого давления
  - > Интерфейсный комплект для управления по протоколу связи ModBus
  - > Низкотемпературный комплект (до -10°C)
  - > Устройство плавного пуска компрессора
  - > Контур силового питания без нейтрали
  - > Алюминиевое оребрение теплообменника с эпоксидным покрытием
  - > Защитные решетки теплообменника конденсатора
  - > Гидромодуль в комплекте с 1 насосом среднего напора
  - > Резиновые антивибрационные опоры
  - > Реле давления воды
  - > Внешний бак-аккумулятор

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Мин./Макс. температура выходящей воды (без гликоля)	+5°C / +18°C
Температура выходящей воды (с гликолем - макс. 40%)	+2°C
Макс. температура наружного воздуха	+50°C
Мин. температура наружного воздуха	-10°C

ТИПОРАЗМЕРЫ AQUAL		25	30	35	40
<b>СЕРИЯ AQUALOGIC II</b>					
Холодопроизводительность	кВт	26,6	28,3	37,6	39,3
Потребляемая мощность	кВт	8,6	9,3	13,2	13,6
Коэффициент энергоэффективности EER (100%)* **		3,09	3,03	2,97	2,88
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER **		3,97	3,96	4,07	3,90
Класс энергоэффективности		B	B	B	C
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> 400В / 3Ф / 50 Гц					
Тип пуска		Прямой			
Номинальный ток	A	15,1	16,3	24	24
Макс. рабочий ток	A	18,2	21	29,6	30
Пусковой ток	A	61	75	115	118
<b>КОНТУР ХЛАДАГЕНТА</b>					
Тип хладагента		R410A			
Количество контуров		1	1	1	1
Заправка	кг	8,2	8,4	9,1	9,2
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					
Количество на 1 контур хладагента		1	2	2	2
Тип		Спиральный			
Ступени регулирования производительности	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Мощность нагревателя картера компрессора	Вт	40	70	70	70
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>					
Количество теплообменников		1	1	1	1
Тип		Пластинчатый			
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	4,3	4,6	6,1	6,3
Падение давления воды	кПа	37	22	37	37
Объем воды	литр	1,78	2,55	2,55	2,55
Мощность эл.нагревателя защиты от замерзания	Вт	30	30	30	30
<b>КОНДЕНСАТОР</b>					
Количество теплообменников		1	1	1	1
Поверхность теплообмена	м <sup>2</sup>	2,4	2,4	2,8	2,8
Количество рядов		2	2	2	2
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>					
Количество		1	1	1	1
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	13000	13000	16000	16000
Скорость вращения	об/мин	930	930	650	650
Потребляемая мощность 1 ед.	Вт	940	940	930	930
<b>ВОДЯНОЙ НАСОС</b>					
Количество		1	1	1	1
Потребляемая мощность	кВт	0,65	0,7	0,82	0,85
Располагаемый напор	кПа	240	250	240	230
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>					
Тип		Наружная резьба Gas			
Диаметр входного патрубка	дюймы	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Диаметр выходного патрубка	дюймы	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	1000	1000	1000	1000
Ширина	мм	1000	1000	1000	1000
Высота	мм	1983	1983	1983	1983
<b>ВЕС</b>					
Эксплуатационный вес	кг	280	310	320	320
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Уровень звуковой мощности (*)	дБ(А)	75	75	76	76

(\*) В соответствии со стандартом Eurovent.

(\*\*) В соответствии со стандартом Eurovent 14511.

## AQAL 45/125

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

**НОВИНКА**



- › Холодопроизводительность: от 49 до 128 кВт
- › Количество типоразмеров: 7
- › Хладагент: R410A
- › Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,13
- › Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,2

### ОСОБЕННОСТИ:

- › 1 контур хладагента
- › 2 спаренных спиральных компрессора на контур
- › Расширенные эксплуатационные условия
- › Работа при наружных температурах до +7°C (стандартно)

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- › Стандартное малошумное
- › Стандартное высокотемпературное - для температур наружного воздуха до 50°C
- › Управление по температуре входящей или выходящей воды

### Основные опции и аксессуары

Код

- › Манометры Низкого/Высокого давления
- › Интерфейсный комплект для управления по протоколу связи ModBus
- › Низкотемпературный комплект (до -10°C)
- › Устройство плавного пуска компрессора
- › Контур силового питания без нейтрали
- › Алюминиевое оребрение теплообменника с эпоксидным покрытием
- › Защитные решетки теплообменника конденсатора
- › Гидромодуль в комплекте с 1 насосом среднего напора
- › Гидромодуль в комплекте с 2 насосами среднего напора
- › Резиновые виброизолирующие опоры
- › Реле давления воды

### Преимущества

- › Спаренные спиральные компрессоры, обеспечивающие высокую эффективность при большой нагрузке.
- › Высокий показатель сезонной энергоэффективности ESEER.
- › Интеллектуальная система управления ILTC II, уменьшающая необходимость использования внешнего бака-аккумулятора из расчета 3,5 л/кВт.
- › Малая площадь основания.
- › Простота технического обслуживания.
- › Малые потери давления в контуре воды.
- › Компенсационное изменение уставки температуры воды (стандартно).
- › Ночной режим со сверхнизким уровнем шума (стандартно).
- › Дистанционное Включение/Выключение.
- › Встроенное реле протока воды (стандартно).
- › Водяной фильтр (поставляется отдельно, входит в стандартную поставку).
- › Устройство контроля перекоса фаз (стандартно).
- › Максимум стандартных опций, минимум дополнительных.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

#### РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Мин./Макс. температура выходящей воды (без гликоля)	+5°C / +18°C
Температура выходящей воды (с гликолем - макс. 40%)	+2°C
Макс. температура наружного воздуха	+50°C
Макс. температура наружного воздуха	-10°C

ТИПОРАЗМЕРЫ AQUAL		45	55	65	75	90	105	125
<b>СЕРИЯ AQUALOGIC II</b>								
Холодопроизводительность	кВт	49,1	56,0	69,1	75,1	96,0	111,5	128,0
Потребляемая мощность	кВт	16,9	19,67	22,1	24,3	34,36	38,06	46,4
Кэфф. энергоэффективности EER (100%) * *		2,91	2,85	3,13	3,1	2,79	2,79	2,76
Показатель сезонной энергоэф. ESEER * *		4,06	4,08	4,2	4,17	4,01	4,01	4,02
Класс энергоэффективности		B	C	A	A	C	B	C
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> 400В / 3Ф / 50 Гц								
Тип пуска		Прямой						
Номинальный ток	A	30	35	42	47	62	69	84
Макс. рабочий ток	A	34	39	52	57	67	77	92
Пусковой ток	A	126	134	195	201	250	300	330
<b>КОНТУР ХЛАДАГЕНТА</b>								
Тип хладагента		R410A						
Количество контуров		1	1	1	1	1	1	1
Заправка	кг	14	14,3	18,9	19,3	22,0	32,3	33
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
Количество на 1 контур хладагента		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный						
Ступени регулирования производит-ти	%	0/50/100	0/40/60/100	0/40/60/100	0/45/55/100	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Мощность нагревателя картера	Вт	2*90	2*90	2*90	2*90	90/120	90/140	90/140
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Количество теплообменников		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	8	9,1	11,3	12,3	15,7	18,2	20,9
Падение давления воды	кПа	27	35	28	33	26	34	45
Объем воды	литр	4,1	4,1	6,1	6,1	10,8	10,8	10,8
Мощн. нагревателя защиты от замерзания	Вт	30	30	2*30	2*30	2,30	2*30	2*30,
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Количество теплообменников		1	1	2	2	2	2	2
Поверхность теплообмена	м <sup>2</sup>	4,2	4,2	5,55	5,55	6,4	6,4	6,4
Количество рядов		2	2	2	2	2	3	3
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>								
Количество		1	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	22500	22500	30000	30000	42000	42000	42000
Скорость вращения	об/мин	900	900	650	650	860	860	860
Потребляемая мощность 1 ед.	Вт	2100	2100	930	930	2100	2100	2100
<b>ВОДЯНОЙ НАСОС</b>								
Количество		1 или 2						
Потребляемая мощность	кВт	0,95	1,1	1,2	1,25	1,4	1,6	1,7
Располагаемый напор	A	200	240	230	225	210	210	190
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
Тип		Наружная резьба Gas						
Диаметр входного патрубка	дюймы	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр выходного патрубка	дюймы	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
Ширина	мм	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
Высота	мм	1986	1986	1986	1986	2286	2286	2286
<b>ВЕС</b>								
Эксплуатационный вес	кг	490	490	560	560	870	980	1000
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Уровень звуковой мощности (*)	дБ(A)	79	79	79	79	82	82	82

(\*) В соответствии со стандартом Eurovent.

(\*\*) В соответствии со стандартом Eurovent 14511.

## AQCL 25-130

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



- Холодопроизводительность: от 25 до 125 кВт
- Количество типоразмеров: 11
- Хладагент: R407C

#### ОСОБЕННОСТИ:

- Центробежные вентиляторы с возможностью подсоединения воздуховодов (канальное исполнение)
- 2 спиральных компрессора на 1 контур хладагента



### Преимущества

- Спиральные компрессоры.
- Паяные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали.
- Микропроцессорная система управления ILTC.
- Озонобезопасный хладагент R407C.
- Компактные агрегаты с малой площадью основания, не требующие значительного пространства при установке.
- Минимизация монтажных затрат благодаря использованию встроенного гидромодуля и технологии "Plug and Play" («Включи и работай»).
- Простота обслуживания за счет легкого доступа ко всем внутренним компонентам системы посредством снятия фиксируемых винтами панелей.

### Основные опции и аксессуары

- Резиновые виброизолирующие опоры, устанавливаемые на месте монтажа.
- Пружинные виброизолирующие опоры, устанавливаемые на месте монтажа.
- Звукоизолирующий кожух компрессора, устанавливаемый на заводе-изготовителе.
- Антикоррозийное исполнение конденсатора:
  - алюминиевое оребрение с гидрофильным покрытием;
  - алюминиевое оребрение с полиуретановым покрытием.
- Электродвигатели повышенной мощности для обеспечения высокого статического напора вентиляторов.
- Выносная проводная панель управления для дистанционного Включения/Выключения агрегата.
- Низкотемпературный комплект, устанавливаемый на заводе-изготовителе (для работы при наружных температурах до -7°C): регулирование скорости вращения вентилятора за счет частотного инвертора-преобразователя.
- Сетевой модуль Sequencer: для объединения в сеть и управления группой чиллеров (до 4 ед.), поставляется отдельно.
- Запорные водяные клапаны: поставляются отдельно.
- Реле протока воды для типоразмеров 25 - 35, устанавливается на заводе-изготовителе.
- Гидромодуль с 2 насосами: поставляется с панелью управления для дистанционного Вкл./Выкл. и управления работой насосов. Электроподключение осуществляется заказчиком на месте монтажа.
- Фланец для подсоединения заборного воздуховода.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Мин./Макс. температура выходящей воды (без гликоля)	5/18°C
Мин./Макс. температура наружного воздуха для исполнения BLN (стандартное маломощное)	15/46°C
	-7/46°C (с регулятором скорости вращения вентиляторов)

ТИПОРАЗМЕРЫ AQCL		25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	130	
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОД-ТЬ<sup>1)</sup></b>		кВт	24,9	28,8	33,7	39,6	46,2	56,3	67,5	76,5	99,1	113,7	124,8
Пот. мощность компрессоров		кВт	11,5	12,9	14,2	16,1	22,0	25,5	28,5	32,0	40,95	44,25	47,95
Параметры электропитания			400 В/3 Ф+N/50 Гц										
Тип пуска			Прямой										
<b>КОНТУР ХЛАДАГЕНТА</b>													
Тип хладагента			R407C										
Количество контуров			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>													
Количество			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип			Спиральный										
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>													
Количество т/обменников			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип			Пластинчатый										
<b>КОНДЕНСАТОР</b>													
Количество т/обменников			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>													
Количество			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>													
Тип			Резьба Gas										
Диаметр входного/выходного патрубков		дюймы	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
<b>ВЕС</b>													
Эксплуатац. вес с насосом		кг	387	405	415	575	630	660	865	920	1010	1080	1130
Эксплуатац. вес без насоса		кг	377	395	405	565	620	650	855	910	988	1058	1108
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>													
Длина		мм	1752	1752	1752	2206	2206	2206	2464	2464	2464	2464	2464
Ширина		мм	890	890	890	890	890	890	1100	1100	1100	1100	1100
Высота		мм	1505	1505	1505	1773	1773	1773	2313	2313	2313	2313	2313
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ)</b>													
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	81	81	81	80,8	86,1	86,1	83,3	83,3	87,8	87,8	87,8

(1) Измерено при следующих условиях: температура охлаждаемой воды на входе/выходе из испарителя 12/7°C; температура наружного воздуха 35°C.

# EQPLU 128.1 / 204.2

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- › Холодопроизводительность: от 128 до 200 кВт
- › Количество типоразмеров: 10
- › Хладагент: R410A
- › Коэффициент энергоэффективности EER: до 2.98
- › Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 3.99

### ОСОБЕННОСТИ:

- › 1 или 2 контура хладагента
- › 2 спаренных спиральных компрессора на контур
- › Микроканальный теплообменник конденсатора, выполненный полностью из алюминия

### ИСПОЛНЕНИЯ:

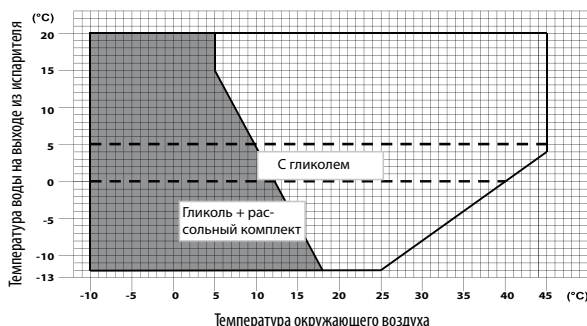
- › С частичной рекуперацией тепла
- › С полной рекуперацией тепла
- › Сверхмалошумное исполнение
- › С ЕС-электродвигателями вентиляторов
- › С охлаждением рассола
- › Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -12°C (стандартно)

## Преимущества

- › Спаренные спиральные компрессоры, обеспечивающие высокую эффективность при большой нагрузке.
- › Выбор 1 или 2-контурного агрегата.
- › Высокий показатель сезонной энергоэффективности ESEER.
- › Снижение количества заправки хладагента благодаря микроканальной конструкции теплообменника конденсатора.
- › Выбор акустического исполнения.
- › Полная или частичная рекуперация тепла.
- › Высокоэффективные ЕС-электродвигатели вентиляторов для обеспечения необходимого статического давления.
- › Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- › Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- › Сертификация Eurovent.
- › Простота технического обслуживания.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



## Основные опции и аксессуары

- Код
- 79 › Термостойкая электрическая коробка
  - 83 › Индикатор работы компрессора
  - 101 › ЕС-электродвигатели вентиляторов
  - 118 › Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 › Комплект В для рассольного охлаждения
  - 150 › Комплект для малошумного исполнения LNO
  - 170 › Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 171 › Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 250 › Защитная решетка теплообменника
  - 350 › Антикоррозийное покрытие теплообменника для работы в особых условиях окружающей среды
  - 449 › «Сухой» контакт для активации водяного насоса при частичной рекуперации тепла
  - 450 › Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 451 › Полная (100%) рекуперация тепла
  - 454 › «Сухой» контакт для активации водяного насоса при полной рекуперации тепла
  - 720 › 1 водяной насос среднего напора
  - 721 › Сдвоенный водяной насос среднего напора
  - 722 › 1 водяной насос низкого напора
  - 723 › Сдвоенный водяной насос низкого напора
  - 725 › Бак-аккумулятор + 1 насос среднего напора
  - 726 › Бак-аккумулятор + 2 насоса среднего напора
  - 727 › Бак-аккумулятор + 1 насос низкого напора
  - 728 › Бак-аккумулятор + 2 насоса среднего напора
  - 923 › Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 › Сетевая LON-плата
  - 931 › Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 › Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 934 › Плата расширения MP.COM
  - 943 › Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQPLU	128.1	128.2	146.1	146.2	164.1	164.2	186.1	186.2	204.1	204.2
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	123	125	138	138	163	163	181	182	199	200
Потребляемая мощность компрессоров	40,6	40,8	48	48	50	50	59,1	59,1	68,5	68,5
Рабочий ток компрессоров [OA]	70,7	70,8	82,4	82,4	86,8	86,8	101	101	116	116
Расход воды в испарителе	21,2	21,5	23,7	23,8	28	28	31,2	31,2	34,3	34,3
Падающее давление воды в испарителе	49	46	50	56	51	55	52	51	50	48
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	113	113	128	128	143	144	162	163	181	182
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	159	160	182	182	204	205	232	232	259	259
Потребляемая мощность компрессоров	46,7	46,7	53,9	53,9	61,1	61	69,4	69,3	78	77,9
Рабочий ток компрессоров [OA]	78,3	78,4	90,4	90,4	103	102	116	116	130	130
Расход воды в рекуператоре	27,7	27,7	31,6	31,6	35,5	35,6	40,3	40,3	45	45,1
Падающее давление воды в рекуператоре	9	9	12	13	13	14	15	15	16	15
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>										
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	45,3	--	50,6	--	59,8	--	66,5	--	73,1	--
Расход воды в рекуператоре	7,8	--	8,7	--	10,3	--	11,5	--	12,6	--
Падающее давление воды в рекуператоре	25	--	31,3	--	31	--	32,2	--	35,6	--
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>										
Количество	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	97	97	113,9	113,9	131	131	148	148	165,2	165,2
Пусковой ток	321	321	359	359	473	473	491	473	491	491
Количество ступеней регулирования производительности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>										
Тип	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Паяный пластинчатый										
Объем воды	8	8,8	9	8,8	11	11	12	9,8	14	11,7
Макс. расход воды	40,6	40,7	45,4	45,5	53,7	53,8	59,8	59,9	65,7	65,8
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>										
Тип	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Объем воды	8	8,8	9	8,8	11	8,6	12	9,8	14	11,7
Макс. расход воды	29,9	30	33,5	33,5	39,7	39,7	44,1	44,2	48,5	48,5
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>										
Тип	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Объем воды	1,7	--	1,7	--	2,3	--	2,8	--	3,1	--
Макс. расход воды	11	--	12,3	--	14,6	--	16,2	--	17,8	--
<b>ОСЕВЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>										
Тип	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Общий расход воздуха	42360	42360	42360	42360	63540	63540	63540	63540	63540	63540
Потребляемая мощность	3,2	3,2	3,2	3,2	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Ток при полной нагрузке [FLA]	7,8	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Макс. свободный напор	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ОСЕВЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ (ОПЦИЯ)</b>										
Тип	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Общий расход воздуха	42360	42360	42360	42360	63540	63540	63540	63540	63540	63540
Потребляемая мощность	2,6	2,6	2,6	2,6	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Ток при полной нагрузке [FLA]	7,8	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Макс. свободный напор	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>										
Тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опции)	12,3	12,3	12,3	12,5	12	13,7	20,9	23,5	21,4	24,3
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>										
Показатели энергоэффективности EER	2,81	2,84	2,7	2,7	2,98	2,98	2,84	2,85	2,72	2,73
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER	3,77	3,26	3,61	3,11	3,99	3,45	3,81	3,29	3,64	3,14
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Средний уровень звукового давления [LpM] (4)	62,1	62,1	62,1	62,1	62,5	62,5	64,1	64,1	65,2	65,2
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	80,3	80,3	80,3	80,3	81,3	81,3	82,8	82,8	84	84
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>										
1. насос среднего напора	HYG 360/1	HYG 360/1	HYG 360/1	HYG 360/1	HYG 360/1	HYG 360/1	HYG 360/1	HYG 360/1	HYG 360/1	HYG 360/1
1 насос низкого напора	-	-	-	-	GRUB2/1	GRUB2/1	GRUB2/1	GRUB2/1	GRUB2/1	GRUB2/1
Сдвоенный насос среднего напора	HYG 360/2	HYG 360/2	HYG 360/2	HYG 360/2	GRUB2/2	GRUB2/2	GRUB2/2	GRUB2/2	GRUB2/2	GRUB2/2
Сдвоенный насос низкого напора	-	-	-	-	GRUB2/2	GRUB2/2	GRUB2/2	GRUB2/2	GRUB2/2	GRUB2/2
Емкость бака-аккумулятора	360	360	360	360	200	200	200	200	200	200
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>										
Длина	2960	2960	2960	2960	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Ширина	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	1950	1950	1950	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>										
КГ	910	910	930	930	990	1020	1030	1040	1060	1070
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>										
Испаритель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная конич. ISO 7/1 - R	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"	1+1/2"
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная ISO 228/1 - GM	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Т/ОБМ. ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45 °C.  
 2. Данные приведены для температуры окружающего воздуха 35 °C.  
 3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35 °C и темпер. нагреваемой воды на входе/выходе 40/45 °C.  
 4. Звуковое давление [LpM] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

# EQPL 215 / 830

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- > Холодопроизводительность: от 210 до 808 кВт
- > Количество типоразмеров: 20
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,11
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,18

### ОСОБЕННОСТИ:

- > 2, 3 или 4 контура хладагента
- > 2 спаренных спиральных компрессора на контур
- > Микроканальный теплообменник конденсатора, выполненный полностью из алюминия
- > Современный дизайн и модульная конструкция
- > Кожухотрубный испаритель, начиная с 430 типоразмера

### ИСПОЛНЕНИЯ:

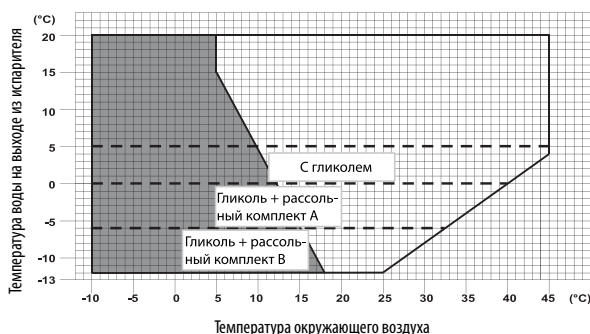
- > С частичной рекуперацией тепла
- > С полной рекуперацией тепла
- > Сверхмалозумное исполнение
- > С ЕС-электродвигателями вентиляторов
- > С охлаждением рассола
- > Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -12°C (стандартно)

### Преимущества

- > Широкий диапазон модельного ряда по холодопроизводительности, максимальная надежность благодаря многоконтурному исполнению холодильной установки.
- > Спаренные спиральные компрессоры, обеспечивающие высокую эффективность при большой нагрузке.
- > Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- > Высокий показатель сезонной энергоэффективности ESEER.
- > Удобный для восприятия графический дисплей панели управления.
- > Снижение количества заправки хладагента благодаря микроканальной конструкции теплообменника конденсатора.
- > Выбор акустического исполнения.
- > Полная или частичная рекуперация тепла.
- > Высокоэффективные ЕС-электродвигатели вентиляторов для обеспечения необходимого статического давления.
- > Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- > Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- > Сертификация Eurovent.
- > Простота технического обслуживания.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



### Основные опции и аксессуары

- Код
- 79 > Термостойкая электрическая коробка
  - 83 > Индикатор работы компрессора
  - 101 > ЕС-электродвигатели вентиляторов
  - 118 > Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 > Комплект В для рассольного охлаждения
  - 150 > Комплект для малозумного исполнения LNO
  - 170 > Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 171 > Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 180 > Конденсатор повышения коэффициента мощности электродвигателя компрессора
  - 183 > Быстросъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 251 > Защитная решетка теплообменника конденсатора
  - 350 > Антикоррозийное покрытие теплообменника для работы в особых условиях окружающей среды
  - 449 > «Сухой» контакт для активации водяного насоса при частичной рекуперации тепла
  - 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 451 > Полная (100%) рекуперация тепла
  - 454 > «Сухой» контакт для активации водяного насоса при полной рекуперации тепла
  - 459 > Кожухотрубный теплообменник испарителя
  - 720 > 1 водяной насос среднего напора
  - 721 > Сдвоенный водяной насос среднего напора
  - 722 > 1 водяной насос низкого напора
  - 723 > Сдвоенный водяной насос низкого напора
  - 725 > Бак-аккумулятор + 1 насос среднего напора
  - 726 > Бак-аккумулятор + 2 насоса среднего напора
  - 727 > Бак-аккумулятор + 1 насос низкого напора
  - 728 > Бак-аккумулятор + 2 насоса среднего напора
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 > Сетевая LON-плата
  - 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 934 > Плата расширения MP.COM
  - 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQPL		215.2	235.2	255.2	285.2	305.2
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	210	229	250	282	302
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	62,8	71,1	81,5	96,6	87,5
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	115	125	142	166	153
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	36	39,3	43	48,4	51,9
Падение давления воды в испарителе	кПа	54	54	54	53	52
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	203	224	251	290	294
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	269	298	332	383	385
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	66,4	73,7	80,9	92,3	91,9
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	120	128	141	160	159
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	46,8	51,7	57,7	66,5	67
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	89	97	73	78	71
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	77	84	91,8	103	111
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	13,3	14,5	15,8	17,8	19,1
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	18,1	21,5	25,7	26,5	26,7
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>				<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>		
Количество		4	4	4	4	4
Макс. рабочий ток	A	165	177	194	228	228
Пусковой ток	A	389	401	418	472	472
Кол-во ступеней регулиров. производительности		4	4	4	4	4
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1	1
Тип		Паяный пластинчатый				
Объем воды	литр	11,7	13,3	15,1	18,6	22,8
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	68,2	74,4	81,5	91,9	98,4
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>		шт.	1	1	1	1
Объем воды	л	11,7	13,3	15,1	18,6	22,8
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	65,5	72,4	80,8	93,1	93,8
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>		шт.	2	2	2	2
Объем воды	литр	3,5	3,5	3,5	4,1	4,6
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	18,5	20,2	22,1	24,9	26,7
<b>ОСЕВЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>		шт.	4	4	4	6
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	84720	84720	84720	84720	127080
Потребляемая мощность	кВт	6,3	6,3	6,3	6,3	9,5
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	15,6	15,6	15,6	15,6	23,4
Макс. свободный напор	Па	0	0	0	0	0
<b>ОСЕВЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ (ОПЦИЯ)</b>		шт.	4	4	4	6
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	84720	84720	84720	84720	127080
Потребляемая мощность	кВт	5,1	5,1	5,1	5,1	7,7
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	15,6	15,6	15,6	15,6	23,4
Макс. свободный напор	Па	80	80	80	80	80
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>			R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	19,3	19,6	19,9	19,9	27,6
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,04	2,96	2,85	2,74	3,11
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,07	3,96	3,82	3,67	4,18
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	68,9	70	71,2	71,2	71,2
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	87,7	88,8	90	90	90,6
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос среднего напора		GPVM1/1	GPVM1/1	GPVM1/1	GPVM1/1	GPVM1/1
1 насос низкого напора		GPVB1/1	GPVB1/1	GPVB1/1	GPVB1/1	GPVB1/1
Сдвоенный насос среднего напора		GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM1/2
Сдвоенный насос низкого напора		GPVB1/2	GPVB1/2	GPVB1/2	GPVB1/2	GPVB1/2
Емкость бака-аккумулятора	литр	130	130	130	130	190
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	2410	2410	2410	2410	3530
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2304	2304	2304	2304	2304
ЧИСТЫЙ ВЕС	кг	1730	1920	1970	2010	2280
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 - R	Ø	--	--	--	--	--
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35 °C.  
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45 °C.  
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры

окуж. воздуха 35 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45 °C.  
4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

ТИПОРАЗМЕРЫ EQPL		340.2	380.2	410.2	430.3	470.3
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	333	370	405	423	456
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	101	119	138	145	141
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	174	203	233	248	245
Расход воды в испарителе	м³/час	57,2	63,6	69,5	72,7	78,4
Падение давления воды в испарителе	кПа	53	51	52	31	36
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	329	371	413	--	--
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	431	489	547	--	--
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	103	118	134	--	--
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	178	202	227	--	--
Расход воды в рекуператоре	м³/час	75	85	95	--	--
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	73	77	88	--	--
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	122	136	148	155	167
Расход воды в рекуператоре	м³/час	21,1	23,4	25,6	26,7	28,8
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	32,4	33,5	36,7	26,5	27
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
		<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>				
Количество		4	4	4	6	6
Макс. рабочий ток	A	262	296	330	342	359
Пусковой ток	A	506	621	656	586	603
Кол-во ступеней регулиров. производительности		4	4	4	6	6
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1	1
Тип		Паяный пластинчатый			Кожухотрубный	
Объем воды	литр	22,8	26	29,2	133,4	133,4
Макс. расход воды	м³/час	108,7	120,8	132,3	138	148,4
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>		шт.	1	1	1	--
Объем воды	литр	22,8	26	29,2	--	--
Макс. расход воды	м³/час	105	119	133	--	--
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>		шт.	2	2	2	3
Объем воды	литр	4,6	5,6	6,4	6,2	7
Макс. расход воды	м³/час	29,4	32,7	35,8	37,4	40,3
<b>ОСЕВЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Общий расход воздуха	м³/час	127080	127080	127080	127080	169440
Потребляемая мощность	кВт	9,5	9,5	9,5	9,5	12,6
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	23,4	23,4	23,4	23,4	31,2
Макс. свободный напор	Па	0	0	0	0	0
<b>ОСЕВЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ (ОПЦИЯ)</b>						
Общий расход воздуха	м³/час	127080	127080	127080	127080	169440
Потребляемая мощность	кВт	7,7	7,7	7,7	7,7	10,2
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	23,4	23,4	23,4	23,4	31,2
Макс. свободный напор	Па	80	80	80	80	80
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	28,1	28,3	28,3	29,9	38,6
Количество контуров хладагента		2	2	2	3	3
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,01	2,88	2,75	2,74	2,97
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,06	3,87	3,69	3,67	3,98
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	71,2	73,6	75,1	72,9	72,9
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	90,7	93	94,6	92,4	93
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос среднего напора		GPVM1/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1
1 насос низкого напора		GPVB1/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1
Сдвоенный насос среднего напора		GPVM1/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2
Сдвоенный насос низкого напора		GPVB1/2	GPVB2/2	GPVB2/2	GPVB2/2	GPVB2/2
Емкость бака-аккумулятора	литр	190	190	190	-	-
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	3530	3530	3530	3530	4650
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2304	2304	2304	2304	2304
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
	КГ	2310	2360	2410	2980	3270
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	88,9	88,9	88,9	168,3	168,3
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 - R	Ø	--	--	--	--	--
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	3 x 1"	3 x 1"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	88,9	88,9	88,9	--	--

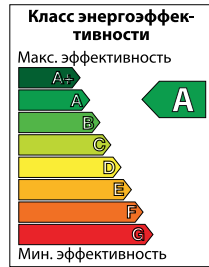
1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
 3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры

окруж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

	500.3	540.3	560.3	610.3	630.3	680.4	720.4	750.4	800.4	830.4
	497	526	547	602	615	666	701	729	775	808
	160	178	177	207	202	201	220	238	256	276
	274	303	303	350	342	349	378	406	435	467
	85,4	90,5	94,1	104	106	114	120	125	133	139
	43	48	51	58	60	67	74	81	87	55
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	182	193	201	221	226	244	257	267	284	296
	31,4	33,3	34,6	38,1	38,9	42,1	44,3	46,1	49	51
	32	30,2	32,6	36,2	37,7	32,4	30,1	32,5	33,7	36,6
	<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>									
	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
	393	427	444	496	496	523	558	592	626	661
	718	753	769	821	821	866	883	917	952	986
	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>Кожухотрубный</b>									
	124,7	124,7	124,7	221,7	221,7	221,7	206,5	206,5	206,5	184,4
	161	170,2	177,1	195,5	200,1	215,1	226,6	235,8	250,7	262,2
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
	7	8,4	9,6	9,6	9,6	9,3	11,2	11,2	12,7	12,7
	43,4	46,3	48,4	53,1	54,3	58,5	61,6	64,6	68,8	71,4
	8	8	9	9	10	12	12	12	12	12
	169440	169440	190620	190620	211800	254160	254160	254160	254160	254160
	12,6	12,6	14,2	14,2	15,8	19	19	19	19	19
	31,2	31,2	35,1	35,1	39	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	8	9	9	10	12	12	12	12	12
	169440	169440	190620	190620	211800	254160	254160	254160	254160	254160
	10,2	10,2	11,5	11,5	12,8	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
	31,2	31,2	35,1	35,1	39	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	38,6	38,6	42,4	42,6	46,4	56,3	56,6	56,6	56,6	56,7
	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	2,88	2,76	2,86	2,72	2,82	3,03	2,93	2,84	2,82	2,74
	3,83	3,69	3,83	3,66	3,8	4,11	4,01	3,9	3,86	3,75
	74,3	75,9	75,3	76,9	76,9	74,2	75,5	76,6	77,4	78,1
	94,3	95,9	95,8	97,4	97,4	95,1	96,5	97,5	98,3	99
	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM3/1	GPVM3/1	GPVM3/1	GPVM3/1
	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB3/1	GPVB3/1	GPVB3/1	GPVB3/1
	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM3/2	GPVM3/2	GPVM3/2	GPVM3/2
	GPVB2/2	GPVB2/2	GPVB2/2	GPVB2/2	GPVB2/2	GPVB2/2	GPVB3/2	GPVB3/2	GPVB3/2	GPVB3/2
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4650	4650	5770	5770	5770	6890	6890	6890	6890	6890
	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304
	<b>3330</b>	<b>3360</b>	<b>3700</b>	<b>3940</b>	<b>3940</b>	<b>4530</b>	<b>4600</b>	<b>4630</b>	<b>4670</b>	<b>4750</b>
	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3 x 1"	3 x 1"	3 x 1"	3 x 1"	3 x 1"	4 x 1"	4 x 1"	4 x 1"	4 x 1"	4 x 1"
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# EQPLA 106 / 860

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ -  
КЛАСС А



## Класс А



- > Холодопроизводительность: от 210 до 808 кВт
- > Количество типоразмеров: 31
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,25
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,35
- > Класс энергоэффективности А

### ОСОБЕННОСТИ:

- > 2, 3 или 4 контура хладагента
- > 2 спаренных спиральных компрессора на контур
- > Микроканальный теплообменник конденсатора, выполненный полностью из алюминия
- > Современный дизайн и модульная конструкция
- > Кожухотрубный испаритель, начиная с 430 типоразмера

### ИСПОЛНЕНИЯ:

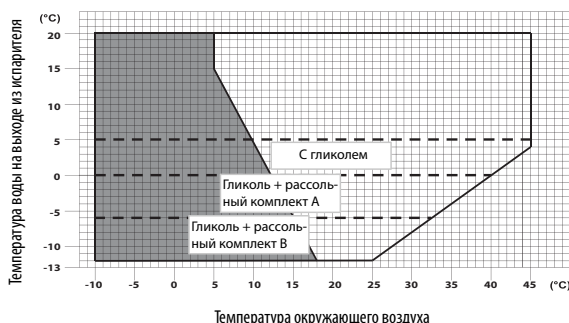
- > С частичной рекуперацией тепла
- > С полной рекуперацией тепла
- > Сверхмалозумное исполнение
- > С ЕС-электродвигателями вентиляторов
- > С охлаждением рассола
- > Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -12°C (стандартно)

## Преимущества

- > Широкий диапазон модельного ряда по холодопроизводительности, максимальная надежность благодаря многоконтурному исполнению холодильной установки.
- > Спаренные спиральные компрессоры, обеспечивающие высокую эффективность при большой нагрузке.
- > Электронный расширительный клапан (стандартно).
- > Высокий показатель сезонной энергоэффективности ESEER.
- > Удобный для восприятия графический дисплей панели управления.
- > Снижение количества заправки хладагента благодаря микроканальной конструкции теплообменника конденсатора.
- > Выбор акустического исполнения.
- > Полная или частичная рекуперация тепла.
- > Высокоэффективные ЕС-электродвигатели вентиляторов для обеспечения необходимого статического давления.
- > Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- > Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- > Сертификация Eurovent.
- > Простота технического обслуживания.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



## Основные опции и аксессуары

- Код
- 79 > Термостойкая электрическая коробка
  - 101 > ЕС-электродвигатели вентиляторов
  - 118 > Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 > Комплект В для рассольного охлаждения
  - 150 > Комплект для малозумного исполнения LNO
  - 170 > Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 171 > Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 183 > Быстросъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 350 > Антикоррозийное покрытие теплообменника для работы в особых условиях окружающей среды
  - 449 > «Сухой» контакт для активации водяного насоса при частичной рекуперации тепла
  - 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 451 > Полная (100%) рекуперация тепла
  - 454 > «Сухой» контакт для активации водяного насоса при полной рекуперации тепла
  - 720 > 1 водяной насос среднего напора
  - 721 > Сдвоенный водяной насос среднего напора
  - 722 > 1 водяной насос низкого напора
  - 723 > Сдвоенный водяной насос низкого напора
  - 725 > Бак-аккумулятор + 1 насос среднего напора
  - 726 > Бак-аккумулятор + 2 насоса среднего напора
  - 727 > Бак-аккумулятор + 1 насос низкого напора
  - 728 > Бак-аккумулятор + 2 насоса среднего напора
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 > Сетевая LON-плата
  - 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 934 > Плата расширения MP.COM
  - 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQPLA		106.1	128.2	132.1	140.2	153.2
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	108	124	134	139	152
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	31,8	35,2	38,9	40,4	43,6
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	58,2	64	68,5	74,6	83,4
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	18,6	21,4	23	23,9	26,1
Падение давления воды в испарителе	кПа	33	46	34	39	46
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	105	119	129	136	147
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	138	157	170	178	193
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	33,1	37,9	41	41,9	46,2
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	59,9	68	71,1	76,7	87,1
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	24,1	27,3	29,6	30,9	33,5
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	38	58	36	55	64
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	39,7	45,7	49,1	51,1	55,7
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	6,8	7,9	8,5	8,8	9,6
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	27,2	18,7	29,4	23,4	19
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>				<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>		
Количество		2	4	2	4	4
Макс. рабочий ток	A	83	100	97	124	130
Пусковой ток	A	306	193	321	233	270
Кол-во ступеней регулиров. производительности		2	4	2	4	4
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>				<b>ПАЯНЫЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ</b>		
Тип		1	1	1	1	1
Объем воды	литр	11	8,6	11	9,8	9,8
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	35,1	40,5	43,5	45,3	49,5
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Объем воды	л	11	8,6	11	9,8	9,8
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	33,7	38,2	41,4	43,3	46,9
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Объем воды	литр	1,4	1,7	1,7	1,7	2,2
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	9,5	11	11,8	12,3	13,4
<b>ОСЕВЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	38940	53340	53340	53340	59300
Потребляемая мощность	кВт	2,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Макс. свободный напор	Па	0	0	0	0	0
<b>ОСЕВЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ (ОПЦИЯ)</b>						
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	38940	53340	53340	53340	59300
Потребляемая мощность	кВт	1,6	2,3	2,3	2,3	2,3
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	6,4	9,6	9,6	9,6	9,6
Макс. свободный напор	Па	0	0	0	0	0
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	12	12	12,4	12,1	23,3
Количество контуров хладагента		1	2	1	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
	В/Ф/Гц	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,18	3,23	3,18	3,19	3,25
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,2	4,34	4,22	4,27	4,35
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	57,3	55,5	59,4	55,9	56,1
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	75,5	73,7	77,5	74,1	74,7
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос среднего напора		GPWM1/1	GPWM1/1	GPWM1/1	GPWM1/1	GPWM1/1
1 насос низкого напора		GPWB1/1	GPWB1/1	GPWB1/1	GPWB1/1	GPWB1/1
Сдвоенный насос среднего напора		GPWM1/2	GPWM1/2	GPWM1/2	GPWM1/2	GPWM1/2
Сдвоенный насос низкого напора		GPWB1/2	GPWB1/2	GPWB1/2	GPWB1/2	GPWB1/2
Емкость бака-аккумулятора	литр	200	200	200	200	200
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	2455	2455	2455	2455	2455
Ширина	мм	1750	1750	1750	1750	1750
Высота	мм	2110	2110	2110	2110	2410
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
	кг	1250	1310	1390	1330	1300
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 - R	Ø	1"	1"	1"	1"	1"
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1

- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры

- окужающего воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
- Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

ТИПОРАЗМЕРЫ EQPLA		164.2	168.1	168.2	184.2	190.2
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	164	170	171	185	189
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	48,4	50,6	50,6	55,2	53,3
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	94,5	87,6	87,7	101	99,7
Расход воды в испарителе	м³/час	28,2	29,2	29,4	31,8	32,4
Падение давления воды в испарителе	кПа	42	25	34	35	43
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	161	166	164	186	181
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	211	218	218	241	238
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	50,2	52,4	54	54,8	57,1
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	97	90,2	92,4	101	105
Расход воды в рекуператоре	м³/час	36,6	38	37,9	41,9	41,4
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	64	20	52	65	69
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	60,4	62,3	62,7	68	69,2
Расход воды в рекуператоре	м³/час	10,4	10,7	10,8	11,7	11,9
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	22,3	33,7	24,1	20	14,6
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>			<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>			
Количество		4	2	2	4	4
Макс. рабочий ток	А	136	131	131	148	148
Пусковой ток	А	276	375	375	259	333
Кол-во ступеней регулиров. производительности		4	2	2	4	4
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1	1
Тип		Паяный пластинчатый				
Объем воды	литр	11,7	14	11,7	13,3	13,3
Макс. расход воды	м³/час	53,5	55,2	55,5	60,3	61,3
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>		шт.	1	1	1	1
Объем воды	л	11,7	14	11,7	13,3	13,3
Макс. расход воды	м³/час	51,2	53,2	53,1	58,7	58
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>		шт.	2	1	2	2
Объем воды	литр	2,2	2,3	2,2	2,7	3,5
Макс. расход воды	м³/час	14,5	15	15,1	16,4	16,7
<b>ОСЕВЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>		шт.	6	6	6	4
Общий расход воздуха	м³/час	59300	59300	59300	59300	84720
Потребляемая мощность	кВт	3,2	3,2	3,2	3,2	6,3
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	7,9	7,9	7,9	7,9	15,6
Макс. свободный напор	Па	0	0	0	0	0
<b>ОСЕВЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ (ОПЦИЯ)</b>		шт.	6	6	6	4
Общий расход воздуха	м³/час	59300	59300	59300	59300	84720
Потребляемая мощность	кВт	2,3	2,3	2,3	2,3	5,1
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	9,6	9,6	9,6	9,6	15,6
Макс. свободный напор	Па	0	0	0	0	80
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>			R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	24,1	21,3	24,3	25	19
Количество контуров хладагента		2	1	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,18	3,16	3,18	3,17	3,17
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,27	4,19	3,63	4,25	4,24
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(А)	56,3	59,4	59,4	58,1	66,7
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(А)	74,9	77,9	77,9	76,7	85,5
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос среднего напора		GPWM1/1	GPWM1/1	GPWM1/1	GPWM1/1	GPVM1/1
1 насос низкого напора		GPWB1/1	GPWB1/1	GPWB1/1	GPWB1/1	GPVB1/1
Сдвоенный насос среднего напора		GPWM1/2	GPWM1/2	GPWM1/2	GPWM1/2	GPVM1/2
Сдвоенный насос низкого напора		GPWB1/2	GPWB1/2	GPWB1/2	GPWB1/2	GPVM1/2
Емкость бака-аккумулятора	литр	200	200	200	200	130
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	2455	2455	2455	2455	2410
Ширина	мм	1750	1750	1750	1750	2260
Высота	мм	2410	2410	2410	2410	2304
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	1440	1540	1530	1390
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	73,1	73,1	73,1	73,1	88,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 - R	Ø	1"	1"	1"	1"	--
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	кол-во x Ø	--	--	--	--	2 x 1"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	73,1	73,1	73,1	73,1	88,9

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры окружающего воздуха 35°С.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.  
 3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температуры

окруж. воздуха 35°С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

	214.2	236.2	270.2	304.2	340.2	374.2	390.2	410.2	430.2	455.3
	218	235	271	308	344	372	394	413	438	471
	62,5	68,8	75,1	87,7	99,2	104	112	118	126	130
	115	121	134	154	172	180	194	203	215	228
	37,5	40,3	46,6	52,9	59	63,9	67,6	70,9	75,2	80,9
	38	38	33	43	35	41	35	39	38	38
	214	234	260	299	340	357	382	402	430	--
	278	303	341	391	441	468	499	525	559	--
	64,5	69,1	80,6	92,2	101	111	118	123	129	--
	117	121	141	160	174	190	202	210	219	--
	48,4	52,7	59,2	67,9	76,6	81,2	86,8	91,3	97,2	--
	73	69	46	60	52	58	33	61	62	--
	80	86,1	99,6	113	126	137	145	152	161	173
	13,8	14,8	17,2	19,5	21,7	23,5	24,9	26,1	27,7	29,8
	19,5	22,6	24,6	27,7	34,5	33,9	38	38,3	43	22,2
	<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>									
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
	165	177	194	228	262	279	296	313	330	342
	389	401	418	472	506	604	621	639	656	586
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>Паяный пластинчатый</b>									
										Кожухотруб.
	15,1	15,1	18,6	26	30	31,6	133,4	133,4	124,7	113,5
	71	76,4	88,3	100,3	111,9	120,8	127,7	134,6	142,6	153
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	--
	15,1	15,1	18,6	26	30	31,6	133,4	133,4	124,7	--
	67,8	73,8	82,9	95,1	107,2	113,7	121,5	127,8	136,1	--
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	3,5	3,5	4,1	4,6	4,6	5,6	6,4	6,4	6,4	7
	27	20,7	24	27,2	30,4	32,9	34,8	36,5	38,7	41,2
	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10
	84720	84720	127080	127080	127080	169440	169440	169440	169440	211800
	6,3	6,3	9,5	9,5	9,5	12,6	12,6	12,6	12,6	15,8
	15,6	15,6	23,4	23,4	23,4	31,2	31,2	31,2	31,2	39
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10
	84720	84720	127080	127080	127080	169440	169440	169440	169440	211800
	5,1	5,1	7,7	7,7	7,7	10,2	10,2	10,2	10,2	12,8
	15,6	15,6	23,4	23,4	23,4	31,2	31,2	31,2	31,2	39
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	19,4	20,2	27,8	27,8	28,3	36,2	36,2	36,3	36,3	41,7
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	3,17	3,13	3,2	3,17	3,16	3,19	3,16	3,16	3,16	3,23
	4,25	4,23	4,31	4,25	4,25	4,29	4,23	4,23	4,24	4,23
	68,9	70	71,2	71,2	71,2	72,6	73,6	74,4	75,1	73
	87,7	88,8	90,7	90,7	90,7	92,6	93,6	94,4	95,1	93,5
	GPVM1/1	GPVM1/1	GPVM1/1	GPVM1/1	GPVM1/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1
	GPVB1/1	GPVB1/1	GPVB1/1	GPVB1/1	GPVB1/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1
	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2
	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM1/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2
	130	130	190	190	190	330	330	330	330	--
	2410	2410	3530	3530	3530	4650	4650	4650	4650	5770
	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304
	1740	1930	2250	2300	2340	2640	2690	2710	2730	3620
	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	114,3	168,3
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	3 x 1"
	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	114,3	--



ТИПОРАЗМЕРЫ EQPLA		504.3	530.3	550.3	584.3	604.3
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	523	539	563	593	614
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	145	156	163	169	175
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	253	269	280	291	301
Расход воды в испарителе	м³/час	89,8	92,6	96,7	102	105
Падение давления воды в испарителе	кПа	36	38	41	44	47
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	--	--	--	--	--
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	--	--	--	--	--
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	--	--	--	--	--
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	--	--	--	--	--
Расход воды в рекуператоре	м³/час	--	--	--	--	--
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	--	--	--	--	--
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	192	198	207	218	225
Расход воды в рекуператоре	м³/час	33	34,1	35,6	37,5	38,8
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	35,4	37,8	34,5	38,2	37,6
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>			<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>			
Количество		6	6	6	6	6
Макс. рабочий ток	A	392	410	427	444	461
Пусковой ток	A	637	735	752	769	787
Кол-во ступеней регулиров. производительности		6	6	6	6	6
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный				
Объем воды	литр	221,7	221,7	221,7	206,5	206,5
Макс. расход воды	м³/час	170,2	176	182,9	193,2	200,1
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>		шт.	--	--	--	--
Объем воды	л	--	--	--	--	--
Макс. расход воды	м³/час	--	--	--	--	--
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>		шт.	3	3	3	3
Объем воды	литр	7	9,6	9,6	9,6	9,6
Макс. расход воды	м³/час	45,7	47,7	49,8	52,4	54,3
<b>ОСЕВЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>		шт.	10	10	10	12
Общий расход воздуха	м³/час	211800	211800	211800	254160	254160
Потребляемая мощность	кВт	15,8	15,8	15,8	19	19
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	39	39	39	46,8	46,8
Макс. свободный напор	Па	0	0	0	0	0
<b>ОСЕВЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ (ОПЦИЯ)</b>		шт.	10	10	10	12
Общий расход воздуха	м³/час	211800	211800	211800	254160	254160
Потребляемая мощность	кВт	12,8	12,8	12,8	15,4	15,4
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	39	39	39	46,8	46,8
Макс. свободный напор	Па	80	80	80	80	80
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>			R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	42,4	46,6	46,6	54,4	54,4
Количество контуров хладагента		3	3	3	3	3
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,25	3,14	3,15	3,15	3,16
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,22	4,22	4,23	4,23	4,23
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	73	73,9	74,7	75,3	75,9
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	93,5	94,4	95,2	96,3	96,9
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос среднего напора		GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM2/1
1 насос низкого напора		GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB2/1
Сдвоенный насос среднего напора		GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2
Сдвоенный насос низкого напора		GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM2/2
Емкость бака-аккумулятора	литр	--	--	--	--	--
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	5770	5770	5770	6890	6890
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2304	2304	2304	2304	2304
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	3820	3840	3860	4180
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 - R	Ø	--	--	--	--	--
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	кол-во x Ø	3 x 1"	3 x 1"	3 x 1"	3 x 1"	3 x 1"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
 3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры

окуж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

	646.3	670.3	726.4	780.4	820.4	860.4
	655	691	743	769	832	876
	188	200	213	224	237	252
	320	346	368	385	407	429
	112	119	128	132	143	150
	52	32	40	42	37	39
	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--
	240	253	273	282	305	321
	41,4	43,7	47	48,6	52,6	55,4
	42,8	47,6	40,3	36,2	42,3	43
	<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>					
	6	8	8	8	8	8
	496	523	558	592	626	661
	821	768	883	917	952	986
	6	8	8	8	8	8
	1	1	1	1	1	1
	<b>Кожухотрубный</b>					
	206,5	184,4	184,4	184,4	225	225
	212,8	224,3	241,5	250,7	270,3	285,2
	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--
	3	3	4	4	4	4
	9,6	9,3	11,2	12,7	12,7	12,7
	57,9	61	65,7	68	73,5	77,4
	12	12	14	14	16	16
	254160	254160	296520	296520	338880	338880
	19	19	22,1	22,1	25,3	25,3
	46,8	46,8	54,6	54,6	62,4	62,4
	0	0	0	0	0	0
	12	12	14	14	16	16
	254160	254160	296520	296520	338880	338880
	15,4	15,4	17,9	17,9	20,5	20,5
	46,8	46,8	54,6	54,6	62,4	62,4
	80	80	80	80	80	80
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	54,4	56,6	64,6	64,7	72,5	72,6
	3	4	4	4	4	4
	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	3,16	3,16	3,16	3,12	3,17	3,16
	4,25	4,31	4,31	4,26	4,32	4,32
	76,9	74,2	77,4	76,6	77,4	78,1
	97,8	95,5	98,8	97,9	99,1	99,8
	GPVM2/1	GPVM2/1	GPVM3/1	GPVM3/1	GPVM3/1	GPVM3/1
	GPVB2/1	GPVB2/1	GPVB3/1	GPVB3/1	GPVB3/1	GPVB3/1
	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM3/2	GPVM3/2	GPVM3/2	GPVM3/2
	GPVM2/2	GPVM2/2	GPVM3/2	GPVM3/2	GPVM3/2	GPVM3/2
	--	--	--	--	--	--
	6890	6890	8010	8010	9130	9130
	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	2304	2304	2304	2304	2304	2304
	4240	4860	4900	4940	5300	5340
	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
	--	--	--	--	--	--
	3 x 1"	3 x 1"	4 x 1"	4 x 1"	4 x 1"	4 x 1"
	--	--	--	--	--	--

# EQUL 21 / 260

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- Холодопроизводительность: от 20 до 260 кВт
- Количество типоразмеров: 29
- Хладагент: R410A
- Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,26
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,67

### ОСОБЕННОСТИ:

- 1 или 2 контура хладагента
- 1 или 2 спиральных компрессора в зависимости от типоразмера чиллера
- Теплообменник конденсатора выходит только на одну сторону агрегата
- Подходящий вариант для установки в ограниченном пространстве и стесненных помещениях

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- С частичной рекуперацией тепла
- С полной рекуперацией тепла
- Сверхмалошумное исполнение
- С охлаждением рассола
- Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -12°C (стандартно)

*Внешнее статическое давление см. для моделей EQUL PF*



## Основные опции и аксессуары

Код

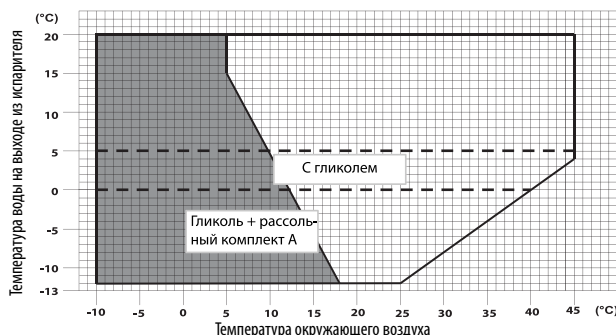
- 118 ➤ Комплект А для рассольного охлаждения
- 150 ➤ Комплект для малошумного исполнения LNO
- 151 ➤ Комплект для сверхмалошумного исполнения ELN
- 170 ➤ Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
- 172 ➤ Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
- 175 ➤ Быстрозъемные гидравлические соединения Victaulic
- 251 ➤ Защитная решетка теплообменника
- 351 ➤ Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
- 450 ➤ Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
- 451 ➤ Полная (100%) рекуперация тепла
- 605 ➤ Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
- 731 ➤ Реле протока воды
- 739 ➤ Гидро модуль с 1 насосом
- 740 ➤ Гидро модуль с 2 насосами
- 756 ➤ Гидро модуль малошумного исполнения (LN) с 1 насосом
- 757 ➤ Гидро модуль малошумного исполнения (LN) с 2 насосами
- 768 ➤ Бак-аккумулятор
- 919 ➤ Плата синхронизации (контрольных часов)
- 923 ➤ Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
- 926 ➤ Сетевая LON-плата
- 931 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
- 932 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
- 934 ➤ Плата расширения MP.COM
- 942 ➤ Интерфейсная плата для GSM модема
- 943 ➤ Устройство регистрации данных - Datalogger

## Преимущества

- Возможность установки в углу или у стены.
- Выбор 1- или 2-контурного агрегата для определенных типоразмеров.
- Простота доступа к внутренним компонентам.
- Расположение бака-аккумулятора внизу - под холодильной установкой чиллера - способствует равномерному распределению веса агрегата и уменьшению площади основания (опция).
- Отличные эксплуатационные характеристики.
- Выбор акустического исполнения.
- Полная или частичная рекуперация тепла.
- **Высокоэффективные ЕС-электродвигатели вентиляторов** (стандартно).
- Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- Сертификация Eurovent.
- Простота технического обслуживания.
- Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQUŁ		21.1	24.1	28.1	30.1	34.1	40.1	50.1
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	19,8	22,4	26,5	29,2	34	39	49,6
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,1	7,1	8,2	9,7	10,2	12,4	15,9
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11,1	13,3	15,3	17,2	18,6	23,9	28
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	3,4	3,9	4,6	5	5,8	6,7	8,5
Падение давления воды в испарителе	кПа	28	36	38	29	38	39	35
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	21,1	24,6	28,9	30,9	39,5	40	50,5
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	27,1	31,4	36,8	39,9	51,6	52	66,3
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6	6,9	7,9	9	12,2	12	15,8
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11	12,9	14,9	16,2	18,6	23,3	27,7
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	4,7	5,5	6,4	6,9	9	9	11,5
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	44	57	55	45	75	56	47
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	7,3	8,2	9,7	10,7	12,5	14,3	18,2
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	1,3	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	3,1
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	18,7	23,9	33,3	13,7	18,5	24,3	39,3
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	A	16	21	22	25	31	34	40
Пусковой ток	A	95	111	118	118	140	174	225
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1	1	1	1
<b>ИСПАРИТЕЛЬ - ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК</b>								
Объем воды	литр	1,9	1,9	2,1	2,8	2,9	3,3	4,2
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	5,1	5,8	6,8	7,1	8,2	9,5	12,1
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Объем воды	литр	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	3,1
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	6	7,7	9	9,7	10,9	12,7	16,1
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Объем воды	литр	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
<b>ОСЕВЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>								
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	8500	8500	11000	11000	13000	15000	20500
Потребляемая мощность	кВт	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,8	1,6
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,3
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	5,3	5,3	5,3	5,5	7,7	7,7	9
Количество контуров хладагента		1	1	1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,03	2,95	2,96	2,8	3,18	2,96	2,83
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,67	4,74	4,57	4,21	4,85	4,46	4,02
Показатель эфф-ти при частичной нагрузке IPLV - по стандарту ARI 550/590		5,18	5,25	5,07	4,67	5,38	4,94	4,46
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	64,6	64,9	65,6	64,8	64,9	67,7	71,8
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	81,1	81,5	82,2	81,4	82,2	84,9	89
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>								
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--
Емкость бака-аккумулятора	литр	130	130	130	130	210	210	210
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1250	1250	1250	1250	1800	1800	1800
Ширина	мм	890	890	890	890	1040	1040	1040
Высота	мм	2010	2010	2010	2010	2060	2060	2060
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
	кг	350	350	360	360	520	520	610
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная конич. ISO 7/1 – R	Ø	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--

- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры окружающего воздуха 35°С.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температуры

- окуж. воздуха 35°С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.
- Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

ТИПОРАЗМЕРЫ EQU L		52.1	52.2	58.1	58.2	62.1	65.1	65.2	76.1	
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	50,5	50,5	57,7	60,8	61,2	64,8	64,7	75,4	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	16,7	16,4	18,6	17,5	20	20,9	21	24,9	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	31,1	30,5	33,5	31,4	34,6	38,3	38,2	48	
Расход воды в испарителе	м³/час	8,7	8,7	9,9	10,5	10,5	11,1	11,1	13	
Падение давления воды в испарителе	кПа	36	21	36	19	30	35	21	37	
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	51,6	52,5	58,4	59,8	62,6	75,7	76,7	77,5	
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	68,1	68,5	77	77,9	82,4	101	101	102	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	16,4	16,1	18,6	18,1	19,8	24,8	24,4	24,4	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	30,6	30,1	33,3	32,6	34,4	37,7	37,3	47,1	
Расход воды в рекуператоре	м³/час	11,8	11,9	13,4	13,5	14,3	17,5	17,6	17,7	
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	50	33	48	29	40	70	43	54	
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>										
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	18,5	18,5	21,2	22,3	22,4	23,8	23,7	27,7	
Расход воды в рекуператоре	м³/час	3,2	3,2	3,7	3,8	3,9	4,1	4,1	4,8	
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	26,6	30,3	34,6	14,8	38,9	43,7	16,7	34,6	
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>										
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>										
Количество		2	2	2	2	1	2	2	2	
Макс. рабочий ток	A	44	44	50	50	48,5	62	62	68	
Пусковой ток	A	140	140	143	143	272	171	171	208	
Кол-во ступеней регулиров. производительности		2	2	2	2	1	2	2	2	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ - ПЛАСТИНЧАТЫЙ Т/ОБМЕННИК</b>										
Объем воды	литр	4,2	4,3	4,8	5,3	5,7	5,5	5,6	6,3	
Макс. расход воды	м³/час	12,3	12,3	14	14,1	14,9	15,8	15,8	18,4	
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>										
Объем воды	литр	3,9	3,6	3,9	3,6	3,9	4,7	4,2	5,8	
Макс. расход воды	м³/час	16,7	18,8	19	20,1	16,6	21,3	21,4	24,8	
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>										
Объем воды	литр	0,8	2 x 0,4	0,8	2 x 0,6	0,8	0,8	2 x 0,6	1	
Макс. расход воды	м³/час	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
<b>ОСЕВЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>										
Общий расход воздуха	м³/час	20500	20500	22000	22000	23000	24000	24000	30000	
Потребляемая мощность	кВт	1,6	1,6	1,1	1,1	1,3	1,5	1,5	2,4	
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	3,3	3,3	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,9	
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>										
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	12,9	9,3	9	12,7	12,4	13,1	12,7	13,6	
Количество контуров хладагента		1	2	1	2	1	1	2	1	
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>										
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,76	2,8	2,92	3,26	2,87	2,9	2,88	2,76	
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,21	3,82	4,76	4,21	4,28	4,51	4,01	4,13	
Показатель эфф-ти при частичной нагрузке IPLV - по стандарту ARI 550/590		4,67	4,24	5,28	4,67	4,74	5,01	4,45	4,58	
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(А)	68,9	68,9	68	68	73,8	67,8	67,8	68,2	
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(А)	86,1	86,1	85,9	85,9	91,6	85,7	85,7	86,1	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>										
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		2/1	2/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		--	--	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		2/1 LN	2/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		--	--	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	
Емкость бака-аккумулятора	литр	210	210	360	360	360	360	360	360	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>										
Длина	мм	1800	1800	2600	2600	2600	2600	2600	2600	
Ширина	мм	1040	1040	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Высота	мм	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2060	
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	590	590	810	810	850	820	840	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>										
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>										
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	--	--	--	--	--	--	
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	73	73	73	73	73	73	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>										
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>										
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	--	--	--	--	--	--	
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	73	73	73	73	73	73	

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры окружающего воздуха 35°С.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.  
 3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температуры

окуж. воздуха 35°С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	76.2	98.1	98.2	124.1	124.2	158.1	158.2	180.1	180.2	197.1	197.2	230.1	240.2	260.2
	75	97,3	96,1	123	120	155	157	177	178	194	197	227	234	260
	24,9	31,5	31,4	40	39,8	53	53,2	59,2	59,2	66,8	67,1	80,8	85,3	102
	47,9	55,5	55,3	69,5	69,3	90,8	90,9	102	102	115	115	138	146	172
	12,9	16,7	16,5	21,1	20,5	26,6	27	30,3	30,6	33,4	33,9	39	40,3	44,7
	23	36	27	38	31	32	28	34	36	41	35	41	40	36
	77,8	98,5	98,1	125	122	163	167	185	186	204	210	241	252	290
	102	130	129	165	162	213	217	241	243	268	273	316	331	379
	24,1	31,5	31,1	39,8	39,4	50	49,6	24,2	24,2	63,6	62,9	75,5	78,3	89
	46,7	55,3	54,8	69,1	68,5	86,3	85,7	98,1	97,8	110	109	130	136	154
	17,7	22,6	22,5	28,6	28,1	37,1	37,7	41,9	42,2	46,5	47,4	54,9	57,4	65,9
	35	45	38	46	44	52	47	54	59	67	57	67	67	63
	27,5	35,7	35,3	45	43,9	56,9	57,7	64,8	65,3	71,2	72,3	83,2	85,9	95,3
	4,7	6,2	6,1	7,8	7,6	9,8	9,9	11,2	11,2	12,3	12,5	14,3	14,8	16,4
	22,5	33,7	36,9	37,3	37,1	45,7	37,2	34,9	28,1	42,1	34,5	40,9	33,7	41,4
	<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>													
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4
	68	80	80	97	97	130,8	130,8	147,4	147,4	164	164	196,2	194	294,8
	208	265	265	320,5	320,5	375,4	375,4	439,4	439,4	456	456	440,8	417,5	586,8
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,9	8,4	7,5	10,5	8,8	10,5	11	13	17,2	16	19,6	18,8	22	23,6
	18,3	23,7	23,5	29,9	29,2	37,9	38,4	43,1	43,4	47,4	48,1	55,3	57,1	63,3
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,1	5,8	6,7	7,2	6,7	8,7	8,3	11,1	9,5	17,6	15,8	17,6	20,3	20,3
	24,8	31,7	31,4	40,1	39,3	52	52,8	58,7	59,1	64,9	66,1	76,9	80,4	92,3
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
	2 x 0,6	1,7	2 x 0,6	2,1	2 x 0,8	4	2 x 1,0	5,3	2 x 2,1	5,3	2 x 2,1	6,3	2 x 2,1	2 x 2,1
	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	4,2	5,6	5,6
	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
	30000	40000	40000	46000	46000	55800	55800	60000	60000	66000	66000	69000	69000	69000
	2,4	2,5	2,5	3,6	3,6	6,4	6,4	4,6	4,6	6,1	6,1	7	8,1	8,1
	4,9	6,5	6,5	11,4	11,4	11,4	11,4	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	13,5	18,9	19,3	23,5	24,1	24,6	24,9	47,4	47,8	49,3	49,6	49,9	60,8	60,6
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	2,75	2,86	2,84	2,82	2,77	2,61	2,63	2,78	2,79	2,66	2,69	2,59	2,51	2,36
	3,71	4,39	3,92	4,21	3,74	3,75	3,46	4,26	3,81	4,02	3,64	4,27	3,45	3,37
	4,11	4,87	4,35	4,67	4,15	4,16	3,84	4,72	4,23	4,46	4,04	4,73	3,83	3,74
	68,2	65,6	65,6	69,5	69,5	72	72	69,3	69,3	71,1	71,1	71,9	73,6	73,8
	86,1	84,2	84,2	88,1	88,1	90,6	90,6	88,6	88,6	90,4	90,4	91,2	92,9	93
	3/1	4/1	4/1	4/1	4/1	4/1	4/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1
	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2
	3/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN
	3/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN
	360	520	520	520	520	520	520	720	720	720	720	720	720	720
	2600	3700	3700	3700	3700	3700	3700	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4950
	1200	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
	2060	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
	840	1310	1310	1380	1380	1410	1410	1860	1860	1870	1870	2020	2130	2170
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	73	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	73	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

# EQUL PF 21 / 290

## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



- Холодопроизводительность: от 20 до 260 кВт
- Количество типоразмеров: 29
- Хладагент: R410A
- Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,26
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,67

### ОСОБЕННОСТИ:

- 1 или 2 контура хладагента
- 1 или 2 спиральных компрессора в зависимости от типоразмера чиллера
- Теплообменник конденсатора выходит только на одну сторону агрегата
- Подходящий вариант для установки в ограниченном пространстве и стесненных помещениях
- Внешнее статическое давление от 50 до 700 Па в зависимости от модели
- Центробежные вентиляторы Plug fan (стандартно)

### ИСПОЛНЕНИЯ:

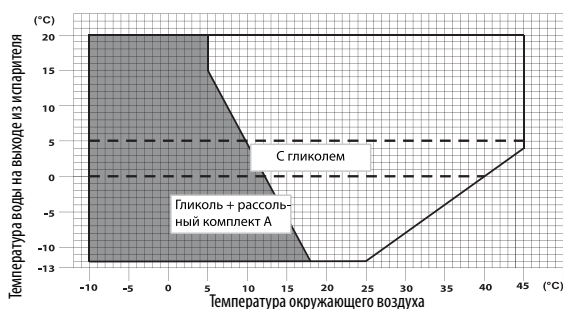
- С частичной рекуперацией тепла
- С полной рекуперацией тепла
- Сверхмалозумное исполнение
- С охлаждением рассола
- Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -12°C (стандартно)

## Преимущества

- Возможность подсоединения воздуховодов.
- Горизонтальный или вертикальный выпуск воздуха.
- Установка внутри помещения.
- Выбор 1- или 2-контурного агрегата для определенных типоразмеров.
- Простота доступа к внутренним компонентам.
- Отличные эксплуатационные характеристики.
- Выбор акустического исполнения.
- Расположение бака-аккумулятора внизу (опция) - под холодильной установкой чиллера - способствует равномерному распределению веса агрегата и уменьшению площади основания.
- Полная или частичная рекуперация тепла.
- **Высокоэффективные ЕС-электродвигатели вентиляторов** (стандартно).
- Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- Сертификация Eurovent.
- Простота технического обслуживания.
- Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



## Основные опции и аксессуары

- Код
- 118 ➤ Комплект А для рассольного охлаждения
  - 150 ➤ Комплект для малозумного исполнения LNO
  - 151 ➤ Комплект для сверхмалозумного исполнения ELN
  - 160 ➤ Камера нагнетания с шумоглушением
  - 170 ➤ Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 172 ➤ Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 175 ➤ Быстрозъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 251 ➤ Защитная решетка теплообменника
  - 351 ➤ Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
  - 450 ➤ Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 451 ➤ Полная (100%) рекуперация тепла
  - 460 ➤ Комплект для наружного монтажа
  - 605 ➤ Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 731 ➤ Реле протока воды
  - 739 ➤ Гидромодуль с 1 насосом
  - 740 ➤ Гидромодуль с 2 насосами
  - 756 ➤ Гидромодуль малозумного исполнения (LN) с 1 насосом
  - 757 ➤ Гидромодуль малозумного исполнения (LN) с 2 насосами
  - 768 ➤ Бак-аккумулятор
  - 822 ➤ Монтажный комплект для приточной камеры
  - 919 ➤ Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 ➤ Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 ➤ Сетевая LON-плата
  - 931 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 934 ➤ Плата расширения MP.COM
  - 942 ➤ Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 ➤ Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQUIL PF		22.1	24.1	28.1	32.1	36.1	42.1	53.1
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	19,6	22,3	26	29,4	32,5	37,3	48,1
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,5	7,5	8,8	10	11,1	13,5	16,8
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11,6	13,8	16,1	17,6	20,1	25,4	29,1
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	3,4	3,8	4,5	5,1	5,6	6,4	8,3
Падение давления воды в испарителе	кПа	27	35	37	29	36	36	33
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	20,6	23,6	27,9	31,6	35,4	41,5	50,5
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	26,6	30,5	35,8	40,6	45,6	53,3	66,3
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6	6,9	7,9	9	10,2	11,9	15,8
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11	12,9	14,9	16,2	18,7	22,8	27,7
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	4,6	5,3	6,2	7,1	7,9	9,3	11,5
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	45	60	57	47	59	59	47
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	7,2	8,2	9,5	10,8	11,9	13,7	17,6
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	3
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	18,2	23,5	32,1	13,8	16,9	22,3	36,9
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	A	16	21	22	25	31	34	40
Пусковой ток	A	95	111	118	118	140	174	225
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1	1	1	1
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (ПЛАСТИНЧАТЫЙ Т/ОБМЕННИК)</b>								
шт.		1	1	1	1	1	1	1
Объем воды	литр	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	3,1
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	5,2	5,9	6,8	7,8	8,8	10,1	12,8
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
шт.		1	1	1	1	1	1	1
Объем воды	литр	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	3,1
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	6,4	7,4	8,6	9,8	11,1	13	16,1
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
шт.		1	1	1	1	1	1	1
Объем воды	литр	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,7	4,7
<b>ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>								
шт.		1	1	1	1	1	1	2
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	6500	7000	8500	10000	11000	12000	16000
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	50	50
Макс. статическое давление	Па	737	704	509	480	312	112	568
Потребляемая мощность	кВт	0,6	0,7	1,1	1,2	1,6	2,1	2
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	4,3	4,3	4,3	4,9	4,9	4,9	8,6
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	5,3	5,3	5,3	5,5	5,6	5,6	9
Количество контуров хладагента		1	1	1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,79	2,73	2,63	2,63	2,56	2,4	2,56
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,49	4,4	4,05	4,1	3,88	3,57	3,93
Показ. эфф-ти при частичн. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		4,98	4,88	4,5	4,55	4,3	3,96	4,36
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	70,6	72,1	76,3	75,6	77,6	79,4	77,6
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	87,1	88,7	92,9	92,1	94,2	96	94,8
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>								
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	2/1 LN
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--
Емкость бака-аккумулятора	литр	130	130	130	130	130	130	210
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1800
Ширина	мм	890	890	890	890	890	890	1040
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	2000
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
	кг	370	370	380	390	390	400	630
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная конич. ISO 7/1 – R	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.

3. Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, темп-ры окруж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

ТИПОРАЗМЕРЫ EQUŁ PF		67.1	55.1	55.2	62.1	62.2	71.1	71.2	85.1	
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	60,3	50,7	50,8	57	56,9	59,1	63,4	75,6	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	22,2	17,3	17,3	19,7	19,7	21,5	22	25,7	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	37,9	31,8	31,8	34,9	35	38,9	39,8	49,1	
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	10,4	8,7	8,7	9,8	9,8	10,2	10,9	13	
Падение давления воды в испарителе	кПа	29	36	21	35	18	35	20	37	
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>										
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	64,1	52,9	53,7	59,8	61,3	68,3	68,9	80,3	
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	84	69,3	69,8	78,4	79,4	89	89,4	104	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	19,8	16,5	16,1	18,6	18,1	20,7	20,5	24,1	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	34,4	30,6	30,1	33,3	32,6	37,9	37,5	46,3	
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	14,6	12,1	12,1	13,6	13,8	15,5	15,5	18,1	
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	42	52	34	50	30	55	33	57	
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>										
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	22,1	18,6	18,6	20,9	20,9	21,7	23,3	27,7	
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	3,8	3,2	3,2	3,6	3,6	3,7	4	4,8	
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	37,8	26,7	30,6	33,8	13	36,3	16,1	34,8	
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>										
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>										
Количество		1	2	2	2	2	2	2	2	
Макс. рабочий ток	A	48,5	44	44	50	50	62	62	68	
Пусковой ток	A	272	140	140	143	143	171	171	208	
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	2	2	2	2	2	2	2	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (ПЛАСТИНЧАТЫЙ Т/ОБМЕННИК)</b>										
шт.		1	1	1	1	1	1	1	1	
Объем воды	литр	3,9	3,9	3,6	3,9	3,6	4,7	4,2	5,8	
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	16,2	13,3	13,3	15	15,1	17,2	17,1	20,4	
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>										
шт.		1	1	1	1	1	1	1	1	
Объем воды	литр	3,9	3,9	3,6	3,9	3,6	4,7	4,2	5,8	
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	20,4	16,6	16,7	19	19,2	21,6	21,8	25,4	
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>										
шт.		1	1	2	1	2	1	2	1	
Объем воды	литр	0,8	0,8	2 x 0,4	0,8	2 x 0,6	0,8	2 x 0,6	1	
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	5,9	4,9	4,9	5,5	5,5	6,3	6,3	7,5	
<b>ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>										
шт.		2	2	2	2	2	2	2	3	
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	21000	18000	18000	20500	20500	23000	23000	25500	
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	50	50	50	
Макс. статическое давление	Па	363	589	589	421	421	308	308	643	
Потребляемая мощность	кВт	2,3	2	2	2,2	2,2	2,9	2,9	2,7	
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	8,4	9,8	9,8	8,4	8,4	8,4	8,4	14,7	
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>										
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	9,5	9,3	9	9,3	9	9,7	9,3	13,7	
Количество контуров хладагента		1	1	2	1	2	1	2	1	
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>										
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>										
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,46	2,62	2,63	2,61	2,6	2,42	2,55	2,67	
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,56	3,92	4,31	3,93	3,73	4,04	3,71	4,41	
Показ. эфф-ти при частич. нагрузке IPLV - ARI 550/590		4,02	4,35	4,78	4,36	4,14	4,48	4,11	4,89	
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	79,5	75,9	75,9	69,6	69,6	72	72	76	
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	96,7	93,1	93,1	86,8	86,8	89,2	89,2	93,9	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>										
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--	3/2	
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	3/1 LN	
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--	3/2 LN	
Емкость бака-аккумулятора	литр	210	210	210	210	210	210	210	360	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>										
Длина	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2600	
Ширина	мм	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1200	
Высота	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>										
	кг	670	630	630	690	700	700	710	890	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>										
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>										
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	--	
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--	76,1	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>										
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>										
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	--	
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--	76,1	

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.

3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, темп-ры окруж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	85.2	107.1	107.2	135.1	135.2	170.1	170.2	195.1	195.2	220.1	220.2	250.1	265.2	290.2
	75,2	96,8	95,7	120	118	156	154	176	173	202	199	227	239	264
	25,8	33	32,8	42,3	42,3	53,5	53,2	62,4	62,9	67,3	67,6	83,7	86,2	102
	49,3	57,5	57,2	72,4	72,4	91,3	91	106	107	115	116	142	147	173
	12,9	16,7	16,4	20,6	20,3	26,8	26,4	30,3	29,8	34,8	34,2	39	41,1	45,4
	23	36	26	37	30	36	33	42	36	43	37	41	41	45
	80,6	101	100	126	125	164	161	186	191	208	214	246	258	294
	104	132	132	166	165	214	212	243	247	272	277	322	337	383
	23,9	31,5	31,1	39,9	39,4	50,7	50,4	57,2	56,6	63,8	63,1	75,5	78,3	89,5
	45,9	55,4	54,8	69,1	68,6	87,3	86,8	98,7	97,9	110	110	130	137	155
	18,2	23	22,9	28,9	28,6	37,2	36,8	42,2	43	47,2	48,1	55,9	58,5	66,6
	37	47	40	47	45	40	45	72	61	69	59	70	69	78
	27,6	35,5	35,1	43,9	43,2	57,2	56,3	64,5	63,6	74,2	73,1	83,2	87,7	96,7
	4,8	6,1	6,1	7,6	7,5	9,9	9,7	11,1	11	12,8	12,6	14,3	15,1	16,7
	22,6	33,4	36,6	35,4	36,1	46,1	35,5	34,6	26,7	45,7	35,3	40,9	35,1	42,7
	<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>													
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4
	68	80	80	97	97	130,8	130,8	147,4	147,4	164	164	196,2	194	294,8
	208	265	265	320,5	320,5	375,4	375,4	439,4	439,4	456	456	440,8	417,5	586,8
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,1	5,8	6,7	7,2	6,7	8,7	8,3	11,1	9,5	17,6	15,8	17,6	20,3	20,3
	20,4	25,8	25,5	32,1	31,6	41,5	40,9	46,1	46,8	53,7	52,8	60,2	63,9	70
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,1	5,8	6,7	7,2	6,7	8,7	8,3	11,1	9,5	17,6	15,8	17,6	20,3	20,3
	25,4	32,2	31,9	40,4	39,9	52,1	51,4	59	60,1	66,1	67,4	78,1	81,7	93
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
	2 x 0,6	1,7	2 x 0,6	2,1	2 x 0,8	4	2 x 1,0	5,3	2 x 1,7	5,3	2 x 2,1	6,3	2 x 2,1	2 x 2,1
	7,5	9,5	9,4	11,8	11,6	15,2	15	16,9	17,2	19,4	19,7	22	23,4	25,7
	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
	25500	32000	32000	40000	40000	52000	52000	54000	54000	62500	62500	64000	66000	66000
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	643	324	324	467	467	175	175	120	120	243	243	212	147	147
	2,7	5	5	3,6	3,6	7,6	7,6	8,5	8,5	8,2	8,2	8,8	10,1	10,1
	14,7	14,7	14,7	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	21	21	21	21	21
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	13,5	16,9	17,3	20,1	20,6	24,6	24,6	25,7	26	49,3	49,6	49,9	60,8	60,7
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	2,64	2,55	2,54	2,61	2,57	2,55	2,53	2,48	2,42	2,68	2,62	2,46	2,48	2,35
	3,95	3,89	3,56	4,45	3,94	3,91	3,58	3,79	3,49	4,13	3,81	4,31	3,68	3,55
	4,38	4,31	3,95	4,93	4,37	4,33	3,97	4,2	3,87	4,58	4,23	4,78	4,08	3,94
	76	80,8	80,8	74	74	77,3	77,3	78	78	77,3	77,3	77,7	78,1	78,1
	93,9	98,7	98,7	92,6	92,6	95,9	95,9	96,6	96,6	96,6	96,6	96,9	97,4	97,4
	3/1	3/1	3/1	4/1	4/1	4/1	4/1	4/1	4/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1
	3/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2
	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN
	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN
	360	360	360	520	520	520	520	520	520	720	720	720	720	720
	2600	2600	2600	3700	3700	3700	3700	3700	3700	4950	4950	4950	4950	4950
	1200	1200	1200	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2040	2040	2040	2040	2040
	890	1080	1080	1460	1460	1550	1550	1600	1600	1970	1970	2140	2290	2340
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	76,1	76,1	76,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	76,1	76,1	76,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

# EQSL 300 / 1310

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- Холодопроизводительность: от 299 до 808 кВт
- Количество типоразмеров: 20
- Хладагент: R-134a
- Коэффициент энергоэффективности EER: до 2,79
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 3,34

### ОСОБЕННОСТИ:

- 2 контура хладагента
- 2 винтовых компрессора, установленных на резиновой опоре
- Современный дизайн и модульная конструкция
- Кожухотрубный испаритель

### ИСПОЛНЕНИЯ:

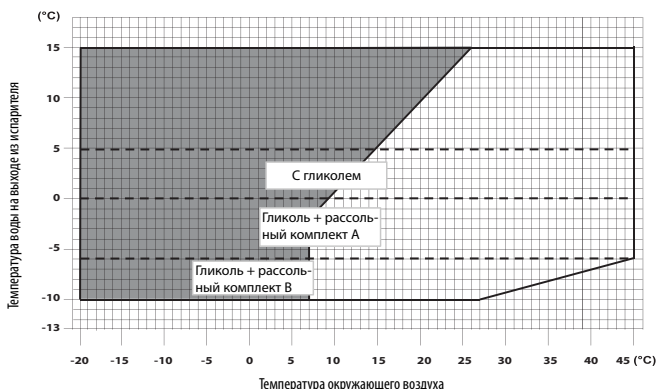
- С частичной рекуперацией тепла
- С полной рекуперацией тепла
- Сверхмалозумное исполнение
- ЕС-электродвигатели вентиляторов
- С охлаждением рассола
- Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -10°C (стандартно)

## Преимущества

- Широкий диапазон модельного ряда по холодопроизводительности, максимальная надежность благодаря современной технологии винтовых компрессоров.
- 1 винтовой компрессор на каждый контур, что обеспечивает высочайшую эффективность и надежность.
- Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- Линейное регулирование производительности.
- Удобный для восприятия графический дисплей панели управления.
- Выбор акустического исполнения.
- Полная или частичная рекуперация тепла.
- Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- Сертификация Eurovent.
- Простота технического обслуживания.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



## Основные опции и аксессуары

- Код
- 101 ➤ ЕС-электродвигатели вентиляторов
  - 118 ➤ Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 ➤ Комплект В для рассольного охлаждения
  - 143 ➤ Исполнение без гликоля
  - 150 ➤ Комплект для малозумного исполнения LNO
  - 151 ➤ Комплект для сверхмалозумного исполнения ELN
  - 170 ➤ Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 172 ➤ Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 175 ➤ Быстросъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 351 ➤ Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
  - 450 ➤ Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 451 ➤ Полная (100%) рекуперация тепла
  - 550 ➤ Стопорный клапан на линии всасывания компрессора
  - 605 ➤ Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 650 ➤ Реле тепловой защиты компрессора
  - 731 ➤ Реле протока воды
  - 739 ➤ Гидро модуль с 1 насосом
  - 740 ➤ Гидро модуль с 2 насосами
  - 769 ➤ Гидро модуль с 1 насосом + 1 резервный
  - 770 ➤ Гидро модуль с 2 насосами + 1 резервный
  - 919 ➤ Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 ➤ Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 ➤ Сетевая LON-плата
  - 931 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 934 ➤ Плата расширения MP.COM
  - 942 ➤ Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 ➤ Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQSL		300	320	360	390	430	480
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>							
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	299	315	335	391	430	476
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	96	102	116	125	140	157
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	162	163	200	208	237	261
Расход воды в испарителе	м³/час	51,3	54,1	57,5	67,1	73,9	81,8
Падение давления воды в испарителе	кПа	47	52	48	59	54	38
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>							
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	294	311	333	386	429	476
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	394	417	451	515	570	633
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	100	105	118	129	140	157
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	168	167	202	213	238	262
Расход воды в рекуператоре	м³/час	68,5	72,4	78,4	89,5	99	108
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	62	50	61	63	92	94
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>							
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	59,5	62,7	66,7	77,8	85,6	94,7
Расход воды в рекуператоре	м³/час	10,2	10,8	11,5	13,4	14,7	16,3
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	6,6	7,3	8,2	8,9	4,4	4,1
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>							
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>							
Количество		2	2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	201,8	205	235,6	269,6	288,2	309,3
Пусковой ток	A	403,9	382,5	468,8	629,8	639,1	790,1
Диапазон регулирования производительности		25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (КОЖУХОТРУБНЫЙ)</b>							
Объем воды	литр	113	113	113	160	160	150
Макс. расход воды	м³/час	63	63	63	90	90	95
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>							
Объем воды	литр	28	32	32	38	38	38
Макс. расход воды	м³/час	78	90	90	108	108	108
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>							
Объем воды	литр	5	5	5	5	6,8	6,8
Макс. расход воды	м³/час	20	20	20	20	30	30
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>							
Общий расход воздуха	м³/час	135498	135498	135498	180664	180664	180664
Потребляемая мощность	кВт	11,6	11,7	11,7	15,4	15,4	15,4
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	23,4	23,4	23,4	31,2	31,2	31,2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>							
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	110	146	146	145	145	145
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>							
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>							
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,78	2,77	2,62	2,78	2,77	2,76
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,06	3,03	3,2	3,18	3,1	3,13
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	73,1	71,7	72	71,6	76	76,2
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	92,9	91,4	91,8	91,9	96,2	96,4
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>							
1 основной насос		GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1
2 основных насоса		--	--	--	--	--	--
1 основной насос + 1 резервный насос		GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2
2 основных насоса + 1 резервный насос		--	--	--	--	--	--
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>							
Длина	мм	3520	3520	3520	4490	4490	4490
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550
ЧИСТЫЙ ВЕС	кг	3992	4258	4411	4544	4753	4890
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>							
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>							
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	141,3	141,3	141,3	168,3	168,3	168,3
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>							
Вход./Вых. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>							
Вход./Вых. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--

- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры

- окуж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
- Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQSL		530	540	560	610	650
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	523	543	563	611	645
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	174	180	186	204	217
Рабочий ток компрессоров [ОА]	А	286	297	309	332	354
Расход воды в испарителе	м³/час	89,8	93,3	96,7	105	111
Падение давления воды в испарителе	кПа	38	41	45	51	56
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	527	551	568	620	668
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	699	726	750	818	870
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	171	175	183	198	203
Рабочий ток компрессоров [ОА]	А	281	290	305	323	333
Расход воды в рекуператоре	м³/час	118	126	130	132	151
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	81	63	69	71	69
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	104	108	112	121	128
Расход воды в рекуператоре	м³/час	17,9	18,6	19,2	20,9	22,1
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	3,8	3,5	2,6	3,1	2,8
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>						
Количество		2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	А	330,4	348,6	366,8	390,4	414
Пусковой ток	А	811,2	526,2	544,4	544,4	568
Диапазон регулирования производительности		25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (КОЖУХОТРУБНЫЙ)</b>						
Объем воды	литр	150	143	143	256	256
Макс. расход воды	м³/час	95	100	100	127	127
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Объем воды	литр	42	46	46	46	58
Макс. расход воды	м³/час	118	132	132	132	156
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Объем воды	литр	6,8	6,8	6,8	8,6	10,4
Макс. расход воды	м³/час	30	30	30	35	40
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Общий расход воздуха	м³/час	180664	177924	175184	175184	175184
Потребляемая мощность	кВт	15,4	15,5	15,6	15,6	15,6
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	145	170	194	194	194
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,76	2,78	2,79	2,78	2,77
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,17	3,23	3,21	3,17	3,24
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(А)	76,4	76,4	76,4	78	79,2
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(А)	96,7	96,7	96,7	98,2	99,4
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 основной насос		GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1
2 основных насоса		--	--	--	--	--
1 основной насос + 1 резервный насос		GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2
2 основных насоса + 1 резервный насос		--	--	--	--	--
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	4490	4490	4490	4490	4490
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
	кг	5012	5117	5221	5321	5241
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	2 x 3"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--

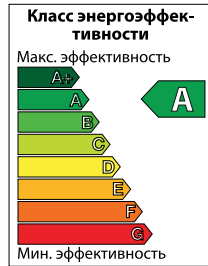
1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры окружающего воздуха 35°С.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.  
 3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температуры

окуж. воздуха 35°С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	710	770	850	910	950	1060	1120	1180	1310
	707	768	853	905	949	1063	1121	1181	1310
	237	258	289	303	320	355	375	396	443
	377	400	456	479	515	597	634	680	742
	121	132	147	156	163	183	193	203	225
	63	73	55	63	71	41	45	49	59
	718	783	878	924	979	1081	1159	1227	1357
	948	1031	1151	1214	1277	1425	1511	1595	1770
	230	248	273	290	298	344	353	368	414
	366	385	432	459	482	579	599	638	697
	156	179	200	211	222	248	263	277	308
	78	81	86	86	82	105	74	81	86
	141	153	170	180	189	212	223	235	261
	24,2	26,3	29,2	31	32,5	36,4	38,4	40,5	44,9
	2,7	3,2	2,6	2,5	3,3	4,1	4,6	5,1	6,2
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>									
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	444,1	474,2	535,8	567,4	615,4	709,6	753,6	797,6	896
	581	611,1	720,9	826,7	902,7	1057,8	1137,8	1181,8	1324
	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	256	247	238	223	223	382	382	370	359
	127	143	154	172	172	208	208	220	241
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	58	64	72	80	88	88	100	100	114
	156	180	204	228	252	252	284	284	326
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	10,4	10,4	15,8	15,8	19,4	23	25,7	28,4	35,6
	40	40	50	50	50	50	60	60	60
	9	10	10	12	12	16	16	16	16
	197082	218980	212690	262776	262776	361328	361328	361328	350368
	17,6	19,5	20,1	23,4	23,4	30,9	30,9	30,9	31,2
	35,1	39	39	46,8	46,8	62,4	62,4	62,4	62,4
	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>
	241	241	302	289	289	290	290	290	389
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	2,78	2,77	2,76	2,77	2,76	2,75	2,76	2,77	2,76
	3,18	3,18	3,19	3,26	3,32	3,29	3,34	3,32	3,3
	79,4	80	79,7	78,8	78,8	81,1	81,1	81,1	81,4
	100,1	100,7	100,4	99,8	99,8	102,9	102,9	102,9	103,2
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21
	5460	5460	5460	6430	6430	8720	8720	8720	8720
	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
	<b>6232</b>	<b>6517</b>	<b>7032</b>	<b>7354</b>	<b>7414</b>	<b>9491</b>	<b>9975</b>	<b>9995</b>	<b>10075</b>
	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273
	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	2 x 114,3

# EQSLA 290 / 1510

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ -  
КЛАССА А



**класс А**



- Холодопроизводительность: от 283 до 1510 кВт
- Количество типоразмеров: 26
- Хладагент: R-134a
- Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,38
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 3,95
- Класс энергоэффективности А**

### ОСОБЕННОСТИ:

- 2 контура хладагента
- 2 винтовых компрессора, установленных на резиновой опоре
- Современный дизайн и модульная конструкция
- Кожухотрубный испаритель

### ИСПОЛНЕНИЯ:

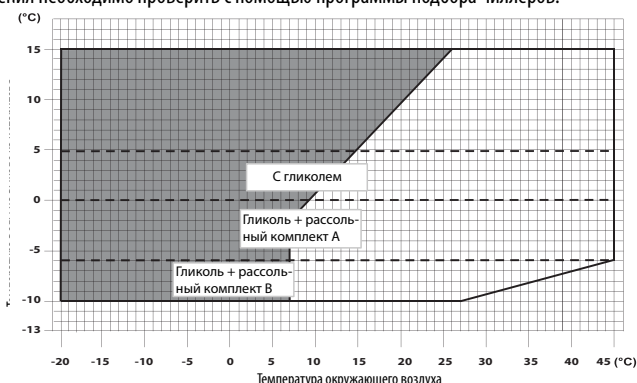
- С частичной рекуперацией тепла
- С полной рекуперацией тепла
- Сверхмалозумное исполнение
- С охлаждением рассола
- Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -10°C (стандартно)

## Преимущества

- Высокая энергоэффективность - класс А.**
- Широкий диапазон модельного ряда по холодопроизводительности, максимальная надежность благодаря современной технологии винтовых компрессоров.
- ЕС-электродвигатели вентиляторов.
- 1 винтовой компрессор на каждый контур, что обеспечивает высочайшую эффективность и надежность.
- Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- Линейное регулирование производительности.
- Удобный для восприятия графический дисплей панели управления.
- Выбор акустического исполнения.
- Полная или частичная рекуперация тепла.
- Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- Сертификация Eurovent.
- Простота технического обслуживания.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



## Основные опции и аксессуары

- Код
- 118 > Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 > Комплект В для рассольного охлаждения
  - 143 > Исполнение без гликоля
  - 150 > Комплект для малозумного исполнения LNO
  - 151 > Комплект для сверхмалозумного исполнения ELN
  - 170 > Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 171 > Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 351 > Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
  - 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 451 > Полная (100%) рекуперация тепла
  - 550 > Стопорный клапан на линии всасывания компрессора
  - 605 > Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 650 > Реле тепловой защиты компрессора
  - 731 > Реле протока воды
  - 739 > Гидромодуль с 1 насосом
  - 740 > Гидромодуль с 2 насосами
  - 769 > Гидромодуль с 1 насосом + 1 резервный
  - 770 > Гидромодуль с 2 насосами + 1 резервный
  - 919 > Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 > Сетевая LON-плата
  - 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 > Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 934 > Плата расширения MP.COM
  - 942 > Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQSLA		290	300	320	340	360	400	450
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	283	300	319	340	358	399	446
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	76,8	83	87,1	92	97	110	122
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	133	140	148	157	157	192	212
Расход воды в испарителе	м³/час	48,7	51,5	54,8	58,4	61,4	68,5	76,6
Падение давления воды в испарителе	кПа	12	17	19	21	17	13	17
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	264	289	310	326	345	388	433
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	348	380	404	428	453	507	565
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	83,8	91,1	94,2	102	107	119	132
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	142	151	158	170	168	204	227
Расход воды в рекуператоре	м³/час	60,4	66	70,3	74,4	78,7	88,1	98,2
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	48	58	39	42	55	57	42
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	56,4	59,7	63,6	67,7	71,2	79,4	88,8
Расход воды в рекуператоре	м³/час	9,7	10,3	10,9	11,7	12,3	13,7	15,3
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	5,9	6,6	7,5	6,7	3	2,9	2,8
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	163	179	190	201	205	235	269
Пусковой ток	A	350	356	392	403	382	468	629
Диапазон регулирования производительности		25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (КОЖУХОТРУБНЫЙ)</b>								
Объем воды	литр	113	107	107	107	160	157	150
Макс. расход воды	м³/час	63	72	72	72	90	90	95
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Объем воды	литр	24	28	32	32	32	38	46
Макс. расход воды	м³/час	66	78	90	90	90	108	132
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Объем воды	литр	3,2	3,2	4,1	5	5	5	5
Макс. расход воды	м³/час	20	20	20	20	20	20	20
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>								
Общий расход воздуха	м³/час	131388	127614	153286	175184	170152	170152	212690
Потребляемая мощность	кВт	11,7	12,1	13,7	15,6	16,1	16,1	20,1
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	23,4	23,4	27,3	31,2	31,2	31,2	39
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	74	74	96	96	96	145	120
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,2	3,16	3,17	3,16	3,17	3,16	3,14
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,55	3,52	3,53	3,53	3,51	3,52	3,51
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	72,3	72,8	72,5	72,7	71,3	71,7	71,4
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	92	92,5	92,7	92,9	91,5	91,9	92,1
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>								
1 основной насос		GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1
2 основных насоса		--	--	--	--	--	--	--
1 основной насос + 1 резервный насос		GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2
2 основных насоса + 1 резервный насос		--	--	--	--	--	--	--
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	3520	3520	4490	4490	4490	4490	5460
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
ЧИСТЫЙ ВЕС	кг	3738	4109	4515	4520	4697	4902	5428
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	141,3	141,3	141,3	141,3	168,3	168,3	168,3
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры

4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQSLA		480	520	570	620	660	700	760	
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	472	518	565	614	654	695	761	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	129	144	159	172	184	196	215	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	222	243	264	289	306	323	328	
Расход воды в испарителе	м³/час	81	88,9	97	105	112	119	131	
Падение давления воды в испарителе	кПа	17	17	24	49	33	38	44	
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ + ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (2)</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	458	503	554	604	647	684	749	
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	598	659	720	782	836	887	971	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	140	156	166	178	189	203	222	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	238	260	274	298	313	334	339	
Расход воды в рекуператоре	м³/час	104	115	125	136	145	154	169	
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	42	42	50	56	61	60	63	
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	93,9	103	112	122	130	138	151	
Расход воды в рекуператоре	м³/час	16,2	17,8	19,4	21	22,4	23,8	26,1	
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	2,6	2,2	2,6	2,5	2,3	2,6	2,1	
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>									
		<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>							
Количество		2	2	2	2	2	2	2	
Макс. рабочий ток	A	288	309	330	366	390	414	444	
Пусковой ток	A	639	790	811	544	568	568	598	
Диапазон регулирования производительности		25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (КОЖУХОТРУБНЫЙ)</b>									
шт.		1	1	1	1	1	1	1	
Объем воды	литр	143	256	256	256	247	247	223	
Макс. расход воды	м³/час	100	127	127	127	143	143	172	
<b>Т/ОБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
шт.		2	2	2	2	2	2	2	
Объем воды	литр	46	46	58	58	64	64	72	
Макс. расход воды	м³/час	132	132	156	156	180	180	204	
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
шт.		2	2	2	2	2	2	2	
Объем воды	литр	6,8	6,8	6,8	6,8	8,6	10,4	10,4	
Макс. расход воды	м³/час	30	30	30	30	35	40	40	
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>									
шт.		10	10	10	10	11	12	13	
Общий расход воздуха	м³/час	212690	212690	212690	212690	244303	262776	284674	
Потребляемая мощность	кВт	20,1	20,1	20,1	20,1	21,3	23,4	25,4	
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	39	39	39	39	42,9	46,8	50,7	
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	181	181	181	181	217	217	252	
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2	2	2	
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>									
В/Ф/Гц		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>									
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,17	3,16	3,15	3,2	3,18	3,17	3,17	
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,51	3,55	3,52	3,62	3,55	3,56	3,52	
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	75,5	75,8	76	76	78,2	79,4	79,7	
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	96,2	96,4	96,7	96,7	99,3	100,4	101,1	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>									
1 основной насос		GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1	GE80/1	--	
2 основных насоса		--	--	--	--	--	--	GE80/11	
1 основной насос + 1 резервный насос		GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2	GE80/2	--	
2 основных насоса + 1 резервный насос		--	--	--	--	--	--	GE80/21	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>									
Длина	мм	5460	5460	5460	5460	6430	6430	7400	
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	
ЧИСТЫЙ ВЕС	кг	5662	5999	6121	6112	6733	6743	7404	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>									
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--	

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
 3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры

окуж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	830	870	920	980	1020	1090	1150	1280	1350	1430	1470	1510
	826	871	916	974	1020	1084	1148	1276	1352	1430	1474	1510
	233	248	262	274	287	305	322	359	385	411	406	398
	333	375	418	435	464	504	544	611	652	693	685	672
	142	150	157	167	175	186	197	219	232	246	253	259
	51	56	61	68	76	71	79	54	41	44	35	35
	811	860	910	962	1018	1078	1138	1265	1348	1435	1458	1483
	1053	1115	1176	1244	1306	1386	1466	1630	1735	1843	1869	1896
	242	255	266	281	288	308	327	365	388	408	411	413
	346	385	423	446	466	508	552	620	656	688	692	696
	183	194	204	216	227	241	255	283	302	320	325	329
	72	71	69	76	53	60	66	72	77	55	57	57
	164	173	182	194	203	216	228	254	269	285	293	301
	28,3	29,8	31,4	33,4	35	37,1	39,3	43,7	46,4	49	50,5	51,8
	2	2,8	3	3,4	3,8	4,3	4,6	5,7	6,3	7	7,5	7,7
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>												
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	474	505	535	567	615	662	709	797	846	896	896	896
	611	690	720	826	902	1010	1057	1181	1274	1324	1324	1324
	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	382	382	382	382	348	348	348	348	620	620	620	620
	208	208	208	208	265	265	265	265	407	407	407	407
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	72	80	88	88	100	100	100	114	126	132	132	132
	204	228	252	252	284	284	284	326	362	386	386	386
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	10,4	13,1	15,8	15,8	19,4	21,2	23	28,4	32	35,6	35,6	35,6
	40	45	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60
	14	14	14	16	16	18	20	20	20	20	22	24
	306572	302169	297766	350368	350368	401014	451660	437960	431670	425380	467918	510456
	27,3	27,7	28,1	31,2	31,2	34,9	38,6	39	39,6	40,2	44,2	48,2
	54,6	54,6	54,6	62,4	62,4	70,2	78	78	78	78	85,8	93,6
	252	295	337	290	290	326	362	362	412	462	530	578
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	3,17	3,16	3,16	3,19	3,21	3,19	3,18	3,21	3,18	3,17	3,27	3,38
	3,5	3,49	3,51	3,55	3,68	3,69	3,68	3,69	3,68	3,72	3,83	3,95
	80,3	80,1	80	78,1	78,1	79,5	81,5	81,5	81,7	81,8	81,6	81,3
	101,7	101,6	101,4	99,9	99,9	101,7	103,9	103,9	104,1	104,2	104,2	104,2
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE80/11	GE100/11	GE100/11	GE100/11
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE80/21	GE100/21	GE100/21	GE100/21
	7400	7400	7400	8720	8720	9690	10660	10660	10660	10660	11630	12600
	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
	8139	8341,5	8544	9195	9318	10274	11180	11362	11972	12292	12931	13090
	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273	273	273	323,9	323,9	323,9	323,9
	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	2 x 114,3	2 x 114,3	2 x 114,3	2 x 114,3	2 x 114,3

# MQHD STAR 08 / 016

**ТЕПЛОВОЙ НАСОС**  
ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР



- > Холодопроизводительность: от 8 до 16 кВт
- > Теплопроизводительность: от 7,7 до 15,5 кВт
- > Коэффициент энергоэффективности COP (в режиме нагрева): до 4,0
- > Коэффициент энергоэффективности EER (в режиме охлаждения): до 4,3
- > Хладагент: R410A
- > Количество типоразмеров: 3

### ОСОБЕННОСТИ:

- > Инверторный DCI-компрессор
- > Подготовка горячей воды для бытового ГВС с управлением ее температурой
- > Температура горячей воды на выходе: до 55°C
- > Возможность интеграции в систему напольного отопления
- > Интерфейс RS 485 для протокола Modbus
- > Всесезонная эксплуатация
- > Сертификация Eurovent

### Преимущества

- > Инверторная компрессорная технология.
- > Инверторные электродвигатели вентиляторов.
- > Электронный расширительный клапан (стандартно).
- > Низкий уровень шума.
- > Эксплуатация при низких наружных температурах с нижним пределом -15°C.
- > Высокая температура горячей воды: до 55°C.
- > Встроенный водяной насос.
- > Встроенный расширительный бак емкостью 2 л.
- > Управление подачей воды по сигналу 0-10В.
- > Антикоррозийное покрытие (Blue fins) оребрения теплообменника.
- > Дистанционное Включение / Выключение.
- > Дистанционная сигнализация тревоги.
- > Дистанционное включение режимов Охлаждения и Нагрева.
- > Дифференциальное реле давления воды (стандартно).
- > Защитные решетки теплообменника конденсатора (стандартно).

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Мин. температура выход. воды при темп-ре наружного воздуха 40 °C	5°C
Макс. температура выход. воды при темп-ре наружного воздуха 41°C	20°C
Макс. температура наружного воздуха / температура воды	46°C / 10°C
Мин. температура наружного воздуха	-10°C
РЕЖИМ НАГРЕВА	
Макс. температура выход. воды при темп-ре наружного воздуха 15 °C	55°C
Мин. температура выход. воды при темп-ре наружного воздуха -15 °C	55°C
Мин. температура наружного воздуха	-15°C
Макс. температура наружного воздуха / температура воды 55 °C	35°C



### Основные опции и аксессуары

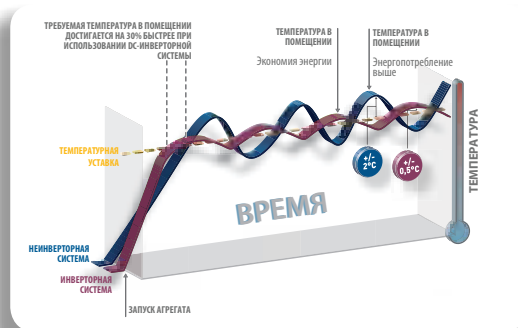
- > Фильтр-отстойник **7ACFH0666**
- > Водяной фильтр **7ACFH0278**
- > Бак-аккумулятор емкостью 140 литров **7ACFH0663**
- > Накопительный бак горячей воды емкостью 300 литров **7ACFH0662**
- > Электронагреватель воды на 6 кВт **7ACFH0665**
- > Проводной термостат окружающего воздуха **232617**
- > Виброизолирующие опоры **7ACTL0472**

#### ■ Традиционная неинверторная технология

Скорость вращения компрессора является фиксированной, а регулирование производительности осуществляется посредством циклического Включения/Выключения компрессора.

#### ■ Инверторная технология

Температурная уставка достигается быстро, регулирование производительности осуществляется непрерывно в соответствии с уставкой.



**Инверторная технология позволяет достичь высоко-го показателя сезонной эффективности, вносит свой вклад в сокращение выбросов CO<sub>2</sub>, обеспечивает улучшенную комфортность микроклимата и сокращение затрат на техническое обслуживание.**

ТИПОРАЗМЕРЫ MQHD STAR		MQHD08	MQHD12	MQHD16
АРТИКУЛ		7OG012287	7OG012290	7OG012292
<b>НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА 35°C, ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ 18°C)</b>				
	кВт	8	12,25	16,00
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,13	2,85	4,15
Коэффициент энергоэффективности EER		3,75	4,30	3,86
Класс энергоэффективности		A	A	A
<b>НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА 35°C, ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ 7°C)</b>				
	кВт	6,8	11,44	14,50
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,43	4,02	5,37
Коэффициент энергоэффективности EER		2,8	2,85	2,70
<b>НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА 7°C, ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ 35°C)</b>				
	кВт	7,7	12,01	15,50
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,97	2,79	3,88
Макс. потребляемая мощность	кВт	3,2	6,50	6,50
Коэффициент энергоэффективности COP		3,9	4,31	4,00
Класс энергоэффективности		B	A	B
<b>НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА 7°C, ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ 45°C)</b>				
	кВт	7,00	11,75	15,30
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,26	3,55	4,77
Коэффициент энергоэффективности COP		3,1	3,31	3,21
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>				
	В/Ф/Гц	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Номинальная сила тока (Охлаждение)	A	8,9	4,8	6,3
Номинальная сила тока (Нагрев)	A	9,1	4,9	6,8
Пусковой ток	A	15	15	15
Номинал предохранителя	A	20	20	20
<b>КОМПОНЕНТЫ</b>				
Расширительный вентиль			Электронный	
Компрессор		Ротацион. инверторн. x 1	Спиральный инверторный x 1	
Емкость расширительного бака	литр	2	2	2
<b>КОНДЕНСАТОР</b>				
Кол-во теплообменников				
Вентиляторы - тип и количество		Осевой x 1	Осевой x 2	
Скорость вентилятора	об/мин			
Потребляемая мощность 1 вентилятора	кВт	0,135	0,077	0,077
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>				
Тип и количество			Пластинчатый x 1	
Стандартная заправка (R410a)	кг	1,76	2,7	3,2
Давление воды	кПа	50	151	134
Расход воды	м³/час	1,23	2,06	2,75
Патрубок входа воды	дюймы	3/4	3/4	1
Патрубок выхода воды	дюймы	3/4	3/4	1
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>				
Длина	мм	950	1241	1241
Ширина	мм	340	401	401
Высота	мм	864	1382	1382
Вес	кг	82	185	190
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Уровень звуковой мощности при номинальных условиях	дБ(A)	64	69	70

Все данные приведены согласно условий по стандарту Eurovent.

# AQAN 25/40

**ТЕПЛОВОЙ НАСОС**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

**НОВИНКА**



- > Холодопроизводительность: от 25 до 37 кВт
- > Теплопроизводительность: от 27 до 40 кВт
- > Количество типоразмеров: 4
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER: до 2.97
- > Коэффициент энергоэффективности COP: до 3.04
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4

**ОСОБЕННОСТИ:**

- > 1 контур хладагента
- > 2 спаренных спиральных компрессора на контур
- > Расширенные эксплуатационные условия
- > Функционирование в режиме теплового насоса
- > Температура горячей воды на выходе: до 55°C

**ИСПОЛНЕНИЯ:**

- > Стандартное малошумное
- > Стандартное высокотемпературное - для температур наружного воздуха до 50°C
- > Управление по температуре входящей или выходящей воды
- > С гидромодулем или без гидромодуля



**Основные опции и аксессуары**

Код

- > Манометры Низкого/Высокого давления
- > Интерфейсный комплект для управления по протоколу связи ModBus
- > Низкотемпературный комплект (до -15°C)
- > Устройство плавного пуска компрессора
- > Контур силового питания без нейтрали
- > Алюминиевое оребрение теплообменника с эпоксидным покрытием
- > Защитные решетки теплообменника конденсатора
- > Гидромодуль в комплекте с 1 насосом среднего напора
- > Резиновые антивибрационные опоры
- > Реле давления воды
- > Внешний бак-аккумулятор

**Преимущества**

- > Работа в режиме нагрева при температурах наружного воздуха с нижним пределом -15°C.
- > Спаренные спиральные компрессоры, обеспечивающие высокую эффективность при большой нагрузке.
- > Высокий показатель сезонной энергоэффективности ESEER.
- > Интеллектуальная система управления ILTC II, уменьшающая необходимость использования внешнего бака-аккумулятора из расчета 3,5 л/кВт.
- > Малая площадь основания.
- > Простота технического обслуживания.
- > Малые потери давления в контуре воды.
- > Компенсационное изменение уставки температуры воды (стандартно).
- > Ночной режим со сверхнизким уровнем шума (стандартно).
- > Дистанционное Включение/Выключение.
- > Дистанционное включение режимов Охлаждения и Нагрева.
- > Встроенное реле протока воды (стандартно).
- > Водяной фильтр (поставляется отдельно, входит в стандартную поставку).
- > Устройство контроля перекоса фаз (стандартно).
- > Максимум стандартных опций, минимум дополнительных.

**РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН**

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Мин./Макс. температура выходящей воды (без гликоля)	5/18°C
Мин./Макс. температура выходящей воды (с гликолем - макс. 40%)	2/18°C
Макс. температура наружного воздуха	50°C
Мин. температура наружного воздуха	-10°C
РЕЖИМ НАГРЕВА	
Макс. температура выходящей воды	55°C
Макс. температура наружного воздуха	+20°C
Мин. температура наружного воздуха	-15°C

ТИПОРАЗМЕРЫ AQUA STD		25	30	35	40
<b>СЕРИЯ AQUALOGIC II</b>					
Холодопроизводительность	кВт	25,3	26,9	35,8	36,8
Потребляемая мощность	кВт	8,6	9,3	13,2	13,6
Коэффициент энергоэффективности EER (100%)* **		2,94	2,88	2,71	2,70
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER **		3,78	3,77	3,88	3,71
Теплопроизводительность	кВт	26,9	29,95	37,3	40,4
Потребляемая мощность	кВт	9,28	9,92	13,23	13,2
Коэффициент энергоэффективности COP 100%***		2,91	3,02	2,82	3,04
Класс энергоэффективности		C	B	C	B
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> 400В / 3Ф / 50 Гц					
Тип пуска		Прямой			
Номинальный ток	A	15,1	16,3	24	24
Макс. рабочий ток	A	18,2	21	29,6	30
Пусковой ток	A	61	75	115	118
<b>КОНТУР ХЛАДАГЕНТА</b>					
Тип хладагента		R410A			
Количество контуров		1	1	1	1
Заправка	кг	8,2	8,4	9,1	9,2
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					
Количество на 1 контур хладагента		1	2	2	2
Тип		Спиральный			
Ступени регулирования производительности	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Мощность нагревателя картера компрессора	Вт	40	70	70	70
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>					
Количество теплообменников		1	1	1	1
Тип		Пластинчатый			
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	4,3	4,6	6,1	6,3
Падение давления воды	кПа	37	22	37	37
Объем воды	литр	1,78	2,55	2,55	2,55
Мощность эл.нагревателя защиты от замерзания	Вт	30	30	30	30
<b>КОНДЕНСАТОР</b>					
Количество теплообменников		1	1	1	1
Поверхность теплообмена	м <sup>2</sup>	2,4	2,4	2,8	2,8
Количество рядов		2	2	2	2
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>					
Количество		1	1	1	1
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	13800	13800	16000	16000
Скорость вращения	об/мин	930	930	650	650
Потребляемая мощность 1 ед.	Вт	620	620	900	900
<b>ВОДЯНОЙ НАСОС</b>					
Количество		1	1	1	1
Потребляемая мощность	кВт	0,65	0,7	0,82	0,85
Располагаемый напор	кПа	240	250	240	230
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>					
Тип		Наружная резьба Gas			
Диаметр входного патрубка	дюймы	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Диаметр выходного патрубка	дюймы	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	1000	1000	1000	1000
Ширина	мм	1000	1000	1000	1000
Высота	мм	1983	1983	1983	1983
<b>ВЕС</b>					
Эксплуатационный вес	кг	300	330	340	340
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Уровень звуковой мощности (*)	дБ(А)	75	75	76	76

(\*) В соответствии со стандартом Eurovent.

(\*\*) В соответствии со стандартом Eurovent 14511.

# AQAN 45/125

**ТЕПЛОВОЙ НАСОС**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

**НОВИНКА**



- > Холодопроизводительность: от 46 до 122 кВт
- > Теплопроизводительность: от 50 до 120 кВт
- > Количество типоразмеров: 7
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER: до 3
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4
- > Коэффициент энергоэффективности COP: до 3,06

**ОСОБЕННОСТИ:**

- > 1 контур хладагента
- > 2 спаренных спиральных компрессора на контур
- > Расширенные эксплуатационные условия
- > Функционирование в режиме теплового насоса
- > Температура горячей воды на выходе: до 55°C

**ИСПОЛНЕНИЯ:**

- > Стандартное малошумное
- > Стандартное высокотемпературное - для температур наружного воздуха до 50°C
- > Управление по температуре входящей или выходящей воды
- > С гидромодулем или без гидромодуля

**Основные опции и аксессуары**

Код

- > Манометры Низкого/Высокого давления
- > Интерфейсный комплект для управления по протоколу связи ModBus
- > Низкотемпературный комплект (до -10°C)
- > Устройство плавного пуска компрессора
- > Контур силового питания без нейтрали
- > Алюминиевое оребрение теплообменника с эпоксидным покрытием
- > Защитные решетки теплообменника конденсатора
- > Гидромодуль в комплекте с 1 насосом среднего напора
- > Резиновые антивибрационные опоры
- > Реле давления воды
- > Внешний бак-аккумулятор

**Преимущества**

- > Работа в режиме нагрева при температурах наружного воздуха с нижним пределом -15°C.
- > Спаренные спиральные компрессоры, обеспечивающие высокую эффективность при большой нагрузке.
- > Высокий показатель сезонной энергоэффективности ESEER.
- > Интеллектуальная система управления ITC II, уменьшающая необходимость использования внешнего бака-аккумулятора из расчета 3,5 л/кВт.
- > Малая площадь основания.
- > Простота технического обслуживания.
- > Малые потери давления в контуре воды.
- > Компенсационное изменение уставки температуры воды (стандартно).
- > Ночной режим со сверхнизким уровнем шума (стандартно).
- > Дистанционное Включение/Выключение.
- > Дистанционное включение режимов Охлаждения и Нагрева.
- > Встроенное реле протока воды (стандартно).
- > Водяной фильтр (поставляется отдельно, входит в стандартную поставку).
- > Устройство контроля перекоса фаз (стандартно).
- > Максимум стандартных опций, минимум дополнительных.

**РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН**

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Мин./Макс. температура выходящей воды (без гликоля)	5/18°C
Мин./Макс. температура выходящей воды (с гликолем - макс. 40%)	2/18°C
Макс. температура наружного воздуха	50°C
Мин. температура наружного воздуха	-10°C
РЕЖИМ НАГРЕВА	
Макс. температура выходящей воды	55°C
Макс. температура наружного воздуха	+20°C
Мин. температура наружного воздуха	-15°C

ТИПОРАЗМЕРЫ AQUA STD		45	55	65	75	90	105	125
<b>СЕРИЯ AQUALOGIC II</b>								
Холодопроизводительность	кВт	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,0	122
Потребляемая мощность	кВт	16,89	19,66	22,1	23,8	34,36	38,0	46,4
Коэф. энергоэффект-ти EER (100%)* **		2,77	2,71	2,97	3	2,66	2,79	2,63
Показатель сезон. энергоэф. ESEER **		3,87	3,89	4	3,97	3,82	3,85	3,83
Теплопроизводительность	кВт	50	58,4	69,6	75,9	88	101,0	119
Потребляемая мощность	кВт	17,85	20,42	22,7	24,3	33,72	38,4	45,4
Коэф. энергоэффект-ти COP 100% **		2,8	2,86	3,06	3,12	2,62	2,63	2,62
Класс энергоэффективности		C	C	B	B	D	D	D
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		400В / 3Ф / 50 Гц						
Тип пуска		Прямой						
Номинальный ток	A	30	35	42	47	62	69	84
Макс. рабочий ток	A	34	39	52	57	67	77	92
Пусковой ток	A	126	134	195	201	250	300	330
<b>КОНТУР ХЛАДАГЕНТА</b>		R410A						
Тип хладагента		R410A						
Количество контуров		1	1	1	1	1	1	1
Заправка	кг	14	14,3	18,9	19,3	22,0	32,3	33
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>		Спиральный						
Количество на 1 контур хладагента		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный						
Ступени регулирования произв-ти	%	0/50/100	0/40/60/100	0/40/60/100	0/45/55/100	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Мощность нагревателя картера компрессора	Вт	2*90	2*90	2*90	2*90	90/120	90/140	90/140
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		Пластинчатый						
Количество теплообменников		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	8	9,1	11,3	12,3	15,7	18,2	20,9
Падение давления воды	кПа	27	35	28	33	26	34	45
Объем воды	литр	4,1	4,1	6,1	6,1	10,8	10,8	10,8
Мощн. эл.нагр. защиты от замерзания	Вт	30	30	2*30	2*30	2,30	2*30	2*30,
<b>КОНДЕНСАТОР</b>		1 или 2						
Количество теплообменников		1	1	2	2	2	2	2
Поверхность теплообмена	м <sup>2</sup>	4,2	4,2	5,55	5,55	6,4	6,4	6,4
Количество рядов		2	2	2	2	2	3	3
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>		1 или 2						
Количество		1	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	23500	23500	30000	30000	42000	42000	42000
Скорость вращения	об/мин	900	900	630	630	900	900	900
Потребляемая мощность 1 ед.	Вт	1800	1800	800	800	1800	1800	1800
<b>ВОДЯНОЙ НАСОС</b>		1 или 2						
Количество		1 или 2						
Потребляемая мощность	кВт	0,95	1,1	1,2	1,25	1,4	1,6	1,7
Располагаемый напор	кПа	200	240	230	225	210	210	190
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>		Наружная резьба Gas						
Тип		Наружная резьба Gas						
Диаметр входного патрубка	дюймы	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Диаметр выходного патрубка	дюймы	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>		1 или 2						
Длина	мм	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
Ширина	мм	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
Высота	мм	1986	1986	1986	1986	2286	2286	2286
<b>ВЕС</b>		1 или 2						
Эксплуатационный вес	кг	510	510	580	580	890	1000	1020
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		1 или 2						
Уровень звуковой мощности (*)	дБ(А)	79	79	79	79	82	82	82

(\*) В соответствии со стандартом Eurovent.

(\*\*) В соответствии со стандартом Eurovent 14511.

# AQCH 25-80

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС

СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



- > Холодопроизводительность: от 25 до 80 кВт
- > Теплопроизводительность: от 27 до 84 кВт
- > Хладагент: R407C
- > Количество типоразмеров: 8

### ОСОБЕННОСТИ:

- > Центробежные вентиляторы с возможностью подсоединения воздухопроводов (канальное исполнение)
- > 2 спиральных компрессора на 1 контур хладагента



## Преимущества

- > Спиральные компрессоры.
- > Паяные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали.
- > Микропроцессорная система управления ИТС.
- > Озонобезопасный хладагент R407C.
- > Компактные агрегаты с малой площадью основания, не требующие значительного пространства при установке.
- > Минимизация монтажных затрат благодаря использованию встроенного гидромодуля и технологии "Plug and Play" («Включи и работай»).
- > Простота обслуживания за счет легкого доступа ко всем внутренним компонентам системы посредством снятия фиксируемых винтами панелей.

## Основные опции и аксессуары

- > Резиновые виброизолирующие опоры, устанавливаемые на месте монтажа.
- > Пружинные виброизолирующие опоры, устанавливаемые на месте монтажа.
- > Звукоизолирующий кожух компрессора, устанавливаемый на заводе-изготовителе.
- > Антикоррозийное исполнение конденсатора:
  - алюминиевое оребрение с гидрофильным покрытием;
  - алюминиевое оребрение с полиуретановым покрытием.
- > Электродвигатели повышенной мощности для обеспечения высокого статического напора вентиляторов.
- > Выносная проводная панель управления для дистанционного Включения/Выключения агрегата.
- > Низкотемпературный комплект, устанавливаемый на заводе-изготовителе (для работы при наружных температурах до -7°C): регулирование скорости вращения вентилятора за счет частотного инвертора-преобразователя.
- > Сетевой модуль Sequencer: для объединения в сеть и управления группой чиллеров (до 4 ед.), поставляется отдельно.
- > Запорные водяные клапаны: поставляются отдельно.
- > Реле протока воды для типоразмеров 25 - 35, устанавливается на заводе-изготовителе.
- > Гидромодуль с 2 насосами: поставляется с панелью управления для дистанционного Вкл./Выкл. и управления работой насосов. Электроподключение осуществляется заказчиком на месте монтажа.
- > Фланец для подсоединения заборного воздуховода.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Мин./Макс. температура выходящей воды (без гликоля)	5/18°C
Мин./Макс. температура наружного воздуха	15/46°C
	-7/46°C (с регулятором скорости вращения вентиляторов)
РЕЖИМ НАГРЕВА	
Мин./Макс. температура выходящей воды (без гликоля)	25/50°C
Мин./Макс. температура наружного воздуха	-5/20°C

ТИПОРАЗМЕРЫ AQCH		25	30	35	40	50	60	70	80	
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ<sup>1)</sup></b> кВт		24,9	28,8	33,7	39,6	46,2	56,3	67,5	76,5	
Потр. мощность компрессоров		кВт	11,5	12,9	13,5	16,2	22,0	25,8	28,1	31,6
<b>ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ<sup>1)</sup></b> кВт		27	32,2	36,3	43,9	55,4	64,2	76,2	84,0	
Потр. мощность компрессоров		кВт	11,5	12,9	13,5	16,2	22,0	25,8	28,1	31,6
Параметры электропитания		400В/3Ф+N/50Гц								
Тип пуска		Прямой								
<b>КОНТУР ХЛАДАГЕНТА</b>										
Тип хладагента		R407C								
Количество контуров		1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>										
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	
Тип		Спиральные								
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>										
Количество т/обменников		1	1	1	1	1	1	1	1	
Тип		Пластинчатый								
<b>КОНДЕНСАТОР</b>										
Количество т/обменников		1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>										
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>										
Тип		Резьба Gas								
Диаметр Входного/Выходного патрубков		дюймы	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"
<b>ВЕС</b>										
Эксплуатац. вес с насосом		кг	385	410	425	570	640	660	865	920
Эксплуатац. вес без насоса		кг	385	410	425	570	640	660	865	920
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>										
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
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (НОМИНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ)</b>										
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	81	81	81	80,8	86,1	86,1	83,3	83,3

(1) Измерено при следующих условиях: температура охлаждаемой воды на входе/выходе из испарителя 12/7°C; температура наружного воздуха 35°C.

# EQPH 128 / 830

**ТЕПЛОВОЙ НАСОС**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- › Холодопроизводительность: от 117 до 772 кВт
- › Теплопроизводительность: от 132 до 932 кВт
- › Количество типоразмеров: 26
- › Хладагент: R410A
- › Коэффициент энергоэффективности EER: до 2,74
- › Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,18
- › Коэффициент энергоэффективности COP: до 3,18

### ОСОБЕННОСТИ:

- › 1, 2, 3 или 4 контура хладагента
- › 2 спаренных спиральных компрессора на контур, смонтированных на виброизолирующей опоре
- › Современный дизайн и модульная конструкция
- › Кожухотрубный испаритель, начиная с 430 типоразмера

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- › С частичной рекуперацией тепла
- › Сверхмалозумное исполнение
- › С ЕС-электродвигателями вентиляторов
- › С охлаждением рассола
- › Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -10°C (стандартно)

## Преимущества

- › Широкий диапазон модельного ряда по холодопроизводительности, максимальная надежность благодаря многоконтурному исполнению холодильной установки.
- › Спаренные спиральные компрессоры, обеспечивающие высокую эффективность.
- › Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- › Высокий коэффициент энергоэффективности COP (в режиме нагрева).
- › Удобный для восприятия графический дисплей панели управления.
- › Выбор акустического исполнения.
- › Высокоэффективные ЕС-электродвигатели вентиляторов для обеспечения необходимого статического давления.
- › Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- › Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- › Сертификация Eurovent.
- › Простота технического обслуживания.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Мин./Макс. температура выходящей воды (без гликоля)	5 / 20°C
Мин./Макс. температура выходящей воды (с гликолем - макс. 40%)	-12 / 5°C
Макс. температура наружного воздуха	45°C
Мин. температура наружного воздуха	-10°C
РЕЖИМ НАГРЕВА	
Макс. температура выходящей воды	55°C
Макс. температура наружного воздуха	20°C
Мин. температура наружного воздуха	-10°C



## Основные опции и аксессуары

- Код
- 79 › Термостойкая электрическая коробка
  - 83 › Индикатор работы компрессора
  - 101 › ЕС-электродвигатели вентиляторов
  - 118 › Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 › Комплект В для рассольного охлаждения
  - 150 › Комплект для малозумного исполнения LNO
  - 170 › Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 171 › Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 180 › Конденсатор повышения коэффициента мощности электродвигателя компрессора
  - 183 › Быстросъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 251 › Защитная решетка теплообменника конденсатора
  - 350 › Антикоррозийное покрытие теплообменника для работы в особых условиях окружающей среды
  - 449 › «Сухой» контакт для активации водяного насоса при частичной рекуперации тепла
  - 450 › Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 459 › Кожухотрубный теплообменник испарителя
  - 720 › 1 водяной насос среднего напора
  - 721 › Сдвоенный водяной насос среднего напора
  - 722 › 1 водяной насос низкого напора
  - 723 › Сдвоенный водяной насос низкого напора
  - 725 › Бак-аккумулятор + 1 насос среднего напора
  - 726 › Бак-аккумулятор + 2 насоса среднего напора
  - 727 › Бак-аккумулятор + 1 насос низкого напора
  - 728 › Бак-аккумулятор + 2 насоса среднего напора
  - 923 › Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 › Сетевая LON-плата
  - 931 › Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 934 › Плата расширения MP.COM
  - 943 › Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQPH		128.1	128.2	146.1	146.2	164.1	164.2	186.1
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	117	117	138	138	155	155	175
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	42,6	42,6	46,3	46,3	52,3	52,3	60,1
Рабочий ток компрессоров	А	72,6	72,6	79,6	79,6	89,5	89,6	102
Температура воды на входе	°С	12	12	12	12	12	12	12
Температура воды на выходе	°С	7	7	7	7	7	7	7
Расход воды в т/обм. «вода-хладагент»	м³/час	20,1	20,1	23,7	23,7	26,7	26,7	30,1
Падение давления воды в т/обм. «вода-хладагент»	кПа	45	41	50	55	47	51	49
Температура наружного воздуха	°С	35	35	35	35	35	35	35
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	132	132	153	153	173	177	197
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	41,1	41	47,8	47,7	53,6	53,2	61,2
Рабочий ток компрессоров	А	70,8	70,8	81,7	81,7	91,6	90,8	104
Температура воды на входе	°С	39,3	39,3	39,4	39,4	39,4	39,2	39,3
Температура воды на выходе	°С	45	45	45	45	45	45	45
Температура наружного воздуха	°С	7	7	7	7	7	7	7
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>				<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>				
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток [FLA]	А	97	97	114	113,9	97	131	148
Пусковой ток [LRA]	А	321	320,5	359	358,5	321	320,5	473
Кол-во ступеней регулиров. производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>		шт.	1	1	1	1	1	1
Объем воды	литр	8	8,8	9	8,8	11	8,6	12
Макс. расход воды	м³/час	28,1	28,1	33,1	33,1	37,3	37,4	42,1
Гликоль	%	0	0	0	0	0	0	0
Коэффициент загрязнения	м²°К/кВт	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>		шт.	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	м³/час	36900	36900	56700	56700	56700	56700	55350
Потребляемая мощность	кВт	2,8	2,8	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	7,8	7,8	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка	кг	44,6	47,7	52,1	55,7	53	56,7	65,6
Количество контуров хладагента	шт.	1	2	1	2	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>								
Коэффициент EER по стандарту Eurovent	кВт/кВт	2,53	2,53	2,67	2,67	2,69	2,69	2,67
Коэф. энергоэффектив. EER в режиме охлаждения	кВт/кВт	2,58	2,58	2,73	2,73	2,74	2,74	2,72
Коэффициент COP по стандарту Eurovent	кВт/кВт	2,98	2,99	2,91	2,91	2,96	3,05	2,98
Коэф. энергоэффектив. COP в режиме нагрева	кВт/кВт	3,01	3,01	2,94	2,94	2,99	3,08	3,01
Показатель сезон. эф-ти ESEER по стандарту Eurovent		3,41	3,42	3,61	3,62	3,64	3,65	3,61
Эффективность при частичной нагрузке IPLV по стандарту ARI 550/590								
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Уровень звукового давления на расст. 1 м в условиях свободного пространства (ISO 3744)	дБ(А)	63,9	63,8	64,1	64,1	64,1	64,1	66,1
Уровень звуковой мощности Lw (ISO EN 9614-2)	дБ(А)	81,9	81,9	83	83	83	83	85
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	2960	2960	4000	4000	4000	4000	4000
Ширина	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	1950	1950	1970	1970	1970	1970	1970
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	1065	1097	1160	1194	1182	1217	1277



ТИПОРАЗМЕРЫ EQPH		186.2	204.1	204.2	215.2	235.2	255.2	305.2	
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	175	194	195	194	210	242	274	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	60,2	68,6	68,6	66,9	76,9	81,1	96,7	
Рабочий ток компрессоров	А	102	115	116	120	132	140	165	
Температура воды на входе	°С	12	12	12	12	12	12	12	
Температура воды на выходе	°С	7	7	7	7	7	7	7	
Расход воды в т/обм. «вода-хладагент»	м <sup>3</sup> /час	30,1	33,4	33,5	33,4	36,2	41,5	47	
Падение давления воды в т/обм. «вода-хладагент»	кПа	48	47	46	47	46	51	43	
Температура наружного воздуха	°С	35	35	35	35	35	35	35	
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	201	218	222	220	240	281	315	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	60,8	68,7	68,2	67	74,5	83,4	94,9	
Рабочий ток компрессоров	А	103	116	115	120	129	143	162	
Температура воды на входе	°С	39,2	39,3	39,2	39,3	39,2	39,1	39,2	
Температура воды на выходе	°С	45	45	45	45	45	45	45	
Температура наружного воздуха	°С	7	7	7	7	7	7	7	
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>				
Количество	шт.	2	2	2	4	4	4	4	
Макс. рабочий ток [FLA]	А	148	165	165,2	165	177	194	228	
Пусковой ток [LRA]	А	473,4	491	490,6	389	401	418	472	
Кол-во ступеней регулиров. производительности	шт.	2	2	2	4	4	4	4	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>									
шт.		1	1	1	1	1	1	1	
Объем воды	литр	9,8	14	11,7	11,7	13,3	15,1	22,8	
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	42,1	46,7	46,8	46,7	50,5	58,1	65,7	
Гликоль	%	0	0	0	0	0	0	0	
Коэффициент загрязнения	м <sup>2</sup> К/кВт	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>									
шт.		3	3	3	4	4	6	6	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	55350	55350	55350	68400	68400	106920	106920	
Потребляемая мощность	кВт	4,3	4,3	4,3	5,7	5,7	8,5	8,5	
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	11,7	11,7	11,7	15,6	15,6	23,4	23,4	
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Полная заправка	кг	70,2	66	70,6	67,2	69,2	76,2	77,4	
Количество контуров хладагента	шт.	2	1	2	2	2	2	2	
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>									
В/Ф/Гц		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>									
Коэффициент EER по стандарту Eurovent	кВт/кВт	2,67	2,62	2,63	2,63	2,5	2,66	2,57	
Коэф. энергоэффектив. EER в режиме охлаждения	кВт/кВт	2,71	2,66	2,67	2,67	2,54	2,7	2,6	
Коэффициент COP по стандарту Eurovent	кВт/кВт	3,06	2,96	3,04	3	2,97	3,04	3,03	
Коэф. энергоэффектив. COP в режиме нагрева	кВт/кВт	3,09	2,99	3,06	3,03	2,99	3,06	3,05	
Показатель сезон. эф-ти ESEER по стандарту Eurovent		3,61	3,54	3,55	3,59	3,42	3,62	3,49	
Эффективность при частичной нагрузке IPLV по стандарту ARI 550/590									
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Уровень звукового давления на расст. 1 м в условиях свободного пространства (ISO 3744)	дБ(А)	66,1	67,5	67,5	68,9	70	71,2	71,2	
Уровень звуковой мощности Lw (ISO EN 9614-2)	дБ(А)	85	86,4	86,4	87,7	88,8	90,7	90,7	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>									
Длина	мм	4000	4000	4000	2410	2410	3530	3530	
Ширина	мм	1200	1200	1200	2260	2260	2260	2260	
Высота	мм	1970	1970	1970	2304	2304	2304	2304	
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>									
кг		1316	1296	1335	1957	2114	2458	2507	

	340.2	380.2	410.2	430.3	470.3	500.3	560.3	610.3	480.4	750.4	800.4	830.4
	306	340	380	408	430	469	506	542	615	666	729	772
	108	127	142	145	147	165	190	221	217	254	265	274
	184	213	238	247	251	279	320	369	368	427	445	461
	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	52,7	58,5	65,4	70,3	74	80,8	87,1	92,9	106	114	126	133
	45	43	46	31	34	40	44	50	59	70	80	57
	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	359	402	456	482	512	558	617	678	728	823	873	932
	104	122	137	142	148	163	179	201	213	238	258	274
	178	206	230	243	253	278	304	339	364	404	436	461
	39,1	39	38,9	39	39	39	38,8	38,7	39	38,7	39	38,9
	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>												
	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8
	262	296	330	342	359	393	444	496	523	592	626,4	660,8
	506	621	656	586	603	718	769	821	866	917	951,8	986,2
	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	22,8	26	29,2	133,4	124,7	124,7	221,7	221,7	221,7	206,5	184,4	184,4
	73,6	81,7	91,4	107	110	110	135	135	135	160	190	190
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
	6	6	8	9	9	9	9	9	12	12	14	16
	102600	102600	142560	160380	153900	153900	153900	153900	205200	205200	239400	273600
	8,5	8,5	11,4	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	17,1	17,1	19,9	22,8
	23,4	23,4	31,2	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	46,8	46,8	54,6	62,4
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	100,9	101,9	102,9	141,9	162,5	164	182,5	182,5	233,3	237,8	269,4	294,8
	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	2,59	2,48	2,45	2,56	2,66	2,61	2,47	2,29	2,59	2,42	2,51	2,56
	2,63	2,51	2,48	2,59	2,69	2,64	2,5	2,32	2,63	2,46	2,56	2,6
	3,17	3,06	3,05	3,1	3,17	3,16	3,2	3,15	3,14	3,2	3,11	3,12
	3,19	3,08	3,07	3,11	3,18	3,17	3,22	3,17	3,16	3,23	3,14	3,14
	3,52	3,37	3,33	3,48	3,62	3,55	3,36	3,11	3,53	3,3	3,44	3,5
	71,2	73,6	75,1	72,9	72,9	74,3	75,3	76,8	74,2	76,6	77,4	78,1
	90,7	93	95,1	93,4	93,4	94,8	95,8	97,3	95,1	97,5	98,8	99,8
	3530	3530	4650	5770	5770	5770	5770	5770	6890	6890	8010	9130
	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2304
	2681	2739	3015	3876	4029	4087	4422	4461	5213	5358	5600	5789

# EQUH 21 / 260

**ТЕПЛОВОЙ НАСОС**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- › Холодопроизводительность: от 20 до 260 кВт
- › Теплопроизводительность: от 23 до 333 кВт
- › Количество типоразмеров: 29
- › Хладагент: R410A
- › Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,08
- › Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,67
- › Коэффициент энергоэффективности COP: до 3,66

### ОСОБЕННОСТИ:

- › Функционирование в режиме теплового насоса
- › 1 или 2 контура хладагента
- › 1 или 2 спиральных компрессора в зависимости от типоразмера агрегата
- › Теплообменник «воздух-хладагент» выходит только на одну сторону агрегата
- › Подходящий вариант для установки в ограниченном пространстве

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- › С частичной рекуперацией тепла
- › Сверхмалозумное исполнение

*Внешнее статическое давление см. для моделей EQUH PF*



### Основные опции и аксессуары

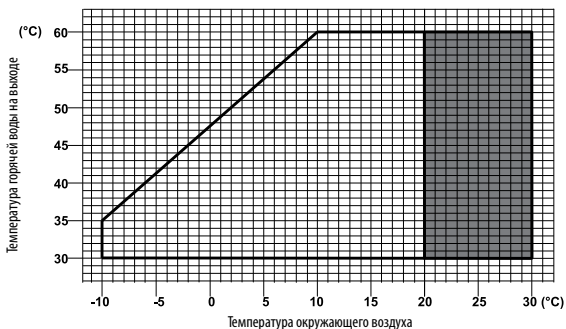
- Код
- 150 › Комплект для малозумного исполнения LNO
  - 151 › Комплект для сверхмалозумного исполнения ELN
  - 170 › Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 172 › Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 175 › Быстрозъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 251 › Защитная решетка теплообменника
  - 351 › Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
  - 450 › Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 605 › Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 731 › Реле протока воды
  - 739 › Гидромодуль с 1 насосом
  - 740 › Гидромодуль с 2 насосами
  - 756 › Гидромодуль малозумного исполнения (LN) с 1 насосом
  - 757 › Гидромодуль малозумного исполнения (LN) с 2 насосами
  - 768 › Бак-аккумулятор
  - 919 › Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 › Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 › Сетевая LON-плата
  - 931 › Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 › Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 934 › Плата расширения MP.COM
  - 942 › Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 › Устройство регистрации данных - Datalogger

### Преимущества

- › Возможность установки в углу или у стены.
- › Выбор 1- или 2-контурного агрегата для определенных типоразмеров.
- › Простота доступа к внутренним компонентам.
- › Расположение бака-аккумулятора внизу - под холодильной установкой чиллера - способствует равномерному распределению веса агрегата и уменьшению площади основания (опция).
- › Отличные эксплуатационные характеристики.
- › Выбор акустического исполнения.
- › Полная или частичная рекуперация тепла.
- › Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- › Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- › Сертификация Eurovent.
- › Простота технического обслуживания.
- › Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ НАГРЕВА

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQUH		21.1	24.1	28.1	30.1	34.1
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	19,2	21,6	25,5	27,7	32,7
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,1	7,1	8,2	10,2	10,1
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11,1	13,2	15,2	18,2	18,5
Расход воды в т/обм. «вода-хладагент»	м³/час	3,3	3,7	4,4	4,8	5,6
Падение давления воды в т/обм. «вода-хладагент»	кПа	26	33	36	27	35
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	23,9	27,2	31,8	32,1	41
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,2	7,1	8,2	9,4	10,3
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11,2	13,3	15,2	16,7	19
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	7	7,9	9,4	10,2	12
Расход воды в рекуператоре	м³/час	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	17,5	22,2	30,9	12,3	17,1
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>						
Количество		1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	A	16	21	22	25	31
Пусковой ток	A	95	111	118	118	140
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1	1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>						
шт.		1	1	1	1	1
Объем воды	литр	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5
Макс. расход воды	м³/час	4,9	5,6	6,6	7,1	7,8
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
шт.		1	1	1	1	1
Объем воды	литр	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6
Макс. расход воды	м³/час	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
шт.		1	1	1	1	2
Общий расход воздуха	м³/час	8500	8500	11000	11000	13000
Потребляемая мощность	кВт	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	10,5	10,6	10,6	10,8	12,9
Количество контуров хладагента		1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
		<b>V/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,95	2,87	2,86	2,53	3,08
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,6	3,59	3,57	3,17	3,8
Показатель сезон. эф-ти ESEER по стандарту Eurovent		4,59	4,66	4,48	4,29	4,67
Эффективность при частичной нагрузке IPLV по стандарту ARI 550/590		5,09	5,17	4,97	4,76	5,18
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПО ISO 3744</b>						
Средний уровень звукового давления [LpM] (4)	дБ(A)	64,6	64,9	65,6	64,8	64,9
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	81,1	81,5	82,2	81,4	82,2
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	2/1 LN
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--
Емкость бака-аккумулятора	литр	130	130	130	130	210
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1250	1250	1250	1250	1800
Ширина	мм	890	890	890	890	1040
Высота	мм	2010	2010	2010	2010	2060
ЧИСТЫЙ ВЕС	кг	390	390	400	410	410
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1"	1"	1"	1"	1 1/4"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры окружающего воздуха 35°С.

2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°С и температуры окружающего воздуха 7°С.

3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С,

температуры окрж. воздуха 35°С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.

4. Звуковое давление [LpM] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQUH		40.1	50.1	52.1	52.2
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>					
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	37,6	46,8	47,7	47,7
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	12,2	15,7	16,8	16,8
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	23,6	27,6	31,3	31,3
Расход воды в т/обм. «вода-хладагент»	м <sup>3</sup> /час	6,5	8,1	8,2	8,2
Падение давления воды в т/обм. «вода-хладагент»	кПа	36	31	32	32
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>					
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	47,2	60	61,7	61,5
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	12,2	15,9	17	16,6
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	23,6	25,6	31,8	30,8
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>					
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	13,8	17,2	17,5	17,5
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	2,4	3	3	3
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	22,6	35	23,7	27,1
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>					
Количество		1	1	1	2
Макс. рабочий ток	A	34	40	44	44
Пусковой ток	A	174	225	140	140
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	2
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>					
шт.		1	1	1	1
Объем воды	литр	2,5	3,1	3,9	3,6
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	9	11,2	11,4	11,3
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
шт.		1	1	1	1
Объем воды	литр	0,6	0,6	0,8	0,7
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	3,3	4,1	4,2	4,8
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>					
шт.		2	2	2	2
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	15000	20500	20500	20500
Потребляемая мощность	кВт	0,8	1,6	1,6	1,6
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	3,2	3,3	3,3	3,3
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>					
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	12,9	14,3	18,1	14,6
Количество контуров хладагента		1	1	1	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>					
В/Ф/Гц		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>					
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,9	2,7	2,59	2,59
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,64	3,42	3,31	3,38
Показатель сезон. эф-ти ESEER по стандарту Eurovent		4,29	3,83	4,2	3,6
Эффективность при частичной нагрузке IPLV по стандарту ARI 550/590		4,76	4,25	4,66	3,99
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПО ISO 3744</b>					
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	67,7	71,8	68,9	68,9
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	84,9	89	86,1	86,1
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>					
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		2/1	2/1	2/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		--	--	--	--
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		--	--	--	--
Емкость бака-аккумулятора	литр	210	210	210	210
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1040	1040	1040	1040
Высота	мм	2060	2060	2060	2060
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>					
кг		420	650	650	650
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>					
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>					
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры окружающего воздуха 35°С.  
 2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°С и температуры окружающего воздуха 7°С.

3. Данные приведены для тем-ры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, темп--ы окружающего воздуха 35°С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	58.1	58.2	62.1	65.1	65.2	76.1	76.2	98.1
	54,3	54,6	58	60,6	61,3	70,3	71,4	89,6
	17,9	18,9	19,9	20,5	20,7	24,4	24,4	30,8
	32,1	33,9	34,6	37,6	37,9	47,3	47,3	54,4
	9,3	9,4	10	10,4	10,5	12,1	12,3	15,4
	32	17	27	32	18	33	20	32
	70,7	70,9	74,8	79,1	79,2	91,6	90,8	118
	18,2	18,5	20	20,5	20,9	24,3	24,6	31,8
	32,6	35	35,1	37,8	38,3	47,4	47,6	56,2
	19,9	20	21,3	22,2	22,5	25,8	26,2	32,9
	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,4	4,5	5,7
	30,7	11,9	35	38,2	15	30,1	20,3	28,5
	<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>							
	2	2	2	2	2	2	2	2
	50	50	48,5	62	62	68	68	80
	143	143	272	171	171	208	208	265
	2	2	2	2	2	2	2	2
	1	1	1	1	1	1	1	1
	3,9	3,6	3,9	4,7	4,2	5,8	5,1	5,8
	13	13	13,9	14,6	14,5	17,4	16,9	22
	2	1	2	1	2	1	2	1
	0,8	1,1	0,8	0,8	1,2	1	1,2	1,7
	4,8	5,1	4,2	5,4	5,3	6,4	6,2	8,1
	3	3	3	3	3	3	3	4
	22000	22000	23000	24000	24000	30000	30000	40000
	1,1	1,1	1,3	1,5	1,5	2,4	2,4	2,5
	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,9	4,9	6,5
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	19,6	17,9	22,9	18,3	23,3	21,6	24	32,3
	1	2	1	1	2	1	2	1
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	2,85	2,73	2,74	2,76	2,76	2,63	2,67	2,69
	3,66	3,61	3,51	3,6	3,54	3,43	3,37	3,44
	4,11	4,02	4,32	3,84	4,3	4,01	3,52	4,18
	4,56	4,46	4,79	4,26	4,77	4,45	3,9	4,63
	68	68	73,8	67,8	67,8	68,2	68,2	65,6
	85,9	85,9	91,6	85,7	85,7	86,1	86,1	84,2
	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	4/1
	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	4/2
	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	4/1 LN
	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	4/2 LN
	360	360	360	360	360	360	360	520
	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	3700
	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1260
	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2050
	<b>720</b>	<b>730</b>	<b>700</b>	<b>730</b>	<b>730</b>	<b>920</b>	<b>930</b>	<b>1120</b>
	--	--	--	--	--	--	--	--
	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9
	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"



ТИПОРАЗМЕРЫ EQUH		98.2	124.1	124.2	158.1
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>					
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	91,8	111	116	150
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	31	39	39,5	52,5
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	55	68,1	69	89,8
Расход воды в т/обм. «вода-хладагент»	м <sup>3</sup> /час	15,8	19,2	19,9	25,8
Падение давления воды в т/обм. «вода-хладагент»	кПа	23	34	27	32
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>					
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	118	149	150	182
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	31,9	40,6	40,3	61,3
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	56,2	70,2	69,9	86,2
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>					
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	33,7	40,9	42,5	55,1
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	5,8	7	7,3	9,5
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	33,7	30,8	34,9	42,9
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>					
Количество		2	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	80	97	97	130,8
Пусковой ток	A	265	320,5	320,5	375,4
Кол-во ступеней регулиров. производительности		2	2	2	2
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>					
шт.		1	1	1	1
Объем воды	литр	6,7	7,2	6,7	8,7
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	21,5	27,7	26,7	37,9
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
шт.		2	1	2	1
Объем воды	литр	1,2	2,1	1,5	4
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	7,9	10,2	9,8	13,9
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>					
шт.		4	4	4	4
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	40000	46000	46000	55800
Потребляемая мощность	кВт	2,5	3,6	3,6	6,4
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	6,5	11,4	11,4	11,4
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>					
<b>R410A</b>					
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	35,4	36,7	39,8	37,7
Количество контуров хладагента		2	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>					
В/Ф/Гц		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>					
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,74	2,61	2,69	2,55
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,43	3,37	3,42	2,69
Показатель сезон. эф-ти ESEER по стандарту Eurovent		3,71	4,01	3,55	3,75
Эффективность при частичной нагрузке IPLV по стандарту ARI 550/590		4,11	4,45	3,94	4,16
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПО ISO 3744</b>					
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	65,6	69,5	69,5	72
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	84,2	88,1	88,1	90,6
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>					
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		4/1	4/1	4/1	4/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		4/2	4/2	4/2	4/2
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN
Емкость бака-аккумулятора	литр	520	520	520	520
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	3700	3700	3700	3700
Ширина	мм	1260	1260	1260	1260
Высота	мм	2050	2050	2050	2050
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	<b>1120</b>	<b>1510</b>	<b>1500</b>	<b>1600</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>					
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>					
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	--	--	--	--
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	88,9	88,9	88,9	88,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры окружающего воздуха 35°С.

2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°С и температуры окружающего воздуха 7°С.

3. Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, темп-ры окружающего воздуха 35°С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.

4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	158.2	180.1	180.2	197.1	197.2	230.1	240.2	260.2
	155	170	176	188	194	227	223	261
	53,1	58,4	59,3	66,1	66,8	79,7	85,2	100
	91	100	102	114	115	136	146	170
	26,6	29,1	30,3	32,4	33,4	39	38,4	45
	26	34	33	41	32	41	36	33
	195	215	215	238	238	280	288	333
	41,3	57,3	57,4	64	64,5	75,4	80,8	90,1
	71,4	98,9	99,4	110	112	130	141	156
	56,9	62,2	64,8	69,1	71,2	83,2	81,9	95,8
	9,8	10,7	11,2	11,9	12,3	14,3	14,1	16,5
	36,1	32,1	27,7	39,6	33,5	40,9	30,6	41,9
	<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>							
	2	2	2	2	2	3	4	4
	130,8	147,4	147,4	164	164	196,2	194	294,8
	375,4	439,4	439,4	456	456	440,8	417,5	586,8
	2	2	2	2	2	3	4	4
	1	1	1	1	1	1	1	1
	8,3	11,1	9,5	17,6	15,8	17,6	20,3	20,3
	37,7	42,2	40,6	48,3	46,9	55,3	54,5	60,6
	2	1	2	1	2	1	2	2
	2	5,3	3,4	5,3	3,4	6,3	4,2	4,2
	13,8	15,5	14,9	17,7	17,2	20,3	20	22,2
	4	5	5	5	5	5	5	5
	55800	60000	60000	66000	66000	69000	69000	69000
	6,4	4,6	4,6	6,1	6,1	7	8,1	8,1
	11,4	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	40,4	60,6	63,7	78,8	95,6	79,5	106,8	106,7
	2	1	2	1	2	1	2	2
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	2,6	2,7	2,76	2,6	2,66	2,62	2,39	2,42
	4,09	3,48	3,47	3,4	3,37	3,4	3,24	3,39
	3,45	4,17	3,65	4,1	3,63	4,27	3,35	3,3
	3,83	4,62	4,05	4,55	4,03	4,73	3,72	3,66
	72	69,3	69,3	71,1	71,1	71,9	73,6	73,8
	90,6	88,6	88,6	90,4	90,4	91,2	92,9	93
	4/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1
	4/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2
	4/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN
	4/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN
	520	720	720	720	720	720	720	720
	3700	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4950
	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
	2050	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
	<b>1590</b>	<b>1650</b>	<b>1640</b>	<b>2050</b>	<b>2040</b>	<b>2220</b>	<b>2380</b>	<b>2430</b>
	--	--	--	--	--	--	--	--
	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

# EQUH PF 22 / 290

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС

СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



- › Холодопроизводительность: от 20 до 260 кВт
- › Теплопроизводительность: от 23 до 333 кВт
- › Количество типоразмеров: 29
- › Хладагент: R410A
- › Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,08
- › Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,67
- › Коэффициент энергоэффективности COP: до 3,66

### ОСОБЕННОСТИ:

- › Функционирование в режиме теплового насоса
- › 1 или 2 контура хладагента
- › 1 или 2 спиральных компрессора в зависимости от типоразмера агрегата
- › Теплообменник «воздух-хладагент» выходит только на одну сторону агрегата
- › Подходящий вариант для установки в ограниченном пространстве
- › Возможность подсоединения воздухопроводов с обеспечением статического давления 50 - 700 Па (в зависимости от типоразмера)

### ИСПОЛНЕНИЯ:

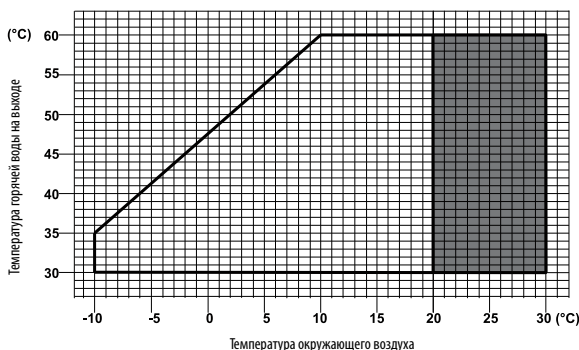
- › С частичной рекуперацией тепла
- › Сверхмалошумное исполнение

## Преимущества

- › Центробежные вентиляторы Plug fan (стандартно).
- › Возможность установки в углу или у стены.
- › Выбор 1- или 2-контурного агрегата для определенных типоразмеров.
- › Расположение бака-аккумулятора внизу - под холодильной установкой чиллера - способствует равномерному распределению веса агрегата и уменьшению площади основания (опция).
- › Простота доступа к внутренним компонентам.
- › Отличные эксплуатационные характеристики.
- › Выбор акустического исполнения.
- › Полная или частичная рекуперация тепла.
- › **ЕС-электродвигатели вентиляторов (стандартно).**
- › Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- › Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- › Сертификация Eurovent.
- › Простота технического обслуживания.
- › Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ НАГРЕВА

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



## Основные опции и аксессуары

- Код
- 150 › Комплект для малошумного исполнения LNO
  - 160 › Камера нагнетания с шумоглушением
  - 170 › Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 172 › Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 175 › Быстросъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 251 › Защитная решетка теплообменника
  - 351 › Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
  - 450 › Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 460 › Комплект для наружного монтажа
  - 605 › Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 731 › Реле протока воды
  - 739 › Гидромодуль с 1 насосом
  - 740 › Гидромодуль с 2 насосами
  - 756 › Гидромодуль малошумного исполнения (LN) с 1 насосом
  - 757 › Гидромодуль малошумного исполнения (LN) с 2 насосами
  - 768 › Бак-аккумулятор
  - 919 › Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 › Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 › Сетевая LON-плата
  - 931 › Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 › Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 934 › Плата расширения MP.COM
  - 942 › Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 › Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQUH PF		22.1	24.1	28.1	32.1	36.1	42.1	53.1
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	19,1	20,7	24,2	28,8	32	36,5	46,2
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,4	7,4	8,7	9,9	11	13,4	16,6
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11,5	13,7	16	17,4	19,9	25,3	28,7
Расход воды в т/обм. «вода-хладагент»	м³/час	3,3	3,6	4,2	5	5,5	6,3	7,9
Падение давления воды в т/обм. «вода-хладагент»	кПа	27	35	37	29	35	36	32
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	23,7	25,1	29,3	35,5	39,8	45,6	58,2
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,2	7	8,1	9,3	10,3	12,1	16,1
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11,3	13,3	15,2	16,5	18,8	23,4	28,2
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	7	7,6	8,9	10,6	11,8	13,4	17
Расход воды в рекуператоре	м³/час	1,2	1,3	1,5	1,8	2	2,3	2,9
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	17,3	20,3	27,9	13,2	16,4	21,3	34,1
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	A	16	21	22	25	31	34	40
Пусковой ток	A	95	111	118	118	140	174	225
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1	1	1	1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>								
Объем воды	литр	1,9	1,9	2,1	2,8	2,9	3,3	4,2
Макс. расход воды	м³/час	6,9	7,8	9	10,3	11,6	13,4	16,9
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Объем воды	литр	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6
Макс. расход воды	м³/час	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,6	4,6
<b>ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ PLUG FAN</b>								
Общий расход воздуха	м³/час	6500	7000	8500	10000	11000	12000	16000
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	50	50
Макс. статическое давление	Па	737	704	509	480	312	112	568
Потребляемая мощность	кВт	0,6	0,7	1,1	1,2	1,6	2,1	2
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	4,3	4,3	4,3	4,9	4,9	4,9	8,6
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	10,5	10,6	10,6	10,8	10,8	10,8	14,3
Количество контуров хладагента		1	1	1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
	<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,74	2,56	2,46	2,6	2,54	2,36	2,48
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,51	3,26	3,16	3,38	3,34	3,22	3,21
Показатель сезон. эф-ти ESEER по стандарту Eurovent		4,49	4,4	4,05	4,1	3,88	3,57	3,93
Эффективн. при частич. нагрузке IPLV - ARI 550/590		4,98	4,88	4,5	4,55	4,3	3,96	4,36
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПО ISO 3744</b>								
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	70,6	72,1	76,3	75,6	77,6	79,4	77,6
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	87,1	88,7	92,9	92,1	94,2	96	94,8
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>								
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	1/1 LN	2/1 LN
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--
Емкость бака-аккумулятора	литр	130	130	130	130	130	130	210
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1800
Ширина	мм	890	890	890	890	890	890	1040
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	2000
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
	кг	390	390	400	410	410	420	650
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Патрубок отвода конденсата (iso 7/1 - R)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.  
2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C и температуры окружающего воздуха 7°C.  
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C.

температуры окружающего воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQUH PF		67.1	55.1	55.2	62.1	62.2	71.1	71.2	85.1
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	58,4	48,7	48,4	54,8	54,8	62	61,5	72,8
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	21,1	17,1	17,1	19,6	19,6	21,8	21,8	25,4
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	36,1	31,6	31,4	34,7	34,7	39,5	39,3	48,4
Расход воды в т/обм. «вода-хладагент»	м³/час	10	8,4	8,3	9,4	9,4	10,7	10,5	12,5
Падение давления воды в т/обм. «вода-хладагент»	кПа	29	36	21	35	18	34	20	37
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	73,1	61,5	62	69,5	69,3	77,7	77,4	85,7
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	20	16,9	16,7	19,1	18,7	20,8	20,6	24,4
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	34,7	31,2	30,9	34	33,5	38,1	37,7	47,2
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	21,4	17,9	17,7	20,1	20,1	22,8	22,6	26,7
Расход воды в рекуператоре	м³/час	3,7	3,1	3,1	3,5	3,5	3,9	3,9	4,6
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	35,5	24,7	27,8	31,2	12	40	15,1	32,3
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>									
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>									
Количество		1	2	2	2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	48,5	44	44	50	50	62	62	68
Пусковой ток	A	272	140	140	143	143	171	171	208
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	2	2	2	2	2	2	2
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>									
шт.		1	1	1	1	1	1	1	1
Объем воды	литр	5,7	4,2	4,3	4,8	5,3	5,5	5,6	6,3
Макс. расход воды	м³/час	21,4	17,6	17,6	19,9	20	22,7	22,7	27
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
шт.		1	1	2	1	2	1	2	1
Объем воды	литр	0,8	0,8	0,7	0,8	1,1	0,8	1,2	1
Макс. расход воды	м³/час	5,8	4,8	4,8	5,4	5,4	6,2	6,2	7,3
<b>ЦЕНТРОБЕЖН. ВЕНТИЛЯТОРЫ PLUG FAN</b>									
шт.		2	2	2	2	2	2	2	3
Общий расход воздуха	м³/час	21000	18000	18000	20500	20500	23000	23000	25500
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	50	50	50
Макс. статическое давление	Па	363	589	589	421	421	308	308	643
Потребляемая мощность	кВт	2,3	2	2	2,2	2,2	2,9	2,9	2,7
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	8,4	9,8	9,8	8,4	8,4	8,4	8,4	14,7
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	14,8	14,6	19,6	14,5	19,6	15	19,9	21,6
Количество контуров хладагента		1	1	2	1	2	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>									
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>									
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,5	2,55	2,53	2,52	2,52	2,51	2,49	2,59
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,28	3,25	3,31	3,27	3,32	3,28	3,29	3,17
Показатель сезон. эф-ти ESEER по Eurovent		3,56	3,92	4,31	3,93	3,73	4,04	3,71	4,41
Эффективн. при частич. нагрузке IPLV - ARI 550/590		4,02	4,35	4,78	4,36	4,14	4,48	4,11	4,89
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПО ISO 3744</b>									
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	79,5	75,9	75,9	69,6	69,6	72	72	76
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	96,7	93,1	93,1	86,8	86,8	89,2	89,2	93,9
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>									
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--	3/2
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	2/1 LN	3/1 LN
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		--	--	--	--	--	--	--	3/2 LN
Емкость бака-аккумулятора	литр	210	210	210	210	210	210	210	360
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>									
Длина	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2600
Ширина	мм	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1200
Высота	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>									
	кг	700	650	650	720	730	730	740	920
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>									
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>									
Вход./Вых. патруб. - резьба труб. конич. ISO 7/1 - R	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	--
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--	76,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
Вход./Вых. патр. - резьба труб. конич. ISO 7/1 - R	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Патрубок отвода конденсата (ISO 7/1 - R)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	2 x 3/4"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры окружающего воздуха 35°С.  
 2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°С и температуры окружающего воздуха 7°С.

3. Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, темп-ры окружающего воздуха 35°С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

	85.2	107.1	107.2	135.1	135.2	170.1	170.2	195.1	195.2	220.1	220.2	250.1	265.2	290.2
	71,9	93,1	91	115	112	150	146	175	170	201	195	230	231	255
	25,3	32,6	32,3	41,9	41,7	52,9	52,6	63,1	62,3	68	67,4	84,7	85,4	102
	48,4	56,8	56,2	71,6	71,3	90,3	89,9	107	106	116	115	143	145	173
	12,4	16	15,7	19,8	19,3	25,8	25,1	30,2	29,3	34,6	33,6	39,6	39,8	44
	23	35	26	36	30	35	33	41	35	42	36	40	41	44
	92,4	117	117	147	147	189	189	211	198	241	241	273	291	324
	24,4	32	31,6	40,4	40,1	51,4	51,4	57,6	56,7	64,2	63,7	75,9	79,4	90,7
	47,1	56,2	55,7	69,9	69,6	88,5	88,3	99,8	98,1	111	110	131	138	157
	26,4	34,2	33,4	42,3	41,1	55	53,5	64,4	62,5	73,9	71,7	84,5	84,9	93,6
	4,6	5,9	5,8	7,3	7,1	9,5	9,2	11,1	10,8	12,7	12,4	14,6	14,6	16,1
	20,7	30,8	33,1	32,8	32,7	42,6	31,9	34,4	25,8	45,3	34	42,2	32,9	40
СПИРАЛЬНЫЕ														
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4
	68	80	80	97	97	130,8	130,8	147,4	147,4	164	164	196,2	194	294,8
	208	265	265	320,5	320,5	375,4	375,4	439,4	439,4	456	456	440,8	417,5	586,8
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,9	8,4	7,5	10,5	8,8	14,7	11,4	14	17,2	16	19,6	18,8	22	23,6
	27	34,1	33,8	42,4	41,9	55	54,2	60,9	61,9	70	71,1	79,6	84,6	92,6
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
	1,2	1,7	1,2	2,1	1,5	4	2	5,3	3,4	5,3	3,4	6,3	4,2	4,2
	7,3	9,3	9,2	11,5	11,4	14,9	14,7	16,5	16,8	19	19,3	21,6	23	25,1
	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
	25500	32000	32000	40000	40000	52000	52000	54000	54000	62500	62500	64000	66000	66000
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	643	324	324	467	467	175	175	120	120	243	243	212	147	147
	2,7	5	5	3,6	3,6	7,6	7,6	8,5	8,5	8,2	8,2	8,8	10,1	10,1
	14,7	14,7	14,7	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	21	21	21	21	21
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	24	30,1	33,1	33,2	36,4	37,7	40,4	38,8	41,8	78,8	95,6	79,5	106,8	106,7
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	2,57	2,48	2,44	2,53	2,47	2,48	2,42	2,45	2,4	2,64	2,58	2,46	2,42	2,27
	3,41	3,17	3,2	3,34	3,36	3,2	3,2	3,19	3,04	3,33	3,35	3,22	3,25	3,21
	3,95	3,89	3,56	4,45	3,94	3,91	3,58	3,79	3,49	4,13	3,81	4,31	3,68	3,55
	4,38	4,31	3,95	4,93	4,37	4,33	3,97	4,2	3,87	4,58	4,23	4,78	4,08	3,94
	76	80,8	80,8	74	74	77,3	77,3	78	78	77,3	77,3	77,7	78,1	78,1
	93,9	98,7	98,7	92,6	92,6	95,9	95,9	96,6	96,6	96,6	96,6	96,9	97,4	97,4
	3/1	3/1	3/1	4/1	4/1	4/1	4/1	4/1	4/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1
	3/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2
	3/1 LN	3/1 LN	3/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	4/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN	5/1 LN
	3/2 LN	3/2 LN	3/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	4/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN	5/2 LN
	360	360	360	520	520	520	520	520	520	720	720	720	720	720
	2600	2600	2600	3700	3700	3700	3700	3700	3700	4950	4950	4950	4950	4950
	1200	1200	1200	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2040	2040	2040	2040	2040
930	1120	1120	1510	1500	1600	1590	1650	1640	1640	2050	2040	2220	2380	2430
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	76,1	76,1	76,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"

# EQSH 200 / 1090

**ТЕПЛОВОЙ НАСОС**  
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- › Холодопроизводительность: от 201 до 1098 кВт
- › Теплопроизводительность: от 233 до 1307 кВт
- › Количество типоразмеров: 15
- › Хладагент: R-134a
- › Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,02
- › Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 3,46
- › Коэффициент энергоэффективности COP: до 3,75

### ОСОБЕННОСТИ:

- › 2 контура хладагента
- › 2 винтовых компрессора, установленных на резиновой опоре
- › Температура горячей воды на выходе из теплообменника: до 60°C
- › Кожухотрубный теплообменник «вода-хладагент»

### ИСПОЛНЕНИЯ:

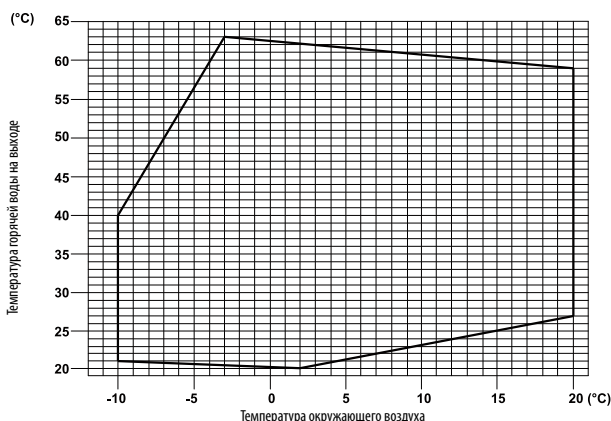
- › С частичной рекуперацией тепла
- › Сверхмалошумное исполнение

## Преимущества

- › Широкий диапазон модельного ряда по холодопроизводительности, максимальная надежность благодаря современной технологии винтовых компрессоров.
- › 1 винтовой компрессор на каждый контур, что обеспечивает высочайшую эффективность и надежность.
- › Электронный расширительный клапан (стандартно).
- › Линейное регулирование производительности.
- › Удобный для восприятия графический дисплей панели управления.
- › Выбор акустического исполнения.
- › Полная или частичная рекуперация тепла.
- › Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- › Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- › Сертификация Eurovent.
- › Простота технического обслуживания.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ НАГРЕВА

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



## Основные опции и аксессуары

- Код
- 150 › Комплект для малошумного исполнения LNO
  - 151 › Комплект для сверхмалошумного исполнения ELN
  - 170 › Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 172 › Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 175 › Быстроразъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 351 › Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
  - 450 › Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 452 › Подготовка горячей воды для бытовых нужд - 20%
  - 550 › Стопорный клапан на линии всасывания компрессора
  - 605 › Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 650 › Реле тепловой защиты компрессора
  - 731 › Реле протока воды
  - 739 › Гидро модуль с 1 насосом
  - 740 › Гидро модуль с 2 насосами
  - 756 › Гидро модуль малошумного исполнения (LN) с 1 насосом
  - 757 › Гидро модуль малошумного исполнения (LN) с 2 насосами
  - 919 › Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 › Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 › Сетевая LON-плата
  - 931 › Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 › Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 934 › Плата расширения MP.COM
  - 942 › Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 › Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕР EQSH		200	250	280	340	370
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	201	244	281	340	373
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	59,5	70,3	83,1	99	109
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	97,3	113	142	142	191
Расход воды в т/обм. «вода-хладагент»	м <sup>3</sup> /час	34,5	41,9	48,2	58,4	63,9
Падение давления воды в т/обм. «вода-хладагент»	кПа	10	8	11	9	18
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	233	277	321	379	417
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	65,4	78	92,3	96,4	109
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	106	124	154	110	167
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	40	48,5	55,9	67,7	74,1
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	6,9	8,4	9,6	11,7	12,8
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>						
Количество		2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	145	165	203	205	236
Пусковой ток	A	350	386	474	383	469
Кол-во ступеней регулиров. производительности		4	4	4	25...100%	25...100%
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>						
шт.		1	1	1	1	1
Объем воды	литр	20	20	32	225	225
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	55	70	70	165	165
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
шт.		2	2	2	2	2
Объем воды	литр	18	18	18	18	28
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	12	12	12	18	18
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
шт.		4	6	6	8	8
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	89644	144498	139686	193536	187992
Потребляемая мощность	кВт	7,7	10,9	11,2	14,6	15
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	15,6	23,4	23,4	31,2	31,2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	116	103	138	143	191
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
В/Ф/Гц		<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,99	3	2,98	2,99	3,01
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,19	3,12	3,1	3,41	3,36
Показатель сезонной эф-ти ESEER по Eurovent		3,46	3,42	3,29	3,37	3,38
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПО ISO 3744</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	72,3	72,2	72,3	71,7	72,1
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	91,6	92,2	92,3	92,5	92,9
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		R10/1	R20/1	R20/1	R30/1	R30/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		R10/2	R20/2	R20/2	R30/2	R30/2
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		R10/1 LN	R20/1 LN	R20/1 LN	R30/1 LN	R30/1 LN
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		R10/2 LN	R20/2 LN	R20/2 LN	R30/2 LN	R30/2 LN
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	3815	5215	5215	6045	6045
Ширина	мм	2206	2206	2206	2206	2206
Высота	мм	2015	2015	2015	2525	2525
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
кг		<b>3181</b>	<b>3773</b>	<b>3783</b>	<b>5714</b>	<b>5730</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	88,9	88,9	88,9	219,1	219,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Выход. патруб. - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С и температуры окружающего воздуха 35°С.
2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°С и температуры окружающего воздуха 7°С.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температуры окружающего воздуха 35°С и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°С.
4. Средний уровень звукового давления [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQSH		410	440	520	570
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>					
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	412	448	520	575
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	123	130	153	169
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	211	224	253	284
Расход воды в т/обм. «вода-хладагент»	м <sup>3</sup> /час	70,7	76,9	89,3	98,9
Падение давления воды в т/обм. «вода-хладагент»	кПа	30	14	32	27
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>					
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	468	496	599	657
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	124	125	157	166
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	186	186	259	280
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>					
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	81,9	89,1	104	114
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	14,1	15,4	17,8	19,7
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>					
Количество		2	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	270	288	330	367
Пусковой ток	A	630	639	811	544
Диапазон регулирования производительности		25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>					
шт.		1	1	1	1
Объем воды	литр	207	310	185	225
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	120	190	148	165
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
шт.		2	2	2	2
Объем воды	литр	28	36	36	48
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	18	26	26	38
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>					
шт.		8	10	10	10
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	181216	241920	234990	234990
Потребляемая мощность	кВт	15,6	18,3	18,8	18,8
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	31,2	39	39	39
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>					
		<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	239	179	238	238
Количество контуров хладагента		2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>					
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>					
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,97	3,02	3,03	3,06
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,35	3,46	3,41	3,56
Показатель сезонной эф-ти ESEER по Eurovent		3,31	3,37	3,34	3,45
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПО ISO 3744</b>					
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	76,4	76	76,5	76,5
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	97,2	97,2	97,7	97,7
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>					
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		R40/1	R50/1	R50/1	R50/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		R40/2	R50/2	R50/2	R50/2
1 насос – 4-полюсной электродвигатель		R40/1 LN	R50/1 LN	R50/1 LN	R50/1 LN
2 насоса – 4-полюсной электродвигатель		R40/2 LN	R50/2 LN	R50/2 LN	R50/2 LN
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	6045	7175	7175	7175
Ширина	мм	2206	2206	2206	2206
Высота	мм	2525	2525	2525	2525
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>					
	кг	5782	6475	6642	6739
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>					
<b>ТЕПЛООБМЕННИК «ВОДА-ХЛАДАГЕНТ»</b>					
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	219,1	219,1	219,1	219,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
Вход./Выход. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C и температуры окружающего воздуха 35°C.

2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C и температуры окружающего воздуха 7°C.

3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окружающего воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.

4. Средний уровень звукового давления [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	670	790	880	930	980	1090
	668	796	884	937	980	1098
	201	242	272	284	298	336
	327	372	427	447	479	563
	115	137	152	161	168	189
	47	41	39	41	44	52
	782	945	1030	1092	1160	1307
	208	245	261	273	286	321
	336	375	412	431	461	540
	133	158	176	186	195	219
	22,9	27,3	30,3	32,1	33,6	37,6
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>						
	2	2	2	2	2	2
	414	474	536	567	615	710
	568	611	721	827	903	1058
	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
	1	1	1	1	1	1
	185	225	303	378	378	348
	148	165	205	218	218	236
	2	2	2	2	2	2
	48	58	58	68	76	86
	38	52	52	76	96	118
	12	12	12	14	14	14
	290304	281988	271824	328986	328986	317128
	22	22,6	23,4	26,3	26,3	27,3
	46,8	46,8	46,8	54,6	54,6	54,6
	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>
	214	284	355	331	331	414
	2	2	2	2	2	2
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	3	3,01	2,99	3,02	3,02	3,02
	3,4	3,53	3,62	3,65	3,71	3,75
	3,38	3,38	3,37	3,41	3,49	3,49
	78,8	80,1	79,8	77,7	77,7	80,9
	100,4	101,7	101,4	99,9	99,9	102,9
	R60/1	R60/1	R70/1	R80/1	R80/1	R80/1
	R60/2	R60/2	R70/2	R80/2	R80/2	R80/2
	R60/1 LN	R60/1 LN	R60/1 LN	R70/1 LN	R70/1 LN	R70/1 LN
	R60/2 LN	R60/2 LN	R60/2 LN	R70/2 LN	R70/2 LN	R70/2 LN
	8305	8305	8305	9435	9435	9435
	2206	2206	2206	2206	2206	2206
	2525	2525	2525	2525	2525	2525
	<b>7118</b>	<b>7695</b>	<b>8170</b>	<b>8507</b>	<b>8567</b>	<b>9563</b>
	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

# EQMF 21 / .260

**МЕХАНИЧ. ОХЛАЖДЕНИЕ +  
«FREE COOLING»**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- › Холодопроизводительность: от 20 до 260 кВт
- › Количество типоразмеров: 29
- › Хладагент: R410A
- › Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,02
- › Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,67

### ОСОБЕННОСТИ:

- › **Функция свободного охлаждения «FREE COOLING»**
- › 1 или 2 контура хладагента
- › 1 или 2 спиральных компрессора в зависимости от типоразмера агрегата
- › Теплообменник «воздух-хладагент» выходит только на одну сторону агрегата
- › Подходящий вариант для установки в ограниченном пространстве

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- › С частичной рекуперацией тепла
- › Сверхмалозумное исполнение
- › С охлаждением рассола
- › Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -10°C (стандартно)

*Внешнее статическое давление см. для моделей EQMF PF*



### Основные опции и аксессуары

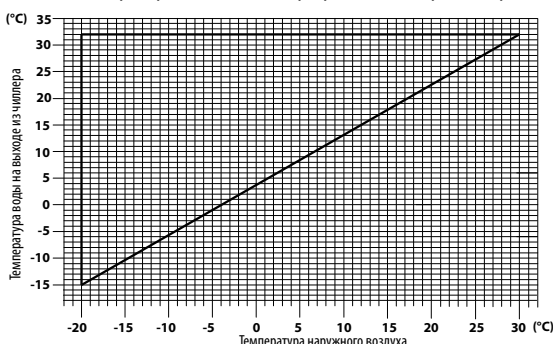
- Код
- 118 › Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 › Комплект В для рассольного охлаждения
  - 150 › Комплект для малозумного исполнения LNO
  - 151 › Комплект для сверхмалозумного исполнения ELN
  - 170 › Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 172 › Резиновые виброизолирующие опоры в комплекте
  - 175 › Быстрозъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 251 › Защитная решетка теплообменника
  - 351 › Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
  - 450 › Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 605 › Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 650 › Реле тепловой защиты компрессора
  - 731 › Реле протока воды
  - 739 › Гидро модуль с 1 насосом
  - 740 › Гидро модуль с 2 насосами
  - 768 › Бак-аккумулятор
  - 919 › Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 › Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 › Сетевая LON-плата
  - 931 › Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 › Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 934 › Плата расширения MP.COM
  - 942 › Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 › Устройство регистрации данных - Datalogger

### Преимущества

- › **Энергосбережение благодаря функции свободного охлаждения «Free cooling».**
- › Возможность установки в углу или у стены.
- › Выбор 1- или 2-контурного агрегата для определенных типоразмеров.
- › Простота доступа к внутренним компонентам.
- › Отличные эксплуатационные характеристики.
- › Выбор акустического исполнения.
- › Электронный расширительный вентиль, начиная с типоразмера 98.
- › Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- › Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- › Сертификация Eurovent.
- › Простота технического обслуживания.
- › Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- › Расположение бака-аккумулятора внизу (опция) - под холодильной установкой чиллера - способствует равномерному распределению веса агрегата и уменьшению площади основания.
- › Теплообменник «Free cooling» с 3-х ходовым клапаном и контролем температуры окружающего воздуха. Управление посредством контроллера чиллера.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ С «FREE COOLING»

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQMF		21.1	24.1	28.1	30.1	34.1
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	18,9	21,3	25,2	27,7	33,3
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,2	7,3	8,4	9,9	10,4
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11,3	13,5	15,6	17,6	19
Расход воды в испарителе	м³/час	3,5	3,9	4,6	5,1	6,1
Падение давления воды в испарителе	кПа	62	77	92	89	87
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	18,4	19,4	23,5	24,4	31,6
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	7	7,8	9,2	10,2	12,2
Расход воды в рекуператоре	м³/час	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	17	21,6	30,1	12,3	17,7
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>						
Количество		1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	A	16	21	22	25	31
Пусковой ток	A	95	111	118	118	140
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1	1
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Объем воды (испаритель + т/обм. «free cooling»)	литр	18	18	18	18,7	27,1
Макс. расход воды	м³/час	4,7	5,3	6,3	6,9	8,3
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Объем воды	литр	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6
Макс. расход воды	м³/час	1,7	2	2,3	2,6	3,1
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Общий расход воздуха	м³/час	7500	7500	9650	9650	12000
Потребляемая мощность	кВт	0,5	0,5	0,8	0,8	0,6
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	1,5	1,5	1,6	1,6	3
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	11,3	11,3	11,3	11,5	13,7
Количество контуров хладагента		1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
	<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,84	2,75	2,73	2,58	3,02
Показатель эфф-ти при частичной нагрузке IPLV - по стандарту ARI 550/590		4,79	4,76	4,53	4,38	5,18
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,32	4,29	4,09	3,95	4,67
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(А)	64,2	64,6	66	65,2	66,4
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(А)	80,8	81,2	82,6	81,8	83,6
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		-	-	-	-	-
Емкость бака-аккумулятора	литр	130	130	130	130	210
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1250	1250	1250	1250	1800
Ширина	мм	1010	1010	1010	1010	1180
Высота	мм	2010	2010	2010	2010	2060
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
	кг	430	440	440	440	600
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Наружный диаметр Выход./Выход. гибких патрубков	Ø мм	-	-	-	-	-
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1"	1"	1"	1"	1 1/4"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окруж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQMF		40.1	50.1	52.1	52.2
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>					
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	37,5	46	47,8	47,7
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	12,4	16,3	17,2	17,3
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	23,9	28,5	31,9	31,9
Расход воды в испарителе	м³/час	6,9	8,5	8,8	8,8
Падение давления воды в испарителе	кПа	96	94	100	80
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>					
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	35,7	42,6	43,1	43,1
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>					
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	13,8	16,9	17,5	17,5
Расход воды в рекуператоре	м³/час	2,4	2,9	3	3
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	22,5	33,9	23,8	23,6
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>			<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>		
Количество		1	1	2	2
Макс. рабочий ток	А	34	40	44	44
Пусковой ток	А	174	225	140	140
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	2	2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>					
Объем воды (испаритель + т/обм. «free cooling»)	литр	27,1	27,8	28,8	28,4
Макс. расход воды	м³/час	9,4	11,4	11,9	11,9
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
Объем воды	литр	0,6	0,6	0,8	0,8
Макс. расход воды	м³/час	3,4	4,2	4,4	4,4
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>					
Общий расход воздуха	м³/час	14000	17300	17300	17300
Потребляемая мощность	кВт	1	1,7	1,7	1,7
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	3	3,2	3,2	3,2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>					
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	13,7	15	15,3	16
Количество контуров хладагента		1	1	1	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>					
	<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>					
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,8	2,56	2,54	2,52
Показатель эфф-ти при частичной нагрузке IPLV - по стандарту ARI 550/590		4,63	4,16	4,41	3,97
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,18	3,75	3,98	3,58
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(А)	69,4	72,5	70	70
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(А)	86,6	89,8	87,2	87,2
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>					
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		2/1	2/1	2/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		-	-	-	-
Емкость бака-аккумулятора	литр	210	210	210	210
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1180	1180	1180	1180
Высота	мм	2060	2060	2060	2060
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>					
	кг	600	740	700	700
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>					
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>					
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"
Наруж. диаметр Вход./Вых. патрубков (гибк. соед.)	Ø мм	-	-	-	-
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окруж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

58.1	58.2	62.1	65.1	65.2	76.1	76.2	98.1
55,6	55,8	59,1	62,6	62,4	71,7	71,3	92,7
18,7	18,7	20,2	21	20,9	25,4	25,4	32,1
33,6	33,4	35,1	38,2	38,1	48,7	48,6	56,3
10,2	10,3	10,9	11,5	11,5	13,2	13,1	17
91	68	89	101	81	99	79	79
53,9	53,9	56,3	58,8	58,7	65,1	65	82,8
20,4	20,5	21,7	23	22,9	26,3	26,2	34
3,5	3,5	3,7	4	3,9	4,5	4,5	5,9
36,8	32,3	14	40,7	15,5	31,3	20,3	30,6
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>							
2	2	1	2	2	2	2	2
50	50	48,5	62	62	68	68	80
143	143	272	171	171	208	208	265
2	2	1	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1	1
42,2	41,9	42	43,2	42,6	44,5	43,7	62
13,9	14	14,8	15,6	15,6	17,9	17,9	23,2
1	2	1	1	2	1	2	1
0,8	1,2	0,8	0,8	1,2	1	1,2	1,7
5,1	5,1	5,4	5,8	5,8	6,6	6,6	8,6
3	3	3	3	3	3	3	4
21000	21000	22000	23000	23000	25750	25750	35000
1,5	1,5	1,7	2	2	2,5	2,5	2,7
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,8	4,8	6,4
<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
21,7	19,3	18,9	22,1	19,6	28,6	25,5	33,9
1	2	1	1	2	1	2	1
<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
2,75	2,76	2,7	2,73	2,73	2,57	2,56	2,66
4,91	4,41	4,45	4,62	4,18	4,35	3,88	4,6
4,42	3,98	4,01	4,17	3,77	3,92	3,5	4,14
70,3	70,3	75,1	70,2	70,2	69,4	69,4	68,4
88,2	88,2	93	88,1	88,1	87,3	87,3	87
3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	4/1
3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	4/2
360	360	360	360	360	360	360	520
2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	3700
1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1490
2060	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2050
<b>930</b>	<b>920</b>	<b>970</b>	<b>940</b>	<b>930</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1470</b>
-	-	-	-	-	-	-	-
76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"



ТИПОРАЗМЕРЫ EQMF		98.2	124.1	124.2	158.1
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>					
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	91,5	114	112	147
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	31,9	41,4	41,4	54,6
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	56	71,3	71,3	92,9
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	16,8	21	20,6	27
Падение давления воды в испарителе	кПа	66	74	64	80
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>					
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	82,3	98,1	97,5	113
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>					
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	33,6	41,9	41,2	53,9
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	5,8	7,2	7,1	9,3
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	33,5	32,2	32,7	41
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>			
Количество		2	2	2	2
Макс. рабочий ток	А	80	97	97	130,8
Пусковой ток	А	265	320,5	320,5	375,4
Кол-во ступеней регулиров. производительности		2	2	2	2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1
Объем воды (испаритель + т/обм. «free cooling»)	литр	63,1	63,7	63,1	65,5
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	23	28,6	28,2	36,7
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>		шт.	2	1	2
Объем воды	литр	1,2	2,1	1,6	4
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	8,5	10,5	10,4	13,5
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>		шт.	4	4	4
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	35000	42000	42000	46800
Потребляемая мощность	кВт	2,7	4,7	4,7	7,1
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	6,4	11,4	11,4	11,4
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>			<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	31,3	38,6	42,1	50,9
Количество контуров хладагента		2	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>					
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,64	2,47	2,43	2,38
Показатель эфф-ти при частичной нагрузке IPLV - по стандарту ARI 550/590		4,11	4,07	3,66	3,84
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,71	3,67	3,3	3,46
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(А)	68,4	72,3	72,3	74,4
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(А)	87	90,9	90,9	93
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>					
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		4/1	4/1	4/1	4/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		4/2	4/2	4/2	4/2
Емкость бака-аккумулятора	литр	520	520	520	520
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	3700	3700	3700	3700
Ширина	мм	1490	1490	1490	1490
Высота	мм	2050	2050	2050	2050
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	<b>1470</b>	<b>1610</b>	<b>1660</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>					
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>					
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	-	-	-	-
Наруж. диаметр Вых./Вых. патрубков (гибк. соед.)	Ø мм	88,9	88,9	88,9	88,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окруж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	158.2	180.1	180.2	197.1	197.2	230.1	240.2	260.2
	149	169	170	186	183	209	231	258
	54,8	60,4	60,5	69,1	69,5	85,6	83,2	99
	93,4	103	104	118	117	145	143	168
	27,3	31	31,1	34,1	33,7	38,5	42,5	47,5
	72	65	68	89	81	97	95	100
	113	131	132	145	145	153	165	190
	54,5	61,9	62,3	68,1	67,2	76,6	84,9	94,6
	9,4	10,7	10,7	11,7	11,6	13,2	14,6	16,3
	33,2	31,8	25,6	38,5	29,8	34,7	32,9	40,9
	<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>							
	2	2	2	2	2	3	4	4
	130,8	147,4	147,4	164	164	196,2	194	227,8
	375,4	459,4	459,4	476	476	440,8	417,5	472,4
	2	2	2	2	2	3	4	4
	1	1	1	1	1	1	1	1
	65	116,2	114,2	124	121,8	104,8	161,2	161,2
	37,2	42,2	42,4	45,6	46,3	51,9	54,5	54,5
	2	1	2	1	2	1	2	2
	2	5,3	4,2	5,3	4,2	6,3	4,2	4,2
	13,7	15,5	15,6	16,8	17	19,1	20	20
	4	5	5	5	5	5	5	5
	46800	53000	53000	54000	54000	56300	69000	69000
	7,1	6,8	6,8	7,2	7,2	8,2	9,1	9,1
	11,4	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	42,9	73,7	65,8	83,1	102,2	83,7	127	126,6
	2	1	2	1	2	1	2	2
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	2,41	2,51	2,53	2,44	2,39	2,23	2,5	2,39
	3,53	4,15	3,75	3,99	3,6	4,15	3,79	3,72
	3,18	3,74	3,38	3,6	3,25	3,74	3,4	3,34
	74,4	74,1	74,1	74,4	74,4	75,4	74,1	74,1
	93	93,3	93,3	93,7	93,7	94,7	93,4	93,4
	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1
	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2
	520	720	720	720	720	720	720	720
	3700	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4950
	1490	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	2050	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
	<b>1640</b>	<b>2240</b>	<b>2210</b>	<b>2220</b>	<b>2230</b>	<b>2370</b>	<b>2510</b>	<b>2510</b>
	-	-	-	-	-	-	-	-
	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

# EQMF PF 22 / 290

**МЕХАНИЧ. ОХЛАЖДЕНИЕ +  
«FREE COOLING»**

**СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ**



- > Холодопроизводительность: от 20 до 260 кВт
- > Количество типоразмеров: 29
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,26
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 4,67

### ОСОБЕННОСТИ:

- > **Функция свободного охлаждения «FREE COOLING»**
- > 1 или 2 контура хладагента
- > 1 или 2 спиральных компрессора в зависимости от типоразмера агрегата
- > Теплообменник «воздух-хладагент» выходит только на одну сторону агрегата
- > Подходящий вариант для установки в ограниченном пространстве
- > Внешнее статическое давление от 50 до 700 Па в зависимости от типоразмера
- > **Центробежные вентиляторы «Plug fan»** (стандартно)

### ИСПОЛНЕНИЯ:

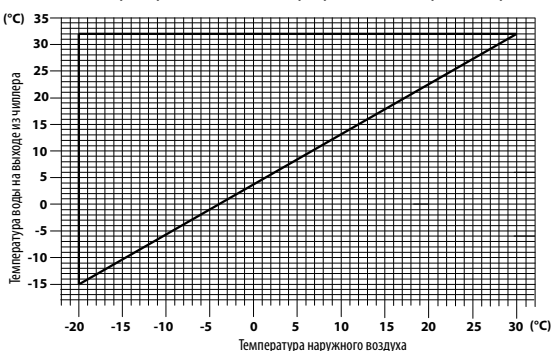
- > С частичной рекуперацией тепла
- > Сверхмалозумное исполнение
- > С охлаждением рассола
- > Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -10°C (стандартно)

## Преимущества

- > **Энергосбережение благодаря функции свободного охлаждения «Free cooling».**
- > Возможность подсоединения воздуховодов.
- > Горизонтальный или вертикальный выпуск воздуха.
- > Установка внутри помещения.
- > Выбор 1- или 2-контурного агрегата для определенных типоразмеров.
- > Простота доступа к внутренним компонентам.
- > Отличные эксплуатационные характеристики.
- > Выбор акустического исполнения.
- > Электронный расширительный вентиль, начиная с типоразмера 98.
- > **Высокоэффективные ЕС-электродвигатели вентиляторов** (стандартно).
- > Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- > Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ С «FREE COOLING»

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



Чиллер с баком-аккумулятором внизу агрегата

- > Сертификация Eurovent.
- > Простота технического обслуживания.
- > Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- > Расположение бака-аккумулятора внизу (опция) - под холодильной установкой чиллера - способствует равномерному распределению веса агрегата и уменьшению площади основания.
- > Теплообменник «Free cooling» с 3-х ходовым клапаном и контролем температуры окружающего воздуха. Управление посредством контроллера чиллера.

## Основные опции и аксессуары

Код

- 118 > Комплект А для рассольного охлаждения
- 119 > Комплект В для рассольного охлаждения
- 150 > Комплект для малозумного исполнения LNO
- 160 > Камера нагнетания с шумоглушением
- 170 > Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
- 172 > Резиновые виброизолирующие опоры в комплекте
- 175 > Быстрозъемные гидравлические соединения Victaulic
- 251 > Защитная решетка теплообменника
- 351 > Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
- 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
- 460 > Комплект для наружного монтажа
- 605 > Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
- 731 > Реле протока воды
- 739 > Гидро модуль с 1 насосом
- 740 > Гидро модуль с 2 насосами
- 756 > Гидро модуль с 1 малозумным насосом LN
- 757 > Гидро модуль с 2 малозумными насосами LN
- 768 > Бак-аккумулятор
- 822 > Монтажный комплект для приточной камеры
- 919 > Плата синхронизации (контрольных часов)
- 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
- 926 > Сетевая LON-плата
- 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
- 932 > Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
- 934 > Плата расширения MP.COM
- 942 > Интерфейсная плата для GSM модема
- 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQMF PF		22.1	24.1	28.1	32.1	36.1	42.1	53.1
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	21,4	23,9	27,9	31,6	35,2	39,6	51,4
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,6	7,7	9	10,2	11,4	14	17,3
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	11,9	14,1	16,4	17,9	20,6	26,1	29,8
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	4	4,4	5,2	5,8	6,5	7,3	9,5
Падение давления воды в испарителе	кПа	75	95	111	113	109	122	113
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	18,1	19,5	22,9	26	28,2	29,9	42,3
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	7,4	8,2	9,6	10,9	12,1	13,6	17,7
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	3,1
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	19,1	23,8	32,5	14	17,4	22	37,1
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	A	16	21	22	25	31	34	40
Пусковой ток	A	95	111	118	118	140	174	225
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1	1	1	1
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Объем воды (испаритель + т/обм. «free cooling»)	литр	15	15	15,2	15,9	16	16,4	24,3
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	5,2	5,9	6,8	7,8	8,8	10,1	12,8
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Объем воды	литр	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,7
<b>ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>								
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	6500	7000	8500	10000	11000	11500	16000
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	710	673	464	418	237	134	511
Потребляемая мощность	кВт	0,6	0,7	1,3	0,7	1,9	2,1	2,3
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	4,3	4,3	4,3	4,9	4,9	4,9	8,6
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	11,3	11,3	11,3	11,5	11,6	11,6	18
Количество контуров хладагента		1	1	1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,96	2,85	2,74	2,89	2,65	2,45	2,62
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,39	4,31	3,94	4,63	3,68	3,45	3,77
Показатель эфф-ти при частичной нагрузке IPLV - по стандарту ARI 550/590		4,87	4,78	4,37	5,13	4,09	3,83	4,19
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(А)	70,7	72,3	76,4	75,5	77,9	78,9	77,8
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(А)	87,3	88,9	93	92,1	94,5	95,5	95
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>								
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		-	-	-	-	-	-	-
Емкость бака-аккумулятора	литр	130	130	130	130	130	130	210
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1800
Ширина	мм	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1180
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1950	1950	2000
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
	кг	450	460	460	470	470	480	750
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.

2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.

3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окружаж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.

4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQMF PF		67.1	55.1	55.2	62.1	62.2	71.1	71.2	85.1
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	54,1	54,2	60,7	60,9	64,4	68,4	68,3	80,5
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	18,3	18,2	19,8	19,8	22	22,8	22,7	26,5
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	33,6	33,4	35,1	35,1	37,4	40,9	40,8	50,4
Расход воды в испарителе	м³/час	10	10	11,2	11,2	11,9	12,6	12,6	14,9
Падение давления воды в испарителе	кПа	124	100	139	112	139	157	135	120
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	45,7	45,7	50,6	50,6	52,1	55,6	55,5	67,1
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	18,6	18,6	20,9	21	22,2	23,5	23,5	27,7
Расход воды в рекуператоре	м³/час	3,2	3,2	3,6	3,6	3,8	4,1	4	4,8
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	26,7	30,6	33,7	13	37,9	42,8	16,4	34,7
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>				
Количество		2	2	2	2	1	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	44	44	50	50	48,5	62	62	68
Пусковой ток	A	140	140	143	143	272	171	171	208
Кол-во ступеней регулиров. производительности		2	2	2	2	1	2	2	2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Объем воды (испаритель + т/обм. «free cooling»)	литр	24,3	24,4	24,9	25,4	25,8	25,6	25,7	37,6
Макс. расход воды	м³/час	13,3	13,3	15	15,1	16,2	17,2	17,1	20,4
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
Объем воды	литр	0,8	0,7	0,8	1,1	0,8	0,8	1,2	1
Макс. расход воды	м³/час	4,9	4,9	5,5	5,5	5,9	6,3	6,3	7,5
<b>ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>									
Общий расход воздуха	м³/час	18000	18000	20500	20500	21000	23000	23000	25500
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	516	516	324	324	263	188	188	580
Потребляемая мощность	кВт	2,5	2,5	3	3	2,3	4,1	4,1	3,2
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	9,8	9,8	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	14,7
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	18,3	16	18,3	16	18,5	18,7	16,2	28,7
Количество контуров хладагента		1	2	1	2	1	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>									
	V/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>									
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,6	2,62	2,67	2,67	2,65	2,55	2,55	2,71
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,73	3,92	3,63	3,51	3,56	3,62	3,38	4,18
Показатель эфф-ти при частичной нагрузке IPLV - по стандарту ARI 550/590		4,14	4,35	4,03	3,89	4,02	4,01	3,75	4,63
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	76,4	76,4	70,3	70,3	80	72,6	72,6	76,5
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	93,6	93,6	87,5	87,5	97,2	89,8	89,8	94,4
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>									
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		-	-	-	-	-	-	-	3/2
Емкость бака-аккумулятора	литр	210	210	210	210	210	210	210	360
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>									
Длина	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2600
Ширина	мм	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1340
Высота	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>									
	кг	740	740	810	810	790	820	820	1050
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>									
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	--
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--	76,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.  
 3. Данные приведены для темпер. охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окруж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.  
 4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	85.2	107.1	107.2	135.1	135.2	170.1	170.2	195.1	195.2	220.1	220.2	250.1	265.2	290.2
	80,1	103	102	128	126	166	164	182	185	210	214	240	253	277
	26,5	34	33,9	43,6	43,6	55	55	55,4	65,9	69,8	70,1	87,2	90	108
	50,1	58,9	58,5	74,4	73,7	94,6	93,3	111	111	119	119	147	152	180
	14,8	19,1	18,9	23,5	23,2	30,6	30,2	33,6	34,2	38,8	39,4	44,4	46,7	51,3
	98	155	139	88	77	107	101	123	117	112	106	124	131	148
	67	81,1	80,9	99,5	99	124	123	127	127	163	163	171	173	176
	27,6	35,6	35,2	43,9	43,2	57,2	56,3	62,6	63,7	72,3	73,5	82,7	87	95,4
	4,8	6,1	6,1	7,6	7,4	9,9	9,7	10,8	11	12,5	12,7	14,2	15	16,4
	22,5	33,5	36,7	35,4	36	46,1	35,4	32,6	26,8	43,4	35,7	40,4	34,5	41,6
СПИРАЛЬНЫЕ														
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4
	68	80	80	97	97	130,8	130,8	147,4	147,4	164	164	196,2	194	294,8
	208	265	265	320,5	320,5	375,4	375,4	439,4	439,4	456	456	440,8	417,5	586,8
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	37,2	39,7	38,8	56,4	54,7	60,6	57,3	59,9	63,1	81,6	85,2	84,4	87,6	89,2
	20,4	25,8	25,5	32	31,6	41,5	40,9	46	46,8	53,6	52,8	60,2	63,9	70
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
	1,2	1,7	1,2	2,1	1,5	4	2	5,3	3,4	5,3	4,2	6,3	4,2	4,2
	7,5	9,5	9,4	11,8	11,6	15,2	15	16,8	17	19,4	19,7	22	23,3	25,5
	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
	25500	32000	32000	40000	40000	52000	52000	52000	52000	62500	62500	64000	64000	64000
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	580	224	224	396	396	55	55	55	55	108	108	71	50	50
	3,2	6	6	4,8	4,8	10,2	10,2	11,3	11,3	11,7	11,7	12,5	13	13
	14,7	14,7	14,7	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	21	21	21	21	21
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	25,5	32	29,3	35,1	38,6	50,9	42,6	51,9	44	83,1	102,2	83,7	113,3	113,2
	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	2,7	2,57	2,55	2,64	2,6	2,55	2,51	2,73	2,4	2,58	2,62	2,41	2,46	2,29
	3,79	3,62	3,36	4,14	3,73	3,54	3,29	3,39	3,18	3,7	3,47	3,85	3,36	3,26
	4,2	4,01	3,73	4,6	4,14	3,92	3,65	3,76	3,53	4,1	3,85	4,27	3,73	3,62
	76,5	81,3	81,3	74,1	74,1	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,9	78	78
	94,4	99,2	99,2	92,7	92,7	96,2	96,2	96,2	96,2	96,8	96,8	97,2	97,3	97,3
	3/1	3/1	3/1	4/1	4/1	4/1	4/1	4/1	4/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1
	3/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2
	360	360	360	520	520	520	520	520	520	720	720	720	720	720
	2600	2600	2600	3700	3700	3700	3700	3700	3700	4950	4950	4950	4950	4950
	1340	1340	1340	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1500	1500	1500	1500	1500
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2040	2040	2040	2040	2040
1050	1240	1240	1690	1690	1800	1780	1850	1820	2320	2330	2490	2670	2720	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	76,1	76,1	76,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

# EQEF 60 / 300

**МЕХАНИЧ. ОХЛАЖДЕНИЕ +  
«FREE COOLING»**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- > Холодопроизводительность: от 64 до 313 кВт
- > Количество типоразмеров: 17
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER: до 2,91
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 3,34

### ОСОБЕННОСТИ:

- > **Функция свободного охлаждения «FREE COOLING»**
- > Модели с 1 или 2 контурами хладагента
- > Спаренные спиральные компрессоры

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- > С частичной рекуперацией тепла
- > Сверхмалозумное исполнение
- > С охлаждением рассола
- > Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -10°C (стандартно)

## Преимущества

- > **Энергосбережение благодаря функции свободного охлаждения «Free cooling».**
- > Наличие моделей со спаренными спиральными компрессорами для обеспечения высокой эффективности и надежности.
- > Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- > Выбор акустического исполнения.
- > Частичная рекуперация тепла.
- > Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- > Сертификация Eurovent.
- > Простота технического обслуживания.
- > Теплообменник «Free cooling» с 3-х ходовым клапаном и контролем температуры окружающего воздуха. Управление посредством контроллера чиллера.



## Основные опции и аксессуары

- Код
- 118 > Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 > Комплект В для рассольного охлаждения
  - 150 > Комплект для малозумного исполнения LNO
  - 151 > Комплект для сверхмалозумного исполнения ELN
  - 170 > Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 172 > Резиновые виброизолирующие опоры в комплекте
  - 251 > Защитная решетка теплообменника
  - 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 605 > Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 731 > Реле протока воды
  - 739 > Гидромодуль с 1 насосом
  - 740 > Гидромодуль с 2 насосами
  - 919 > Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 > Сетевая LON-плата
  - 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 > Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 942 > Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Мин./Макс. температура выходящей воды (без гликоля)	+5°C / +18°C
Мин./Макс. температура выходящей воды (с гликолем - макс. 40%)	-10 / 5°C
Макс. температура наружного воздуха	45°C
Мин. температура наружного воздуха	-20°C

ТИПОРАЗМЕРЫ EQEF		60.1	60.2	70.1	70.2	90.1
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	64	64	73,4	73,2	94,9
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	20,5	20,5	24,6	24,6	30,9
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	37,8	37,8	47,8	47,8	55
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	11,7	11,8	13,5	13,4	17,4
Падение давления воды в испарителе	кПа	112	91	131	111	94
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	46,3	46,3	50,2	50,2	61,9
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	23,5	--	26,9	--	34,8
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	4	--	4,6	--	6
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	--	--	--	--	--
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
			<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>			
Количество		2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	А	62	62	68	68	80
Пусковой ток	А	171	171	207	207	265
Кол-во ступеней регулиров. производительности		2	2	2	2	2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Объем воды (испаритель + т/обм. «free cooling»)	литр	22	22	22	22	33
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	17,4	17,5	20	20	25,9
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Объем воды	литр	0,8	--	1	--	1,7
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	5,6	--	6,4	--	8,4
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	30000	30000	33000	33000	44000
Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	3,4
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	2,4	2,4	2,4	2,4	7,8
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	31,6	34,6	32	35,6	42
Количество контуров хладагента		1	2	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,91	2,91	2,81	2,8	2,77
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,76	4,57	4,61	4,27	4,61
Показатель эфф-ти при частичной нагрузке IPLV - по стандарту ARI 550/590		5,26	5,13	5,12	4,89	5,07
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [Lp <sub>m</sub> ] (4)	дБ(А)	66,3	66,3	66,4	66,4	74,2
Уровень звуковой мощности [L <sub>w</sub> ] (5)	дБ(А)	83,3	83,3	83,8	83,8	92,3
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		1/2	1/2	2/2	2/2	2/2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	2580	2580	2580	2580	3020
Ширина	мм	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	1630	1630	1630	1630	1950
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
	кг	830	810	870	850	1170
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"	--
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	76,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	--	1 1/2"	--	1 1/2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окружающего воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
4. Звуковое давление [Lp<sub>m</sub>] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [L<sub>w</sub>] согласно ISO EN 9614 – 2.

ТИПОРАЗМЕРЫ EQEF		90.2	120.1	120.2	135.1	150.1
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	93,8	116	114	130	154
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	30,8	40,7	40,5	47,6	50,9
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	54,9	70,7	70,5	81,8	88
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	17,2	21,3	21	23,9	28,3
Падение давления воды в испарителе	кПа	78	114	103	133	111
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	61,6	69,3	68,9	71,9	106
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	--	42,6	--	47,7	56,6
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	--	7,3	--	8,2	9,8
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	--	--	--	--	--
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
			<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>			
Количество		2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	80	97	97	113,9	130,8
Пусковой ток	A	265	320,5	320,5	358,5	375,4
Кол-во ступеней регулиров. производительности		2	2	2	2	2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Объем воды (испаритель + т/обм. «free cooling»)	литр	33	33	33	33	54
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	25,6	31,1	31,5	45	42,6
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Объем воды	литр	--	2,1	--	2,1	4
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	--	10,2	--	11,5	13,6
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	44000	48000	48000	50000	66000
Потребляемая мощность	кВт	3,4	3,4	3,4	3,4	5,1
Ток при полной нагрузке [FLA]	A	7,8	7,8	7,8	7,8	11,7
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	40,8	42,9	41,4	43,6	62,6
Количество контуров хладагента		2	1	2	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
		<b>V/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,74	2,63	2,6	2,55	2,75
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		4,36	4,3	4,06	4,17	4,45
Показатель эфф-ти при частичной нагрузке IPLV - по стандарту ARI 550/590		4,92	4,73	4,59	4,6	4,95
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	74,2	74,4	74,4	75,4	76
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	92,3	92,5	92,5	93,5	95,4
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 насос – 2-полюсной электродвигатель		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
2 насоса – 2-полюсной электродвигатель		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	3020	3020	3020	3020	4400
Ширина	мм	1200	1200	1200	1200	1800
Высота	мм	1950	1950	1950	1950	1990
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
	кг	1150	1280	1270	1350	1560
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	--	--	--	--	--
Наружный диаметр Вых./Вых. патрубков	Ø мм	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба труб. конич. ISO 7/1 – R	Ø	--	1 1/2"	--	1 1/2"	2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C, температуры окружающего воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

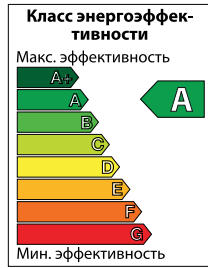
	150.2	190.2	200.1	200.2	240.2	270.2	300.2
	157	186	187	192	227	269	313
	51,1	66,1	68,3	68	85,2	93,3	106
	88,3	116	116	115	146	161	182
	28,8	34,1	34,3	35,2	41,8	49,4	57,5
	101	89	116	113	120	140	172
	106	115	116	117	129	172	192
	57,4	68,1	68,6	70,4	83,5	98,6	115
	9,9	11,7	11,8	12,1	14,4	17	19,8
	--	--	--	--	--	--	--
СПИРАЛЬНЫЕ							
	2	4	2	2	4	4	4
	130,8	160	164	164	194	227,8	261,6
	375,4	345	466	466	417,5	472,4	506,2
	2	4	2	2	4	4	4
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	54	68	54	54	68	84	84
	42	50,9	51,6	50,7	61,7	72,8	81,3
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	2	3,4	5,3	3,4	4,2	4,2	16
	13,7	16,2	16,4	16,8	20	23,7	27,4
	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	66000	72000	72000	76000	88000	108000	126000
	5,1	5,1	5,1	6,8	6,8	10,2	10,2
	11,7	11,7	11,7	15,6	15,6	23,4	23,4
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	64,6	68,4	66,4	67	68	94,2	95,8
	2	2	1	2	2	2	2
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	2,79	2,61	2,55	2,57	2,47	2,6	2,69
	4,28	4,2	4	3,97	4,08	4,51	4,49
	4,83	4,67	4,45	4,47	4,48	4,96	4,96
	76	75,4	75,4	75,4	80,2	81,5	81,5
	95,4	94,8	94,8	94,8	100	101,8	101,8
	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	4/1	5/1
	3/2	3/2	3/2	3/2	3/2	4/2	5/2
	4400	3600	4400	4400	3600	4600	4600
	1800	2290	1800	1800	2290	2290	2290
	1990	2250	1990	1990	2250	2250	2250
	<b>1580</b>	<b>1840</b>	<b>1710</b>	<b>1730</b>	<b>1850</b>	<b>2260</b>	<b>2710</b>
	--	--	--	--	--	--	--
	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

# EQSFA 290 / 1450

**МЕХАНИЧ. ОХЛАЖДЕНИЕ +  
FREE COOLING**

**ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ**

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ -  
КЛАССА А**



**класс А**



- Холодопроизводительность: от 283 до 1450 кВт
- Количество типоразмеров: 24
- Хладагент: R-134a
- Коэффициент энергоэффективности EER: до 3,15
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 3,77
- Класс энергоэффективности А**

### ОСОБЕННОСТИ:

- Функция свободного охлаждения «FREE COOLING»**
- 2 контура хладагента
- 2 винтовых компрессора, установленных на резиновой опоре
- Современный дизайн и модульная конструкция
- Кожухотрубный испаритель

### ИСПОЛНЕНИЯ:

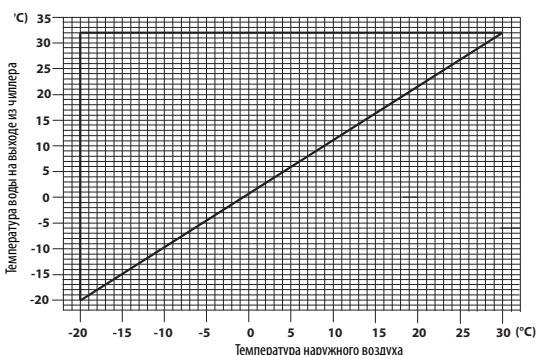
- Сверхмалозумное исполнение
- ЕС-электродвигатели вентиляторов
- Низкотемпературное исполнение для работы при температурах наружного воздуха до -20°C (при задействовании функции свободного охлаждения «Free cooling»)

### Преимущества

- Высокая энергоэффективность - класс А.**
- Энергосбережение благодаря функции свободного охлаждения «Free cooling».**
- Широкий диапазон модельного ряда по холодопроизводительности, максимальная надежность благодаря современной технологии винтовых компрессоров.
- Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- Линейное регулирование производительности.
- Удобный для восприятия графический дисплей панели управления.
- Выбор акустического исполнения.
- Специальный теплообменник для обеспечения функции свободного охлаждения «free cooling».
- Дистанционное ограничение нагрузки посредством дополнительной интерфейсной платы.
- Аналоговое компенсационное изменение уставки температуры воды.
- Сертификация Eurovent.
- Простота технического обслуживания.
- Теплообменник «free cooling» с 3-х ходовым клапаном и контролем температуры окружающего воздуха. Управление посредством контроллера чиллера.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ С «FREE COOLING»

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



### Основные опции и аксессуары

- Код
- 101 > ЕС-электродвигатели вентиляторов
  - 143 > Исполнение без гликоля
  - 170 > Пружинные виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 171 > Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 175 > Быстросъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 351 > Антикоррозийное эмалевое покрытие оребрения теплообменника
  - 605 > Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 650 > Реле тепловой защиты компрессора
  - 731 > Реле протока воды
  - 739 > Гидромодуль с 1 насосом
  - 740 > Гидромодуль с 2 насосами
  - 769 > Гидромодуль с 1 насосом + 1 резервный
  - 770 > Гидромодуль с 2 насосами + 1 резервный
  - 919 > Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 > Сетевая LON-плата
  - 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 > Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 934 > Плата расширения MP.COM
  - 942 > Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EQSFA		290	310	330	360	380
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	288	305	329	352	373
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	79	85	90,2	96	102
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	135	143	152	160	161
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	51,6	54,6	58,9	63,1	66,8
Падение давления воды в испарителе	кПа	28	24	26	29	25
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	312	316	386	422	426
Падение давления воды в т/обм. «Free cooling»	кПа	16,9	18,9	27	30,5	30,2
Объем воды в т/обм. «Free cooling»	литр	244	244	324	332	332
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	57,3	60,7	65,4	70	74,2
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	9,9	10,5	11,3	12,1	12,8
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	5	5,2	5,4	5,2	5,6
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>						
Количество		2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	А	163,4	179,2	190,5	201,8	205
Пусковой ток	А	350,7	356,6	392,6	403,9	382,5
Диапазон регулирования производительности		25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
шт.		1	1	1	1	1
Объем воды	литр	160	143	256	256	256
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	90	100	127	127	127
<b>Т/ОБМЕННИКИ ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
шт.		2	2	2	2	2
Объем воды	литр	3,2	3,2	4,1	5	5
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	20	20	20	20	20
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
шт.		6	6	7	8	8
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	122376	119280	142772	163168	159040
Потребляемая мощность	кВт	12,4	12,5	14,4	16,5	16,7
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	23,4	23,4	27,3	31,2	31,2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	110	146	145	145	194
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
В/Ф/Гц		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,15	3,13	3,14	3,13	3,14
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,59	3,53	3,57	3,56	3,55
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [Lp <sub>m</sub> ] (4)	дБ(А)	72,4	72,8	72,5	72,7	71,3
Уровень звуковой мощности [L <sub>w</sub> ] (5)	дБ(А)	92,1	92,5	92,7	92,9	91,5
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 основной насос		GE65/1	GE65/1	GE65/1	GE65/1	GE65/1
2 основных насоса		--	--	--	--	--
1 основной насос + 1 резервный насос		GE65/2	GE65/2	GE65/2	GE65/2	GE65/2
2 основных насоса + 1 резервный насос		--	--	--	--	--
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	3520	3520	4490	4490	4490
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
кг		5330	5923	6633	6638	6857
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окруж. воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
4. Звуковое давление [Lp<sub>m</sub>] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [L<sub>w</sub>] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EQSFA		420	460	490	540	590
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	412	457	484	532	581
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	115	125	134	150	165
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	196	204	226	247	269
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	73,8	81,9	86,7	95,3	104
Падение давления воды в испарителе	кПа	31	37	51	51	51
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	441	544	554	571	585
Падение давления воды в т/обм. «Free cooling»	кПа	36,1	53,1	58,8	69,6	81,2
Объем воды в т/обм. «Free cooling»	литр	332	402	402	402	402
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	82	90,9	96,3	106	116
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	14,1	15,7	16,6	18,2	19,9
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	5,3	4,9	5,2	5,6	5,7
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>						
Количество		2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	А	235,6	269,6	288,2	309,3	330,4
Пусковой ток	А	468,8	629,8	639,1	790,1	811,2
Диапазон регулирования производительности		25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Объем воды	литр	247	247	247	223	223
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	143	143	143	172	172
<b>Т/ОБМЕННИКИ ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Объем воды	литр	5	5	6,8	6,8	6,8
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	20	20	30	30	30
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	159040	198800	198800	198800	198800
Потребляемая мощность	кВт	16,7	20,9	20,9	20,9	20,9
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	31,2	39	39	39	39
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	194	241	241	241	241
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
	В/Ф/Гц	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,13	3,13	3,13	3,11	3,13
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,52	3,53	3,52	3,52	3,55
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [Lp <sub>m</sub> ] (4)	дБ(А)	71,7	71,4	75,6	75,8	76
Уровень звуковой мощности [L <sub>w</sub> ] (5)	дБ(А)	91,9	92,1	96,2	96,5	96,7
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 основной насос		GE65/1	GE65/1	GE65/1	GE65/1	GE65/1
2 основных насоса		--	--	--	--	--
1 основной насос + 1 резервный насос		GE65/2	GE65/2	GE65/2	GE65/2	GE65/2
2 основных насоса + 1 резервный насос		--	--	--	--	--
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	4490	5484	5484	5484	5484
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
	кг	<b>6895</b>	<b>8018</b>	<b>8030</b>	<b>8182</b>	<b>8304</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окружающего воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
4. Звуковое давление [Lp<sub>m</sub>] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [L<sub>w</sub>] согласно ISO EN 9614 – 2.

	630	680	720	790	860	910	960	1050	1110
	629	670	715	786	859	905	951	1048	1108
	176	189	200	221	242	257	272	303	318
	291	309	324	332	339	383	426	483	500
	113	120	128	141	154	162	170	188	199
	62	66	70	54	61	66	70	46	51
	637	715	754	846	895	909	923	947	1035
	19,3	24,6	26,6	33,2	38,8	42,5	46,4	55,1	67,7
	482	562	562	648	648	648	648	648	726
	125	133	142	156	171	180	189	209	221
	21,6	23	24,5	27	29,5	31	32,6	35,9	38
	6	6,4	6,5	6,4	6,8	6,6	6,9	7	6,9
ДВУХВИНТОВЫЕ									
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	366,8	390,4	414	444,1	474,2	505	535,8	615,4	662,5
	544,4	544,4	568	581	611,1	690,1	720,9	826,7	1010,7
	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	247	238	238	370	370	359	359	348	348
	143	154	154	220	220	241	241	265	265
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6,8	8,6	10,4	10,4	10,4	13,1	15,8	19,4	21,2
	30	35	40	40	40	45	50	50	50
	12	13	14	15	16	16	16	16	18
	238560	261794	278320	302070	318080	318080	318080	318080	357840
	25	27	29,2	31,1	33,4	33,4	33,4	33,4	37,6
	46,8	50,7	54,6	58,5	62,4	62,4	62,4	62,4	70,2
R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
	289	295	337	340	389	389	389	389	436
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	3,13	3,1	3,12	3,12	3,12	3,12	3,11	3,12	3,12
	3,68	3,58	3,59	3,55	3,57	3,52	3,56	3,76	3,72
	76,7	77,9	79	79,3	79,9	79,8	79,6	78,1	79,5
	97,7	99,3	100,4	101,1	101,7	101,6	101,4	99,9	101,7
	GE65/1	GE65/1	GE65/1	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	GE65/11	GE65/11	GE65/11	GE65/11	GE65/11	GE65/11
	GE65/2	GE65/2	GE65/2	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	GE65/21	GE65/21	GE65/21	GE65/21	GE65/21	GE65/21
	6428	7398	7398	8767	8767	8767	8767	8767	9737
	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
9086	9669	9872	11754	12233	12267	12277	12376	13934	
	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273	273	273
	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"



ТИПОРАЗМЕРЫ EQSFA		1170	1240	1310	1380	1450
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	1170	1239	1311	1377	1445
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	334	356	379	396	414
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	517	558	599	644	688
Расход воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	210	222	235	247	259
Падение давления воды в испарителе	кПа	56	61	45	50	54
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ «FREE COOLING» (2)</b>						
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	1174	1191	1208	1292	1339
Падение давления воды в т/обм. «Free cooling»	кПа	91,8	90,9	100,1	42	23,8
Объем воды в т/обм. «Free cooling»	литр	804	804	804	884	964
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>						
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	233	247	261	274	288
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	40,1	42,5	44,9	47,2	49,5
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	6,8	6,5	7	6,9	7,1
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>						
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>						
Количество		2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	А	709,6	753,6	797,6	846,8	896
Пусковой ток	А	1057,8	1137,8	1181,8	1274,8	1324
Диапазон регулирования производительности		25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Объем воды	литр	348	620	620	620	620
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	265	385	385	385	385
<b>Т/ОБМЕННИКИ ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Объем воды	литр	23	25,7	28,4	32	35,6
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	50	60	60	60	60
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	397600	397600	397600	437360	477120
Потребляемая мощность	кВт	41,7	41,7	41,7	45,9	50,1
Ток при полной нагрузке [FLA]	А	78	78	78	85,8	93,6
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>						
		<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	482	482	482	530	578
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>						
	В/Ф/Гц	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,11	3,12	3,12	3,12	3,11
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		3,72	3,72	3,77	3,72	3,72
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(А)	81,5	81,5	81,5	81,4	81,3
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(А)	103,9	103,9	103,9	104,1	104,2
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>						
1 основной насос		--	--	--	--	--
2 основных насоса		GE65/11	GE65/11	GE65/11	GE65/11	GE65/11
1 основной насос + 1 резервный насос		--	--	--	--	--
2 основных насоса + 1 резервный насос		GE65/21	GE65/21	GE65/21	GE65/21	GE65/21
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	10660	10660	10660	11630	12600
Ширина	мм	2260	2260	2260	2260	2260
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>						
	кг	<b>15142</b>	<b>15402</b>	<b>15422</b>	<b>16101</b>	<b>16780</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>						
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	273	323,9	323,9	323,9	323,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе 15°C с 20% содержанием этиленгликоля и температуры окружающего воздуха 3°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °C, температуры окружающего воздуха 35°C и температуры нагреваемой воды на входе/выходе 40/45°C.
4. Звуковое давление [LPm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

# **ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА**

# EWNL 06 / 30

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- › Холодопроизводительность: от 5 до 30 кВт
- › Количество типоразмеров: 10
- › Хладагент: R410A
- › Коэффициент энергоэффективности EER: до 4.84
- › Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 6.68

### ОСОБЕННОСТИ:

- › Решение для жилых и малых офисных помещений
- › Спиральный компрессор
- › Пластинчатый теплообменник испарителя
- › Пластинчатый теплообменник конденсатора

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- › 1-фазное исполнение для типоразмеров холодопроизводительностью до 13 кВт
- › 3-фазное исполнение для всего типоразмерного ряда
- › Тепловой насос (см. серию EWNH)
- › Исполнение с выносным конденсатором для моделей «только охлаждение» (см. серию EWNL RC)
- › Исполнение с выносным конденсатором для моделей «тепловой насос» (см. серию EWNH RC)



### Основные опции и аксессуары

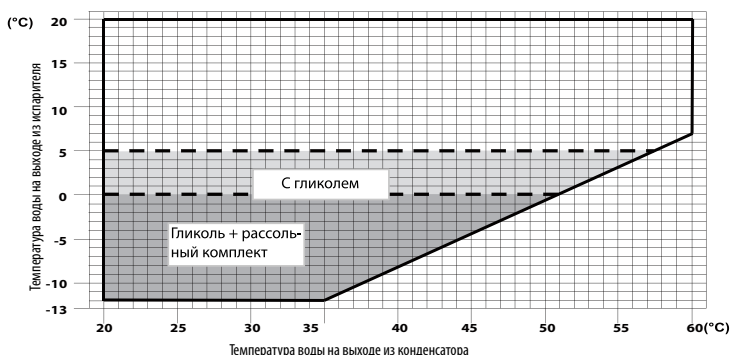
- Код
- 450 › Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 610 › Шумоизолирующий кожух компрессора
  - 920 › Пульт дистанционного управления в комплекте
  - 923 › Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 1002 › Управление процессом конденсации посредством 2-х ходового клапана

### Преимущества

- › Простота и надежность.
- › Технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- › Микропроцессорная система управления.
- › 3-скоростной циркуляционный насос для гидравлического контура испарителя (стандартно).
- › Сигнал 0 - 10 В для управления 2-х ходовым клапаном на стороне конденсатора.
- › Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- › Сертификация Eurovent.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWNL		06M	08M	10M	13M	06T
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	5,7	7,4	11,1	14,1	5,7
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	1,4	1,8	2,4	3	1,4
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	6,5	8,2	11,9	14,9	2,8
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	0,98	1,27	1,91	2,41	0,98
Макс. расход воды	м³/час	1,5	2	2,7	3,5	1,4
Падение давления воды	кПа	35	33	37	40	35
Объем воды	литр	0,5	0,7	0,9	1,1	0,5
<b>КОНДЕНСАТОР</b>		шт.	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	1,23	1,6	2,34	2,95	1,23
Макс. расход воды	м³/час	1,8	2,4	3,2	4,1	1,7
Падение давления воды	кПа	54	49	53	58	53
Объем воды	литр	0,5	0,7	0,9	1,1	0,5
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА (2)</b>		шт.	1	1	1	1
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	0,9	1,2	1,7	2,2	0,9
Расход воды в рекуператоре	м³/час	0,15	0,2	0,3	0,38	0,15
Макс. расход воды в рекуператоре	м³/час	0,4	0,5	0,6	0,8	0,3
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	0,25	0,41	0,93	1,48	0,25
Объем воды в рекуператоре	литр	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>КОМПРЕССОР</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>				
Количество		1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	А	12,8	17,1	21	31	4,7
Пусковой ток	А	60	67	98	115,5	28
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1	1
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	0,7	0,9	1,1	1,4	0,7
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>230/1/50</b>	<b>230/1/50</b>	<b>230/1/50</b>	<b>230/1/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,12	4,09	4,63	4,7	4,11
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		6,01	6,23	6,28	6,54	6,26
Показ. эфф-ти при частичн. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		6,39	6,62	6,68	6,95	6,65
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Средний уровень звукового давления [Lp] (3)	дБ(А)	42	42	44	44	42
Уровень звуковой мощности [Lw] (4)	дБ(А)	56,2	56,2	58,2	58,2	56,2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	555	555	555	555	555
Ширина	мм	650	650	650	650	650
Высота	мм	900	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	88,7	91,4	101,5	106,3
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ / КОНДЕНСАТОР</b>						
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<b>ТЕПЛОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	1"	1"	1"	1"	1"

- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
- Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWNL		08T	10T	13T	15T
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	7,3	10,4	13,3	15,1
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	1,8	2,3	2,9	3,4
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	3,6	4,1	5	6,4
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1
Расход воды	м³/час	1,25	1,78	2,29	2,58
Макс. расход воды	м³/час	1,9	2,5	3,3	3,8
Объем воды	литр	0,7	0,9	1,1	1,2
Падение давления воды	кПа	32	36	40	37
<b>КОНДЕНСАТОР</b>		шт.	1	1	1
Расход воды	м³/час	1,57	2,2	2,81	3,2
Макс. расход воды	м³/час	0,4	0,6	0,8	0,9
Объем воды	литр	0,7	0,9	1,1	1,2
Падение давления воды	кПа	48	53	57	53
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА (2)</b>		шт.	1	1	1
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	1,1	1,6	2,1	2,4
Расход воды в рекуператоре	м³/час	0,2	0,28	0,36	0,4
Макс. расход воды в рекуператоре	м³/час	0,4	0,6	0,8	0,9
Объем воды в рекуператоре	литр	0,1	0,1	0,1	0,2
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	0,4	0,81	1,33	0,45
<b>КОМПРЕССОР</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>			
Количество	шт.	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	А	6,5	8	10,3	11,8
Пусковой ток	А	38	43	51,5	64
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	0,9	1,1	1,4	1,5
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>					
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,15	4,48	4,55	4,43
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		6,41	6,62	6,49	6,38
Показатель эффективности при частичн. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		6,81	7,04	6,9	6,78
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Уровень звукового давления [Lp] (3)	дБ(А)	42	44	44	47
Уровень звуковой мощности [Lw] (4)	дБ(А)	56,2	58,2	58,2	61,2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	555	555	555	555
Ширина	мм	650	650	650	650
Высота	мм	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	<b>91,4</b>	<b>101,5</b>	<b>106,3</b>	<b>114,5</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>					
<b>ИСПАРИТЕЛЬ / КОНДЕНСАТОР</b>					
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>					
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	1"	1"	1"	1"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.

2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C. и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.

3. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

4. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	17T	20T	25T	30T
	17,4	20,1	24,8	30,5
	4	4,5	5,6	6,3
	7,4	9,2	11,2	12,7
	1	1	1	1
	2,99	3,45	4,26	5,24
	4,4	5	6,3	7,4
	1,3	1,6	2	2,4
	43	40	40	44
	1	1	1	1
	3,7	4,26	5,26	6,38
	1,1	1,2	1,5	1,7
	1,3	1,6	2	2,4
	61	55	53	49
	1	1	1	1
	2,7	3,1	3,9	4,8
	0,47	0,54	0,67	0,82
	1,1	1,2	1,5	1,7
	0,2	0,2	0,2	0,2
	0,61	0,81	1,23	1,87
<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>				
	1	1	1	1
	15	15	21	22
	75	101	111	118
	1	1	1	1
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	1,8	1,8	2,5	3,1
	1	1	1	1
	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>
	4,37	4,48	4,44	4,84
	6,53	6,4	6,47	6,68
	6,94	6,8	6,88	7,1
	51	48	50	50
	65,2	62,2	64,2	64,2
	555	555	555	555
	650	650	650	650
	900	900	900	900
	116	118,5	141,7	147,4
	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	1"	1"	1"	1"

## EWNL RC 06 / 30

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**

СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
БЕЗ КОНДЕНСАТОРА



- > Холодопроизводительность: от 5 до 26 кВт
- > Количество типоразмеров: 13
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER: до 2.96

### ОСОБЕННОСТИ:

- > Для использования с выносным конденсатором
- > Решение для жилых и малых офисных помещений
- > Спиральный компрессор
- > Пластинчатый теплообменник испарителя

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 1-фазное исполнение для типоразмеров холодопроизводительностью до 13 кВт
- > 3-фазное исполнение для всего типоразмерного ряда
- > Исполнение «тепловой насос» (см. серию EWNH)
- > Исполнение «только охлаждение» (см. серию EWNL)
- > Исполнение с выносным конденсатором для моделей «тепловой насос» (см. серию EWNH RC)



### Основные опции и аксессуары

- Код
- 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 610 > Шумоизолирующий кожух компрессора
  - 764 > Бак-аккумулятор
  - 920 > Пульт дистанционного управления в комплекте
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS

### Преимущества

- > Простота и надежность.
- > Технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- > Микропроцессорная система управления.
- > 3-скоростной циркуляционный насос для гидравлического контура испарителя (стандартно).

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Мин./Макс. температура воды на выходе из испарителя (без гликоля)	5 / 20°C
Мин./Макс. температура воды на выходе из испарителя (с макс. содержанием гликоля 40%)	-12 / 5°C

ТИПОРАЗМЕРЫ EWNL RC		M06	M08	M10	M13	T06
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	5,41	7,1	9,19	12,1	5,4
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	1,63	2,32	3,05	3,84	1,62
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	7,52	10,6	13,7	18,5	3,06
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>	шт.	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	0,93	1,22	1,58	2,07	0,93
Падение давления воды	кПа	31	21	28	23	31
Объем воды	литр	1	1,4	1,8	2,4	1
<b>КОМПРЕССОР</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>				
Количество		1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	А	12,8	17,1	21	31	4,7
Пусковой ток	А	60	67	98	115,5	28
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1	1
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка	кг	4,7	4,8	5,1	5,4	4,7
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	<b>В/Ф/Гц</b>	<b>230/1/50</b>	<b>230/1/50</b>	<b>230/1/50</b>	<b>230/1/50</b>	<b>400/3/50+N</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,88	2,76	2,78	2,96	2,89
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Уровень звукового давления [Lp] (2)	дБ(А)	42	42	44	44	42
Уровень звуковой мощности [Lw] (3)	дБ(А)	56,2	56,2	58,2	58,2	56,2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	555	555	555	555	555
Ширина	мм	650	650	650	650	650
Высота	мм	900	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	<b>кг</b>	<b>88,5</b>	<b>90,3</b>	<b>99,5</b>	<b>103,4</b>	<b>88,4</b>
<b>ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР</b>		<b>ACCL 11</b>	<b>ACCL 11</b>	<b>ACCL 14</b>	<b>ACCL 17</b>	<b>ACCL 11</b>
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	4900	4900	4500	5200	4900
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Потребляемый ток при полной нагрузке (FLA)	А	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Параметры электропитания	В-Ф-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры наружного воздуха 35°C.

2. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

3. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWNL RC		T08	T10	T13	T15
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	6,91	9,2	12	13,6
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	2,21	2,94	3,95	4,32
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	4,1	5	7,31	7,66
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>	шт.	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	1,19	1,58	2,07	2,34
Объем воды	литр	1,3	1,7	2,3	2,6
Падение давления воды	кПа	20	28	23	30
<b>КОМПРЕССОР</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>			
Количество		1	1	1	1
Макс. рабочий ток	А	6,5	8	10,3	11,8
Пусковой ток	А	38	43	51,5	64
Кол-во ступеней регулиров. производительности		1	1	1	1
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка	кг	4,8	5,1	5,4	5,4
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>					
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,81	2,88	2,86	2,89
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Уровень звукового давления [Lp] (2)	дБ(А)	42	44	44	47
Уровень звуковой мощности [Lw] (3)	дБ(А)	56,2	58,2	58,2	61,2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	555	555	555	555
Ширина	мм	650	650	650	650
Высота	мм	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	<b>90,3</b>	<b>99,5</b>	<b>103,4</b>	<b>110,6</b>
<b>ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР</b>		<b>ACCL 11</b>	<b>ACCL 14</b>	<b>ACCL 17</b>	<b>ACCL 20</b>
Расход воздуха	м³/час	4900	4500	5200	6400
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,25	0,25	0,25	0,39
Потребляемый ток при полной нагрузке (FLA)	А	1,18	1,18	1,18	1,8
Параметры электропитания	В-Ф-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры наружного воздуха 35°C.

2. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

3. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	<b>T17</b>	<b>T20</b>	<b>T25</b>	<b>T30</b>
	16,2	17,7	21,5	26
	4,96	5,9	7	8,36
	8,63	11	12,7	15,4
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	2,78	3,04	3,7	4,47
	3	3,4	4,3	5,1
	25	30	32	29
<b>СПИРАЛЬНЫЙ</b>				
	1	1	1	1
	15	15	21	22
	75	101	111	118
	1	1	1	1
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	5,8	5,8	6,5	7,1
	1	1	1	1
	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>	<b>400/3/50+N</b>
	2,95	2,75	2,86	2,92
	51	48	50	50
	65,2	62,2	64,2	64,2
	555	555	555	555
	650	650	650	650
	900	900	900	900
	<b>111,7</b>	<b>112,8</b>	<b>134,2</b>	<b>138</b>
	<b>ACCL 25</b>	<b>ACCL 25</b>	<b>ACCL 30</b>	<b>ACCL 35</b>
	9600	9600	9500	9100
	0,53	0,53	0,53	0,53
	2,85	2,85	2,85	2,85
	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

# EWML 27 / 570

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- Холодопроизводительность: от 23 до 670 кВт
- Количество типоразмеров: 33
- Хладагент: R410A
- Коэффициент энергоэффективности EER: до 4.40
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 6.51

### ОСОБЕННОСТИ:

- Спиральные компрессоры
- Пластинчатый теплообменник испарителя
- Пластинчатый теплообменник конденсатора

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- Исполнения с 1 или 2 контурами хладагента
- С частичной рекуперацией тепла
- Тепловой насос с реверсом по контуру хладагента (см. серию EWMH)
- Тепловой насос с реверсом по контуру воды (см. серию EWMH W)
- Исполнение с выносным конденсатором для моделей «только охлаждение» (см. серию EWML RC)
- Исполнение с выносным конденсатором для моделей «тепловой насос» (см. серию EWMH RC)
- С охлаждением рассола



## Основные опции и аксессуары

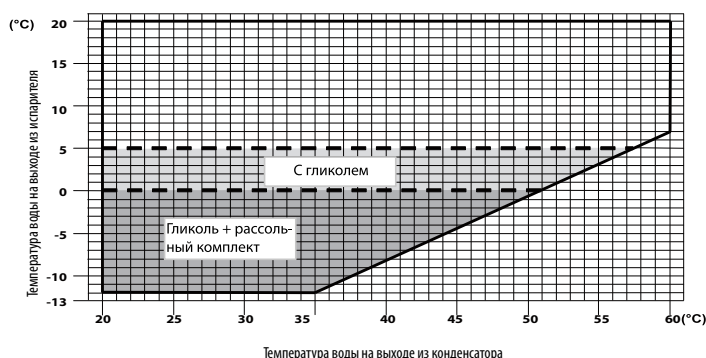
- Код
- 118 ➤ Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 ➤ Комплект В для рассольного охлаждения
  - 172 ➤ Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 175 ➤ Быстроразъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 220 ➤ Электронный расширительный вентиль
  - 450 ➤ Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 605 ➤ Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 919 ➤ Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 ➤ Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 ➤ Сетевая LON-плата
  - 931 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 942 ➤ Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 ➤ Устройство регистрации данных - Datalogger
  - 1002 ➤ Управление процессом конденсации посредством 2-х ходового клапана

## Преимущества

- Технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- Температура воды на выходе из конденсатора до 60°C.
- Универсальный микропроцессорный контроллер, доступ ко всей информации и простота ее восприятия.
- Электронный расширительный вентиль, начиная со 175 типоразмера (стандартно).
- Сигнал 0 - 10 В для управления 2-х ходовым клапаном на стороне конденсатора.
- Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- Сертификация Eurovent.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWML		Т 27 P1	Т 30 P1	Т 33 P1	Т 40 P1	Т 40 P2	Т 40 P2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	29,1	32,9	36,6	41,3	47,6	48,5
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,4	7,2	8,2	10,1	11,4	11,5
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	12,8	13,7	16	21	22,7	22,9
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>	шт.	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	5	5,7	6,3	7,1	8,2	8,3
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	7	7,9	8,8	9,9	11,4	11,6
Объем воды	литр	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,6
Падение давления воды	кПа	55	56	50	37	46	28
<b>КОНДЕНСАТОР</b>	шт.	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	6,1	7	7,8	8,9	10,2	10,4
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	8,6	9,7	10,9	12,5	14,3	14,6
Объем воды	литр	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,6
Падение давления воды	кПа	69	63	64	47	57	38
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА (2)</b>	шт.	1	1	1	1	1	
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	4,5	5,1	5,7	6,4	7,4	--
Расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	0,8	0,9	1	1,1	1,3	--
Макс. расход воды в рекуператоре	м <sup>3</sup> /час	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	--
Объем воды в рекуператоре	литр	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	--
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	7,3	9,3	11,5	4,9	6,5	--
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>	<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>						
Количество	шт.	1	1	1	1	2	2
Макс. рабочий ток	А	22	25	31	34	42	42
Пусковой ток	А	118	118	140	173	132	132
Кол-во ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	2	2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	2,9	2,9	3	3,9	4,2	5
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1	1	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>							
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,55	4,56	4,44	4,09	4,18	4,22
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		6,36	6,32	5,97	6,14	5,34	6,27
Показ. эфф-ти при частичн. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		6,76	6,72	6,35	6,53	5,68	6,67
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
Уровень звукового давления [Lp] (3)	дБ(А)	50	51	52	53	53	53
Уровень звуковой мощности [Lw] (4)	дБ(А)	65,4	66,4	67,4	68,8	68,9	68,9
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>							
Длина	мм	1000	1000	1000	1000	1200	1200
Ширина	мм	650	650	650	650	750	750
Высота	мм	1400	1400	1400	1400	1700	1700
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	<b>258</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>281</b>	<b>440</b>	<b>450</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>							
<b>ИСПАРИТЕЛЬ / КОНДЕНСАТОР</b>							
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>							
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	--



1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C..
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C. и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
3. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
4. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

ТИПОРАЗМЕРЫ EWML		T 48 P2	T 48 P2	T 54 P2	T 54 P2	T 60 P2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	56,9	56,7	65,4	64,2	69,8
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	13,2	12,9	15,1	14,6	16,8
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	26,2	25,8	28,3	27,7	32,5
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	9,8	9,7	11,2	11	12
Макс. расход воды	м³/час	13,7	13,6	15,7	15,4	16,8
Объем воды	литр	3,1	4,2	3,9	4,2	3,9
Падение давления воды	кПа	47	29	50	28	43
<b>КОНДЕНСАТОР</b>		шт.	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	12,1	12,1	13,9	13,6	15
Макс. расход воды	м³/час	16,9	16,9	19,5	19	21
Объем воды	литр	3,1	4,2	3,9	4,2	3,9
Падение давления воды	кПа	57	38	60	37	51
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА (2)</b>		шт.	1	--	1	--
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	8,9	--	10,2	--	10,9
Расход воды в рекуператоре	м³/час	1,5	--	1,8	--	1,9
Макс. расход воды в рекуператоре	м³/час	2,1	--	2,5	--	2,6
Объем воды в рекуператоре	литр	0,6	--	0,8	--	0,8
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	9,3	--	8	--	9,2
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>				
Количество	шт.	2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	А	44	44	50	50	62
Пусковой ток	А	140	140	143	143	171
Кол-во ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	4,3	5,7	5,7	5,7	5,8
Количество контуров хладагента	шт.	1	2	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,31	4,4	4,33	4,4	4,15
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		5,59	6,47	5,54	6,52	5,21
Показ. эфф-ти при частичн. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		5,94	6,88	5,88	6,93	5,54
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Уровень звукового давления [Lp] (3)	дБ(А)	53	53	54	54	55
Уровень звуковой мощности [Lw] (4)	дБ(А)	68,9	68,9	69,9	69,9	70,9
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1200	1200	1200	1200	1200
Ширина	мм	750	750	750	750	750
Высота	мм	1700	1700	1700	1700	1700
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	<b>444</b>	<b>455</b>	<b>455</b>	<b>468</b>	<b>460</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ / КОНДЕНСАТОР</b>						
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	2"	2"	2"	2"	2"
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Выход. патрубки - резьба трубн. ISO 228/1-GM	Ø	1"	--	1"	--	1"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C. и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
3. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
4. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	T 60 P2	T 70 P2	T 70 P2	T 90 P2	T 90 P2	T 120 P2	T 120 P2	T 150 P2	T 150 P2
	70,4	83,4	83,1	108	107	135	134	175	173
	16,5	20,6	20	26,2	25,7	33,2	32,6	42,3	41,6
	31,9	41,9	41,3	48,3	47,7	61	60,5	75,5	75,1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12,1	14,3	14,3	18,5	18,4	23,1	23	30	29,7
	16,9	20	20	25,9	25,8	32,3	32,2	42	41,6
	4,2	4,7	6,4	5,8	6,7	7,2	8,3	8,7	12,3
	28	50	28	46	29	48	38	46	42
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	15	18	17,8	23,2	23	29,1	28,8	37,5	37,2
	21	25,2	24,9	32,5	32,2	40,7	40,3	52,5	52,1
	4,2	4,7	6,4	5,8	6,7	7,2	8,3	8,7	12,3
	36	60	37	52	36	53	47	45	47
	--	1	--	1	--	1	--	1	2
	--	13	--	16,9	--	21	--	27,2	27
	--	2,2	--	2,9	--	3,6	--	4,7	4,7
	--	3,1	--	4,1	--	5,1	--	6,6	6,5
	--	1	--	1,7	--	2,1	--	4	2 x 1,0
	--	7,7	--	7,5	--	8,1	--	10,5	8,3
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>									
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	62	68	68	80	80	97	97	131	131
	171	207	207	265	265	321	321	375	375
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	5,7	6,6	8,1	8,7	10,4	10,7	12,7	12,4	17
	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	4,27	4,05	4,16	4,12	4,16	4,07	4,11	4,14	4,16
	5,93	5,56	6,45	5,18	6,06	5,23	6,1	5,08	6,13
	6,3	5,91	6,86	5,5	6,44	5,56	6,48	5,4	6,52
	55	56	56	61	61	64	64	64	64
	70,9	71,9	71,9	76,9	76,9	80,1	80,1	81	81
	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1800	1800
	750	750	750	750	750	750	750	1200	1200
	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1740	1740
	485	465	495	715	760	775	788	1022	1030
	2"	2"	2"	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
	--	1"	--	1 1/4"	--	1 1/4"	--	2"	2 x 1"



ТИПОРАЗМЕРЫ EWML		T 170 P4	T 175 P3	T 190 P4	T 200 P2	T 200 P2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	200	199	214	229	227
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	45,8	49,8	54,3	53,4	53,3
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	88,9	91,5	95,8	95,2	95,5
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	34,3	34,2	36,8	39,2	38,9
Макс. расход воды	м³/час	48	47,9	51,5	54,9	54,5
Объем воды	литр	12,3	11,1	20,3	20,7	20,3
Падение давления воды	кПа	42	54	34	46	53
<b>КОНДЕНСАТОР</b>		шт.	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	42,6	43,1	46,6	48,8	48,5
Макс. расход воды	м³/час	59,6	60,3	65,2	68,3	67,9
Объем воды	литр	12,3	11,1	20,3	20,3	21,2
Падение давления воды	кПа	70	51	42	62	71
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА (2)</b>		шт.	2	1	2	1
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	31,2	31,1	33,5	35,6	35,3
Расход воды в рекуператоре	м³/час	5,4	5,4	5,8	6,1	6,1
Макс. расход воды в рекуператоре	м³/час	7,5	7,5	8,1	8,6	8,5
Объем воды в рекуператоре	литр	2 x 1,7	5,3	2 x 1,7	5,3	2 x 1,7
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	11	8	7,4	10,6	8,2
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>				
Количество	шт.	4	3	4	2	2
Макс. рабочий ток	А	148	146	160	164	164
Пусковой ток	А	333	369	345	466	466
Кол-во ступеней регулирования производительности	шт.	4	3	4	2	2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	17,8	16	23,9	22,4	22,8
Количество контуров хладагента	шт.	2	1	2	1	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,37	4	3,94	4,29	4,26
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		5,29	6,33	6,02	5,29	6,11
Показ. эфф-ти при частичн. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		5,76	6,73	6,8	5,62	6,49
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Уровень звукового давления [Lp] (3)	дБ(А)	64	65,8	64	64	64
Уровень звуковой мощности [Lw] (4)	дБ(А)	81	82,8	81	81	81
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	1740	1740	1740	1740	1740
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	<b>1130</b>	<b>1152</b>	<b>1315</b>	<b>1085</b>	<b>1115</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ / КОНДЕНСАТОР</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	--	--	--	--	--
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	73,1	73,1	88,9	88,9	88,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>						
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2 x 1 1/4"	2"	2 x 1 1/4"	2"	2 x 1 1/4"

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C..
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C. и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
3. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
4. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	T 220 P3	T 240 P4	T 290 P3	T 300 P4	T 340 P4	T 380 P4	T 460 P6	T 570 P6
	270	276	331	347	403	446	534	670
	62,4	65	79,3	83,2	95	107	124	161
	113	121	142	150	170	190	224	287
	1	1	1	1	1	1	1	1
	46,4	47,3	56,8	59,5	69,1	76,6	91,6	115
	65	66,2	79,5	83,3	96,7	107,2	128,2	161
	20,7	27	20,3	27,5	33,8	44,6	44,6	57,2
	52	61	49	70	70	64	63	85
	1	1	1	1	1	1	1	1
	57,6	59	71,1	74,5	86,2	95,7	114	144
	80,6	82,6	99,5	104,3	120,7	134	159,6	201,6
	22,5	23,9	30,6	29,3	33,8	41	51,8	56,3
	68	81	60	89	86	74	64	83
	1	2	1	2	2	2	2	2
	42,1	43	51,7	54,1	62,8	69,6	83,2	104
	7,3	7,4	8,9	9,3	10,8	12	14,3	18
	10,2	10,4	12,5	13	15,1	16,8	20	25,2
	6,3	2 x 2,1	8	2 x 4,0	2 x 4,0	2 x 5,3	2 x 6,3	2 x 8,0
	10,5	8,4	10	10,3	13,9	10,1	10,3	10,1
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>								
	3	4	3	4	4	4	6	6
	197	246	194	262	295	328	393	492
	441	584	418	507	597	630	637	794
	3	4	3	4	4	4	6	6
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	23,1	24,7	30,3	31,6	31,1	48,1	49,5	62,4
	1	2	1	2	2	2	2	2
	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	4,33	4,25	4,17	4,17	4,24	4,17	4,31	4,16
	6,51	5,64	6,35	5,76	5,88	5,77	6,14	6,05
	6,92	6	6,75	6,13	6,25	6,14	6,53	6,43
	65,8	67	65,8	67	67	67	68,8	68,8
	82,8	84,1	82,8	84,1	84,5	84,5	86,3	86,3
	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	1200	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800
	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740
	1302	1545	1403	1590	1665	1775	2270	2300
	--	--	--	--	--	--	--	--
	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
	2"	2 x 1 1/4"	2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

## EWML RC 27 / 570

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
БЕЗ КОНДЕНСАТОРА



- > Холодопроизводительность: от 24 до 617кВт
- > Количество типоразмеров: 32
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER: до 3.56

### ОСОБЕННОСТИ:

- > Для использования с выносным конденсатором
- > Спиральные компрессоры
- > Пластинчатый теплообменник испарителя

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- > Исполнения с 1 или 2 контурами хладагента
- > С частичной рекуперацией тепла
- > Тепловой насос с реверсом по контуру хладагента (см. серию EWMH)
- > Тепловой насос с реверсом по контуру воды (см. серию EWMH W)
- > Исполнение с выносным конденсатором для моделей «тепловой насос» (см. серию EWMH RC)
- > С охлаждением рассола
- > С полной 100% рекуперацией тепла

### Преимущества

- > Универсальный микропроцессорный контроллер, доступ ко всей информации и простота ее восприятия.
- > Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- > Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- > Сертификация Eurovent.



### Основные опции и аксессуары

- Код
- 118 > Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 > Комплект В для рассольного охлаждения
  - 172 > Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 175 > Быстроразъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 178 > Быстроразъемные гидравлические соединения Victaulic для теплообменника полной рекуперации тепла
  - 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 451 > Теплообменник 100% рекуперации тепла
  - 605 > Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 919 > Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 > Сетевая LON-плата
  - 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 > Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 942 > Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EWML RC		27.1	30.1	33.1	39.1	40.1	40.2
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	24,2	26,5	31	36	41,6	41,3
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	8,37	9,88	10,6	12,3	14,4	14,2
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	15,5	17,5	19,3	23,5	26,7	26,5
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>	шт.	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	4,16	4,56	5,32	6,15	7,15	7,1
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	5,8	6,3	7,4	8,6	9,9	9,9
Объем воды	литр	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,6
Падение давления воды	кПа	42	39	38	30	37	22
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>					
Количество	шт.	1	1	1	1	2	2
Макс. рабочий ток	А	22	25	31	34	42	42
Пусковой ток	А	118	118	140	173	132	132
Кол-во ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	2	2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка	кг	5,2	5,2	5,3	5,6	6	10,1
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1	1	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>							
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,72	2,55	2,72	2,69	2,69	2,71
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
Уровень звукового давления [Lp] (3)	дБ(А)	50	51	52	53	53	53
Уровень звуковой мощности [Lw] (4)	дБ(А)	65,4	66,4	67,4	68,8	68,9	68,9
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>							
Длина	мм	1000	1000	1000	1000	1200	1200
Ширина	мм	650	650	650	650	750	750
Высота	мм	1400	1400	1400	1400	1700	1700
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	<b>240</b>	<b>245</b>	<b>250</b>	<b>285</b>	<b>410</b>	<b>420</b>
<b>ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР</b>		<b>ACCL 35</b>	<b>ACCL 35</b>	<b>ACCL 45</b>	<b>ACCL 50</b>	<b>ACCL 60</b>	<b>ACCL 30</b>
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	9100	9100	12000	17000	16000	9500
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,53	0,53	0,78	1,08	1,08	0,53
Потребляемый ток при полной нагрузке (FLA)	А	2,85	2,85	3,6	5,7	5,7	2,85
Параметры электропитания	В-Ф-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры наружного воздуха 35°C.

2. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

3. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWML RC		48.1	48.2	54.1	54.2	60.1
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	48,7	48,4	57,7	53,2	61,3
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	16,7	16,7	18	19,7	20,9
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	31	30,9	32,3	34,8	38,2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>	шт.	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Расход воды	м³/час	8,38	8,32	9,92	9,16	10,5
Макс. расход воды	м³/час	11,6	11,6	13,8	12,7	14,7
Объем воды	литр	3,1	4,2	3,9	4,2	3,9
Падение давления воды	кПа	37	22	41	20	35
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>				
Количество	шт.	2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	А	44	44	50	50	62
Пусковой ток	А	140	140	143	143	171
Кол-во ступеней регулирования производительности	шт.	2	2	2	2	2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка	кг	8,7	10,4	9,7	10,4	9,7
Количество контуров хладагента	шт.	1	2	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,74	2,73	2,95	2,56	2,73
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Уровень звукового давления [Lp] (3)	дБ(А)	53	53	54	54	55
Уровень звуковой мощности [Lw] (4)	дБ(А)	68,9	68,9	69,9	69,9	70,9
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1200	1200	1200	1200	1200
Ширина	мм	750	750	750	750	750
Высота	мм	1700	1700	1700	1700	1700
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	<b>кг</b>	<b>415</b>	<b>425</b>	<b>420</b>	<b>430</b>	<b>420</b>
<b>ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР</b>		<b>ACCL 70</b>	<b>ACCL 35</b>	<b>ACCL 95</b>	<b>ACCL 35</b>	<b>ACCL 95</b>
Расход воздуха	м³/час	18000	9100	28200	9100	28200
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,08	0,53	1,59	0,53	1,59
Потребляемый ток при полной нагрузке (FLA)	А	5,7	2,85	8,5	2,85	8,5
Параметры электропитания	В-Ф-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры наружного воздуха 35°C.

2. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

3. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	60.2	70.1	70.2	90.1	90.2	120.1	120.2	150.1	150.2
	60,7	71,2	73,3	92,5	94,3	120	118	152	149
	21,1	25,5	24,6	32,6	31,6	39,2	39,1	51,4	51,9
	38,5	48,2	46,9	56,8	55,5	68,3	68,2	88,3	88,9
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10,4	12,2	12,6	15,9	16,2	20,5	20,3	26,1	25,6
	14,6	17,1	17,5	22,1	22,5	28,6	28,3	36,3	35,7
	4,2	4,7	6,4	5,8	6,7	7,2	8,3	8,7	12,3
	22	40	23	36	23	40	31	37	33
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>									
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	62	68	68	80	80	97	97	131	131
	171	207	207	265	265	321	321	375	375
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	10,4	10,1	11,4	14,6	18,9	22	26,6	22,8	28,3
	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	2,68	2,63	2,74	2,66	2,79	2,83	2,79	2,78	2,71
	55	56	56	61	61	64	64	64	64
	70,9	71,9	71,9	76,9	76,9	80,1	80,1	81	81
	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1800	1800
	750	750	750	750	750	750	750	1200	1200
	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1740	1740
	<b>440</b>	<b>425</b>	<b>450</b>	<b>666</b>	<b>695</b>	<b>715</b>	<b>725</b>	<b>940</b>	<b>955</b>
	<b>ACCL 45</b>	<b>ACCL 95</b>	<b>ACCL 50</b>	<b>ACCL 130</b>	<b>ACCL 70</b>	<b>ACCL 185</b>	<b>ACCL 95</b>	<b>ACCL 210</b>	<b>ACCL 110</b>
	12000	28200	17000	37800	18000	56000	28200	54000	27200
	0,78	1,59	1,08	2,12	1,08	3,18	1,59	3,18	1,59
	3,6	8,5	5,7	11,4	5,7	17,1	8,5	17,1	8,5
	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50+N	230-1-50	400-3-50+N	230-1-50



ТИПОРАЗМЕРЫ EWML RC		170.2	175.1	200.1	200.2	220.1
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	176	175	192	192	228
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	56,9	59,8	66,6	67,4	80,3
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	104	104	114	115	137
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>	шт.	1	1	1	1	1
Расход воды	м³/час	30,3	30,1	33	32,9	39,1
Макс. расход воды	м³/час	42,1	41,9	45,9	45,8	54,3
Объем воды	литр	12,3	11,1	20,7	20,3	20,7
Падение давления воды	кПа	33	44	34	39	39
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>	
Количество	шт.	4	3	2	2	3
Макс. рабочий ток	А	148	146	164	164	197
Пусковой ток	А	333	369	466	466	441
Кол-во ступеней регулирования производительности	шт.	4	3	2	2	3
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка	кг	22,7	24,9	27	30,9	27,7
Количество контуров хладагента	шт.	2	1	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>						
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,88	2,73	2,71	2,68	2,7
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Уровень звукового давления [Lp] (3)	дБ(А)	64	65,8	64	64	65,8
Уровень звуковой мощности [Lw] (4)	дБ(А)	81	82,8	81	81	82,8
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1200	1200	1200	1200	1200
Высота	мм	1740	1740	1740	1740	1740
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	<b>1055</b>	<b>1070</b>	<b>990</b>	<b>1015</b>	<b>1205</b>
<b>ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР</b>		<b>ACCL 130</b>	<b>ACCL 250</b>	<b>ACCL 250</b>	<b>ACCL 130</b>	<b>ACCL 280</b>
Расход воздуха	м³/час	37800	74600	74600	37800	72000
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,12	4,24	4,24	2,12	4,24
Потребляемый ток при полной нагрузке (FLA)	А	11,4	22,8	22,8	11,4	22,8
Параметры электропитания	В-Ф-Гц	230-1-50	400-3-50+N	400-3-50+N	230-1-50	400-3-50+N

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры наружного воздуха 35°C.

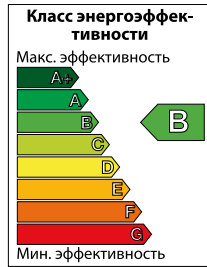
2. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

3. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

	240.2	290.1	300.2	340.2	380.2	460.2	570.2
	242	311	299	349	378	491	617
	78,5	87,7	103	115	133	138	175
	137	154	177	199	228	242	308
	1	1	1	1	1	1	1
	41,5	53,4	51,3	60	65	84,3	106
	57,8	74,8	71,4	83,4	90,4	118	148,4
	27	20,3	27,5	33,8	44,6	44,6	57,2
	49	43	54	55	48	55	75
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>							
	4	3	4	4	4	6	6
	246	194	262	295	328	393	492
	584	418	507	597	630	637	794
	4	3	4	4	4	6	6
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	32,7	31,4	48,3	49,4	55,3	56,7	62,6
	2	1	2	2	2	2	2
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	2,85	3,55	2,73	2,83	2,67	3,56	3,53
	67	65,8	67	67	67	68,8	68,8
	84,1	82,8	84,1	84,5	84,5	86,3	86,3
	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800
	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740
	<b>1430</b>	<b>1265</b>	<b>1455</b>	<b>1515</b>	<b>1580</b>	<b>2027</b>	<b>2053</b>
	<b>ACCL 185</b>		<b>ACCL 210</b>	<b>ACCL 250</b>	<b>ACCL 250</b>		
	56000		54000	74600	74600		
	3,18		3,18	4,24	4,24		
	17,1		17,1	22,8	22,8		
	400-3-50+N		400-3-50+N	400-3-50+N	400-3-50+N		

# EWSL K 190 / 660

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- Холодопроизводительность: от 186 до 655 кВт
- Количество типоразмеров: 13
- Хладагент: R134 A
- Коэффициент энергоэффективности EER: до 4.76
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 5.25

### ОСОБЕННОСТИ:

- Класс энергоэффективности B
- Винтовой компрессор
- Пластинчатый теплообменник испарителя
- Пластинчатый теплообменник конденсатора
- Линейное регулирование производительности в диапазоне 25...100 %

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- С охлаждением рассола

### Основные опции и аксессуары

Код

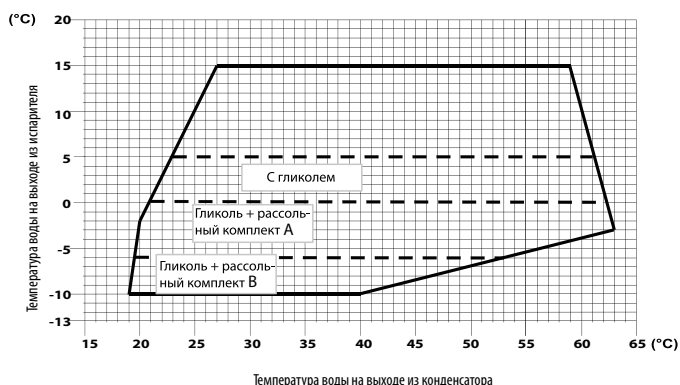
- 118 ➤ Комплект А для рассольного охлаждения
- 119 ➤ Комплект В для рассольного охлаждения
- 171 ➤ Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
- 550 ➤ Запорный клапан на линии всасывания компрессора
- 919 ➤ Плата синхронизации (контрольных часов)
- 923 ➤ Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
- 926 ➤ Сетевая LON-плата
- 931 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
- 932 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
- 942 ➤ Интерфейсная плата для GSM модема
- 943 ➤ Устройство регистрации данных - Datalogger

### Преимущества

- Прочность и надежность; технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- Мин. температура на выходе из испарителя до -12°C
- Универсальный микропроцессорный контроллер, доступ ко всей информации и простота ее восприятия.
- Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- Входной контакт для датчика температуры наружного воздуха.
- Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- Сертификация Eurovent.
- Широкий эксплуатационный диапазон.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.

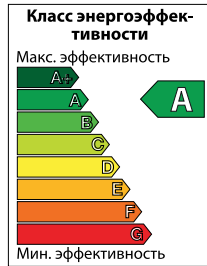


ТИПОРАЗМЕРЫ EWSL K		190.1	210.1	240.1	250.1	270.1	310.1	360.1	410.1	470.1	500.1	530.1	580.1	660.1
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	186	207	231	249	263	306	353	410	463	491	525	579	655
Потребляемая мощность компрессора	кВт	39,1	43,5	48,7	52,3	55,7	65	74,7	86,8	98,7	106	111	123	138
Рабочий ток компрессора [OA]	A	66	69,8	80,3	90,4	90,6	109	128	139	159	167	180	201	225
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды в испарителе	м³/час	31,9	35,5	39,6	42,7	45,1	52,5	60,6	70,3	79,4	84,2	90,1	99,3	112
Макс. расход воды в испарителе	м³/час	32	37	42	47	53	68	74	84	95	95	105	126	158
Объем воды в испарителе	литр	14	16	18	20	23	29	2х31	2х36	2х40	2х40	2х45	2х54	2х67
Падение давления воды в испарителе	кПа	18	22	20	18	27	31	32	33	35	32	31	28	19
<b>КОНДЕНСАТОР</b>	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Расход воды в конденсаторе	м³/час	39	43,4	48,4	52,2	55,2	63	74	84	95	103	110	122	137
Макс. расход воды в конденсаторе	м³/час	58	63	68	68	58	63	74	84	95	105	116	126	137
Объем воды в конденсаторе	литр	25	27	29	29	25	27	2х31	2х36	2х40	2х45	2х49	2х54	2х58
Падение давления воды в конденсаторе	кПа	6	5	5	5	7	7	8	8	10	11	11	9	9
<b>ДУХВИНТОВОЙ</b>														
<b>КОМПРЕССОР</b>	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток	A	102,5	117,8	134,8	144,1	165,2	183,4	207	237,1	267,9	283,7	307,7	354,8	398,8
Пусковой ток	A	280	351	495	495	646	361	361	374	453	543	595	703	783
Диапазон регулирования производитель-ти	%	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100	50...100
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	15	16	17	17	15	16	37	42	48	53	58	64	69
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>														
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,76	4,76	4,74	4,76	4,72	4,71	4,73	4,72	4,69	4,63	4,73	4,71	4,75
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		5,09	5,25	5,2	5,07	4,99	5,1	5,09	5,07	5	5,04	5,18	5,17	5,19
Показ. эфф-ти при частичн. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		5,23	5,4	5,35	5,21	5,28	5,39	5,38	5,36	5,35	5,44	5,56	5,56	5,57
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>														
Уровень звукового давления [Lp] (2)	дБ(A)	71	72	76	76	76	79	80	80	79	81	81	82	82
Уровень звуковой мощности [Lw] (3)	дБ(A)	88,1	89,1	93,1	93,1	93,1	96,1	97,4	97,4	96,4	98,4	98,4	99,6	99,6
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>														
Длина	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2800	2800	2800	2800	2800	3100	3100
Ширина	мм	600	600	600	600	600	600	700	700	700	700	700	700	700
Высота	мм	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	1399	1423	1465	1476	1689	1733	1750	2117	2151	2177	2233	2616	2663
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>														
ИСПАРИТЕЛЬ														
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	пхØ мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9
КОНДЕНСАТОР														
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	пхØ мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9	2х88,9

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.  
2. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
3. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

# EWSL A 410 / 1610

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ -  
КЛАССА А



**класс А**



- Холодопроизводительность: от 406 до 1604 кВт
- Количество типоразмеров: 14
- Хладагент: R134 A
- Коэффициент энергоэффективности EER: до 5.12
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 5.72

### ОСОБЕННОСТИ:

- Класс энергоэффективности В
- Винтовые компрессоры
- Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник испарителя
- Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник конденсатора
- Линейное регулирование производительности в диапазоне 25...100 %
- 2 контура хладагента

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- С охлаждением рассола
- С частичной рекуперацией тепла

### Основные опции и аксессуары

Код

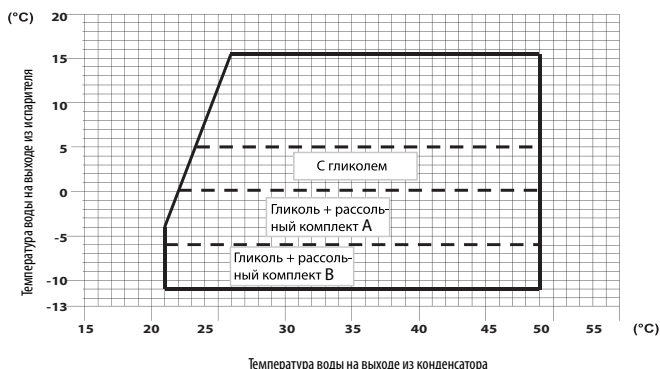
- 118 ➤ Комплект А для рассольного охлаждения
- 119 ➤ Комплект В для рассольного охлаждения
- 171 ➤ Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
- 450 ➤ Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
- 550 ➤ Запорный клапан на линии всасывания компрессора
- 731 ➤ Реле протока воды
- 780 ➤ Звукоизолирующий кожух
- 919 ➤ Плата синхронизации (контрольных часов)
- 923 ➤ Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
- 926 ➤ Сетевая LON-плата
- 931 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
- 932 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
- 942 ➤ Интерфейсная плата для GSM модема
- 943 ➤ Устройство регистрации данных - Datalogger

### Преимущества

- **Высокая энергоэффективность - класс А.**
- 2 контура хладагента.
- Прочность и надежность; технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- Мин. температура охлаждаемой жидкости на выходе из испарителя до -11°C
- Универсальный микропроцессорный контроллер, доступ ко всей информации и простота ее восприятия.
- Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- Входной контакт для датчика температуры наружного воздуха.
- Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- Сертификация Eurovent.
- Широкий эксплуатационный диапазон.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWSL A		410	460	510	540	610	700	790	940	1050	1110	1140	1310	1460	1610
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (1)</b>															
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1) кВт															
Потребляемая мощность компрессора кВт															
Рабочий ток компрессора [ОА]															
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>															
Расход воды в испарителе м³/час															
Макс. расход воды в испарителе м³/час															
Объем воды в испарителе литр															
Падение давления воды в испарителе кПа															
<b>КОНДЕНСАТОР</b>															
Расход воды в конденсаторе м³/час															
Макс. расход воды в конденсаторе м³/час															
Объем воды в конденсаторе литр															
Падение давления воды в конденсаторе кПа															
<b>Т/О ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>															
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2) кВт															
Расход воды в конденсаторе м³/час															
Макс. расход воды в конденсаторе м³/час															
Объем воды в конденсаторе литр															
Падение давления воды в конденсаторе кПа															
<b>КОМПРЕССОР</b>															
Количество шт.															
Макс. рабочий ток А															
Пусковой ток А															
Диапазон регулирования производительности %															
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>															
Полная заправка (при отсутствии опций) кг															
Количество контуров хладагента шт.															
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>															
В/Ф/Гц															
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>															
Коэффициент энергоэффективности EER кВт/кВт															
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER															
Показ. эфф-ти при частичн. нагрузке IPLV - по ARI 550/590															
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>															
Уровень звукового давления [Lp] (2) ДБ(А)															
Уровень звуковой мощности [Lw] (3) ДБ(А)															
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>															
Длина мм															
Ширина мм															
Высота мм															
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>															
кг															
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>															
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>															
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков Ø мм															
<b>КОНДЕНСАТОР</b>															
Вход./Вых. патрубки - резьба трубуна ISO 228/1 п х Ø мм															
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков Ø мм															
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>															
Вход./Вых. патрубки - резьба трубуна ISO 228/1-G1/4 п х Ø мм															

3. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

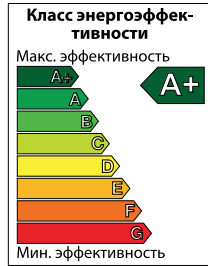
4. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.

2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C, и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.

# EWSL A+ 620 / 1180

**ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ**  
ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ -  
КЛАССА A+



**класс A+**



- Холодопроизводительность: от 620 до 1160 кВт
- Количество типоразмеров: 7
- Хладагент: R134 A
- Коэффициент энергоэффективности EER: до 5.61
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 6.55

**ОСОБЕННОСТИ:**

- Класс энергоэффективности A+
- Винтовые компрессоры
- Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник испарителя
- Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник конденсатора
- Линейное регулирование производительности в диапазоне 25...100 %
- 2 контура хладагента

**ИСПОЛНЕНИЯ:**

- С охлаждением рассола
- С частичной рекуперацией тепла

**Основные опции и аксессуары**

Код

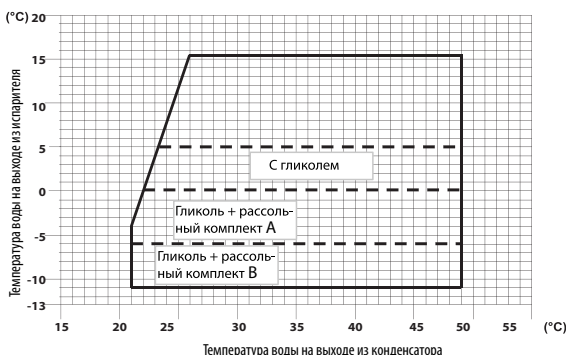
- 118 > Комплект А для рассольного охлаждения
- 119 > Комплект В для рассольного охлаждения
- 171 > Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
- 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
- 550 > Запорный клапан на линии всасывания компрессора
- 731 > Реле протока воды
- 780 > Звукоизолирующий кожух
- 919 > Плата синхронизации (контрольных часов)
- 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
- 926 > Сетевая LON-плата
- 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
- 932 > Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
- 942 > Интерфейсная плата для GSM модема
- 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger

**Преимущества**

- Самый высокий класс энергоэффективности - класс A+.**
- Прочность и надежность.
- Технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- Мин. температура охлаждаемой жидкости на выходе из испарителя до -11°C.
- Универсальный микропроцессорный контроллер, доступ ко всей информации и простота ее восприятия.
- Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- Входной контакт для датчика температуры наружного воздуха.
- Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- Сертификация Eurovent.
- Широкий эксплуатационный диапазон.

**РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ**

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWSL A+		620	720	820	970	1080	1150	1180	
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)	кВт	623	717	813	961	1064	1123	1160	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	111	131	147	175	197	208	214	
Рабочий ток компрессоров [ОА]	А	179	218	251	277	317	328	347	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>		шт.	1	1	1	1	1	1	
Расход воды	м³/час	107	123	140	165	183	193	199	
Макс. расход воды	м³/час	208	241	265	385	407	440	440	
Объем воды	литр	382	359	348	425	625	724	724	
Падение давления воды	кПа	11	16	25	15	20	22	25	
<b>КОНДЕНСАТОР</b>		шт.	2	2	2	2	2	2	
Расход воды	м³/час	127	147	166	197	218	230	238	
Макс. расход воды	м³/час	204	204	252	326	326	362	362	
Объем воды	литр	267	213	297	342	297	342	366	
Падение давления воды	кПа	22	4	40	55	8	5	4	
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА (2)</b>		шт.	2	2	2	2	2	2	
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	81,1	93,2	106	125	138	146	151	
Расход воды в рекуператоре	м³/час	14	16	18,2	21,5	23,8	25,1	26	
Макс. расход воды в рекуператоре	м³/час	37	37	37	67	67	67	67	
Объем воды в рекуператоре	литр	19,2	27	37	32	34	34	39	
Падение давления воды в рекуператоре	кПа	3,4	3,5	4	4,9	5,4	7,4	8,6	
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>		<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>							
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	
Макс. рабочий ток	А	272	311	348	391	442	466	497	
Пусковой ток	А	360	435	454	550	595	686	792	
Диапазон регулирования производительности	%	25 ...100	25 ...100	25 ...100	25 ...100	25 ...100	25 ...100	25 ...100	
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	171	171	156	216	216	211	211	
Количество контуров хладагента	шт.	2	2	2	2	2	2	2	
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (1)</b>									
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	5,61	5,47	5,53	5,49	5,4	5,4	5,42	
Показатель сезонной энергоэффективности ESEER		6,14	6,18	6,16	6,1	6,13	6,18	5,98	
Показ. эфф-ти при частичн. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		6,55	6,53	6,54	6,46	6,45	6,52	6,2	
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Уровень звукового давления [Lp] (3)	дБ(А)	79	79	82	82	82	82	82	
Уровень звуковой мощности [Lw] (4)	дБ(А)	96,8	96,8	97,6	97,6	97,6	98,2	98,2	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>									
Длина	мм	3514	3514	3982	3818	3818	3818	3818	
Ширина	мм	1060	1060	1057,5	1269	1269	1269	1269	
Высота	мм	1770	1770	1770	1991	1991	1991	1991	
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	4009	4051	4325	5439	5459	5565	5649
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>									
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273	
<b>КОНДЕНСАТОР</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	3"	3"	3"	--	--	--	--	
Наружный диаметр Вход./Выход. патрубков	Ø мм	--	--	--	114,3	114,3	114,3	114,3	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	

- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C..
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C. и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
- Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

# EWNH 06 / 30

**ТЕПЛОВОЙ НАСОС**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- > Холодопроизводительность: от 5 до 30 кВт
- > Теплопроизводительность: от 7 до 37 кВт
- > Количество типоразмеров: 13
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER (режим охлаждения): до 4.81
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 6.68
- > Коэффициент энергоэффективности COP (режим нагрева): до 4.44

### ОСОБЕННОСТИ:

- > Режим теплового насоса (реверс по контуру хладагента)
- > Решение для жилых и малых офисных помещений
- > Спиральный компрессор
- > Пластинчатый теплообменник испарителя
- > Пластинчатый теплообменник конденсатора

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 1-фазное исполнение для типоразмеров холодопроизводительностью до 13 кВт
- > 3-фазное исполнение для всего типоразмерного ряда
- > Исполнение «только охлаждение» (см. серию EWNL)
- > Исполнение с выносным конденсатором для моделей «только охлаждение» (см. серию EWNL RC)
- > Исполнение с выносным конденсатором для моделей «тепловой насос» (см. серию EWNH RC)



### Основные опции и аксессуары

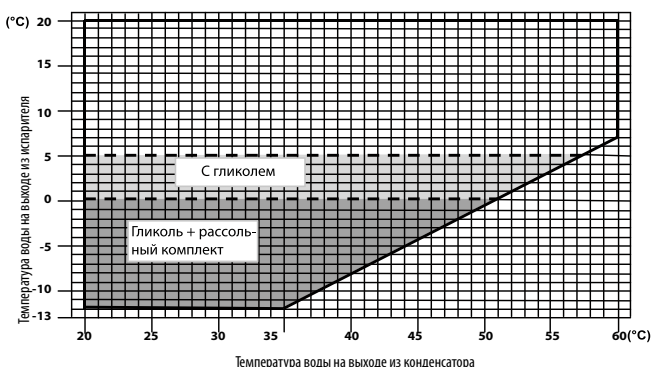
- Код
- 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 610 > Шумоизолирующий кожух компрессора
  - 920 > Пульт дистанционного управления в комплекте
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 1002 > Управление процессом конденсации посредством 2-х ходового клапана

### Преимущества

- > Простота и надежность.
- > Технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- > Микропроцессорная система управления.
- > 3-скоростной циркуляционный насос для гидравлического контура испарителя (стандартно).
- > Сигнал 0 - 10 В для управления 2-х ходовым клапаном на стороне конденсатора.
- > Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- > Сертификация Eurovent.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ- НАГРЕВА

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWHN	06M	08M	10M	13M	06T	08T	10T	13T	15T	17T	20T	25T	30T
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>													
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт	5,6	7,6	10,5	13	5,3	6,8	9,5	12,3	13,9	16,6	18,6	23,4	30
Потребляемая мощность компрессоров кВт	1,4	1,8	2,3	3	1,4	1,8	2,3	2,9	3,5	4	4,5	5,6	6,2
Рабочий ток компрессоров [ОА]	2,8	3,6	4,1	5,1	2,8	3,6	4,1	5,1	6,4	7,4	9,3	11,3	12,5
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/ОБМ. ОХЛАЖДАЕМОЙ ВОДЫ)</b>													
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды м³/час	0,96	1,3	1,8	2,23	0,91	1,16	1,63	2,12	2,39	2,85	3,19	4,02	5,16
Падение давления воды кПа	37	33	38	42	33	30	34	38	35	40	37	40	41
<b>КОНДЕНСАТОР (Т/ОБМ. СБРОСНОЙ ВОДЫ)</b>													
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды м³/час	1,2	1,6	2,1	2,76	1,1	1,48	2	2,6	3	3,5	3,9	5	5,8
Падение давления воды кПа	54	48	49	59	45	45	47	53	51	56	50	53	40
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>													
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт	7,6	9,5	13,1	17,2	7,2	9,2	12,7	16,5	18,5	21,8	24,7	30,8	37,4
Потребляемая мощность компрессоров кВт	1,9	2,3	3,1	3,9	1,9	2,4	3	3,8	4,3	5,2	5,8	7,1	8,6
Рабочий ток компрессоров [ОА]	3,4	4,3	5,2	6,4	3,4	4,3	5,1	6,4	7,8	8,9	10,8	13,1	16
<b>КОНДЕНСАТОР (Т/ОБМ. НАГРЕВАЕМОЙ ВОДЫ)</b>													
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды м³/час	0,96	1,3	1,8	2,23	0,91	1,16	1,63	2,12	2,39	2,85	3,19	4,02	5,16
Падение давления воды кПа	29	30	34	33	26	23	27	29	27	32	29	30	34
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/ОБМ. СБРОСНОЙ ВОДЫ)</b>													
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды м³/час	0,98	1,24	1,73	2,3	0,92	1,18	1,66	2,18	2,43	2,87	3,24	4,09	4,95
Падение давления воды кПа	31	28	32	35	27	25	28	31	29	33	31	34	35
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>													
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт	0,9	1,1	1,6	2,1	0,9	1,1	1,5	2	2,2	2,6	3	3,7	4,7
Расход воды в рекуператоре м³/час	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8
Падение давления воды в рекуператоре кПа	0,3	0,4	0,8	1,3	0,2	0,4	0,7	1,2	0,4	0,6	0,7	1,1	1,8
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>													
Количество шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток А	12,8	17,1	21	31	4,7	6,5	8	10,3	11,8	15	15	21	22
Пусковой ток А	60	67	98	115,5	28	38	43	51,5	64	75	101	111	118
Количество ступеней регулирования производительности шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>													
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА</b>													
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>													
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>													
ллитр	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Макс. расход воды м³/час	0,3	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,2	1,5	1,7	1,7
Полная заправка (при отсутствии опций) кг	0,7	0,9	1,1	1,4	0,7	0,9	1,1	1,4	1,5	1,8	1,8	2,5	3,1
Количество контуров хладагента шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>													
В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>													
Коэффициент энергоэффективности EER кВт/кВт	3,95	4,23	4,53	4,41	3,76	3,78	4,08	4,18	4,02	4,15	4,12	4,18	4,81
Коэффициент энергоэффективности COP кВт/кВт	4,09	4,11	4,3	4,44	3,9	3,92	4,19	4,3	4,26	4,23	4,24	4,34	4,37
Показатель сезон.эф-ти ESEER по Eurovent	4,78	6,23	5,19	5,46	4,6	4,86	6,62	6,49	5,28	5,38	5,28	6,47	6,68
Показ.эфф.для частин.нагрузки IPLV - по ARI 550/590	6,39	6,62	6,68	6,95	6,65	6,81	7,04	6,9	6,78	6,94	6,8	6,88	7,1
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>													
Уровень звукового давления [дБ(A)]	42	42	44	44	42	42	44	44	47	51	48	50	50
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	56,2	56,2	58,2	58,2	56,2	56,2	58,2	58,2	61,2	65,2	62,2	64,2	64,2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>													
Длина мм	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555
Ширина мм	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Высота мм	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>													
кг	90,8	93,5	103,6	108,4	90,8	93,5	103,6	108,4	116,6	118,1	120,6	143,8	149,5
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>													
ИСПАРИТЕЛЬ/КОНДЕНСАТОР													
Вход./Выход. патрубков - резьба трубки ISO 228/1-GM Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Т/ОБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА													
Вход./Выход. патрубков - резьба трубки ISO 228/1-GM Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

1. Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для темп-ры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.  
 2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры нагреваемой воды 45°C.  
 3. Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для темп-ры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.  
 4. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 37/44.  
 5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 96/14 - 2./45°C.

**EWNH RC  
06 / 30****ТЕПЛОЙ НАСОС**СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
БЕЗ КОНДЕНСАТОРА

- > Холодопроизводительность: от 5 до 30 кВт
- > Теплопроизводительность: от 7 до 37 кВт
- > Количество типоразмеров: 13
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER (режим охлаждения): до 4.84
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 6.68
- > Коэффициент энергоэффективности COP (режим нагрева): до 4.44

**ОСОБЕННОСТИ:**

- > Тепловой насос (реверс по контуру хладагента)
- > Для использования с выносным конденсатором
- > Решение для жилых и малых офисных помещений
- > Спиральный компрессор
- > Пластинчатый теплообменник испарителя

**ИСПОЛНЕНИЯ:**

- > 1-фазное исполнение для типоразмеров холодопроизводительностью до 13 кВт
- > 3-фазное исполнение для всего типоразмерного ряда
- > Исполнение «тепловой насос» (см. серию EWNH)
- > Исполнение «только охлаждение» (см. серию EWNL)
- > Исполнение с выносным конденсатором для моделей «только охлаждение» (см. серию EWNL RC)

**Основные опции и аксессуары**

Код

- 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
- 610 > Шумоизолирующий кожух компрессора
- 920 > Пульт дистанционного управления в комплекте
- 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS

**Преимущества**

- > Простота и надежность.
- > Технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- > Микропроцессорная система управления.
- > 3-скоростной циркуляционный насос для гидравлического контура испарителя (стандартно).

ТИПОРАЗМЕРЫ EWNH RC													
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)													
	M06	M08	M10	M13	T06	T08	T10	T13	T15	T17	T20	T25	T30
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт	5,53	7,26	9,4	12,3	5,21	6,65	8,86	11,6	13,1	15,6	17	21,5	25
Потребляемая мощность компрессоров кВт	1,63	2,33	3,07	3,87	1,61	2,19	2,92	3,91	4,28	4,92	5,84	7	8,27
Рабочий ток компрессоров [OA] А	7,55	10,6	13,8	18,6	3,05	4,08	4,96	7,25	7,6	8,56	10,9	12,7	15,3
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды м <sup>3</sup> /час	0,95	1,25	1,61	2,12	0,9	1,14	1,52	1,99	2,25	2,68	2,92	3,7	4,3
Падающее давление воды кПа	33	22	29	25	29	19	26	22	28	23	28	32	27
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>													
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кВт	6,41	8,34	10,9	14,1	6,14	7,69	10,3	13,6	15	17,7	19,6	24,9	29,3
Потребляемая мощность компрессоров кВт	1,84	2,41	3,11	3,83	1,82	2,29	2,99	3,94	4,36	4,87	5,63	6,96	8,02
Рабочий ток компрессоров [OA] А	8,49	11	14	18,5	3,33	4,2	5,09	7,29	7,72	8,5	10,7	12,6	14,9
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>													
Количество шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Макс. рабочий ток А	12,8	17,1	21	31	4,7	6,5	8	10,3	11,8	15	15	21	22
Пусковой ток А	60	67	98	115,5	28	38	43	51,5	64	75	101	111	118
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>													
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Объем воды литр	0,5	0,7	0,9	1,1	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,6	2	2,4
Макс. расход воды м <sup>3</sup> /час	1,6	2,2	2,9	3,7	1,6	2,1	2,7	3,6	4	4,7	5,3	6,7	7,8
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>													
Р410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опций) кг	4,7	4,8	5,1	5,4	4,7	4,8	5,1	5,4	5,4	5,8	5,8	6,5	7,1
Количество контуров хладагента шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>													
В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+H	400/3/50+H	400/3/50+H	400/3/50+H	400/3/50+H	400/3/50+H	400/3/50+H	400/3/50+H	400/3/50+H
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>													
Коэффициент энергоэффективности EER кВт/кВт	2,94	2,81	2,83	2,99	2,8	2,73	2,79	2,79	2,81	2,86	2,67	2,86	2,84
Коэффициент энергоэффективности COP кВт/кВт	3,07	3,14	3,24	3,46	2,97	3,03	3,18	3,25	3,16	3,28	3,18	3,32	3,43
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>													
Уровень звукового давления [Lp] (3) ДБ(А)	42	42	44	44	42	42	44	44	47	51	48	50	50
Уровень звуковой мощности [Lw] (4) ДБ(А)	56,2	56,2	58,2	58,2	56,2	56,2	58,2	58,2	61,2	65,2	62,2	64,2	64,2
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>													
Длина мм	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555
Ширина мм	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Высота мм	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	90,6	92,4	101,6	105,5	92,4	101,6	105,5	112,7	113,8	114,9	136,3	140,1
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>													
ИСПАРИТЕЛЬ	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Вход./Выход. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM													
<b>ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР</b>													
Расход воздуха м <sup>3</sup> /час	4900	4900	4500	5200	4900	4900	4500	5200	6400	9600	ACCH 25	ACCH 30	ACCH 35
Потребляемая мощность кВт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,39	0,53	0,53	0,53	0,53
Потребляемый ток при полной нагрузке [FLA] А	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,8	2,85	2,85	2,85	2,85
Параметры электропитания В-Ф-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры наружного воздуха 35°C.

2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C и для температуры наружного воздуха 7°C.

3. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

4. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614-2.

# EWMH 27 / 570

**ТЕПЛОВОЙ НАСОС**  
СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- Холодопроизводительность: от 23 до 670 кВт
- Теплопроизводительность: от 27 до 828 кВт
- Количество типоразмеров: 33
- Хладагент: R410A
- Коэффициент энергоэффективности EER (режим охлаждения): до 4.29
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 6.63
- Коэффициент энергоэффективности COP (режим нагрева): до 4.35

### ОСОБЕННОСТИ:

- Тепловой насос (реверс по контуру хладагента)
- Спиральные компрессоры
- Пластинчатый теплообменник испарителя
- Пластинчатый теплообменник конденсатора

### ИСПОЛНЕНИЯ:

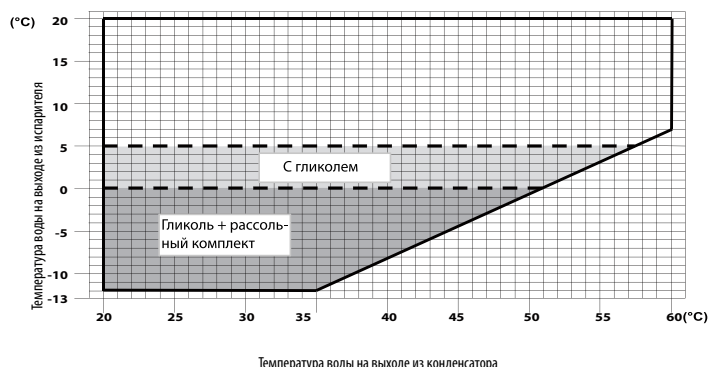
- Исполнения с 1 или 2 контурами хладагента
- С частичной рекуперацией тепла
- Исполнение «только охлаждение» (см. серию EWML)
- Исполнение с выносным конденсатором для моделей «только охлаждение» (см. серию EWML RC)
- Исполнение с выносным конденсатором для моделей «тепловой насос» (см. серию EWMH RC)
- С охлаждением рассола
- Тепловой насос с реверсом по контуру воды (см. серию EWMH W)

### Преимущества

- Технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- Температура воды на выходе из конденсатора до 60°C.
- Универсальный микропроцессорный контроллер, доступ ко всей информации и простота ее восприятия.
- Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- Сигнал 0 - 10 В для управления 2-х ходовым клапаном на стороне конденсатора.
- Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- Сертификация Eurovent.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ - НАГРЕВА

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



### Основные опции и аксессуары

- Код
- 118 > Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 > Комплект В для рассольного охлаждения
  - 172 > Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 175 > Быстроразъемные гидравлические соединения Victaulic
  - 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 605 > Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 919 > Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 > Сетевая LON-плата
  - 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 > Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 942 > Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger
  - 1002 > Управление процессом конденсации посредством 2-х ходового клапана

ТИПОРАЗМЕРЫ EWMH		27.1	30.1	33.1	39.1	40.1	40.2	48.1
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	26,8	30,3	33,7	37,4	42,3	43,8	51,7
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,3	7,1	8,1	10	11,3	11,3	13,1
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	12,6	13,5	15,6	20,5	22,4	22,5	25,9
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/ОБМ. ОХЛАЖДАЕМОЙ ВОДЫ)</b>								
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	4,6	5,2	5,8	6,4	7,3	7,5	8,9
Падение давления воды	кПа	55	56	50	37	46	28	47
<b>КОНДЕНСАТОР (Т/ОБМ. СБРОСНОЙ ВОДЫ)</b>								
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	9,5	11,2
Падение давления воды	кПа	69	63	64	47	57	38	57
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	34,8	39,3	43,8	50,2	57,6	59,2	69,3
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	8,1	9	10,3	12,5	14,3	14,4	16,8
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	15	16,1	18,5	23,5	26,4	26,5	30,9
<b>КОНДЕНСАТОР (Т/ОБМ. НАГРЕВАЕМОЙ ВОДЫ)</b>								
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	4,6	5,2	5,8	6,4	7,3	7,5	8,9
Падение давления воды	кПа	42	42	37	25	30	20	31
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/ОБМ. СБРОСНОЙ ВОДЫ)</b>								
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	4,6	5,2	5,8	6,5	7,5	7,7	9
Падение давления воды	кПа	47	48	42	31	38	22	38
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	4,2	4,7	5,2	5,9	6,8	--	8,2
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	0,7	0,8	0,9	1	1,2	--	1,4
Падение давления воды	кПа	6,1	7,9	9,6	4,1	5,4	--	8
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>								
Количество	шт.	1	1	1	1	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	22	25	31	34	42	42	44
Пусковой ток	A	118	118	140	173	132	132	140
Количество ступеней регулирования производит-ти	шт.	1	1	1	1	2	2	2
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>								
Объем воды	литр	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,6	3,1
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	6,4	7,3	8,1	9	10,2	10,5	12,4
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА</b>								
Объем воды	литр	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,6	3,1
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	8	9,1	10,1	11,5	13	13,4	15,7
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>								
Объем воды	литр	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	--	0,6
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	1	1,1	1,3	1,4	1,6	--	2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,24	4,27	4,17	3,76	3,74	3,88	3,95
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	4,31	4,35	4,25	4,02	4,03	4,11	4,13
Показатель сезон. эф-ти ESEER по Eurovent		5,87	5,84	5,86	6,02	5,2	6,14	5,46
Показ. эфф. при частич. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		6,24	6,21	6,23	6,4	5,52	6,53	5,8
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [Lp <sub>m</sub> ] (4)	дБ(A)	50	51	52	53	53	53	53
Уровень звуковой мощности [L <sub>w</sub> ] (5)	дБ(A)	65,4	66,4	67,4	68,8	68,9	68,9	68,9
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Ширина	мм	650	650	650	650	750	750	750
Высота	мм	1400	1400	1400	1400	1700	1700	1700
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
	кг	263	266	275	288	445	455	455
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>КОНДЕНСАТОР/ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	--	1"

- Данные приведены для темп. охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для темп. охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 15/10°C и для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C.
- Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для темп-ры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
- Среднее звуковое давление [L<sub>pm</sub>] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [L<sub>w</sub>] согласно ISO EN 9614 - 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWMH		48.2	54.1	54.2	60.1	60.2	70.1	70.2	
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	50,5	56,9	57,3	62,5	63,7	84,7	74,8	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	12,7	14,9	14,5	16,5	16,2	20,1	19,6	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	25,5	27,8	27,2	31,8	31,2	41,1	40,6	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/ОБМ. ОХЛАЖДАЕМОЙ ВОДЫ)</b>									
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	8,7	9,8	9,8	10,7	10,9	14,5	12,8	
Падение давления воды	кПа	29	50	28	43	28	50	28	
<b>КОНДЕНСАТОР (Т/ОБМ. СБРОСНОЙ ВОДЫ)</b>									
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	11	12,4	12,4	13,7	13,8	18,2	16,4	
Падение давления воды	кПа	38	60	37	51	36	60	37	
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	68	76,4	76,6	84	84,6	101	101	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	16,4	19,1	18,6	21,1	20,6	25,1	24,8	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	30,4	33,7	32,9	37,9	37,3	47,1	46,7	
<b>КОНДЕНСАТОР (Т/ОБМ. НАГРЕВАЕМОЙ ВОДЫ)</b>									
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	8,7	9,8	9,8	10,7	10,9	14,5	12,8	
Падение давления воды	кПа	20	32	20	27	20	40	19	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/ОБМ. СБРОСНОЙ ВОДЫ)</b>									
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	8,9	9,9	10	10,8	11	13,1	13,1	
Падение давления воды	кПа	23	40	22	35	22	41	23	
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	--	8,9	--	9,8	--	11,9	--	
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	--	1,5	--	1,7	--	2	--	
Падение давления воды	кПа	--	6,2	--	7,4	--	6,4	--	
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>									
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>									
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	
Макс. рабочий ток	A	44	50	50	62	62	68	68	
Пусковой ток	A	140	143	143	171	171	207	207	
Количество ступеней регулирования производит-ти	шт.	2	2	2	2	2	2	2	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>									
Объем воды	литр	4,2	3,9	4,2	3,9	4,2	4,7	6,4	
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	12,1	13,7	13,8	15	15,3	20,3	17,9	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА</b>									
Объем воды	литр	4,2	3,9	4,2	3,9	4,2	4,7	6,4	
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	15,4	17,4	17,4	19,2	19,3	25,5	23	
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>									
Объем воды	литр	--	0,8	--	0,8	--	1	--	
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	--	2,2	--	2,4	--	2,9	--	
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	5,7	5,7	5,7	5,8	5,7	6,6	8,1	
Количество контуров хладагента	шт.	2	1	2	1	2	1	2	
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>									
		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>									
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	3,98	3,82	3,95	3,79	3,93	4,21	3,82	
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	4,15	4	4,12	3,98	4,11	4,02	4,07	
Показатель сезон. эф-ти ESEER по Eurovent		6,43	5,38	6,15	5,09	5,79	5,45	6,3	
Показ. эфф. при частич. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		6,84	5,72	6,54	5,41	6,15	5,79	6,7	
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	53	54	54	55	55	56	56	
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	68,9	69,9	69,9	70,9	70,9	71,9	71,9	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>									
Длина	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Ширина	мм	750	750	750	750	750	750	750	
Высота	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
ЧИСТЫЙ ВЕС	кг	470	465	480	470	495	475	506	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>									
<b>КОНДЕНСАТОР/ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	--	1"	--	1"	--	1"	--	

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 15/10°C и для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C.
3. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
4. Среднее звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

	90.1	90.2	120.1	120.2	150.1	150.2	170.2	190.2	200.1	200.2	220.1	220.2
	96,9	98,2	122	119	158	154	194	206	207	220	262	250
	25,7	25,1	32,6	31,9	41,5	40,8	45,4	53,3	52,4	52,3	61,1	63,9
	47,5	46,7	60	59,3	74,1	73,6	88	94	93,7	93,6	110	119
	16,6	16,8	20,9	20,5	27	26,4	33,3	35,4	35,6	37,7	45	42,9
	46	29	48	38	46	42	43	34	46	53	52	61
	21,2	21,3	26,7	26,2	34,5	33,8	41,5	45	45	47,1	55,9	54,3
	52	36	53	47	45	47	69	42	62	71	68	81
	132	132	165	164	213	211	237	262	275	276	332	335
	32,5	31,7	40,9	40,3	52	51,6	58,1	69,7	64,7	64,2	76,8	80,4
	55,6	54,5	69,3	68,5	87,8	87,3	105	113	110	109	130	137
	16,6	16,8	20,9	20,5	27	26,4	33,3	35,4	35,6	37,7	45	42,9
	27	19	28	24	24	24	58	76	37	43	46	44
	17,1	17,3	21,4	21,2	27,8	27,4	30,9	33,2	36,2	36,4	43,9	43,8
	37	23	39	31	38	33	45	28	43	44	49	50
	15,5	--	19,4	--	25,2	24,9	28	30,1	32,9	33	39,8	39,7
	2,7	--	3,3	--	4,3	4,3	4,8	5,2	5,7	5,7	6,9	6,8
	6,3	--	6,9	--	8,9	7	8,9	6	9	7,2	9,4	7,2
СПИРАЛЬНЫЕ												
	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	4
	80	80	97	97	131	131	148	160	164	164	197	246
	265	265	321	321	375	375	333	345	466	466	441	584
	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	4
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,8	6,7	7,2	8,3	8,7	12,3	12,3	20,3	20,7	20,3	20,7	20,3
	23,2	23,5	29,3	28,7	37,8	37	46,6	49,6	49,8	52,8	63	60,1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,8	6,7	7,2	8,3	8,7	12,3	12,3	20,3	20,7	20,3	20,7	20,3
	29,7	29,8	37,4	36,7	48,3	47,3	58,1	63	63	65,9	78,3	76
	1	--	1	--	1	2	2	2	1	2	1	2
	1,7	--	2,1	--	4	2	3,4	3,4	5,3	3,4	6,3	4,2
	3,7	--	4,7	--	6,1	6	6,7	7,3	7,9	8	9,6	9,6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	8,7	10,4	10,7	12,7	12,4	17	17,8	23,9	22,4	22,8	23,1	24,7
	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	3,77	3,91	3,74	3,73	3,81	3,77	4,27	3,86	3,95	4,21	4,29	3,91
	4,06	4,16	4,03	4,07	4,1	4,09	4,08	3,76	4,25	4,3	4,32	4,17
	5,2	5,96	5,13	5,99	5,1	6	5,46	6,63	5,17	6,01	6,37	5,53
	5,52	6,34	5,46	6,37	5,42	6,38	5,62	6,43	5,5	6,39	6,77	5,87
	61	61	64	64	64	64	64	64	64	64	65,8	67
	76,9	76,9	80,1	80,1	81	81	81	81	81	81	82,8	84,1
	1200	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	750	750	750	750	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	1700	1700	1700	1700	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740
730	770	785	800	1035	1040	1140	1345	1100	1135	1310	1570	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
1 1/4"	--	1 1/4"	--	2"	2 x 1"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2"	2 x 1 1/4"	2"	2 x 1 1/4"	



ТИПОРАЗМЕРЫ EWMH		290.1	300.2	340.2	380.2	460.2	570.2
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>							
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	328	313	364	405	482	606
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	78,3	81,8	93,4	104	121	158
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	140	147	168	187	219	282
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/ОБМ. ОХЛАЖДАЕМОЙ ВОДЫ)</b>							
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	56,3	53,7	62,6	69,5	82,7	104
Падение давления воды	кПа	49	70	70	64	63	85
<b>КОНДЕНСАТОР (Т/ОБМ. СБРОСНОЙ ВОДЫ)</b>							
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	70,3	68,4	79,3	88,2	105	132
Падение давления воды	кПа	60	89	86	74	64	83
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>							
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	413	420	488	539	646	817
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	96,4	103	116	129	130	196
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	164	175	197	220	260	333
<b>КОНДЕНСАТОР (Т/ОБМ. НАГРЕВАЕМОЙ ВОДЫ)</b>							
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	56,3	53,7	62,6	69,5	82,7	104
Падение давления воды	кПа	40	48	46	40	34	44
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/ОБМ. СБРОСНОЙ ВОДЫ)</b>							
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	54,5	54,6	63,9	70,5	88,9	107
Падение давления воды	кПа	46	57	57	53	52	69
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>							
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	49,4	49,5	57,9	63,9	80,6	96,9
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	8,5	8,5	10	11	13,9	16,7
Падение давления воды	кПа	9,1	8,6	11,8	8,5	9,6	8,7
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>							
				<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>			
Количество	шт.	3	4	4	4	6	6
Макс. рабочий ток	A	194	262	295	328	393	492
Пусковой ток	A	418	507	597	630	637	794
Количество ступеней регулирования производит-ти	шт.	3	4	4	4	6	6
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>							
	шт.	1	1	1	1	1	1
Объем воды	литр	27	27,5	33,8	44,6	44,6	57,2
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	78,8	75,2	87,6	97,3	115,8	145,6
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА</b>							
	шт.	1	1	1	1	1	1
Объем воды	литр	27	27,5	33,8	44,6	44,6	57,2
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	98,4	95,8	111	123,5	147	184,8
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>							
	шт.	1	2	2	2	2	2
Объем воды	литр	8	8	8	10,6	12,6	16
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	11,9	11,9	14	15,4	19,5	23,4
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>							
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	30,3	31,6	31,1	48,1	49,5	62,4
Количество контуров хладагента	шт.	1	2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>							
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>							
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,19	3,83	3,9	3,89	3,98	3,84
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	4,28	4,08	4,21	4,18	4,97	4,17
Показатель сезон. эф-ти ESEER по Eurovent		6,23	5,65	5,75	5,66	6	5,93
Показ. эфф. при частич. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		6,62	6,01	6,12	6,02	6,38	6,31
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	65,8	67	67	67	68,8	68,8
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	82,8	84,1	84,5	84,5	86,3	86,3
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>							
Длина	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1200	1200	1800	1800	1800	1800
Высота	мм	1740	1740	1740	1740	1740	1740
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>							
	кг	1390	1615	1710	1796	2270	2365
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>							
<b>КОНДЕНСАТОР/ИСПАРИТЕЛЬ</b>							
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	--	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>							
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 15/10°C и для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для температуры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
- Среднее звуковое давление [Lp<sub>m</sub>] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

# EWMH RC 27 / 380

## ТЕПЛОЙ НАСОС

СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
БЕЗ КОНДЕНСАТОРА



- > Холодопроизводительность: от 23 до 670 кВт
- > Теплопроизводительность: от 27 до 828 кВт
- > Количество типоразмеров: 28
- > Хладагент: R410A
- > Коэффициент энергоэффективности EER (режим охлаждения): до 4.29
- > Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 6.63
- > Коэффициент энергоэффективности COP (режим нагрева): до 4.35

### ОСОБЕННОСТИ:

- > Тепловой насос (реверс по контуру хладагента)
- > Для использования с выносным конденсатором
- > Спиральный компрессор
- > Пластинчатый теплообменник испарителя

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- > Исполнения с 1 или 2 контурами хладагента
- > С частичной рекуперацией тепла
- > Исполнение «только охлаждение» (см. серию EWML)
- > Исполнение с выносным конденсатором для моделей «только охлаждение» (см. серию EWML RC)
- > Исполнение «тепловой насос» (см. серию EWMH)
- > С охлаждением рассола
- > Тепловой насос с реверсом по контуру воды (см. серию EWMH W)

### Преимущества

- > Возможность использования с выносным воздушным конденсатором.
- > Универсальный микропроцессорный контроллер, доступ ко всей информации и простота ее восприятия.
- > Электронный расширительный клапан (стандартно).
- > Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- > Сертификация Eurovent.



### Основные опции и аксессуары

- Код
- 118 > Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 > Комплект В для рассольного охлаждения
  - 172 > Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 174 > Быстроразъемные гидравлические соединения Victaulic на испарителе
  - 450 > Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 605 > Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 919 > Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 > Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 > Сетевая LON-плата
  - 931 > Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 > Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 942 > Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 > Устройство регистрации данных - Datalogger

ТИПОРАЗМЕРЫ EWMH RC		27.1	30.1	33.1	39.1	40.1	40.2	48.1
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	23,5	25,7	30	35,6	35,6	40	47,6
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	8,29	9,78	10,5	12,2	11,8	14,1	16,5
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	15,3	17,3	19,2	23,2	22,7	26,2	30,7
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/О ОХЛАЖДАЕМОЙ ВОДЫ)</b>								
Расход воды	м³/час	4,03	4,42	5,16	6,08	6,09	6,87	8,18
Падение давления воды	кПа	42	39	38	30	31	22	37
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	27	30,1	34,4	41	40,9	46,7	55,9
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	8,16	9,11	10,3	12,3	12,3	14,2	16,9
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	15,2	16,3	18,8	23,3	23,4	26,3	31,1
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>								
Количество	шт.	1	1	1	1	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	22	25	31	34	42	42	44
Пусковой ток	A	118	118	140	173	132	132	140
Количество ступеней регулирования производит-ти	шт.	1	1	1	1	2	2	2
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>								
Объем воды	литр	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,6	3,1
Макс. расход воды	м³/час	5,6	6,1	7,2	8,5	8,5	9,6	11,4
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	5,6	5,6	5,7	6,2	6,6	10,7	9,3
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,66	2,49	2,66	2,68	2,76	2,64	2,71
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,11	3,12	3,1	3,06	3,06	3,06	3,11
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	50	51	52	53	53	53	53
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	65,4	66,4	67,4	68,8	68,9	68,9	68,9
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Ширина	мм	650	650	650	650	750	750	750
Высота	мм	1400	1400	1400	1400	1700	1700	1700
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
		<b>кг</b>	<b>247</b>	<b>250</b>	<b>255</b>	<b>290</b>	<b>415</b>	<b>425</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
<b>ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР</b>								
		<b>ACCH 35</b>	<b>ACCH 35</b>	<b>ACCH 45</b>	<b>ACCH 50</b>	<b>ACCH 60</b>	<b>ACCH 30</b>	<b>ACCH 70</b>
Расход воздуха	м³/час	9100	9100	12000	17000	16000	9500	18000
Потребляемая мощность	кВт	0,53	0,53	0,78	1,08	1,08	0,53	1,08
Потребляемый ток при полной нагрузке [FLA]	A	2,85	2,85	3,6	5,7	5,7	2,85	5,7
Параметры электропитания	В-Ф-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры наружного воздуха 35°C.
2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C и для температуры наружного воздуха 7°C.
3. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
4. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWMH RC		48.2	54.1	54.2	60.1	60.2	70.1	70.2	
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	46,8	56,1	51,5	59,5	58,9	68,9	70,9	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	16,5	17,8	19,5	20,7	20,9	25,3	24,4	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	30,6	32	34,5	37,8	38,1	47,7	46,4	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/О ОХЛАЖДАЕМОЙ ВОДЫ)</b>									
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	8,05	9,64	8,86	10,2	10,1	11,8	12,2	
Падение давления воды	кПа	22	41	20	35	22	40	23	
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	55	65,3	61,2	68,8	68,7	80,8	82,1	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	16,5	19,1	18,7	21,1	20,7	24,8	24,1	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	30,6	33,9	33,3	38,3	37,7	47	46,1	
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>									
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>									
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	
Макс. рабочий ток	A	44	50	50	62	62	68	68	
Пусковой ток	A	140	143	143	171	171	207	207	
Количество ступеней регулирования производитель-ти	шт.	2	2	2	2	2	2	2	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>									
Объем воды	литр	4,2	3,9	4,2	3,9	4,2	4,7	6,4	
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	11,2	13,4	12,3	14,3	14,1	16,5	16,9	
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	11,1	10,4	11,2	10,4	11,2	10,9	12,6	
Количество контуров хладагента	шт.	2	1	2	1	2	1	2	
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>									
		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>									
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,67	2,89	2,5	2,67	2,62	2,56	2,67	
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,13	3,16	3,1	3,03	3,09	3,06	3,13	
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Средний уровень звукового давления [Lp <sub>m</sub> ] (4)	дБ(A)	53	54	54	55	55	56	56	
Уровень звуковой мощности [L <sub>w</sub> ] (5)	дБ(A)	68,9	69,9	69,9	70,9	70,9	71,9	71,9	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>									
Длина	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Ширина	мм	750	750	750	750	750	750	750	
Высота	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>									
		<b>кг</b>	<b>433</b>	<b>430</b>	<b>440</b>	<b>432</b>	<b>452</b>	<b>435</b>	<b>460</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>									
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Вход./Вых. патрубки	Ø ( / мм)	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
<b>ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР</b>									
		<b>ACCH 35</b>	<b>ACCH 95</b>	<b>ACCH 35</b>	<b>ACCH 95</b>	<b>ACCH 45</b>	<b>ACCH 95</b>	<b>ACCH 50</b>	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	9100	28200	9100	28200	12000	28200	17000	
Потребляемая мощность	кВт	0,53	1,59	0,53	1,59	0,78	1,59	1,08	
Потребляемый ток при полной нагрузке [FLA]	A	2,85	8,5	2,85	8,5	3,6	8,5	5,7	
Параметры электропитания	В-Ф-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры наружного воздуха 35°C.

2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C и для температуры наружного воздуха 7°C.

3. Звуковое давление [L<sub>p</sub>] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

4. Звуковая мощность [L<sub>w</sub>] согласно ISO EN 9614 – 2.

	90.1	90.2	120.1	120.2	150.1	150.2	170.2	190.2	200.1	200.2	240.2	300.2
	89,7	91,5	116	115	148	145	171	189	186	186	235	290
	32,3	31,3	38,8	38,8	50,9	51,4	56,3	65,7	65,9	66,8	77,7	102
	56,3	55	67,6	67,5	87,4	88,1	103	114	113	114	135	175
	15,4	15,7	19,9	19,7	25,4	24,9	29,4	32,4	32	32	40,3	49,8
	36	23	40	31	37	32	33	25	34	39	49	54
	105	107	135	136	174	173	191	210	218	218	272	340
	31,8	31,1	40,3	39,8	51,2	50,9	55,8	63,3	63,3	63,6	79	102
	55,7	54,8	69,4	68,8	87,9	87,4	102	111	109	110	137	174
СПИРАЛЬНЫЕ												
	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	4	4
	80	80	97	97	131	131	148	160	164	164	246	262
	265	265	321	321	375	375	333	345	466	466	584	507
	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	4	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,8	6,7	7,2	8,3	8,7	12,3	12,3	20,3	20,7	20,3	20,3	27,5
	21,4	21,8	27,7	27,4	35,3	34,6	40,9	44,9	44,5	44,4	56,1	69,2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	15,7	20,2	23,4	28,2	24,5	30,7	31,4	35,3	30,4	34,2	36,1	52,9
	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2
400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	2,61	2,73	2,76	2,74	2,74	2,66	2,82	2,7	2,65	2,62	2,8	2,68
	3,1	3,22	3,1	3,16	3,2	3,2	3,18	3,11	3,23	3,21	3,19	3,14
	61	61	64	64	64	64	64	64	64	64	67	67
	76,9	76,9	80,1	80,1	81	81	81	81	81	81	84,1	84,1
	1200	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	750	750	750	750	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	1700	1700	1700	1700	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740
675	705	725	737	950	965	1065	1035	1000	1035	1452	1477	
	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
ACCH 130	ACCH 70	ACCH 185	ACCH 95	ACCH 210	ACCH 110	ACCH 130	ACCH 130	ACCH 250	ACCH 130	ACCH 185	ACCH 210	
	37800	18000	56000	28200	54000	27200	37800	37800	74600	37800	56000	54000
	2,12	1,08	3,18	1,59	3,18	1,59	2,12	2,12	4,24	2,12	3,18	3,18
	11,4	5,7	17,1	8,5	17,1	8,5	11,4	11,4	22,8	11,4	17,1	17,1
230-1-50	230-1-50	400-3-50+N	230-1-50	400-3-50+N	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50+N	230-1-50	400-3-50+N	400-3-50+N	



ТИПОРАЗМЕРЫ EWMH RC		340.2	380.2
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>			
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	338	367
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	114	132
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	197	226
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Т/ОБМ. ОХЛАЖДАЕМОЙ ВОДЫ)</b>			
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	58,2	63,1
Падение давления воды	кПа	55	48
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>			
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	396	431
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	115	128
Рабочий ток компрессоров [OA]	А	197	220
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>		<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>	
Количество	шт.	4	4
Макс. рабочий ток	А	295	328
Пусковой ток	А	597	630
Количество ступеней регулирования производит-ти	шт.	4	4
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>		шт.	1
Объем воды	литр	33,8	44,6
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	80,9	87,8
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	53,5	86,7
Количество контуров хладагента	шт.	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>400/3/50</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>			
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	2,76	2,61
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	3,21	3,16
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(А)	67	67
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(А)	84,5	84,5
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>			
Длина	мм	1800	1800
Ширина	мм	1800	1800
Высота	мм	1740	1740
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		<b>КГ</b>	<b>1555</b>
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>			
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>			
Вход./Вых. патрубки - наружный диаметр	Ø мм	88,9	88,9
<b>ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР</b>		<b>АССН 250</b>	<b>АССН 250</b>
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	74600	74600
Потребляемая мощность	кВт	4,24	4,24
Потребляемый ток при полной нагрузке [FLA]	А	22,8	22,8
Параметры электропитания	В-Ф-Гц	400-3-50+N	400-3-50+N

1. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для температуры наружного воздуха 35°C.

2. Данные приведены для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C и для температуры наружного воздуха 7°C.

3. Звуковое давление [Lp] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

4. Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 – 2.

# EWMH W 27 / 570

**ТЕПЛОЙ НАСОС С РЕВЕР-  
СОМ ПО КОНТУРУ ВОДЫ**

**СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ**



- Холодопроизводительность: от 28 до 655 кВт
- Теплопроизводительность: от 35 до 828 кВт
- Количество типоразмеров: 33
- Хладагент: R410A
- Коэффициент энергоэффективности EER (режим охлаждения): до 4.44
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 6.56
- Коэффициент энергоэффективности COP (режим нагрева): до 4.60

### ОСОБЕННОСТИ:

- Тепловой насос (реверс по контуру воды)
- Спиральные компрессоры
- Пластинчатый теплообменник испарителя
- Пластинчатый теплообменник конденсатора

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- Исполнения с 1 или 2 контурами хладагента
- С частичной рекуперацией тепла
- Исполнение «только охлаждение» (см. серию EWML)
- Исполнение с выносным конденсатором для моделей «только охлаждение» (см. серию EWML RC)
- Исполнение с выносным конденсатором для моделей «тепловой насос» (см. серию EWMH RC)
- С охлаждением рассола
- Тепловой насос с реверсом по контуру хладагента (см. серию EWMH)



### Основные опции и аксессуары

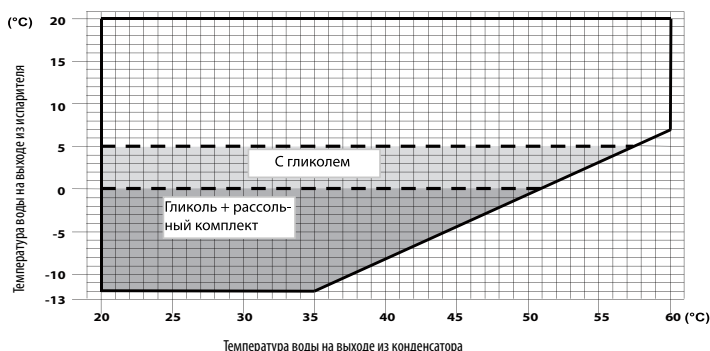
- Код
- 118 ➤ Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 ➤ Комплект В для рассольного охлаждения
  - 172 ➤ Резиновые виброизолирующие опоры (в комплекте)
  - 220 ➤ Электронный расширительный вентиль
  - 450 ➤ Пароохладитель для частичной рекуперации тепла
  - 605 ➤ Конденсатор коррекции коэффициента мощности (0,9) компрессора
  - 919 ➤ Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 ➤ Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 ➤ Сетевая LON-плата
  - 931 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 942 ➤ Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 ➤ Устройство регистрации данных - Datalogger
  - 1002 ➤ Управление процессом конденсации посредством 2-х ходового клапана

### Преимущества

- Технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- Температура воды на выходе из конденсатора до 60°C.
- Универсальный микропроцессорный контроллер, доступ ко всей информации и простота ее восприятия.
- Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- Сигнал 0 - 10 В для управления 2-х ходовым клапаном на стороне конденсатора.
- Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- Сертификация Eurovent.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ - НАГРЕВА

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWMH W		27.1	30.1	33.1	39.1	40.1	40.2	48.1
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	28	31,7	35,7	40,3	47	46,8	55,4
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,3	7,1	8,3	10	11,4	11,2	13,1
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	12,7	13,6	16	20,6	22,7	22,4	25,9
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Расход воды	м³/час	4,8	5,5	6,1	6,9	8,1	8	9,5
Падение давления воды	кПа	55	56	51	37	46	28	47
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Расход воды	м³/час	5,9	6,7	7,6	8,7	10,1	10,1	11,9
Падение давления воды	кПа	69	63	65	47	57	38	57
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	35,1	39,6	44,8	51,3	59,8	59,5	69,9
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	8,1	9,1	10,5	12,6	14,6	14,2	16,9
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	15,2	16,3	19,1	24,1	27	26,5	31,2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Расход воды	м³/час	4,6	5,3	5,9	6,7	7,8	7,8	9,1
Падение давления воды	кПа	52	53	48	35	43	26	44
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Расход воды	м³/час	4,8	5,5	6,1	6,9	8,1	8	9,5
Падение давления воды	кПа	49	49	43	30	37	25	38
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	4,2	4,8	5,4	6	7,1	--	8,3
Расход воды	м³/час	0,7	0,8	0,9	1	1,2	--	1,4
Падение давления воды	кПа	6,2	8	10,1	4,3	5,9	--	8,1
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>								
Количество	шт.	1	1	1	1	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	22	25	31	34	42	42	44
Пусковой ток	A	118	118	140	173	132	132	140
Количество ступеней регулирования производит-ти	шт.	1	1	1	1	2	2	2
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>								
Объем воды	литр	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,6	3,1
Макс. расход воды	м³/час	6,7	7,6	8,6	9,7	11,3	11,3	13,3
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА</b>								
Объем воды	литр	2,8	2,8	2,8	3,1	3,1	3,6	3,1
Макс. расход воды	м³/час	8,3	9,4	10,7	12,2	14,1	14,1	16,7
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>								
Объем воды	литр	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	--	0,6
Макс. расход воды	м³/час	0,6	0,7	0,8	0,9	1	--	1,2
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество контуров хладагента	шт.	1	1	1	1	1	2	1
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
	V/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,42	4,44	4,3	4,03	4,12	4,18	4,23
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	4,31	4,35	4,27	4,07	4,1	4,19	4,14
Показатель сезон. эф-ти ESEER по Eurovent		5,98	5,95	5,98	6,14	5,3	6,26	5,56
Показ. эфф. при частич. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		6,36	6,33	6,35	6,53	5,63	6,66	5,92
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [Lp <sub>m</sub> ] (4)	дБ(A)	50	51	52	53	53	53	53
Уровень звуковой мощности [L <sub>w</sub> ] (5)	дБ(A)	65,4	66,4	67,4	68,8	68,9	68,9	68,9
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Ширина	мм	650	650	650	650	750	750	750
Высота	мм	1400	1400	1400	1400	1700	1700	1700
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
	кг	258	260	270	281	440	450	444
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>КОНДЕНСАТОР/ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Вход./Вых. патрубки - наружный диаметр	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	--	1"

- Данные приведены для темп. охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для темп. охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 15/10°C и для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C.
- Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для темп-ры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
- Среднее звуковое давление [L<sub>pm</sub>] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [L<sub>w</sub>] согласно ISO EN 9614 - 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWMH W		48.2	54.1	54.2	60.1	60.2	70.1	70.2	
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>									
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	55,6	63,8	63	69,1	69,5	80,9	83	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	12,8	14,9	14,5	17	16,6	20,3	19,3	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	25,5	27,9	27,4	32,5	32,1	41,5	39,8	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Расход воды	м³/час	9,5	10,9	10,8	11,9	11,9	13,9	14,3	
Падение давления воды	кПа	29	50	28	44	28	50	29	
<b>КОНДЕНСАТОР</b>									
Расход воды	м³/час	11,8	13,6	13,4	14,9	14,9	17,5	17,7	
Падение давления воды	кПа	38	60	37	52	37	60	37	
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	70,2	80	78,9	87,5	87,8	103	99,2	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	16,5	19,2	18,6	21,5	21	25,4	24,4	
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	30,6	34,1	33,3	39	38,4	48,5	46,7	
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Расход воды	м³/час	9,2	10,5	10,4	11,4	11,5	13,4	14,3	
Падение давления воды	кПа	27	46	26	41	27	47	25	
<b>КОНДЕНСАТОР</b>									
Расход воды	м³/час	9,5	10,9	10,8	11,9	11,9	13,9	12,9	
Падение давления воды	кПа	26	40	25	34	25	39	24	
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	--	9,5	--	10,3	--	12,1	--	
Расход воды	м³/час	--	1,6	--	1,8	--	2,1	--	
Падение давления воды	кПа	--	7	--	8,2	--	6,6	--	
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>									
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>									
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	
Макс. рабочий ток	A	44	50	50	62	62	68	68	
Пусковой ток	A	140	143	143	171	171	207	207	
Количество ступеней регулирования производит-ти	шт.	2	2	2	2	2	2	2	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>									
Объем воды	литр	4,2	3,9	4,2	3,9	4,2	4,7	6,4	
Макс. расход воды	м³/час	13,4	15,3	15,1	16,7	16,7	19,5	20,1	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА</b>									
Объем воды	литр	4,2	3,9	4,2	3,9	4,2	4,7	6,4	
Макс. расход воды	м³/час	16,5	19	18,8	20,9	20,9	24,5	24,8	
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>									
Объем воды	литр	--	0,8	--	0,8	--	1	--	
Макс. расход воды	м³/час	--	1,4	--	1,5	--	1,7	--	
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>									
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Количество контуров хладагента	шт.	2	1	2	1	2	1	2	
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>									
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>									
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,34	4,28	4,34	4,06	4,19	3,99	4,3	
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	4,25	4,17	4,24	4,07	4,18	4,06	4,07	
Показатель сезон. эф-ти ESEER по Eurovent		6,56	5,49	6,27	5,19	5,91	5,56	6,43	
Показ. эфф. при частич. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		6,97	5,84	6,67	5,52	6,28	5,91	6,83	
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Средний уровень звукового давления [LPm] (4)	дБ(A)	53	54	54	55	55	56	56	
Уровень звуковой мощности [Lw] (5)	дБ(A)	68,9	69,9	69,9	70,9	70,9	71,9	71,9	
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>									
Длина	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Ширина	мм	750	750	750	750	750	750	750	
Высота	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>									
	кг	455	455	468	460	485	465	495	
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>									
<b>КОНДЕНСАТОР/ИСПАРИТЕЛЬ</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
Вход./Вых. патрубки - наружный диаметр	Ø мм	--	--	--	--	--	--	--	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>									
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	--	1"	--	1"	--	1"	--	

- Данные приведены для темп. охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для темп. охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 15/10°C и для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C.
- Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для темп-ры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
- Среднее звуковое давление [Lpm] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [Lw] согласно ISO EN 9614 - 2.

	90.1	90.2	120.1	120.2	150.1	150.2	170.2	175.1	190.2	200.1	200.2	220.1
	106	105	132	132	172	170	200	195	228	222	224	265
	25,9	25,4	32,7	32,3	41,5	41,2	45,8	48,6	51,3	53	52,9	61,7
	47,8	47,2	60,5	60	74,8	74,3	88,9	90,2	94,9	94,7	94,6	111
	18,2	18,1	22,7	22,6	29,5	29,2	34,3	33,5	39	38,1	38,4	45,5
	46	29	48	38	46	42	42	56	34	46	52	52
	22,8	22,7	28,6	28,4	37	36,6	42,6	42,2	48,3	47,6	47,9	56,6
	52	36	53	47	45	47	70	78	42	61	70	68
	135	134	169	177	217	216	250	249	276	279	280	334
	32,6	31,8	41	38,5	52,2	51,8	57,2	60,9	64	65,1	64,9	77,5
	56,6	55,6	70,6	70,1	89,4	88,8	104	105	112	112	112	133
	17,6	17,5	21,9	23,8	28,3	28,3	33,2	33,5	36,5	36,8	37	44,1
	43	27	45	36	44	40	39	51	29	43	49	49
	18,2	18,1	22,7	22,6	29,5	29,2	34,3	32,4	39	38,1	38,4	45,5
	35	24	34	28	30	32	44	53	33	41	47	46
	15,9	--	19,9	--	25,7	25,7	30,1	29,4	33,1	33,3	33,6	40
	2,7	--	3,4	--	4,4	4,4	5,2	5,1	5,7	5,7	5,8	6,9
	6,7	--	7,3	--	9,3	7,5	10,2	7,2	7,2	9,2	7,5	9,5
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>												
	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	2	3
	80	80	97	97	131	131	148	146	160	164	164	197
	265	265	321	321	375	375	333	369	345	466	466	441
	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,8	6,7	7,2	8,3	8,7	12,3	12,3	11,1	20,3	20,7	20,3	20,7
	25,5	25,3	31,8	31,7	41,3	41,9	48	46,9	54,6	53,3	53,8	63,7
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	5,8	6,7	7,2	8,3	8,7	12,3	12,3	11,1	20,3	20,7	20,3	20,7
	31,9	31,8	40	39,8	51,8	51,2	59,6	59,1	67,6	66,6	67,1	79,3
	1	--	1	--	1	2	2	1	2	1	2	1
	1,7	--	2,1	--	4	2	2	5,3	3,4	5,3	3,4	6,3
	2,3	--	2,8	--	3,6	3,6	4,3	4,1	4,7	4,7	4,7	5,6
	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
	8,7	10,4	10,7	12,7	12,4	17	17,8	16	23,9	22,4	22,8	23,1
	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>	<b>400/3/50</b>
	4,09	4,13	4,04	4,09	4,14	4,13	4,37	4,01	4,44	4,19	4,23	4,29
	4,14	4,21	4,12	4,6	4,16	4,17	4,37	4,09	4,31	4,29	4,31	4,31
	5,3	6,08	5,24	6,11	5,2	6,12	5,59	6,25	6,56	5,27	6,13	6,5
	5,63	6,46	5,57	6,49	5,53	6,51	5,76	6,65	6,76	5,61	6,52	6,91
	61	61	64	64	64	64	64	65,8	64	64	64	65,8
	76,9	76,9	80,1	80,1	81	81	81	82,8	81	81	81	82,8
	1200	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	750	750	750	750	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	1700	1700	1700	1700	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740
	<b>715</b>	<b>760</b>	<b>775</b>	<b>788</b>	<b>1022</b>	<b>1030</b>	<b>1130</b>	<b>1152</b>	<b>1315</b>	<b>1085</b>	<b>1115</b>	<b>1302</b>
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	88,9	88,9	88,9	88,9
	1 1/4"	--	1 1/4"	--	2"	2 x 1"	2 x 1 1/4"	2"	2 x 1 1/4"	2"	2 x 1 1/4"	2"



ТИПОРАЗМЕРЫ EWMH W		240.2	290.1	300.2	340.2	380.2	460.2	570.2
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	270	331	339	394	436	523	655
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	64,5	79,3	82,4	94,2	106	123	160
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	120	142	149	169	189	222	285
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	46,3	56,8	58,2	67,5	74,8	89,8	112
Падение давления воды	кПа	61	49	70	70	64	63	85
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	57,9	71,1	73	84,5	93,8	112	141
Падение давления воды	кПа	81	60	89	86	74	64	83
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	342	417	431	497	550	660	828
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	80,7	97,4	104	117	130	154	197
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	139	168	177	201	225	264	339
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	44,9	54,9	56,3	65,3	72,2	87,1	109
Падение давления воды	кПа	58	46	66	66	60	59	79
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	46,3	56,8	58,2	67,5	74,8	89,8	112
Падение давления воды	кПа	54	40	59	57	49	43	55
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	40,7	49,8	51,1	59,2	65,5	79	98,5
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	7	8,6	8,8	10,2	11,3	13,6	17
Падение давления воды	кПа	7,6	9,3	9,2	12,4	8,9	9,3	9
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>СПИРАЛЬНЫЕ</b>								
Количество	шт.	4	3	4	4	4	6	6
Макс. рабочий ток	A	246	194	262	295	328	393	492
Пусковой ток	A	584	418	507	597	630	637	794
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	4	3	4	4	4	6	6
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>								
Объем воды	литр	27	20,3	27,5	33,8	44,6	44,6	57,2
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	64,8	79,5	81,5	94,5	104,7	125,7	156,8
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА</b>								
Объем воды	литр	27	20,3	27,5	33,8	44,6	44,6	57,2
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	81,1	99,6	102,2	118,3	131,3	156,8	197,4
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>								
Объем воды	литр	4,2	8	8	8	10,6	12,6	16
Макс. расход воды	м <sup>3</sup> /час	5,8	7	7,2	8,4	9,2	11,1	13,9
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	24,7	30,3	31,6	31,1	48,1	49,5	62,4
Количество контуров хладагента	шт.	2	1	2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,19	4,17	4,11	4,18	4,11	4,25	4,09
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	4,24	4,28	4,14	4,25	4,23	4,29	4,2
Показатель сезон. эфф.-ти ESEER по Eurovent		5,64	6,35	5,76	5,87	5,77	6,12	6,05
Показ. эфф. при частич. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		5,99	6,75	6,13	6,24	6,14	6,51	6,43
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [Lp <sub>m</sub> ] (4)	дБ(A)	67	65,8	67	67	67	68,8	68,8
Уровень звуковой мощности [L <sub>w</sub> ] (5)	дБ(A)	84,1	82,8	84,1	84,5	84,5	86,3	86,3
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800
Высота	мм	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
	кг	1545	1403	1590	1665	1775	2270	2300
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>КОНДЕНСАТОР/ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	--	--	--	--	--	--	--
Вход./Вых. патрубки - наружный диаметр	Ø мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1-GM	Ø	2 x 1 1/4"	2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

1. Данные приведены для темп. охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для темп. охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.

2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 15/10°C и для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C.

3. Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для темп-ры охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.

4. Среднее звуковое давление [L<sub>pm</sub>] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

5. Звуковая мощность [L<sub>w</sub>] согласно ISO EN 9614 - 2.

## EWSH W 410 / 1610

ТЕПЛОВОЙ НАСОС С РЕВЕР-  
СОМ ПО КОНТУРУ ВОДЫ

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ



- Холодопроизводительность: от 406 до 1604 кВт
- Теплопроизводительность: от 477 до 1976 кВт
- Количество типоразмеров: 14
- Хладагент: R134 A
- Коэффициент энергоэффективности EER (режим охлаждения): до 5.06
- Показатель сезонной энергоэффективности ESEER: до 5.72
- Коэффициент энергоэффективности COP (режим нагрева): до 5.30

### ОСОБЕННОСТИ:

- Тепловой насос с реверсом по контуру воды
- Винтовые компрессоры
- Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник испарителя
- Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник конденсатора
- Линейное регулирование производительности в диапазоне 25...100 %
- 2 контура хладагента

### ИСПОЛНЕНИЯ:

- С охлаждением рассола



### Основные опции и аксессуары

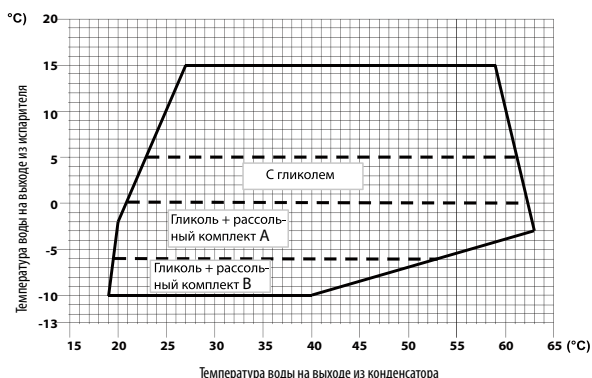
- Код
- 118 ➤ Комплект А для рассольного охлаждения
  - 119 ➤ Комплект В для рассольного охлаждения
  - 171 ➤ Резиновые виброизолирующие опоры (отдельно)
  - 550 ➤ Запорный клапан на линии всасывания компрессора
  - 731 ➤ Реле проточной воды
  - 780 ➤ Звукоизолирующий кожух
  - 919 ➤ Плата синхронизации (контрольных часов)
  - 923 ➤ Плата последовательной связи COM MBUS/JBUS
  - 926 ➤ Сетевая LON-плата
  - 931 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP
  - 932 ➤ Интерфейсная плата протоколов BACnet MS/TP
  - 942 ➤ Интерфейсная плата для GSM модема
  - 943 ➤ Устройство регистрации данных - Datalogger

### Преимущества

- 2 контура хладагента.
- Прочность и надежность; технология "Plug and Play" («Включи и работай»).
- Мин. температура охлаждаемой жидкости на выходе из испарителя до -10°C.
- Универсальный микропроцессорный контроллер, доступ ко всей информации и простота ее восприятия.
- Электронный расширительный вентиль (стандартно).
- Входной контакт для датчика температуры наружного воздуха.
- Сервисные клапаны на газовой линии нагнетания и линии жидкости.
- Сертификация Eurovent.
- Широкий эксплуатационный диапазон.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН - РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Приведенные данные являются справочными. Эксплуатационные температуры зависят от таких локальных параметров как рабочие условия, тепловая нагрузка, температурные уставки. Точные значения необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWSH W		410	460	510	540	610	700	790
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	394	443	494	551	603	656	740
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	82,5	92,4	103	109	134	144	163
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	148	178	195	202	225	250	273
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Расход воды	м³/час	67,7	76,1	84,7	94,6	103	113	127
Падение давления воды	кПа	10	16	17	22	24	14	12
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Расход воды	м³/час	82,6	92,8	103	114	128	139	156
Падение давления воды	кПа	10	12	15	1	23	18	22
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	477	533	598	666	736	830	963
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	94,8	106	119	128	144	159	182
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	244	247	289	295	240	271	304
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Расход воды	м³/час	65,7	73,4	82,4	92,6	102	115	134
Падение давления воды	кПа	13	18	19	22	26	8	6
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Расход воды	м³/час	67,7	76,1	84,7	94,6	103	113	127
Падение давления воды	кПа	7	2	1	4	16	16	17
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	49,7	55,5	62,3	70	77	87,2	101
Расход воды	м³/час	8,56	9,57	10,7	12,1	13,3	15	17,5
Падение давления воды	кПа	4,6	4,2	3,7	3,5	3,3	3,4	3,8
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>								
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	205	236	270	288	330	367	414
Пусковой ток	A	383	469	630	639	811	544	568
Количество ступеней регулирования производит-ти	шт.	25...100	25...100	25...100	25...100	25...100	25...100	25...100
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>								
Объем воды	литр	149	142	255	255	255	255	237
Макс. расход воды	м³/час	95	100	127	127	127	127	154
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА</b>								
Объем воды	литр	78	78	99	99	99	99	109
Макс. расход воды	м³/час	98	98	116	116	116	116	170
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>								
Объем воды	литр	14,4	14,4	19,2	19,2	19,2	27	37
Макс. расход воды	м³/час	37	37	37	37	37	37	37
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Количество контуров хладагента	шт.	2	2	2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,78	4,79	4,8	5,06	4,5	4,56	4,54
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	5,03	5,03	5,03	5,2	5,11	5,22	5,29
Показатель сезон. эф-ти ESEER по Eurovent		5,41	5,34	5,25	5,72	5,12	5,19	5,16
Показ. эфф. при частич. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		5,72	5,42	5,39	6,04	5,44	5,51	5,49
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [Lp <sub>m</sub> ] (4)	дБ(A)	74	74	74	74	79	79	79
Уровень звуковой мощности [L <sub>w</sub> ] (5)	дБ(A)	91,8	91,8	91,8	91,8	96,8	96,8	97,6
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	3359,5	3359,5	3349,5	3349,5	3435	3514	3894
Ширина	мм	975	975	1013	1013	1007	1060	1210
Высота	мм	1498	1498	1618	1618	1740	1780	1888
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
	кг	3237	3268	3498	3498	3590	3720	3967
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Вход./Вых. патрубки - наружный диаметр	Ø мм	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1	п x Ø	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"
Вход./Вых. патрубки - наружный диаметр	п x Ø мм	--	--	--	--	--	--	--
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1	п x Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

- Данные приведены для темп. охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для темп. охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
- Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 15/10°C и для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C.
- Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для темп-ры

- охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
- Среднее звуковое давление [L<sub>pm</sub>] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
- Звуковая мощность [L<sub>w</sub>] согласно ISO EN 9614 - 2.



ТИПОРАЗМЕРЫ EWSH W		940	1050	1110	1140	1310	1460	1610
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)</b>								
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	880	973	1031	1073	1224	1365	1505
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	196	218	228	236	269	297	335
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	299	349	362	385	463	516	567
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Расход воды	м³/час	151	167	177	184	210	234	258
Падение давления воды	кПа	17	24	23	21	24	33	41
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Расход воды	м³/час	186	206	218	227	259	288	319
Падение давления воды	кПа	17	18	23	20	16	17	20
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА (2)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	1115	1257	1346	1412	1569	1766	1976
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	215	240	255	271	298	333	378
Рабочий ток компрессоров [OA]	A	335	386	406	441	516	575	642
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Расход воды	м³/час	155	175	187	196	218	246	275
Падение давления воды	кПа	13	25	21	22	20	35	43
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Расход воды	м³/час	151	167	177	184	210	234	258
Падение давления воды	кПа	13	12	15	13	11	12	14
<b>ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА (3)</b>								
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	кВт	117	132	142	148	165	186	208
Расход воды	м³/час	20,2	22,8	24,4	25,6	28,5	32,1	35,8
Падение давления воды	кПа	4,6	5,2	7,2	8,3	10,9	13,5	16,5
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
<b>ДВУХВИНТОВЫЕ</b>								
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Макс. рабочий ток	A	474	536	567	615	710	798	896
Пусковой ток	A	611	721	827	903	1058	1182	1324
Количество ступеней регулирования производительности	шт.	25...100	25...100	25...100	25...100	25...100	25...100	25...100
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ИСПАРИТЕЛЯ</b>								
Объем воды	литр	229	276	276	370	368	357	431
Макс. расход воды	м³/час	172	172	172	220	245	267	312
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА</b>								
Объем воды	литр	109	135	135	155	171	182	210
Макс. расход воды	м³/час	186	216	216	240	260	284	320
<b>Т/ОБМ. ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА</b>								
Объем воды	литр	32	34	34	39	39	54	54
Макс. расход воды	м³/час	67	67	67	67	67	67	67
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Полная заправка (при отсутствии опций)	кг	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Количество контуров хладагента	шт.	2	2	2	2	2	2	2
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>								
	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</b>								
Коэффициент энергоэффективности EER	кВт/кВт	4,49	4,46	4,52	4,55	4,55	4,6	4,49
Коэффициент энергоэффективности COP	кВт/кВт	5,19	5,24	5,28	5,21	5,27	5,3	5,23
Показатель сезон. эф-ти ESEER по Eurovent		5,08	5,06	5,16	5,04	5,04	5,1	4,99
Показ. эфф. при частич. нагрузке IPLV - по ARI 550/590		5,37	5,34	5,46	5,17	5,18	5,24	5,12
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Средний уровень звукового давления [Lp <sub>m</sub> ] (4)	дБ(A)	82	82	82	82	82	84	84
Уровень звуковой мощности [L <sub>w</sub> ] (5)	дБ(A)	100,6	100,6	101,2	101,2	101,2	103,6	103,6
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	3894	3894	3932,5	3874	4273	4273	4352
Ширина	мм	1210	1210	1218	1287	1284	1284	1284
Высота	мм	1888	1888	1890	1975	2084	2084	2108
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>								
	кг	4071	4835	4949	5031	5549	6407	6537
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>								
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Вход./Вых. патрубки - наружный диаметр	Ø мм	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1	Ø	2 x 3"	2 x 3"	2 x 3"	--	--	--	--
Вход./Вых. патрубки - наружный диаметр	п x Ø мм	--	--	--	2 x 114,3	2 x 114,3	2 x 114,3	2 x 141,3
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ЧАСТИЧНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ</b>								
Вход./Вых. патрубки - резьба трубная ISO 228/1	п x Ø	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"

1. Данные приведены для темп. охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и для темп. охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
2. Данные приведены для температуры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 15/10°C и для температуры нагреваемой воды на выходе 45°C.
3. Данные приведены для темп-ры охлаждаемой воды на входе/выходе испарителя 12/7°C, для темп-ры

- охлаждающей воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C и для температуры нагреваемой воды на входе/выходе рекуператорного теплообменника 40/45°C.
4. Среднее звуковое давление [L<sub>p</sub>m] на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
5. Звуковая мощность [L<sub>w</sub>] согласно ISO EN 9614 - 2.

# **КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОР- НЫЕ АГРЕГАТЫ**

## CDN

**КОМПРЕССОРНО-КОН-  
ДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ**

**ТОЛЬКО ДЛЯ РЕЖИМА  
ОХЛАЖДЕНИЯ**



- > Холодопроизводительность: от 19 до 83 кВт
- > Хладагент: R407C
- > Количество типоразмеров: 8

### ОСОБЕННОСТИ:

- > Моноблочная система



### Преимущества

- > Устойчивый к атмосферным воздействиям корпус с внешним эпоксидно-порошковым покрытием цвета RAL 9001.
- > Совместимость с любыми внутренними блоками.
- > Простота доступа ко всем основным компонентам агрегата.
- > Герметичный спиральный компрессор с нагревателем картера, малолушные осевые вентиляторы.
- > Устройство контроля перекаса фаз.
- > Внешние манометры сторон высокого и низкого давления.
- > Предохранительные устройства холодильного и электрического контуров, устройства тепловой защиты.

### Основные опции и аксессуары

- > Исполнение BAZ: стандартная комплектация с регулятором скорости вращения вентиляторов.
- > Исполнение BAC: комплектация исполнения BAZ + аккумулятор-газожидкостной сепаратор на линии всасывания.
- > Исполнение BAL: комплектация исполнения BAZ + аккумулятор-газожидкостной сепаратор на линии всасывания + ресивер жидкости.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

(приведенные данные необходимо проверить с помощью программы подбора чиллеров)

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ	
Миним. температура наружного воздуха (при управлении скоростью вентилятора)	-10°C
Макс. температура наружного воздуха	46°C сух. терм.

ТИПОРАЗМЕРЫ CDN		CDN 205	CDN 305	CDN 405 M	CDN 405	CDN 505	CDN 605	CDN 755	CDN 905
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</b>									
Холодопроизводительность	кВт	18,6	27,8	36,0	35,1	44,4	55,6	69,1	83,0
Потребляемая мощность	кВт	6,5	9,5	12,4	13,0	16,1	19,0	22,9	27,5
Контуры хладагента	шт.	1	1	1	2	2	2	2	2
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>									
Количество вентиляторов		1	1	1	2	2	2	2	2
Номин. расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	8600	9000	16000	2x9000	2x9000	2x9000	2x16000	2x16000
<b>ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	78	82	83	82	84	87	87	87
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Параметры электропитания		400В/3Ф + N + Земля/50 Гц							
Макс. рабочий ток	А	16,5	24	32	38	39	47	56	67
Макс. пусковой ток	А	104	131	121	123	113	153	192	234
<b>СОЕДИНЕНИЯ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА</b>									
Диаметр линии всасывания	дюймы	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Диаметр линии жидкости	дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>									
Длина x Ширина x Высота	мм	900x800x1060	1003xx1003x1094	1003xx1003x1250	1708x1123x972	1708x1123x1171	1708x1123x1171	2213x1345x1304	2213x1345x1454
<b>ВЕС</b>									
Вес агрегата	кг	164	187	245	317	378	405	490	530
<b>КОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ</b>									
<b>BAС</b>	Код	7SP112103	7SP112107	7SP112134	7SP112144	7SP112111	7SP112115	7SP112140	7SP112149
<b>BAL</b>	Код	7SP112220	7SP112208	7SP112198	7SP112230	7SP112216	7SP112217	7SP112218	7SP112219
<b>BAZ</b>	Код	7SP112102	7SP112106	7SP112133	7SP112182	7SP112110	7SP112114	7SP112139	7SP112148

# **ВОЗДУХООХЛАЖ- ДАЕМЫЕ КОН- ДЕНСАТОРЫ**

**ACCL 11 / 280****ТОЛЬКО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ****ACCH 11 / 280****ДЛЯ РЕВЕРСИВНОГО РЕЖИМА**

- › Модели ACCL: для режима охлаждения
- › Модели ACCH: для реверсивного режима
- › Диапазон производительности: от 12 до 300 кВт
- › Количество типоразмеров: 19
- › Хладагент:
  - R410A - только для модели ACCL
  - R-134a, R407C - для моделей ACCL и ACCH

**ОСОБЕННОСТИ:**

- › Осевые вентиляторы с лопатками специального профиля, уменьшающего уровень шума
- › Отдельно поставляемые запорные вентили для жидкостной и газовой линии хладагента
- › Заправка сухим азотом
- › Термостатический расширительный вентиль (только для ACCH)
- › Индикатор влаги в хладагенте (только для ACCH)
- › Фильтр-осушитель (только для ACCH)
- › Соленоидный клапан (только для ACCH)
- › Обратный клапан (только для ACCH)
- › Контакты для сигнала 0÷10В управления процессом конденсации (подключение к основному блоку)
- › Контакты для аварийной сигнализации (подключение к основному блоку)
- › Регулятор скорости вентилятора для управления процессом конденсации (для осевых вентиляторов)

**ИСПОЛНЕНИЯ:**

- › Модели ACCL для режима охлаждения
- › Модели ACCH для реверсивного режима
- › 1-фазные модели для производительности до 140 кВт
- › Стандартное исполнение STD
- › Малошумное исполнение LS
- › Сверхмалошумное исполнение XLS

**Основные опции и аксессуары**

Код

- 511 › Опорные ножки (комплект) для агрегатов с вертикальным воздушораспределением

**Преимущества**

- › Простота и надежность.
- › Выбор акустического исполнения.
- › Встроенная система управления процессом конденсации.

ТИПОРАЗМЕРЫ ACCL ACCH STD		11	14	17	20	25	30	35
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>								
**При заправке хладагентом R410A	кВт	12,1	14,7	18,4	20,7	24,2	32,7	37,4
При заправке хладагентом R407C	кВт	12	14,7	18,2	20,4	24,2	32,3	37,1
При заправке хладагентом R134a	кВт	11,7	14,4	17,9	20	23,7	31,7	36,6
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/час	4900	4500	5200	6400	9600	9500	9100
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,25	0,25	0,25	0,39	0,53	0,53	0,53
Макс. рабочий ток (FLA)	A	1,2	1,2	1,2	1,8	2,9	2,9	2,9
<b>СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (2)</b>	дБ(А)	63	63	63	65	67	67	67
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	0,8	1,2	1,7	1,7	2	3	4
<b>РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	875	875	1200	1200	1400	1400	1400
Ширина	мм	540	540	540	540	665	665	665
Высота	мм	727	727	727	727	1027	1027	1027
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	51	55	66	72	102	111	120

		45	50	60	70	95	110	130
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>								
**При заправке хладагентом R410A	кВт	47,6	56,1	62,6	74	99,4	111	133
При заправке хладагентом R407C	кВт	47,1	55,5	62	73,3	98,3	110	132
При заправке хладагентом R134a	кВт	46,5	54,8	61,2	72,4	97	109	130
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>	шт.	2	2	2	2	3	3	4
Расход воздуха	м³/час	12000	17000	16000	18000	28200	27200	37800
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,78	1,08	1,08	1,08	1,59	1,59	2,12
Макс. рабочий ток (FLA)	A	3,6	5,7	5,7	5,7	8,5	8,5	11,4
<b>СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (2)</b>	дБ(А)	67,4	69,4	69,4	69,4	70,5	70,5	71,1
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	4,7	4,1	5,5	7,7	8,7	11,6	11,6
<b>РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1600	1850	1850	2320	3490	3490	4540
Ширина	мм	665	665	665	665	665	665	665
Высота	мм	1027	1027	1027	1140	1150	1150	1150
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	153	175	188	214	240	270	320

		140	185	210	250	280
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>						
**При заправке хладагентом R410A	кВт	151	201	232	276	307
При заправке хладагентом R407C	кВт	150	198	231	273	304
При заправке хладагентом R134a	кВт	149	195	228	270	301
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>	шт.	4	6	6	8	8
Расход воздуха	м³/час	36000	56000	54000	74600	72000
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,12	3,18	3,18	4,24	4,24
Макс. рабочий ток (FLA)	A	11,4	17,1	17,1	22,8	22,8
<b>СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (2)</b>	дБ(А)	71,1	71,5	71,5	72,2	72,2
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	230/1/50	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	15,4	20,8	27,7	27,7	37
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	4540	3490	3490	4540	4540
Ширина	мм	665	665	665	665	665
Высота	мм	1150	2200	2200	2200	2200
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	350	470	520	630	690

1. Данные приведены для температуры конденсации 50°C и температуры наружного воздуха 35°C.  
 2. Средний уровень звукового давления [LpM] измерен на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 3. При поставке конденсатор заправляется сухим азотом. Для расчета заправки хладагента к указанному значению добавьте количество хладагента, приходящееся на соединительный трубопровод, а также учтите добавку смазочного масла, составляющую 10% от заправки хладагента.

(\*) Имеется также с электропитанием 230/1/50. См. электрическую схему агрегата.  
 \*\*Отсутствует для моделей ACCH.

ТИПОРАЗМЕРЫ ACCL ACCH LS		11	14	17	20	25	30	35
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>								
**При заправке хладагентом R410A	кВт	10,9	13,1	16,4	18,5	21,8	29,1	32,9
При заправке хладагентом R407C	кВт	10,8	13,1	16,2	18,2	21,8	28,7	32,6
При заправке хладагентом R134a	кВт	10,6	12,9	15,9	17,9	21,3	28,3	32,3
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>								
Расход воздуха	м³/час	4165	3825	4420	5440	8160	8075	7735
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,21	0,21	0,21	0,33	0,45	0,45	0,45
Макс. рабочий ток (FLA)	А	1,2	1,2	1,2	1,8	2,9	2,9	2,9
<b>СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (2)</b>								
	дБ(А)	59,1	59,1	59,1	61,1	63,1	63,1	63,1
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ВЕС ЗАПРАВКИ (3)		кг	0,8	1,2	1,7	1,7	2	3
<b>РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	875	875	1200	1200	1400	1400	1400
Ширина	мм	540	540	540	540	665	665	665
Высота	мм	727	727	727	727	1027	1027	1027
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	51	55	66	72	102	111

		45	50	60	70	95	110	130
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>								
**При заправке хладагентом R410A	кВт	42	50,1	55,3	65,1	88,3	97,7	118
При заправке хладагентом R407C	кВт	41,6	49,6	54,8	64,6	87,4	97,3	117
При заправке хладагентом R134a	кВт	41,1	48,9	54,2	63,8	86,3	96,2	116
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>								
Расход воздуха	м³/час	10200	14450	13600	15300	23970	23120	32130
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,66	0,92	0,92	0,92	1,35	1,35	1,8
Макс. рабочий ток (FLA)	А	3,6	5,7	5,7	5,7	8,5	8,5	11,4
<b>СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (2)</b>								
	дБ(А)	63,6	65,5	65,5	65,5	66,6	66,6	67,2
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ВЕС ЗАПРАВКИ (3)		кг	4,7	4,1	5,5	7,7	8,7	11,6
<b>РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1600	1850	1850	2320	3490	3490	4540
Ширина	мм	665	665	665	665	665	665	665
Высота	мм	1027	1027	1027	1140	1150	1150	1150
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	153	175	188	214	240	320

		140	185	210	250	280
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>						
**При заправке хладагентом R410A	кВт	133	179	205	245	270
При заправке хладагентом R407C	кВт	132	176	203	243	268
При заправке хладагентом R134a	кВт	131	174	201	240	265
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Расход воздуха	м³/час	30600	47600	45900	63410	61200
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,8	2,7	2,7	3,6	3,6
Макс. рабочий ток (FLA)	А	11,4	17,1	17,1	22,8	22,8
<b>СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (2)</b>						
	дБ(А)	67,2	67,7	67,7	68,3	68,3
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	230/1/50	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)
ВЕС ЗАПРАВКИ (3)		кг	15,4	20,8	27,7	37
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	4540	3490	3490	4540	4540
Ширина	мм	665	665	665	665	665
Высота	мм	1150	2200	2200	2200	2200
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	350	470	520	690

1. Данные приведены для температуры конденсации 50°C и температуры наружного воздуха 35°C.  
 2. Средний уровень звукового давления [LpM] измерен на расстоянии 1м согласно ISO EN 3744.  
 3. При поставке конденсатор заправляется сухим азотом. Для расчета заправки хладагента к указанному значению добавьте количество хладагента, приходящееся на соединительный трубопровод, а также учтите добавку смазочного масла, составляющую 10% от заправки хладагента.

(\*)Имеется также с электропитанием 230/1/50. См. электрическую схему агрегата.  
 \*\*Отсутствует для моделей ACCH.

ТИПОРАЗМЕРЫ ACCL ACCH XLS		11	14	17	20	25	30	35
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>								
**При заправке хладагентом R410A	кВт	9,6	11,4	14,1	16,1	19,2	25,2	28,2
При заправке хладагентом R407C	кВт	9,5	11,4	14	15,8	19,2	24,9	27,9
При заправке хладагентом R134a	кВт	9,3	11,2	13,8	15,6	18,8	24,5	27,6
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>								
Расход воздуха	м³/час	3430	3150	3640	4480	6720	6650	6370
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,18	0,18	0,18	0,27	0,37	0,37	0,37
Макс. рабочий ток (FLA)	A	1,2	1,2	1,2	1,8	2,9	2,9	2,9
<b>СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (2)</b>		<b>дБ(А)</b>	<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>56,5</b>	<b>58,5</b>	<b>58,5</b>
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ВЕС ЗАПРАВКИ (3)		кг	0,8	1,2	1,7	1,7	2	3
<b>РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	875	875	1200	1200	1400	1400	1400
Ширина	мм	540	540	540	540	665	665	665
Высота	мм	727	727	727	727	1027	1027	1027
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	51	55	66	72	102	111

		45	50	60	70	95	110	130
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>								
**При заправке хладагентом R410A	кВт	36,1	43,5	47,6	55,8	76,4	83,7	102
При заправке хладагентом R407C	кВт	35,7	43,1	47,2	55,3	75,7	83,3	101
При заправке хладагентом R134a	кВт	35,3	42,6	46,7	54,7	74,8	82,5	100
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>								
Расход воздуха	м³/час	8400	11900	11200	12600	19740	19040	26460
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,55	0,76	0,76	0,76	1,11	1,11	1,48
Макс. рабочий ток (FLA)	A	3,6	5,7	5,7	5,7	8,5	8,5	11,4
<b>СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (2)</b>		<b>дБ(А)</b>	<b>58,9</b>	<b>60,8</b>	<b>60,8</b>	<b>60,8</b>	<b>61,9</b>	<b>62,5</b>
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ВЕС ЗАПРАВКИ (3)		кг	4,7	4,1	5,5	7,7	8,7	11,6
<b>РАЗМЕРЫ</b>								
Длина	мм	1600	1850	1850	2320	3490	3490	4540
Ширина	мм	665	665	665	665	665	665	665
Высота	мм	1027	1027	1027	1140	1150	1150	1150
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	153	175	188	214	240	320

		140	185	210	250	280
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>						
**При заправке хладагентом R410A	кВт	114	155	175	212	231
При заправке хладагентом R407C	кВт	113	153	173	210	229
При заправке хладагентом R134a	кВт	112	151	172	208	227
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>						
Расход воздуха	м³/час	25200	39200	37800	52220	50400
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,48	1,48	2,23	2,23	2,97
Макс. рабочий ток (FLA)	A	11,4	17,1	17,1	22,8	22,8
<b>СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (2)</b>		<b>дБ(А)</b>	<b>62,5</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>63,7</b>
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		В/Ф/Гц	230/1/50	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)
ВЕС ЗАПРАВКИ (3)		кг	15,4	20,8	27,7	27,7
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	4540	3490	3490	4540	4540
Ширина	мм	665	665	665	665	665
Высота	мм	1150	2200	2200	2200	2200
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		кг	350	470	520	630

1. Данные приведены для температуры конденсации 50°C и температуры наружного воздуха 35°C.  
 2. Средний уровень звукового давления [LpM] измерен на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.  
 3. При поставке конденсатор заправляется сухим азотом. Для расчета заправки хладагента к указанному значению добавьте количество хладагента, приходящееся на соединительный трубопровод, а также учтите добавку смазочного масла, составляющую 10% от заправки хладагента.

(\*) Имеется также с электропитанием 230/1/50.  
 См. электрическую схему агрегата.  
 \*\*Отсутствует для моделей ACCH.

**ACCL PF 11/144****ТОЛЬКО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ****ACCH PF 11/144****ДЛЯ РЕВЕРСИВНОГО РЕЖИМА**

- > Модель ACCL PF: для режима охлаждения
- > Модель ACCH PF: для реверсивного режима
- > Диапазон производительности: от 12 до 300 кВт
- > Количество типоразмеров: 19
- > Хладагент:
  - R410A - только для модели ACCL PF
  - R-134a, R407C - для моделей ACCL PF и ACCH PF
- > Внешнее статическое давление: от 50 до 500 Па в зависимости от типоразмера

**ОСОБЕННОСТИ:**

- > Центробежные вентиляторы «Plug fan» с ЕС-электродвигателями
- > Отдельно поставляемые запорные вентили для жидкостной и газовой линий хладагента
- > Заправка сухим азотом
- > Термостатический расширительный вентиль (только для ACCH PF)
- > Индикатор влаги в хладагенте (только для ACCH PF)
- > Фильтр-осушитель (только для ACCH PF)
- > Соленоидный клапан (только для ACCH PF)
- > Обратный клапан (только для ACCH PF)
- > Контакты для сигнала 0÷10В управления процессом конденсации (подключение к основному блоку)
- > Контакты для аварийной сигнализации (подключение к основному блоку)

**ИСПОЛНЕНИЯ:**

- > Модели ACCL PF для режима охлаждения
- > Модели ACCH PF для реверсивного режима
- > 1-фазные модели для производительности до 140 кВт
- > Стандартное исполнение STD
- > Малошумное исполнение LS
- > Сверхмалошумное исполнение XLS

**Преимущества**

- > Простота и надежность.
- > Выбор акустического исполнения.
- > Встроенная система управления процессом конденсации.
- > ЕС-электродвигатели вентиляторов.
- > Низкое энергопотребление.

ТИПОРАЗМЕРЫ ACCL ACCH PF STD		11	14	17	20	25
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>						
**При заправке хладагентом R410A	кВт	12,1	15,6	18,2	21,6	25
При заправке хладагентом R407C	кВт	12	15,6	18,2	21,6	25
При заправке хладагентом R134a	кВт	11,7	15,3	17,9	21,3	24,7
<b>Ц/В ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/час	4900	4900	4900	4900	6400
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	375	350	332	290	748
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,38	0,42	0,45	0,52	0,64
Макс. рабочий ток (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	1,6	4,3
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	61,6	61,6	61,5	61,5	67,1

<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	0,8	1,2	1,7	2,6	2,5
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	890	890	890	890	1190
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	900	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	143	148	153	163	210

		33	38	44	58	69
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>						
**При заправке хладагентом R410A	кВт	35,1	39,8	46,5	62	73,1
При заправке хладагентом R407C	кВт	35,1	39,8	46,5	62	73,1
При заправке хладагентом R134a	кВт	34,7	39,3	46	61,2	72,4
<b>Ц/В ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	1	2	2
Расход воздуха	м³/час	8000	10000	10000	16000	16000
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	474	298	268	552	512
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,3	1,14	1,24	2,18	2,39
Макс. рабочий ток (FLA)	A	4,3	3,6	3,6	8,6	8,6
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	72	71,1	71,3	77,3	77,4

<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	3,8	4,3	6,4	5,9	8,8
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1190	1390	1390	1840	1840
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	900	1300	1300	1300	1300
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	222	284	310	387	421

		86	108	114	144
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>					
**При заправке хладагентом R410A	кВт	91	113	122	154
При заправке хладагентом R407C	кВт	91	113	122	154
При заправке хладагентом R134a	кВт	89,9	111	121	152
<b>Ц/В ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	N.	3	3	3	4
Расход воздуха	м³/час	24000	32000	28000	36000
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	542	515	204	237
Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,34	4,74	5,63	7,4
Макс. рабочий ток (FLA)	A	12,9	17,2	12,9	17,2
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	80,3	81,8	83,7	84,5

<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	10,2	9,4	10,3	14
<b>РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	2290	1840	2290	1840
Ширина	мм	880	880	880	880
Высота	мм	1300	1800	1300	1800
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	515	625	557	673

1. Данные приведены для температуры конденсации 50°C и температуры наружного воздуха 35°C.
  2. Средний уровень звукового давления [Lp<sub>m</sub>] измерен на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.
  3. При поставке конденсатор заправляется сухим азотом. Для расчета заправки хладагента к указанному значению добавьте количество хладагента, приходящееся на соединительный трубопровод, а также учтите добавку смазочного масла, составляющую 10% от заправки хладагента.
- (\*) Имеется также с электропитанием 230/1/50. См. электрическую схему агрегата.  
 \*\*Отсутствует для моделей ACCH PF.

ТИПОРАЗМЕРЫ ACCL ACCH PF LS		11	14	17	20	25
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>						
**При заправке хладагентом R410A	кВт	10,8	13,7	15,9	18,8	21,6
При заправке хладагентом R407C	кВт	10,5	13,7	15,9	18,8	21,6
При заправке хладагентом R134a	кВт	10,2	13,3	15,5	18,4	21
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/час	4165	4165	4165	4165	5440
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	375	350	332	290	748
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,26	0,28	0,3	0,34	0,42
Макс. рабочий ток (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	1,6	4,3
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(A)	57,7	57,7	57,6	57,6	63,2
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	0,8	1,2	1,7	2,6	2,5
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	890	890	890	890	1190
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	900	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	143	148	153	163	210

ТИПОРАЗМЕРЫ ACCL ACCH PF LS		33	38	44	58	69
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>						
**При заправке хладагентом R410A	кВт	30,2	34,5	40,1	53,4	62,7
При заправке хладагентом R407C	кВт	30,2	34,5	40,1	53,4	62,7
При заправке хладагентом R134a	кВт	29,4	33,7	39,3	51,8	61,3
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	1	2	2
Расход воздуха	м³/час	6800	8500	8500	13600	13600
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	474	298	268	552	512
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,83	0,74	0,8	1,4	1,51
Макс. рабочий ток (FLA)	A	4,3	3,6	3,6	8,6	8,6
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(A)	68,1	67,2	67,4	73,4	73,5
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	3,8	4,3	6,4	5,9	8,8
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1190	1390	1390	1840	1840
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	900	1300	1300	1300	1300
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	222	284	310	387	421

ТИПОРАЗМЕРЫ ACCL ACCH PF LS		86	108	114	144
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>					
**При заправке хладагентом R410A	кВт	78,6	98,9	105	131
При заправке хладагентом R407C	кВт	78,6	98,9	105	131
При заправке хладагентом R134a	кВт	76,2	96,2	102	127
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	3	3	3	4
Расход воздуха	м³/час	20400	27200	23800	30600
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	542	515	204	237
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,15	3,04	3,57	4,69
Макс. рабочий ток (FLA)	A	12,9	17,2	12,9	17,2
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(A)	76,4	77,9	79,8	80,6
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	10,2	9,4	10,3	14
<b>РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	2290	1840	2290	1840
Ширина	мм	880	880	880	880
Высота	мм	1300	1800	1300	1800
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	515	625	557	673

1. Данные приведены для температуры конденсации 50°C и температуры наружного воздуха 35°C.  
 2. Средний уровень звукового давления [L<sub>Pm</sub>] измерен на расстоянии 1м согласно ISO EN 3744.  
 3. При поставке конденсатор заправляется сухим азотом. Для расчета заправки хладагента к указанному значению добавьте количество хладагента, приходящееся на соединительный трубопровод, а также учтите добавку смазочного масла, составляющую 10% от заправки хладагента.

(\*) Имеется также с электропитанием 230/1/50.  
 См. электрическую схему агрегата.  
 \*\*Отсутствует для моделей ACCH PF.

ТИПОРАЗМЕРЫ ACCL ACCH PF XLS		11	14	17	20	25
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>						
**При заправке хладагентом R410A	кВт	9,5	11,9	13,7	16	18,7
При заправке хладагентом R407C	кВт	9,3	11,9	13,7	16	18,7
При заправке хладагентом R134a	кВт	9,1	11,6	13,4	15,7	18,2
<b>Ц/В ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/час	3430	3430	3430	3430	4480
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	375	350	332	290	748
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,16	0,17	0,19	0,21	0,26
Макс. рабочий ток (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	1,6	4,3
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	53,1	53,1	53	53	58,6
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	0,8	1,2	1,7	2,6	2,5
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	890	890	890	890	1190
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	900	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	143	148	153	163	210

		33	38	44	58	69
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>						
**При заправке хладагентом R410A	кВт	25,8	29,7	34	46,2	53,4
При заправке хладагентом R407C	кВт	25,8	29,7	34	46,2	53,4
При заправке хладагентом R134a	кВт	25,2	29,1	33,5	45	52,4
<b>Ц/В ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	1	2	2
Расход воздуха	м³/час	5600	7000	7000	11200	11200
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	474	298	268	552	512
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,5	0,49	0,48	0,84	0,92
Макс. рабочий ток (FLA)	A	4,3	3,6	3,6	8,6	8,6
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	63,5	62,6	62,8	68,8	68,9
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	3,8	4,3	6,4	5,9	8,8
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1190	1390	1390	1840	1840
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	900	1300	1300	1300	1300
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	222	284	310	387	421

		86	108	114	144
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>					
**При заправке хладагентом R410A	кВт	68,1	85,9	89,8	113
При заправке хладагентом R407C	кВт	68,1	85,9	89,8	113
При заправке хладагентом R134a	кВт	66,4	83,8	87,9	110
<b>Ц/В ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	3	3	3	4
Расход воздуха	м³/час	16800	22400	19600	25200
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	542	515	204	237
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,29	1,82	2,1	2,76
Макс. рабочий ток (FLA)	A	12,9	17,2	12,9	17,2
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	71,8	73,3	75,2	76
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>ВЕС ЗАПРАВКИ (3)</b>	кг	10,2	9,4	10,3	14
<b>РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	2290	1840	2290	1840
Ширина	мм	880	880	880	880
Высота	мм	1300	1800	1300	1800
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	515	625	557	673

1. Данные приведены для температуры конденсации 50°C и температуры наружного воздуха 35°C.  
 2. Средний уровень звукового давления [LpM] измерен на расстоянии 1м согласно ISO EN 3744.  
 3. При поставке конденсатор заправляется сухим азотом. Для расчета заправки хладагента к указанному значению добавьте количество хладагента, приходящееся на соединительный трубопровод, а также учтите добавку смазочного масла, составляющую 10% от заправки хладагента.

(\*) Имеется также с электропитанием 230/1/50.  
 См. электрическую схему агрегата.  
 \*\*Отсутствует для моделей ACCH PF.

**DC**  
**14 / 280**

**ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ**



- › Диапазон производительности: от 8 до 172 кВт
- › Количество типоразмеров: 10

#### ОСОБЕННОСТИ:

- › Осевые вентиляторы с лопатками специального профиля, уменьшающего уровень шума
- › Контакты для сигнала 0÷10V управления процессом конденсации (подключение к основному блоку)
- › Контакты для аварийной сигнализации (подключение к основному блоку)
- › Регулятор скорости вентилятора для управления процессом конденсации (для осевых вентиляторов)
- › Высокоэффективный теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами особой конструкции, специально разработанный для обеспечения высокого коэффициента теплопередачи и низкой потери давления

#### ИСПОЛНЕНИЯ:

- › 1-фазные модели с производительностью до 140 кВт
- › Стандартное исполнение STD
- › Малошумное исполнение LS 85%
- › Малошумное исполнение LS 70%



#### Основные опции и аксессуары

Код

- 511 › Опорные ножки (комплект) для агрегатов с вертикальным воздухораспределением

#### Преимущества

- › Простота и надежность.
- › Выбор акустического исполнения.
- › Встроенная система управления процессом конденсации.

ТИПОРАЗМЕРЫ DC STD		14	20	35	45	60
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	кВт	8,3	11,7	22,6	26,4	31,8
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	1,5	2,1	4	4,7	5,7
Напор воды	кПа	24	21	26	16	8
Объем воды	л	4	5,7	15,7	15,2	17,9
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>	шт.	1	1	1	2	2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	4500	6400	9100	12000	16000
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,25	0,39	0,53	0,78	1,08
Макс. рабочий ток (FLA)	А	0,7	1,8	2,9	3,6	5,7
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	63	65	67	67,4	69,4

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	875	1200	1400	1600	1850
Ширина	мм	540	540	665	665	665
Высота	мм	727	727	1027	1027	1027
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	56	73	122	156	191

		70	110	140	210	280
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	кВт	40,2	62,2	86,1	124	172
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	7,2	11,1	15,4	22,1	30,8
Напор воды	кПа	12	17	40	17	40
Объем воды	л	25,1	37,7	72,8	75,3	100,4
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>	шт.	2	3	4	6	8
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	18000	27200	36000	54000	72000
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,08	1,59	2,12	3,18	4,24
Макс. рабочий ток (FLA)	А	5,7	8,5	11,4	17,1	22,8
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	69,4	70,5	71,1	71,5	72,2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	2320	3490	4540	3490	4540
Ширина	мм	665	665	665	665	665
Высота	мм	1140	1150	1150	2200	2200
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	219	227	359	533	708

1. Данные приведены для температуры воды 45°C с 20% содержанием гликоля и температуры наружного воздуха 35°C.

2. Средний уровень звукового давления [LPm] измерен на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

(\*)Имеется также с электропитанием 230В/1Ф/50Гц. См. электрическую схему агрегата.

ТИПОРАЗМЕРЫ DC LS 85%		14	20	35	45	60
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	кВт	7,3	10,4	19,8	23,3	28
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	1,3	1,9	3,5	4,2	5
Напор воды	кПа	19	17	21	13	6
Объем воды	л	4	5,7	15,7	15,2	17,9
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>	шт.	1	1	1	2	2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	3825	5440	7735	10200	13600
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,21	0,33	0,45	0,66	0,92
Макс. рабочий ток (FLA)	A	0,7	1,8	2,9	3,6	5,7
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	59,1	61,1	63,1	63,6	65,5

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	875	1200	1400	1600	1850
Ширина	мм	540	540	665	665	665
Высота	мм	727	727	1027	1027	1027
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	56	73	122	156	191

		70	110	140	210	280
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	кВт	35,3	54,8	75,9	109	152
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	6,3	9,8	13,6	19,5	27,1
Напор воды	кПа	10	14	32	14	32
Объем воды	л	25,1	37,7	72,8	75,3	100,4
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>	шт.	2	3	4	6	8
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	15300	23120	30600	45900	61200
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,92	1,35	1,8	2,7	3,6
Макс. рабочий ток (FLA)	A	5,7	8,5	11,4	17,1	22,8
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	65,5	66,6	67,2	67,7	68,3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	2320	3490	4540	3490	4540
Ширина	мм	665	665	665	665	665
Высота	мм	1140	1150	1150	2200	2200
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	219	227	359	533	708

1. Данные приведены для температуры воды 45°C с 20% содержанием гликоля и температуры наружного воздуха 35°C.

2. Средний уровень звукового давления [Lp(m)] измерен на расстоянии 1м согласно ISO EN 3744.

(\*) Имеется также с электропитанием 230В/1Ф/50Гц. См. электрическую схему агрегата.

ТИПОРАЗМЕРЫ DC LS 70%		14	20	35	45	60
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	кВт	6,4	9	16,9	19,9	23,8
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	1,1	1,6	3	3,6	4,3
Напор воды	кПа	15	13	16	10	5
Объем воды	л	4	5,7	15,7	15,2	17,9
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>	шт.	1	1	1	2	2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	3150	4480	6370	8400	11200
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,18	0,27	0,37	0,55	0,76
Макс. рабочий ток (FLA)	А	0,7	1,8	2,9	3,6	5,7
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	54,5	56,5	58,5	58,9	60,8

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	875	1200	1400	1600	1850
Ширина	мм	540	540	665	665	665
Высота	мм	727	727	1027	1027	1027
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	56	73	122	156	191

		70	110	140	210	280
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	кВт	30,2	46,9	65	93,2	130
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	5,4	8,4	11,6	16,7	23,3
Напор воды	кПа	7	11	25	10	25
Объем воды	л	25,1	37,7	72,8	75,3	100,4
<b>ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>	шт.	2	3	4	6	8
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	12600	19040	25200	37800	50400
Внешнее статическое давление	Па	0	0	0	0	0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,76	1,11	1,48	2,23	2,97
Макс. рабочий ток (FLA)	А	5,7	8,5	11,4	17,1	22,8
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	60,8	61,9	62,5	63	63,7

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	2320	3490	4540	3490	4540
Ширина	мм	665	665	665	665	665
Высота	мм	1140	1150	1150	2200	2200
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	219	227	359	533	708

1. Данные приведены для температуры воды 45°C с 20% содержанием гликоля и температуры наружного воздуха 35°C.

2. Средний уровень звукового давления [Lp(m)] измерен на расстоянии 1м согласно ISO EN 3744.

(\*) Имеется также с электропитанием 230В/1Ф/50Гц. См. электрическую схему агрегата.

**DC PF  
14 / 144****Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ  
«PLUG FAN»**

- › Диапазон производительности: от 8 до 89 кВт
- › Количество типоразмеров: 13
- › Внешнее статическое давление: от 50 до 500 Па в зависимости от модели агрегата

**ОСОБЕННОСТИ:**

- › Центробежные вентиляторы «Plug fan» с высокоэффективными ЕС-электродвигателями
- › Контакты для сигнала 0÷10В управления процессом конденсации (подключение к основному блоку)
- › Контакты для аварийной сигнализации (подключение к основному блоку)
- › Высокоэффективный теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами особой конструкции, специально разработанный для обеспечения высокого коэффициента теплопередачи и низкой потери давления

**ИСПОЛНЕНИЯ:**

- › 1-фазные модели с производительностью до 140 кВт
- › Стандартное исполнение STD
- › Малошумное исполнение LS 85%
- › Малошумное исполнение LS 70%

**Преимущества**

- › Обеспечение свободного статического напора.
- › Простота и надежность.
- › Выбор акустического исполнения.
- › Встроенная система управления процессом конденсации.
- › ЕС-электродвигатели вентиляторов.
- › Низкое энергопотребление.

ТИПОРАЗМЕРЫ DC PF		14	17	21	24	33
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	кВт	8,8	10,5	12,6	13,7	20,6
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	1,6	1,9	2,3	2,4	3,7
Напор воды	кПа	26	24	15	15	26
Объем воды	л	3,9	5,2	7,8	7,4	11,1
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	4900	4900	4900	6400	8000
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	350	332	290	748	474
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,42	0,45	0,52	0,64	1,3
Макс. рабочий ток (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	4,3	4,3
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	61,6	61,5	61,5	67,1	72

<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	890	890	890	1190	1190
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	900	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	149	154	165	209	224

		38	44	58	69	86
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	кВт	24,3	28	31,8	41,9	50
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	4,3	5	5,7	7,5	9
Напор воды	кПа	30	29	8	18	18
Объем воды	л	12,7	19,1	17,5	26,2	24,5
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	2	2	3
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	10000	10000	16000	16000	24000
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	298	268	552	512	542
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,14	1,24	2,18	2,39	3,34
Макс. рабочий ток (FLA)	A	3,6	3,6	8,6	8,6	12,9
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	71,1	71,3	77,3	77,4	80,3

<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1390	1390	1840	1840	2290
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	1300	1300	1300	1300	1300
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	287	314	391	427	520

		108	114	144
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	кВт	60,3	68,8	89
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>				
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	10,8	12,3	15,9
Напор воды	кПа	10	15	31
Объем воды	л	28	36,7	41,9
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	4	3	4
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	32000	28000	36000
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	515	204	237
Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,74	5,63	7,4
Макс. рабочий ток (FLA)	A	17,2	12,9	17,2
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	81,8	83,7	84,5

<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>РАЗМЕРЫ</b>				
Длина	мм	1840	2290	1840
Ширина	мм	880	880	880
Высота	мм	1800	1300	1800
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	кг	631	565	682

1. Данные приведены для температуры воды 45°C с 20% содержанием гликоля и температуры наружного воздуха 35°C.

2. Средний уровень звукового давления [Lpм] измерен на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

(\*) Имеется также с электропитанием 230В/1Ф/50Гц. См. электрическую схему агрегата.

ТИПОРАЗМЕРЫ DC PF LS 85%		14	17	21	24	33	
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>		<b>кВт</b>	<b>7,8</b>	<b>9,2</b>	<b>11</b>	<b>12,1</b>	<b>18</b>
ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА							
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	1,4	1,7	2	2,2	3,2	
Напор воды	кПа	21	19	11	12	21	
Объем воды	л	3,9	5,2	7,8	7,4	11,1	
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>		<b>шт.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	4165	4165	4165	5440	6800	
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	
Макс. внешнее статическое давление	Па	350	332	290	748	474	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,28	0,3	0,34	0,42	0,83	
Макс. рабочий ток (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	4,3	4,3	
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>		<b>дБ(А)</b>	<b>57,7</b>	<b>57,6</b>	<b>57,6</b>	<b>63,2</b>	<b>68,1</b>
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>
<b>РАЗМЕРЫ</b>							
Длина	мм	890	890	890	1190	1190	
Ширина	мм	880	880	880	880	880	
Высота	мм	900	900	900	900	900	
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		<b>кг</b>	<b>149</b>	<b>154</b>	<b>165</b>	<b>209</b>	<b>224</b>

		38	44	58	69	86	
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>		<b>кВт</b>	<b>21,4</b>	<b>24,5</b>	<b>28</b>	<b>36,7</b>	<b>44,3</b>
ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА							
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	3,8	4,4	5	6,6	7,9	
Напор воды	кПа	24	23	6	14	14	
Объем воды	л	12,7	19,1	17,5	26,2	24,5	
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>		<b>шт.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	8500	8500	13600	13600	20400	
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	
Макс. внешнее статическое давление	Па	298	268	552	512	542	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,74	0,8	1,4	1,51	2,15	
Макс. рабочий ток (FLA)	A	3,6	3,6	8,6	8,6	12,9	
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>		<b>дБ(А)</b>	<b>67,2</b>	<b>67,4</b>	<b>73,4</b>	<b>73,5</b>	<b>76,4</b>
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>
<b>РАЗМЕРЫ</b>							
Длина	мм	1390	1390	1840	1840	2290	
Ширина	мм	880	880	880	880	880	
Высота	мм	1300	1300	1300	1300	1300	
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		<b>кг</b>	<b>287</b>	<b>314</b>	<b>391</b>	<b>427</b>	<b>520</b>

		108	114	144	
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>		<b>кВт</b>	<b>53,3</b>	<b>60,4</b>	<b>78,3</b>
ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА					
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	9,5	10,8	14	
Напор воды	кПа	8	12	24	
Объем воды	л	28	36,7	41,9	
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>		<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	27200	23800	30600	
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	
Макс. внешнее статическое давление	Па	515	204	237	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,04	3,57	4,69	
Макс. рабочий ток (FLA)	A	17,2	12,9	17,2	
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>		<b>дБ(А)</b>	<b>77,9</b>	<b>79,8</b>	<b>80,6</b>
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>		<b>В/Ф/Гц</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>	<b>380-480/3/50-60</b>
<b>РАЗМЕРЫ</b>					
Длина	мм	1840	2290	1840	
Ширина	мм	880	880	880	
Высота	мм	1800	1300	1800	
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>		<b>кг</b>	<b>631</b>	<b>565</b>	<b>682</b>

1. Данные приведены для температуры воды 45°C с 20% содержанием гликоля и температуры наружного воздуха 35°C.

2. Средний уровень звукового давления [LPm] измерен на расстоянии 1м согласно ISO EN 3744.

(\*) Имеется также с электропитанием 230В/1Ф/50Гц. См. электрическую схему агрегата.

ТИПОРАЗМЕРЫ DC PF LS 70%		14	17	21	24	33
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	КВТ	6,8	8	9,3	10,3	15,4
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	1,2	1,4	1,7	1,9	2,8
Напор воды	кПа	17	15	9	9	16
Объем воды	л	3,9	5,2	7,8	7,4	11,1
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	3430	3430	3430	4480	5600
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	350	332	290	748	474
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,17	0,19	0,21	0,26	0,5
Макс. рабочий ток (FLA)	A	1,6	1,6	1,6	4,3	4,3
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	53,1	53	53	58,6	63,5

<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	890	890	890	1190	1190
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	900	900	900	900	900
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	КГ	149	154	165	209	224

		38	44	58	69	86
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	КВТ	18,3	20,6	23,8	31,1	38,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>						
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	3,3	3,7	4,3	5,6	6,8
Напор воды	кПа	18	17	5	11	11
Объем воды	л	12,7	19,1	17,5	26,2	24,5
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	1	1	2	2	3
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	7000	7000	11200	11200	16800
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	298	268	552	512	542
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,49	0,48	0,84	0,92	1,29
Макс. рабочий ток (FLA)	A	3,6	3,6	8,6	8,6	12,9
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	62,6	62,8	68,8	68,9	71,8

<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>РАЗМЕРЫ</b>						
Длина	мм	1390	1390	1840	1840	2290
Ширина	мм	880	880	880	880	880
Высота	мм	1300	1300	1300	1300	1300
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	КГ	287	314	391	427	520

		108	114	144
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1)</b>	КВТ	45,8	51,4	67
<b>ТЕПЛООБМЕННИК ОТВОДА ТЕПЛА</b>				
Расход воды	м <sup>3</sup> /час	8,2	9,2	12
Напор воды	кПа	6	9	19
Объем воды	л	28	36,7	41,9
<b>Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРЫ «PLUG FAN»</b>	шт.	4	3	4
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	22400	19600	25200
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50
Макс. внешнее статическое давление	Па	515	204	237
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,82	2,1	2,76
Макс. рабочий ток (FLA)	A	17,2	12,9	17,2
<b>ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)</b>	дБ(А)	73,3	75,2	76

<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
<b>ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	В/Ф/Гц	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
<b>РАЗМЕРЫ</b>				
Длина	мм	1840	2290	1840
Ширина	мм	880	880	880
Высота	мм	1800	1300	1800
<b>ЧИСТЫЙ ВЕС</b>	КГ	631	565	682

1. Данные приведены для температуры воды 45°C с 20% содержанием гликоля и температуры наружного воздуха 35°C.

2. Средний уровень звукового давления [Lp<sub>m</sub>] измерен на расстоянии 1 м согласно ISO EN 3744.

(\*) Имеется также с электропитанием 230В/1Ф/50Гц. См. электрическую схему агрегата.

# **ГЕНЕРАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖ**

# Генеральные условия продаж

## СТАТЬЯ 1 – ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Цель настоящих Генеральных условий продаж - определить общие положения, применимые к любым продажам любой продукции и/или услугам, оказываемым группой компаний AIRWELL, включая, но не ограничиваясь: AIRWELL FRANCE SAS, AIRWELL INDUSTRIE FRANCE SAS, WESPER INDUSTRIE FRANCE SAS (здесь и далее "Продавец").

1.2 «Оборудование» означает готовую продукцию, комплектующие детали и запасные части.

1.3 Любой заказ подразумевает полное и абсолютное согласие с данными Генеральными условиями продаж. Следовательно, любое положение или пункт, идущий вразрез с Положениями, или условия покупки Покупателя не должны, в отсутствие выраженного письменного согласия, вызывать протеста у Продавца. Согласие Покупателя с данными Генеральными условиями продаж представляет существенное условие, без которого Продавец не заключил бы договор с Покупателем.

1.4 В любое время, если Продавец решит не действовать в соответствии с любым из пунктов Генеральных условий продаж, это не должно расцениваться как отказ от ожидаемых прав действовать в соответствии с Генеральными условиями продаж.

## СТАТЬЯ 2 – ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ: КАТАЛОГИ, ДОКУМЕНТАЦИЯ...

2.1 Вследствие стремительно меняющихся технологий и стандартов или достижений в сфере безопасности в данном направлении деятельности любая информация, инструкция или ценные данные, отправленные производителем или Продавцом на любом носителе, предоставляются только с целью информирования. Производитель или Продавец оставляют за собой право в любое время и без предупреждения модифицировать свои агрегаты, оборудование или детали, которые изображены на рисунках, фотографиях или чертежах в уже предоставленных ранее документах.

2.2 Если Продавец подбирает Оборудование, основываясь на информации Покупателя, Продавец не несет ответственности за неточности, которые могут возникнуть из-за некорректной, неточной или неполной информации. В обязанности Покупателя входит уточнение, что характеристики предлагаемого Оборудования фактически соответствуют его требованиям как по производительности, так и по технической реализации. Кроме того, если Покупатель потребует совместной работы с инженерами или техническими специалистами Продавца с целью изучения или проектирования Оборудования, Продавец не должен считать себя

ответственным по каким бы то ни было основаниям. В отношении вышеупомянутых случаев в официальном порядке согласовано, что Продавец не принимает на себя никакую ответственность, и сделки заключаются только на рисках Покупателя. Покупатель обязуется принимать во внимание советы специалистов как при подборе Оборудования, так и при его использовании.

2.3 Покупатель не должен исправлять маркировки, нанесенные на Оборудование или на упаковку, а также не должен добавлять свои маркировки или пользоваться какими-либо маркировками, логотипами или брендом, если на то не было специального разрешения Продавца.

## СТАТЬЯ 3 – ЗАКАЗЫ И ЦЕНЫ

3.1 Заказы, размещенные Покупателем, являются твердыми. После подтверждения заказ или коммерческое предложение не могут быть изменены без предварительного явно выраженного подтверждения. Если Покупатель полностью или частично отменяет какой-либо заказ, то он несет ответственность за возмещение убытков Продавцу в размере отмененной части заказа с условием отсутствия любого иного ущерба.

3.2 Продавец не обязан выполнять заказ, если он не подтвердил заказ письменно посредством Подтверждения о получении. Продавец оставляет за собой право принимать или отказываться от любого заказа в течение 10 дней со дня получения заказа.

3.4 Покупатель обязан проверить Подтверждение о получении заказа и указать Продавцу о какой-либо ошибке или упущении максимум в течение 48 часов с момента получения. После этого периода времени заказ является обязательным для Покупателя. В случае если Покупатель делает заказ Продавцу, но не оплатил предыдущий заказ (ы), Продавец имеет право отказаться принять заказ и поставлять соответствующее Оборудование, при этом Покупатель не может подавать иск на возмещение какого-либо ущерба.

3.5 В случае нижеперечисленного: истощение кредита Покупателя, незарегистрированная документация и деятельность в регистрационном отделе суда по торговым делам, понижение покупательской эффективности согласно оценке коммерческого отдела Продавца, отказ страховщика по кредитам покрыть сумму продажи, изменение или исправление финансовой возможности или правовой способности Покупателя, права третьих лиц или иски к фондам Покупателя, и, в более общем смысле, в случае каких-либо перемен в ситуации Покупателя, Продавец оставляет за собой право, даже после частичного исполнения заказа, потребовать гарантий или отменить заказ (ы) или оставшуюся часть выполняемого заказа

# Генеральные условия продаж

без какой-либо компенсации ущерба (-ов) в пользу Покупателя.

## СТАТЬЯ 4 – ТРАНСПОРТИРОВКА И ДОСТАВКА

**4.1** Оборудование поставляется на условиях «Ex-works» (если не оговорено иное). Оборудование поставляется по адресу, указанному в Подтверждении заказа. Продавец не несет ответственность за транспортные операции. Покупатель обязан забрать Оборудование в день, указанный в Подтверждении о готовности. Продавец может поставлять заказ как полностью, так и поэтапно, разделив его на несколько частей.

**4.2** Даты готовности указываются настолько точно, насколько это возможно, однако предоставляются только лишь для информации. Задержки в изготовлении не должны становиться причиной возмещения ущерба, удержания при оплате или отмены заказа. Однако если через два (2) месяца после указанной даты готовности Оборудование не было изготовлено по какой-либо причине за исключением форс-мажорных событий, заказ может быть отменен по просьбе любой из сторон, а Покупатель вправе требовать возврата очередного внесенного платежа, за исключением выплат каких-либо компенсаций ущерба или за причиненные убытки.

**4.3** В случае повреждения Оборудования во время перевозки Покупатель в течение 3 дней со дня доставки обязан известить об этом перевозчика письмом с уведомлением о получении данного письма. Покупатель также должен немедленно отправить копию письма Продавцу. Если данное мероприятие не проведено, и в указанные сроки письмо не было отправлено, то доставленное Оборудование следует считать принятым Покупателем.

## СТАТЬЯ 5 – ПРИЕМ И ВОЗВРАТ ТОВАРА

**5.1** Любая поставка должна сопровождаться свидетельством о поставке. Без ущерба для Статьи 4.3 претензии по явным недостаткам или несоответствиям доставленного Оборудования должны быть отправлены Продавцу на юридический адрес заказным письмом с уведомлением о получении в течение трех (3) рабочих дней с момента доставки. Если в течение 3 дней уведомление не было отправлено, то это означает, что полученное Оборудование соответствует заказу и не имеет дефектов. Покупатель несет ответственность за представление доказательств наличия обнаруженных дефектов в своих претензиях Продавцу. Покупатель обязан предоставить Продавцу возможность исправить данные дефекты.

**5.2** Покупатель ни при каких обстоятельствах не должен возвращать Оборудование без письменного разрешения Продавца. Расходы

на возврат и риски, связанные с этим, несет Покупатель. Продавец должен взять на себя ответственность за них только в случае явной недостачи или недопоставки, если это подтверждено Покупателем. Если претензия обоснована, возвращенное Оборудование должно быть заменено, или, если это невозможно, быть отражено в кредитовом авизо; при этом независимо от причины Покупатель не будет требовать компенсацию, и не подаст иск о взыскании убытков. Любой возврат ранее принятого Оборудования ведет к автоматическому снижению первоначальной цены на 20% без учета налогов. Это снижение стоимости включает в себя затраты на восстановительный ремонт или любые затраты, инициированные таким возвратом.

## СТАТЬЯ 6 – ГАРАНТИЯ. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

**6.1** Договорная гарантия применима, только если Покупатель своевременно исполняет обязательства по платежам.

**6.2** Данная гарантия не применима: (i) если проблемы возникают из-за оборудования или запасных деталей, предоставленных Покупателем, или из-за конструкции, на которой он настоял; (ii) если Оборудование и/или дополнительные детали были изменены Покупателем или третьей стороной без письменного согласия Продавца; (iii) к изношенным деталям, расходным материалам и заправляемым жидкостям, коррозии и абразивным повреждениям из-за условий, в которых использовалось Оборудование, если эти условия противоречили спецификациям Продавца, или из-за особого использования Оборудования, о котором Продавцу не было известно; (iv) если Оборудование не использовалось в соответствии со своим подлинным назначением, и/или не обслуживалось согласно инструкциям Продавца и/или Производителя; (v) если Оборудование было установлено вразрез с правилами монтажа или организацией, не имеющей разрешение на выполнение работ с хладагентами; (vi) в случае форс-мажора или исключительных обстоятельств после того, как Оборудование было установлено для работы согласно приведенному ниже определению: за исключением оплаты ни одна из сторон не несет ответственность перед другой за задержки, ухудшение рабочих характеристик и т.п., возникающие по причине действий непреодолимой силы, действий гражданской или военной силы, пожара, забастовок, стачек или волнений, наводнений, эпидемий, войны, гражданских беспорядков, бунтов или задержек при транспортировке по причине любых других причин, подобных вышеизложенным и не подлежащих контролю.

**6.3** На готовые изделия и запасные детали предоставляется гарантия в отношении любых дефектов изготовления и материалов в течение 1

года со дня поставки Оборудования, если только Покупателю не была предоставлена особая гарантия на подобную продукцию. Никакое судебное разбирательство в отношении договорной гарантии не может пролонгировать действие вышеуказанной гарантии.

**6.4** В отношении договорной гарантии или гарантии на скрытые дефекты единственным обязательством Продавца будет, на его усмотрение, бесплатная замена или ремонт продукта или детали, признанной дефектной службами Продавца. Любой Продукт, подпадающий под гарантию, сначала должен быть передан в службу послепродажного сервиса Продавца, чье согласие на замену является обязательным. Служба сначала должна проверить, что поломка возникла не по причине неправильной установки или по любой другой вине Покупателя. Покупатель берет на себя ответственность за заработную плату вспомогательных рабочих за замену деталей по гарантии, а также за транспортные расходы и расходные материалы.

**6.5** Ни в каких случаях и ни по какой-либо возникшей проблеме ущерб не возмещается ни за эксплуатационные расходы, ни за имущественный ущерб, ни за материальные или нематериальные убытки, как непосредственные, так и косвенные.

**6.6** Продавец берет на себя обязательства поставлять Покупателю запасные детали максимум в течение 3 лет со дня поставки Оборудования, за исключением случаев, когда было достигнуто соглашение об ином.

## СТАТЬЯ 7 – ЦЕНЫ И СКИДКИ

**7.1** Если нет соглашения об ином, цены действуют на условиях «Ex-works», включая необходимую упаковку, но не включая специальную упаковку, за которую взимается дополнительная плата, согласно условиям, оговоренным в заказе. Ответственность за любые налоги, комиссионные сборы и другие издержки возлагается на Покупателя.

**7.2** Цены действительны на момент подтверждения заказа. Если непосредственная доставка осуществляется более чем через 2 месяца после подтверждения Заказа, то цена будет изменена.

**7.3** В случае предварительной оплаты по сравнению с возможным периодом оплаты предоставляется скидка в размере 0,50 % за 30-дневный, а затем скидка вычитается из первоначально согласованной стоимости.

**7.4** За исключением случая соглашения о противоположном, Продавец может предоставить Покупателю скидку от действующей на момент подтверждения заказа цены в соответствии с объемом продаж за вычетом налогов, создаваемых ежегодно или в течение определенного периода и/или в соответствии с количеством/характером приобретенных продуктов и/или с услугами, с течением

времени оказываемых Покупателем. Данные скидки могут быть фиксированными и/или увеличивающимися посредством серий продаж. Покупатель может получить действующий график скидок посредством простого запроса, если до сих пор не получил его от Продавца.

## СТАТЬЯ 8 – УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

**8.1** Если в соглашении прямо не оговорено иное, инвойсы подлежат оплате головному офису Продавца. Оплата на 100% должна быть произведена при совершении заказа, если иное ранее не было согласовано сторонами. В случае, когда Продавец соглашается на оплату (i) посредством переводного векселя или простого векселя, то такой документ должен быть возвращен в течение 8 дней после его получения Покупателем; или (ii) в рассрочку, то Покупатель обязан оплачивать взносы в строго указанные даты.

**8.2** В случае отсутствия платежа в указанный срок или невозвращения оплаченного векселя в указанный период времени, либо не оплачен взнос, то данное нарушение ведет к немедленной и полной оплате обещанной суммы Покупателем Продавцу согласно законодательству. Любая сумма, не оплаченная в срок, повлечет за собой а) задолженность в виде пени за просрочку в размере согласно ставке рефинансирования Европейского центрального банка + 10 баллов, б) затраты на сбор страховых взносов в размере не менее 40 €. В дополнение, если платеж пришел позже, (i) Продавец имеет право приостановить выполнение всех текущих заказов или будущих; (ii) он также имеет право отказаться от исполнения договора в течение 48 часов, если не будет ответа на официальное уведомление, и потребовать возвращения Оборудования согласно законодательству, не отказываясь от своего права в отношении какого-либо иска и/или исков о возмещении ущерба. Покупатель обязан возместить все издержки, возникшие в результате возмещения оспариваемых сумм, включая гонорары адвокатам и оплату юридического сопровождения, издержки агентства по сбору платежей, и, в общем смысле, любые суммы, оплаченные Продавцом, и необходимые, чтобы возместить ущерб.

**8.3** Задержка платежей не допускается ни при каких обстоятельствах, они также не должны подлежать возмещению компенсации без предварительного письменного разрешения от Продавца. Любой частичный платеж сначала будет отнесен к непривилегированному долговому обязательству, а затем отнесен к суммам более ранней задолженности.

## СТАТЬЯ 9 – ПЕРЕУСТУПКА ПРАВ И ПЕРЕДАЧА РИСКА

# Генеральные условия продаж

9.1 Переуступка прав собственности на Оборудование зависит от полной оплаты стоимости Покупателем. Покупатель соглашается заботиться об Оборудовании должным образом, а именно, застраховать от всех рисков, начиная с доставки, на полную стоимость. Покупатель обязан идентифицировать Оборудование на случай его затребования со стороны Продавца.

9.2 В случае перепродажи Покупателем последующему покупателю (-ям), Покупатель обязан проинформировать последнего обо все еще действующем праве собственности Продавца на Оборудование. В случае неоплаты любого инвойса в назначенные даты или в случае неплатежеспособности Покупателя Продавец имеет право забрать Оборудование, независимо от того, кто является последующим покупателем, если такой существует.

## **СТАТЬЯ 10 – ВЫБОР ЮРИСДИКЦИИ. ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

Настоящие Генеральные условия продаж находятся под юрисдикцией Правительства Франции. Любое судебное разбирательство должно быть рассмотрено исключительно в Торговом суде Парижа, кроме того, там же должно быть представлено временное судебное решение, акцессорные требования, либо соответчики или требования третьих лиц.

**ПО ЗАПРОСУ НАСТОЯЩИЕ ГЕНЕРАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ МОГУТ БЫТЬ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ОТПЕЧАТАНЫ КРУПНЫМ ШРИФТОМ. ЕСЛИ ДАННЫЕ УСЛОВИЯ РАСЦЕНИВАЮТСЯ КАК НЕЗАКОННЫЕ, ПРОСИМ СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ, ПОСКОЛЬКУ ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОДАВЦА.**



CAT CHI RU W001 V1 2013 Технические характеристики оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления. Airwell France SAS 2013®

**Airwell France SAS**  
1 bis avenue du 8 mai 1945  
78280 Guyancourt  
France  
Тел.: +33 (0)1 39 44 78 00  
Факс: +33 (0)1 39 44 11 55  
[www.wesper.com](http://www.wesper.com)  
© 2013