

# ОБОГРЕВ



### ЛИНЕЙКА КОТОРАЯ УДОВЛЕТВОРЯЕТ ВСЕ ПОТРЕБНОСТИ

Тщательный процесс выбора системных требований и дизайна расширяется в Италии. Благодаря непрерывным технологическим исследованиям для этой цели на рынке появилась эксклюзивная серия мини чиллеров. Таким образом, HEATING включает в себя ряд отличных продуктов для отопления, кондиционирования и производства ГВС для жилого и коммерческого секторов.

---

#### ОБОГРЕВ

##### ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Мини Чиллер

86

##### Фанкойлы

Напольный/Потолочный - Скрытого монтажа

88

##### HP Сплит FULL DC Инвертор

Тепловой насос в воздушным охлаждением

90

##### ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ С ТЕПЛОМ НАСОСОМ

Горячая вода

92

##### РЕКУПЕРАТОР ТЕПЛА

94



## ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

NEW

Моноблок



Однофазный 5 ~ 7 кВт  
HCWNMS 501-701 X



Однофазный 10 ~ 12 кВт  
HCWNMS 1001-1201 X  
Трехфазный 12 ~ 16 кВт  
HCWSMS 1201-1401-1601 X

### МИНИ ЧИЛЛЕР моноблок с встроенным гидромодулем FULL DC Инвертор

Hokkaido Мини Чиллер позволяет охлаждать и обогревать помещения с помощью водяных агрегатов, таких как фанкойлов или теплых полов. Высокоэффективные радиаторы могут также работать на нагревании.

Ультеракомпактный дизайн и двойная панель управления (встроенная в устройство или пульт) делают системы мини-чиллеров легкими в установке и чрезвычайно функциональными. Полное управление компрессором постоянного тока и индивидуальная оптимизация компонентов гарантируют максимальную эффективность и экономию энергии.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Низкое потребление и экономия электроэнергии возникает благодаря встроенной технологии инвертора постоянного тока.

### УЛЬТРА-КОМПАКТНЫЙ

Моноблок имеет компактную структуру, благодаря оптимизации внутренних компонентов, содержащий также интегрированную гидравлическую группу с минимальными тип размерами.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗ ВРЕДНЫЙ

МИНИ ЧИЛЛЕР использует экологически чистый хладагент R410A, который не повреждает озон.

### МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Управление инвертором позволяет устройствам быстро достигать желаемой температуры и без раздражающих колебаний.

### РЕШЕНИЕ «PLUG & PLAY»

Простота установки была достигнута благодаря встроенному гидро - модулю, который включает в себя циркуляционный насос, расширительный бак, автоматический выпускной клапан и блок с предохранителями.



DC-инвертор Twin Rotary компрессор



Теплообменник с боку



Электронный расширительный клапан EXV



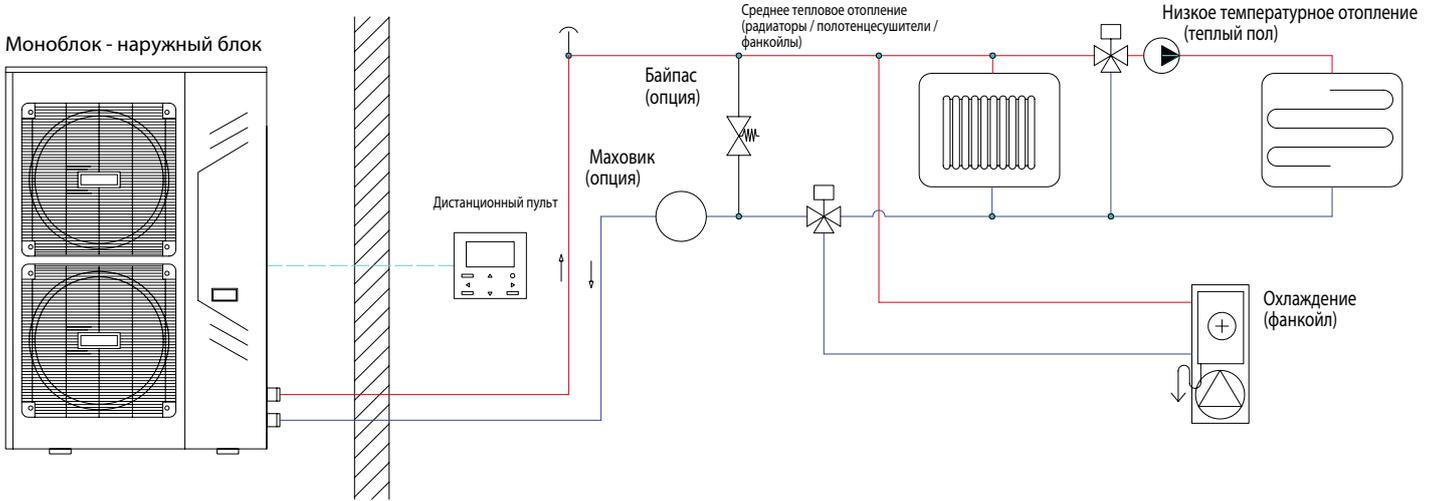
Вентилятор



Высокоэффективный теплообменник

## ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

### СИСТЕМНАЯ СХЕМА



Модель		HCWNMS 501 X	HCWNMS 701 X	HCWNMS 1001 X	HCWNMS 1201 X	HCWSMS 1201 X	HCWSMS 1401 X	HCWSMS 1601 X	
Охлаждение (темп. воздуха 35 °С - Темп.а воды вход / выход 12 °С / 7 °С)									
Холодопроизводительность	кВт	5.00 (1.90~5.80)	7.00 (2.10~7.80)	10.00 (2.90~10.50)	11.20 (3.10~12.00)	11.20 (3.10~12.00)	12.50 (3.30~14.00)	14.50 (3.50~15.50)	
Потребляемая мощность	кВт	1.55	2.25	2.95	3.50	3.38	3.90	4.68	
EER		3.23	3.11	3.39	3.20	3.31	3.20	3.10	
Охлаждение (темп. воздуха 35 °С - Темп.а воды вход / выход 23° С / 18° С)									
Холодопроизводительность	кВт	5.60	8.00	10.60	12.20	12.20	14.20	15.60	
Потребляемая мощность	кВт	1.15	1.85	2.50	2.65	2.60	3.10	3.60	
EER		4.87	4.32	4.24	4.60	4.70	4.58	4.33	
SEER		5.83	6.27	5.71	6.37	6.18	6.69	6.78	
Нагрев темп. воздуха 7 °С DB / 6 °С WB - Темп. воды вход / выход 40 °С / 45 °С									
Теплопроизводительность	кВт	6.20 (2.10~7.00)	8.00 (2.30~9.00)	11.00 (3.20~12.00)	12.30 (3.30~13.20)	12.30 (3.30~13.20)	13.80 (3.50~15.40)	16.00 (3.70~17.00)	
Потребляемая мощность	кВт	1.90	2.50	3.14	3.78	3.72	4.25	4.85	
COP		3.26	3.20	3.50	3.25	3.31	3.25	3.30	
Нагрев темп. воздуха 7 °С DB / 6 °С WB - Темп. воды вход / выход 30 °С / 35 °С									
Теплопроизводительность	кВт	6.20	8.60	11.50	13.00	13.00	15.10	16.50	
Потребляемая мощность	кВт	1.35	2.10	2.65	2.92	2.85	3.35	3.92	
COP		4.60	4.10	4.34	4.45	4.56	4.51	4.21	
SCOP		3.55	3.46	3.34	3.46	3.66	3.78	3.39	
Сезонная эффективность нагрева (ηs)	%	138.9	135.3	130.7	135.4	143.5	148.3	132.6	
Сезонный класс энергоэффективности		A+							
Рабочие деапазон	Наружная темп. воздуха	Охлаждение	°С						
		Нагрев	°С						
	Темп. воды	Охлаждение	°С						
		Нагрев	°С						
Компрессор	Тип	Twin Rotary DC Inverter							
Хладагент	Тип	R410A							
	Заправка	кг	2.5	2.5	2.8	2.8	2.8	2.9	3.2
Расширительный клапан	Тип	Электрический							
Воздушный теплообменник	Тип	Ребриная с медными трубами и гидравлическими алюминиевыми жалюзи							
Вентилятор	Тип	DC Brushless							
	кол-во	1	1	2	2	2	2	2	
	Напор воздуха	м3/ч	5,100	5,100	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
Водяной теплообменник	Тип	С паяными пластинами из нержавеющей стали							
	Объем	л	0.53	0.53	0.70	0.78	0.78	0.78	1.06
	Водяной напор	м3/ч	0.86	1.20	1.72	1.92	1.92	2.15	2.49
	Потери давления	кПа	15	15	18	18	18	18	19
Циркуляционный насос	Тип	Electronic							
	Расход воды	л/ч	240	240	240	240	240	240	240
	Напор	м	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Расширительный бак	Объем	л	2	2	3	3	3	3	3
	Предварительная заправка	бар	1						
	Макс./ миним. давление воды	бар	5/1.5						
Гидравлические соединения	Вход / выход воды	дюйм	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
	Мощность	Вт/Фаз/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Максимальное потребление	А	11.4	13.7	25.00	19.10	8.90	9.60	10.10
Электрические характеристики	Потребляемый	п. х мм²	3x2.50	3x2.50	3x4.00	3x4.00	5x3.00	5x3.00	5x3.00
	Сигнал (экранированный)	п. х мм²	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Уровень звукового давления (*)		дБ(А)	58	58	59	59	62	62	62
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	63	66	68	68	70	72	
Габариты	(ШхВхГ)	Без упаковки	мм	990x354x966	990x354x966	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327
		В упаковке	мм	1120x435x1100	1120x435x1100	1082x435x1456	1082x435x1456	1082x435x1456	1082x435x1456
		Нетто	кг	81	81	110	110	111	111
Вес		Брутто	кг	91	91	121	121	122	122

(\*) Звуковое давление на расстоянии 1 м в открытом пространстве.

Приведенные выше данные относятся к следующим стандартам: EN14511: 2013; EN14825: 2013; EN50564: 2011; EN12102: 2011; (EC) No: 811: 2013; (EC) No: 813: 2013; OJ 2014 / C 207/02: 2014.

## ФАНКОЙЛ - НАПОЛЬНЫЙ-ПОТОЛОЧНЫЙ И СКРЫТОГО МОНТАЖА

NEW

Напольный-потолочный блок



HFLMM 200-900 W-SN

Блок скрытого монтажа



HFYMM 200-900 W-SN

### Комфорт для всех сезонов в одном блоке.

Hokkaido FAN COIL являются передовыми продуктами с точки зрения дизайна, производительности, тишины, потребления и функциональности. Они идеально подходят для всех сред, которые должны постоянно кондиционироваться, нагреваться или охлаждаться 365 дней в году. Их универсальность и способность поддерживать комфорт в помещении делает их продуктом, который может быть установлен как в жилых домах, офисах, гостиницах, больницах, аэропортах, библиотеках, музеях, архивах, религиозных местах, складах и подвалах.

### Гибкая установка и простое обслуживание

Обе версии Hokkaido FAN COIL, напольно-потолочные, могут устанавливаться как на полу, так и на потолке благодаря специальной форме лотка для слива конденсата и возможности взаимодействия с пультом дистанционного управления. Соединяющий патрубки находятся слева и могут быть переставлены справа.

FAN COILS также можно легко осмотреть, упрощая и ускоряя повседневное и плановое обслуживание.

### Основные характеристики:

5 уровней мощности: 2,00 ~ 9,00 кВт.

Напольно-потолочный в открытом или закрытом корпусе.

Чрезвычайно тихий: только 19 дБ (А) для размера 200.

DC Бесщеточный двигатель вентилятора.

Полезный для потолочных и напольных установок.

Компактная, элегантная модель с декоративными ножками (опционально).

Серые жалюзи регулируются вручную на напольно-потолочные модели, обеспечивая равномерную диффузию воздуха внутри помещения для оптимального комфорта.

## Только 12 Вт энергопотребления

[Мод. 200]

## ТОЛЬКО 19 дБ (А)

[Мод. 200]

### Электродвигатель вентилятора DC бесщеточный является технологическим сердцем серии HOKKAIDO FAN COIL:

- › Высокая энергоэффективность
- › Экономически выгодные
- › Значительное сокращение потребления энергии по сравнению с традиционными вентиляторами с двигателями переменного тока.
- › Снижение выбросов CO<sub>2</sub>

### Режим ОТОПЛЕНИЯ

Вентиляция срабатывает, только если температура воды на входе > 30 °C: это предотвращает циркуляцию холодного воздуха в помещении.

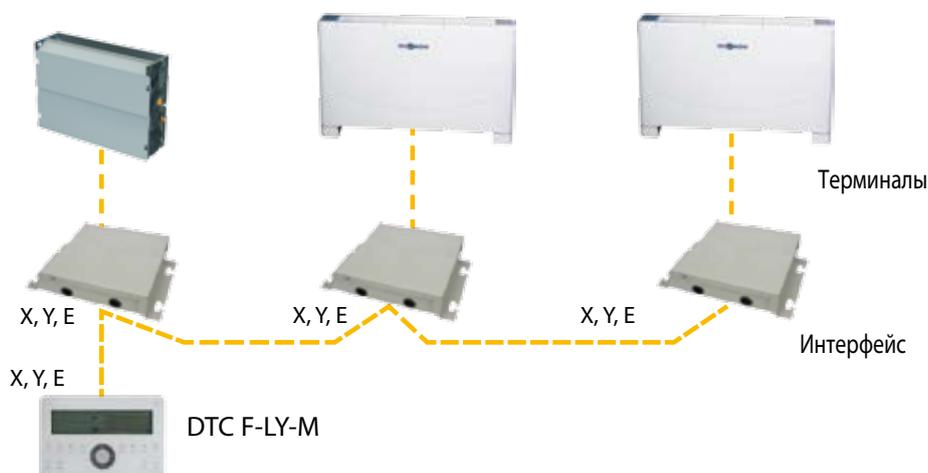
### Температура

Температурный интервал окружающей среды можно установить на термостатах Hokkaido FAN COIL и составляет 17 ~ 30 °C (как при холоде, так и при нагревании).

## ФАНКОЙЛ - НАПОЛЬНЫЙ-ПОТОЛОЧНЫЙ И СКРЫТОГО МОНТАЖА

### ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Позволяет пользователям полностью и независимо управлять до 64 блоков.



### ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ

- ЖК дисплей
- Сенсорные кнопки
- Режим работы и контроль температуры
- Контроль скорости (высокий / средний / низкий)
- Ежедневный таймер вкл/выкл

### РСВ - ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КОМПЛЕКТ

(в сочетании с централизованным управлением)

Для каждого подключенного терминала должен быть установлен интерфейс.

Напольный/потолочный			HFLMM 200 W-SN	HFLMM 350 W-SN	HFLMM 550 W-SN	HFLMM 700 W-SN	HFLMM 900 W-SN
Скрытого монтажа			HFYMM 200 W-SN	HFYMM 350 W-SN	HFYMM 550 W-SN	HFYMM 700 W-SN	HFYMM 900 W-SN
Мощность		Вт/Фаза/Гц	220-240/1/50				
Расход воздуха		Выс./сред./низ. 1	255 / 215 / 190	510 / 430 / 380	765 / 650 / 570	1020 / 870 / 765	1530 / 1300 / 1150
Охлаждение 2	Мощность (Выс./сред./низ.) 1	кВт	1.74 / 1.31 / 1.05	2.84 / 2.21 / 1.63	4.43 / 3.21 / 2.52	5.51 / 3.92 / 2.99	6.87 / 5.32 / 4.31
	Расход воды	л/ч	299	488	762	948	1182
	Потери давления воды	кПа	8.5	16.3	30.1	16.6	31.4
Нагрев воды 45°C 3	Мощность (Выс./сред./низ.)	кВт	1.67 / 1.16 / 1.03	3.02 / 2.27 / 1.63	4.53 / 3.23 / 2.44	5.74 / 4.19 / 3.17	7.58 / 5.65 / 4.52
	Расход воды	л/ч	245	400	625	777	969
	Потери давления воды	кПа	5.6	10.2	17.7	10.2	17.9
Нагрев воды 55°C 4	Мощность (Выс./сред./низ.)	кВт	2.41 / 1.68 / 1.48	4.34 / 3.27 / 2.35	6.51 / 4.65 / 3.52	8.26 / 6.03 / 4.55	10.9 / 8.13 / 6.5
	Расход воды	л/ч	353	576	899	1,119	1,395
	Потери давления воды	кПа	10.4	18.9	32.9	18.9	33.3
Нагрев воды 70°C 5	Мощность (Выс./сред./низ.)	кВт	2.76 / 1.92 / 1.69	4.98 / 3.75 / 2.69	7.47 / 5.33 / 4.03	9.47 / 6.91 / 5.22	12.5 / 9.32 / 7.46
	Расход воды	л/ч	201	328	512	637	795
	Потери давления воды	кПа	3.8	6.8	11.9	6.8	12.0
Потребляемую мощность		Вт	12	26	26	36	101
Звуковое давление (Выс./сред./низ.) 6		дБ(А)	29/25/19	32/28/22	36/32/26	40/34/28	43/37/31
Двигатель вентилятора		Тип	DC Brushless				
		Кол-во	1				
Вентилятор		Тип	Центробежный с передними изогнутыми лезвиями				
		Кол-во	1	2	2	3	3
		Рядов	3	2	3	2	2
Змеевик		Максимальное давление	1.6 Па				
		Диаметр	Ø9.52 мм				
Напол./Потол.	Без упаковки	мм	800x592x220	1000x592x220	1200x592x220	1500x592x220	1500x592x220
	Габариты в упаковке	мм	889x683x312	1089x683x312	1289x683x312	1589x683x312	1589x683x312
	Вес нетто	кг	24.4	28.2	34.2	40.0	40.0
	Вес брутто	кг	28.4	33.2	39.7	45.5	45.5
Скрытого монтажа	Без упаковки	мм	550x545x212	750x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212
	Габариты в упаковке	мм	639x639x305	839x639x305	1039x639x305	1339x639x305	1339x639x305
	Вес нетто	кг	17.0	20.0	25.0	32.0	32.0
	Вес брутто	кг	19.0	23.5	29.0	36.0	36.0
Гидравлические патрубki		"	G3/4				
Слив		мм	ØD016				

ПРИМЕЧАНИЯ (1) H: высокая скорость; M: средняя скорость; L: низкая скорость - полезная напорная утепленная версия: 12 Па. (2) Условия охлаждения: вода при 7 °C / ΔT 5 °C; воздух при 27 °C DB / 19 °C WB. (3) Условия нагрева: вода при 45 °C, ΔT 5 °C; воздух при 20 °C DB. (4) Условия нагрева: вода при 55 °C, ΔT 5 °C; воздух при 20 °C DB. (5) Условия нагрева: вода при 70 °C, ΔT 10 °C; воздух при 20 °C DB. (6) Уровень шума, испытанный в полуэховой камере, расстояние 1 м.

## HP СПЛИТ FULL DC ИНВЕРТОРОМ

NEW

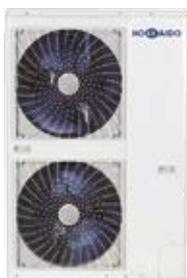
### Наружные блоки



Однофазный 6,10 кВт  
HSEMS 602 X



Однофазный 8 кВт  
HSEMS 802 X



Однофазный  
10 ~ 12,10 кВт  
HSEMS 1002 - 1202 X  
Трехфазный  
14 ~ 15,50 кВт  
HCVMS 1402 - 1602 X

### Внутренние блоки



Однофазный  
HNNMS 4-82 X  
HNNMS 10-162 X

Трехфазный  
HNSMS 12-162 X

### Бак



### Воздушно - водяной тепловой насос для охлаждения, отопления, бытовой горячей воды

Новые модели HOKKAIDO гарантируют максимальную точность регулирования температуры и очень высокую производительность с точки зрения энергоэффективности.

Решение Split предотвращает риск замерзания внешней трубы в районах с холодными температурными условиями.

Также может быть подключен для управления контролем интегративных теплогенераторов, таких как: солнечные системы, газовые или pelletные котлы и питающие резервуары для производства ГВС.

**ACS до 55 °C  
без электрической интеграции**

### Основные характеристики:

6 уровней мощности: 6,10 ~ 8 кВт и 10 ~ 12,10 кВт (однофазные); 14 ~ 15,50 кВт (трехфазный)

COP 4,73 (мод. 6,10 кВт)

Класс энергоэффективности A ++

Хладагент R410A

### Почему выбирают систему HP SPLIT

#### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Full DC инверторная технология постоянного тока
- Энергетический класс A ++ при нагревании
- Может быть интегрирован с солнечной тепловой системой

#### ЛЕГКАЯ УСТАНОВКА

- Гидравлика интегрирована в гидро - модуль
- Разветвление до 50 м с разностью высот 25 м между В.Б. и Н.Б.
- Чрезвычайно компактный наружный блок

#### PROS AND CONS

Решение подходит как для новых объектов, так и реконструкций старых объектов: может быть интегрировано с новыми или уже существующими котлами.

Thermal Account 2.0; Налоговые вычеты 65% [только для итальянского рынка]

### Наружный блок

- Twin-Rotary DC компрессор постоянного тока, оптимизированный для обогрева.
- Осевые вентиляторы с инверторным двигателем постоянного тока позволяют улучшить контроль над потоком воздуха, уменьшенным потреблением и уменьшенными звуковыми колебаниями.
- Электронный расширительный клапан оптимально регулирует поток хладагента в закрытом контуре.
- Теплообменник с воздушным охлаждением с внутренними гофрированными медными трубами и алюминиевыми жалюзи с повышенной площадью.

### Внутренние блоки

- Электронная циркуляция
- Расширительный бак
- Вент. клапан, предохранительный клапан, расходомер и манометр
- Интегративный нагревательный элемент
- Теплообменник с высокой эффективностью на спаянными пластинами из нержавеющей стали

## HP СПЛИТ FULL DC ИНВЕРТОРОМ

### Рабочий диапазон

#### ОХЛАЖДЕНИЕ

Температура наружного воздуха от -5 °C до 46 °C

Температура подачи воды от 7 °C до 25 °C

#### ОБОГРЕВ

Температура наружного воздуха от -20 °C до 35 °C

Температура подачи воды от 25 °C до 55 °C

#### ГВС

Температура наружного воздуха от -20 °C до 43 °C

Температура подачи воды от 40 °C до 55 °C

\* 75 °C с нагревательным элементом

### Рабочий режим

В дополнение к охлаждению, нагреву и приготовлению горячей воды, HP SPLIT также позволяет выбирать из следующих режимов работы:

- Охлаждение + ГВС

- Отопление + Производство ГВС

- Быстрое производство ГВС

В этом случае компрессор и нагревательный элемент работают вместе

Размер			6	8	10	12	14	16
Блок			Наружный					
Модели			HCEMS 602 X	HCEMS 802 X	HCEMS 1002 X	HCEMS 1202 X	HCVMS 1402 X	HCVMS 1602 X
Нагрев A7 / W351	Производительность	кВт	6.10	8.00	10.00	12.10	14.00	15.50
	Потребляемая мощность	кВт	1.29	1.73	2.17	2.74	3.26	3.79
	COP		4.73	4.62	4.61	4.42	4.29	4.09
Нагрев A7 / W452	Производительность	кВт	5.96	7.34	10.12	11.85	13.93	15.48
	Потребляемая мощность	кВт	1.68	2.13	2.93	3.48	4.21	4.87
	COP		3.55	3.45	3.45	3.41	3.31	3.18
Охлаждение A35 / W183	Производительность	кВт	6.00	8.00	10.00	11.80	13.00	14.00
	Потребляемая мощность	кВт	1.29	1.78	2.07	2.65	3.21	3.68
	EER		4.66	4.49	4.83	4.45	4.05	3.80
Охлаждение A35 / W74	Производительность	кВт	6.15	6.44	9.39	11.02	12.53	12.91
	Потребляемая мощность	кВт	2.08	2.24	3.26	4.17	5.21	5.52
	EER		2.96	2.88	2.88	2.64	2.40	2.34
Сезонный класс энергоэффективности в отоплении			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Рабочий интервал внешней температуры	Обогрев	°C	-20~35					
	ГВС		-20~43					
	Охлаждение		-5~46					
Модели			1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ	
Предохранительный блок	A	32	32	40	40	32	32	
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	66	68	67	68	72	72	
Компрессор			Twin Rotary DC Inverter					
Хладагент	Тип/кол-во	кг	R410A/2,5	R410A/2,8	R410A/3,9	R410A/3,9	R410A/4,2	R410A/4,2
Диаметр трубопроводов хладагента жидкости / газа			mm/дюйм ø 9.52 (3/8") - ø 15.88 (5/8")					
Максимальное разветвление Н.Б. /В.Б			м 20					
Максимальная перепад высот Н.Б./ В.Б./ В.Б. - Н.Б.			м 10/8					
Габариты	Ш-Г-В	мм	960 - 380 - 860	1075 - 395 - 965	900 - 400 - 1327	900 - 400 - 1327	900 - 400 - 1327	900 - 400 - 1327
Вес нетто		кг	60	76	99	99	115	115
Изоляция		-	IP24					
Блок			Внутренний					
Модели			HNMS 4-82 X		HNMS 10-162 X		HNMS 12-162 X	
Диапазон температур воды	Бытовая вода	°C	40~55					
	Нагрев		25~55					
	Охлаждение		7~25					
Мощность			1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ	
Предохранительный блок	A		32					
Интегрированные нагревательные элементы	кВт		1.5 + 1.5		1.5 + 1.5		1.5 + 1.5 + 1.5	
Уровень звуковой мощности	дБ(A)		43		45		45	
Расширительный бак	Объем	л	3					
	Предварительная заправка	бар	1.5					
Циркуляционный насос	Тип	-	DC-инверторная центрифуга					
	Минимальный расход воды	л/ч	660			960		
	Максимальный напор	м	6			7.5		
Водяной / фреоновый обменник			Теплообменник					
Минимальное / максимальное рабочее давление			бар 0,3/3,0					
Диаметр гидравлического соединения			дюйм ø1" (DN25)					
Габариты	Ш-Г-В	мм	400 - 427 - 865		400 - 427 - 865		400 - 427 - 865	
Вес нетто		кг	51		54		53	
Изоляция		-	IPX1					

Примечания: 1. Условия измерения A7 / W35: температура наружного воздуха 7 °C DB / 6 °C WB, температура воды на входе 35 °C, возврат 30 °C. 2. Условия измерения A7 / W45: температура наружного воздуха 7 °C DB / 6 °C WB, температура воды на входе 45 °C, возврат 40 °C. 3. Условия измерения A35 / W18: температура наружного воздуха 35 °C DB / 24 °C WB, температура воды на входе 18 °C, возврат 23 °C. 4. Условия измерения A35 / W7: температура наружного воздуха 35 °C DB / 24 °C WB, температура воды на входе 7 °C, возврат 12 °C.

## ГОРЯЧАЯ ВОДА

NEW

### Водонагреватель с тепловым насосом. 150-литровая моноблочная серия «In Room»

- Водонагреватель с тепловым насосом, на базе моноблок
- Хладагентный газ R134A
- 150-литровый бак из нержавеющей стали
- Горячая вода до 60 °C с одним компрессором
- COP 3.52 \*
- Цикл анти-легионеллы
- Многофункциональная панель управления:
  - часы, таймер, ночное программирование, отсутствие и праздничное программирование
- - Режим работы: стандартный, экономия энергии, быстрая работа,
- e- нагреватель

согласно EN 16147.



HWMGS 1150 A

GAS  
R134A

EN 16147 от аккредитованной независимой лаборатории Intertek.

Intertek

>60 °C  
with a single compressor

Stainless steel tank.



Anti-legionella cycle

ErP Ready

#### Энергетический класс

HWMGS 1150 A



A

Высокая эффективность: класс эффективности A + в соответствии с новыми стандартами Erp 2017 (действует с 26/09/2017)

Tax Deductions  
**50%**  
building renovation

**THERMAL ACCOUNT 2.0**

Tax Deductions  
**65%**  
energy redevelopment



Входной диффузор холодной воды (с микроотверстиями для ограничения турбулентности и смешивания воды)



Плоский микроканальный алюминиевый теплообменник (большая контактная поверхность с резервуаром и лучший теплообмен)



Углубленная обмотка трубки на дне резервуара «эффект гнезда» (более высокий полезный объем ГВС)

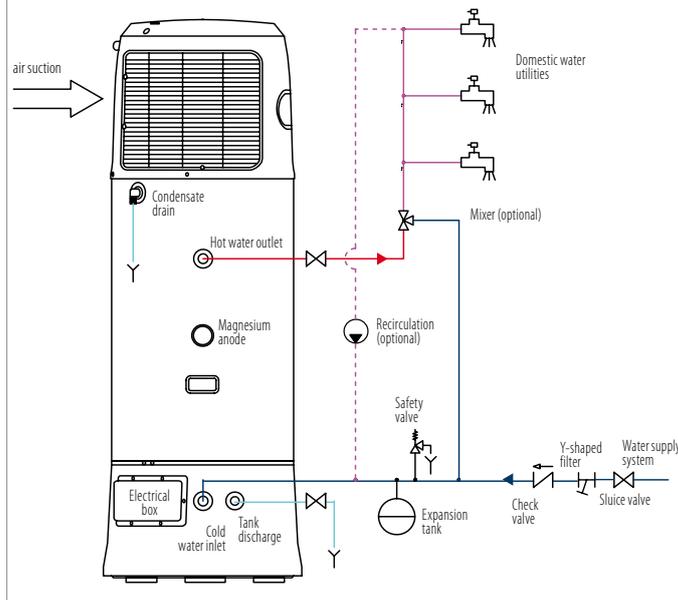
Модель		HWMGS 1150 A	
Объем бака	Л	150	
Теплопроизводительность <sup>1</sup>	Вт	1500	
Потребляемая мощность	Вт	429	
Производительность горячей воды <sup>1</sup>	л/ч	32	
COP (рейтинг) <sup>1</sup>	Вт/Вт	3.50	
COPDHW2	Вт/Вт	3.52	
Тестовый цикл <sup>2</sup>	-	L	
Объем горячей воды при 40 °C <sup>2</sup>	л	161	
Класс энергоэффективности <sup>3</sup>	-	A*	
Степень защиты IP	-	IPX4	
Интервал регулировки температуры горячей воды	°C	35~70 (55 default)	
Электрические данные	Мощность	220-240 Vac / 50 Hz	
	Интегративный нагревательный элемент	1500	
	Макс.потребление (включая нагревательный элемент)	2500	
Хладагент	Уровень изоляции	I	
	Тип	R134a	
Компрессор	Кол-во	0.8	
		Rotary ON/OFF	
Габариты	Без упаковки	мм 591 x 1685	
	В упаковке ШxГxВ	мм 703 x 703 x 1765	
Вес нетто /Вес брутто	кг	74/88	
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	60	
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(A)	50	
Бак	Материал резервуара	Нержавеющая сталь	
	Гидравлические соединения ГВС	(" - DN) G1/2 - DN15	
	Магниеый анод	G3/4" - Ø21 x 400	
	Максимальное рабочее давление	бар 7	
Погашенный воздух	Рабочий диапазон	°C 0~45	
	Номинальный расход (не канал)	м3/ч 369	
	Воздушный расход (канал)	м3/ч Не разрешено	
	Воздуховод - диаметр	мм -	
Воздуховод - длина	м -		

1. Условия: всасываемый воздух 20 °C DB (15 °C WB), входная вода 15 °C / выход 55 °C.

2. Тест в соответствии с EN16147; воздух 20 °C.

3. Директива 2009/125 / EC - ErP EU no. 814/2013 (сертификация TUV Sud). \* Класс эффективности A + в соответствии с новыми планами Erp 2017 (действует с 26/09/2017)

#### Диаграмма гидравлических соединений



## ГОРЯЧАЯ ВОДА

### Водонагреватель с тепловым насосом.

#### 300/500-литровая серия «Канальные» моноблоки

- \* Водонагреватель с тепловым насосом, моноблочный с возможностью интеграции с солнечными тепловыми агрегатами
- Хладагент газ R134A
- резервуар из нержавеющей стали емкостью 300 или 500 литров
- Горячая вода до 60 °C с одним компрессором
- COP 2.74 для модели 300 литров и COP 2.69 для модели 500 литров
- Цикл Anti-Legionella может быть настроен для различных потребностей или может быть исключен
- Инновационная панель управления мягким сенсорным экраном для облегчения установки, использования и обслуживания

\* согласно EN 16147.



Может быть интегрирован с солнечными тепловыми блоками

**GAS R134A**

EN 16147 от аккредитованной независимой лаборатории BUREAU VERITAS.



up to **500 L** of capacity!



Stainless steel tank.

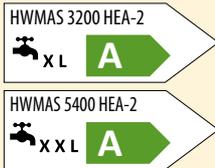


**Anti-legionella cycle**

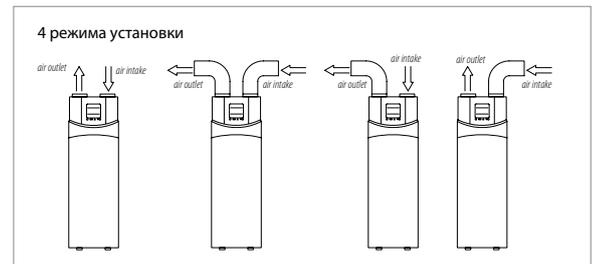
ErP Ready

**HWMAS 3200 HEA-2**  
**HWMAS 5400 HEA-2**

### Энергетический класс



Модель		HWMAS 3200 HEA-2	HWMAS 5400 HEA-2
Объем бака	Л	300	500
Солнечная интегральная спираль (нержавеющая сталь)	м <sup>2</sup>	1.0	1.0
Теплопроизводительность <sup>1</sup>	В	1840	3700
Потребляемая мощность	В	533	1093
Производительность горячей воды <sup>1</sup>	л/ч	45	85
COP (рейтинг) 1	Вт/Вт	3.45	3.39
COPDHW2	Вт/Вт	2.74	2.69
Тестовый цикл <sup>2</sup>	-	XL	XXL
Объем горячей воды при 40 °C <sup>2</sup>	Л	351	501
Класс энергоэффективности <sup>3</sup>	-	A	A
Степень защиты IP	-	IPX1	IPX1
Интервал регулировки температуры горячей воды	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Максимальная температура воды на компрессор	°C	60	60
Электр. данные	Мощность	220-240 Vac / 50 Hz	220-240 Vac / 50 Hz
	Интегрированный нагревательный элемент	В	1600
	Мак. потребление (включая нагревательный элемент)	А	10.0
Хладагент	Тип	-	R134a
	Кол-во	кг	0.80
Компрессор	-	Rotary (ON/OFF)	Rotary (ON/OFF)
Габариты	Без упаковки	мм	640 x 1845
	В упаковке ШxГxВ	мм	695 x 695 x 1965
Вес нетто /Вес брутто	кг	104/108	122/135
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	59	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	46	45
Бак	Материал резервуара	-	Нержавеющая сталь
	Гидравлические соединения ГВС (Дюймы - DN)	-	1" - DN25
	Соединения гидравлической солнечной спирали (Дюймы - DN)	-	3/4" - DN20
	Магний анод	-	G3/4" - Ø 21x300
	Максимальное рабочее давление	бар	10
	Толщина изоляции	мм	45
Изоляционный материал	-	полиуретан	
Погашенный воздух	Рабочий диапазон	°C	-5~+43
	Номинальный расход (не канал)	м <sup>3</sup> /ч	450(@0Pa)
	Воздушный расход (канал)	м <sup>3</sup> /ч	400(@60Pa)
	Воздуховод - диаметр	мм	177
	Воздуховод - длина	м	6



Примечания: 1. Условия: воздух 20 °C DB (15 °C WB), входная вода 15 °C / выход 55 °C. 2. Испытание в соответствии с EN16147; воздух 7 °C. 3. Директива 2009/125 / EC - ERP EU no. 814/2013 (сертификация BUREAU VERITAS).

## РЕКУПЕРАТОР

EHIN 202~1002



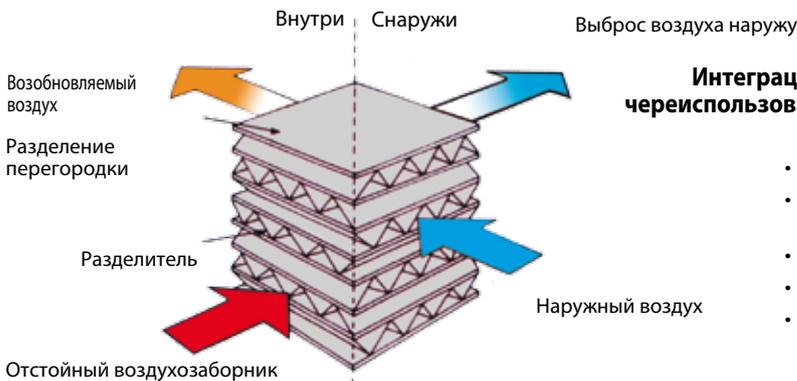
EHIN 1502~2002

### Рекуператор тепла

#### Рекуперация тепла во время теплообмена в комнатах

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла предназначены для использования в барах, ресторанах, офисах, спортивных залах, раздевалках и во всех помещениях, где необходимо обменивать воздух в течение нескольких часов работы.

Блоки состоят из двух центробежных вентиляторов: один вводит чистый воздух, отфильтрованный снаружи, а другой выталкивает застоявшийся воздух изнутри. Два воздушных потока проходят через один лопастной теплообменник, в котором часть тепла восстанавливается. В зависимости от сезона, воздух в помещении нагревается или охлаждается за счет наружного теплообмена воздуха.



### Интеграция и управление с помощью блоков ХКV Hokkaido через использование централизованных средств управления DTC-INXR / DTCWT-INR.

- 8 уровней мощности: 200 ~ 2000 м<sup>3</sup> / ч.
- Низкое акустическое воздействие: всего 27 дБ (А) для моделей 200 м<sup>3</sup> / ч.
- Вентилятор постоянного тока.
- Компактный размер и ультралегкий вес.
- Стандартный проводной пульт дистанционного управления.

Модель		EHIN 202	EHIN 302	EHIN 402	EHIN 502	EHIN 802	EHIN 1002	EHIN 1502	EHIN 2002		
Мощность	Фаза/В/Гц	1-220~240-50									
Специфический класс потребления энергии (S.E.C.)											
Потребляемая	В	61	98	109	170	246	360	725	1340		
Потребляемый ток	А	0.72	0.99	1.07	1.56	2.28	3.1	5.29	9.11		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	200	300	400	500	800	1000	1500	2000		
Напорная головка (высокая скорость)	Па	75	75	80	80	100	100	160	170		
Эффективная теплота энтальпии.	%	83	80	84	80	80	79	81	80		
Эффективность теплообмена. Т°	%	76	75	76	76	77	76	78	77		
Эффективность обмена энтальпией охлаждения	%	77	76	79	78	78	77	79	79		
Эффективность обмена холодна. Т°	%	76	75	76	76	77	76	78	77		
Класс фильтрации		G2									
Класс теплоизоляции		E									
Степень защиты		IPX2									
Размеры блока	ГхВхШ	мм	852x264x665	928x270x734	928x270x940	1020x270x1036	1276x388x1020	1276x388x1269	1600x540x1270	1650x540x1470	
Канальный фланец	Габариты	мм	ø144							ø242	346x326
Вес нетто		кг	25	27	32	35	58	69	151	165	
Максимальный уровень звукового давления		дБ(А)	27	30	32	35	39	40	51	53	
Максимальный уровень звуковой мощности		дБ(А)	59	-	-	-	-	-	-	-	
Рабочий диапазон Т°		°С	-7~43 DB, 80% RH or less								

EU Ecodesign Directive 1253/2014 для нежилых вентиляционных установок (NRVU) и вентиляции помещений (RVU). Энергетическая маркировка ЕС 1254/2014 Жилая вентиляционная установка (RVU).