


# CLIMHOUSE

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ 2023



## ЗМІСТ

SONNIGER	ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРИ <b>SONNIGER</b>			10
	ПОВІТРЯНІ ЗАВІСИ <b>SONNIGER</b>			12
	ПРОМИСЛОВІ ПОВІТРЯНІ ЗАВІСИ <b>SONNIGER</b>			13
RICOS	ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТИПУ ҐРУНТ–ВОДА RICOS <b>BW</b>	10,8-17,3 кВт	10,8-17,3 кВт	16
	ТЕПЛОВІ НАСОСИ <b>СПЛІТ</b> -ТИПУ ПОВІТРЯ–ВОДА RICOS <b>POLAR-X</b>	7,05-14,0	6,25-16,1	17
	ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТИПУ ҐРУНТ–ВОДА RICOS <b>i-BW</b>	53,9	63,7	19
	ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТИПУ ҐРУНТ–ВОДА RICOS <b>i-MAW</b>	57,0	63,7	20
	ЧИЛЕР З ВИНЕСЕНИМ КОНДЕНСАТОРОМ RICOS <b>i-RC</b>	57,0	-	22
	ТЕПЛОВІ НАСОСИ <b>СПЛІТ</b> -ТИПУ ПОВІТРЯ–ВОДА RICOS <b>SEVI</b>	148,3-445,0 кВт	160,1-480,2 кВт	23
	ТЕПЛОВІ НАСОСИ <b>СПЛІТ</b> -ТИПУ ПОВІТРЯ–ВОДА 4X ТРУБНІ RICOS <b>SEVI-HR</b>	148,3 кВт	160,1 кВт	26
	МІНІ VRV-СИСТЕМА RICOS <b>R-VRF MINI</b>	10,0-26,0 кВт	11,5-28,5 кВт	30
	VRV-СИСТЕМИ RICOS <b>R-VRF 7 SERIES (-30)</b>	25,2-404,0 кВт	28,0-448,0 кВт	31
	iCOND	ТЕПЛОЙ НАСОС ТИПУ ВОДА–ВОДА (ҐРУНТ–ВОДА) <b>iCOND EGW</b>	-	6,2-9,0 кВт
ТЕПЛОВІ НАСОСИ З БАКОМ ТЕПЛОБМІННИКОМ ПОВІТРЯ-ВОДА <b>AWT</b>		5,0-7,0 кВт	8,5-12,5 кВт	61
ТЕПЛОВІ НАСОСИ МОНОБЛОК ПОВІТРЯ–ВОДА <b>AWP</b>		7,5-16,0 кВт	10,0-23,0 кВт	62
ТЕПЛОВІ НАСОСИ <b>СПЛІТ</b> -ТИПУ ПОВІТРЯ–ВОДА <b>iCOND iPOWER</b>		7,2-23,2 кВт	9,5-30,0 кВт	63
ТЕПЛОВІ НАСОСИ МОНОБЛОК (-30 °C) ПОВІТРЯ–ВОДА <b>iCOND TESSERA EVI</b>		60,0-138,0 кВт	77,0-155,0 кВт	66
ПІДВІСНІ ПРИТОЧНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ (ПВУ) <b>iCOND GREEN VENR GVH</b>		-	-	68
АВТОМАТИКА ДЛЯ ПВУ <b>iCOND GREEN VENR GVA</b>		-	-	70
КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНІ БЛОКИ АЕРМЕС <b>NRL 280-750</b>		55,0-201,0 кВт	-	73
ЧИЛЕРИ ТИПУ ПОВІТРЯ–ВОДА АЕРМЕС <b>NRL 0280-0750</b>		52,6-193,6 кВт	-	73
ЧИЛЕРИ ТИПУ ПОВІТРЯ–ВОДА АЕРМЕС <b>NRB 0800-3600</b>		221,0-1047,0 кВт	-	77
AERMEC	ЧИЛЕРИ ТИПУ ПОВІТРЯ–ВОДА АЕРМЕС <b>NSM 1402-9603</b>	302,0-2100,0 кВт	-	81
	ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТИПУ ПОВІТРЯ–ВОДА АЕРМЕС <b>NRK 0200-0700 (+65 °C, -20 °C)</b>	36,0-148,0 кВт	42,0-175,0 кВт	89
	ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТИПУ ПОВІТРЯ–ВОДА АЕРМЕС <b>NRB 0800-3600</b>	196,0-969,0 кВт	210,0-1009,0 кВт	93
	ЧИЛЕРИ З ВИНЕСЕНИМ КОНДЕНСАТОРОМ АЕРМЕС <b>NXW 0500-1650</b>	105,0-478,3 кВт	-	97
	ЧИЛЕРИ З ВИНЕСЕНИМ КОНДЕНСАТОРОМ АЕРМЕС <b>HWS 0601-2802</b>	163,0-676,0 кВт	-	101
	ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТИПУ ВОДА–ВОДА (ҐРУНТ–ВОДА) АЕРМЕС <b>WRK 0200-0700 (+68 °C)</b>	38,9-166,1 кВт	48,4-207,9 кВт	105
	ТЕПЛОВІ НАСОСИ ТИПУ ВОДА–ВОДА (РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА) АЕРМЕС <b>WWB 0300-0900 (+80 °C)</b>	-	56,7-214,4 кВт	109

 - ЦІКАВЕ ОБЛАДНАННЯ



ЛІДЕР У ГАЛУЗІ ТЕХНОЛОГІЙ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ. ВИРОБНИЧІ ПЛОЩІ КОМПАНІЇ СТАНОВЛЯТЬ ПОНАД 130 000 М<sup>2</sup>. АЕРМЕС МАЄ НАЙБІЛЬШІ В ЄВРОПІ ЛАБОРАТОРІЇ З ВИПРОБУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ ПОТУЖНІСТЮ ДО 2 МВТ. ВСЕ ОБЛАДНАННЯ, ЩО ВИРОБЛЯЄТЬСЯ, ПРОХОДИТЬ ЗАВОДСЬКІ ВИПРОБУВАННЯ. МАЄ СЕРТИФІКАТИ EUROVENT, ISO9001.  
**АЕРМЕС – ЦЕ ОПТИМАЛЬНЕ СПІВВІДНОШЕННЯ ЦІНИ ТА ЯКОСТІ.**



ПРОВІДНИЙ ВИРОБНИК У СВІТІ ПОВІТРООХОЛОДЖУВАЧІВ, КОНДЕНСАТОРІВ, ОХОЛОДЖУВАЧІВ РІДИН ТЕПЛОБМІННИКІВ ДЛЯ КОМЕРЦІЙНОГО ТА ПРОМИСЛОВОГО ОХОЛОДЖЕННЯ, КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ ТА ПРОМИСЛОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ. ВКЛЮЧАЄ 11 ЗАВОДІВ ЗАГАЛЬНОЮ ПЛОЩЕЮ 390 200 М<sup>2</sup>. ГОЛОВНИЙ ОФІС ТА ВИРОБНИЦТВО ЗНАХОДЯТЬСЯ У МІСТІ УБОЛЬДО, ІТАЛІЯ. МАЄ СЕРТИФІКАТ EUROVENT "CERTIFITV ALL" ДЛЯ ВСЬОГО РЯДУ ПРОДУКЦІЇ.



ІТАЛІЙСЬКА КОМПАНІЯ, НАЙБІЛЬШИЙ В ЄВРОПІ ВИРОБНИК ФАНКОЙЛІВ, ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРІВ, ПАНЕЛЕЙ ІНФРАЧЕРВОНОГО ОПАЛЕННЯ. ПЕРЕВАГА ВСІЄЇ ПРОДУКЦІЇ - ЦЕ ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ, НИЗЬКИЙ ШУМ Й ОСОБЛИВО НИЗЬКЕ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.



ІТАЛІЙСЬКИЙ ВИРОБНИК. ЗАЙМАЄ ЛІДЕРУЮЧУ ПОЗИЦІЮ В ГАЛУЗІ ВИРОБНИЦТВА ОПАЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ У Т.Ч. ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИХ ГАЗОВИХ ПАЛЬНИКІВ. ПРОПОНУЄ ШИРОКИЙ ВИБІР ПРОДУКЦІЇ: КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ, КОНДЕНСАЦІЙНІ ТЕПЛОБМІННИКИ, НАВІСНІ ПОВІТРОНАГРІВАЧІ ТА КОНДЕНСАЦІЙНІ ПІДЛОГОВІ ГЕНЕРАТОРИ ТЕПЛОГО ПОВІТРЯ.

## RICOS

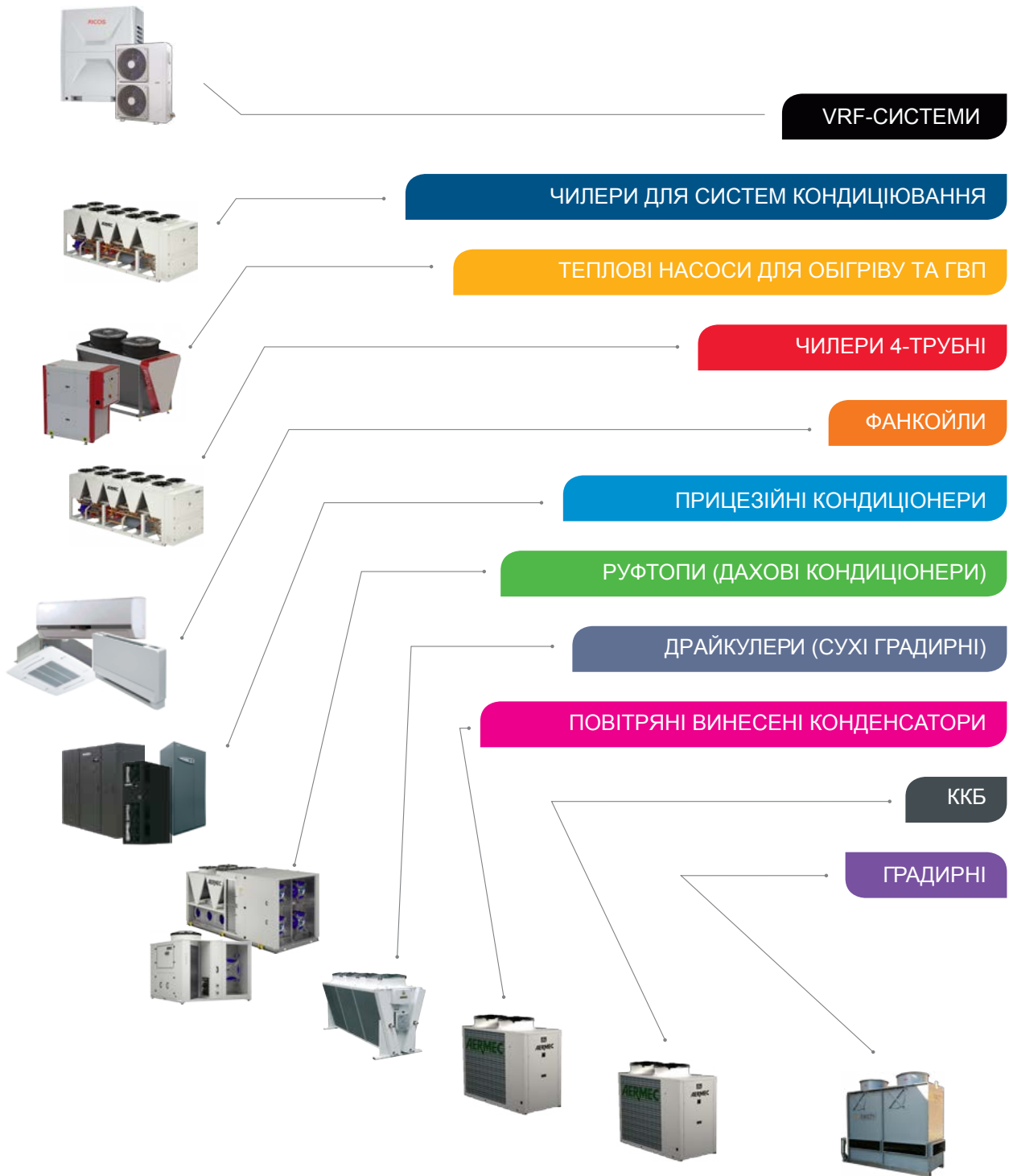
ІННОВАЦІЙНА КОМПАНІЯ У СВІТІ КЛІМАТИЧНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ БРЕНД РОДОМ ІЗ СЛОВАЧЧИНИ. ПРОДУКЦІЯ, ЩО ВИРОБЛЯЄТЬСЯ: ТЕПЛОВІ НАСОСИ, ЧИЛЕРИ, VRF-СИСТЕМИ ТА ІНША КЛІМАТИЧНА ТЕХНІКА. ЧАСТКОВО ПРОДУКЦІЯ ВИРОБЛЯЄТЬСЯ В УКРАЇНІ.



КОМПАНІЯ З ПОЛЬЩІ. НА СЬОГОДНІ НАЙБІЛЬШИЙ ВИРОБНИК ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРІВ ТА ПОВІТРЯНИХ ЗАВІС. ОСНОВНА ПЕРЕВАГА – СПІВВІДНОШЕННЯ ЦІНА/ЯКІСТЬ.



# CLIMHOUSE ПОСТАВЛЯЄ НАСТУПНУ ПРОДУКЦІЮ



**ОФІСНИЙ ЦЕНТР “АВЕНЮ 57”  
М. КИЇВ, ПР. БЕРЕСТЕЙСЬКИЙ**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС **AERMEC NRB 3000XHDA** - 815 КВТ  
ТЕПЛОВИЙ НАСОС **AERMEC NRB 1600XHA** - 400 КВТ



**АЕРОПОРТ “ЗАПОРІЖЖЯ”  
М. ЗАПОРІЖЖЯ**

4-ТРУБНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС **AERMEC NRP 2006A4** - 600 КВТ  
ЧИЛЕР З ФРИКУЛІНГОМ **AERMEC NSM 3602XAF** - 800 КВТ



**ОФІСНИЙ ЦЕНТР “ВІКІНГ ПАРК”  
М. ЛЬВІВ**

ЧИЛЕР **AERMEC NRB 1800XA** - 520 КВТ - 3 ШТ.  
4-ТРУБНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС **AERMEC NRP 1800A2** - 520 КВТ - 1 ШТ.



**ТРЦ “КАРАВАН”  
М. КИЇВ**

ЧИЛЕР **AERMEC NSM2202X** - 490 КВТ



**ТРЦ “ГОРОДОК”  
М. КИЇВ**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС (-20 °С) **AERMEC NRK0550** - 130 КВТ - 2 ШТ.



**БЦ “ЛАГОДА”  
М. КИЇВ**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС (-20 °С) **AERMEC NRK0550** - 130 КВТ - 1 ШТ.  
ТЕПЛОВИЙ НАСОС **AERMEC NRB 1000XHA** - 380 КВТ - 1 ШТ.



**ТРЦ “VELLES” (40.000 МКВ)  
М. ІВАНО-ФРАНКІВСЬК**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС **AERMEC NRB3000XHA** - 800 КВТ - 2 ШТ.  
ЧИЛЕР **AERMEC NSM3602XA** - 900 КВТ - 2 ШТ.



## ТОРГОВІ ЦЕНТРИ

### ТРЦ "ЦУМ", КИЇВ

Чилер **AERMEC HWS2602** - 650 кВт - 2 ШТ.

### ТРЦ "NEW POINT", ЛЬВІВ

Руфтоп **AERMEC AERMEC RTX12** - 80 кВт - 2 ШТ.  
з газовими конденсаційними нагрівачами.

### ТРЦ "МАГНУС", ЛЬВІВ

Тепловий насос **AERMEC NRB1400XHA** - 340 кВт - 1 ШТ.

### ТРЦ "ЦЕНТРАЛЬНИЙ", СТРИЙ

Тепловий насос **AERMEC NRB2200XHA** - 550 кВт - 1 ШТ.

### ТРЦ "НАТАЛКА", ОДЕСА

Тепловий насос (-20 °C) **AERMEC NRK0700** - 160 кВт - 2 ШТ.

### ТРЦ з ОФІСАМИ «SPACE4», РІВНЕ

Тепловий насос **AERMEC NXW0804** - 160 кВт - 1 ШТ.  
РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА НА ГВП ТА ОПАЛЕННЯ  
Чилер з винесеним конденсатором **AERMEC NXW1204XE** - 240 кВт - 1 ШТ.

### ТРЦ "АКВАРЕЛЬ", ОДЕСА

Руфтоп **AERMEC RTX15** - 120 кВт - 6 ШТ.  
з газовими конденсаційними нагрівачами.

## ЗАВОДИ

### АТ "РОШЕН", КРЕМЕНЧУК

Чилер **AERMEC NRB0702ZTAJ** для технології з 100 % РЕКУПЕРАЦІЮ - 130 кВт  
Чилер **AERMEC NRB0682XJ** для технології 146 кВт - 2 ШТ.  
Чилер **AERMEC NSM1802ZA** для роботи цілий рік - 314 кВт.

### АТ "РОШЕН", ВІННИЦЯ

Чилер з інверторним компресором **AERMEC HWF5612E (1+1)**  
в комплекті з випарниковим конденсатором, EER = 5,5.

### АТ "РОШЕН", ВІННИЦЯ 2

Чилер **AERMEC NSM3602ZAJ** - для роботи цілий рік 600 кВт.  
Чилер **AERMEC NSM3602AJ** - для роботи цілий рік 600 кВт.

### ТОВ "ФРУКТОНА ВН", ВІННИЦЯ

Чилер з водяним охолодженням **AERMEC WRL550** в комплекті з драйкулером  
LU-VE - 120 кВт - 2 ШТ.

### ТОВ "ПРОДПАК", БРОВАРИ

РУФТОПИ **AERMEC RTX16** - 130 кВт - 2 ШТ.  
Склад готової продукції.

### ТОВ "GUALAPACK", СУМИ

Чилер **AERMEC NRB2600XAOBH** - 713 кВт - 2 ШТ.

### ТОВ "GUALAPACK", СУМИ

Чилер **AERMEC NRB1400XAO** - 410 кВт - 4 ШТ.

### ТОВ "БУДМАШ", СУМИ

Чилер **AERMEC NRB1400XA** - 410 кВт - 4 ШТ.

### ТОВ "БУДМАШ", СУМИ

Чилер з водяним охолодженням **AERMEC HWS2002X** - 450 кВт - 1 ШТ.

### ТОВ "АНДРЕКС", СУМИ

Чилер з фрикулінгом **NRL0800XFA** - 200 кВт - 1 ШТ.

### ТОВ "МІРОНІВСЬКИЙ ХЛІБОПРОДУКТ", МИРОНІВКА

Чилер **AERMEC NSM4202XAJ** - 1000 кВт - 1 ШТ.

### ТОВ "МІРОНІВСЬКИЙ ХЛІБОПРОДУКТ", ДНІПРО

Чилер **AERMEC NRB1600XHA** - 410 кВт - 1 ШТ.

### ТОВ "ДНІПРОВСЬКИЙ МЕТИЗНИЙ ЗАВОД", ДНІПРО

Тепловий насос **AERMEC WRK0350** - 100 кВт - 2 ШТ.  
РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА НА ГВС ТА ОПАЛЕННЯ.

## ОФІСНІ ЦЕНТРИ

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР ВУЛ. ГАЙДАРА, 53, КИЇВ

Чилер з винесеним конденсатором **AERMEC NXW1600XE** - 450 кВт  
+ LU-VE конденсатор - 1 ШТ.  
Чилер з винесеним конденсатором **AERMEC NXW1500XE** - 400 кВт  
+ LU-VE конденсатор - 2 ШТ.

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "ІQ ЦЕНТР", ЛЬВІВ

Чилер **AERMEC NRB1600XA** - 411 кВт - 1 ШТ.  
4-трубний тепловий насос **AERMEC NRP2406A4** - 570 кВт - 1 ШТ.

## ОФІСНІ ЦЕНТРИ

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "UNIT CITY", ЛЬВІВ

Чилер з винесеним конденсатором **AERMEC HWS2802XE** - 750 кВт - 2 ШТ.  
+ КОНДЕНСАТОР LU-VE зі зрошенням. ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ EER = 5,65!

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "НАЦІОНАЛЬНИЙ", ЛЬВІВ

Чилер **AERMEC NRB1800XA** - 550 кВт - 2 ШТ.

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "ВІКІНГ ПАРК 2", ЛЬВІВ

Чилер з винесеним конденсатором **AERMEC WRL0650** - 180 кВт - 1 ШТ.

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "КРИСТАЛ ПЛАЗА", ЛЬВІВ

Чилер **AERMEC NRB1600XAJ** - 440 кВт - 1 ШТ.

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "ІНКОМ", КИЇВ

Чилер **AERMEC NRB1800XA** - 500 кВт

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "ЯХТКЛУБ", КИЇВ

Чилер **AERMEC NRB1000X** - 280 кВт  
Чилер **AERMEC NRB0752XA** - 185 кВт  
Чилер **AERMEC NRB1100XA** - 290 кВт  
Чилер **AERMEC NRB1200XA** - 320 кВт

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "КУБІК", КИЇВ

Тепловий насос **AERMEC NRB1400XHA** - 380 кВт - 2 ШТ.

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР UNIT CITY B2, КИЇВ

Чилер **AERMEC NRB1000XA** - 400 кВт - 1 ШТ.  
Тепловий насос **AERMEC NRB1200XHA** - 420 кВт - 1 ШТ.

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР ВУЛ. САГАЙДАЧНОГО, КИЇВ

Чилер **AERMEC NRB1800XA** - 520 кВт - 1 ШТ.

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "THE SPACE COWORKING", КИЇВ

Чилер **AERMEC NSM2002XA100** - 462 кВт - 2 ШТ

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "INTERPIPE", ДНІПРО

Чилер **AERMEC NSM2002XA100** - 462 кВт - 2 ШТ.

### ОФІСНИЙ ЦЕНТР "АКВАРЕЛЬ", ОДЕСА

Тепловий насос (-20 °C) **AERMEC NRK0700HA** - 180 кВт - 1 ШТ.

## МЕДИЧНІ ЗАКЛАДИ ТА ЗАВОДИ

### ІНСТИТУТ СЕРЦЯ, КИЇВ

Чилер **AERMEC NRB1800XA** - 500 кВт - 1 ШТ.

### КЛІНІКА СВ'ЯТОЇ ПАРАСКЕВИ, ЛЬВІВ

4-трубний тепловий насос **AERMEC NRP0904A4** - 220 кВт - 1 ШТ.

### ФАРМКОМПАНІЯ "ДАРНИЦЯ", КИЇВ

Тепловий насос **AERMEC WRK0550** - 150 кВт - 2 ШТ.  
РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА НА ГВП ТА ОПАЛЕННЯ

### ФАРМКОМПАНІЯ "ФАРМАК", КИЇВ

Чилер з винесеним конденсатором **AERMEC NXW1500XE** - 380 кВт - 1 ШТ.

### ФАРМКОМПАНІЯ "ФАРМАК", КИЇВ

Чилер **AERMEC NRB1400XA** - 386 кВт - 1 ШТ.

### ФАРМКОМПАНІЯ "ГЛЕДФАРМ", СУМИ

Тепловий насос (-20 °C) **AERMEC NRK0700HA** - 180 кВт - 3 ШТ.  
ОПАЛЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ

### ФАРМКОМПАНІЯ "ГЛЕДФАРМ", КИЇВ

Тепловий насос (-20 °C) **AERMEC NRK0700HA** - 180 кВт - 1 ШТ.  
ОПАЛЕННЯ ОФІСНИХ ТА ЛАБОРАТОРНИХ ПРИМІЩЕНЬ

## ЖИТЛОВІ ТА ГОТЕЛЬНІ КОМПЛЕКСИ

### ЖК БІАТРІКС, ОДЕСА

4-трубний тепловий насос **AERMEC NRP2006A4** - 600 кВт - 2 ШТ.

### ЖК ASTON-HALL, ОДЕСА

Тепловий насос (-20 °C) **AERMEC NRK0700HE** - 180 кВт - 2 ШТ.

### ГОТЕЛЬ IBIS, ЛЬВІВ

Тепловий насос **AERMEC NRB1600XHAJ** - 420 кВт - 1 ШТ.

### ГОТЕЛЬ LEOPOLIS, ЛЬВІВ

Чилер **AERMEC NRB0552XA** - 120 кВт - 1 ШТ.



**ЛОГІСТИЧНИЙ КОМПЛЕКС FM LOGISTIC  
С. ДУДАРКІВ (КИЇВСЬКА ОБЛ.)**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС (-20 °С) **RICOS BAW/ST 1303** - 120 КВТ



**RICOS**



**ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК "АРКАН"  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬК**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС (-20 °С) **RICOS BAW/ST 1303** - 120 КВТ - 3 ШТ.



**RICOS**



**ГОТЕЛЬ "МЕДВЕЖА ГОРА"  
ЯРЕМЧЕ**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС (-20 °С) **RICOS BAW/HR 1303** - 120 КВТ - 2 ШТ.  
3 ПОВНОЮ РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА НА ГВП



**RICOS**



**ГОТЕЛЬ "НЕУ"  
БУКОВЕЛЬ**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС (-20 °С) **RICOS BAW/HR 1303** - 120 КВТ - 2 ШТ.  
3 ПОВНОЮ РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА НА ГВП



**RICOS**



**ОФІСНИЙ ЦЕНТР  
РІВНЕ**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС (-25 °С) **RICOS SEVI-HR/ST 0522** - 150 КВТ - 2 ШТ.  
3 ПОВНОЮ РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА НА ГВП



**RICOS**



**ГОТЕЛЬ "МАЯК"  
ПУЦА-ВОДИЦЯ**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС (-25 °С) **RICOS SEVI/ST 0522** - 150 КВТ - 1 ШТ.



**RICOS**



**ГОТЕЛЬ "RIVER-WOOD"  
МОШНИ, ЧЕРКАСЬКА ОБЛ.**

ТЕПЛОВИЙ НАСОС (-20 °С) **RICOS BAW/HR 0902** - 80 КВТ - 1 ШТ.  
3 ПОВНОЮ РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА НА ГВП



**RICOS**



**ТЕПЛИЧНИЙ КОМПЛЕКС  
КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ**

МУЛЬТИЗОНАЛЬНІ СИСТЕМИ **RICOS R-VRV (-25)** - 2706 КВТ - 11 СИСТЕМ  
ПРОМИСЛОВІ ПОВІТРООХОЛДЖУВАЧІ **LU-VE** - 132 БЛОКИ  
УНІКАЛЬНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ УКРАЇНИ ТА ЄВРОПИ.



**RICOS**



**МЕРЕЖА МАГАЗИНІВ ВЕЛМАРТ  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬК, КРОПИВНИЦЬКИЙ**

КРОПИВНИЦЬКИЙ: ККБ **RICOS R-VRV (-25)** - 500 КВТ - 4 СИСТЕМИ  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬК: ККБ **RICOS R-VRV (-25)** - 365 КВТ - 5 СИСТЕМ



**RICOS**



**ТРЦ "VELLES" (40 000 МКВ)  
М.ІВАНО-ФРАНКІВСЬК**

ККБ **RICOS R-VRV (-25)** - 1500 КВТ - 14 СИСТЕМ  
МУЛЬТИЗОНАЛЬНІ СИСТЕМИ **RICOS R-VRV (-25)** - 100 КВТ - 1 СИСТЕМА



**RICOS**



**ЗАВОД "ПРЕФАБ"  
КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ**

ККБ **RICOS R-VRV (-25)** - 510 КВТ - 8 СИСТЕМ



**RICOS**



**БАНК "CREDITAGRICOLE"  
ГОЛОВНИЙ ОФІС, КИЇВ**

МУЛЬТИЗОНАЛЬНІ СИСТЕМИ **RICOS R-VRV (-25)** - 200 КВТ - 4 СИСТЕМИ



**RICOS**



**ОФІСНА ЧАСТИНА В БУДИНКУ ПРОФСПІЛОК (5000 МКВ)  
КИЇВ**

МУЛЬТИЗОНАЛЬНІ СИСТЕМИ **RICOS R-VRV (-25)** - 240 КВТ - 6 СИСТЕМ



**RICOS**



**КЛІНІКА ЛАЗЕРХАУЗ  
КИЇВ, ХАРКІВ, ЛЬВІВ, РІВНЕ**

МУЛЬТИЗОНАЛЬНІ СИСТЕМИ **RICOS R-VRV (-25)** - 5 СИСТЕМ



**RICOS**





 **SONNIGER**



ПОЛЬСЬКИЙ ВИРОБНИК ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ  
ОБІГРІВУ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ.

**ПРОДУКЦІЯ, ЩО ВИРОБЛЯЄТЬСЯ:**  
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРИ, КОМЕРЦІЙНІ ПОВІТРЯНІ  
ЗАВІСИ, ПРОМИСЛОВІ ПОВІТРЯНІ ЗАВІСИ,  
ДЕСТРАТИФІКАТОРИ.



# Heatercondens

Доступний з ЕС мотором



інструкція



модель 3D

SONNIGER HEATING

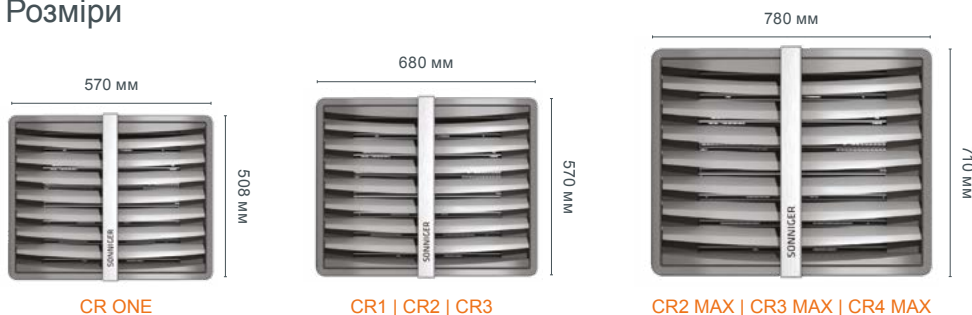
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРИ

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ		ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР CONDENS						
		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2MAX	CR3 MAX	CR4 MAX
Індекс АС		WA0015	WA0016	WA0017	WA0018	WA0024	WA0025	WA0026
Індекс ЕС		WA0015EC	WA0016EC	WA0017EC	WA0018EC	WA0024EC	WA0025EC	WA0026EC
Діапазон теплової потужності*	кВт	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-95	40-120
Теплопродуктивність (70/50 °C) / ΔT підвищення температури повітря**	кВт/°C	13 kW 25°C	16 kW 13°C	26 kW 22°C	35 kW 34°C	40 kW 22°C	53 kW 35°C	68 kW 44°C
Кількість рядів теплообмінника		2	1	2	3	2	3	3
Витрата повітря – III швидкість	м3/год	1600	3900	3350	2950	5700	5600	5100
Рівень шуму на 5 м – III швидкість	дБ	52	62	60	60	59	58	58
Діаметр підключення	"	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Електроживлення вент. АС V/Hz 230/50	W/A	124/0,58	250/1,08	250/1,08	250/1,08	520/2,2	520/2,2	520/2,2
Електроживлення вент. ЕС V/Hz 230/50	W/A	127/0,59	250/1,09	250/1,09	250/1,09	520/2,29	520/2,29	520/2,29

\* Показана теплова потужність для діапазону температур теплоносія 50/30 °C – 120/90 °C, температура повітря на вході 0 °C, III швидкість

\*\* Для температури повітря на вході 0 °C

## Розміри



## Дестратифікатор MIX



Висота монтажу:  
MIX 1 до 13 м, MIX 2 до 16 м

## Опції

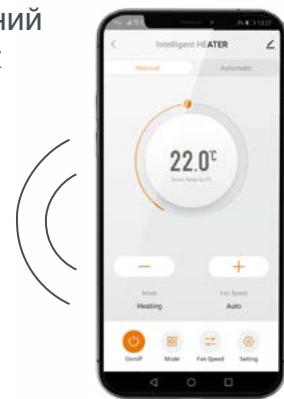


- Панель COMFORT (WAA0054N)**
- Розробка SONNIGER
  - Ручне керування швидкостями
  - Режим вентиляції та кондиціонування
  - Для АС блоків



- Панель INTELLIGENT Wi-Fi (WAA0035W)**
- Блоки управління через мобільний додаток
  - Автоматична зміна швидкості вентилятора
  - Сумісний з BMS-MODBUS
  - Для АС та ЕС блоків

## Мобільний додаток



Підключення декількох блоків  
MULTI 6 АС (WAA0055)  
MULTI 10 ЕС (WAA0126)



## Монтаж



Для конденсаційних котлів та теплових насосів



Енергозберігаючі вентилятори, система регулювання



Ефективний обігрів 5-120 кВт



Управління через мобільний додаток



КРАЩА ЦІНА



## Дестратифікатор Mix

Підвищений комфорт

- ECOenergy — зменшення теплових втрат
- Ефективна висота, до 16 м
- Широка зона роботи, до 450 м<sup>2</sup>
- Простий монтаж



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	HEATER MIX		
	MIX 1	MIX 2	
Індекс AC	WA0022	WA0027	
Індекс EC	WA0022EC	WA0027EC	
Максимальна витрата повітря	м <sup>3</sup> /год	4800	7200
Висота монтажу	м	6-13	9-16
Робоча площа	м <sup>2</sup>	200-380	300-450
Електроживлення вент. AC V/Hz 230/50	W/A	250/1,08	520/2,20
Електроживлення вент. EC V/Hz 230/50	W/A	250/1,09	520/2,29
Обертів на хвилину	rpm	1350	1380
IP двигуна		IP54	IP54
Рівень шуму	дБ	54	49
Вага	кг	9,2	15,8

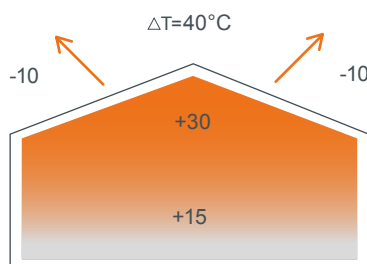
### Монтаж



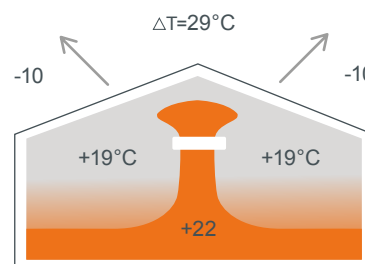
### Один з найпопулярніших дестратифікаторів

- Дестратифікатори — це пристрої, які усувають вплив конвекції шляхом перемішування повітряних мас, і таким чином відбувається вирівнювання температурного градієнта по висоті будівлі.
- Зменшують втрати тепла через покрівлю і при цьому знижують витрати енергії на опалення.

Без дестратифікатора



Із дестратифікатором



Енергозберігаючий вентилятор



Ефективний монтаж до 16 м



Робоча площа до 450 м<sup>2</sup>



КРАЩА ЦІНА



інструкція



модель 3D

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	ПОВІТРЯНА ЗАВІСА З ВОДЯНИМ НАГРІВАЧЕМ			ПОВІТРЯНА ЗАВІСА З ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧЕМ			ПОВІТРЯНА ЗАВІСА БЕЗ НАГРІВУ			
	GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C	
Індекс	CG0019	CG0020	CG0021	CG0022	CG0023	CG0024	CG0025	CG0026	CG0027	
Довжина блока	М	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
Ефективна висота	М	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Теплопродуктивність	кВт	10-16	20-29	25-40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14	-	-	-
Витрата повітря	м³/год	2000	3600	4800	2000	3600	4800	2100	3700	5000
Діаметр підключення	"	1/2	1/2	1/2	-	-	-	-	-	-
Електроживлення	В/Гц/А	230/50 1,4 А	230/50 1,8 А	230/50 2,4 А	3x400/50 14 А	3x400/50 21 А	3x400/50 27,5 А	230/50 1,4 А	230/50 1,8 А	230/50 2,4 А

## ОПЦІЇ

Магнітний дверний вимикач | DOOR SWITCH (CGA0028)



### Панель COMFORT (WAA0054N)

- Розробка SONNIGER
- Ручне керування швидкостями
- Режим вентиляції та кондиціонування



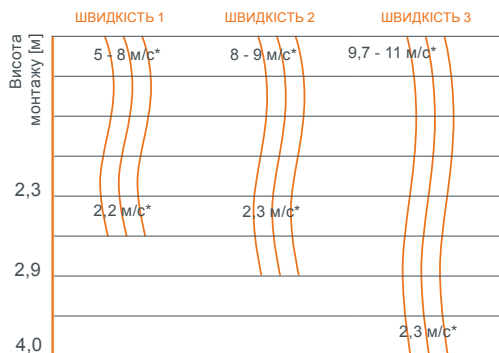
### Панель INTELLIGENT Wi-Fi (WAA0035W)

- Блоки управління через мобільний додаток
- Автоматична зміна швидкості вентилятора
- Сумісний з BMS-MODBUS

## Мобільний додаток

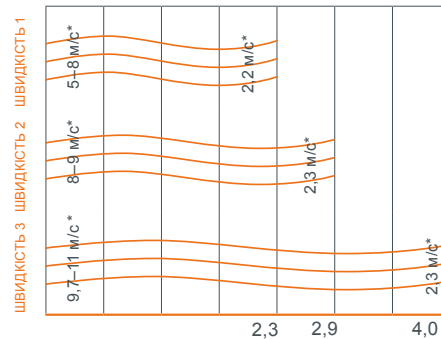


ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ, РОЗХІД ПОВІТРЯ  
(максимальна витрата для горизонтального монтажу)



ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ, РОЗХІД ПОВІТРЯ  
(максимальна витрата для вертикального монтажу)

\* витрата повітря



## Довжина блока



ECOenergy  
PTC нагрівач



Сучасний  
дизайн



Ефективний  
захист –  
тиха робота



Керування через  
мобільний додаток



КРАЩА  
ЦІНА

# Guard Pro

Доступна з ЕС мотором



інструкція



модель 3D

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	ПОВІТРЯНА ЗАВІСА З ВОДЯНИМ НАГРІВАЧЕМ		ПОВІТРЯНА ЗАВІСА З ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧЕМ		ПОВІТРЯНА ЗАВІСА БЕЗ НАГРІВУ	
	GUARD PRO 150W	GUARD PRO 200W	GUARD PRO 150E	GUARD PRO 200E	GUARD PRO 150C	GUARD PRO 200C
Індекс АС	CGP0023	CGP0024	CGP0032	CGP0033	CGP0025	CGP0026
Індекс ЕС	CGP0023EC	CGP0024EC	CGP0032EC	CGP0033EC	CGP0025EC	CGP0026EC
Довжина	м	1,5	2	1,5	2	1,5
Ефективна висота	м	8	8	8	8	9
Теплопродуктивність*	кВт	33*	47*	14	21	-
Витрата повітря	м³/год	6 500	9 100	6 550	9 450	6 700
Діаметр підключення	"	3/4"	3/4"	-	-	-
Електроживлення	В/Гц/А	230/50 2,16 А	230/50 3,24 А	3x400/50 23,5 А	3x400/50 30 А	230/50 2,16 А

\* Максимальна теплова потужність вказана для температури води 90/70 °С і температури повітря на вході 0 °С.

## ОПЦІЇ

Підключення декількох блоків | **MULTI 6 (WAA0055)**  
Магнітний дверний вимикач | **DOORSTOP (CGPA0010)**



### Панель COMFORT (WAA0054N)

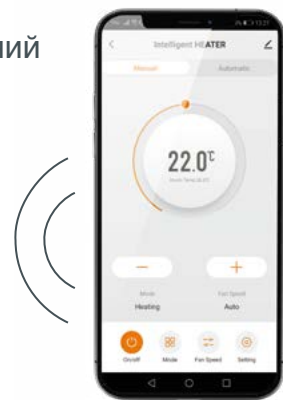
- Розробка SONNIGER
- Ручне керування швидкостями
- Режим вентиляції та кондиціювання
- Для АС блоків



### Панель INTELLIGENT Wi-Fi (WAA0035W)

- Блоки управління через мобільний додаток
- Автоматична зміна швидкості вентилятора
- Сумісний з BMS-MODBUS

Мобільний додаток

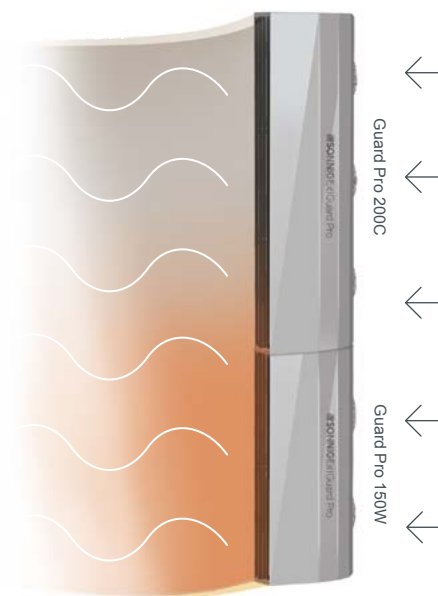


## ДІАПАЗОН ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ



## Система Active Protection

Система **Active Protection** підвищує ефективність захисту в'їзних воріт шляхом підігріву нижньої частини повітряного бар'єра.



Енергоефективні вентилятори та РТС грюючий елемент

Ефективний захист – до 9 м

Горизонтальний або вертикальний монтаж

Система Active Protection

КРАЩА ЦІНА

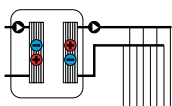


# RICOS



ІННОВАЦІЙНА КОМПАНІЯ В СВІТІ  
КЛІМАТИЧНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМ  
ОПАЛЕННЯ. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ БРЕНД РОДОМ  
ЗІ СЛОВАЧЧИНИ З ВИРОБНИЦТВОМ В УКРАЇНІ.

**ПРОДУКЦІЯ, ЩО ВИРОБЛЯЄТЬСЯ:** ТЕПЛОВІ  
НАСОСИ, ЧИЛЕРИ, VRF-СИСТЕМИ Й ІНША  
КЛІМАТИЧНА ТЕХНІКА.



# MURANO BW

## ТЕПЛОВИЙ НАСОС ТИПУ ҐРУНТ-ВОДА (ВОДА-ВОДА)

Тепловий насос типу ґрунт-вода або вода-вода MURANO BW призначений для виробництва холодної та гарячої води, нагрівання ГВП з компресорами SCROLL, що працюють на екологічно безпечному холодоагенті R410a.

Установка має пластинчатий паяний випарник і конденсатор, вбудований 3-ходовий клапан для нагрівання ГВП, а також електронний розширювальний вентиль і водяний інверторний циркуляційний насос. Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі. 5-дюймовий сенсорний екран зручний у використанні та має україномовне меню.

Тепловий насос MURANO BW ідеально підходить для невеликих офісних приміщень, готелів, котеджів.

### МОДЕЛІ

**BW** – тепловий насос без вбудованого насоса на джерело контура

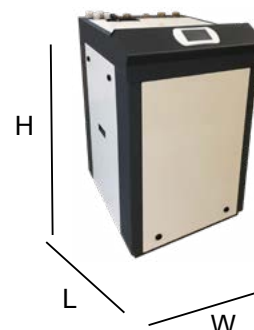
**BW-PB** – тепловий насос із вбудованим інверторним насосом для контура джерела

### ОПЦІЇ

**IBP12** – інверторний водяний насос на контур джерела для монтажу в стандартній моделі BW

BW/BW-PB			BW11	BW15	BW17	BW11-PB	BW15-PB	BW17-PB
ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (ЗГІДНО З EN14511)	(1)	кВт	10,8	13,51	17,25	10,8	13,51	17,25
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(1)	кВт	2,49	3,15	3,96	2,49	3,15	3,96
EER	(1)	-	4,34	4,29	4,35	4,34	4,29	4,35
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (30/35 °C, 0/-3 °C), ЗГІДНО З EN14511	(2)	кВт	10,83	13,61	17,32	10,83	13,61	17,32
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(2)	кВт	2,44	3,08	3,87	2,44	3,08	3,87
COP	(2)	-	4,44	4,41	4,48	4,44	4,41	4,48
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (40/45 °C, 0/-3 °C)	(3)	кВт	10,49	13,19	16,89	10,49	13,19	16,89
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(3)	кВт	2,94	3,77	4,72	2,94	3,77	4,72
COP	(3)	-	3,57	3,50	3,58	3,57	3,50	3,58
ДІАПАЗОН ОХОЛОДЖЕННЯ ТЕПЛОНОСІЯ, ВИХІД		°C	+5/+18					
ДІАПАЗОН НАГРІВУ ТЕПЛОНОСІЯ, ВИХІД		°C	+30/+60					
МІНІМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА ГЛІКОЛЮ НА ВОДІ		°C	-5					
ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРИ ОХОЛОДЖЕННЯ		°C	+7/+15					
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ		V/Ph/Hz	380 В, 50 Гц					
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>								
КОНТУР		ШТ.	1	1	1	1	1	1
КОМПРЕСОР		ШТ.	1	1	1	1	1	1
ФРЕОН		-	R410a					
<b>ТЕПЛООБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>								
ВБУДОВАНИЙ НАСОС СПОЖИВАЧА		-	ТАК, Inverter					
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ	(2)	м³/год	1,89	2,36	3,01	1,89	2,36	3,01
ВІЛЬНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ТИСК НАСОСА СПОЖИВАЧА	(2)	кПа	70,7	59,1	47,2	70,7	59,1	47,2
<b>ТЕПЛООБМІННИК ДЖЕРЕЛА</b>								
ВБУДОВАНИЙ НАСОС ДЖЕРЕЛА		-	НІ			ТАК, Inverter		
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ	(2)	м³/год	2,66	3,34	4,27	2,66	3,34	4,27
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР	(2)	кПа	25,8	27,8	28,0	-	-	-
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ	(1)	м³/год	2,50	3,15	4,00	2,50	3,15	4,00
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР	(1)	кПа	18,4	20,3	19,6	-	-	-
ВІЛЬНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ТИСК НАСОСА ДЖЕРЕЛА	(2)	кПа	-	-	-	92,7	91,2	87,0
<b>РОЗМІРИ</b>								
ВАГА БЛОКА		кг	131	133	153	133	135	155
РОЗМІРИ БЛОКА	(WxLxH)	мм	588x685x1100					

- (1) **ОХОЛОДЖЕННЯ:** Температура води (вхід/вихід) 12/7 °C;  
Температура 30 % етиленгліколя +30/35 °C
- (2) **НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 30/35 °C;  
Температура 30 % етиленгліколя +0/-3 °C
- (3) **НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 40/45 °C;  
Температура 30 % етиленгліколя +0/-3 °C





## ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ–ВОДА З ІНВЕРТОРНИМ КОМПРЕСОРОМ

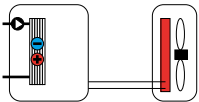
Тепловий насос **POLAR-X** типу ПОВІТРЯ–ВОДА на R32 фреоні призначений для охолодження води в системах кондиціонування або нагріву води для системи опалення та приготування ГВП за рахунок енергії повітря.

У даній моделі використовуються DC INVERTER роторний компресор.

Дані теплові насоси поставляються в стандартній комплектації з циркуляційним насосом для контура споживача, пластинчатим паяним теплообмінником споживача, електронним розширювальним клапаном та електронагрівачем на 3-9 кВт залежно від моделі.

Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі.

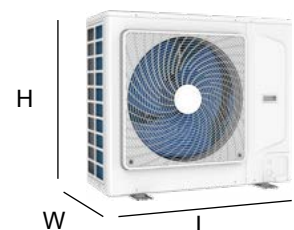
Тепловий насос **POLAR-X** ідеально підходить для опалення та охолодження невеликих офісів, квартир та котеджів.



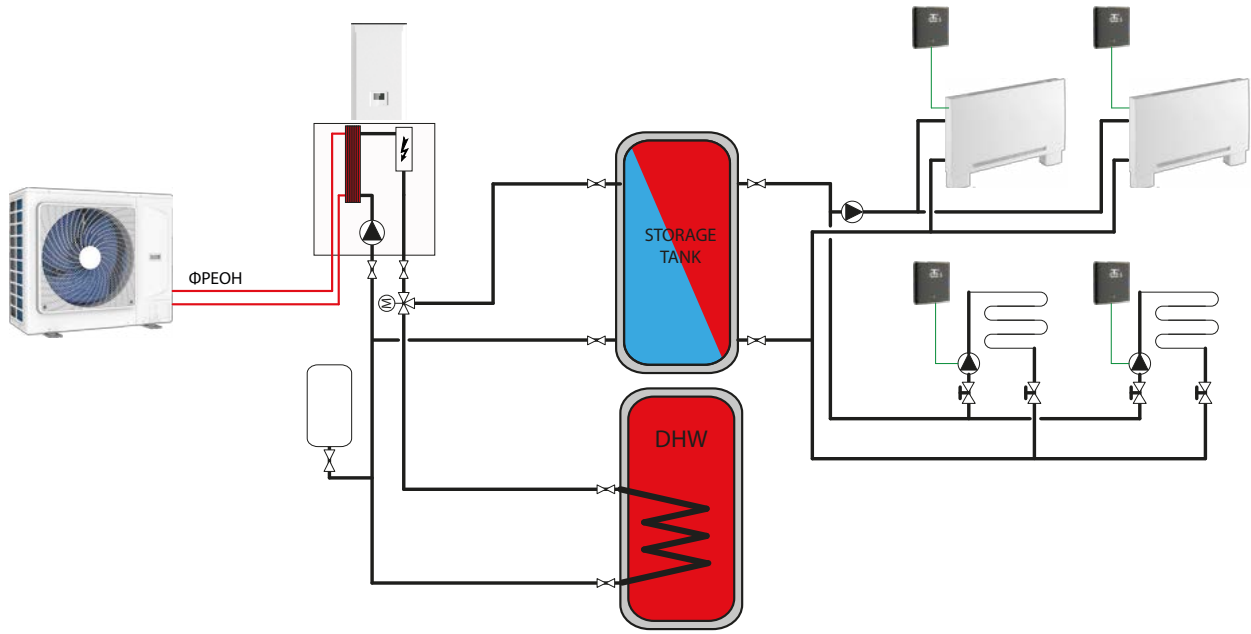
**DC** INVERTER

POLAR-X		060	100	160	
МОДЕЛЬ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		POLAR-X 060W/1	POLAR-X 100W/1	POLAR-X 160W/3	
МОДЕЛЬ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		POLAR-X 060/1	POLAR-X 100/3	POLAR-X 160/3	
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>					
ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (12/7 °C, 35 °C), ЗГІДНО З EN14511	(1)	кВт	7,05	8,3	14,0
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МАКС	(1)	кВт	2,35	2,52	5,70
EER	(1)		3,0	3,3	2,5
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (30/35 °C, +7 °C), ЗГІДНО З EN14511	(2)	кВт	6,25	10,0	16,1
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(2)	кВт	1,25	2,00	3,57
COP	(2)		5,0	5,0	4,5
SCOP LWT 35 °C			4,96 / A+++	5,20 / A+++	4,63 / A+++
SCOP LWT 55 °C			3,53 / A++	3,50 / A++	3,43 / A++
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА ОХОЛОДЖЕННЯ		°C	-5/+52	-5/+52	-5/+52
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА НАГРІВ		°C	-25/+35	-25/+35	-25/+35
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА НАГРІВ ГВП		°C	-25/+43	-25/+43	-25/+43
ДІАПАЗОН ОХОЛОДЖЕННЯ РІДИНИ		°C	5-25	5-25	5-25
ДІАПАЗОН НАГРІВУ РІДИНИ		°C	25-60	25-60	25-60
ВБУДОВАНИЙ ТЕН		кВт	3	9	9
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		V/Ph/Hz	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	380 / 3 / 50
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		V/Ph/Hz	220 / 1 / 50	380 / 3 / 50	
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>					
КІЛЬКІСТЬ КОНТУРІВ		шт	1	1	1
КІЛЬКІСТЬ КОМПРЕСОРІВ		шт	1	1	1
ФРЕОН		-	R32	R32	R32
ГАЗОВА ТРУБА		inch	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
РІДИННА ТРУБА		inch	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ФРЕОНОВОЇ ТРАСИ		м	2-30	2-30	2-30
КІЛЬКІСТЬ ФРЕОНУ		кг	1,1	1,45	1,84
<b>ТЕПЛОБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>					
ВИТРАТА ВОДИ	(1-2)	м³/год	4,5	4,5	4,5
ВІЛЬНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ТИСК НАСОСА	(1-2)	кПа	90	90	90
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
ЗВУКОВИЙ ТИСК ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	38	48	54
ЗВУКОВИЙ ТИСК ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	30	31	31
<b>РОЗМІРИ</b>					
ВАГА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА/В УПАКОВЦІ		кг	51/55	65/69	88/94
ВАГА ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА/В УПАКОВЦІ		кг	38/44	39/45	39/45
РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	700x350x900	805x395x970	870x480x1060

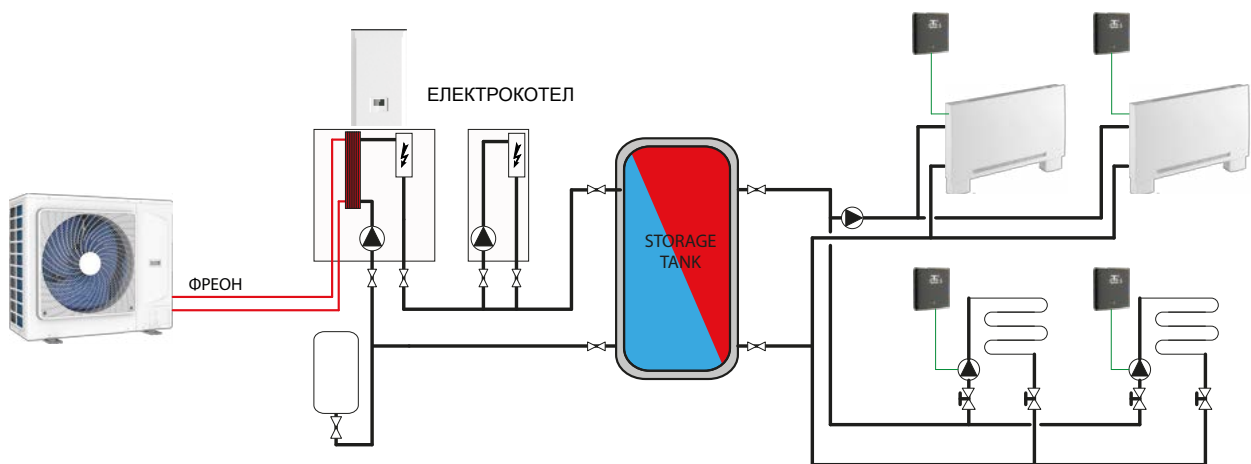
- (1) **ОХОЛОДЖЕННЯ:** Температура води (вхід/вихід) 12/7 °C;  
Температура повітря +35 °C
- (2) **НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 30/35 °C;  
Температура повітря +7 °C - 85% RH



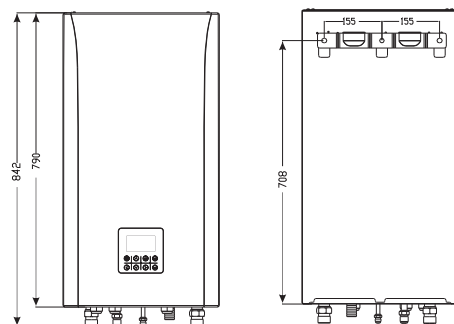
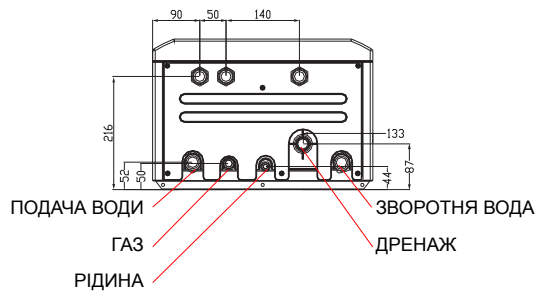
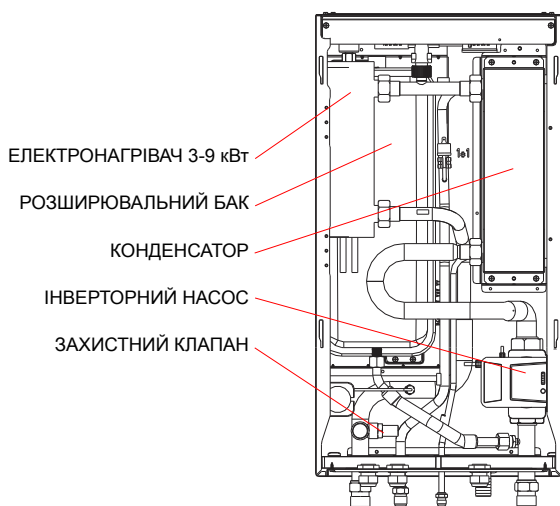
## СХЕМИ ГІДРАВЛІЧНОГО ПІД'ЄДНАННЯ POLAR-X З БАКОМ ГВП



## СХЕМИ ГІДРАВЛІЧНОГО ПІД'ЄДНАННЯ POLAR-X З ДОДАТКОВИМ ЕЛЕКТРОКОТЛОМ БЕЗ ГВП



## ВНУТРІШНІЙ БЛОК POLAR-X







# i-BW

## ІНВЕРТОРНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС ҐРУНТ-ВОДА

Тепловий насос типу ҐРУНТ-ВОДА призначений для виробництва холодної води для системи кондиціонування або горячої води для системи опалення та приготування ГВП за рахунок енергії землі.

У даній моделі використовуються EVI DC INVERTER компресори всесвітньвідомого виробника, які не мають аналогів за надійністю в роботі та енергоефективністю.

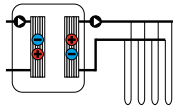
Дані теплові насоси поставляються в стандартній комплектації з інверторним циркуляційним насосом для контура споживача, опційно інверторний насос для контура джерела тепла (земляний контур), пластинчатим паяним теплообмінником випарника та конденсатора, електронним розширювальним клапаном, теплообмінником для часткової рекуперації тепла. Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі.

Тепловий насос i-BW ідеально підходить для опалення та охолодження середніх та великих комерційних об'єктів з підвищеною енергоефективністю, оскільки середній коефіцієнт COP досягає 6,7 за опалювальний період.

RICOS

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

PRELIMINARY



DC INVERTER

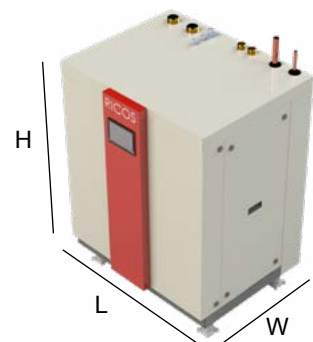
### ОПЦІЇ

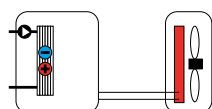
**IBP18** – насос для гліколевого контура

**3W-40** – 3-ходовий клапан для регулювання двох температурних зон або нагріву ГВП.

i-BW/ST			0211
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>			
<b>ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (12/7С, 30/35С), 25-100%, ЗГІДНО EN14511</b>	(1)	кВт	53,93
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МАКС	(1)	кВт	15,56
EER	(1)		3,47
<b>ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (30/35С, 0/-3С), 25-100%, ЗГІДНО EN14511</b>	(2)	кВт	63,73
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(2)	кВт	14,93
COP	(2)		4,27
<b>ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (40/45С, 0/-3С)</b>	(3)	кВт	46,65
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(3)	кВт	18,32
COP	(3)		3,54
<b>ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (50/55С, 0/-3С)</b>	(4)	кВт	41,69
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(4)	кВт	22,24
COP	(4)		2,85
ДІАПАЗОН ОХОЛОДЖЕННЯ ТЕПЛОНОСІЯ, ВИХІД		°С	+5/+18
ДІАПАЗОН НАГРІВУ ТЕПЛОНОСІЯ, ВИХІД		°С	+30/+60
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ		V/Ph/Hz	380 / 3 / 50
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>			
КОНТУРІВ		ШТ	1
КОМПРЕСОРІВ		ШТ	1
ФРЕОН		-	R410a
<b>ТЕПЛООБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>			
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ	(2)	м³/год	11,02
ДОПУСТИМИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ТИСК	(2)	кПа	15
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ	(1)	м³/год	9,22
ВІЛЬНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ТИСК НАСОСА	(1)	кПа	13
<b>ТЕПЛООБМІННИК ДЖЕРЕЛА</b>			
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ	(2)	м³/год	15,39
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР	(2)	кПа	28
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ	(1)	м³/год	14,85
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР	(1)	кПа	23
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
ЗВУКОВА ПОТУЖНІСТЬ		дБ(А)	64
<b>РОЗМІРИ</b>			
ВАГА		кг	288
РОЗМІРИ БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	950x780x1170

- (1) **ОХОЛОДЖЕННЯ:** Температура води (вхід/вихід) 12/7 °С;  
Температура 30 % етиленгліколя +30/35 °С
- (2) **НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 30/35 °С;  
Температура 30 % етиленгліколя +0/-3 °С
- (3) **НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 40/45 °С;  
Температура 30 % етиленгліколя +0/-3 °С
- (4) **НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 50/55 °С;  
Температура 30 % етиленгліколя +0/-3 °С





DC INVERTER

# i-MAW/PR

## ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ-ВОДА

Тепловий насос **iMAW/PR** спліт конструкції для виробництва охолодженої/гарячої води/часткової рекуперації тепла від системи охолодження на нагрівання ГВП або систему опалення з EVI DC INVERTER компресором, що працюють на холодоагенті R410a.

Дане обладнання має осьові ЕС-вентилятори конденсатора, мідно-алюмінієвий конденсатор, пластинчатий паяний теплообмінник споживача, а також електронний розширювальний клапан. Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі. Даний тепловий насос поставляється в стандартній комплектації з інверторним циркуляційним насосом для контура споживача.

Тепловий насос **iMAW/PR** підходить для середніх офісних приміщень, готелів, комерційних будівель.

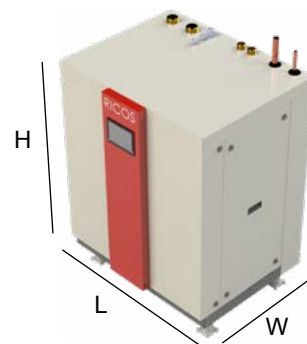
### ОПЦІЇ

**AV** – віброопори

**PR** – часткова рекуперація на ГВП (стандартна комплектація)

i-MAW/PR			0211
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>			
<b>ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (12/7С, 35С), ЗГІДНО EN14511, 25-100%</b>	(1)	кВт	<b>20,25-57,00</b>
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МАКС	(1)	кВт	5,57-19,03
EER	(1)		3,63-3,00
ESEER	(1)		4,85
<b>ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (30/35С, +7С), ЗГІДНО EN14511, 25-100%</b>	(2)	кВт	<b>21,62-63,73</b>
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(2)	кВт	4,61-15,52
COP	(2)	-	4,67-4,11
<b>ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (40/45С, +7С)</b>	(3)	кВт	<b>63,74</b>
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(3)	кВт	17,12
COP	(3)	-	3,72
<b>ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (40/45С, -20С)</b>	(4)	кВт	<b>35,51</b>
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(4)	кВт	16,25
COP	(4)	-	2,19
<b>РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА (50/55С)</b>	(3)	кВт	11,66
ДІАПАЗОН ОХОЛОДЖЕННЯ ТЕПЛОНОСІЯ, ВИХІД		°С	+5/+18
ДІАПАЗОН НАГРІВУ ТЕПЛОНОСІЯ, ВИХІД		°С	+30/+60
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ		V/Ph/Hz	380 / 3 / 50
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>			
КОНТУРИВ		ШТ	1
КОМПРЕСОРИВ		ШТ	1
ФРЕОН		-	R410a
МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ФРЕОНОПРОВОДУ		м	40
<b>ТЕПЛОБІМІННИК СПОЖИВАЧА</b>			
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ	(2)	м³/год	11,02
ДОПУСТИМИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ТИСК	(2)	кПа	15
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ	(1)	м³/год	9,78
ДОПУСТИМИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ТИСК	(1)	кПа	14
<b>ТЕПЛОБІМІННИК РЕКУПЕРАТОРА</b>			
ВИТРАТА ВОДИ	(5)	м³/год	2,01
ДОПУСТИМИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ТИСК	(5)	кПа	30
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
ЗВУКОВА ПОТУЖНІСТЬ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	64
ЗВУКОВА ПОТУЖНІСТЬ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	72
<b>РОЗМІРИ</b>			
ВАГА ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		кг	235
ВАГА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		кг	220
РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	950x780x1170
РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	1130x1260x1680

- ОХОЛОДЖЕННЯ:** Температура води (вхід/вихід) 12/7 °С;  
Температура повітря +35 °С, для 7м фреонопроводу
- НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 30/35 °С;  
Температура повітря +7 °С - 85 % RH, для 7м фреонопроводу
- НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 40/45 °С;  
Температура повітря +7 °С - 85 % RH, для 7м фреонопроводу
- НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 40/45 °С;  
Температура повітря -20 °С - 95 % RH, для 7м фреонопроводу
- РЕКУПЕРАЦІЯ:** : Температура води (вхід/вихід) 12/7 °С;  
Температура води на рекуператорі (вхід/вихід) 50/55 °С.



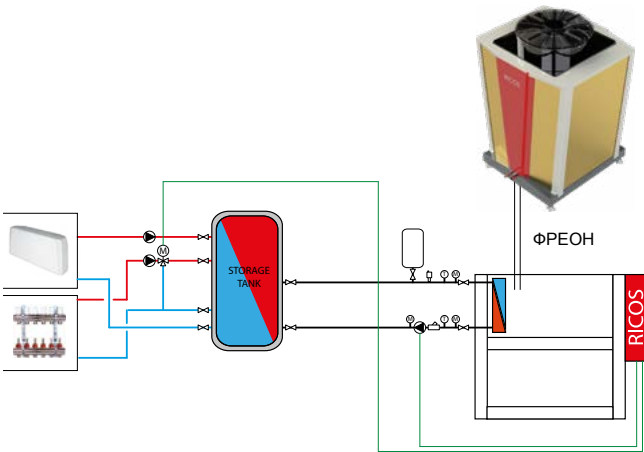
## ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ i-MAW/PR 0211

ПАРАМЕТРИ	ХОЛОДОНОСІЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ			
		+30 °C	+35 °C	+40 °C	+45 °C
Холодильна потужність, кВт	12/7 °C	59,09	<b>57,00</b>	54,75	52,34
Електроспоживання, кВт		17,22	<b>19,03</b>	21,06	23,26
EER		3,43	<b>3,00</b>	2,60	2,25
Холодильна потужність, кВт	13/8 °C	60,89	58,79	56,46	53,99
Електроспоживання, кВт		17,23	19,06	21,08	23,28
EER		3,53	3,08	2,68	2,32
Холодильна потужність, кВт	15/10 °C	64,63	62,39	59,98	57,42
Електроспоживання, кВт		17,24	19,08	21,12	23,34
EER		3,75	3,27	2,84	2,46

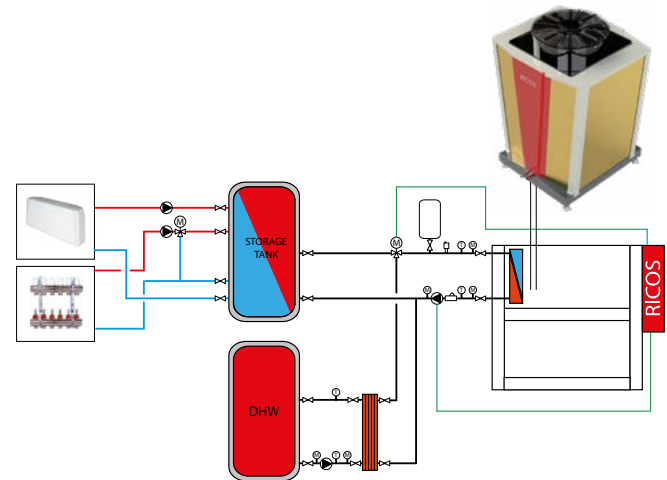
## ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ i-MAW/PR 0211

ПАРАМЕТРИ	ТЕПЛОНОСІЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ						
		+7 °C	0 °C	-6 °C	-12 °C	-17 °C	-20 °C	-23 °C
Теплова потужність, кВт	30/35 °C	<b>63,73</b>	53,34	46,85	41,28	36,43	34,71	32,35
Електроспоживання, кВт		<b>15,52</b>	15,38	15,24	15,05	14,82	14,72	14,55
COP		<b>4,11</b>	3,47	3,07	2,74	2,46	2,36	2,22
Теплова потужність, кВт	40/45 °C	<b>63,74</b>	53,62	47,34	41,86	37,17	35,51	33,24
Електроспоживання, кВт		<b>17,12</b>	16,96	16,79	16,59	16,35	16,25	16,08
COP		<b>3,72</b>	3,16	2,82	2,52	2,27	2,19	2,07
Теплова потужність, кВт	45/50 °C	64,77	53,90	47,82	42,53	38,00	36,40	34,22
Електроспоживання, кВт		18,91	18,71	18,53	18,31	18,06	17,95	17,78
COP		3,43	2,88	2,58	2,32	2,10	2,03	1,92
Теплова потужність, кВт	50/55 °C	63,83	54,25	48,37	43,26	38,91	37,37	-
Електроспоживання, кВт		20,88	20,64	20,44	20,20	19,93	19,82	-
COP		3,06	2,63	2,37	2,14	1,95	1,89	-

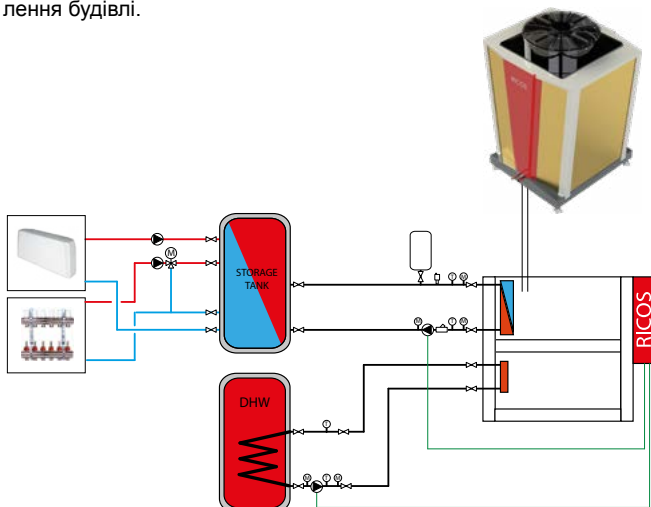
## СХЕМИ ГІДРАВЛІЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ i-MAW/PR 0211



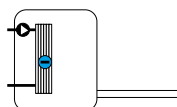
1. Використання чилера/теплового насоса для охолодження/опалення будівлі.



2. Використання чилера/теплового насоса для охолодження/опалення будівлі та нагріву води ГВП.



3. Використання чилера/теплового насоса для охолодження/опалення будівлі та нагріву води ГВП від часткової рекуперації.



**DC** INVERTER

# i-RC/PR

## ЧИЛЕР З ВИНЕСЕНИМ КОНДЕНСАТОРОМ, ІНВЕРТОРНИМ КОМПРЕСОРОМ ТА ЧАСТКОВОЮ РЕКУПЕРАЦІЄЮ

Чилер **i-RC/PR** БЕЗ КОНДЕНСАТОРА призначений для виробництва холодної води для системи кондиціонування та часткової рекуперації тепла на нагрів ГВП. У даній моделі використовуються EVI DC INVERTER компресори всесвітньовідомого виробника, які не мають аналогів за надійністю в роботі та енергоефективністю.

Даний чилер поставляється в стандартній комплектації без насоса, опційно інверторний насос для контура споживача, пластинчатий паяний теплообмінник випарника, електронний розширювальний клапан, теплообмінник для часткової рекуперації тепла. Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі.

Чилер **i-RC/PR** підходить для охолодження середніх комерційних об'єктів.

### ОПЦІЇ

**IBP18** – насос для основного споживача

i-RC/PR			0211		
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>					
ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (ЗГІДНО EN14511), 25-100%	(1)	кВт	20,25-57,00		
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МАКС	(1)	кВт	5,57-18,35		
EER	(1)		3,63-3,10		
ESEER	(1)		4,85		
РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА (50/55С)	(2)	кВт	11,66		
ДІАПАЗОН ОХОЛОДЖЕННЯ ТЕПЛОНОСІЯ, ВИХІД		°C	+5/+18		
ДІАПАЗОН НАГРІВУ ТЕПЛОНОСІЯ РЕКУПЕРАТОРА, ВИХІД		°C	+30/+60		
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ		V/Ph/Hz	380 / 3 / 50		
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>					
КОНТУРИВ		ШТ	1		
КОМПРЕСОРИВ		ШТ	1		
ФРЕОН		-	R410a		
<b>ТЕПЛОБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>					
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ	(1)	м³/год	9,78		
ДОПУСТИМИЙ ГІДРАВЛИЧНИЙ ТИСК	(1)	кПа	14		
<b>ТЕПЛОБМІННИК РЕКУПЕРАТОРА</b>					
ВИТРАТА ВОДИ	(2)	м³/год	2,01		
ДОПУСТИМИЙ ГІДРАВЛИЧНИЙ ТИСК	(2)	кПа	30		
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
ЗВУКОВА ПОТУЖНІСТЬ		дБ(А)	64		
<b>РОЗМІРИ</b>					
ВАГА		кг	218		
РОЗМІРИ БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	950x780x1170		

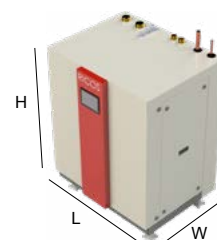
(1) **ОХОЛОДЖЕННЯ:** Температура води (вхід/вихід) 12/7 °C;  
Температура конденсації 50 °C

(1) ESEER вираховано виходячи з конденсації 50 °C при температурі повітря +35 °C та переохолодженні 3 °C

(2) **РЕКУПЕРАЦІЯ:** : Температура води (вхід/вихід) 12/7 °C, температура води на рекуператорі (вхід/вихід) 50/55 °C, конденсація 50 °C.

### ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ i-RC/PR 0211

ПАРАМЕТРИ	ХОЛОДОНОСІЙ	ТЕМПЕРАТУРА КОНДЕНСАЦІЇ					
		35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Холодильна потужність, кВт	<b>9/4 °C</b>	55,48	53,93	52,20	50,30	48,25	46,05
Електроспоживання, кВт		13,34	14,77	16,38	18,18	20,18	22,34
EER		4,16	3,65	3,19	2,77	2,39	2,06
Холодильна потужність, кВт	<b>12/7 °C</b>	62,72	60,99	59,09	<b>56,99</b>	54,75	52,34
Електроспоживання, кВт		13,35	14,79	16,43	<b>18,25</b>	20,27	22,47
EER		4,70	4,12	3,60	<b>3,12</b>	2,70	2,33
Холодильна потужність, кВт	<b>15/10 °C</b>	68,53	66,68	64,63	62,39	59,98	57,42
Електроспоживання, кВт		13,33	14,79	16,45	18,29	20,33	22,55
EER		5,14	4,51	3,93	3,41	2,95	2,55



## ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ-ВОДА (СПЛІТ)



Тепловий насос **SEVI/ST** спліт конструкції для виробництва охолодженої/гарячої води/часткової рекуперації тепла від системи охолодження на нагрів ГВП або систему опалення з герметичними спіральними компресорами EVI, що працюють на холодоагенті R410a.

Дане обладнання має осьові ЕС-вентилятори, мідно-алюмінієвий конденсатор, пластинчатий паяний теплообмінник споживача, а також електронний розширювальний вентиль. Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі.

Тепловий насос **SEVI/ST** підходить для офісних приміщень, готелів, комерційних будівель.

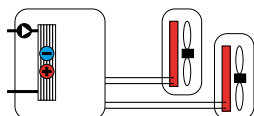
## ОПЦІЇ

**SS** – плавний запуск компресора

**PR** – часткова рекуперація тепла

**SPF** – бокові шумоізоляційні панелі внутрішнього блока

**AV** – віброопори



SEVI/ST (SPLIT)			0522	1566
ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (ЗГІДНО З EN14511)	(1)	кВт	148,33	444,98
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(1)	кВт	44,98	134,55
EER	(1)	-	3,30	3,31
ESEER	(1)	-	4,85	-
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (ЗГІДНО З EN14511)	(2)	кВт	160,07	480,20
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(2)	м	44,41	132,82
COP	(2)	-	3,60	3,62
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (40/45 °C, -20 °C)	(3)	кВт	88,36	265,08
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(3)	кВт	43,30	129,49
COP	(3)	-	2,04	2,05
ДІАПАЗОН НАГРІВУ ТЕПЛОНОСІЯ		°C	+30/+55	
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ		V/Ph/Hz	380 / 3 / 50	
ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ РОБОТИ НА НАГРІВ		°C	-25....+40	
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>				
КОНТУРІВ		ШТ.	2	2
КОМПРЕСОРІВ		ШТ.	2	6
<b>ТЕПЛОБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>				
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ	(2)	м³/год	27,58	82,80
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР ТЕПЛОБМІННИКА	(2)	кПа	36,5	30,60
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ	(1)	м³/год	25,46	76,57
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР ТЕПЛОБМІННИКА	(1)	кПа	34,30	28,70
ДІАМЕТР ПІДКЛЮЧЕННЯ		inch	2,5"	4,0"
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
ЗВУКОВА ПОТУЖНІСТЬ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	72	76
ЗВУКОВИЙ ТИСК ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА (НА 10 М)		дБ(А)	41	45
ЗВУКОВА ПОТУЖНІСТЬ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	66	68
<b>ПІДКЛЮЧЕННЯ ФРЕОНОВОГО КОНТУРА</b>				
ГАЗОВА ЛІНІЯ		inch	2 x 1-3/8"	2 x 2-1/8"
РІДИННА ЛІНІЯ		inch	2 x 3/4"	2 x 1-3/8"
ЗАПРАВКА ФРЕОНУ (для траси 7 м)		кг	2 x 24	2 x 64
<b>РОЗМІРИ</b>				
ВАГА ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		кг	750	1850
ВАГА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		кг	210	670
РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	792 x 1610 x 1900	1380 x 2900 x 1900
РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	2pc x 1045 x 2150 x 1450	2pc x 2095 x 3135 x 1550

(1) **ОХОЛОДЖЕННЯ:** Температура води (вхід/вихід) 12/7 °C;

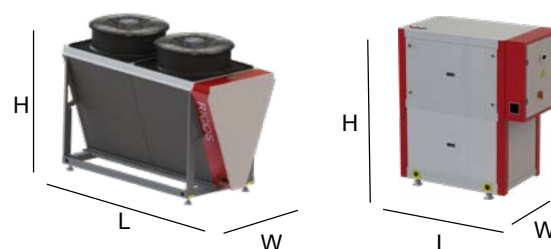
Температура повітря +35 °C

(2) **НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 30/35 °C;

Температура повітря +7 °C – 85 % RH

(3) **НАГРІВ:** Температура води (вхід/вихід) 40/45 °C;

Температура повітря -20 °C – 90 % RH



## ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ SEVI/ST 0522, SEVI/PR 0522

ПАРАМЕТРИ	ХОЛОДОНОСІЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ			
		+30 °C	+35 °C	+40 °C	+45 °C
Холодильна потужність, кВт	12/7 °C	154,31	<b>148,33</b>	138,87	129,42
Електроспоживання, кВт		41,60	<b>44,98</b>	50,10	55,22
EER		3,71	<b>3,30</b>	2,77	2,34
Холодильна потужність, кВт	13/8 °C	159,02	152,86	143,20	133,54
Електроспоживання, кВт		41,57	44,93	50,03	55,13
EER		3,83	3,40	2,86	2,42
Холодильна потужність, кВт	15/10 °C	169,79	163,22	153,12	143,02
Електроспоживання, кВт		41,85	45,17	50,23	55,29
EER		4,06	3,61	3,05	2,59

## ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ SEVI/ST 0522, SEVI/PR 0522

ПАРАМЕТРИ	ТЕПЛОНОСІЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ						
		+7 °C	0 °C	-6 °C	-12 °C	-17 °C	-20 °C	-23 °C
Теплова потужність, кВт	30/35 °C	<b>162,61</b>	134,88	118,18	103,32	89,86	84,84	77,32
Електроспоживання, кВт		<b>37,33</b>	36,75	36,37	35,95	35,41	35,13	34,71
COP		<b>4,36</b>	3,67	3,25	2,87	2,54	2,42	2,23
Теплова потужність, кВт	40/45 °C	<b>160,07</b>	134,62	118,68	105,60	93,08	88,36	81,28
Електроспоживання, кВт		<b>44,41</b>	44,13	43,99	43,79	43,49	43,30	43,01
COP		<b>3,60</b>	3,05	2,70	2,41	2,14	2,04	1,89
Теплова потужність, кВт	45/50 °C	157,23	133,09	118,24	105,55	93,61	89,08	82,29
Електроспоживання, кВт		49,66	49,52	49,48	49,38	49,18	49,03	48,81
COP		3,17	2,69	2,39	2,14	1,90	1,82	1,69
Теплова потужність, кВт	50/55 °C	154,40	131,56	117,80	105,50	94,14	89,80	83,30
Електроспоживання, кВт		54,91	54,91	54,97	54,97	54,87	54,77	54,61
COP		2,81	2,40	2,14	1,92	1,72	1,64	1,53

## ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ SEVI/ST 1566, SEVI/PR 1566

ПАРАМЕТРИ	ХОЛОДОНОСІЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ			
		+30 °C	+35 °C	+40 °C	+45 °C
Холодильна потужність, кВт	12/7 °C	462,93	<b>444,98</b>	416,62	388,26
Електроспоживання, кВт		124,41	<b>134,55</b>	149,91	165,26
EER		3,72	<b>3,31</b>	2,78	2,35
Холодильна потужність, кВт	13/8 °C	477,06	458,58	429,60	400,62
Електроспоживання, кВт		124,70	134,78	150,08	165,38
EER		3,83	3,40	2,86	2,42
Холодильна потужність, кВт	15/10 °C	509,37	489,66	459,36	429,06
Електроспоживання, кВт		125,54	135,50	150,68	165,86
EER		4,06	3,61	3,05	2,59

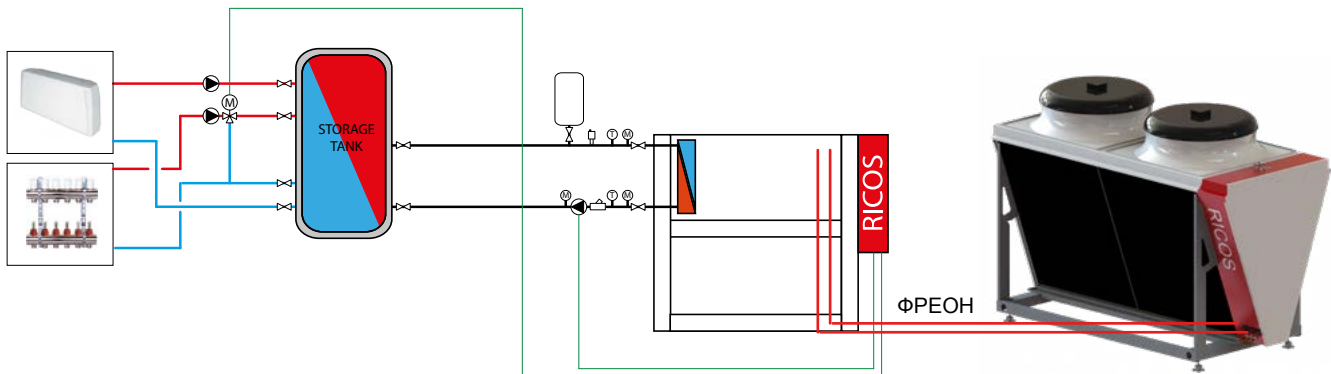
## ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ SEVI/ST 1566, SEVI/PR 1566

ПАРАМЕТРИ	ТЕПЛОНОСІЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ						
		+7 °C	0 °C	-6 °C	-12 °C	-17 °C	-20 °C	-23 °C
Теплова потужність, кВт	30/35 °C	<b>487,84</b>	404,64	354,54	309,96	269,58	254,53	231,96
Електроспоживання, кВт		<b>111,60</b>	109,85	108,71	107,45	105,83	104,99	103,73
COP		<b>4,37</b>	3,68	3,26	2,88	2,55	2,42	2,24
Теплова потужність, кВт	40/45 °C	<b>480,20</b>	403,86	356,04	316,80	279,24	265,08	243,84
Електроспоживання, кВт		<b>132,82</b>	131,99	131,57	130,97	130,07	129,49	128,63
COP		<b>3,62</b>	3,06	2,71	2,42	2,15	2,05	1,90
Теплова потужність, кВт	45/50 °C	471,70	399,27	354,72	316,65	280,83	267,25	246,87
Електроспоживання, кВт		148,57	148,16	148,04	147,74	147,14	146,70	146,03
COP		3,17	2,69	2,40	2,14	1,91	1,82	1,69
Теплова потужність, кВт	50/55 °C	463,20	394,68	353,40	316,50	282,42	269,41	249,90
Електроспоживання, кВт		164,32	164,33	164,51	164,51	164,21	163,90	163,43
COP		2,82	2,40	2,15	1,92	1,72	1,64	1,53

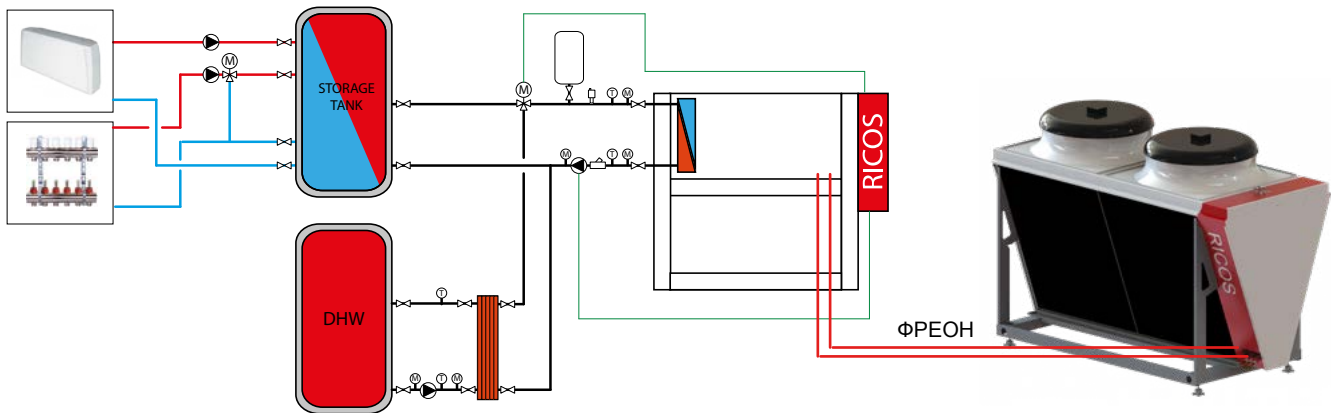


## СХЕМИ ГІДРАВЛІЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ SEVI/ST

1. Використання чилера/теплового насоса для охолодження/опалення будівлі.

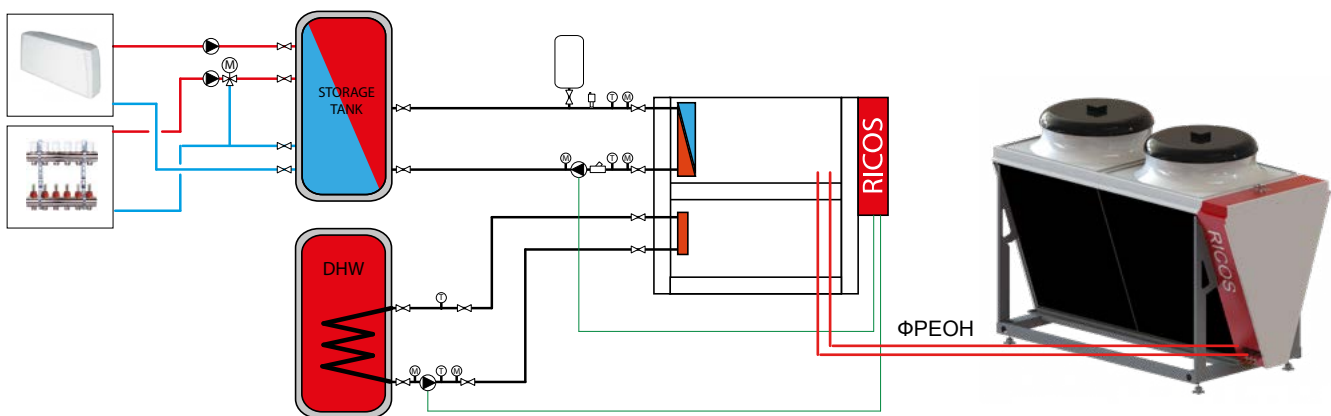


2. Використання чилера/теплового насоса для охолодження/опалення будівлі та нагріву води ГВП.



## СХЕМИ ГІДРАВЛІЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ SEVI/PR

1. Використання чилера/теплового насоса для охолодження/опалення будівлі та часткової рекуперації тепла на нагрів води ГВП.



## 4-ТРУБНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ-ВОДА (СПЛІТ)



Тепловий насос SEVI-HR/ST спліт конструкції для виробництва охолодженої/гаражної води та повної рекуперації тепла від системи охолодження на нагрівання ГВП або системи опалення. Модель поставляється з герметичними спіральними компресорами EVI, що працюють на холодоагенті R410a.

Дане обладнання має осьові ЕС-вентилятори, мідно-алюмінієвий конденсатор, пластинчатий паяний теплообмінник СПОЖИВАЧА та РЕКУПЕРАТОРА, а також електронний розширювальний клапан. Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі.

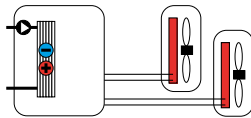
Тепловий насос SEVI-HR/ST підходить для офісних приміщень підвищеної комфортності, готелів, а також для рекуперації тепла від системи охолодження на нагрів ГВП.

## ОПЦІЇ

SS – плавний запуск компресора

SPF – бокові шумоізоляційні панелі внутрішнього блока

AV – віброопори



-25 °C

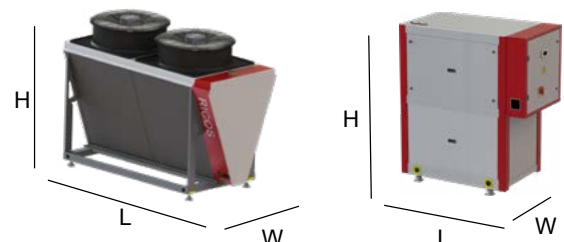


## SEVI-HR/ST (SPLIT)

0522

SEVI-HR/ST (SPLIT)			0522
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>			
ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (ЗГІДНО З EN14511)	(1)	кВт	148,33
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(1)	кВт	44,98
EER	(1)	-	3,30
ESEER	(1)	-	4,85
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (ЗГІДНО З EN14511)	(2)	кВт	160,07
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(2)	кВт	44,41
COP	(2)	-	3,60
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ у режимі РЕКУПЕРАЦІЇ	(3)	кВт	190,51
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	(3)	кВт	42,38
TER	(3)	-	7,99
ДІАПАЗОН НАГРІВУ ТЕПЛОНОСІЯ		°C	+30/+55
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ		V/Ph/Hz	380 / 3 / 50
ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ РОБОТИ НА НАГРІВ		°C	-25....+40C
<b>ФРЕОНОВИЙ КОНТУР</b>			
КОНТУРИВ		ШТ.	2
КОМПРЕСОРИВ		ШТ.	2
<b>ТЕПЛОБІМНІК СПОЖИВАЧА</b>			
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ	(2)	м³/год	27,59
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР ТЕПЛОБІМНІКА	(2)	кПа	42,40
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ ОХОЛОДЖЕННЯ	(1)	м³/год	25,46
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР ТЕПЛОБІМНІКА	(1)	кПа	34,30
ДІАМЕТР ПІДКЛЮЧЕННЯ		inch	2,5"
<b>ТЕПЛОБІМНІК РЕКУПЕРАТОРА</b>			
ВИТРАТА ВОДИ В РЕЖИМІ НАГРІВУ	(3)	м³/год	32,82
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР ТЕПЛОБІМНІКА	(3)	кПа	58,20
ДІАМЕТР ПІДКЛЮЧЕННЯ		inch	2,5"
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
ЗВУКОВА ПОТУЖНІСТЬ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	72
ЗВУКОВИЙ ТИСК ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА (НА 10 М)		дБ(А)	41
ЗВУКОВА ПОТУЖНІСТЬ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	66
<b>ПІДКЛЮЧЕННЯ ФРЕОНОВОГО КОНТУРА</b>			
ГАЗОВА ЛІНІЯ			2 x 1-3/8"
РІДИННА ЛІНІЯ			2 x 3/4"
ЗАПРАВКА ФРЕОНУ (для траси 7 м)		кг	2 x 26
<b>РОЗМІРИ</b>			
ВАГА ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		кг	810
ВАГА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		кг	210
РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА	(ШxДxВ)	мм	792 x 1610 x 1900
РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА	(ШxДxВ)	мм	2pc x 1045 x 2150 x 1450

- (1) Охолодження: Температура води (вхід/вихід) 12/7 °C; Температура повітря +35 °C, траса 7 м.
- (2) Нагрів: Температура води (вхід/вихід) 40/45 °C; Температура повітря +7 °C – 87 % RH, траса 7 м.
- (3) РЕКУПЕРАЦІЯ: Температура води СПОЖИВАЧА (вхід/вихід) 12/7 °C; Температура води РЕКУПЕРАТОРА (вхід/вихід): 40/45 °C.





## ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ SEVI-HR/ST 0522

ПАРАМЕТРИ	ХОЛОДОНОСІЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ			
		+30 °C	+35 °C	+40 °C	+45 °C
Холодильна потужність, кВт	12/7 °C	154,31	<b>148,33</b>	138,87	129,42
Електроспоживання, кВт		41,60	<b>44,98</b>	50,10	55,22
EER		3,71	<b>3,30</b>	2,77	2,34
Холодильна потужність, кВт	13/8 °C	159,02	152,86	143,20	133,54
Електроспоживання, кВт		41,57	44,93	50,03	55,13
EER		3,83	3,40	2,86	2,42
Холодильна потужність, кВт	15/10 °C	169,79	163,22	153,12	143,02
Електроспоживання, кВт		41,85	45,17	50,23	55,29
EER		4,06	3,61	3,05	2,59

## ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ SEVI-HR/ST 0522

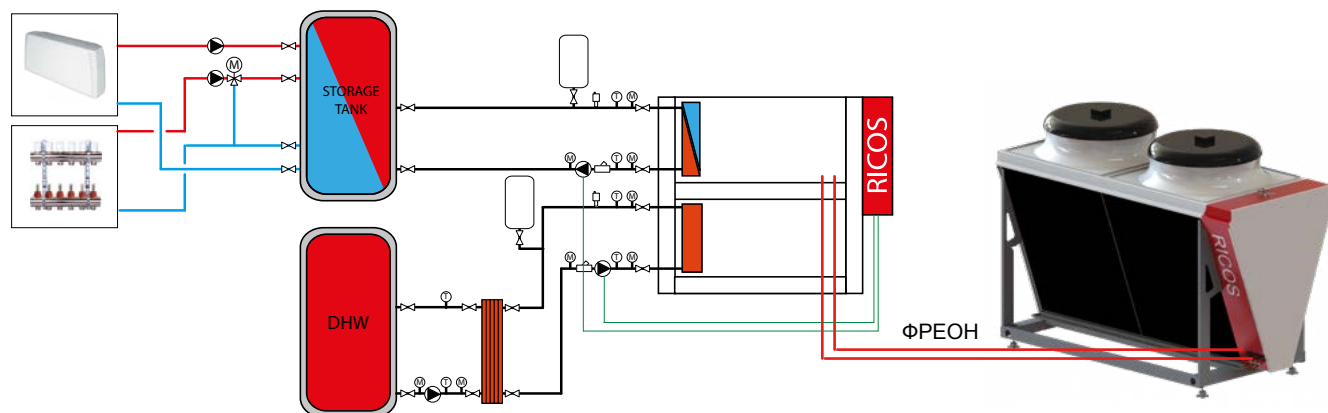
ПАРАМЕТРИ	ТЕПЛОНОСІЙ	ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ						
		+7 °C	0 °C	-6 °C	-12 °C	-17 °C	-20 °C	-23 °C
Теплова потужність, кВт	30/35 °C	<b>162,61</b>	134,88	118,18	103,32	89,86	84,84	77,32
Електроспоживання, кВт		<b>37,33</b>	36,75	36,37	35,95	35,41	35,13	34,71
COP		<b>4,36</b>	3,67	3,25	2,87	2,54	2,42	2,23
Теплова потужність, кВт	40/45 °C	<b>160,07</b>	134,62	118,68	105,60	93,08	88,36	81,28
Електроспоживання, кВт		<b>44,41</b>	44,13	43,99	43,79	43,49	43,30	43,01
COP		<b>3,60</b>	3,05	2,70	2,41	2,14	2,04	1,89
Теплова потужність, кВт	45/50 °C	157,23	133,09	118,24	105,55	93,61	89,08	82,29
Електроспоживання, кВт		49,66	49,52	49,48	49,38	49,18	49,03	48,81
COP		3,17	2,69	2,39	2,14	1,90	1,82	1,69
Теплова потужність, кВт	50/55 °C	154,40	131,56	117,80	105,50	94,14	89,80	83,30
Електроспоживання, кВт		54,91	54,91	54,97	54,97	54,87	54,77	54,61
COP		2,81	2,40	2,14	1,92	1,72	1,64	1,53

## РЕЖИМ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА SEVI-HR/ST 0522

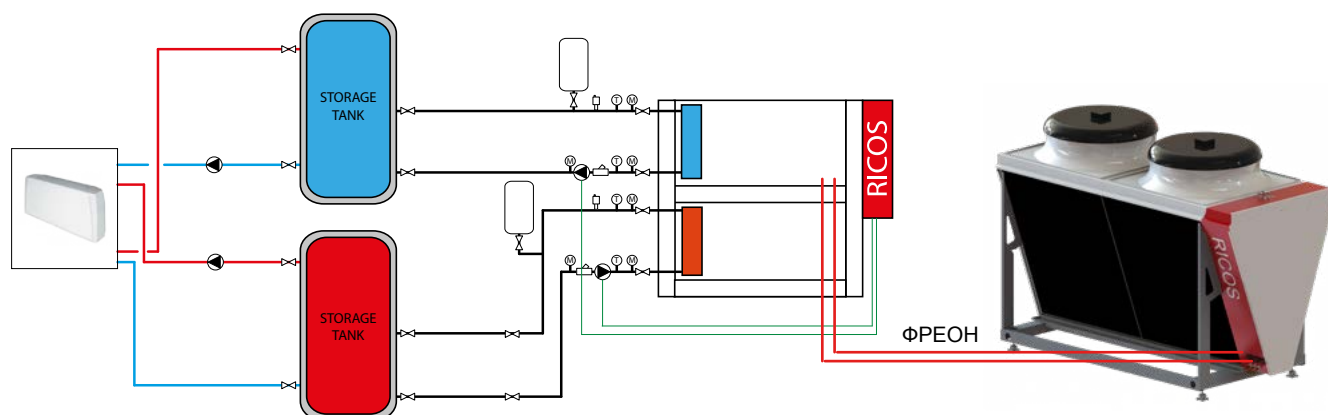
ПАРАМЕТРИ	ХОЛОДОНОСІЙ	Температура води рекуператора				
		+30/35 °C	+35/40 °C	+40/45 °C	+45/50 °C	+50/55 °C
Холодильна потужність, кВт	9/4 °C	140,74	135,47	130,20	121,57	112,94
Теплова потужність, кВт		175,68	173,88	172,08	168,64	165,20
Електроспоживання, кВт		35,34	38,61	42,08	47,27	52,46
TER		8,95	8,01	7,18	6,14	5,30
Холодильна потужність, кВт	12/7 °C	160,29	154,31	<b>148,33</b>	138,87	129,42
Теплова потужність, кВт		195,71	193,11	<b>190,51</b>	186,18	181,84
Електроспоживання, кВт		35,82	39,00	<b>42,38</b>	47,50	52,62
TER		9,94	8,91	<b>7,99</b>	6,84	5,92
Холодильна потужність, кВт	13/8 °C	165,18	159,02	152,86	143,20	133,54
Теплова потужність, кВт		200,72	197,92	195,12	190,56	186,00
Електроспоживання, кВт		35,94	39,10	42,46	47,56	52,66
TER		10,18	9,13	8,20	7,02	6,07
Холодильна потужність, кВт	20/15 °C	193,12	185,96	178,80	168,02	157,24
Теплова потужність, кВт		229,46	225,55	221,64	215,87	210,10
Електроспоживання, кВт		36,74	39,79	43,04	48,05	53,06
TER		11,50	10,34	9,30	7,99	6,92

## СХЕМИ ГІДРАВЛІЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ SEVI-HR/ST

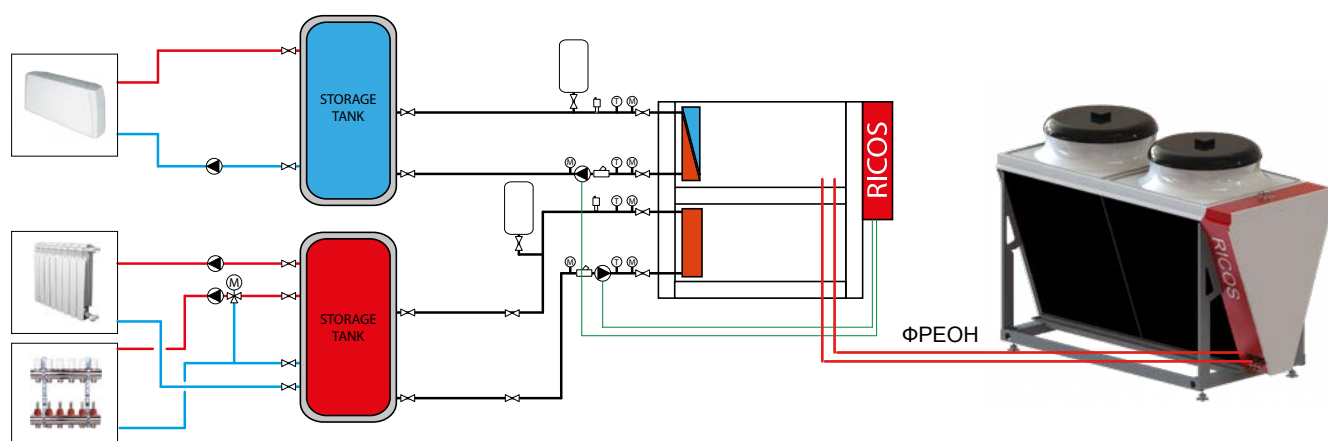
1. Використання чилера/теплового насоса із 100 % рекуперацією тепла на нагрів води ГВП.



2. Використання 4-трубного теплового насоса (одночасний нагрів та охолодження) із 100 % рекуперацією.



1. Використання як джерело одночасного тепла/холоду для різних систем опалення/охолодження. Об'єкти підвищеного комфорту.





# VRF-СИСТЕМИ

ДЕПУБЛИКАЦИЯ





# R-VRF mini

МІНІСИСТЕМА VRF, ПОТУЖНІСТЮ 10–26 кВт



## СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

- КВАРТИРИ
- ПРИВАТНІ БУДИНКИ
- КАФЕ
- РЕСТОРАНИ
- ОФІСНІ ПРИМІЩЕННЯ

## АВТОРЕСТАРТ

Система R-VRF MINI автоматично відновлює роботу, якщо на об'єкті проблеми з електроенергією. Відновлюється останній робочий режим.

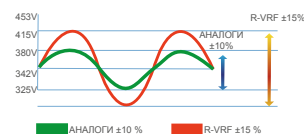
## ДІАПАЗОН РОБОТИ

Система R-VRF MINI стабільно працює в широкому діапазоні зовнішнього повітря. Допустимий діапазон роботи на нагрів від +24 °C до -15 °C зовнішнього повітря. Допустимий діапазон роботи на охолодження від -15 °C до +52 °C.



## ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Система R-VRF MINI стабільно працює в більш широкому діапазоні вхідної напруги. Допустимий діапазон напруги +/-15 % (від 323 В до 437 В). Це актуально на об'єктах, де є проблеми з електроенергією — система не буде «перезавантажуватися», а продовжуватиме стабільно працювати.



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ R-VRF mini

МОДЕЛЬ			R-VRF mini 100/N1	R-VRF mini 140/N1	R-VRF mini 160/N1	R-VRF mini 220/N3	R-VRF mini 260/N3
Потужність	Холодильна	кВт	10.00	14.00	16.00	22.40	26.00
	Теплова	кВт	11.50	16.00	18.00	24.50	28.50
Електричні дані	Електроживлення	V~, Hz, Ph	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	220~240,50/60,1	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод споживання	кВт	3.00	3.95	4.80	6.80	7.60
	Тепло споживання	кВт	3.20	4.05	4.80	5.90	6.80
	Холод Струм	A	13.20	17.30	21.10	11.10	12.40
	Тепло Струм	A	14.00	17.80	21.10	9.60	11.10
	EER		3.33	3.54	3.33	3.29	3.42
	COP		3.59	3.95	3.75	4.15	4.19
	SEER		6.10	6.10	6.10	5.90	5.50
SCOP		4.10	4.00	4.00	3.80	3.75	
Використання	Витрата повітря	м <sup>3</sup> /год	4154	7200	7200	11000	11000
	Рівень шуму	dB(A)	56	57	57	62	62
Обмеження по трубах	По висоті між IDU та ODU	м	50	50	50	50	50
	По висоті між ODU та ODU	м	10	15	15	15	15
	Між першим розгалужувачем та останнім IDU	м	20	40	40	40	40
	Загальна довжина труб	м	100	150	150	250	250
Діапазон навантаження	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
Розміри (ШхДхВ)	Блока	мм	970×370×800	940×340×1320	940×340×1320	1120×400×1540	1120×400×1540
	В упаковці	мм	1105×495×890	1080×430×1440	1080×430×1440	1270×560×1710	1270×560×1710
Вага	Блока	кг	66	92	96	160	160
	В упаковці	кг	71	102	106	175	175
Холодоагент			R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Діаметр труб	Рідина	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Газова	мм(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~49	-15~49	-15~49	-15~49	-15~49
	Тепло	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27

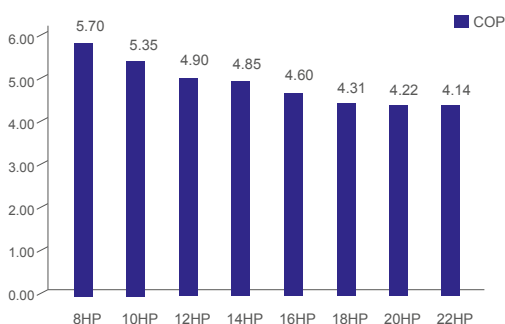
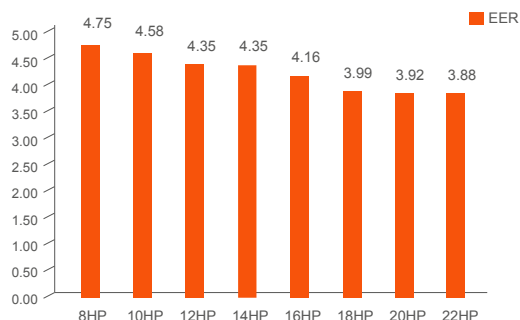
### Примітка:

1. Холодильна потужність: внутрішня температура 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/ 24 °C WB.
2. Теплова потужність: внутрішня температура 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/ 6 °C WB.
3. Довжина труб: еквівалентна довжина труб: 7.5 м, перепад висоти: 0 м.
4. Ми можемо гарантувати роботу лише в межах комбінації 130 %. Якщо ви хочете підключити більше 130 % комбінації, зв'яжіться з дистриб'ютором.
5. Параметри роботи виміряні в тестовій камері під час фактичної роботи. Ці дані стандартно вищі через параметри навколишнього середовища.
6. Зазначені вище параметри та технічних характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічних характеристиках, наданих торговим представником.
7. Значення звуку виміряні в напівбезеховій кімнаті на відстані 1 м від пристрою та 1,3 м над підлогою.

# R-VRF 7

ВИСОКОЕФЕКТИВНА VRF-СИСТЕМА 7 ПОКОЛІННЯ ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ОБІГРІВУ (ДО -30 °C) ПОТУЖНІСТЮ 25–406 кВт

ОДНА З НАЙЕФЕКТИВНІШИХ СИСТЕМ НА РИНКУ



DC INVERTER

Серія R-VRF забезпечує найвищу на ринку ефективність охолодження та обігріву за рахунок використання DC-інверторних компресорів постійного струму, а також покращеного впрыску пари. SEER охолодження становить до 6,20, а SCOP обігріву до 5,70.

## НАЙБІЛЬША ПОТУЖНІСТЬ НА РИНКУ

8 основних моделей від 8HP до 36HP одиначної потужності. Максимальна комбінація: 144HP (406 кВт) – найбільша потужність на ринку. Менша кількість блоків дає економію місця, легкий монтаж та низьку вартість.



## ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ VEC (змінного тиску випаровування та конденсації) ПІДВИЩУЄ КОЕФІЦІЄНТИ EER та COP

Завдяки технології VEC, серія R-VRF має безліч режимів роботи з різною температурою випаровування та конденсації холодоагенту, і це дає різну продуктивність та енергоефективність системи. Режим охолодження має 3 режими роботи з різними температурами випаровування, а режим нагрівання має 3 режими роботи з різними температурами конденсації.

Користувачі можуть вибрати певний режим роботи відповідно до фактичної потреби в навантаженні по холоду або теплу та кліматичній зоні, щоб система могла задовільнити різні вимоги щодо комфорту та мати високу сезонну ефективність.

### ТУРБОРЕЖИМ

Нижча ефективність режиму охолодження та нагріву при швидкому охолодженні та нагріві кімнати.

### БАЗОВИЙ РЕЖИМ

Стандартний режим: баланс потужності охолодження та нагріву й ефективності системи.

### ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ РЕЖИМ

Має найнижчий запит на пікове навантаження системи та мінімальне енергоспоживання системи.

## DC-ІНВЕРТОРНА ТЕХНОЛОГІЯ



DC-інверторний компресор постійного струму нового покоління з високою ефективністю, збільшеною потужністю та широким робочим діапазоном.

DC-вентилятор з оптимізованою конструкцією лопаті вентилятора та дифузора збільшує об'єм повітряного потоку та зменшує шум.

DC-вентилятори внутрішніх блоків забезпечують найвищу ефективність системи, високий рівень комфорту та низький рівень шуму.

## DC-ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР ІЗ ВПРИСКОМ ПАРИ

### EVI-вприскування пари

У режимі обігріву знижує температуру на виході з компресора, збільшує продуктивність компресора, покращує теплові характеристики.

### Оптимізована асиметрична спіраль

Оптимізується робота компресора, покращується процес стиснення фреону, особливо у режимі нагріву.

### Динамічна лінія вирівнювання мастила

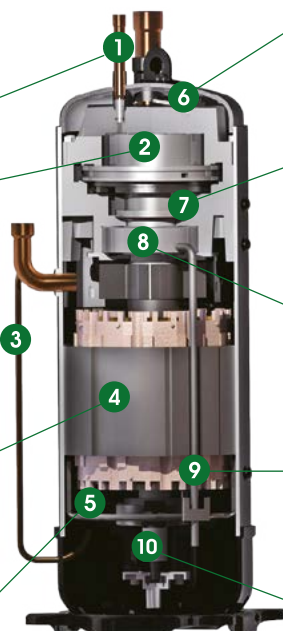
Лінія вирівнювання рівня мастила та динамічне вирівнювання кількості мастила забезпечують надійність роботи кількох паралельних компресорів.

### Високоєфективна конфігурація двигуна

Використовується високоякісний матеріал статора разом з неодимовим магнітом ротора, що дає високу ефективність двигуна.

### Камера високого тиску

Великий об'єм камери нагнітання зменшує швидкість потоку газу, шум та вібрацію під час запуску.



### Зворотній клапан

Підвищує ефективність при частковому навантаженні, покращує продуктивність компресора.

### Камера проміжного тиску

Здійснює динамічне регулювання середнього тиску відповідно до робочого тиску, дає гнучкість, оптимізує динамічний потік спіралі стиснення, покращує продуктивність.

### Високонадійні підшипники

Використовуються шарики підшипники які самовстановлюються, що підвищує надійність компресора.

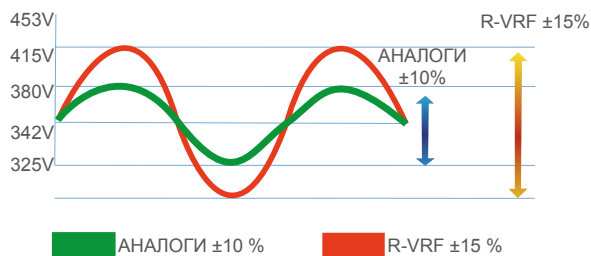
### Лінія внутрішньої циркуляції мастила

Внутрішня циркуляція мастила знижує теплові втрати, зменшує розбрикування мастила, покращує ефективність та надійність компресора.

### Масляний насос

Масляний насос зі зміщеною шестернею для забезпечення подачі мастила при високій та низькій частоті роботи компресора підвищує його надійність.

## ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ



Система R-VRF стабільно працює з більш широким діапазоном вхідної напруги електроживлення. Допустимий діапазон напруги +/-15 % (від 323 В до 437 В). Це особливо актуально на об'єктах, де постійні проблеми з електроенергією: система не буде «перезавантажуватися», а продовжуватиме стабільно працювати.

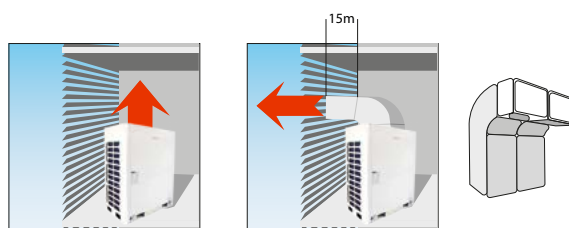
## ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР



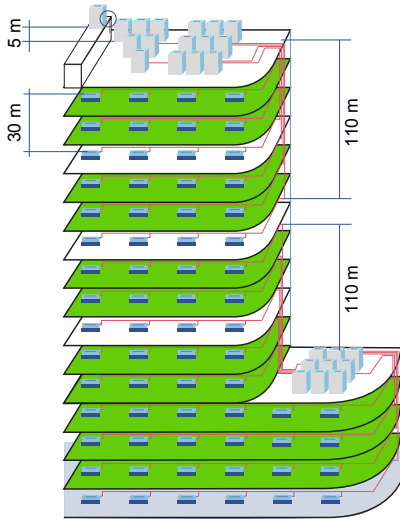
Система R-VRF стабільно працює в широкому діапазоні зовнішнього повітря. Допустимий діапазон роботи на нагрів від +24 °C до -30 °C зовнішнього повітря. Допустимий діапазон роботи на охолодження від -15 °C до + 52 °C. Ці параметри реалізовані завдяки використанню інверторних EVI-компресорів.

## ВИСОКИЙ ТИСК ESP

Новий вентилятор з реверсивним двигуном PANASONIC забезпечує статичний напір вентилятора зовнішнього блока до 80 Па (для 8-22HP) та 125 Па (для 24-36 HP). Завдяки цьому зовнішні блоки можна встановлювати у внутрішніх технічних приміщеннях. Максимальна довжина повітропроводу від зовнішнього блока до викиду повітря не повинна перевищувати 15 м.



## ДОВЖИНА ФРЕОНОПРОВІДІВ



Завдяки технології управління інвертором постійного струму та технології контуру переохолодження можна спроектувати систему з більш довгим трубопроводом та перепадом висот, ніж у конкурентного обладнання. Це полегшує проектування та монтаж системи.

Максимальна загальна довжина труб – 1000 м.

Максимальна довжина від ODU до самого дальнього IDU – 200 м.

Максимальна довжина трубопроводу від 1-го розгалужувача до найдальшого внутрішнього блока – 90 м.

Максимальний перепад між зовнішніми блоками – 5 м.

Максимальний перепад між внутрішніми блоками – 30 м.

Максимальний перепад між зовнішніми та внутрішніми блоками – 110 м.

## ТИХА РОБОТА

### ЗОВНІШНІЙ БЛОК

Тихий режим зовнішнього блока досягається завдяки використанню нового профілю лопаті вентилятора та технології розрахунку оптимальної витрати повітря. Дана система має **НІЧНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ**, який забезпечує тихішу роботу зовнішнього блока в нічний час. Максимальний шум роботи зовнішнього блока вночі не вище 45 дБ(А).

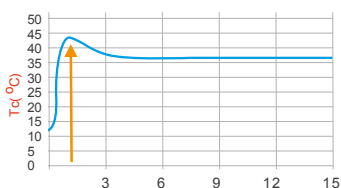


### ВНУТРІШНІЙ БЛОК

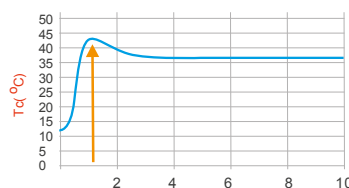
Інноваційний відцентровий вентилятор великого діаметру та новий дизайн системи роздачі повітря із завихренням, у комплекті з безшумним мотором, робить подачу повітря тихішою та плавнішою. Мінімальний рівень шуму становить 18 дБ(А)



## ШВИДКИЙ ВИХІД НА ПОТРІБНУ ПОТУЖНІСТЬ



Рівень потужності 100 % через 50 с  
10 HP



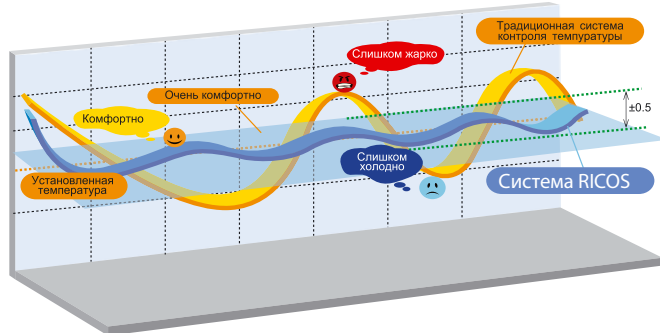
Рівень потужності 100 % через 70 с  
48 HP

Система з DC-інверторним компресором швидко виходить на повну потужність, забезпечуючи мінімальне коливання температури в приміщенні після зупинки або відтайки та підвищує комфорт.

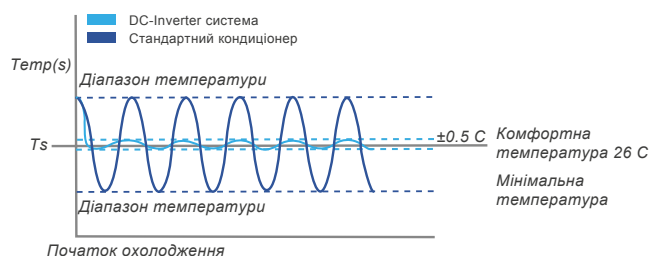
## ТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРИ



Нова технологія контролю температури всередині приміщення, завдяки визначенню робочих параметрів всередині та ззовні приміщення, оптимізує потужність зовнішнього блока та роботу внутрішнього блока для точної підтримки температури в приміщенні +/- 0.5 °C.



Використання подвійного EXV (електронного розширювального вентиля) в одній системі надає ширший діапазон регулювання. Кожен EXV має 480 кроків регулювання, це забезпечує більшу швидкість і точніше регулювання витрати холодоагента.



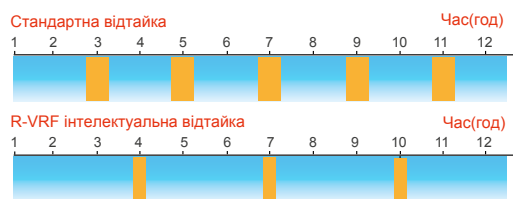
Пристрій використовує принцип PID-регулятора для розрахунку відсотка внутрішньої потреби потужності залежно від коливань температури в приміщенні, здійснюючи керування в реальному часі робочою частотою компресора та подвійним регулюванням EXV з точністю до 1000 кроків, що надає можливість точно контролювати потік холодоагента й забезпечувати комфорт у приміщенні.

## ИНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ВІДТАЙКИ

Для точного визначення необхідного часу відтайки використовуються різні параметри відтайки температури та датчики тиску. Швидке регулювання EXV забезпечує вищу температуру теплообмінника при виході з режиму відтайки, ніж у стандартних системах.

Час відтайки менше 3 хв.

Конструкція трубопроводу холодоагента виконана таким чином, щоб унеможливити утворення льоду в нижній частині теплообмінника та полегшити видалення води з теплообмінника в режимі відтайки.

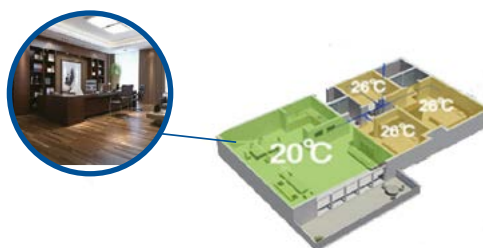


ЗВИЧАЙНИЙ БЛОК



R-VRF

## VIP-ФУНКЦІЯ ТА ФУНКЦІЯ ЕКОНОМІЧНОГО БЛОКУВАННЯ



Спеціальна функція економічного блокування на зовнішній платі (налаштування перемикача DIP). Якщо включене економічне блокування, система зможе тримати температуру на охолодження не нижче 26 °C, а температуру на нагрів не вище 20 °C.

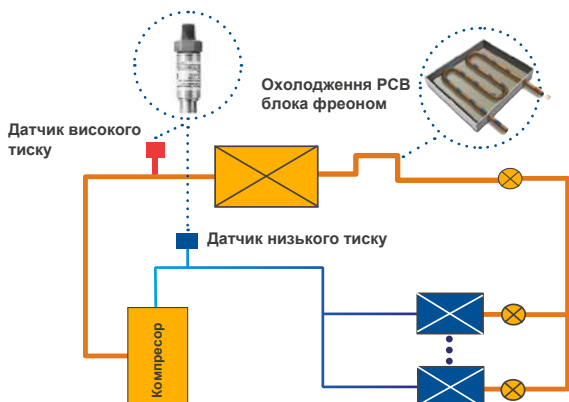
Спеціальна функція керування, VIP, дає можливість VIP-кімнаті вибирати режим роботи всієї системи та скасовує для даної кімнати функцію економічного блокування, забезпечуючи комфорт у VIP-кімнаті цілий рік.





# НАДІЙНІСТЬ СИСТЕМИ

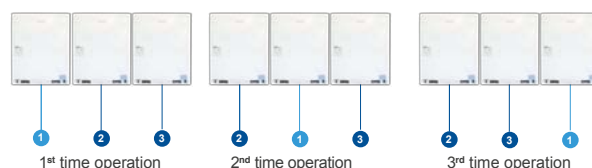
## ОХОЛОДЖЕННЯ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ ТА ІНВЕРТОРА



Плата управління ефективно охолоджується холодоагентом, забезпечуючи стабільність роботи системи навіть у тропічній зоні із зовнішньою температурою +55 °С. Максимальна частота інвертора компресора знижується, якщо реальна потужність зовнішнього блока буде вищою за стандартну.

## РІВНОМІРНЕ НАПРАЦЮВАННЯ ЧАСУ ЗОВНІШНІМИ БЛОКАМИ

В одній системі будь-який модуль може працювати як майстер-блок залежно від часу напрацювання. Це забезпечує вирівнювання годинника напрацювання зовнішніх блоків в одній системі.



## РЕЗЕРВУВАННЯ СИСТЕМИ



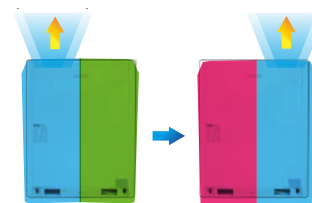
### РЕЗЕРВУВАННЯ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

Коли один модуль виходить з ладу, інший модуль у цей момент запускається.



### РЕЗЕРВУВАННЯ КОМПРЕСОРИВ

Коли один компресор виходить з ладу, інший компресор у цей момент запускається.



### РЕЗЕРВУВАННЯ ВЕНТИЛЯТОРІВ

Коли один вентилятор у зовнішньому блоці виходить з ладу, інший вентилятор у цьому блоці запуститься для підтримки нормальної роботи блока.

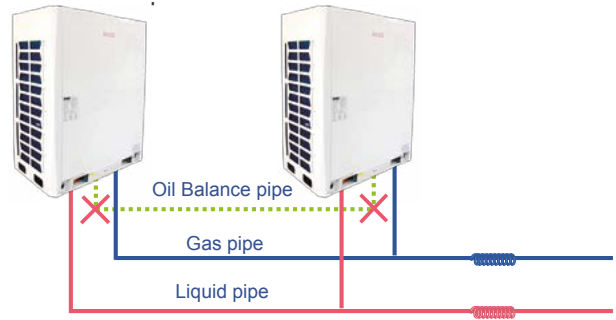
## ЕЛЕМЕНТИ ЗАХИСТУ СИСТЕМИ



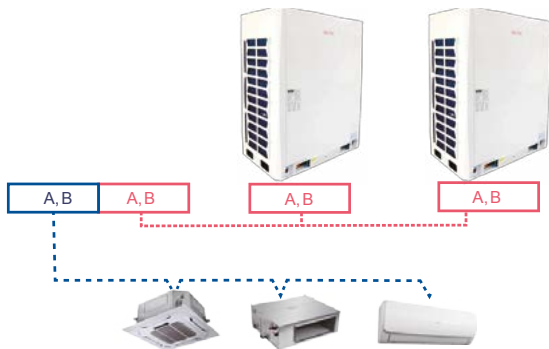
# МОНТАЖ ТА НАЛАДКА СИСТЕМИ

## ВІДСУТНІСТЬ ЛІНІЇ ВИРІВНЮВАННЯ МАСТИЛА НА ЗОВНІШНІХ БЛОКАХ

Високоєфективна технологія відокремлення мастила від газу створює баланс між компресорами без додаткової лінії вирівнювання мастила.



## ВІДСУТНІСТЬ ПОЛЯРНOSTІ НА КАБЕЛІ ЗВ'ЯЗКУ



Відсутність полярності в дроті зв'язку. Це спрощує монтаж, запуск та налагодження системи. Для підключення зв'язку між блоками достатньо двожилового екранованого кабелю.

## АВТОМАТИЧНА ЗАПРАВКА ТА ЕВАКУАЦІЯ ФРЕОНА

Холодоагент може бути евакуйований на зовнішні або внутрішні блоки при необхідності технічного обслуговування. Зовнішній блок може регулювати кількість холодоагенту відповідно до параметрів роботи системи, таких як тиск та температура. При автоматичному заправленні блок повідомить про необхідність припинити заправку холодоагенту.



При запуску системи зовнішня плата перевіряє стан та показує відповідний код помилки в інженерному режимі. Інформація про аварії при запуску спрощує налагодження системи та унеможливує пошкодження обладнання.

## КОМПАКТНІШІ РОЗМІРИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

Менша кількість систем зменшує необхідне місце для системи, спрощує монтаж та вартість обладнання.

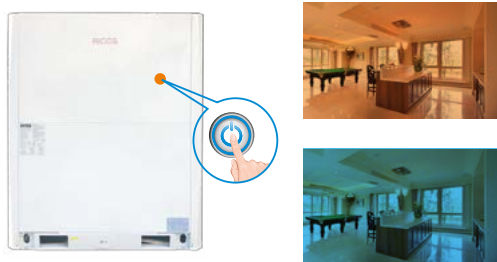


22HP: зменшує площу монтажу на 44 %



88HP: зменшена площа монтажу на 36 %

## ТЕСТОВИЙ ЗАПУСК СИСТЕМИ ОДНІЄЮ КНОПКОЮ



Для запуску тестового прогону в режимі охолодження та обігріву достатньо натиснути кнопку на материнській платі зовнішнього блока. Немає потреби запускати внутрішні блоки по черзі, система сама це виконає.

## АВТОМАТИЧНА ОЧИСТКА ВІД ПИЛУ ТА ВИДАЛЕННЯ СНІГУ

Зовнішній вентилятор може здувати сніговий покрив кожні 30 хвилин (або інший заданий час) і не вимагає ручного очищення, що особливо підходить для холодного клімату. Зовнішній вентилятор РЕВЕРСИВНИЙ і може обертатися у зворотному напрямку, щоб здути пил з теплообмінника для забезпечення ефективності теплообміну.



## ФУНКЦІЯ «ЧОРНОГО ЯЩИКА»



Використання блока чорного ящика авіаційного рівня, який запам'ятовує параметри роботи до аварії та дає можливість швидкого пошуку інформації про несправність, а також дає цінну інформацію про роботу системи, робить обслуговування зручнішим.

## ДОСТУП ДО ВНУТРІШНІХ ЕЛЕМЕНТІВ

Конструкція електричного блока дозволяє його повертати, що робить технічне обслуговування зручнішим без демонтажу блока керування.



## 360° ПІДКЛЮЧЕННЯ ТРУБ



Моделі R-VRF мають можливість підключення фреонових труб з передньої, лівої, правої та задньої сторін. Що забезпечує легший монтаж системи.

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

НР			8	10	12	14
МОДЕЛЬ			R-VRF H250 (-30)	R-VRF H280 (-30)	R-VRF H330 (-30)	R-VRF H400 (-30)
Комбінація	НР		8	10	12	14
Потужність	Холодильна	kW	25.2	28	33.5	40
	Теплова	kW	25.2	28	33.5	40
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415,3,50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60
	Холод споживання	kW	5.31	6.11	8.48	9.90
	EER	W/W	4.75	4.58	3.95	4.04
	Тепло споживання	kW	4.6	5.23	6.38	8.25
	COP	W/W	5.48	5.35	5.25	4.85
	SEER		6.7	6.5	7.2	6.5
	SCOP		4.2	4.0	4.2	4.3
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	12000	12000	12000	14000
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤58	≤58	≤58	≤61
Компресор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Кількість		1	1	1	1
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		1	1	1	2
Макс. кількість внутрішніх блоків	шт		13	16	20	23
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	990×765×1635	990×765×1635	990×765×1635	1340×765×1635
	В упаковці	mm	1030×825×1865	1030×825×1865	1030×825×1865	1395×815×1865
Вага	Блока	kg	215	215	230	265
	В упаковці	kg	225	225	240	280
Діаметр труб	Рідинна	mm	12.7	12.7	12.7	15.88
	Газова	mm	22.2	22.2	22.2	28.6
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## RVR-F 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

НР			16	18	20	22
МОДЕЛЬ			R-VRF H450 (-30)	R-VRF H500 (-30)	R-VRF H560 (-30)	R-VRF H610 (-30)
Комбінація	НР		16	18	20	22
Потужність	Холодильна	kW	45	50.4	56	61.5
	Теплова	kW	45	50.4	56	61.5
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60
	Холод споживання	kW	11.82	12.63	15.34	18.90
	EER	W/W	3.81	3.99	3.65	3.25
	Тепло споживання	kW	9.78	11.69	13.83	15.44
	COP	W/W	4.60	4.31	4.05	3.98
	SEER		6.3	6.0	5.6	5.2
	SCOP		4.2	4.0	3.6	3.5
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	14000	16000	16000	16000
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤61	≤63	≤63	≤63
Компресор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Кількість		1	2	2	2
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		2	2	2	2
Макс. кількість внутрішніх блоків	шт		26	30	33	36
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635
	В упаковці	mm	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865
Вага	Блока	kg	265	330	330	330
	В упаковці	kg	280	345	345	345
Діаметр труб	Рідинна	mm	15.88	15.88	15.88	15.88
	Газова	mm	28.6	28.6	28.6	28.6
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

**Примітка:**

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівня: 0 м.
4. Ми можемо гарантувати роботу лише в межах 130 % комбінації. Якщо ви хочете підключити більше 130 % комбінації, зв'яжіться з нами та обговоріть вимоги.
5. Значення перетворення безехової камери, виміряне в кімнаті для тестування. Під час фактичної роботи. Зазвичай ці значення дещо вищі через умови навколишнього середовища.
6. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.
7. Значення звуку вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.
8. Наведені вище комбіновані типи рекомендовані заводом. Комбінований тип також можна комбінувати за бажанням.

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			24	26	28	30
МОДЕЛЬ			R-VRF H680 (-30)	R-VRF H730 (-30)	R-VRF H785 (-30)	R-VRF H850 (-30)
Комбінація	HP		24	26	28	30
Потужність	Холодильна	kW	68.0	73.0	78.5	85.0
	Теплова	kW	75.0	81.5	87.5	95.0
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод споживання	kW	18.52	20.7	23.55	26.48
	EER	W/W	3.67	3.53	3.33	3.21
	Тепло споживання	kW	18.90	20.69	23.90	27.05
	COP	W/W	3.97	3.94	3.66	3.51
	SEER SCOP					
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	29000	29000	29000	30000
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤62	≤62	≤63	≤64
Компресор	Тип		DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv
	Кількість		2	2	2	2
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		2	2	2	2
Макс. кількість внутрішніх блоків	шт		40	42	46	49
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	1850×825×1760	1850×825×1760	1850×825×1760	1850×825×1760
	В упаковці	mm	1925×930×1930	1925×930×1930	1925×930×1930	1925×930×1930
Вага	Блока	kg	388	388	388	422
	В упаковці	kg	411	411	411	445
Діаметр труб	Рідинна	mm	19.05	19.05	22.20	22.20
	Газова	mm	35.00	35.00	35.00	35.00
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			32	34	36
МОДЕЛЬ			R-VRF H900 (-30)	R-VRF H950 (-30)	R-VRF H1010 (-30)
Комбінація	HP		32	34	36
Потужність	Холодильна	kW	90.0	95.2	101.0
	Теплова	kW	100.0	106.0	112.0
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод споживання	kW	29.42	31.64	33.92
	EER	W/W	3.06	3.01	2.98
	Тепло споживання	kW	29.32	31.65	33.84
	COP	W/W	3.41	3.35	3.31
	SEER SCOP				
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	30000	30000	30000
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤64	≤66	≤66
Компресор	Тип		DC Inventer	DC Inventer	DC Inventer
	Кількість		2	2	2
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		2	2	2
Макс. кількість внутрішніх блоків	шт		52	56	59
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	1850×825×1760	1850×825×1760	1850×825×1760
	В упаковці	mm	1925×930×1930	1925×930×1930	1925×930×1930
Вага	Блока	kg	422	430	430
	В упаковці	kg	445	453	453
Діаметр труб	Рідинна	mm	22.20	22.20	22.20
	Газова	mm	35.00	35.00	35.00
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24

### Примітка:

- Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
- Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
- Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівня: 0 м.
- Ми можемо гарантувати роботу лише в межах 130 % комбінації. Якщо ви хочете підключити більше 130 % комбінації, зв'яжіться з нами та обговоріть вимоги.
- Значення перетворення безехової камери, виміряне в кімнаті для тестування. Під час фактичної роботи. Зазвичай ці значення дещо вищі через умови навколишнього середовища.
- Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.
- Значення звуку вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.
- Наведені вище комбіновані типи рекомендовані заводом. Комбінований тип також можна комбінувати за бажанням.

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

НР			38	40	42	44	46
МОДЕЛЬ			R-VRF H1060 (-30)	R-VRF H1120 (-30)	R-VRF H1170 (-30)	R-VRF H1230 (-30)	R-VRF H1280 (-30)
Комбінація	НР		16+22	18+22	20+22	22+22	12×2+22
Потужність	Холодильна	kW	106.5	111.9	117.5	123	128.5
	Теплова	kW	106.5	111.9	117.5	123	128.5
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415, 3, 50/60	380~415,3,50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60
	Холод споживання	kW	30.72	31.53	34.24	37.80	35.86
	EER	W/W	3.47	3.55	3.43	3.25	3.58
	Тепло споживання	kW	25.22	27.13	29.27	30.88	28.20
	COP	W/W	4.22	4.12	4.01	3.98	4.56
	SEER		6.3	6.0	5.6	5.2	7.2
	SCOP		4.2	4.0	3.6	3.5	4.2
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	14000+16000	16000×2	16000×2	16000×2	12000×2+16000
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63	≤63
Компресор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Кількість		3	4	4	4	4
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		4	4	4	4	4
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		62	64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×2	(990×765×1635)×2+ (1340×765×1635)
	В упаковці	mm	(1395×815×1865)×2	(1395×815×1865)×2	(1395×815×1865)×2	(1395×815×1865)×2	(1050×815×1805)×2+ (1395×815×1865)
Вага	Блока	kg	265+330	330×2	330×2	330×2	230×2+330
	В упаковці	kg	280+345	345×2	345×2	345×2	240×2+345
Діаметр труб	Рідинна	mm	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газова	mm	38.1(3/2)	38.1(3/2)	38.1(3/2)	38.1(3/2)	38.1(3/2)
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

НР			48	50	52	54
МОДЕЛЬ			R-VRF H1340 (-30)	R-VRF H1400 (-30)	R-VRF H1450 (-30)	R-VRFH1510 (-30)
Комбінація	НР		10+16+22	12+16+22	10+20+22	10+22×2
Потужність	Холодильна	kW	134.5	140	145.5	151
	Теплова	kW	134.5	140	145.5	151
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60
	Холод споживання	kW	36.83	39.20	40.35	43.91
	EER	W/W	3.65	3.57	3.61	3.44
	Тепло споживання	kW	30.45	31.60	34.50	36.11
	COP	W/W	4.42	4.43	4.22	4.18
	SEER		6.5	7.2	6.5	6.5
	SCOP		4.2	4.2	4.0	4.0
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	12000+14000+16000	12000+14000+16000	12000+16000×2	12000+16000×2
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компресор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Кількість		4	4	5	5
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		5	5	5	5
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×2
	В упаковці	mm	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2
Вага	Блока	kg	215+265+330	230+265+330	215+330×2	215+330×2
	В упаковці	kg	225+280+345	240+280+345	225+345×2	225+345×2
Діаметр труб	Рідинна	mm	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газова	mm	38.1(3/2)	41.3(13/8)	41.3(13/8)	41.3(13/8)
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

### Примітка:

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівня: 0 м.
4. Ми можемо гарантувати роботу лише в межах 130 % комбінації. Якщо ви хочете підключити більше 130 % комбінації, зв'яжіться з нами та обговоріть вимоги.
5. Значення перетворення безехової камери, виміряне в кімнаті для тестування. Під час фактичної роботи. Зазвичай ці значення дещо вищі через умови навколишнього середовища.
6. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.
7. Значення звуку вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.
8. Наведені вище комбіновані типи рекомендовані заводом. Комбінований тип також можна комбінувати за бажанням.

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			56	58	60	62
МОДЕЛЬ			R-VRF H1560 (-30)	R-VRF H1630 (-30)	R-VRF H1680 (-30)	R-VRF H1730 (-30)
Комбінація	HP		12+22×2	14+22×2	16+22×2	18+22×2
Потужність	Холодильна	kW	156.5	163	168	173.4
	Теплова	kW	156.5	163	168	173.4
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60
	Холод споживання	kW	46.28	47.70	49.62	50.43
	EER	W/W	3.38	3.42	3.39	3.44
	Тепло споживання	kW	37.26	39.13	40.66	42.57
	COP	W/W	4.20	4.17	4.13	4.07
	SEER		7.2	6.5	6.3	6.0
	SCOP		4.2	4.3	4.2	4.0
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	12000+16000×2	14000+16000×2	14000+16000×2	16000×3
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компресор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Кількість		5	5	5	6
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		5	6	6	6
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	990×765×1635+(1340×765×1635)×2	(1340×765×1635)×3	(1340×765×1635)×3	(1340×765×1635)×3
	В упаковці	mm	1050×815×1805+(1395×815×1865)×2	(1395×815×1865)×3	(1395×815×1865)×3	(1395×815×1865)×3
Вага	Блока	kg	230+330×2	265+330×2	265+330×2	330×3
	В упаковці	kg	240+345×2	280+345×2	280+345×2	345×3
Діаметр труб	Рідина	mm	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Газова	mm	41.3(13/8)	41.3(13/8)	41.3(13/8)	41.3(13/8)
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			64	66	68	70
МОДЕЛЬ			R-VRF H1790 (-30)	R-VRF H1840 (-30)	R-VRF H1900 (-30)	R-VRF H1960 (-30)
Комбінація	HP		20+22×2	22×3	12×2+22×2	10+16+22×2
Потужність	Холодильна	kW	179	184.5	190	196
	Теплова	kW	179	184.5	190	196
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60
	Холод споживання	kW	53.14	56.70	54.76	55.73
	EER	W/W	3.37	3.25	3.47	3.52
	Тепло споживання	kW	44.71	46.32	43.64	45.89
	COP	W/W	4.00	3.98	4.35	4.27
	SEER		5.6	5.2	7.2	6.5
	SCOP		3.6	3.5	4.2	4.2
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	16000×3	16000×3	12000×2+16000×2	12000+14000+16000×2
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компресор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Кількість		6	6	6	6
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		6	6	6	7
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	(1340×765×1635)×3	(1340×765×1635)×3	(990×765×1635)×2+(1340×765×1635)×2	990×765×1635+(1340×765×1635)×3
	В упаковці	mm	(1395×815×1865)×3	(1395×815×1865)×3	(1050×815×1805)×2+(1395×815×1865)×2	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3
Вага	Блока	kg	330×3	330×3	230×2+330×2	215+265+330×2
	В упаковці	kg	345×3	345×3	240×2+345×2	225+280+345×2
Діаметр труб	Рідина	mm	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газова	mm	41.3(13/8)	41.3(13/8)	44.5(7/4)	44.5(7/4)
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

### Примітка:

- Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
- Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
- Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівня: 0 м.
- Ми можемо гарантувати роботу лише в межах 130 % комбінації. Якщо ви хочете підключити більше 130 % комбінації, зв'яжіться з нами та обговоріть вимоги.
- Значення перетворення безехової камери, виміряне в кімнаті для тестування. Під час фактичної роботи. Зазвичай ці значення дещо вищі через умови навколишнього середовища.
- Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.
- Значення звуку вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.
- Наведені вище комбіновані типи рекомендовані заводом. Комбінований тип також можна комбінувати за бажанням.



## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			72	74	76	78
МОДЕЛЬ			R-VRF H2010 (-30)	R-VRF H2070 (-30)	R-VRF H2120 (-30)	R-VRF H2180 (-30)
Комбінація	HP		12+16+22×2	10+20+22×2	10+22×3	12+22×3
Потужність	Холодильна	kW	201.5	207	212.5	218
	Теплова	kW	201.5	207	212.5	218
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60
	Холод споживання	kW	58.10	59.25	62.81	65.18
	EER	W/W	3.47	3.49	3.38	3.34
	Тепло споживання	kW	47.04	49.94	51.55	52.70
	COP	W/W	4.28	4.14	4.12	4.14
	SEER		7.2	6.5	6.5	7.2
	SCOP		4.2	4.0	4.0	4.2
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	12000+14000+16000×2	12000+16000×3	12000+16000×3	12000+16000×3
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компресор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Кількість		6	7	7	7
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		7	7	7	7
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	990×765×1635+(1340×765×1635)×3	990×765×1635+(1340×765×1635)×3	990×765×1635+(1340×765×1635)×3	990×765×1635+(1340×765×1635)×3
	В упаковці	mm	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3	1050×815×1805+(1395×815×1865)×3
Вага	Блока	kg	230+265+330×2	215+330×3	215+330×3	230+330×3
	В упаковці	kg	240+280+345×2	225+345×3	225+345×3	240+345×3
Діаметр труб	Рідинна	mm	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газова	mm	44.5(7/4)	44.5(7/4)	44.5(7/4)	44.5(7/4)
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			80	82	84	86
МОДЕЛЬ			R-VRF H2240 (-30)	R-VRF H2290 (-30)	R-VRF H2350 (-30)	R-VRF H2400 (-30)
Комбінація	HP		14+22×3	16+22×3	18+22×3	20+22×3
Потужність	Холодильна	kW	224.5	229.5	234.9	240.5
	Теплова	kW	224.5	229.5	234.9	240.5
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60	380~415, 3, 50/60
	Холод споживання	kW	66.60	68.52	69.33	72.04
	EER	W/W	3.37	3.35	3.39	3.34
	Тепло споживання	kW	54.57	56.10	58.01	60.15
	COP	W/W	4.11	4.09	4.05	4.00
	SEER		6.5	6.3	6.0	5.6
	SCOP		4.3	4.2	4.0	3.6
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	14000+16000×3	14000+16000×3	16000×4	16000×4
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤63	≤63	≤63	≤63
Компресор	Тип		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Кількість		7	8	8	8
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		8	8	8	8
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4	(1340×765×1635)×4
	В упаковці	mm	(1395×815×1865)×4	(1395×815×1865)×4	(1395×815×1865)×4	(1395×815×1865)×4
Вага	Блока	kg	265+330×3	265+330×3	330×4	330×4
	В упаковці	kg	280+345×3	280+345×3	345×4	345×4
Діаметр труб	Рідинна	mm	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Газова	mm	44.5(7/4)	44.5(7/4)	44.5(7/4)	44.5(7/4)
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

### Примітка:

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівня: 0 м.
4. Ми можемо гарантувати роботу лише в межах 130 % комбінації. Якщо ви хочете підключити більше 130 % комбінації, зв'яжіться з нами та обговоріть вимоги.
5. Значення перетворення безехової камери, виміряне в кімнаті для тестування. Під час фактичної роботи. Зазвичай ці значення дещо вищі через умови навколишнього середовища.
6. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.
7. Значення звуку вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.
8. Наведені вище комбіновані типи рекомендовані заводом. Комбінований тип також можна комбінувати за бажанням.



## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			90	92	94	96	98
МОДЕЛЬ			R-VRF H2520 (-30)	R-VRF H2580 (-30)	R-VRF H2635 (-30)	R-VRF H2700 (-30)	R-VRF H2750 (-30)
Комбінація	HP		18+36X2	20+36X2	22+36X2	24+36X2	26+36X2
Потужність	Холодильна	kW	252.4	258	263.5	270	275
	Теплова	kW	274.4	280.0	285.5	299.0	305.5
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод споживання	kW	80.47	83.18	86.74	86.36	88.54
	EER	W/W	3.13	3.10	3.03	3.12	3.10
	Тепло споживання	kW	79.47	81.61	83.22	86.68	88.47
	COP	W/W	3.4	3.43	3.43	3.44	3.45
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	16000+30000X2	16000+30000X2	16000+30000X2	29000+30000X2	29000+30000X2
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤66	≤66	≤66	≤66	≤66
Компресор	Тип		DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv
	Кількість		6	6	6	6	6
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		6	6	6	6	6
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	1340×765×1635 (1850×825×1760)X2 1395×815×1865	1340×765×1635 (1850×825×1760)X2 1395×815×1865	1340×765×1635 (1850×825×1760)X2 1395×815×1865	(1850×825×1760)X3 1395×815×1865	(1850×825×1760)X3 1395×815×1865
	В упаковці	mm	(1925×930×1930)X2	(1925×930×1930)X2	(1925×930×1930)X2	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3
Вага	Блока	kg	330+430X2	330+430X2	330+430X2	388+430X2	388+430X2
	В упаковці	kg	345+453X2	345+453X2	345+453X2	411+453X2	411+453X2
Діаметр труб	Рідина	mm	47.60	47.60	47.60	47.60	47.60
	Газова	mm	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			100	102	104	106	108
МОДЕЛЬ			R-VRF H2800 (-30)	R-VRF H2870 (-30)	R-VRF H2920 (-30)	R-VRF H2970 (-30)	R-VRF H3030 (-30)
Комбінація	HP		28+36X2	30+36X2	32+36X2	34+36X2	36X3
Потужність	Холодильна	kW	280.5	287	292	297.2	303
	Теплова	kW	311.5	319.0	324.0	330.0	336.0
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод споживання	kW	91.39	94.32	97.26	99.48	101.76
	EER	W/W	3.06	3.04	3.00	2.98	2.97
	Тепло споживання	kW	91.68	94.83	97.1	99.43	101.67
	COP	W/W	3.39	3.36	3.33	3.31	3.30
Performance	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	29000+30000X2	30000X3	30000X3	30000X3	30000X3
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤66	≤66	≤66	≤66	≤66
Компресор	Тип		DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv
	Кількість		6	6	6	6	6
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		6	6	6	6	6
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	(1850×825×1760)X3 (1925×930×1930)X3	(1850×825×1760)X3 (1925×930×1930)X3	(1850×825×1760)X3 (1925×930×1930)X3	(1850×825×1760)X3 (1925×930×1930)X3	(1850×825×1760)X3 (1925×930×1930)X3
	В упаковці	mm	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3
Вага	Блока	kg	388+430X2	422+430X2	422+430X2	430X3	430X3
	В упаковці	kg	411+453X2	445+453X2	422+453X2	453X3	453X3
Діаметр труб	Рідина	mm	47.60	47.60	47.60	47.60	47.60
	Газова	mm	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

### Примітка:

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівня: 0 м.
4. Ми можемо гарантувати роботу лише в межах 130 % комбінації. Якщо ви хочете підключити більше 130 % комбінації, зв'яжіться з нами та обговоріть вимоги.
5. Значення перетворення безехової камери, виміряне в кімнаті для тестування. Під час фактичної роботи. Зазвичай ці значення дещо вищі через умови навколишнього середовища.
6. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.
7. Значення звуку вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.
8. Наведені вище комбіновані типи рекомендовані заводом. Комбінований тип також можна комбінувати за бажанням.

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			110	112	114	116	118
МОДЕЛЬ			R-VRF H3080 (-30)	R-VRF H3140 (-30)	R-VRF H3200 (-30)	R-VRF H3250 (-30)	R-VRF H3310 (-30)
Комбінація	HP		18+20+36X2	18+22+36X2	18+24+36X2	18+26+36X2	18+28+36X2
Потужність	Холодильна	kW	308.4	313.9	320.4	325.4	330.9
	Теплова	kW	330.4	335.9	349.4	355.9	361.9
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод споживання	kW	95.81	99.37	98.99	101.17	104.02
	EER	W/W	3.21	3.15	3.236690575	3.21	3.18
	Тепло споживання	kW	93.3	94.91	98.37	100.16	103.37
	COP	W/W	3.54	3.53	3.551895903	3.55	3.50
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	16000X2+30000X2	16000X2+30000X2	16000+29000+30000X2	16000+29000+30000X2	16000+29000+30000X2
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤66	≤66	≤66	≤66	≤66
Компресор	Тип		DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv
	Кількість		8	8	8	8	8
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		8	8	8	8	8
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	(1340×765×1635)X2 (1850×825×1760)X2 (1395×815×1865)X2	(1340×765×1635)X2 (1850×825×1760)X2 (1395×815×1865)X2	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865
	В упаковці	mm	(1925×930×1930)X2	(1925×930×1930)X2	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3
Вага	Блока	kg	330X2+430X2	330X2+430X2	330+388+430X2	330+388+430X2	330+388+430X2
	В упаковці	kg	345X2+453X2	345X2+453X2	345+411+453X2	345+411+453X2	345+411+453X2
Діаметр труб	Рідина	mm	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
	Газова	mm	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## R-VRF 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			120	122	124	126	128
МОДЕЛЬ			R-VRF H33700 (-30)	R-VRF H3420 (-30)	R-VRF H3470 (-30)	R-VRF H3530 (-30)	R-VRF H3590 (-30)
Комбінація	HP		18+30+36X2	18+32+36X2	18+34+36X2	18+36X3	20+36X3
Потужність	Холодильна	kW	337.4	342.4	347.6	353.4	359
	Теплова	kW	369.4	374.4	380.4	386.4	392.0
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод споживання	kW	106.95	109.89	112.11	114.39	117.1
	EER	W/W	3.15	3.11	3.10	3.08	3.06
	Тепло споживання	kW	106.52	108.79	111.12	113.36	115.45
	COP	W/W	3.46	3.44	3.42	3.40	3.39
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	16000+30000X3	16000+30000X3	16000+30000X3	16000+30000X3	16000+30000X3
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤66	≤66	≤66	≤66	≤66
Компресор	Тип		DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv
	Кількість		8	8	8	8	8
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		8	8	8	8	8
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865
	В упаковці	mm	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X3
Вага	Блока	kg	330+422+430X2	330+422+430X2	330+430X3	330+430X3	330+430X3
	В упаковці	kg	345+445+453X2	345+422+453X2	345+453X3	345+453X3	345+453X3
Діаметр труб	Рідина	mm	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
	Газова	mm	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

### Примітка:

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівня: 0 м.
4. Ми можемо гарантувати роботу лише в межах 130 % комбінації. Якщо ви хочете підключити більше 130 % комбінації, зв'яжіться з нами та обговоріть вимоги.
5. Значення перетворення безехової камери, виміряне в кімнаті для тестування. Під час фактичної роботи. Зазвичай ці значення дещо вищі через умови навколишнього середовища.
6. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.
7. Значення звуку вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.
8. Наведені вище комбіновані типи рекомендовані заводом. Комбінований тип також можна комбінувати за бажанням.

## RVR-F 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			130	132	134	136
МОДЕЛЬ			RVR-F H3645 (-30)	RVR-F H3710 (-30)	RVR-F H3760 (-30)	RVR-F H3810 (-30)
Комбінація	HP		22+36X3	24+36X3	26+36X3	28+36X3
Потужність	Холодильна	kW	364.5	371	376	381.5
	Теплова	kW	397.5	411.0	417.5	423.5
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод споживання	kW	120.66	120.28	122.46	125.31
	EER	W/W	3.02	3.08	3.07	3.04
	Тепло споживання	kW	117.06	120.52	122.31	125.52
	COP	W/W	3.39	3.41	3.41	3.37
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	16000+30000X3	29000+30000X3	29000+30000X3	29000+30000X3
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤66	≤66	≤66	≤66
Компресор	Тип		DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv
	Кількість		8	8	8	8
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		8	8	8	8
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865	(1850×825×1760)X4	(1850×825×1760)X4	(1850×825×1760)X4
	В упаковці	mm	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X4	(1925×930×1930)X4	(1925×930×1930)X4
Вага	Блока	kg	330+430X3	388+430X3	388+430X3	388+430X3
	В упаковці	kg	345+453X3	411+453X3	411+453X3	411+453X3
Діаметр труб	Рідинна	mm	57.20	57.20	57.20	57.20
	Газова	mm	54.00	54.00	54.00	54.00
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

## RVR-F 7 СЕРІЯ 380~415V-50/60Hz

HP			138	140	142	144
МОДЕЛЬ			RVR-F H3880 (-30)	RVR-F H3420 (-30)	RVR-F H3980 (-30)	RVR-F H4040 (-30)
Комбінація	HP		30+36X3	18+32+36X2	34+36X3	36X4
Потужність	Холодильна	kW	388	342.4	398.2	404
	Теплова	kW	431.0	374.4	442.0	448.0
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3	380~415,50/60,3
	Холод споживання	kW	128.24	109.89	133.4	135.68
	EER	W/W	3.02	3.11	2.98	2.97
	Тепло споживання	kW	128.67	108.79	133.27	135.51
	COP	W/W	3.34	3.44	3.31	3.30
Використання	Витрата повітря	m <sup>3</sup> /h	30000X4	16000+30000X3	30000X4	30000X4
	Рівень звукового тиску	dB(A)	≤66	≤66	≤66	≤66
Компресор	Тип		DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv	DC Inventerv
	Кількість		8	8	8	8
Вентилятор	Тип		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Кількість		8	8	8	8
Макс. кількість внутрішніх блоків	unit		64	64	64	64
Діапазон навантаження	%		50~200	50~200	50~200	50~200
Розміри (WxDxH)	Блока	mm	(1850×825×1760)X4	1340×765×1635 (1850×825×1760)X3 1395×815×1865	(1850×825×1760)X4	(1850×825×1760)X4
	В упаковці	mm	(1925×930×1930)X4	(1925×930×1930)X3	(1925×930×1930)X4	(1925×930×1930)X4
Вага	Блока	kg	422+430X3	330+422+430X2	430X4	430X4
	В упаковці	kg	445+453X3	345+422+453X2	453X4	453X4
Діаметр труб	Рідинна	mm	28.60	28.60	28.60	28.60
	Газова	mm	54.00	54.00	54.00	54.00
Діапазон роботи	Холод	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Тепло	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

### Примітка:

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівня: 0 м.
4. Ми можемо гарантувати роботу лише в межах 130 % комбінації. Якщо ви хочете підключити більше 130 % комбінації, зв'яжіться з нами та обговоріть вимоги.
5. Значення перетворення безехової камери, виміряне в кімнаті для тестування. Під час фактичної роботи. Зазвичай ці значення дещо вищі через умови навколишнього середовища.
6. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.
7. Значення звуку вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.
8. Наведені вище комбіновані типи рекомендовані заводом. Комбінований тип також можна комбінувати за бажанням.

# WM

## НАСТІННІ БЛОКИ

НАСТІННІ БЛОКИ WM ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОФІСНИХ, ГОТЕЛЬНИХ, ЖИЛИХ ПРИМІЩЕНЬ. ВОНИ МАЮТЬ ДУЖЕ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ, ОСОБЛИВО ЗАВДЯКИ ТЕХНОЛОГІЇ DC-Inverter ВЕНТИЛЯТОР



DC INVERTER

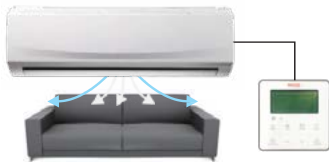
RICOS

VRF-СИСТЕМА



### ПІДКЛЮЧЕННЯ ВІДВОДУ КОНДЕНСАТУ НА ДВА БОКИ

Можливе підключення труби відводу конденсату на лівий або правий бік.



### ПРОВІДНИЙ ПУЛЬТ RK05

Пульт дистанційного керування є стандартним, а провідний пульт — додатковим. Провідний пульт можна закріпити на стіні, щоб уникнути втрати. Він, в основному, використовується для комерційних приміщень і робить керування кондиціонером більш зручним.



### ПУЛЬТ RK-05

Опціонально провідний пульт для DC та AC серії.

## Блок з мотором DC-INVERTER

Модель			WM-H028 DC	WM-H045 DC	WM-H056 DC	WM-H071 DC
Потужність	Охолодження	кВт	2.8	4.5	5.6	7.1
	Нагрів	кВт	3.2	5.0	6.3	8.0
Електричні дані	Електроживлення	V~, Hz, Ph	220~240,50(60),1			
	Енергоспоживання	Вт	20	30	30	40
Використання	Витрата повітря	м³/год	520/460/400	850/750/660	850/750/660	1000/900/800
	Рівень шуму (Hi/Md/Lo)	дБ(A)	38/33/27	42/38/34	42/38/34	44/40/37
Розміри	Блок	мм	881x294x194	997x316x227	997x316x227	1132x330x232
	Упаковка	мм	965x370x282	1067x385x312	1067x385x312	1205x400x317
Вага	Блок з упаковкою	кг	10.5/13	13.5/16.5	13.5/16.5	15.5/19
	Рідина	мм(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
Діаметр труб	Газова	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	15.88(5/8)
	Дренаж	мм(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

#### Примітки:

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівнів: 0 м.
4. Рівень звуку вимірюється на 1 м нижче вихідного повітря по горизонталі та вертикалі.
5. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.



АВТО РЕСТАРТ



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВІДТАЙКА



НІЧНИЙ РЕЖИМ



ШВИДКИЙ НАГРІВ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ



ПУЛЬТ ДК



АНТИ ХОЛОДНЕ ПОВІТРЯ



ДОВГОВІЧНИЙ ФІЛЬТР



ГІДРОФОБНІ ЛАМЕЛИ



НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ



ЦИФРОВИЙ ДИСПЛЕЙ



ПРОВІДНИЙ ПУЛЬТ



ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ



WIFI КЕРУВАННЯ

СТАНДАРТНО

ОПЦІЙНО

# LP

## КАНАЛЬНІ БЛОКИ НИЗЬКОГО ТИСКУ (ВИСОТА 185 ММ)

КАНАЛЬНІ БЛОКИ НИЗЬКОГО ТИСКУ LP ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОФІСНИХ, ГОТЕЛЬНИХ, ЖИЛИХ ПРИМІЩЕНЬ. ВОНИ МАЮТЬ ДУЖЕ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ, ОСОБЛИВО ЗАВДЯКИ ТЕХНОЛОГІЇ DC-Inverter ВЕНТИЛЯТОРА. ВИСОТА БЛОКА 185 ММ НАДАЄ МОЖЛИВІСТЬ РЕКОНСТРУЮВАТИ СТАРІ ПРИМІЩЕННЯ



DC INVERTER



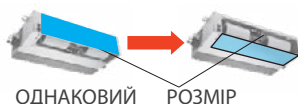
### ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС

Вбудований дренажний насос з підйомом конденсату на 700 мм.



### ПАНЕЛЬ РОЗДАЧІ ПОВІТРЯ

Опційна пластикова панель з жалюзі та цифровим дисплеєм відображає всю інформацію: температура в приміщенні, установка температури, режиму роботи й т. д.



ОДНАКОВИЙ РОЗМІР

### ЗАБІР ПОВІТРЯ

Повітрязабір позаду стандартно або знизу опційно. Розмір пластини знизу співпадає з розміром фланцю позаду, що дозволяє зручно змінювати тип монтажу залежно від дизайну.



Ліва сторона

Права сторона

### ВІДВІД КОНДЕНСАТУ

Можна підключити труби відводу конденсату на лівий чи правий бік.



### ПУЛЬТ RK-05

Опціонально провідний пульт для DC та AC серії.

## Блок з мотором DC-INVERTER

Модель		LP-H022 DC	LP-H036 DC	LP-H056 DC	LP-H071 DC	
Потужність	Охолодження	кВт	2.2	4.5	5.6	7.1
	Нагрів	кВт	2.6	5.0	6.3	8.0
Електричні дані	Електроживлення	V~, Hz, Ph	220~240, 50(60), 1			
	Енергоспоживання	Вт	40	40	90	110
Використання	Витрата повітря	м³/год	480/380/330	500/410/350	730/590/500	900/710/590
	Рівень шуму (Hi/Md/Lo)	дБ(A)	32/28/26	33/29/27	34/30/28	34/30/28
	Статичний тиск вентилятора	Па	13 (0-50)	13 (0-50)	13 (0-50)	13 (0-50)
Розміри	Блок	мм	700x470x200	700x470x200	1000x470x200	1300x470x200
	Упаковка	мм	1005x580x275	1005x580x275	1305x580x275	1610x580x275
Вага	Блок з упаковкою	кг	18.5/22	19/22.5	23.5/28	28.5/33
	Рідина	мм(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
Діаметр труб	Газова	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	15.88(5/8)
	Дренаж	мм(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

## Блок з AC мотором

Модель		LP-H022	LP-H036	LP-H056	LP-H071	
Потужність	Охолодження	кВт	2.2	4.5	5.6	7.1
	Нагрів	кВт	2.6	5.0	6.3	8.0
Електричні дані	Електроживлення	V~, Hz, Ph	220~240, 50(60), 1			
	Енергоспоживання	Вт	25	25	35	45
Використання	Витрата повітря	м³/год	550	600	850	1150
	Рівень шуму (Hi/Md/Lo)	дБ(A)	32	33	34	34
	Статичний тиск вентилятора	Па	10 (30)	10 (30)	10 (30)	10 (30)
Розміри	Блок	мм	700x470x200	700x470x200	1000x470x200	1300x470x200
	Упаковка	мм	1005x580x275	1005x580x275	1305x580x275	1610x580x275
Вага	Блок з упаковкою	кг	18.5/22	19/23	23.5/28	28.5/33
	Рідина	мм(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
Діаметр труб	Газова	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	15.88(5/8)
	Дренаж	мм(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

### Примітки:

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівнів: 0 м.
4. Рівень звуку вимірюється на 1,4 м нижче вихідного повітря по горизонталі та вертикалі.
5. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.



АВТО РЕСТАРТ



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВІДТАЙКА



НІЧНИЙ РЕЖИМ



ШВИДКИЙ НАГРІВ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ



ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС



АНТИ ХОЛОДНЕ ПОВІТРЯ



ДОВГОВІЧНИЙ ФІЛЬТР



ГІДРОФОБНІ ЛАМЕЛИ



НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ



ПРОВІДНИЙ ПУЛЬТ



ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ



WIFI КЕРУВАННЯ

СТАНДАРТНО

ОПЦІЙНО

# HP

## КАНАЛЬНІ БЛОКИ СЕРЕДЬОГО ТИСКУ

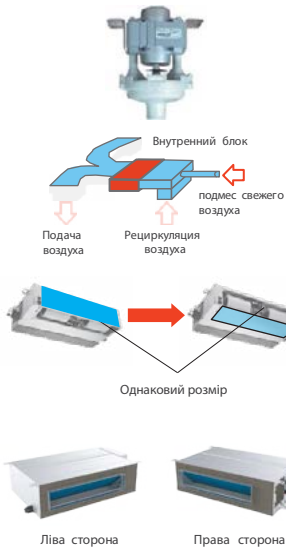
КАНАЛЬНІ БЛОКИ СЕРЕДЬОГО ТИСКУ HP ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ РЕСТОРАНІВ, ОФІСНИХ І ТОРГОВИХ ПРИМІЩЕНЬ. ВОНИ МАЮТЬ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ ЗАВДЯКИ DC-Inverter ВЕНТИЛЯТОРУ. СТАТИЧНИЙ ТИСК ВЕНТИЛЯТОРА ДО 80 (150) Pa



DC INVERTER

RICOS

VRF-СИСТЕМА



### ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС

Вбудований дренажний насос з підйомом конденсату на 1200 мм.

### ПІДМІС СВІЖОГО ПОВІТРЯ

Підміс свіжого повітря робить повітря в приміщенні здоровим і комфортним.

### ЗАБІР ПОВІТРЯ

Повітрязабір позаду стандартно або знизу опційно. Розмір пластини знизу співпадає з розміром фланцю позаду, що дозволяє зручно змінювати тип монтажу залежно від дизайну.

### ВІДВІД КОНДЕНСАТУ

Можна підключити труби відводу конденсату на лівий чи правий бік.

### ПУЛЬТ РК-05

Опціонально провідний пульт для DC та AC серії.

## Блок з мотором DC-INVERTER

Модель		HP-H045 DC	HP-H056 DC	HP-H080 DC	
Потужність	Охолодження	кВт	4.5	5.6	8.0
	Нагрів	кВт	5.6	6.3	9.0
Електричні дані	Електроживлення	V~, Hz, Ph	220~240, 50(60), 1		
	Енергоспоживання	Вт	110	110	125
Використання	Витрата повітря (Tu/Hi/Md/Lo)	м³/год	1000/920/790/700	1000/920/790/700	1680/1350/1100/950
	Рівень шуму (Hi/Md/Lo)	дБ(A)	39/37/35	39/37/35	41/39/37
	Статичний тиск вентилятора	Па	50 (0-150)	50 (0-150)	50 (0-150)
Розміри	Блок	мм	1000x700x245	1000x700x245	1000x700x245
	Упаковка	мм	1230xx830x300	1230xx830x300	1230xx830x300
Вага	Блок з упаковкою	кг	30/36	30/36	30/36
	Рідина	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Діаметр труб	Газова	мм(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Дренаж	мм(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

Модель		HP-H100 DC	HP-H125 DC	HP-H150 DC	
Потужність	Охолодження	кВт	10.0	12.5	15.0
	Нагрів	кВт	11.2	14.0	17.0
Електричні дані	Електроживлення	V~, Hz, Ph	220~240, 50(60), 1		
	Енергоспоживання	Вт	150	230	250
Використання	Витрата повітря	м³/год	1710/1400/1120/950	2300/1900/1600/1400	2400/2000/1700/1500
	Рівень шуму (Hi/Md/Lo)	дБ(A)	42/40/38	44/42/40	45/43/41
	Статичний тиск вентилятора	Па	50 (0-150)	50 (0-150)	50 (0-150)
Розміри	Блок	мм	1000x700x245	1400x700x245	1400x700x245
	Упаковка	мм	1230xx830x300	1630xx830x300	1630xx830x300
Вага	Блок з упаковкою	кг	32/38	41/48	41/48
	Рідина	мм(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
Діаметр труб	Газова	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Дренаж	мм(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

#### Примітки:

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівнів: 0 м.
4. Рівень звуку вимірюється на 1,4 м нижче вихідного повітря по горизонталі та вертикалі.
5. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.

- АВТО РЕСТАРТ
- ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВІДТАЙКА
- НІЧНИЙ РЕЖИМ
- ШВИДКИЙ НАГРІВ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ
- ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС
- АНТИ ХОЛОДНЕ ПОВІТРЯ
- ДОВГОВІЧНИЙ ФІЛЬТР
- ГІДРОФОБНІ ЛАМЕЛІ
- НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ
- ПРОВІДНИЙ ПУЛЬТ
- ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ
- WIFI КЕРУВАННЯ
- СТАНДАРТНО
- ОПЦІЙНО



# HPS

## КАНАЛЬНІ БЛОКИ ВИСОКОГО ТИСКУ

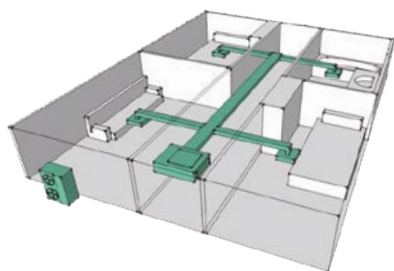
КАНАЛЬНІ БЛОКИ ВИСОКОГО ТИСКУ **HPS** ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ РЕСТОРАНІВ, ОФІСНИХ ТА ТОРГОВИХ ПРИМІЩЕНЬ. ВОНИ МАЮТЬ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ ЗАВДЯКИ DC-Inverter ВЕНТИЛЯТОРУ. СТАТИЧНИЙ ТИСК ВЕНТИЛЯТОРА ДО 170 (30-270) Pa



**DC** INVERTER

## БЛОКИ З DC-МОТОРАМИ ВИСОКОГО ТИСКУ

БЛОКИ HPS ЗАВДЯКИ ВИСОКІЙ ПОТУЖНОСТІ ДВИГУНІВ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВИСОКИЙ ТИСК ВЕНТИЛЯТОРА ТА ЗДАТНІ ПРАЦЮВАТИ З ПОВІТРОПРОВОДАМИ ДОВЖИНОЮ ДО 50 М. ЦЕ ДАЄ МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЇХ У ВЕЛИКИХ ПРИМІЩЕННЯХ АБО ПРИМІЩЕННЯХ З РОЗГАЛУДЖЕНИМИ ПОВІТРОПРОВОДАМИ.



### ПУЛЬТ RK-05

Опціонально провідний пульт для DC та AC серії.

- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| АВТО РЕСТАРТ                  | ДОВГОВІЧНИЙ ФІЛЬТР   |
| ГІДРОФОБНІ АЛЮМІНІЄВІ ЛАМЕЛИ  | НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ  |
| ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВІДТАЙКА       | ПРОВІДНИЙ ПУЛЬТ      |
| НІЧНИЙ РЕЖИМ                  | ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ |
| ШВИДКИЙ НАГРІВ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ | WIFI КЕРУВАННЯ       |
| ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС    |                      |
- СТАНДАРТНО
  ОПЦІЙНО

## Блок з мотором DC-INVERTER (30-270 Па)

Модель	HPS-220 DC		HPS-280 DC	
Потужність	Охолодження	кВт	22.4	28.0
	Нагрів	кВт	25.0	31.5
Електричні дані	Електроживлення	V~, Hz, Ph	220~240,50(60),1	
	Енергоспоживання	Вт	1200	1200
Використання	Витрата повітря (Tu/Hi/Md/Lo/Si)	м³/год	4400	4400
	Рівень шуму (Tu/Hi/Md/Lo/Si)	дБ(А)	57	57
Розміри	Вільний тиск вентилятора (ESP)	Па	170(30-250)	170(30-250)
	Блок	мм	1388x715x480	1388x715x480
Вага	Упаковка	мм	1540x810x610	1540x810x610
	Блок з упаковкою	кг	99/120	99/120
Діаметр труб	Рідина	мм(inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Газова	мм(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Дренаж	мм(inch)	OD 33.5	OD 33.5

### Примітки:

1. Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
2. Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
3. Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівнів: 0 м.
4. Рівень звуку вимірюється на 1,4 м нижче вихідного повітря по горизонталі та вертикалі.
5. Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.

# CF

## ПІДЛОВОГО–СТЕЛЬОВІ БЛОКИ

ПІДЛОВОГО–СТЕЛЬОВІ БЛОКИ CF ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ РЕСТОРАНІВ, ОФІСНИХ І ТОРГОВИХ ПРИМІЩЕНЬ. ВОНИ МАЮТЬ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ ЗАВДЯКИ DC-Inverter ВЕНТИЛЯТОРУ



## DC INVERTER

RICOS

VRF-СИСТЕМА



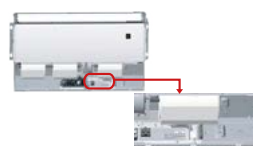
### АНТИКОНДЕНСАТНЕ ПОКРИТТЯ

Жалюзі вихідного повітря покриті спеціальним матеріалом, на поверхні якого не утворюється конденсат при великому перепаді температури між поверхнею та повітрям.



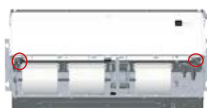
### ПІДМІС СВІЖОГО ПОВІТРЯ

Підміс свіжого повітря робить повітря в приміщенні здоровим і комфортним.



### ПЛАТА КЕРУВАННЯ

Плата керування знаходиться в легкодоступному місці, що забезпечує легки монтаж та наладку системи при монтажі та обслуговуванні.



### ВІДВІД КОНДЕНСАТУ

Можна підключити труби відводу конденсату на лівий чи правий бік.



### ПУЛЬТ RK-05

Опціонально провідний пульт для DC та AC серії.



АВТО РЕСТАРТ



ДОВГОВІЧНИЙ ФІЛЬТР



3D ПОТІК ПОВІТРЯ



ЦИФРОВИЙ ДИСПЛЕЙ



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВІДТАЙКА



НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ



НІЧНИЙ РЕЖИМ



ПРОВІДНИЙ ПУЛЬТ



ШВИДКИЙ НАГРІВ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ



ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ



ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС



WIFI КЕРУВАННЯ



АНТИ ХОЛОДНЕ ПОВІТРЯ



ПУЛЬТ ДК

■ СТАНДАРТНО

■ ОПЦІЙНО

## Блок з мотором DC-INVERTER

Модель		CF-H045 DC	CF-H056 DC	CF-H080 DC	CF-H125 DC	CF-H140 DC	
Потужність	Охолодження	кВт	4.5	5.6	8.0	12.5	14.0
	Нагрів	кВт	5.6	6.3	9.0	14.0	15.0
Електричні дані	Електроживлення	V~, Hz, Ph	220~240, 50(60), 1				
	Енергоспоживання	Вт	40	40	70	120	120
Використання	Витрата повітря (Tu/Hi/Md/Lo/Si)	м³/год	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	1300/1245/1020/930/840	2040/1890/1740/1560/1440	2040/1890/1740/1560/1440
	Рівень шуму (Tu/Hi/Md/Lo/Si)	дБ(А)	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	43/42/39/38/37	50/49/45/43/41	50/49/45/43/41
Розміри	Блок	мм	1000x690x235	1000x690x235	1280x690x235	1600x690x235	1600x690x235
	Упаковка	мм	1080xx770x325	1080xx770x325	1360xx830x300	1680xx770x325	1680xx770x325
Вага	Блок з упаковкою	кг	29/33.5	29/33.5	35.5/41	42/49	42/49
	Рідина	мм(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Діаметр труб	Газова	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Дренаж	мм(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

### Примітки:

- Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
- Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
- Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівнів: 0 м.
- Рівень звуку вимірюється на 1,4 м нижче вихідного повітря по горизонталі та вертикалі.
- Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.



# CA

## КАСЕТНІ БЛОКИ

КАСЕТНІ БЛОКИ CA ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОФІСНИХ, ТОРГОВИХ, ВИСТАВКОВИХ ПРИМІЩЕНЬ, А ТАКОЖ РЕСТОРАНІВ І КАФЕ. КАСЕТНІ БЛОКИ ПОСТАВЛЯЮТЬСЯ В КОМПЛЕКТІ З ПУЛЬТОМ ДК І ДРЕНАЖНИМ НАСОСОМ



DC INVERTER



### ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС

Вбудований дренажний насос з підйомом конденсату на 1200 мм



### ПІДМІС СВІЖОГО ПОВІТРЯ

Підміс свіжого повітря робить повітря в приміщенні здоровим і комфортним.



### ПУЛЬТ РК-05

Опціонально провідний пульт для DC та AC серії.

## Блок з AC-мотором

Модель		CA-H080	CA-H100	CA-H125	
Потужність	Охолодження	кВт	8.0	10.0	12.5
	Нагрів	кВт	9.0	11.2	14.0
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	220~240,50(60),1		
	Енергоспоживання	Вт	100	190	190
Використання	Витрата повітря (Hi/Md/Lo)	м³/год	1250/1040/910	1850/1440/1260	1850/1440/1260
	Рівень шуму (Hi/Md/Lo)	дБ(A)	43/39/37	45/40/39	45/40/39
Розміри	Блок	мм	840x840x246	840x840x288	840x840x288
	Упаковка	мм	915x915x315	915x915x355	915x915x355
	Панель	мм	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Упаковка	мм	1000x1000x100	1000x1000x100	1000x1000x100
Вага	Блок з упаковкою	кг	25/29	28.5/32.5	28.5/32.5
	Панель з упаковкою	кг	5.7/8.3	5.7/8.3	5.7/8.3
Діаметр труб	Рідина	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Газова	мм(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Дренаж	мм(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)



■ СТАНДАРТНО ■ ОПЦІОНО

## Блок з мотором DC-INVERTER

Модель		CA-H036 DC	CA-H056 DC	CA-H080 DC	CA-H100 DC	CA-H125 DC	CA-H140 DC	
Потужність	Охолодження	кВт	3.6	5.6	8.0	10.0	12.5	14.0
	Нагрів	кВт	4.3	6.3	9.0	11.2	14.0	16.0
Електричні дані	Електроживлення	V~,Hz,Ph	220~240,50(60),1					
	Енергоспоживання	Вт	32	33.6	57	120	120	127
Використання	Витрата повітря (Hi/Md/Lo)	м³/год	740/700/660/590	950/850/750	1250/1040/910	1800/1440/1260	1800/1440/1260	1800/1440/1260
	Рівень шуму (Hi/Md/Lo)	дБ(A)	43/41/39/37	35/32/28	38/34/30	44/42/40	44/42/40	46/43/41
Розміри	Блок	мм	570x570x260	570x570x260	840x840x246	840x840x288	840x840x288	840x840x288
	Упаковка	мм	720x650x290	720x650x290	915x915x315	915x915x355	915x915x355	915x915x355
	Панель	мм	650x650x55	650x650x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Упаковка	мм	710x710x100	710x710x100	1000x1000x100	1000x1000x100	1000x1000x100	1000x1000x100
Вага	Блок з упаковкою	кг	15.5/18.5	15.5/18.5	24.5/28.5	27/31	27/31	30.5/34.5
	Панель з упаковкою	кг	2.2/3.7	2.2/3.7	5.7/8.3	5.7/8.3	5.7/8.3	5.7/8.3
Діаметр труб	Рідина	мм(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Газова	мм(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Дренаж	мм(inch)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)	R3/4in(DN20)

### Примітки:


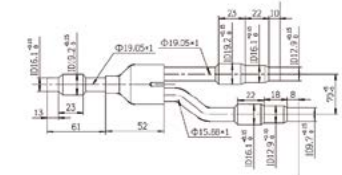
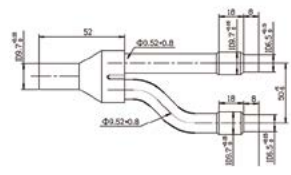

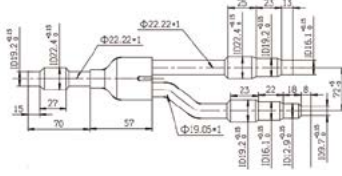
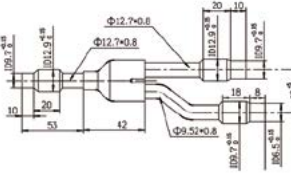

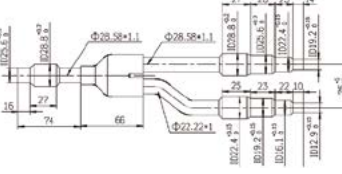
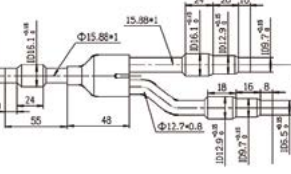

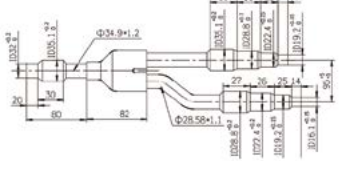
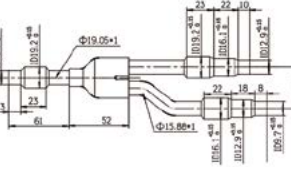

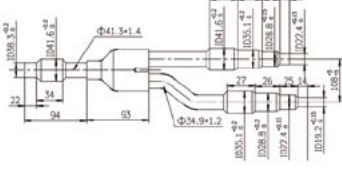
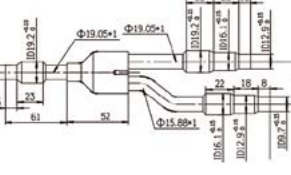

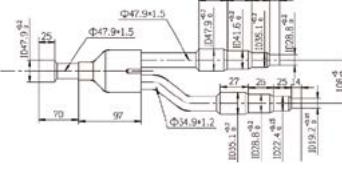
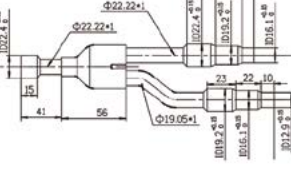
- Потужність охолодження: температура в приміщенні 27 °C DB/19 °C WB; зовнішня температура: 35 °C DB/24 °C WB.
- Потужність обігріву: температура в приміщенні 20 °C DB; зовнішня температура: 7 °C DB/6 °C WB.
- Довжина трубопроводу: еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м, перепад рівнів: 0 м.
- Рівень звуку вимірюється на 1,4 м нижче вихідного повітря по горизонталі та вертикалі.
- Наведені вище конструкції та характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Остаточні характеристики див. у технічній специфікації, наданій торговим представником.

# RF

## РОЗГАЛУДЖУВАЧІ ДЛЯ СИСТЕМИ RICOS R-VRF (-30) та R-VRF (mini)

RICOS

VRF-СИСТЕМА

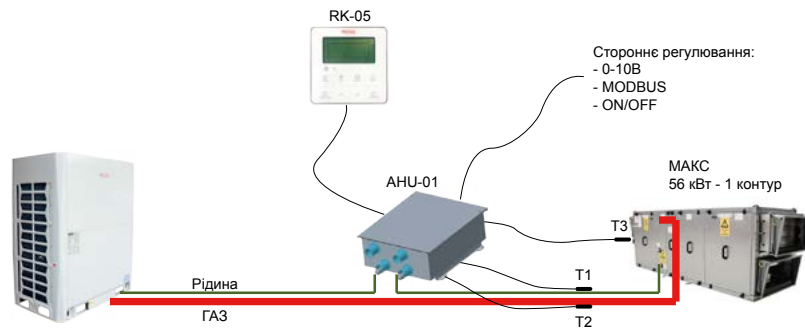
МОДЕЛЬ	ФОТО	Розміри	
		Газова труба підключення	Рідинна труба підключення
RF-00B			
RF-12B			
RF-24B			
RF-34B			
RF-50B			
RF-64B			

МОДЕЛЬ	Розміри упаковки (mm)	Вага/Вага в упаковці (kg)
RF-00B	300x95x40	0.31/0.35
RF-12B	330x100x40	0.44/0.49
RF-24B	370x115x45	0.71/0.77
RF-34B	440x140x50	1.11/1.20
RF-50B	480x160x65	1.65/1.76
RF-64B	480x160x65	1.88/1.98

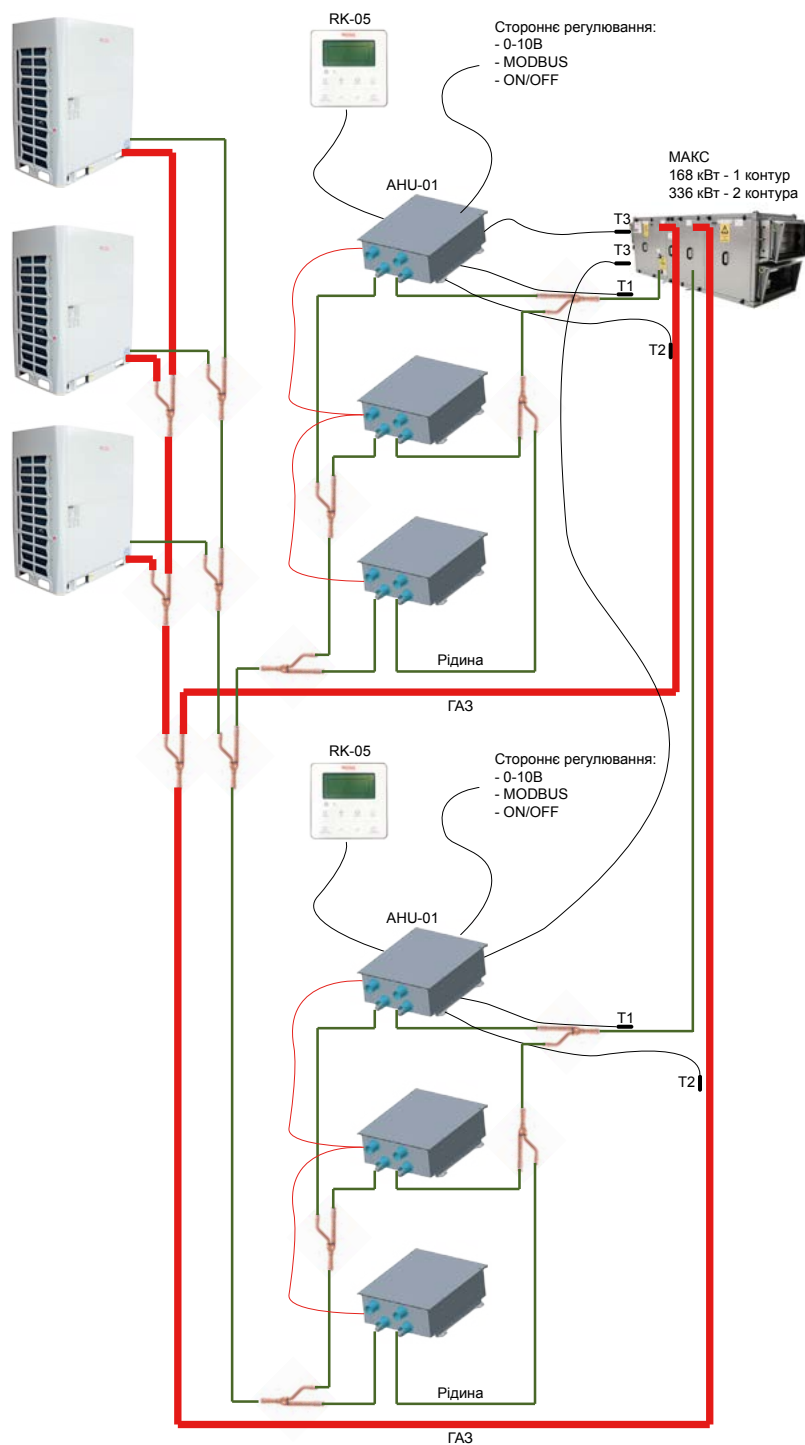
A\* : Загальна потужність внутрішніх блоків, які підключені до цього розгалуджувача

# АНУ-КІТ (0-10V)

## СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ ОДНОГО БЛОКА АНУ-КІТ ДО ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ



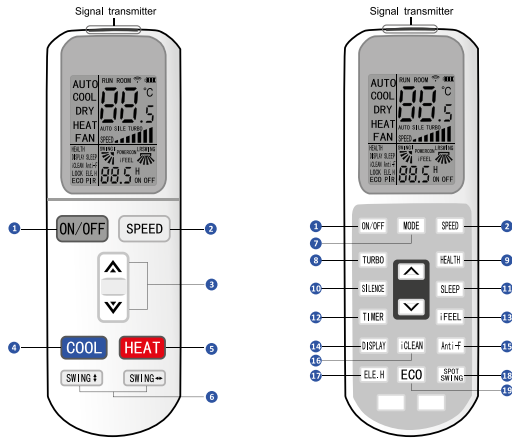
## СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ ДЕКІЛЬКОХ БЛОКІВ АНУ-КІТ ДО ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ



# YK-L, YK-K

## ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ YK-L (ОПЦІЙНО), YK-K

YK-L

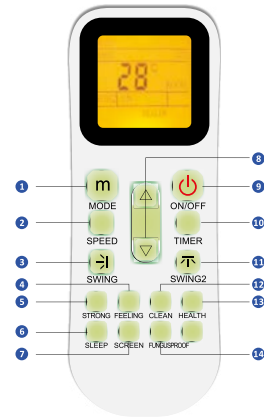


- 1 ВКЛ/ВИКЛ
- 2 Швидкість вентилятора HIGH/MED/LOW/AUTO
- 3 Встановлення температури /Встановлення таймера
- 4 Режим охолодження
- 5 Режим обігріву
- 6 Вертикально/Горизонтально
- 7 Режим AUTO/COOL/DRY/HEAT/FAN
- 8 Турбо режим
- 9 Оздоровча функція
- 10 Режим «тихо»
- 11 Режим CON
- 12 ВКЛ/ВИКЛ таймер
- 13 Функція «Я відчуваю»
- 14 LED підсвітка ВКЛ/ВИКЛ
- 15 Протигрибкова функція
- 16 Функція очищення
- 17 Додатковий електронагрів
- 18 Функція регулювання жалюзей
- 19 Функція економічної роботи

### \*YK-L – пульт використовується для запуску

Окрім функції автоматичної адресації блока, користувачі можуть встановити адресу внутрішнього блока на пульт дистанційного керування YK-L.

YK-K

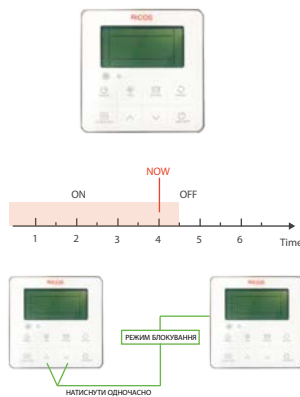


- 1 Режим AUTO/COOL/DRY/HEAT/FAN
- 2 Швидкість вентилятора HIGH/MED/LOW/AUTO
- 3 Вертикально
- 4 Функція «Я відчуваю»
- 5 Турбо режим
- 6 Режим CON
- 7 LED підсвітка ВКЛ/ВИКЛ
- 8 Встановлення температури /Встановлення таймера
- 9 ВКЛ/ВИКЛ
- 10 ВКЛ/ВИКЛ таймер
- 11 Горизонтально
- 12 Функція регулювання жалюзей
- 13 Оздоровча функція
- 14 Протигрибкова функція

### YK-K – стандартний пульт

# RK-05

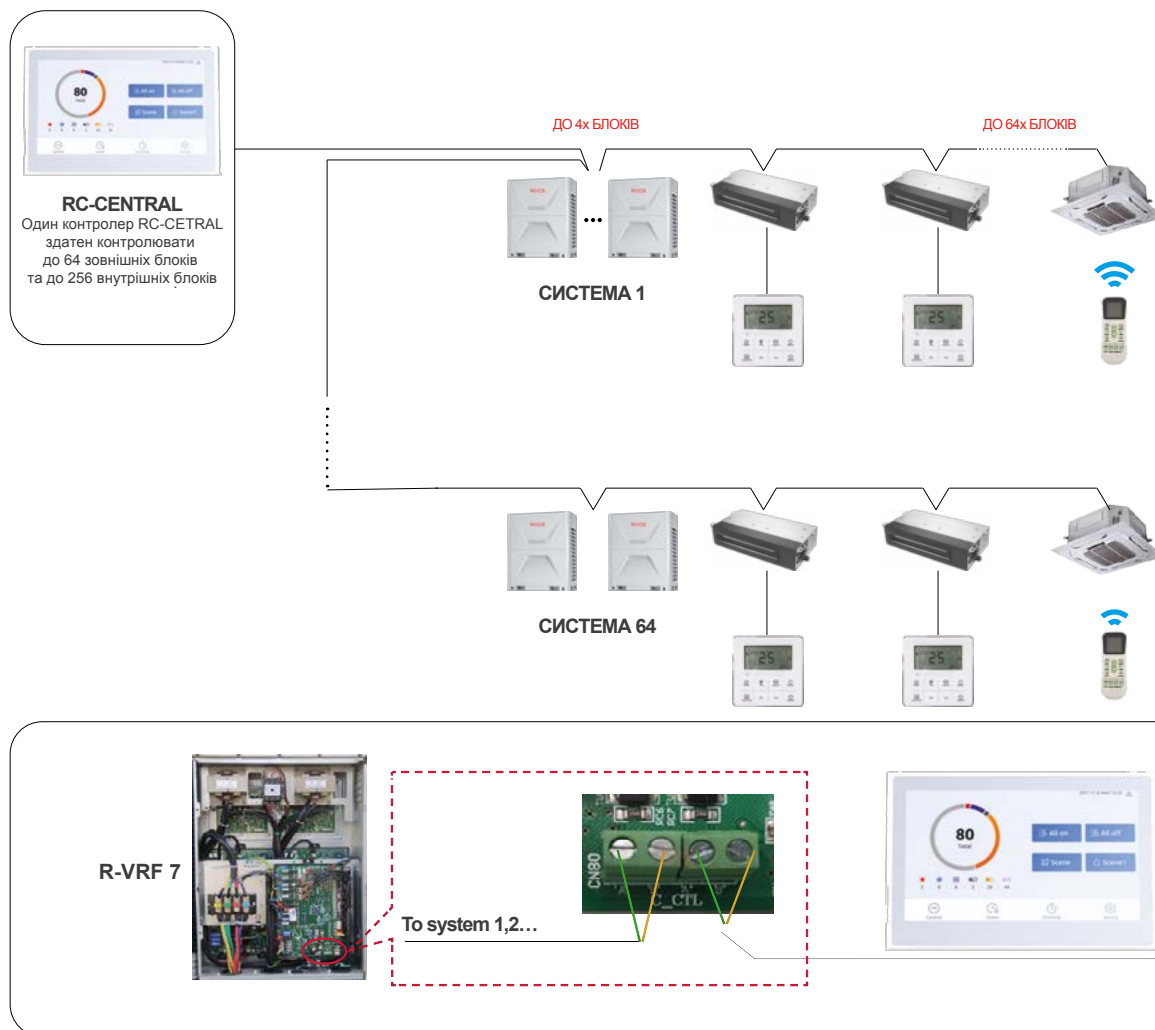
## ПРОВІДНИЙ ПУЛЬТ RK-05



Модель	RK-05
Розміри (ШхВхГ) (мм)	120×120×18
Електроживлення (V)	DC 12 V від внутрішнього блока

# RC-CENTRAL

ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ

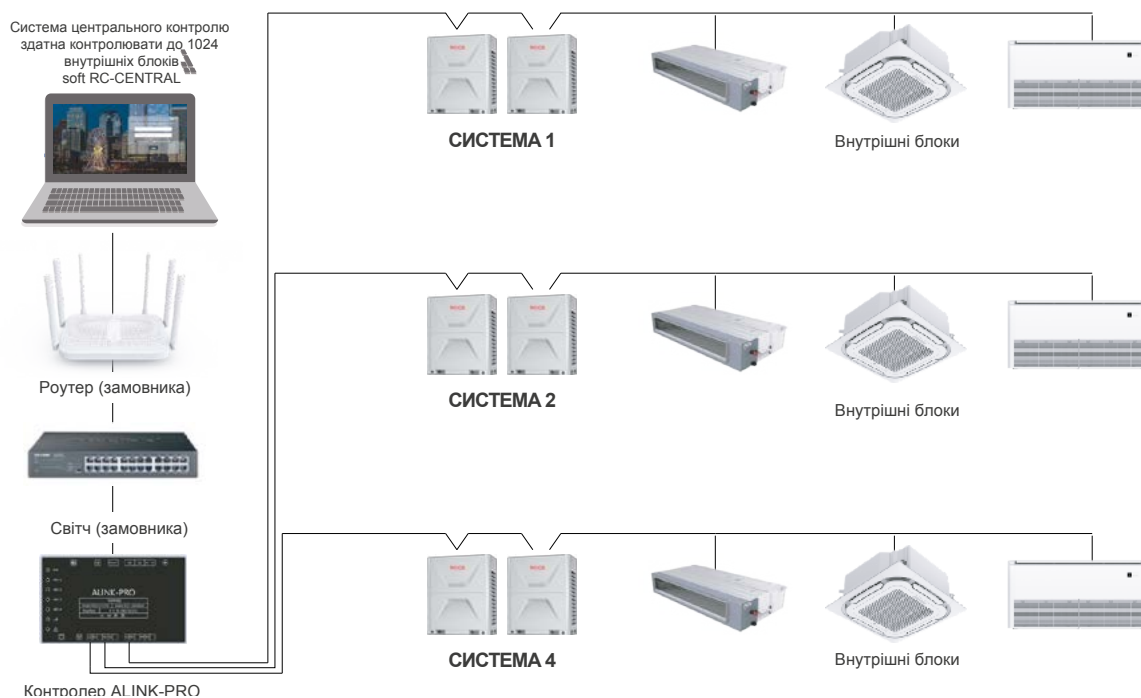


RICOS

VRF-СИСТЕМА

# RC-SYSTEM

СИСТЕМА ЦЕНТРАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ДО 1024 БЛОКІВ



# RC-CALC

## ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ТА ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ СПОЖИВАЧАМИ

Система центрального контролю та обліку електроспоживання здатна контролювати до 1024 внутрішніх блоків soft RC-CALC



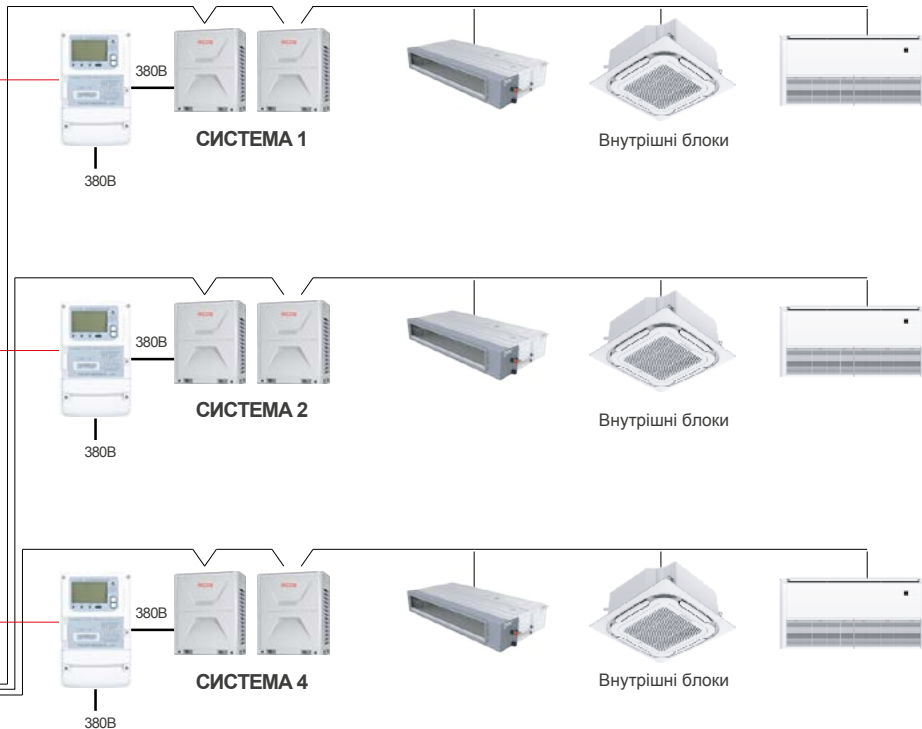
Роутер (замовника)



Світч (замовника)



Контролер ALINK-PRO

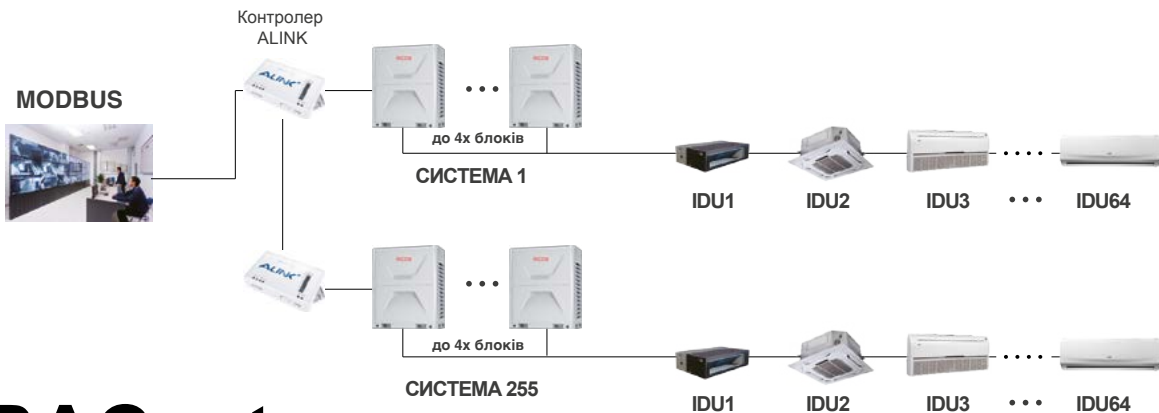


RICOS

VRF-СИСТЕМА

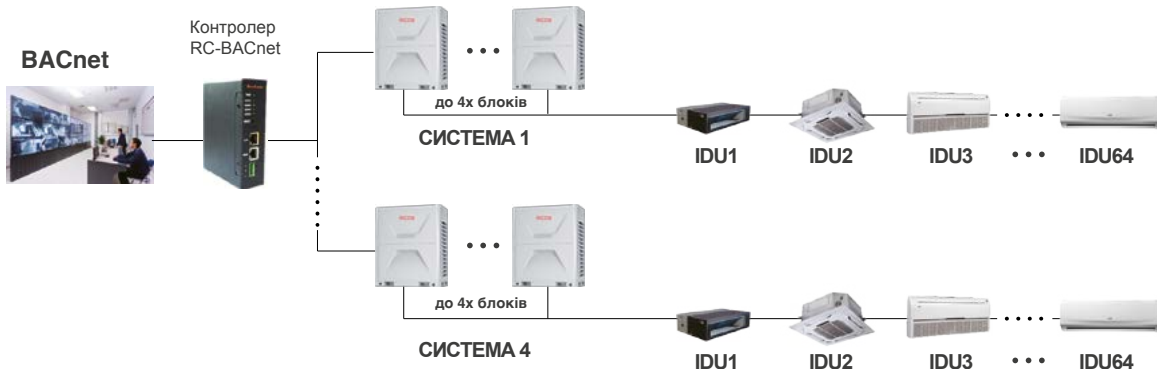
# MODBUS

## ДИСПЕТЧИРИЗАЦІЯ ПО ПРОТОКОЛУ MODBUS



# BACnet

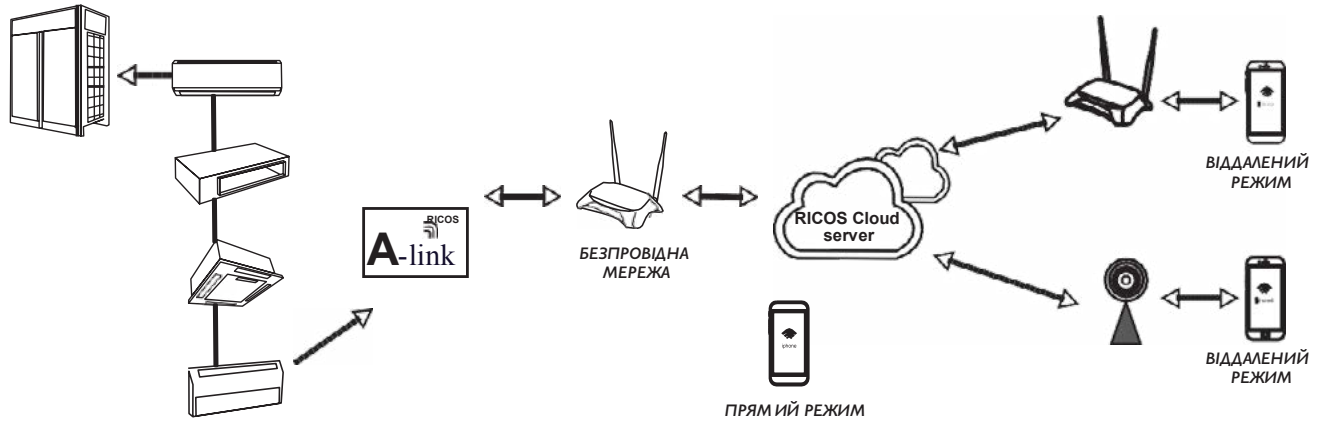
## ДИСПЕТЧИРИЗАЦІЯ ПО ПРОТОКОЛУ BACnet





# WI-FI

## КЕРУВАННЯ БЛОКАМИ ЧЕРЕЗ МЕРЕЖУ WI-FI ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕЛЕФОНУ



1. VRF-система RICOS R-VRF може підключатися до внутрішнього блока через мережу WI-FI або GPRS. Клієнти можуть насолоджуватися зручністю дистанційного керування кондиціонером через iPhone, iPad та інші мобільні пристрої (Android та IOS) у будь-який час і в будь-якому місці.

2. Програма для мобільного терміналу керує режимами роботи, контролює температуру, жалюзіями та налаштуванням таймера.

3. Клієнти можуть встановити розклад, щоб планувати свій день та налаштувати зручний сценарій режиму роботи.



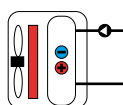
# iCOND



КОМПАНІЯ iCOND ЗАЙМАЄТЬСЯ  
ПОСТАВКОЮ КЛІМАТИЧНОЇ ТЕХНІКИ З  
РІЗНИХ ЄВРОПЕЙСЬКИХ, АМЕРИКАНСЬКИХ І  
МАЛАЗІЙСЬКИХ ЗАВОДІВ.

**ПРОДУКЦІЯ, ЩО ПОСТАВЛЯЄТЬСЯ:** ТЕПЛОВІ  
НАСОСИ ДЛЯ КОТЕДЖІВ, ПРОМИСЛОВІ  
ТЕПЛОВІ НАСОСИ, СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ,  
ЧИЛЕРИ Й ІНША КЛІМАТИЧНА ТЕХНІКА.

## ТЕПЛОВИЙ НАСОС ВОДА–ВОДА АБО ҐРУНТ–ВОДА З РОТОРНИМ КОМПРЕСОРОМ



Тепловий насос **EGW** типу ВОДА–ВОДА на R410 фреоні призначений для нагріву води для системи опалення за рахунок енергії землі.

У даній моделі використовуються роторний компресор, випарник типу «труба в трубі» та конденсатр типу «труба в бочці».

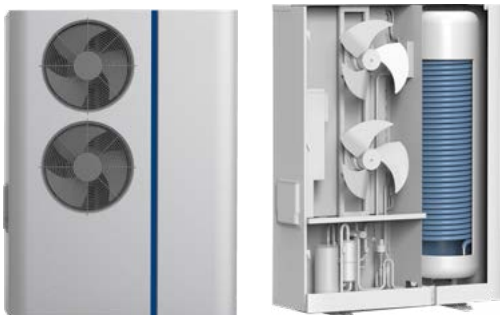
Тепловий насос **EGW** ідеально підходить для опалення невеликих котеджів 50-120 м.кв та нагріву води ГВП за рахунок енергії землі. Особливо це обладнання актуально там, де немає підведеної великої електричної потужності для опалення будинку.

EGW			6	9
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>				
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (30/35 °С, +0/-3 °С)	(1)	кВт	6,2	9,0
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ			1,38	2,0
COP			4,5	4,5
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (45/50 °С, +0/-3 °С)	(2)	кВт	5,7	8,2
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ			1,54	2,1
COP			3,7	4,0
ДІАПАЗОН НАГРІВУ РІДИНИ		°С	+25/+55	+25/+55
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ БЛОКА		V/Ph/Hz	220V / 1 / 50	220V / 1 / 50
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>				
КІЛЬКІСТЬ КОНТУРІВ		шт.	1	1
КІЛЬКІСТЬ КОМПРЕСОРІВ		шт.	1	1
ФРЕОН		-	R410a	R410a
КІЛЬКІСТЬ ФРЕОНУ		кг		
<b>ТЕПЛООБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>				
ВИТРАТА ВОДИ	(1-2)	м³/год	1,2	1,8
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР ТЕПЛООБМІННИКА		кПа	24	29
ПІДКЛЮЧЕННЯ		-	внутрішня 1"	внутрішня 1"
<b>ТЕПЛООБМІННИК ДЖЕРЕЛА</b>				
ВИТРАТА ВОДИ	(1-2)	м³/год	2,5	3,7
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР ТЕПЛООБМІННИКА		кПа	28	29
ПІДКЛЮЧЕННЯ		-	внутрішня 1"	внутрішня 1"
<b>РОЗМІРИ</b>				
ВАГА БЛОКА		кг	55	62
РОЗМІРИ БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	440x685x625	440x685x625

(1) **НАГРІВ:** температура води (вхід/вихід) 30/35 °С;  
температура 30 % етиленгліколя +0/-3 °С

(2) **НАГРІВ:** температура води (вхід/вихід) 45/50 °С;  
температура 30 % етиленгліколя +0/-3 °С





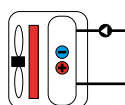
## ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ–ВОДА З ІНВЕРТОРНИМ КОМПРЕСОРОМ ТА БАКОМ–ТЕПЛООБМІННИКОМ.

Тепловий насос **AWT** типу ПОВІТРЯ–ВОДА на R32 фреоні призначений для охолодження води в системах кондиювання або нагріву води для системи опалення за рахунок енергії повітря.

У даній моделі використовуються DC INVERTER роторний компресор MITSUBISHI. Дані теплові насоси поставляються в стандартній комплектації з баком-теплообмінником на 70–80 л, електронним розширювальним клапаном.

Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі.

Тепловий насос **AWT** ідеально підходить для опалення та охолодження невеликих котеджів 60–200 м.кв та нагріву води ГВП.

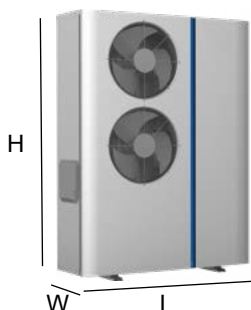
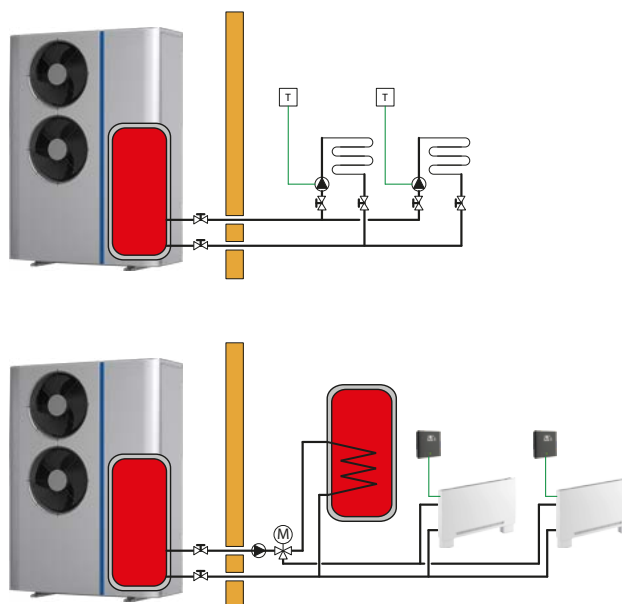


**DC** INVERTER

AWT			085/1	125/1
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>				
<b>ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (12/7 °C, 35 °C), ЗГІДНО З EN14511</b>	(1)	кВт	2,5-5,0	4,0-7,0
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МАКС.	(1)	кВт	1-2,5	1,5-3,5
<b>ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (30/35 °C, +7 °C), ЗГІДНО З EN14511</b>	(2)	кВт	3,0-8,5	5,0-12,5
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ (З УРАХУВАННЯМ НАСОСУ)	(2)	кВт	1-2,5	1,5-4,0
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА ОХОЛОДЖЕННЯ		°C	-5/+43	-5/+43
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА НАГРІВ		°C	-25/+43	-25/+43
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА НАГРІВ ГВП		°C	-25/+43	-25/+43
ДІАПАЗОН ОХОЛОДЖЕННЯ РІДИНИ		°C	+5/+15	+5/+15
ДІАПАЗОН НАГРІВУ РІДИНИ		°C	+25/+55	+25/+55
ВБУДОВАНИЙ ТЕН		кВт	2	2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ БЛОКА		V/Ph/Hz	220V / 1 / 50	220V / 1 / 50
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>				
КІЛЬКІСТЬ КОНТУРІВ		шт.	1	1
КІЛЬКІСТЬ КОМПРЕСОРІВ		шт.	1	1
ФРЕОН		-	R32	R32
КІЛЬКІСТЬ ФРЕОНУ		кг	1,30	1,80
<b>ТЕПЛООБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>				
ВИТРАТА ВОДИ	(1-2)	м³/год	1,5	1,8
ВБУДОВАНИЙ БАК-ТЕПЛООБМІННИК			ТАК, 70 л	ТАК, 80 л
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
ЗВУКОВИЙ ТИСК ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)		
<b>РОЗМІРИ</b>				
ВАГА БЛОКА		кг	90	110
РОЗМІРИ БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	350x900x1250	350x975x1346

- ОХОЛОДЖЕННЯ:** температура води (вхід/вихід) 12/7 °C; температура повітря +35 °C
- НАГРІВ:** температура води (вхід/вихід) 30/35 °C; температура повітря +7 °C – 85 % RH

## СХЕМИ ГІДРАВЛІЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ AWT





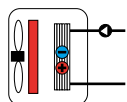


## ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ–ВОДА З ІНВЕРТОРНИМ КОМПРЕСОРОМ ТА ПЛАСТИНЧАТИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ

Тепловий насос **AWP** типу ПОВІТРЯ–ВОДА на R32 фреоні призначений для охолодження води в системах кондиціонування або нагріву води для системи опалення за рахунок енергії повітря.

У даній моделі використовуються DC INVERTER роторний компресор MITSUBISHI. Дані теплові насоси поставляються в стандартній комплектації з пластинчатим теплообмінником, електронним розширювальним клапаном. Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі.

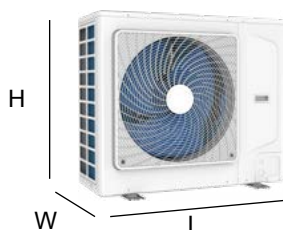
Тепловий насос **AWP** підходить для опалення та охолодження котеджів 100–300 м.кв та нагріву води ГВП.



**DC** INVERTER

AWP			100/1	160/3	230/3
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>					
ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (12/7 °С, 35 °С), ЗГІДНО З EN14511	(1)	кВт	2,5-7,5	3,8-11,00	5,6-16,0
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МАКС. (З УРАХУВАННЯМ НАСОСУ)	(1)	кВт	1-3,2	1,5-4,5	2,5-6,9
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (30/35 °С, +7 °С С), ЗГІДНО З EN14511	(2)	кВт	2,8-10,0	3,8-16,0	5,6-23,0
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ (З УРАХУВАННЯМ НАСОСУ)	(2)	кВт	1-3,2	1,5-4,5	2,5-6,9
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА ОХОЛОДЖЕННЯ		°С	-5/+43	-5/+43	-5/+43
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА НАГРІВ		°С	-25/+43	-25/+43	-25/+43
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА НАГРІВ ГВП		°С	-25/+43	-25/+43	-25/+43
ДІАПАЗОН ОХОЛОДЖЕННЯ РІДИНИ		°С	+5/+20	+5/+20	+5/+20
ДІАПАЗОН НАГРІВУ РІДИНИ		°С	+25/+55	+25/+55	+25/+55
ВБУДОВАНИЙ ТЕН		кВт	3	3	3
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ БЛОКА		V/Ph/Hz	220V / 1 / 50	380V / 3 / 50	380V / 3 / 50
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>					
КІЛЬКІСТЬ КОНТУРІВ		шт.	1	1	1
КІЛЬКІСТЬ КОМПРЕСОРІВ		шт.	1	1	1
ФРЕОН		-	R32	R32	R32
КІЛЬКІСТЬ ФРЕОНУ		кг	1,7	2,0	2,2
<b>ТЕПЛООБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>					
ВИТРАТА ВОДИ	(1-2)	м³/год	1,6	2,1	3,3
ВБУДОВАНИЙ ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС			ТАК, INVERTER		
ВІЛЬНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ТИСК НАСОСА	(1-2)	кПа	120	120	120
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
ЗВУКОВИЙ ТИСК БЛОКА		дБ(А)	49	50	53
<b>РОЗМІРИ</b>					
ВАГА БЛОКА		кг	100	130	170
РОЗМІРИ БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	499x1050x920	499x1050x920	499x1050x1365

- (1) **ОХОЛОДЖЕННЯ:** температура води (вхід/вихід) 12/7 °С;  
температура повітря +35 °С
- (2) **НАГРІВ:** температура води (вхід/вихід) 30/35 °С;  
температура повітря +7 °С – 85 % RH





## СПЛІТ ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ–ВОДА З ІНВЕРТОРНИМ КОМПРЕСОРОМ ТА ПЛАСТИНЧАТИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ

Тепловий насос **i-POWER** типу ПОВІТРЯ–ВОДА на R410a фреоні призначений для охолодження води в системах кондиціонування або нагріву води для системи опалення за рахунок енергії повітря.

У даній моделі використовується EVI DC INVERTER компресор.

Дані теплові насоси поставляються в стандартній комплектації з пластинчатим теплообмінником, електронним розширювальним клапаном, циркуляційним насосом, електронагрівачем 3 кВт, 3-ходовим клапаном для нагріву ГВП.

Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі.

Тепловий насос **i-POWER** підходить для опалення та охолодження котеджів та невеликих комерційних приміщень площею 100–400 м.кв та нагріву води ГВП.

Тепловий насос має захист по реле високого та низького тиску, захист від заморожування, реле протоку, контроль фаз електричного живлення тощо.

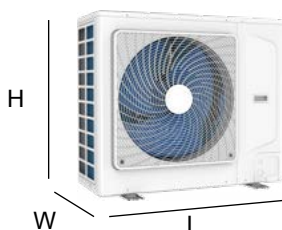
i-POWER			095	150	185	240	300
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>							
ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ (12/7 °C, 35 °C), ЗГІДНО З EN14511	(1)	кВт	7,2	12,3	14,2	18,5	23,2
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МІН-МАКС	(1)	кВт	0,81/3,13	1,18/5,23	1,63/6,17	1,97/7,71	2,36/10,46
EER			2,3/3,2	2,35/3,3	2,3/3,25	2,4/3,3	2,4/3,3
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ (30/35 °C, +7 °C), ЗГІДНО З EN14511	(2)	кВт	9,5	15,0	18,5	24,0	30,0
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МІН-МАКС	(2)	кВт	0,7/2,3	0,90/3,95	1,17/4,74	1,72/6,16	1,79/7,89
COP	(2)	-	3,9/5,55	3,8/5,35	3,8/5,3	3,9/5,4	3,9/5,4
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА ОХОЛОДЖЕННЯ		°C	-5/+45				
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА НАГРІВ		°C	-30/+30				
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА НАГРІВ ГВП		°C	-25/+43				
ДІАПАЗОН ОХОЛОДЖЕННЯ РІДИНИ		°C	+5/+20				
ДІАПАЗОН НАГРІВУ РІДИНИ		°C	+25/+60				
ВБУДОВАНИЙ ТЕН		кВт	3	3	3	3	3
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ БЛОКА		V/Ph/Hz	220V / 1 / 50		380V / 3 / 50		
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>							
КІЛЬКІСТЬ КОНТУРІВ		шт.	1	1	1	1	1
КІЛЬКІСТЬ КОМПРЕСОРІВ		шт.	1	1	1	1	1
ФРЕОН		-	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
КІЛЬКІСТЬ ФРЕОНУ		кг	3,0	4,0	4,0	5,1	6,3
<b>ТЕПЛООБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>							
ВИТРАТА ВОДИ	(1-2)	м³/од	1,8	2,6	3,2	4,1	5,1
ВБУДОВАНИЙ ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС		-	ТАК				
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
ЗВУКОВИЙ ТИСК ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	38	38	38	38	38
ЗВУКОВИЙ ТИСК ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		дБ(А)	52	55	55	56	56
<b>РОЗМІРИ</b>							
ВАГА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА		кг	113	145	156	185	215
ВАГА ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА		кг	37	42	44	48	52
РОЗМІРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	695*520*252				
РОЗМІРИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА	(ШхДхВ)	мм	1030*420*940	1030*420*1380	1030*420*1380	1240*450*1600	1540*450*1700

(1) **ОХОЛОДЖЕННЯ**: температура води (вхід/вихід) 12/7 °C;

температура повітря +35 °C

(2) **НАГРІВ**: температура води (вхід/вихід) 30/35 °C;

температура повітря +7 °C – 85 % RH



**ТАБЛИЦЯ ТЕПЛОЇ ПОТУЖНОСТІ I-POWER 095**

Температура води, °C		Температура зовнішнього повітря, °C								
		-25	-20	-12	-7	-5	0	7	10	15
<b>35</b>	Q	4430	5850	6080	6940	7120	8120	9150	9400	9450
	P	2350	2350	2350	2315	2350	2400	2430	2435	2435
	COP	1,89	2,49	2,59	3,00	3,03	3,38	3,77	3,86	3,88
<b>45</b>	Q	4210	5050	5760	6795	7250	8500	8910	9650	9700
	P	2350	2350	2350	2315	2350	2400	2430	2435	2435
	COP	1,79	2,18	2,45	2,07	2,20	3,54	3,67	3,96	3,98
<b>50</b>	Q	4105	4950	5500	6570	7060	8350	8670	9470	9560
	P	2350	2350	2350	2315	2350	2400	2430	2435	2435
	COP	1,75	2,10	2,34	2,84	3,00	3,48	3,57	3,89	3,93
<b>60</b>	Q	-	4300	4850	5210	5780	5536	6500	7750	7510
	P	-	2290	2300	2315	2350	2400	2430	2435	2435
	COP	-	1,88	2,11	2,25	2,46	2,31	2,67	3,18	3,08

**ТАБЛИЦЯ ТЕПЛОЇ ПОТУЖНОСТІ I-POWER 150**

Температура води, °C		Температура зовнішнього повітря, °C								
		-25	-20	-12	-7	-5	0	7	10	15
<b>35</b>	Q	8665	9700	10800	11850	12200	13120	14300,00	15600,00	16500,00
	P	3780	3780	3850	3800	3845	3940	3945,00	4010,00	4025,00
	COP	2,29	2,58	2,81	3,12	3,17	3,33	3,62	3,89	4,10
<b>45</b>	Q	7926	8800	8956	9800	10680	11675	12850,00	13100,00	14500,00
	P	3780	3750	3850	3800	3845	3940	3945,00	4010,00	4025,00
	COP	2,10	2,33	2,33	2,58	2,78	2,96	3,26	3,27	3,60
<b>50</b>	Q	7780	8450	8650	9450	9870	10500	11250,00	12300,00	13450,00
	P	3780	3780	3850	3800	3845	3940	3945,00	4010,00	4025,00
	COP	2,06	2,23	2,25	2,49	2,57	2,66	2,85	3,07	3,34
<b>60</b>	Q	-	6500	7250	7700	8080	8520	9500,00	10203,00	11150,00
	P	-	3800	3800	3800	3845	3940	3945,00	4010,00	4025,00
	COP	-	1,7	1,98	2,03	2,10	2,16	2,41	2,54	2,77

**ТАБЛИЦЯ ТЕПЛОЇ ПОТУЖНОСТІ I-POWER 185**

Температура води, C		Температура зовнішнього повітря, C								
		-25	-20	-12	-7	-5	0	7	10	15
<b>35</b>	Q	9535	10200	11400	13062	13856	16156	18467	19601	22089
	P	4489	4750	4871	5073	5123	5387	5489	5574	5709
	COP	2,12	2,15	2,34	2,58	2,70	3,00	3,36	3,52	3,87
<b>45</b>	Q	9438	9985	10926	12277	13438	15568	18508	19558	21894
	P	5098	5350	5725	5926	6102	6275	6603	6710	6902
	COP	1,85	1,87	1,91	2,07	2,20	2,48	2,80	2,91	3,17
<b>50</b>	Q	9445	9840	10348	12104	13087	15358	18352	19085	21108
	P	5496	5655	5880	5785	5710	5632	5580	5535	5520
	COP	1,72	1,74	1,76	2,09	2,29	2,73	3,29	3,45	3,82
<b>60</b>	Q	-	9786	10985	11303	11663	13116	15484	16415	18581
	P	-	5882	5998	5885	5880	5742	5670	5663	5612
	COP	-	1,66	1,83	1,92	1,98	2,28	2,73	2,90	3,31

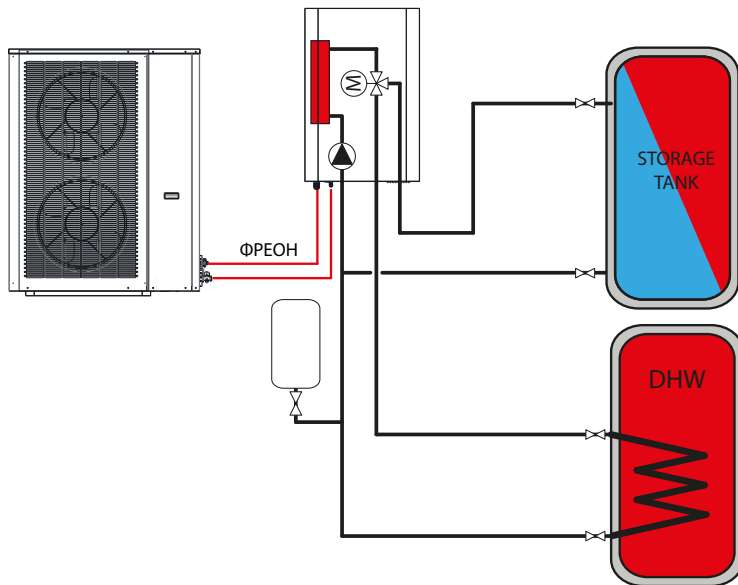
**ТАБЛИЦЯ ТЕПЛОЇ ПОТУЖНОСТІ I-POWER 240**

Температура води, °C		Температура зовнішнього повітря, °C								
		-25	-20	-12	-7	-5	0	7	10	15
<b>35</b>	Q	13000	15000	14850	16800	18560	20850	23500	24500	24850
	P	5500	5985	5880	5985	6075	6080	6155	6250	6300
	COP	2,36	2,50	2,53	2,81	3,06	3,43	3,364	3,517	3,869
<b>45</b>	Q	12277	12980	13438	15568	18508	19558	21894	22150	23000
	P	5500	5880	5880	5985	6075	6080	6155	6250	6300
	COP	2,23	2,20	2,29	2,07	2,20	3,22	3,56	3,54	3,65
<b>50</b>	Q	12104	12500	13087	15358	18352	19085	21108	21620	22000
	P	5500	5880	5880	5985	6075	6080	6155	6250	6300
	COP	2,20	2,20	2,23	2,57	3,02	3,14	3,43	3,46	3,49
<b>60</b>	Q	-	9680	12350	13116	15484	16415	18581	19500	20500
	P	-	5176	5880	5985	6075	6080	6155	6250	6300
	COP	-	1,87	2,10	2,19	2,55	2,70	3,02	3,12	3,25

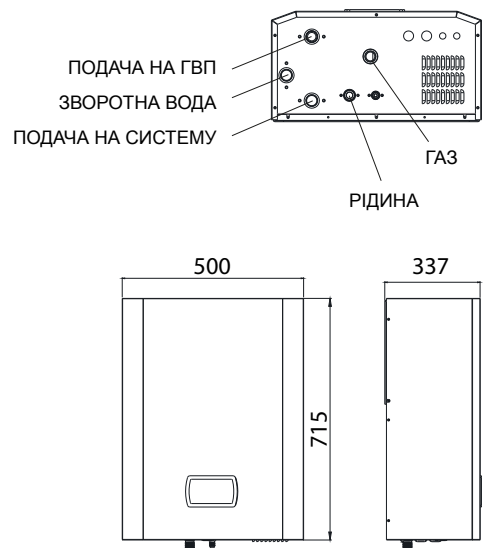
## ТАБЛИЦЯ ТЕПЛОЇ ПОТУЖНОСТІ I-POWER 300

Температура води, °C		Температура зовнішнього повітря, °C								
		-25	-20	-12	-7	-5	0	7	10	15
35	Q	16430	19300	21600	23700	24400	26240	28600,00	31200,00	33000,00
	P	7560	7560	7560	7600	7690	7880	7890,00	7895,00	7980,00
	COP	2,17	2,55	2,86	3,12	3,17	3,33	3,62	3,95	4,14
45	Q	16200	18200	18500	19600	21360	23250	25710,00	26200,00	29000,00
	P	7560	7560	7560	7600	7690	7880	7890,00	7895,00	7980,00
	COP	2,14	2,40	2,45	2,58	2,78	2,95	3,26	3,32	3,63
50	Q	15500	16800	17310	18900	19740	21000	22500,00	24600,00	26900,00
	P	7560	7560	7560	7600	7690	7880	7890,00	7895,00	7980,00
	COP	2,05	2,23	2,29	2,49	2,57	2,66	2,85	3,12	3,37
60	Q	-	13000	14856	15400	16160	17040	19000,00	20400,00	22300,00
	P	-	7560	7560	7600	7690	7880	7890,00	7895,00	7980,00
	COP	-	1,78	1,97	2,03	2,10	2,16	2,41	2,58	2,79

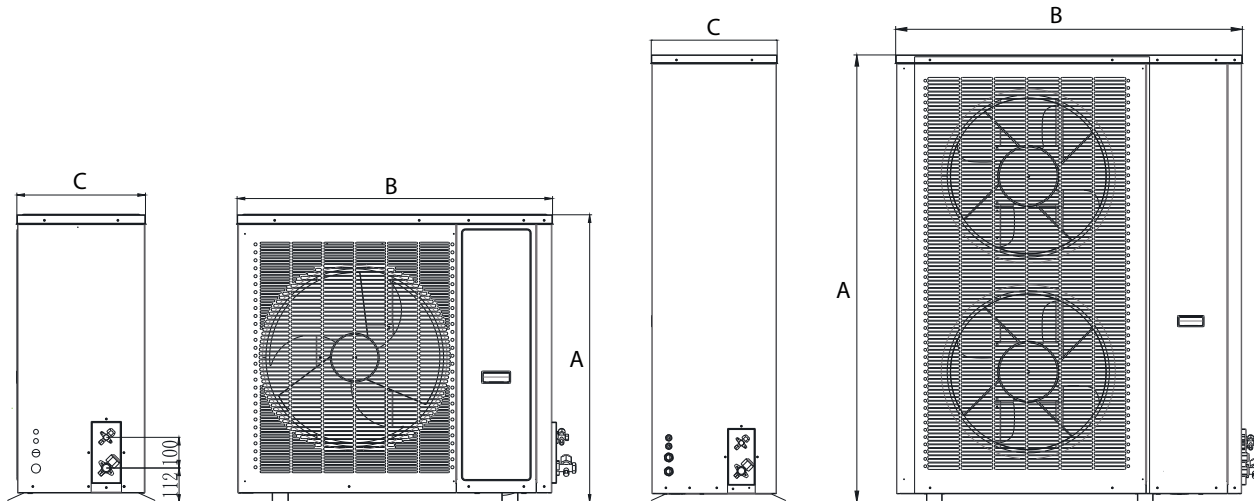
### ПІДКЛЮЧЕННЯ ГІДРАВЛІЧНОЇ СХЕМИ



### РОЗМІРИ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ I-POWER



### РОЗМІРИ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ I-POWER



МОДЕЛЬ 095

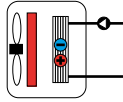
МОДЕЛЬ 150-300

МОДЕЛЬ		095	150	185	240	300
A	MM	940	1379	1379	1600	1600
B	MM	1030	1030	1030	1240	1240
C	MM	420	420	420	450	450
D	MM	755	755	755	755	755
E	MM	452	452	452	452	452



# TESSERA EVI

## МОДУЛЬНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПОВІТРЯ-ВОДА З EVI SCROLL КОМПРЕСОРОМ ТА КОЖУХОТРУБНИМ ТЕПЛОБМІННИКОМ



Тепловий насос **TESSERA EVI** типу ПОВІТРЯ-ВОДА на R410a фреоні призначений для охолодження води в системах кондиціювання або нагріву води для системи опалення за рахунок енергії повітря.

У даній моделі використовується EVI SCROLL компресор.

Дані теплові насоси поставляються в стандартній комплектації з кожухотрубним теплообмінником, електронним розширювальним клапаном.

Корпус виготовлений з оцинкованої та пофарбованої сталі.

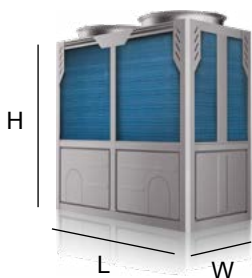
Тепловий насос **TESSERA EVI** підходить для опалення та охолодження середніх та великих комерційних об'єктів.

Система дозволяє об'єднувати до 16 блоків в одну потужність однакової потужності.

TESSERA EVI				60	140
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>					
<b>ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ</b> (12/7 °C, 35 °C), ЗГІДНО З EN14511	(1)	кВт		60,0	138,0
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МІН-МАКС	(1)	кВт		20,7	43,1
EER				2,90	3,20
<b>ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ</b> (30/35 °C, +7 °C), ЗГІДНО З EN14511	(2)	кВт		77,0	155,0
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ МІН-МАКС	(2)	кВт		22,6	39,52
COP	(2)	-		3,41	3,92
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА ОХОЛОДЖЕННЯ		°C		10/+45	
ДІАПАЗОН РОБОТИ НА НАГРІВ		°C		-30/+45	
ДІАПАЗОН ОХОЛОДЖЕННЯ РІДИНИ		°C		+9/+25C	
ДІАПАЗОН НАГРІВУ РІДИНИ		°C		+20/+55C	
<b>ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ БЛОКА</b>		V/Ph/Hz		380V / 3 / 50	
<b>ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР</b>					
КІЛЬКІСТЬ КОНТУРІВ		шт.		2	2
КІЛЬКІСТЬ КОМПРЕСОРІВ		шт.		2	2
ФРЕОН		-		R410a	R410a
КІЛЬКІСТЬ ФРЕОНУ		кг		6,5 кг x 2	12,0 кг x 2
<b>ТЕПЛОБМІННИК СПОЖИВАЧА</b>					
ВИТРАТА ВОДИ	(1-2)	м³/год		11,18	23,74
ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР ТЕПЛОБМІННИКА		кПа		40	50
<b>ШУМОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
ЗВУКОВИЙ ТИСК БЛОКА		дБ(А)		52	55
<b>РОЗМІРИ</b>					
ВАГА БЛОКА		кг		610	1010
РОЗМІРИ БЛОКА	(ШxДxВ)	мм		900*2000*1920	1100*2200*2420

(1) **ОХОЛОДЖЕННЯ**: температура води (вхід/вихід) 12/7 °C;  
температура повітря +35 °C

(2) **НАГРІВ**: температура води (вхід/вихід) 30/35 °C;  
температура повітря +7 °C — 85 % RH



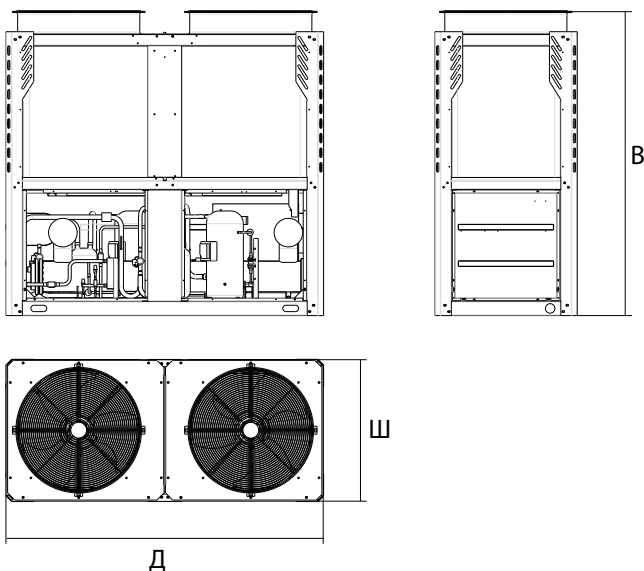
## ТАБЛИЦЯ ТЕПЛОВОЇ ПОТУЖНОСТІ TESSERA EVI 060

Температура води, °C		Температура зовнішнього повітря, °C							
		-25	-20	-16	-12	-6	0	7	15
<b>35</b>	Q	36,84	42,44	46,45	THC	59,26	69,67	80,08	92,09
	P	16,31	16,68	17,05	PI	17,79	18,16	18,53	19,09
	COP	2,26	2,54	2,72	COP	3,33	3,84	4,32	4,82
<b>45</b>	Q	35,42	40,81	44,66	48,51	56,98	66,99	77,00	88,55
	P	19,89	20,34	20,79	21,24	21,70	22,15	22,60	23,28
	COP	1,78	2,01	2,15	2,28	2,63	3,02	3,41	3,80
<b>50</b>	Q	34,36	39,59	43,32	47,05	55,27	64,98	74,69	85,89
	P	21,48	21,97	22,46	22,94	23,43	23,92	24,41	25,14
	COP	1,60	1,80	1,93	2,05	2,36	2,72	3,06	3,42
<b>60</b>	Q	-	-	-	-	51,28	60,29	69,30	79,70
	P	-	-	-	-	27,34	27,91	28,48	29,33
	COP	-	-	-	-	1,88	2,16	2,43	2,72

## ТАБЛИЦЯ ТЕПЛОВОЇ ПОТУЖНОСТІ TESSERA EVI 140

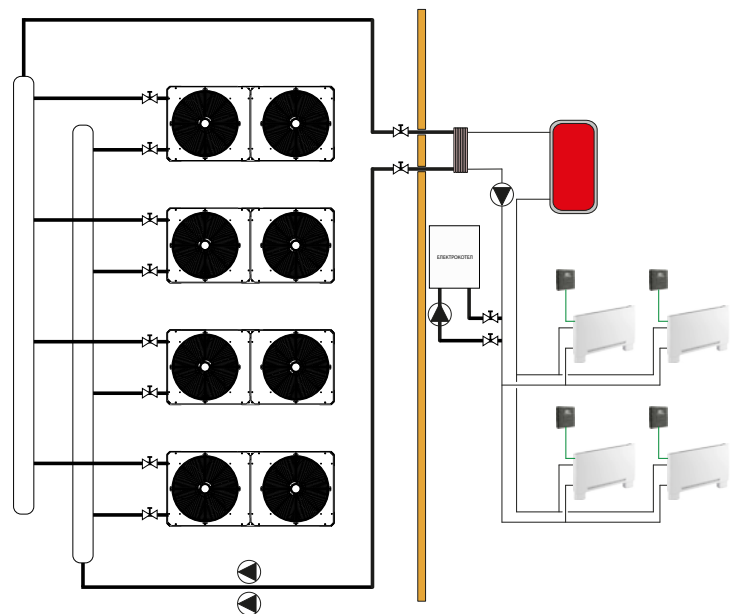
Температура води, °C		Температура зовнішнього повітря, °C								
		-30	-25	-20	-16	-12	-6	0	7	15
<b>35</b>	Q	64,48	74,15	89,95	93,50	103,17	119,29	140,24	161,20	177,32
	P	32,93	34,10	35,65	36,03	36,42	37,20	37,97	38,75	39,91
	COP	1,96	2,17	2,52	2,59	2,83	3,21	3,69	4,16	4,44
<b>45</b>	Q	62,00	71,30	86,49	89,90	99,20	114,70	134,85	155,00	170,50
	P	36,59	37,88	39,61	40,04	40,47	41,33	42,19	43,05	44,34
	COP	1,69	1,88	2,18	2,25	2,45	2,78	3,20	3,60	3,85
<b>50</b>	Q	60,14	69,16	83,90	87,20	96,22	111,26	130,80	150,35	165,39
	P	39,52	40,91	42,77	43,24	43,70	44,63	45,56	46,49	47,89
	COP	1,52	1,69	1,96	2,02	2,20	2,49	2,87	3,23	3,45
<b>55</b>	Q	-	67,02	81,30	84,51	93,25	107,82	126,76	145,70	160,27
	P	-	43,95	45,94	46,44	46,94	47,94	48,94	49,94	51,44
	COP	-	1,53	1,77	1,82	1,99	2,25	2,59	2,92	3,12
<b>60</b>	Q	-	-	-	-	-	103,23	121,37	139,50	153,45
	P	-	-	-	-	-	52,07	53,16	54,24	55,87
	COP	-	-	-	-	-	1,98	2,28	2,57	2,75

### РОЗМІРИ TESSERA EVI



МОДЕЛЬ		060	140
Д	ММ	940	1379
Ш	ММ	1030	1030
В	ММ	420	420

### СХЕМА ГІДРАВЛІЧНОГО ПІД'ЄДНАННЯ TESSERA EVI





# GREEN VENT GVH

## ПІДВІСНА ПРИТОЧНО-ВИТЯЖНА УСТАНОВКА З ПЛАСТИНЧАТИМ РЕКУПЕРАТОРОМ, НЕРА-ФІЛЬТРОМ ТА ВИТРАТОЮ ПОВІТРЯ 500–5000 М<sup>3</sup>/ГОД



ПВУ **GREEN VENT GVH** з високоефективним 86–94 % пластинчатим рекуператором з PSY-матеріалу та 3-швидкісним АС або DC (0-10V) вентилятором. Ефективність даного рекуператора досягає 94 %, він являється ентальпійним і не потребує процесу відтайки в зимовому режимі роботи. На даній моделі встановлено два фільтри G3 попередньої грубої очистки та HEPA-фільтр. Дана модель має вбудований дренажний піддон.



<b>GREEN VENT</b>		<b>GVH-500</b>	<b>GVH-1000</b>	<b>GVH-1500</b>	<b>GVH-2000</b>	<b>GVH-3000DC</b>	<b>GVH-5000DC</b>
ВИТРАТА ПОВІТРЯ (МАКС)	М <sup>3</sup> /Г	500	1000	1500	2000	3000	5000
СТАТИЧНИЙ ТИСК ВЕНТИЛЯТОРА (МАКС)	Па	160	250	280	300	320	450
РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА (МІН-МАКС)	%	86-94	86-91	86-88	85-90	86-91	86-90
РІВЕНЬ ЗВУКОВОГО ТИСКУ	дБ(А)	30	36	44	48	55	64
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ	В/Гц	220В, 50					
ТИП ВЕНТИЛЯТОРА		АС / 3 швидкості				DC / 0-10V	
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ	Вт	120	260	285	330	528	955
КАБЕЛЬ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ	мм <sup>2</sup>	5x2,5				3x2,5	
КАБЕЛЬ КЕРУВАННЯ	мм <sup>2</sup>	-				3x0,75	
ПІДКЛЮЧЕННЯ ПОВІТРОВОДІВ	мм	200	200	200	250	250	295x260
ВАГА	кг	45	52	54	63	70	104



Рекуператор виготовлений з матеріалу PSY, який має високу теплопровідність й ефективність рекуперації тепла, розроблений командою DR Japanes. Він має паропроникність молекул води в процесі нагріву теплообмінника. Цей матеріал добре миється, що виключає проблеми з появою бактерій або плісняви.

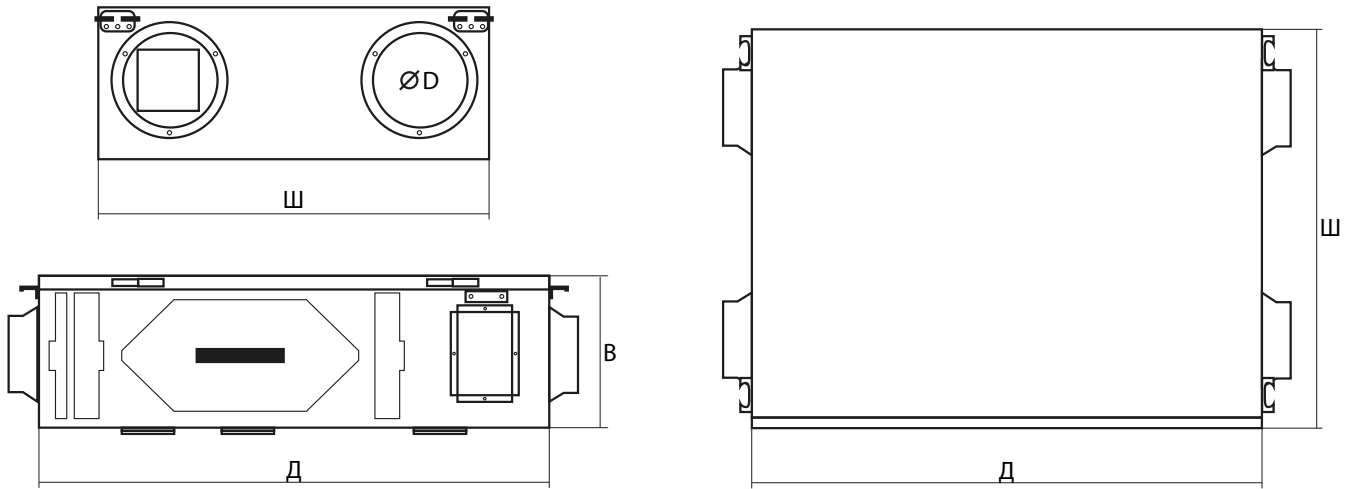


Фільтр з композитного волокна з наповненням порошку активованого вугілля, може ефективно очищати повітря від частинок пилу і має невеликий повітряний опір. Рівномірне розподілення активованого вугілля по площі фільтра збільшує роль активованого вугілля у фільтрації повітря. Цей фільтр можна мити і використовувати повторно багато разів, що забезпечує високу очистку повітря і значно знижує загальну вартість експлуатації.



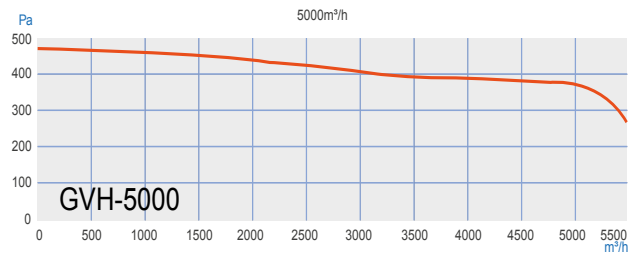
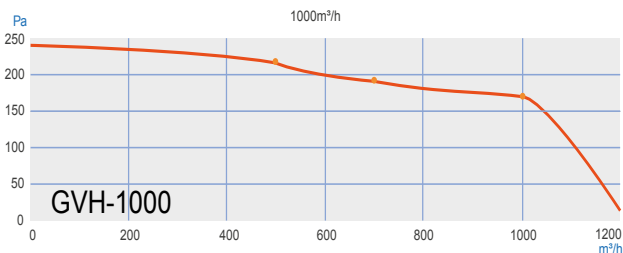
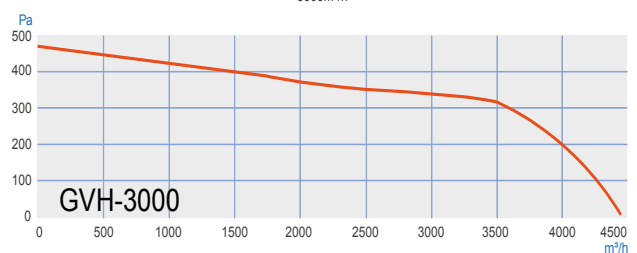
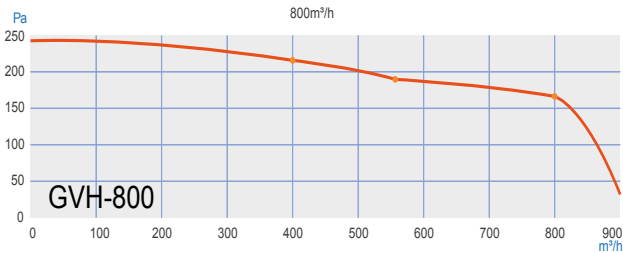
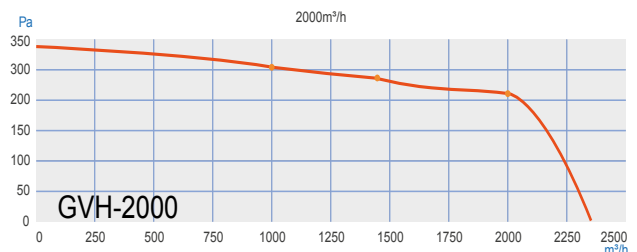
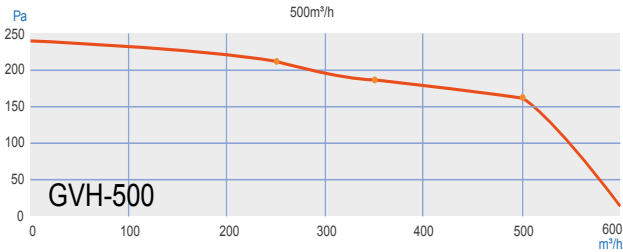
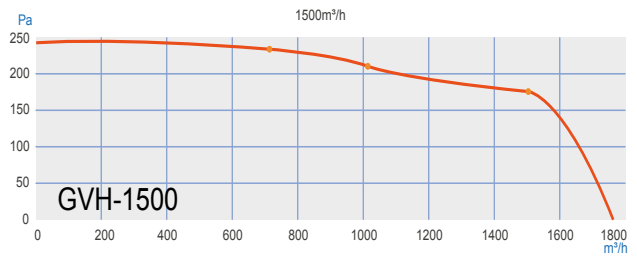
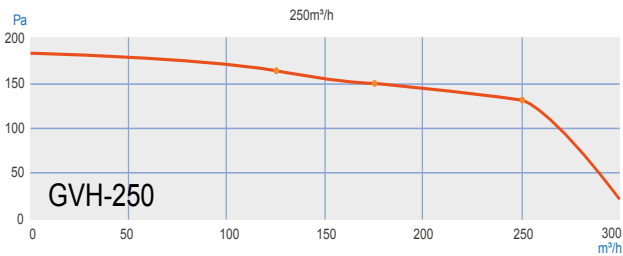
Герметичність фільтра забезпечується використанням пластикової рамки та екологічно чистого герметика без кольору та запаху. Фільтруючий елемент, який використовується – це 3М HEPA, що відповідає європейському стандарту H13, забезпечує ступінь очищення частинок Pm2,5 до 99,97 %.

## РОЗМІРИ GREEN VENT GVH



GREEN VENT GVH		250	500	800	1000	1500	2000	3000	5000
Д	MM	866	1110	1143	1143	1143	1280	1200	1300
Ш	MM	643	845	809	809	809	904	904	1160
B	MM	228	260	342	342	342	350	381	476
D	MM	150	200	200	200	200	250	250	294x260

## СТАТИЧНИЙ ТИСК ВЕНТИЛЯТОРА GREEN VENT GVH

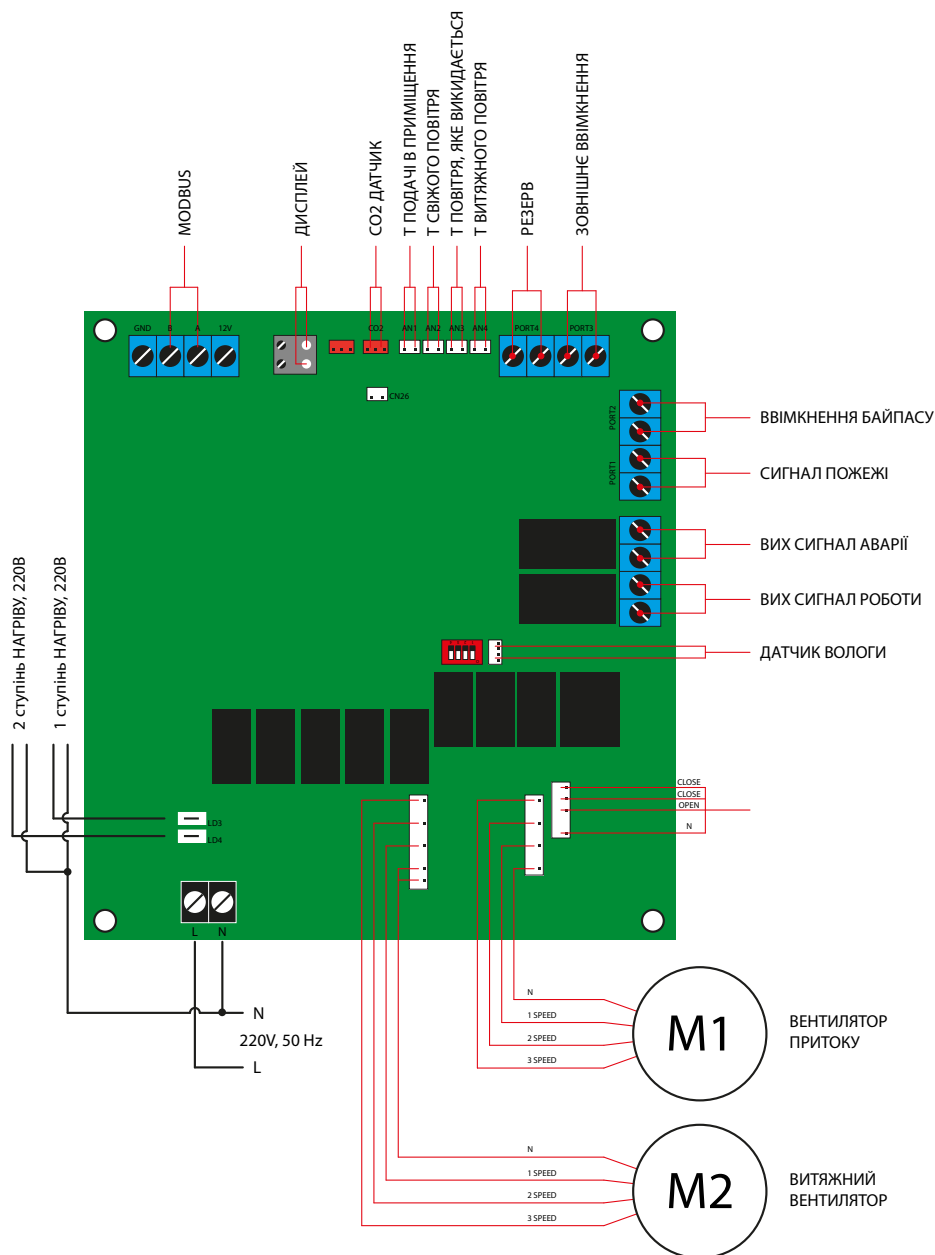


## КОНТРОЛЕР ДЛЯ ПРИТОЧНО-ВИТЯЖНИХ УСТАНОВОК З 3-ШВИДКІСНИМИ АС-ВЕНТИЛЯТОРАМИ

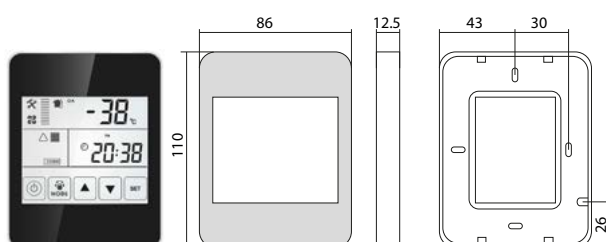
Контролер **GVA** призначений для керування приточно-витяжними установками з пластинчатим рекуператором.

У комплект поставки входить:

- плата керування;
- LCD-контролер;
- датчики температури – 4 шт.



### РОЗМІРИ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ

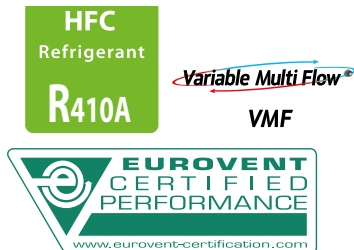


# AERMES



ЛІДЕР У СФЕРІ ТЕХНОЛОГІЙ КОНДИЦІЮВАННЯ ПОВІТРЯ. ВИРОБНИЧІ ПЛОЩІ КОМПАНІЇ СКЛАДАЮТЬ БІЛЬШЕ 130 000 М<sup>2</sup>. АЕРМЕС ВОЛОДІЄ НАЙБІЛЬШИМИ В ЄВРОПІ ЛАБОРАТОРІЯМИ ДЛЯ ВИПРОБОВУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ ПОТУЖНІСТЮ ДО 2 МВт. УСЕ ОБЛАДНАННЯ, ЩО ВИРОБЛЯЄТЬСЯ, ПРОХОДИТЬ ЗАВОДСЬКІ ВИПРОБУВАННЯ ТА ОБКАТКУ. ЗАВОД ПРОВІВ СЕРТИФІКАЦІЮ ОБЛАДНАННЯ ЗА EUROVENT, ISO9001. АЕРМЕС – ЦЕ ОПТИМАЛЬНЕ СПІВВІДНОШЕННЯ ЦІНИ ТА ЯКОСТІ.





AERMEC бере участь у програмі сертифікації EUROVENT: LCP. Відповідне обладнання можна знайти на сайті [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Чилери з повітряним охолодженням для зовнішнього встановлення.

Компресорно-конденсаторні блоки (ККБ) з повітряним охолодженням для зовнішнього встановлення.

Із осьовими вентиляторами та спіральними компресорами. Холодопродуктивність 53 ÷ 194 кВт.



- КЛАС «А» ЕФЕКТИВНОСТІ ЗА EUROVENT
- ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ, ВКЛЮЧАЮЧИ РЕЖИМ ЧАСТКОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ
- ШВИДКИЙ І ПРОСТИЙ МОНТАЖ
- НІЧНИЙ РЕЖИМ

## Опис

Чилери зовнішньої установки для виробництва охолодженої води:

- з високоефективними компресорами спірального типу,
  - осьовими вентиляторами,
  - зовнішніми мідними теплообмінниками з алюмінієвим ребренням,
  - пластинчастими теплообмінниками.
- В установці (з частковою та повною рекуперацією тепла) можна отримувати гарячу воду. Рама, каркас та панелі оброблені поліестеровим покриттям.

### Версії:

- NRL\_°** Стандарт
- NRL\_L** Низький рівень шуму
- NRL\_A** Висока ефективність
- NRL\_E** Висока ефективність при низькому рівні шуму

**Діапазон роботи: робота в режимі охолодження** при повному навантаженні до температури зовнішнього повітря до +46 °C (для отримання більш детальної інформації зверніться до технічної документації).

- Чилер з двома холодильними контурами, призначеними для забезпечення максимальної продуктивності при повному навантаженні, високої ефективності при частковому навантаженні, а також дозволяючими забезпечити роботу холодильної машини при виході з ладу одного з контурів.
- Стандартно поставляється: реле протоку, водний фільтр, реле низького та високого тиску.
- Вбудований гідромодуль, що включає в себе основні компоненти гідравліки, доступний в різних конфігураціях: з/без баком-акумулятором, з одним або з двома насосами низького або високого тиску.
- Керування за допомогою мікропроцесора, з сенсорним РК-дисплеєм, який дозволяє керувати роботою чилера за допомогою меню, доступного кількома мовами. Регулювання має на увазі:
  - Повне керування аваріями та журналом аварій.
  - Регулювання температури конденсації залежно від тиску в системі (опція DCPX).

- Рівномірне вироблення ресурсу компресорів та насосів.
- Програмований таймер дозволяє встановлювати час роботи та можливо другу точку уставки.
- Контроль температури здійснюється інтегральною пропорційною логікою на основі вимірювання температури зворотної води.
- Нічний режим: можна встановити безшумний режим роботи. Призначений для роботи в нічний час, тим самим забезпечуючи прийнятний звуковий рівень роботи у вечірній час, і високу ефективність при частковому завантаженні.

**Нічний режим є стандартним для всіх низькошумних версій. Для інших версій потрібна або опція DCPX, або інверторні вентилятори – опція "J" саме для роботи в нічному режимі.**

## Додаткове обладнання

- **AER485P1:** карта інтерфейсу RS-485 для систем віддаленого моніторингу по протоколу MODBUS.
- **PGD1:** дистанційна панель керування. Дозволяє віддалено керувати чилером.
- **MULTICHILLER\_PCO опція:** система керування, призначена для ввімкнення/вимкнення окремих холодильних машин, що входять до єдиної системи, підключених паралельно. При цьому підтримується постійна витрата води в усіх випарниках.
- **AERWEB300:** опція AERWEB забезпечує дистанційне керування роботою холодильних машин за допомогою персонального комп'ютера й інтернет-з'єднання через стандартний браузер; 4 версії:
  - AERWEB300-6:** пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками, об'єднаними в мережу по інтерфейсу RS-485;

- **AERWEB300-18:** пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками, об'єднаними в мережу по інтерфейсу RS-485;
- **AERWEB300-6G:** пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками через інтерфейс RS-485 із вбудованим модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками через інтерфейс RS-485 із вбудованим модемом GPRS.
- **DCPX:** низькотемпературний комплект, який забезпечує роботу холодильної машини при температурі нижче 10 °C (до -10 °C). Він складається з електронної карти, яка регулює швидкість обертання вентиляторів залежно від тиску конденсації, що реєструється датчиком високого тиску й підтримує тиск на необхідному рівні.

- **GP:** решітка, яка захищає зовнішній теплообмінник від пошкоджень.
- **DRE:** електронний пристрій для зниження пускового струму (приблизно 26 % двохконтурного, 22 % трьохконтурного). Доступний для електроживлення 400 В/3/50 Гц.
- **RIF:** пристрій компенсації коефіцієнта потужності. Підключається паралельно з електродвигуном, дозволяє знизити споживаний струм приблизно на 10 %.
- **PRM1:** ручний перемикач тиску, підключений паралельно з існуючим автоматичним реле високого тиску на стороні нагнітання компресора.



## Сумісність додаткового обладнання

Mod. NRL	Версії	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TP3	Vci	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні
MULTICHILLER_PCO	Vci	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Vci	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) °	-	-	-	-	64	64	64	64	64	64
	(1) L	інверторний				стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні
	(1) A	-	-	-	-	64	64	64	64	64	64
	(1) E	інверторний				стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні
Збільшені вентилятори (M)	(1) °	-	-	-	-	64	64	64	64	64	65
	(1) L	63	63	63	63	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні
DCPX	(1) A	-	-	-	-	64	64	64	64	65	65
	(1) E	63	63	63	63	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні	стандартні
GP	(2) ° - L	3	3	3	3	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	10 (x3)
	(2) A - E	3	4	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	10 (x3)
VT (00-P1-P4)	° - L	17	17	17	17	13	13	13	13	13	23
	A - E	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23
VT (01-10)	° - L	13	13	13	13	10	10	10	10	10	23
	A - E	13	13	13	13	10	10	10	10	22	23
<b>Встановлюються на заводі-виробнику</b>											
DRE	400 В/3N	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
RIF	Все	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53
PRM1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) У стандартному виконанні з пароохолоджувачем; у версіях з низьким рівнем шуму; не потребують використання інверторних вентиляторів  
 (2) (x2) (x3) число в дужках вказує необхідну кількість елементів

## Опис кодування

Оперуючи численними варіантами, можна підібрати таку модель, яка найточніше відповідатиме вимогам замовника.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	
<b>1,2,3</b>	<b>NRL</b>	<b>06</b> Два насоса низького тиску й накопичувальний бак (з отворами для нагрівачів)
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типорозміри</b>	<b>07</b> Один насос високого тиску й накопичувальний бак (з отворами для нагрівачів)
	0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (3)	<b>08</b> Два насоса високого тиску й накопичувальний бак (з отворами для нагрівачів)
<b>8</b>	<b>Розширювальний клапан (4)</b>	<b>09</b> Подвійний гідравлічний контур
	° Стандарт (температура води на виході вище 4 °C)	<b>10</b> Двоконтурна гідравлічна система з отворами для занурювального нагрівача
	Y Стандарт (температура води на виході нижче 4 °C)	<b>P1</b> Один насос низького тиску
	X Електронний до -4 °C	<b>P2</b> Два насоса низького тиску
<b>9</b>	<b>Модель</b>	<b>P3</b> Один насос високого тиску
	° Із випарником	<b>P4</b> Два насоса високого тиску
	C Без випарника (5)	
<b>10</b>	<b>Система рекуперації тепла</b>	
	° Без системи рекуперації	
	D Із частковою рекуперацією тепла	
	T З повною рекуперацією тепла	
<b>11</b>	<b>Версії</b>	
	° Компактна конструкція	
	L Компактна конструкція з низьким рівнем шуму	
	A Висока ефективність	
	E Висока ефективність з низьким рівнем шуму	
<b>12</b>	<b>Теплообмінник</b>	
	° Алюміній	
	R Мідь	
	S Лужена мідь	
	V Оброблений алюмінево-мідний (епоксидне покриття)	
<b>13</b>	<b>Вентилятори (6)</b>	
	° Стандарт	
	M Збільшені	
	J Інверторні	
<b>14</b>	<b>Джерело живлення</b>	
	° 400 В / 3N / 50 Гц з автоматичними вимикачами	
	1 220 В / 3 / 50 Гц з автоматичними вимикачами	
<b>15-16</b>	<b>Гідромодуль</b>	
	<b>00</b> Без гідромодуля	
	<b>01</b> Один насос низького тиску й накопичувальний бак	
	<b>02</b> Два насоса низького тиску й накопичувальний бак	
	<b>03</b> Один насос високого тиску й накопичувальний бак	
	<b>04</b> Два насоса високого тиску й накопичувальний бак	
	<b>05</b> Один насос низького тиску й накопичувальний бак (з отворами для нагрівачів)	
		(3) Типорозміри 0280-0300-0330-0350 доступні лише в низькошумних версіях L/E з інверторними вентиляторами
		(4) <b>Температурний діапазон термостатичного клапана</b>
		° Стандарт від 4 °C до 18 °C
		Y Терморегулюючий клапан для низьких температур від 4 °C до -6 °C для версій ° і L від 4 °C до -10 °C для версій A і E
		X EEV (електронний терморегулюючий клапан) від 4 °C до 18 °C
		W Подвійний термостатичний клапан (подвійна функціональна установка) від -10 °C до 18 °C для вер. A-E (зв'яжіться з нами для більш низьких температур)
		Опція Y не сумісна з блоками мотоконденсації C; із версією D і T
		Опція X не сумісна з опцією D (лише для температур води зроблено ≤ 4 °C)
		(5) Гранична температура води, що виробляється: -6 °C версії ° / L-8 версія" / E"; варіант Y не сумісний з опцією D і T
		(6) <b>on-off вентилятори в стандарті</b> для типорозмірів 500–750
		<b>Інверторні вентилятори в стандарті</b> для типорозмірів від 0280 до 0350, без статичного тиску
		<b>Інверторні вентилятори як опція</b> для типорозмірів від 500 до 750, зі статичним напором

## Технічні дані

NRL - °		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750		
		В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В		
12 °C / 7 °C	Холодопродуктивність	(1)	кВт	/	/	/	/	96,4	102,3	125,2	136,18	154,98	188,64
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	/	/	/	/	35,39	38,86	46,7	54,72	61,02	70,56
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		/	/	/	/	2,72	2,63	2,68	2,49	2,54	2,67
	Європейський сезонний показник енергоефективності ESEER	(1)		/	/	/	/	3,28	3,17	3,66	3,42	3,48	3,63
	Клас енергоспоживання охолодження Eurovent	(1)		/	/	/	/	C	D	D	E	D	D
	Витрата води	(1)	л/год	/	/	/	/	16659	17689	21639	23528	26791	32630
	Перепад тиску	(1)	кПа	/	/	/	/	53	59	64	61	74	86

NRL - L		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750		
		В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В		
12 °C / 7 °C	Холодопродуктивність	(1)	кВт	52,62	62,60	67,53	80,5	86,5	92,5	112,4	126,3	143,13	172,91
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	20,68	23,00	26,57	28,94	38,98	43,04	51,54	58,3	65,67	76,09
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		2,54	2,72	2,54	2,78	2,22	2,15	2,18	2,17	2,18	2,27
	Європейський сезонний показник енергоефективності ESEER	(1)		3,01	3,22	3,01	3,29	3,27	3,17	3,66	3,42	3,48	3,65
	Клас енергоспоживання охолодження Eurovent	(1)		D	C	D	C	F	F	F	F	F	F
	Витрата води	(1)	л/год	9102	10820	11678	13911	14941	15972	19406	21811	24730	29882
	Перепад тиску	(1)	кПа	51	46	54	55	43	48	51	52	63	72

NRL - A		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750		
		В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В		
12 °C / 7 °C	Холодопродуктивність	(1)	кВт	/	/	/	/	97,5	103,4	128,3	142,16	162,02	193,58
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	/	/	/	/	30,72	34,79	40,83	45,44	53,28	63,32
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		/	/	/	/	3,17	2,97	3,14	3,13	3,04	3,06
	Європейський сезонний показник енергоефективності ESEER	(1)		/	/	/	/	3,68	3,45	4,07	4,04	3,93	3,91
	Клас енергоспоживання охолодження Eurovent	(1)		/	/	/	/	A	B	A	A	B	B
	Витрата води	(1)	л/год	/	/	/	/	16830	17861	22154	24559	27993	33489
	Перепад тиску	(1)	кПа	/	/	/	/	44	49	54	60	68	88

NRL - E		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750		
		В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В		
12 °C / 7 °C	Холодопродуктивність	(1)	кВт	56,64	64,64	73,63	82,5	89,6	94,5	116,4	128,32	149,16	178,84
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	17,16	19,76	22,17	25,57	33,54	37,19	44,89	52,28	57,44	69,16
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		3,30	3,27	3,32	3,23	2,67	2,54	2,59	2,45	2,60	2,59
	Європейський сезонний показник енергоефективності ESEER	(1)		3,75	3,72	3,80	3,68	3,65	3,43	3,97	3,95	3,83	3,82
	Клас енергоспоживання охолодження Eurovent	(1)		A	A	A	A	D	D	D	E	D	D
	Витрата води	(1)	л/год	9789	11163	12709	14254	15456	16315	20093	22154	25761	30913
	Перепад тиску	(1)	кПа	43	39	35	44	37	41	44	49	58	75

### Дані (14511: 2013)

(1) Температура води у випарнику 12 °C/7 °C, температура зовнішнього повітря 35 °C

NRL - C (КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНИЙ БЛОК)		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
Холодопродуктивність	(2)	кВт	/	/	/	/	100,0	106,0	130,0	141,0	161,0	196,0
Повна споживча потужність	(2)	кВт	/	/	/	/	35,1	38,5	46,3	54,4	60,5	69,8
Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(2)		/	/	/	/	2,85	2,75	2,81	2,59	2,66	2,81

NRL - CL (КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНИЙ БЛОК)		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
Холодопродуктивність	(2)	кВт	55,0	65,0	70,0	83,0	90,0	96,0	116,0	131,0	148,0	179,0
Повна споживча потужність	(2)	кВт	20,5	22,8	26,3	28,7	38,8	42,9	51,4	58,1	65,4	75,7
Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(2)		2,68	2,85	2,66	2,89	2,32	2,24	2,26	2,25	2,26	2,36

NRL - CA (КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНИЙ БЛОК)		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
Холодопродуктивність	(2)	кВт	/	/	/	/	101,0	107,0	133,0	147,0	168,0	201,0
Повна споживча потужність	(2)	кВт	/	/	/	/	30,5	34,5	40,5	45,0	52,8	62,5
Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(2)		/	/	/	/	3,31	3,10	3,28	3,27	3,18	3,22

NRL - CE (КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНИЙ БЛОК)		280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
		В/ф/Гц		400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	400 В	
Холодопродуктивність	(2)	кВт	59,0	67,0	76,0	85,0	93,0	98,0	121,0	133,0	155,0	185,0
Повна споживча потужність	(2)	кВт	17,0	19,6	22,0	25,3	33,4	37,0	44,7	52,1	57,1	68,6
Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(2)		3,47	3,42	3,45	3,36	2,78	2,65	2,71	2,55	2,71	2,7

(2) Температура води у випарнику 5 °C, температура зовнішнього повітря 35 °C

## Технічні дані

			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750	
<b>Електрические характеристики</b>													
	°	(3)	A	/	/	/	/	63	67	81	88	100	122
Повний споживчий струм при охолодженні	L	(3)	A	36	40	44	51	70	75	90	99	111	113
	A	(3)	A	/	/	/	/	55	60	71	77	90	113
	E	(3)	A	30	34	37	45	60	64	78	89	97	109
Максимальний робочий струм		(3)	A	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Піковий пусковий струм		(3)	A	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
<b>Спиральний компресор</b>													
Компресор/контур		n°		2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Холодоагент		Тип						R410A					
<b>Теплообмінник на стороні системи</b>													
Теплообмінник		Тип/n°						Пластинчатий/1					
Гідравлічні з'єднання (вхід/вихід)		Ø		2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"
<b>Підключення конденсаторного блока С</b>													
Газова лінія		Ø		28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/28	35/35	35/35	42/42	42/42
Рідинна лінія		Ø		15,88/15,88	15,88/15,88	15,88/15,88	18/18	18/18	18/18	22/22	22/22	28/28	28/28
<b>Освові вентилятори</b>													
	°	Тип/n°		/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
Вентилятори	L	Тип/n°		Інверторні/4	Інверторні/4	Інверторні/4	Інверторні/6	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	A	Тип/n°		/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	E	Тип/n°		Інверторні/6	Інверторні/6	Інверторні/8	Інверторні/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	°	m³/год		/	/	/	/	34600	34600	34600	34600	33600	51400
Витрата повітря в режимі охолодження	L	m³/год		14200	14200	14200	20200	28400	28700	27700	29400	28600	42700
	A	m³/год		/	/	/	/	34100	34100	32600	32600	50000	49000
	E	m³/год		22000	22000	27000	27000	21100	22200	21800	22800	32500	35300
<b>Шумові характеристики (охолодження)</b>													
Рівень звукової потужності	°	дБ(A)		/	/	/	/	82	82	82	83	83	85
Рівень звукового тиску	°	дБ(A)		/	/	/	/	50	50	50	51	51	53
Рівень звукової потужності	L	дБ(A)		73	73	74	75	77	77	77	78	78	80
Рівень звукового тиску	L	дБ(A)		41	41	42	43	45	45	45	46	46	48
Рівень звукової потужності	A	дБ(A)		/	/	/	/	82	82	82	83	85	85
Рівень звукового тиску	A	дБ(A)		/	/	/	/	50	50	50	51	53	53
Рівень звукової потужності	E	дБ(A)		74	74	75	76	74	74	74	75	77	77
Рівень звукового тиску	E	дБ(A)		42	42	43	44	42	42	42	43	45	45

(3) Стандартна конфігурація без гідравлічного комплекта

### Звукова потужність

Аермес визначає рівень звукової потужності на основі вимірів, виконаних за стандартом UNI EN ISO 9614-2 відповідно до вимог сертифікації Eurovent

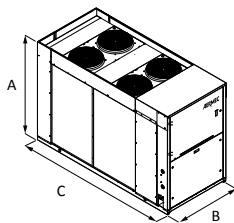
### Звуковий тиск

Звукове вимірювання проведено у вільному режимі на відстані 10 м від зовнішньої поверхні холодильної машини (за стандартом UNI EN ISO 3744)

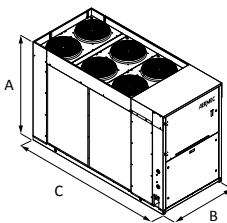
**Примітка:** для отримання додаткової інформації див. програму вибору чи технічну документацію, доступну на вебсайті [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Розміри (мм)

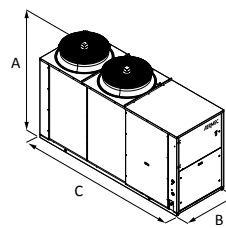
NRL 0280-0300-0330 L



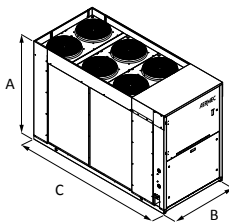
NRL 0350 L



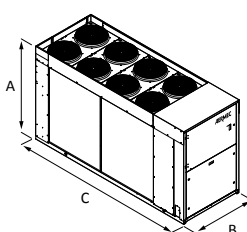
NRL 0500-0550-0600-0650-0700 °/L



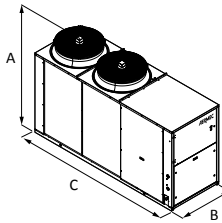
NRL 0280-0300 E



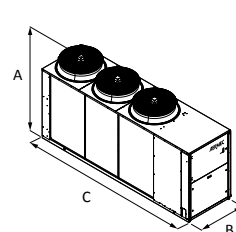
NRL 0330-0350 E



NRL 0500-0550-0600-0650 A/E



NRL 0700 A/E - 0750 °/L/A/E



Модель NRL	Версії	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
Висота (мм)	A	Bci	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1975	
Ширина (мм)	B	Bci	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	
Довжина (мм)	C	° / L / C	2450	2450	2450	2450	3010	3010	3010	3010	4350	
		A / E / C	2450	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010	4350
Вага порожньої установки* (кг)		° / L	675	684	688	704	868	872	968	983	1091	1382
		A / E	686	751	761	767	955	959	1142	1155	1323	1663

\* Стандартна вага машини з гідравлічним комплектом

0800/3600

Лише охолодження



AERMEC бере участь у програмі сертифікації EUROVENT: LCP. Відповідне обладнання можна знайти на сайті [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **МІКРОКАНАЛЬНИЙ КОНДЕНСАТОР**
- **ПЛАВАЮЧИЙ ТИСК КОНДЕНСАЦІЇ: ESEER + 7 % З ІНВЕРТОРНИМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ**
- **НІЧНИЙ РЕЖИМ**

## Особливості

Чилери зовнішньої установки для виробництва охолодженої води з високоефективними спіральними компресорами, мікроканалними конденсаторами, пластинчастими випарниками.

В установках (з парохолоджувачем або повною рекуперацією) є можливість отримання гарячої води. Рама та панелі виготовлені зі сталі, обробленої поліефірною фарбою.

- Версії**
- NRB °** Стандартна
  - NRB L** Стандартна низькошумова
  - NRB A** Висока ефективність
  - NRB E** Висока ефективність низькошумова
  - NRB U** Дуже висока ефективність
  - NRB N** Дуже висока ефективність низькошумова

**Робочий діапазон:** робота до 50 °C температури зовнішнього повітря при повному навантаженні, залежно від розміру та версії. Для отримання більш детальної інформації зверніться до програми підбору/технічної документації.

- Блок із 2 холодильними контурами, призначеними для забезпечення максимальної ефективності при повному навантаженні, при частковому навантаженні та у випадках, коли один із контурів зупиняється.
- Всі моделі мають мікроканалні алюмінієві конденсатори, що забезпечує дуже високу

ефективність.

- Це дозволяє використовувати менше холодоагенту порівняно з традиційними мідними конденсаторами.
- Можливість використання електронного терморегулюючого вентиля приносить значні переваги в енергоспоживанні машини, зокрема коли чилер працює при часткових навантаженнях. Для типорозмірів 1800-3600 електронний TRV поставляється в стандарті, для інших типорозмірів – доступний як опція.
- Електричний нагрівач для пластинчатого випарника.
- Можливість оснащення установки гідромодулем, який включає основні елементи гідравліки; доступні варіанти з одним або двома насосами різного напору, з та без бака-акумулятора.
- Мікропроцесорне регулювання, з клавіатурою та РК-дисплеєм, для зручності відображення та зміни параметрів кількома мовами. Контролер включає в себе журнал аварій.
- Наявність програмованого таймера дозволяє встановлювати часові інтервали роботи, а також другу точку уставки.
- Контроль температури відбувається з інтегральною пропорційною логікою на основі температури води на виході.

– **Плаваюче регулювання тиску конденсації:**

поставляється в стандартній комплектації на всіх моделях. При цьому відбувається регулювання швидкості обертання вентилятора відповідно до навантаження на чилер, що дозволяє отримати покращений показник ESEER (понад заявлених значень) при застосуванні з вентиляторами зі змінною швидкістю (тобто з блоками DCPX або інверторними вентиляторами).

**Покращення показників ESEER до 7 % отримане з використанням моделей з інвертором.**

– **Нічний режим:** можна встановити безшумний профіль роботи.

Ідеально підходить для роботи в нічний час, тому що це гарантує акустичний комфорт у вечірній час і високу ефективність під час великого навантаження.

**Нічний режим стандартний для всіх низькошумних версій. Для інших версій потрібна або опція DCPX або інверторні вентилятори – опція «J».**

## Додаткове обладнання

- **AER485P1:** RS-485 інтерфейс для контролю за системами відповідно до протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опція AERWEB, яка забезпечує дистанційне керування роботою холодильних машин за допомогою персонального комп'ютера й інтернет-з'єднання через стандартний браузер; 4 версії:
  - **AERWEB300-6:** пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками, об'єднаними в мережу через інтерфейс RS-485;
  - **AERWEB300-18:** пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками, об'єднаними в мережу через інтерфейс RS-485;
  - **AERWEB300-6G:** пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками, об'єднаними в мережу через інтерфейс RS-485 із вбудованим модемом GPRS;
  - **AERWEB300-18G:** пристрій для дистанційного

керування максимум 18 установками через інтерфейс RS-485 із вбудованим модемом GPRS.

- **PGD1:** спрощена дистанційна панель.
- **MULTICHILLER\_PCO:** система керування, призначена для ввімкнення/вимкнення окремих чилерів, що входять в єдину систему та підключені паралельно. При цьому підтримується постійна витрата води в усіх випарниках.
- **DCPX:** система, яка забезпечує роботу в режимі охолодження при зовнішній температурі нижче 20 °C (до -10 °C).
- **AVX:** віброопори.

**додаткові пристрої, які встановлюються лише на заводі-виробнику**

- **DRE:** електронний пристрій для зниження пускового струму (приблизно 26 % 2-контурного, 22

% 3-контурного). Доступно для електроживлення 400В/3 ф/50 Гц.

- **RIF:** пристрій компенсації коефіцієнта потужності. Підключається паралельно з електродвигуном, дозволяє знизити споживчий струм приблизно на 10 %.
- **GP:** решітка для захисту конденсатора від зовнішніх пошкоджень.

**Сумісний із системою керування VMF. Будь ласка, звертайтеся до відповідної документації.**

## Сумісність додаткового обладнання

Модель NRB	Версії	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERNET		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DCPX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
<b>Комплектуючі, установлені на заводі-виробнику</b>																			
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	L	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	A	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	E	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	U	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	N	0801	0901	1001	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
KRS	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
GP	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) °	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(2) L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(2) A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(2) E	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) U	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

(1) Див. технічну документацію; (2) з комплектуючими XLA не використовуються DCPX

## Вибір модифікації

Оперуючи різними варіантами, можна підібрати таку модель, яка найточніше відповідатиме вимогам замовника.

Поле	Код	15-16	Вбудований гідромодуль
1,2,3	NRB	00	Без гідромодуля
4,5,6,7	Типорозміри (2) 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600	3 1	насосом (6)
8	Діапазон роботи ° Стандартний ° (температура води на виході до +4 °C) (3) Y Низька температура (температура води на виході від + 4 до -10 °C) (4) X Електронний термостатичний клапан (температура води на виході до + 4 °C) Z Низька температура й електронний термостатичний клапан (температура води на виході від + 4 °C до -10 °C) (4)	PA	Насос А
		PB	Насос В
		PC	Насос С
		PD	Насос D
		PE	Насос E
		PF	Насос F
		PG	Насос G
		PH	Насос H
		PI	Насос I
		PJ	Насос J
9	Модель ° Лише охолодження C Компресорно-конденсаторний блок (5)	3 2	насосами (6)
10	Рекуперация тепла ° ° Без рекуперации тепла D З пароохолоджувачем (5) T З повною рекуперациєю (5)	DA	Насос А та резервний насос
		DB	Насос В та резервний насос
		DC	Насос С та резервний насос
		DD	Насос D та резервний насос
		DE	Насос E та резервний насос
		DF	Насос F та резервний насос
		DG	Насос G та резервний насос
		DH	Насос H та резервний насос
		DI	Насос I та резервний насос
		DJ	Насос J та резервний насос
11	Версії ° Стандарт L Низькошумна стандартна A Висока ефективність E Низькошумна з високою ефективністю U Ультрависокоєфективна N Низькошумна ультрависокоєфективна	3 1	насосом з акумулюючим баком: (6) (7)
12	Конденсатор ° Мікроканальний алюмінієвий O Пофарбований мікроканальний алюмінієвий R Мідь-мідь S Пофарбований мідний/алюмінієвий	AA	Насос А з акумулюючим баком
		AB	Насос В з акумулюючим баком
		AC	Насос С з акумулюючим баком
		AD	Насос D з акумулюючим баком
		AE	Насос E з акумулюючим баком
		AF	Насос F з акумулюючим баком
		AG	Насос G з акумулюючим баком
		AH	Насос H з акумулюючим баком
		AI	Насос I з акумулюючим баком
		AJ	Насос J з акумулюючим баком
13	Вентилятори конденсатора ° Стандартні M Збільшеної потужності J Інверторні	3 2	насосами з акумулюючим баком: (6) (7)
14	Джерело живлення ° 400 В/3/50 Гц з автоматичними вимикачами на компресорах і додатковими контурами	BA	Насос А з резервним насосом й акумулюючим баком
		BB	Насос В з резервним насосом й акумулюючим баком
		BC	Насос С з резервним насосом й акумулюючим баком
		BD	Насос D з резервним насосом й акумулюючим баком
		BE	Насос E з резервним насосом й акумулюючим баком
		BF	Насос F з резервним насосом й акумулюючим баком
		BG	Насос G з резервним насосом й акумулюючим баком
		BH	Насос H з резервним насосом й акумулюючим баком
		BI	Насос I з резервним насосом й акумулюючим баком
		BJ	Насос J з резервним насосом й акумулюючим баком

(2) Можливість виготовлення певної конфігурації повинна бути погоджена з технічним представництвом.

(3) Типорозміри 1800 – 3600 поставляються стандартно з електронним ТРВ.

(4) У версіях А-Е-У-Н можна отримати охолоджену воду до -10 °C, за додатковою інформацією звертайтеся до відділу тех. підтримки Aermec.

(5) Моделі з повною рекуперациєю тепла D і T не сумісні з опціями Y і Z.

(6) Опція T і гідромодулі (від PA до VJ) не сумісні між собою для наступних типорозмірів:

- 0800-0900-1000-1100 версії «°»  
- 0800-0900 версії «A»  
- 0800-0900 версії «L»

(7) Усі гідромодулі з насосом і баком-акумулятором від AA до VJ не сумісні для всіх типорозмірів і виконань із рекуперациєю тепла «T».

## Технічні дані

NRB - °		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
		В/ф/Гц																		
		400 В / 3 / 50 Гц																		
12 °С/7 °С	Холодопродуктивність	(1)	кВт	221	244	270	299	352	404	438	510	559	596	674	719	784	829	878	943	996
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	73	83	94	110	117	135	155	176	194	217	236	256	270	293	315	329	355
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		3,02	2,93	2,87	2,71	3,00	2,98	2,82	2,90	2,88	2,75	2,85	2,81	2,90	2,83	2,79	2,86	2,80
	Європейський сезонний показник енергетичної ефективності ESEER	(1)		4,16	4,07	4,00	3,84	4,14	4,12	3,96	4,04	4,02	3,88	3,98	3,94	4,04	3,97	3,92	4,00	3,93
	Плаваючий тиск конденсації ESEER	Покращення ESEER до 7 %																		
	Клас охолоджуючої енергії Eurovent	(1)		В	В	С	С	В	В	С	С	С	С	С	В	С	С	С	С	С
	Витрата води	(1)	л/год	38160	42120	46550	51620	60800	69720	75600	88010	96580	103000	116350	124240	135450	142970	151500	162790	171800
	Загальне падіння тиску	(1)	кПа	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

NRB - L		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °С/7 °С	Холодопродуктивність	(1)	кВт	217	237	272	307	343	390	438	497	554	607	665	726	769	833	885	950	1002
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	73	86	92	107	123	139	152	173	192	214	234	247	270	285	307	323	348
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		2,97	2,76	2,96	2,86	2,8	2,81	2,88	2,87	2,89	2,84	2,84	2,94	2,85	2,93	2,88	2,94	2,88
	Європейський сезонний показник енергетичної ефективності ESEER	(1)		4,23	4,09	4,22	4,15	4,11	4,12	4,17	4,16	4,18	4,14	4,14	4,21	4,14	4,20	4,17	4,21	4,17
	Плаваючий тиск конденсації ESEER	Покращення ESEER до 7 %																		
	Клас охолоджуючої енергії Eurovent	(1)		В	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	В	С	В	С	В	С
	Витрата води	(1)	л/год	37360	40940	46960	52990	59200	67320	75460	85760	95600	104710	114690	125170	132530	143570	152590	163960	172820
	Загальне падіння тиску	(1)	кПа	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43

NRB - A		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °С/7 °С	Холодопродуктивність	(1)	кВт	224	252	283	326	361	411	461	518	575	632	696	756	804	865	927	978	1024
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	71	81	90	105	115	132	148	166	183	203	223	240	256	277	297	314	330
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		3,17	3,11	3,14	3,11	3,13	3,12	3,13	3,12	3,13	3,11	3,12	3,14	3,14	3,12	3,12	3,11	3,10
	Європейський сезонний показник енергетичної ефективності ESEER	(1)		4,32	4,23	4,27	4,23	4,25	4,24	4,25	4,24	4,26	4,23	4,24	4,28	4,27	4,25	4,24	4,23	4,21
	Плаваючий тиск конденсації ESEER	Покращення ESEER до 7 %																		
	Клас охолоджуючої енергії Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Витрата води	(1)	л/год	38600	43440	48860	56140	62190	70870	79580	89370	99160	109010	120100	130380	138690	149210	159850	168810	176730
	Загальне падіння тиску	(1)	кПа	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

NRB - E		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °С/7 °С	Холодопродуктивність	(1)	кВт	219	248	275	321	358	403	454	514	568	636	687	740	793	856	910	963	1017
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	70	79	89	102	115	130	144	165	183	203	221	237	255	275	291	310	328
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		3,14	3,12	3,10	3,14	3,12	3,10	3,15	3,12	3,10	3,13	3,10	3,13	3,10	3,12	3,13	3,10	3,10
	Європейський сезонний показник енергетичної ефективності ESEER	(1)		4,33	4,3	4,27	4,33	4,29	4,27	4,33	4,29	4,27	4,31	4,27	4,31	4,27	4,29	4,31	4,26	4,27
	Плаваючий тиск конденсації ESEER	Покращення ESEER до 7 %																		
	Клас охолоджуючої енергії Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Витрата води	(1)	л/год	37750	42770	47360	55330	61750	69420	78330	88560	97950	109670	118450	127560	136720	147660	156920	166120	175460
	Загальне падіння тиску	(1)	кПа	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

NRB - U		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °С/7 °С	Холодопродуктивність	(1)	кВт	227	257	286	329	369	414	466	528	593	654	716	764	814	877	939	997	1047
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	69	78	87	99	112	126	141	160	179	198	215	229	249	266	282	303	320
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,31	3,31	3,31	3,32	3,33	3,27	3,30	3,33	3,30	3,28
	Європейський сезонний показник енергетичної ефективності ESEER	(1)		4,37	4,39	4,37	4,39	4,38	4,35	4,39	4,39	4,39	4,41	4,42	4,33	4,38	4,41	4,37	4,34	
	Плаваючий тиск конденсації ESEER	Покращення ESEER до 7 %																		
	Клас охолоджуючої енергії Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Витрата води	(1)	л/год	39190	44360	49350	56750	63670	71380	80370	91100	102250	112740	123390	131760	140330	151290	161950	172070	180640
	Загальне падіння тиску	(1)	кПа	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

NRB - N		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12 °С/7 °С	Холодопродуктивність	(1)	кВт	227	260	284	327	367	412	465	521	578	645	702	748	803	865	925	971	1027
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	69	79	86	99	112	125	140	158	176	195	213	229	247	263	283	301	319
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		3,32	3,3	3,29	3,32	3,28	3,28	3,31	3,3	3,28	3,31	3,29	3,27	3,26	3,28	3,27	3,22	3,22
	Європейський сезонний показник енергетичної ефективності ESEER	(1)		4,48	4,44	4,44	4,48	4,42	4,42	4,47	4,45	4,42	4,47	4,44	4,4	4,38	4,42	4,41	4,33	4,32
	Плаваючий тиск конденсації ESEER	Покращення ESEER до 7 %																		
	Клас охолоджуючої енергії Eurovent	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Витрата води	(1)	л/год	39210	44840	49030	56430	63300	70980	80240	89790	99680	111130	120920	128990	138510	149130	159500	167560	177270
	Загальне падіння тиску	(1)	кПа	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

### Дані (14511:2013)

(1) Температура води на вході/виході випарника 12 °С/7 °С; температура зовнішнього повітря 35 °С.





1402/9603

Лише охолодження



AERMEC бере участь в програмі сертифікації EUROVENT: LCP. Відповідне обладнання можна знайти на сайті [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРИ ЧАСТКОВИХ НАВАНТАЖЕННЯХ**
- **МІКРОКАНАЛЬНІ КОНДЕНСАТОРИ**
- **ПЛАВАЮЧИЙ ТИСК КОНДЕНСАЦІЇ: ESEER +5 % З ІНВЕРТОРНИМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ**
- **НІЧНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ**

## Опис

Зовнішні чилери для охолодження води з високоефективними гвинтовими компресорами з плавним регулюванням продуктивності. Осьові вентилятори, мікроканальні конденсатори, пластинчаті кожухотрубні випарники. В установках (з пароохолоджувачем або повною рекуперацією) існує також можливість виробництва гарячої води. Основа, корпус та панелі виготовлені зі сталі, обробленої антикорозійною поліефірною фарбою.

## Версії

NSM_°	Стандартна
NSM_L	Стандартна низькошумна
NSM_A	Високоефективна
NSM_E	Високоефективна низькошумна
NSM_U	Ультрависокоефективна
NSM_N	Ультрависокоефективна низькошумна

**Робочий діапазон:** Працездатність при температурах зовнішнього повітря до 50 °C і повному навантаженні, залежно від типорозміру та версії. Для отримання додаткової інформації див. програмне забезпечення для підбору/технічної документації.

- Чилер з 2 або 3 контурами холодоагенту, призначеними для забезпечення максимальної ефективності при повному навантаженні, забезпечуючи високу ефективність при часткових навантаженнях і забезпечуючи безперервність у разі зупинки одного з контурів.

- У конструкції чилера використовуються алюмінієві мікроканальні конденсатори, що забезпечують дуже високий рівень ефективності. Це дозволяє використовувати менше холодоагенту порівняно з традиційними мідно-алюмінієвими конденсаторами.
- Можливість використання електронного термостатичного клапана дає значні переваги, особливо, коли чилер працює при часткових навантаженнях. Електронний TPV у стандартній комплектації для типорозмірів 5202–6402 та 8403–9603, опціонально для всіх інших типорозмірів.
- Диференційний датчик тиску в стандартній комплектації.
- Можливість вбудованого гідромодуля, що включає основні гідравлічні компоненти; він доступний у різних конфігураціях з одним або двома насосами з різним статичним тиском.
- Мікропроцесорне регулювання.
- Журнал аварій.
- Наявність програмованого таймера дозволяє встановити часові діапазони роботи та другу точку уставки за необхідності.
- Контроль температури здійснюється з інтегральною пропорційною логікою за температурою води, що виходить.
- **Плаваючий тиск конденсації:** пристрій керування плаваючим тиском конденсації поставляється в стандартній комплектації на всіх моделях. Він плавно змінює швидкість обертання вентилятора відповідно до навантаження на чилер і забезпечує

покращений показник ESEER (понад заявлених значень) при застосуванні з вентиляторами зі змінною швидкістю (тобто з блоками DCPX або інверторними вентиляторами). **Удосконалення показника ESEER до 5 % отримані з використанням моделей з інверторним мотором.**

- **Нічний режим:** можна встановити безшумний режим роботи. Ідеально підходить для нічної роботи, оскільки це гарантує велику акустичну комфортність вечорами та високу ефективність при високому навантаженні.

**Нічний режим є стандартним для всіх малолитражних версій. Для інших версій необхідно додати опцію DCPX або інверторні вентилятори J.**

## Додаткове обладнання

- **AER485P1:** RS-485 інтерфейс для контролю за системами відповідно до протоколу MODBUS.
  - **AERWEB300:** опція AERWEB, яка забезпечує дистанційне керування роботою холодильних машин за допомогою персонального комп'ютера й інтернет-з'єднання через стандартний браузер; 4 версії:
    - **AERWEB300-6:** пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками через інтерфейс RS-485;
    - **AERWEB300-18:** пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками через інтерфейс RS-485;
    - **AERWEB300-6G:** пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками через інтерфейс RS-485 із вбудованим модемом GPRS;
    - **AERWEB300-18G:** пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками через інтерфейс RS-485 із вбудованим модемом GPRS.
  - **PRV3:** пульт дистанційного керування функціями холодильної машини.
  - **MULTICHILLER\_PCO:** система керування, призначена для ввімкнення/вимкнення окремих холодильних машин, які входять в єдину систему та підключені паралельно. При цьому підтримується постійна витрата води в усіх випарниках.
  - **DCPX:** система управління швидкістю обертання вентиляторів конденсатора (для підтримки тиску конденсації), що забезпечує роботу в режимі охолодження при зовнішній температурі нижче 20 °C (до -10 °C).
  - **AVX:** Вібропоглинаючі опори корпусу. Вибираються відповідно до таблиці сумісності додаткового обладнання.
- Додаткові пристрої, що встановлюються лише на заводі-виробнику**
- **KRS:** електронагрівач випарника.
  - **KRSDES/KRSREC:** електронагрівачі елементи випарника та рекуператора.
  - **RIFNSM:** система перефазування електромотора. Підключається паралельно до електромотора й служить для зниження споживчого струму приблизно на 10 %.
  - **GP:** решітка для зовнішнього захисту конденсатора від випадкових механічних пошкоджень й ударів граду.
  - **AK: АКУСТИЧНИЙ КОМПЛЕКТ** (лише для виконань L/E/N): дозволяє додатково знизити шум чилера. Необхідність комплектації чилера такою системою вказується при замовленні; встановлюється на заводі-виробнику.

## Сумісність додаткового обладнання

Модель NSM	Версії	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
AER485P1		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_PCO		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DCPX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	°	900	900	900	904	904	904	904	904	904	905	905	908	908	911	911	909
	L	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
	A	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
	E	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
	U	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
N	902	902	903	903	903	906	906	907	907	907	907	912	910	913	913	913	917

Встановлюється на заводі-виробнику																	
KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_DES	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_REC	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RIFNSM	(1)	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AK	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_PCO		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DCPX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	°	909	907	907	907	912	914	914	915	916	916	916
	L	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
	A	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
	E	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
	U	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
N	918	919	921	922	923	926	-	-	-	-	-	

Встановлюється на заводі-виробнику												
KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_DES	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_REC	(1)(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RIFNSM	(1)	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AK	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

- (1) Сумісність опцій повинна бути визначена додатково.  
 (2) Опція також включає в себе електричний підігрів випарника.  
 (3) Опція доступна лише для низькошумних виконань «L/E/N».  
 (x2) Потрібна кількість при замовленні.

## Опис кодування

Оперуючи різними варіантами, можна підібрати таку модель, яка найточніше відповідатиме вимогам замовника.

<b>Поле</b>	<b>Опис</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NSM</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типорозміри</b> 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 ( <b>двоконтурна</b> ) 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 ( <b>двоконтурна</b> ) 6503-6703-6903-7203-8403-9603 ( <b>триконтурна</b> )
<b>8</b>	<b>Діапазон роботи</b> ° Стандартний (температура води, що виробляється до 4 °С) <b>Y</b> Низька температура (температура води, що виробляється від + 4 °С до -8 °С) (4) <b>X</b> Електронний термостатичний клапан (температура води, що виробляється до 4 °С) (5) <b>Z</b> Низька температура, електронний терморегулюючий клапан (температура води, що виробляється від + 4 °С до -8 °С) (4)
<b>9</b>	<b>Модель</b> ° Лише охолодження <b>C</b> Компресорно-конденсаторний блок (6)
<b>10</b>	<b>Рекуперація тепла</b> ° Без рекуперації <b>D</b> З пароохолоджувачем <b>T</b> З повною рекуперацією (7)
<b>11</b>	<b>Виконання</b> ° Стандартне <b>L</b> Стандартне з низьким рівнем шуму <b>A</b> Підвищеної ефективності <b>E</b> Підвищеної ефективності, з низьким рівнем шуму <b>U</b> Ультрависокої ефективності <b>N</b> Ультрависокої ефективності, з низьким рівнем шуму
<b>12</b>	<b>Конденсатор</b> ° Алюмінієвий мікроканальний <b>O</b> Алюмінієвий мікроканальний, з покриттям, нанесеним методом катафорезу <b>R</b> Мідний <b>S</b> Із луженої міді
<b>13</b>	<b>Вентилятори</b> ° Стандартні <b>M</b> Високий статичний тиск (8) <b>J</b> Інвертор
<b>14</b>	<b>Електроживлення</b> ° 400 В/3 фази/50 Гц із запобіжниками <b>8</b> 230 В/3 фази/50 Гц із запобіжниками (9) <b>2</b> 230 В/3 фази/50 Гц із вимикачами (9) <b>4</b> 500 В/3 фази/50 Гц із запобіжниками (10) <b>5</b> 400 В/3 фази/50 Гц із вимикачами <b>9</b> 500 В/3 фази/50 Гц із вимикачами (10)
<b>15-16</b>	<b>Насосний агрегат</b> <b>00</b> Без насосного агрегата <b>PA</b> Водяний насос (насос А) <b>PB</b> Водяний насос (насос В) <b>PC</b> Водяний насос (насос С) <b>PD</b> Водяний насос (насос D) <b>PE</b> Водяний насос (насос E) <b>PF</b> Водяний насос (насос F) <b>PG</b> Водяний насос (насос G) <b>PH</b> Водяний насос (насос H) <b>PI</b> Водяний насос (насос I) <b>PJ</b> Водяний насос (насос J) <b>DA</b> Водяний насос (насос А й резервний насос) <b>DB</b> Водяний насос (насос В й резервний насос) <b>DC</b> Водяний насос (насос С й резервний насос) <b>DD</b> Водяний насос (насос D й резервний насос) <b>DE</b> Водяний насос (насос E й резервний насос) <b>DF</b> Водяний насос (насос F й резервний насос) <b>DG</b> Водяний насос (насос G й резервний насос) <b>DH</b> Водяний насос (насос H й резервний насос) <b>DI</b> Водяний насос (насос I й резервний насос) <b>DJ</b> Водяний насос (насос J й резервний насос)

### Паралельна робота насосів

<b>TF</b> Подвійний насос статичного тиску (насос F)
<b>TG</b> Подвійний насос статичного тиску (насос G)
<b>TH</b> Подвійний насос статичного тиску (насос H)
<b>TI</b> Подвійний насос статичного тиску (насос I)
<b>TJ</b> Подвійний насос статичного тиску (насос J)

(4) Опції D - T - C не сумісні з опціями Y/Z/X

(5) Типорозміри 5202-6402 і 8403-9603 поставляються лише з електронним розширювальним вентилятом.

(6) Чилер у виконанні «Компресорно-конденсаторний блок» не сумісний з опціями «D» і «T», а також з гідромодулями.

(7) Моделі 1402°-1602°-1802° з повною теплоутилізацією не поєднуються з вбудованим гідромодулем.

(8) **Збільшені вентилятори M не застосовуються до наступних типорозмірів і версій:**

**ВЕРСІЯ «°»** від NSM2652 до 9603

**ВЕРСІЇ «A/L»** від NSN5202 до 6402

**ВЕРСІЇ «A/L»** NSM 9603

(9) Живлення 230 В/3 фази/50 Гц лише для типорозмірів 1402-2202

(10) Живлення 500 В/3 фази/50 Гц лише для типорозмірів 140-3202

## Технічні дані

Модель NSM			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Холодопродуктивність	°	кВт	307	348	396	449	488	524	543	576
	L	кВт	302	343	392	428	490	513	537	582
	A	кВт	315	359	414	461	509	544	576	620
	E	кВт	319	368	417	472	514	542	579	614
	U	кВт	331	378	432	481	527	564	589	634
	N	кВт	330	375	431	474	516	550	578	620
Повна споживча потужність	°	кВт	105	121	139	153	166	181	194	210
	L	кВт	103	117	136	156	168	179	193	203
	A	кВт	99	114	134	148	162	174	183	197
	E	кВт	102	117	132	150	165	174	186	195
	U	кВт	99	114	129	146	161	169	178	190
	N	кВт	98	113	128	145	160	169	178	190
Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	°	Вт/Вт	2,93	2,88	2,85	2,94	2,93	2,90	2,80	2,74
	L	Вт/Вт	2,94	2,93	2,89	2,74	2,92	2,86	2,79	2,87
	A	Вт/Вт	3,18	3,16	3,10	3,11	3,14	3,13	3,14	3,14
	E	Вт/Вт	3,14	3,14	3,15	3,15	3,11	3,12	3,11	3,15
	U	Вт/Вт	3,36	3,33	3,35	3,30	3,27	3,33	3,30	3,33
	N	Вт/Вт	3,36	3,31	3,38	3,27	3,22	3,26	3,24	3,26
Європейський сезонний показник енергоефективності ESEER	°	Вт/Вт	3,85	3,85	3,80	3,90	3,90	3,85	3,85	3,80
	L	Вт/Вт	3,98	3,95	3,87	3,88	3,93	3,92	3,92	3,92
	A	Вт/Вт	4,07	4,04	3,96	3,97	4,02	4,01	4,02	4,01
	E	Вт/Вт	4,15	4,12	4,15	4,09	4,05	4,13	4,09	4,13
	U	Вт/Вт	4,25	4,21	4,24	4,18	4,14	4,22	4,18	4,22
	N	Вт/Вт	4,27	4,21	4,30	4,16	4,09	4,14	4,12	4,14
Показник ESEER з плаваючим тиском конденсації	Все		Покращення показника ESEER до 5 %							
	°	л/год	52940	60070	68350	77550	84280	90320	93610	99370
Витрата води	L	л/год	52070	59230	67610	73680	84500	88440	92500	100420
	A	л/год	54340	62020	71500	79420	87700	93790	99310	106880
	E	л/год	55020	63440	71880	81320	88500	93500	99770	105880
	U	л/год	57000	65100	74380	82910	90820	97200	101640	109280
	N	л/год	56780	64620	74340	81660	88980	94830	99590	106780
	Загальне падіння тиску	°	кПа	27	36	38	49	57	26	28
L		кПа	27	36	38	18	24	25	28	33
A		кПа	30	39	43	21	26	28	32	37
E		кПа	15	14	18	21	24	26	30	24
U		кПа	17	15	19	21	25	28	31	25
N		кПа	16	15	19	21	24	28	30	25

### Охолодження (14511:2013)

(1) Температура води у випарнику 12 °C/7 °C; температура зовнішнього повітря 35 °C

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	
<b>Електричні характеристики</b>											
Загальний споживчий струм	(1)	°	A	182	207	229	257	281	306	329	356
	(1)	L	A	173	196	218	254	277	297	319	336
	(1)	A	A	175	198	223	250	278	298	314	340
	(1)	E	A	171	196	214	245	272	288	309	324
	(1)	U	A	173	197	218	248	275	292	309	330
	(1)	N	A	165	190	207	237	265	281	297	317
<b>Компресор</b>			Двовинтовий								
Кількість		тип	n°	2	2	2	2	2	2	2	
Контур		тип	n°	2	2	2	2	2	2	2	
Холодоагент		тип	R134a								
<b>Випарник</b>			Кожухотрубний								
Кількість		тип	всі	n°	1	1	1	1	1	1	
<b>Вентилятори стандартні</b>			Осьові								
Кількість	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	
	L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	
Витрата повітря в режимі охолодження	°	м³/год	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	
	L	м³/год	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	
	A	м³/год	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	
	E	м³/год	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	
	U	м³/год	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	
	N	м³/год	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	
<b>Шумові характеристики</b>											
Рівень звукової потужності	°	дБ(A)	97	97	97	98	98	98	98	98	
	L	дБ(A)	89	89	89	89	90	91	91	91	
	A	дБ(A)	97	97	98	98	98	98	98	99	
	E	дБ(A)	89	89	90	90	90	91	91	92	
	U	дБ(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	
	N	дБ(A)	90	90	91	91	91	91	91	92	

(1) Електричні дані версій без вбудованого гідромодуля.

### Звукова потужність

Аермес визначає рівень звукової потужності на основі вимірювань, виконаних за стандартом UNI EN ISO 9614-2 відповідно до вимог сертифікації за програмою Eurovent.

## Технічні дані

Модель NSM			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Холодопродуктивність	°	кВт	613	679	723	768	812	904	956	1048
	L	кВт	602	663	708	770	825	907	948	1030
	A	кВт	658	698	741	799	883	953	1019	1082
	E	кВт	651	694	740	795	880	950	1017	1079
	U	кВт	674	707	750	810	901	974	1041	1102
	N	кВт	658	700	742	802	878	953	1012	1084
Повна споживча потужність	°	кВт	227	233	248	272	298	316	346	360
	L	кВт	215	238	261	265	297	316	349	366
	A	кВт	208	224	237	253	281	304	329	347
	E	кВт	210	224	239	255	284	306	326	347
	U	кВт	204	214	228	245	273	295	315	337
	N	кВт	204	217	231	248	270	293	316	333
Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	°	Вт/Вт	2,70	2,92	2,92	2,82	2,72	2,86	2,76	2,91
	L	Вт/Вт	2,79	2,78	2,71	2,90	2,78	2,87	2,72	2,81
	A	Вт/Вт	3,16	3,12	3,12	3,15	3,14	3,14	3,10	3,12
	E	Вт/Вт	3,10	3,10	3,10	3,12	3,10	3,11	3,12	3,11
	U	Вт/Вт	3,30	3,30	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30	3,27
	N	Вт/Вт	3,22	3,22	3,21	3,24	3,25	3,26	3,21	3,26
Європейський сезонний показник енергоефективності ESEER	°	Вт/Вт	3,80	3,90	3,85	3,85	3,80	3,90	3,80	3,90
	L	Вт/Вт	3,94	3,90	3,89	3,94	3,92	3,92	3,87	3,89
	A	Вт/Вт	4,03	3,99	3,99	4,03	4,01	4,01	3,97	3,98
	E	Вт/Вт	4,09	4,09	4,07	4,09	4,08	4,09	4,09	4,05
	U	Вт/Вт	4,18	4,18	4,16	4,18	4,17	4,18	4,18	4,14
	N	Вт/Вт	4,09	4,09	4,08	4,12	4,11	4,11	4,07	4,09
Показник ESEER з плаваючим тиском конденсації	Все									
Витрата води	°	л/год	105660	117140	124820	132560	140070	155970	164980	180930
	L	л/год	103770	114370	122040	132690	142180	156420	163450	177710
	A	л/год	113420	120390	127660	137790	152180	164390	175850	186660
	E	л/год	112240	119690	127460	137080	151730	163810	175370	186260
	U	л/год	116220	121900	129220	139610	155320	167910	179580	190140
	N	л/год	113450	120680	127920	138210	151390	164440	174590	186920
Загальне падіння тиску	°	кПа	35	39	42	47	38	46	41	48
	L	кПа	31	36	23	23	25	32	34	44
	A	кПа	37	40	25	25	29	36	39	49
	E	кПа	26	29	26	25	29	36	40	49
	U	кПа	28	30	26	26	30	37	42	51
	N	кПа	27	29	26	25	30	37	40	35

### Охолодження (14511:2013)

(1) Температура води у випарнику 12 °C/7 °C; температура зовнішнього повітря 35 °C

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
<b>Електричні характеристики</b>											
Загальний споживчий струм	(1)	°	A	381	392	414	447	484	520	573	597
	(1)	L	A	354	391	426	429	473	509	567	593
	(1)	A	A	355	378	399	421	459	502	547	577
	(1)	E	A	347	367	389	411	450	490	529	560
	(1)	U	A	352	366	387	410	448	490	530	562
	(1)	N	A	339	358	378	399	429	470	513	540
<b>Компресор</b>		тип									
Кількість	n°		2	2	2	2	2	2	2	2	
Контур	n°		2	2	2	2	2	2	2	2	
Холодоагент	тип										
<b>Випарник</b>		тип									
Кількість	°/L/A/E/U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	
<b>Вентилятори стандартні</b>		тип									
Кількість	°	n°	8	10	10	10	10	12	12	14	
	L	n°	12	12	12	14	14	16	16	18	
	A	n°	12	12	12	14	14	16	16	18	
	E	n°	14	14	14	16	16	18	20	20	
	U	n°	14	14	14	16	16	18	20	20	
	N	n°	16	16	16	18	20	22	22	26	
Витрата повітря в режимі охолодження	°	м³/год	144000	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000	
	L	м³/год	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	
	A	м³/год	192000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	
	E	м³/год	161000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	
	U	м³/год	224000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	
	N	м³/год	184000	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000	
<b>Шумові характеристики</b>											
Рівень звукової потужності	°	дБ(A)	98	99	100	100	100	101	101	101	
	L	дБ(A)	91	91	91	91	91	92	93	93	
	A	дБ(A)	99	99	99	99	99	100	100	100	
	E	дБ(A)	92	92	92	93	93	93	94	94	
	U	дБ(A)	99	99	99	100	100	100	101	101	
	N	дБ(A)	92	92	92	93	93	93	93	94	

(1) Електричні дані версій без вбудованого гідромодуля.

### Звукова потужність

Аермес визначає рівень звукової потужності на основі вимірювань, виконаних за стандартом UNI EN ISO 9614-2 відповідно до вимог сертифікації за програмою Eurovent.



## Технічні дані

Модель NSM			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Холодопродуктивність	°	кВт	1096	1165	1192	1234	1323	1390	1436	1576
	L	кВт	1074	1120	1181	1251	1292	1393	1434	1601
	A	кВт	1157	1211	1273	1349	1399	1459	1529	1678
	E	кВт	1157	1204	1264	1320	1387	1462	1525	1666
	U	кВт	1182	1231	1299	1359	1417	1502	1576	1689
	N	кВт	1167	1216	1265	1315	1365	1450	n.d.	n.d.
Повна споживча потужність	°	кВт	388	403	431	453	460	489	517	560
	L	кВт	395	429	443	453	477	492	524	557
	A	кВт	372	389	411	433	451	466	493	535
	E	кВт	371	388	406	422	444	469	489	534
	U	кВт	357	380	401	418	428	453	473	522
	N	кВт	353	375	397	410	428	450	n.d.	n.d.
Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	°	Вт/Вт	2,82	2,89	2,77	2,72	2,87	2,85	2,78	2,82
	L	Вт/Вт	2,72	2,61	2,67	2,76	2,71	2,83	2,74	2,87
	A	Вт/Вт	3,11	3,11	3,10	3,12	3,10	3,13	3,10	3,14
	E	Вт/Вт	3,12	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,12	3,12
	U	Вт/Вт	3,31	3,24	3,24	3,25	3,31	3,31	3,33	3,23
	N	Вт/Вт	3,31	3,25	3,19	3,20	3,19	3,22	n.d.	n.d.
Європейський сезонний показник енергоефективності ESEER	°	Вт/Вт	3,85	3,90	3,85	3,80	3,85	3,90	3,80	3,85
	L	Вт/Вт	3,89	3,88	3,90	3,89	3,87	3,91	3,87	3,92
	A	Вт/Вт	3,98	3,97	3,99	3,98	3,96	4,00	3,96	4,01
	E	Вт/Вт	4,10	4,01	4,02	4,02	4,10	4,10	4,12	4,01
	U	Вт/Вт	4,18	4,09	4,10	4,11	4,19	4,19	4,22	4,09
	N	Вт/Вт	4,10	4,13	4,05	4,07	4,05	4,09	n.d.	n.d.
Показник ESEER з плаваючим тиском конденсації	Все		Покращення показника ESEER до 5 %							
	°	л/год	189160	201040	205680	213030	228500	239870	247790	271650
Витрата води	L	л/год	185350	193220	203720	215910	222970	240090	247230	276220
	A	л/год	199680	208790	219570	232740	241410	251620	263620	289610
	E	л/год	199490	207680	217720	227490	239130	252090	262970	287420
	U	л/год	203880	212380	223920	234170	244270	259100	271780	291410
	N	л/год	201310	209810	218040	226640	235280	249980	n.d.	n.d.
	°	кПа	42	46	48	55	62	44	46	30
Загальне падіння тиску	L	кПа	46	33	36	42	45	33	34	45
	A	кПа	53	38	42	49	52	36	39	49
	E	кПа	36	38	24	24	29	35	40	49
	U	кПа	38	40	26	26	31	37	42	51
	N	кПа	44	44	26	26	30	37	n.d.	n.d.

### Охолодження (14511:2013)

(1) Температура води у випарнику 12 °C/7 °C; температура зовнішнього повітря 35 °C

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	
<b>Електричні характеристики</b>											
Загальний споживчий струм	(1)	°	A	641	668	712	749	766	806	857	927
	(1)	L	A	638	693	716	736	776	793	849	914
	(1)	A	A	614	647	685	725	758	772	821	897
	(1)	E	A	598	628	656	686	724	764	792	861
	(1)	U	A	597	634	671	706	725	762	795	870
	(1)	N	A	569	605	643	668	700	731	n.d.	n.d.
<b>Компресор</b>	тип		Двовинтовий								
Кількість	n°		2	2	2	2	2	3	3	3	
Контур	n°		2	2	2	2	2	3	3	3	
Холодоагент	тип		R134a								
<b>Випарник</b>	тип		Кожухотрубний								
Кількість	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	
	A	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	
	E	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	
	U	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	
	N	n°	2	2	2	2	2	2	n.d.	n.d.	
<b>Вентилятори стандартні</b>	тип		Осьові								
Кількість	°	n°	14	16	16	16	18	18	18	20	
	L	n°	18	18	20	22	22	24	24	28	
	A	n°	18	18	20	22	22	24	24	28	
	E	n°	22	22	24	26	28	28	30	30	
	U	n°	22	22	24	26	28	28	30	30	
	N	n°	28	30	32	32	32	34	n.d.	n.d.	
Витрата повітря в режимі охолодження	°	м³/год	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	
	L	м³/год	207000	288000	320000	352000	352000	276000	276000	322000	
	A	м³/год	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	
	E	м³/год	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	
	U	м³/год	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	
	N	м³/год	322000	345000	368000	368000	368000	391000	n.d.	n.d.	
<b>Шумові характеристики</b>											
Рівень звукової потужності	°	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	
	L	дБ(A)	93	93	94	94	94	94	94	94	
	A	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	E	дБ(A)	94	94	94	94	94	94	94	94	
	U	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	102	
	N	дБ(A)	94	95	95	95	95	95	n.d.	n.d.	

Дані типорозміри та версії не доступні.

## Технічні дані

Модель NSM			7203	8403	9603
Холодопродуктивність	°	кВт	1667	1739	1856
	L	кВт	1645	1754	1941
	A	кВт	1748	1904	2100
	E	кВт	1749	n.d.	n.d.
	U	кВт	1768	n.d.	n.d.
	N	кВт	n.d.	n.d.	n.d.
Повна споживча потужність	°	кВт	575	659	731
	L	кВт	587	660	714
	A	кВт	560	614	673
	E	кВт	563	n.d.	n.d.
	U	кВт	541	n.d.	n.d.
	N	кВт	n.d.	n.d.	n.d.
Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	°	Вт/Вт	2,90	2,64	2,54
	L	Вт/Вт	2,80	2,66	2,72
	A	Вт/Вт	3,12	3,10	3,12
	E	Вт/Вт	3,11	n.d.	n.d.
	U	Вт/Вт	3,27	n.d.	n.d.
	N	Вт/Вт	n.d.	n.d.	n.d.
Європейський сезонний показник енергоефективності ESEER	°	Вт/Вт	3,85	3,80	3,80
	L	Вт/Вт	3,90	3,87	3,89
	A	Вт/Вт	3,99	3,96	3,99
	E	Вт/Вт	4,05	n.d.	n.d.
	U	Вт/Вт	4,14	n.d.	n.d.
	N	Вт/Вт	n.d.	n.d.	n.d.
Показник ESEER з плаваючим тиском конденсації	Все		Покращення показника ESEER до 5 %		
	°	л/год	287330	299790	320050
Витрата води	L	л/год	283850	302520	334990
	A	л/год	301740	328430	362460
	E	л/год	301590	n.d.	n.d.
	U	л/год	305050	n.d.	n.d.
	N	л/год	n.d.	n.d.	n.d.
	°	кПа	33	36	40
Загальне падіння тиску	L	кПа	47	34	45
	A	кПа	53	41	52
	E	кПа	45	n.d.	n.d.
	U	кПа	46	n.d.	n.d.
	N	кПа	n.d.	n.d.	n.d.

### Охолодження (14511:2013)

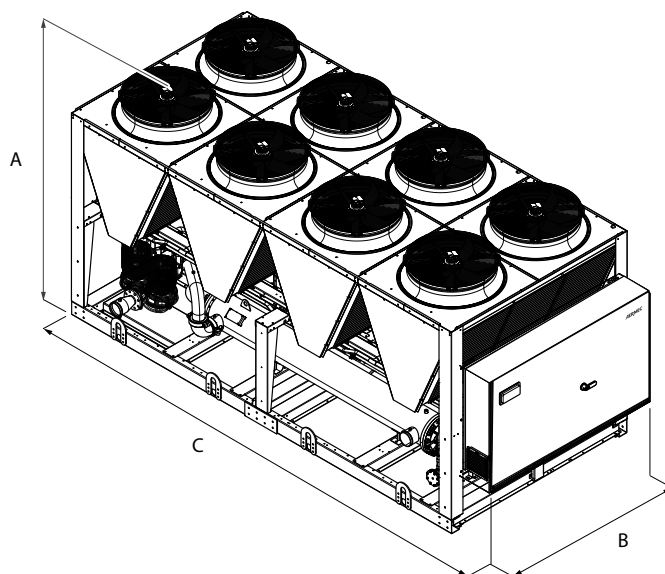
(1) Температура води у випарнику 12 °C/7 °C; температура зовнішнього повітря 35 °C

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ			7203	8403	9603	
<b>Електричні характеристики</b>						
Загальний споживчий струм	(1)	°	A	966	1103	1230
	(1)	L	A	960	1067	1163
	(1)	A	A	936	1017	1132
	(1)	E	A	898	n.d.	n.d.
	(1)	U	A	896	n.d.	n.d.
	(1)	N	A	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Компресор</b>		тип		Двовинтовий		
Кількість	n°	3	3	3		
Контур	n°	3	3	3		
<b>Холодоагент</b>		тип		R134a		
<b>Випарник</b>		тип		Кожухотрубний		
Кількість	°	n°	1	1	1	
	L	n°	2	2	2	
	A	n°	2	2	2	
	E	n°	2	n.d.	n.d.	
	U	n°	2	n.d.	n.d.	
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.	
<b>Вентилятори стандартні</b>		тип		Осьові		
Кількість	°	n°	22	22	22	
	L	n°	28	30	34	
	A	n°	28	30	34	
	E	n°	32	n.d.	n.d.	
	U	n°	32	n.d.	n.d.	
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.	
Витрата повітря в режимі охолодження	°	м³/год	396000	396000	396000	
	L	м³/год	322000	345000	490000	
	A	м³/год	448000	480000	588000	
	E	м³/год	368000	n.d.	n.d.	
	U	м³/год	512000	n.d.	n.d.	
	N	м³/год	n.d.	n.d.	n.d.	
<b>Шумові характеристики</b>						
Рівень звукової потужності	°	дБ(A)	103	103	103	
	L	дБ(A)	94	94	95	
	A	дБ(A)	102	103	104	
	E	дБ(A)	95	n.d.	n.d.	
	U	дБ(A)	102	n.d.	n.d.	
	N	дБ(A)	n.d.	n.d.	n.d.	

(1) Електричні дані версій без вбудованого гідромодуля.

### Звукова потужність

Aermec визначає рівень звукової потужності на основі вимірювань, виконаних за стандартом UNI EN ISO 9614-2 відповідно до вимог сертифікації за програмою Eurovent.



Модель NSM		Версії	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Висота	(мм) A	всі	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм) B	всі	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160
Довжина	(мм) C	L	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
		A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520

Модель NSM		Версії	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Висота	(мм) A	всі	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм) B	всі	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	5160	6350	6350	6350	6350	7140	7140	8330
Довжина	(мм) C	L	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
		A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
		E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
		U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
		N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470

Модель NSM		Версії	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Висота	(мм) A	всі	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	(мм) B	всі	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
		°	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900
Довжина	(мм) C	L	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
		A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
		E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
		U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
		N	16660	17850	19040	19040	19040	20230	n.d.	n.d.

Модель NSM		Версії	7203	8403	9603
Висота	(мм) A	всі	2450	2450	2450
Ширина	(мм) B	всі	2200	2200	2200
		°	13090	13090	13090
Довжина	(мм) C	L	16660	17850	20230
		A	16660	17850	20230
		E	19040	n.d.	n.d.
		U	19040	n.d.	n.d.
		N	n.d.	n.d.	n.d.

Вага вказана в технічній інструкції.

Блоки з довжиною більше 13 090 мм поставляються розділеними на частини.

Для отримання додаткової інформації див. технічне керівництво та/або установку.



AERMEC бере участь у програмі сертифікації EUROVENT: LCP. Відповідне обладнання можна знайти на сайті [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Теплові насоси з повітряним охолодженням, осьовими вентиляторами та спіральними компресорами для зовнішнього встановлення.

Холодопродуктивність 36 ÷ 148 кВт.  
Теплопродуктивність 42 ÷ 175 кВт.



- МАКСИМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА НАГРІВУ ВОДИ 65 °C
- РОБОТА НА ОПАЛЕННЯ ПРИ ЗОВНІШНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ ДО -20 °C
- ВИСОКОЕФЕКТИВНА ВЕРСІЯ
- ОПЦІОНАЛЬНО ВБУДОВАНИЙ ГІДРОМОДУЛЬ

## Опис

- Реверсивні теплові насоси

### Версії

**NRK\_HA** Висока ефективність  
**NRK\_HE** Висока ефективність з низьким рівнем шуму

- **Діапазон роботи (1)**
  - Макс. температура зовнішнього повітря 48 °C у режимі охолодження.
  - Максимальна температура води на виході 65 °C у режимі нагріву.
  - Два холодильні контури.
- Високоєфективні спіральні компресори з низьким споживанням, із вприском гарячого газу.

- Оптимізовані для використання фреону R410A
- Реле потоку
- Водяний фільтр
- Датчики високого й низького тиску
- Опціонально: вбудований гідромодуль з основними гідравлічними компонентами; можливі варіанти: з одним насосом (високого або низького тиску), з/без бака-накопичувача
- Осьові малошумні вентилятори
- Опціонально: вентилятори високого статичного тиску, оснащені інверторною технологією, із високим напором
- Стандартно оснащені регулятором оборотів

вентиляторів (відсікання) DCPX, що гарантує стабільну роботу при різних температурах

- Мікропроцесор
  - регулювання температури води на виході, із можливістю перемикачання контролю температури води на вході
  - Керування тиском конденсації в літньому режимі за рахунок зміни кількості охолоджуючого повітря (перемінний сигнал 0-10 V)
  - рівномірне вироблення ресурсу компресорів і насосів
- Металевий корпус з антикорозійним поліестеровим покриттям

(1) Для отримання більш детальної інформації про робочі межі зверніться до технічної документації, доступної на вебсайті [www.aermec.com](http://www.aermec.com).

## Додаткове обладнання

- **AER485P1**: карта інтерфейсу RS-485 для систем віддаленого моніторингу за протоколом MODBUS.
- **AERNET**: пристрій, що здійснює керування та віддалений моніторинг чилера за допомогою комп'ютера, смартфона або планшета через хмару (Cloud). AERNET є Master, у той час як кожен підключений пристрій визначається як Slave (максимально до 6 пристроїв); одним кліком можна зберегти на свій пристрій архів з log-файлом з усіма даними на кожен підключений пристрій для подальшого аналізу.
- **PGD1**: дистанційна панель керування. Дозволяє віддалено керувати чилером.

- **GP**: решітка, що захищає зовнішній теплообмінник від пошкоджень.
- **VT**: Вібропоглинаючі опори корпусу.

### Встановлюється на заводі-виробнику.

- **DRE**: електронний пристрій для зниження (~30 %) пускового струму.
- **RIF**: струмовий фазовий компенсатор. Підключається паралельно з обмотками електромотора, дозволяючи при цьому знижувати споживаний струм приблизно на 10 %. Встановлюється на заводі-виробнику, тому необхідність встановлення такої системи повинна бути відображена в замовленні на поставку

обладнання.

- **PRM1**: ручний перемикач тиску, підключений паралельно з існуючим автоматичним реле високого тиску на стороні нагнітання компресора.

### Сумісний із системою VMF.

**ПРИМІТКА:** для більш детальної інформації щодо комплектуючих та обладнання, будь ласка, зверніться до технічного керівництва.

## Сумісність додаткового обладнання

Модель NRK	Версії	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	Vci	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Vci	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	Vci	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO	Vci	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1) Vci	3	3	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	2(x3)
VT (00)	Vci	17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (-P1-P2-P3-P4)		17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)	Vci	13	13	13	13	10	10	10	10	22	22
Встановлюються на заводі-виробнику											
DRE	Vci	201	281	301	331	351	501	551	601	651	701
RIF	Vci	55	56	54	57	65	58	59	60	61	61
PRM1	Vci	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) (x2) (x3) число в дужках вказує необхідну кількість

## Опис кодування

Оперуючи численними варіантами, можна підібрати таку модель, яка найточніше відповідатиме вимогам замовника.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NRK</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типорозміри</b> 0200-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700 (2)
<b>8</b>	<b>Сфера застосування</b> ° Терморегулюючий вентиль (3)
<b>9</b>	<b>Модель</b> H Тепловий насос
<b>10</b>	<b>Рекуперація тепла</b> ° Без рекуперації тепла D З пароохолоджувачем (2)
<b>11</b>	<b>Версії</b> A Висока ефективність E Висока ефективність з низьким рівнем шуму
<b>12</b>	<b>Конденсатор</b> ° Алюміній R Мідь S Лужена мідь V Оброблений алюміній та мідь (епоксидне покриття)
<b>13</b>	<b>Вентилятори</b> ° Стандартні M Збільшені J Інверторні
<b>14</b>	<b>Джерело живлення</b> ° 400 В/3/50 Гц з автоматичними вимикачами
<b>15-16</b>	<b>Вбудований гідромодуль</b> 00 без накопичувального бака 01 з баком та одним насосом низького тиску 02 з баком та насосами низького тиску: робочим і резервним 03 з баком та одним насосом високого тиску 04 з баком та насосами високого тиску: робочим і резервним 05 з баком (з отворами для додаткового електрообігрівача) та одним насосом низького тиску 06 з баком (з отворами для додаткового електрообігрівача) та насосами низького тиску – робочим і резервним 07 з баком (з отворами для додаткового електрообігрівача) та одним насосом високого тиску 08 з баком (з отворами для додаткового електрообігрівача) та насосами високого тиску – робочим і резервним P1 без бака, з одним насосом низького тиску P2 без бака, з насосами низького тиску – робочим і резервним P3 без бака, з одним насосом високого тиску P4 без бака, з насосами високого тиску – робочим і резервним

(2) Типорозміри 0200-0280-0300-0330 доступні лише у версії з низьким рівнем шуму «НЛ» та стандартно оснащені інверторними вентиляторами.

(3) Температура води на виході до 4 °С.

(4) **Стандартні on-off вентилятори** для типорозмірів від 0350 до 0700.

**Високонапірні on-off вентилятори** для типорозмірів від 0200 до 0330 як опції.

**Стандартні інверторні вентилятори** для типорозмірів від 0200 до 0330, без наявного тиску.

**Інверторні вентилятори** для типорозмірів від 0350 до 0700 з наявним статичним тиском.

(5) Бак-накопичувач з отворами та додатковими електричними нагрівачами забезпечений пластиковими захисними ковпачками. Якщо встановлення електричного нагрівача не передбачається, необхідно замінити пластикові ковпачки на постійні заглушки.

## Технічні дані

NRK - HA		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700		
		В/ф/Гц					400 В/ 3N / 50 Гц						
12 °C / 7 °C	Холодопродуктивність	(1)	кВт	/	/	/	/	75,3	88,6	101,0	117,0	133,0	148,0
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	/	/	/	/	25,4	29,6	34,0	41,0	45,0	53,0
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		/	/	/	/	2,96	2,99	2,97	2,85	2,96	2,79
	Європейський сезонний показник енергетичної ефективності ESEER	(1)		/	/	/	/	3,30	3,19	3,69	3,42	3,50	3,66
	Клас теплової енергії Eurovent	(1)		/	/	/	/	B	B	B	C	B	C
40 °C / 45 °C	Витрата води	(1)	л/год	/	/	/	/	12981	15275	17485	20208	22972	25512
	Загальне падіння тиску	(1)	кПа	/	/	/	/	23	26	32	28	34	42
	Теплопродуктивність	(2)	кВт	/	/	/	/	88,0	104,0	119,0	137,0	156,0	175,0
	Повна споживча потужність	(2)	кВт	/	/	/	/	25,5	30,0	35,0	40,0	46,0	52,0
	SCOP	(2)		/	/	/	/	3,45	3,47	3,40	3,43	3,39	3,37
40 °C / 45 °C	Клас теплової енергії Eurovent	(2)		/	/	/	/	A	A	A	A	A	A
	Витрата води	(2)	л/год	/	/	/	/	15506	18160	20577	23211	26704	29661
	Загальне падіння тиску	(2)	кПа	/	/	/	/	32	36	44	37	45	57
	<b>Продуктивність за середніх кліматичних умов (Середня)</b>												
	Номинальна теплопродуктивність	(3)		/	/	/	/	89	106	121	137	157	178
SCOP	(3)		/	/	/	/	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90	
ηs	(3)		/	/	/	/	112	113	118	118	114	113	
<b>NRK - HE</b>													
		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700		
12 °C / 7 °C	Холодопродуктивність	(1)	кВт	35,5	50,3	59,3	66,0	74,2	87,2	99,6	114,3	130,5	145,0
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	11,7	17,5	19,6	22,4	27,7	32,5	38,1	45,8	49,5	58,1
	Коефіцієнт енергетичної ефективності EER	(1)		3,03	2,88	3,03	2,95	2,68	2,68	2,61	2,49	2,64	2,50
	Європейський сезонний показник енергетичної ефективності ESEER	(1)		3,61	3,52	3,62	3,54	3,47	3,54	3,51	3,42	3,49	3,40
	Клас теплової енергії Eurovent	(1)		B	C	B	B	D	D	D	E	D	E
40 °C / 45 °C	Витрата води	(1)	л/год	6128	8666	10231	11374	12796	15028	17167	19705	22503	25022
	Загальне падіння тиску	(1)	кПа	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
	Теплопродуктивність	(2)	кВт	42,31	59,82	69,56	78,40	88,1	104,1	119,1	136,9	156,0	175,0
	Повна споживча потужність	(2)	кВт	12,12	17,13	19,98	22,53	25,5	30,3	34,8	39,9	45,6	51,7
	SCOP	(2)		3,49	3,49	3,48	3,48	3,45	3,44	3,43	3,43	3,42	3,38
40 °C / 45 °C	Клас теплової енергії Eurovent	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Витрата води	(2)	л/год	7320	10357	12034	13571	15239	18013	20606	23684	26993	30260
	Загальне падіння тиску	(2)	кПа	25	23	32	27	31	35	44	39	46	59
	<b>Продуктивність за середніх кліматичних умов (Середня)</b>												
	Номинальна теплопродуктивність	(3)		44	62	70	/	/	/	/	/	/	/
SCOP	(3)		3,08	3,03	3,00	/	/	/	/	/	/	/	
ηs	(3)		120	118	117	/	/	/	/	/	/	/	
Клас енергоефективності	(5)		A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	
Номинальна теплопродуктивність	(4)		42	58	67	80	89	106	121	137	157	178	
SCOP	(4)		3,88	3,75	3,70	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90	
ηs	(4)		152	147	145	118	112	113	118	118	114	113	
Клас енергоефективності	(5)		A++	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	
<b>Електричні характеристики</b>													
		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700		
Загальний споживчий струм у режимі охолодження	HA (6) A	/	/	/	/	/	/	55	61	66	72	86	107
Загальний споживчий струм у режимі нагріву	HA (6) A	/	/	/	/	/	/	54	59	64	70	85	106
Загальний споживчий струм у режимі охолодження	HE (6) A	28	38	42	49	60	67	73	80	95	119		
Загальний споживчий струм у режимі нагріву	HE (6) A	24	34	38	44	54	59	64	70	85	106		
Загальний споживчий струм у режимі охолодження	HE (6) A	40	49	61	74	75	85	94	114	144	147		
Загальний споживчий струм у режимі нагріву	HE (6) A	124	146	175	215	216	226	191	228	285	288		
<b>Максимальний робочий струм</b>													
Піковий пусковий струм	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
Спіральний компресор	Тип	Пластинчатий/1											
<b>Компресор/контур</b>													
Холодоагент	Тип/n°	R410A											
Гідравлічні з'єднання (вхід/вихід)	Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	
<b>Осьові вентилятори</b>													
Вентилятори	HA	Тип/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3	
Витрата повітря в режимі охолодження	HA	м³/г	/	/	/	/	37000	37000	36500	36500	58000	48000	
Вентилятори	HE	Тип/n°	Інверторні/4	Інверторні/6	Інверторні/8	Інверторні/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3	
Витрата повітря в режимі нагріву	HE	м³/г	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600	
<b>Акустичні дані в режимі охолодження</b>													
Рівень звукової потужності	HA	дБ(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	85	85	
Рівень звукового тиску	HA	дБ(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	53	53	
Рівень звукової потужності	HE	дБ(A)	74	74	75	75	74	74	74	75	77	77	

### Дані (14511: 2013)

- Вода у випарнику 12 °C/7 °C, зовнішнє повітря 35 °C.
- Вода у випарнику 40 °C/45 °C, зовнішнє повітря 7 °C/85 %.
- Продуктивність при середній температурі (55 °C).
- Продуктивність при низькій температурі (35 °C).
- Клас енергоефективності відповідно до правила № 811/2013; номінальна теплопродуктивність ≤ 70 кВт.
- Стандартна конфігурація машини без гідравлічного комплекта.

### Звукова потужність

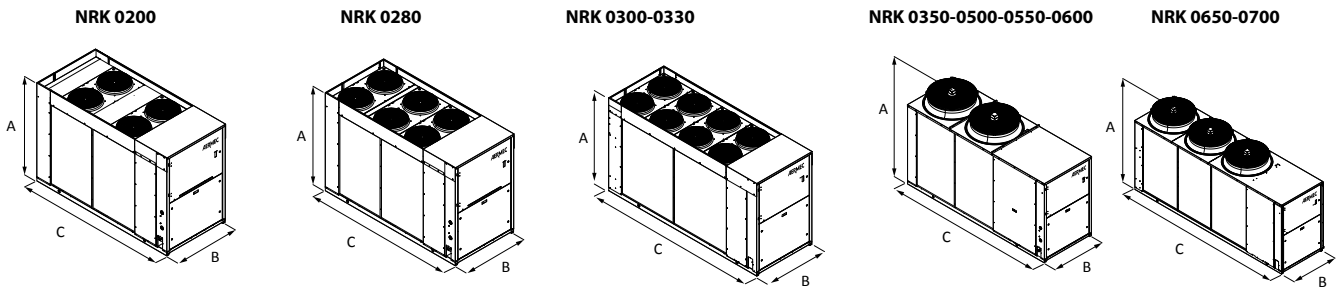
Аегмес визначає величину звукової потужності на підставі вимірювань, виконаних за стандартом UNI EN ISO 9614-2 відповідно до вимог сертифікації Eurovent.

### Звуковий тиск

Звуковий тиск виміряно у вільному акустичному просторі на відстані 10 м від зовнішньої поверхні холодильної машини (за стандартом UNI EN ISO 3744).



## Габарити (мм)



NRK	Версії	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Висота	(мм) A	Vci	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875
Ширина	(мм) B	Vci	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Довжина	(мм) C	Vci	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	3330	4330
Вага порожньої установки*	(кг)		804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562

\* Стандартна вага машини з гідравлічним комплектом

# NRB

0800/3600

Тепловий насос

HFC

Refrigerant

R410A

Variable Multi Flow

VMF



AERMEC бере участь у програмі сертифікації EUROVENT: LCP. Відповідне обладнання можна знайти на сайті [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Теплові насоси повітряного охолодження з осьовими вентиляторами, пластинчатим випарником і спіральними компресорами для зовнішнього встановлення.  
Холодопродуктивність 196 ÷ 969 кВт.  
Теплопродуктивність 210 ÷ 1009 кВт.



AERMEC

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

- ПЛАВАЮЧИЙ ТИСК КОНДЕНСАЦІЇ:  
ESEER + 7 % З ІНВЕРТОРНИМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
- НІЧНИЙ РЕЖИМ

## Опис

Теплові насоси з реверсуванням холодильного контуру зовнішньої установки для виробництва холодної/гарячої води з високоефективними спіральними компресорами, осьовими вентиляторами та пластинчатим випарником. В установках (з пароохолоджувачем) є можливість отримання гарячої води. Рама та панелі виготовлені зі сталі, обробленої поліефірним покриттям.

### Версія

NRB_H	Стандарт
NRB_HL	Низькошумова
NRB_HA	Висока ефективність
NRB_HE	Високоефективна низькошумова

**Робочий діапазон:** пристрій може працювати при повному навантаженні з температурою зовнішнього повітря до 50 °C залежно від типорозміру та версії. Для отримання більш детальної інформації зверніться до технічної документації/програмного забезпечення.

- Теплові насоси з 2 контурами холодоагенту призначені для забезпечення максимальної потужності при повному навантаженні, гарантуючи високу ефективність навіть при часткових навантаженнях та забезпечуючи безперервну

роботу, навіть якщо один із контурів перестане працювати.

- Можливість використання електронного терморегулюючого вентиля приносить значні переваги в енергоспоживанні, зокрема коли чилер працює при часткових навантаженнях. Для типорозмірів 1800–3600 електронний TPV поставляється в стандарті, для інших типорозмірів – доступний як опція.
- Електричний нагрівач для пластинчатого випарника.
- Можливість оснащення установки гідромодулем, який включає основні елементи гідравліки; доступні варіанти з одним або двома насосами різного напору, з і без бака-акумулятора.
- Мікропроцесорне регулювання, з клавіатурою та РК-дисплеєм, для зручності відображення та зміни параметрів кількома мовами. Контролер включає журнал аварій.
- Наявність програмованого таймера дозволяє встановлювати часові інтервали роботи, а також другу точку уставки.
- Контроль температури відбувається з інтегральною пропорційною логікою, на основі температури

води на виході.

**Плаваюче регулювання тиску конденсації:** поставляється в стандартній комплектації на всіх моделях.

- Регулювання швидкості обертання вентилятора відповідно до навантаження на тепловий насос пропонує покращений показник ESEER (понад заявлених значень) при застосуванні з вентиляторами зі змінною швидкістю (тобто з блоками DCPX або інверторними вентиляторами).
- **Покращення показників ESEER до 7 % отримані з використанням моделей з інвертором. Нічний режим:** можна встановити безшумний режим роботи.
- Ідеально підходить для роботи в нічний час, тому що це гарантує акустичний комфорт у вечірній час і високу ефективність під час великого навантаження.
- Нічний режим стандартний для всіх низькошумних версій. Для інших версій потрібна або опція DCPX або інверторні вентилятори – опція «J».

## Додаткове обладнання

- **AER485P1:** RS-485 інтерфейс для контролю за системами відповідно до протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опція AERWEB, що забезпечує дистанційне керування роботою холодильних машин за допомогою персонального комп'ютера та інтернет-з'єднання через стандартний браузер; 4 версії:
  - **AERWEB300-6:** пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками, об'єднаними в мережу за допомогою інтерфейсу RS-485;
  - **AERWEB300-18:** пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками, об'єднаними в мережу за допомогою інтерфейсу RS-485;
  - **AERWEB300-6G:** пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками, об'єднаними в мережу за допомогою інтерфейсу RS-485 із вбудованим модемом GPRS;
  - **AERWEB300-18G:** пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками, об'єднаними

в мережу за допомогою інтерфейсу RS-485 із вбудованим модемом GPRS.

- **PGD1:** спрощена дистанційна панель.
- **MULTICHILLER\_PCO:** система керування, призначена для включення/вимкнення окремих холодильних машин, що входять в єдину систему й підключених паралельно. При цьому підтримується постійна витрата води у всіх випарниках.
- **DCPX:** система, що забезпечує роботу в режимі охолодження за зовнішньої температури нижче 20 °C (до -10 °C).
- **AVX:** віброопори.
- **FL:** реле потоку.

**Додаткові пристрої, які встановлюються лише на заводі-виробнику**

- **DRE:** електронний пристрій для зниження

пускового струму (приблизно 26 % 2-контурного, 22 % 3-контурного). Доступний для електроживлення 400 В/3 ф/50 Гц.

- **RIF:** пристрій компенсації коефіцієнта потужності. Підключається паралельно з електродвигуном, дозволяє знизити споживаний струм приблизно на 10 %. Встановлюється на заводі-виробнику, тому необхідність установки такої системи повинна бути відображена в замовленні на поставку обладнання
  - **GP:** решітка для захисту конденсатора від випадкових механічних пошкоджень.
- Сумісний з системою керування VMF. Будь ласка, звертайтеся до відповідної документації.**

## Сумісність додаткового обладнання

Модель NRBH	Версії	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### Комплектуючі, встановлені на заводі-виробнику

DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KRS		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RIF	H°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	HL	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	HA	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
	HE	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
GP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

\* Аксесуари повинні бути сумісні

(1) Див. технічну документацію

## Вибір модифікації

Оперуючи різними варіантами, можна підібрати таку модель, яка найточніше відповідатиме вимогам замовника.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	<b>PE</b> Насос E
<b>1,2,3</b>	<b>NRB</b>	<b>PF</b> Насос F
<b>4,5,6,7</b>	<b>Типорозміри (1)</b> 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600	<b>PG</b> Насос G
<b>8</b>	<b>Діапазон роботи</b> ° Стандартний (температура води на виході до +4 °C) (2) <b>X</b> Електронний термостатичний клапан (температура води на виході до +4 °C)	<b>PH</b> Насос H
<b>9</b>	<b>Модель</b> <b>H</b> Реверсивний тепловий насос	<b>PI</b> Насос I
<b>10</b>	<b>Рекуперация тепла</b> ° Без рекуперации тепла <b>D</b> З пароохолоджувачем (3)	<b>PJ</b> Насос J
<b>11</b>	<b>Версії</b> ° Стандартна <b>L</b> Низькошумна <b>A</b> Высокая эффективность <b>E</b> Низькошумна з високою ефективністю	<b>3 2 насосами</b> <b>DA</b> Насос A та резервний насос <b>DB</b> Насос B та резервний насос <b>DC</b> Насос C та резервний насос <b>DD</b> Насос D та резервний насос <b>DE</b> Насос E та резервний насос <b>DF</b> Насос F та резервний насос <b>DG</b> Насос G та резервний насос <b>DH</b> Насос H та резервний насос <b>DI</b> Насос I та резервний насос <b>DJ</b> Насос J та резервний насос
<b>12</b>	<b>Випарник</b> ° Мікроканальний алюмінієвий <b>R</b> Мідь <b>S</b> Лужена мідь <b>V</b> Пофарбований алюміній та мідь (епоксидне покриття)	<b>3 1 насосом із акумулюючим баком:</b> <b>AA</b> Насос A із акумулюючим баком <b>AB</b> Насос B із акумулюючим баком <b>AC</b> Насос C із акумулюючим баком <b>AD</b> Насос D із акумулюючим баком <b>AE</b> Насос E із акумулюючим баком <b>AF</b> Насос F із акумулюючим баком <b>AG</b> Насос G із акумулюючим баком <b>AH</b> Насос H із акумулюючим баком <b>AI</b> Насос I із акумулюючим баком <b>AJ</b> Насос J із акумулюючим баком
<b>13</b>	<b>Вентилятори конденсатора</b> ° Стандартні <b>J</b> Інверторні	<b>3 2 насосами з акумулюючим баком:</b> <b>BA</b> Насос A з резервним насосом й акумулюючим баком <b>BB</b> Насос B з резервним насосом й акумулюючим баком <b>BC</b> Насос C з резервним насосом й акумулюючим баком <b>BD</b> Насос D з резервним насосом й акумулюючим баком <b>BE</b> Насос E з резервним насосом й акумулюючим баком <b>BF</b> Насос F з резервним насосом й акумулюючим баком <b>BG</b> Насос G з резервним насосом й акумулюючим баком <b>BH</b> Насос H з резервним насосом й акумулюючим баком <b>BI</b> Насос I з резервним насосом й акумулюючим баком <b>BJ</b> Насос J з резервним насосом й акумулюючим баком
<b>14</b>	<b>Джерело живлення</b> ° 400 В/3/50 Гц з автоматичними вимикачами на компресорах з додатковими контурами	
<b>15-16</b>	<b>Вбудований гідромодуль</b> <b>00</b> Без гідромодуля <b>3 1 насосом</b> <b>PA</b> Насос A <b>PB</b> Насос B <b>PC</b> Насос C <b>PD</b> Насос D	

(1) Можливість виготовлення певної конфігурації має бути узгоджена з технічним представництвом.

(2) Типорозміри 1800 ÷ 3600 поставляється стандартно з електронним термостатичним клапаном.

(3) Пароохолоджувач може використовуватись виключно в холодному режимі.







0500/1650

Чилер з реверсом по воді

Чилер реверсивний (тепловий насос) типу «ВОДА—ВОДА» з водним охолодженням конденсатора для встановлення всередині приміщень зі СПІРАЛЬНИМ компресором і ПЛАСТИНЧАТИМ теплообмінником. Холодопродуктивність 111 ÷ 510 кВт. Теплопродуктивність 119 ÷ 570 кВт.



AERMEC бере участь у програмі сертифікації EUROVENT: LCP. Відповідне обладнання можна знайти на сайті [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ**
- **МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТОВУВАТИ В РІЗНИХ ГІДРАВЛІЧНИХ СХЕМАХ, У ТОМ ЧИСЛІ Й З ГЕОТЕРМАЛЬНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ОХОЛОДЖЕННЯ**
- **МОЖЕ ВИКОРИСТОВУВАТИСЬ ЯК ТЕПЛОВИЙ НАСОС ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ РЕВЕРСА В ГІДРАВЛІЧНОМУ КОНТУРІ**
- **ОПЦІЙНО 1 АБО 2 ЦИРКУЛЯЦІЙНІ НАСОСИ ЗІ СТОРОНИ ВИПАРНИКА ТА ЗІ СТОРОНИ КОНДЕНСАТОРА**

### Опис

**NXW** – це лінійка чилерів із водним охолодженням, які працюють на фреоні R410A. Це внутрішні блоки з герметичними спіральними компресорами, які чудово відповідають вимогам ринку: компактні, прості в монтажі, з низьким рівнем шуму.

#### Висока енергоефективність

Протягом багатьох років Аермес звертає увагу на проблему енергоефективності. У результаті було розроблено модельний ряд NXW з метою забезпечення високого рівня ефективності при повному та частковому навантаженні.

#### Доступні моделі

**NXW<sup>®</sup>**: реверсивний тепловий насос зі сторони води.

**NXW E**: випарний блок.

**Усі моделі доступні в низькошумному виконанні.**

**Вбудований гідромодуль зі сторони**

#### Додаткове обладнання

- **AER485P1**: карта інтерфейса RS-485 для систем віддаленого моніторингу по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300**: опція AERWEB, що забезпечує дистанційне керування роботою холодильних машин за допомогою персонального комп'ютера й інтернет-з'єднання через стандартний браузер; 4 версії:
  - **AERWEB300-6**: пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками, об'єднаними в мережу за інтерфейсом RS-485;
  - **AERWEB300-18**: пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками, об'єднаними в мережу за інтерфейсом RS-485;

#### системи/з геотермальної сторони.

Вбудований гідромодуль включає основні компоненти водного контуру; доступний у різних конфігураціях високого або низького тиску як з боку системи, так і з геотермальної сторони.

#### Додаткові елементи керування

- Контролер NXW має кілька функцій:
- Одночасна робота (взаємодія) 2 чилерів (Master-Slave)
  - Програмне керування насосами
  - Керування інверторним насосом, що контролює тиск конденсації
  - Програмований таймер
  - Компенсація точки уставки
  - Журнал даних

#### Конструкція:

- Корпус й основа з оцинкованої листової сталі з

поліестеровим покриттям (RAL 9002).

- Високоєфективні пластинчаті теплообмінники.
- Компресори з високою продуктивністю й низьким електроспоживанням.
- Реле високого та низького тиску в стандартній комплектації.
- Відповідає Директивам безпеки (CE) і стандартам щодо електромагнітної сумісності. Безпека пристрою забезпечується блокуванням дверей та активним захистом основних компонентів.
- Зовнішня панель керування з відображенням робочих параметрів 4 мовами.
- Зручна дистанційна панель керування з індикацією аварій.

- **AERWEB300-6G**: пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками, об'єднаними в мережу за інтерфейсом RS-485 з вбудованим модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G**: пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками, об'єднаними в мережу за інтерфейсом RS-485 з вбудованим модемом GPRS.
- **MULTICHILLER NXW**: система керування, призначена для включення/вимкнення окремих холодильних машин, що входять в єдину систему і підключені паралельно. При цьому підтримується постійна витрата води у всіх випарниках.

- **PGD1**: дистанційна панель керування. Дозволяє віддалено керувати чилером.
- **RIF**: пристрій компенсації коефіцієнта потужності. Підключається паралельно з електродвигуном, дозволяє знизити струм споживання приблизно на 10 %.
- **AVX**: вібропоглинаючі опори корпусу.
- **DRE**: електронний пристрій для зниження пускового струму (приблизно 26 % 2-контурного, 22 % 3-контурного). Доступний для електроживлення 400 В/3/50 Гц. **Дана опція встановлюється лише на заводі-виробнику.**



## Сумісність додаткового обладнання

NXW	Версії	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	Bci	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Bci	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER NXW	Bci	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Bci	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX														
<b>Реверсивний тепловий насос на стороні води «°»</b>	°	319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	330	330
З насосом №1	°	320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	334	337
З насосом №2	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	337	335
З насосом №3	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	340	335
З насосом №4	°	309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	335	339
<b>Реверсивний тепловий насос на стороні води «L»</b>		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	331	331
З насосом №1	L	321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	335	338
З насосом №2	L	311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	338	339
З насосом №3	L	311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	339	341
З насосом №4	L	312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	341
<b>Випарна установка «E»</b>		319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	332	332
З насосом №1		320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	332	334
З насосом №2		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	332	334
З насосом №3		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	334	340
З насосом №4		309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	340	340
<b>Низькошумна випарна установка «LE»</b>		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	330	330
З насосом №1		321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	336	336
З насосом №2		311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	336	335
З насосом №3		311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	335	339
З насосом №4		312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	339
<b>Модель з повною рекуперацією тепла «Т»</b>		303	303	310	310	310	314	652	315	322	322	322	331	333
<b>Модель з повною рекуперацією тепла та низьким рівнем шуму «LT»</b>		312	312	651	651	652	652	652	323	324	324	324	333	333
RIF	Bci	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	97	97
DRE	Bci	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	1500	1650

\* Зв'яжіться з нами.

## Опис кодування

Оперуючи різними варіантами, можна підібрати таку модель, яка найточніше відповідатиме вимогам замовника.

### Код:

NXW

### Типорозміри:

0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650

### Сфера застосування:

- ° - Стандартна, з температурою води на виході вище +4 °С.
- Y - Низькотемпературна, з температурою рідини на виході до -10 °С.
- X - Електронний розширювальний вентиль EXV, з температурою води на виході до +4 °С (щодо інших температур слід звертатися на завод).

### Модель:

- ° - реверсивний тепловий насос зі сторони води.

### Версії:

- ° - Стандартна.
- L - Високоєфективна з низьким рівнем шуму.

### Випарник:

- ° - Стандарт.
- E - Без конденсатора (поставляється з контуром під тиском).

### Рекуперація тепла:

- ° - Без рекуперації тепла.
- D - З пароохолоджувачами (часткова рекуперація тепла).
- T - З повною рекуперацією тепла.

### Джерело живлення:

- ° - 400 В 3 ~ 50 Гц з автоматичними вимикачами.
- 4 - 220 В 3 ~ 50 Гц з автоматичними вимикачами (3).
- 5 - 500 В 3 ~ 50 Гц з автоматичними вимикачами (4).

### Насоси на стороні випарника (5)

- ° - без насосів
- M - насос низького тиску
- N - насос низького тиску з резервним насосом
- O - насос високого тиску
- P - насос високого тиску з резервним насосом

### Насоси на стороні конденсатора (5)

- ° - без насосів
- U - насос низького тиску
- V - насос низького тиску з резервним насосом
- W - насос високого тиску
- Z - насос високого тиску з резервним насосом
- J - насос низького тиску з інвертором
- K - насос високого тиску з інвертором

- (1) У Версії «Y» немає доступних опцій «T»  
 (2) Опції «T» недоступні, окрім версії випарника «E»; і з гідромодулем  
 (3) 220 В/3/50 Гц доступно лише для типорозмірів 0500-0700  
 (4) 500 В/3/50 Гц доступно лише для типорозмірів 0800-1400  
 (5) Насос (P) недоступний для типорозмірів 1500 і 1650  
 Насоси (V і Z) недоступні для типорозміру 1650

## Технічні дані

NXW - °/L		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
		400 В / 3 / 50 Гц													
		В/ф/Гц													
12 °C/7 °C	Холодопродуктивність	(1) кВт	111,6	120,5	148,4	166,3	188,2	222,0	256,9	290,7	325,0	353,9	383,8	453,0	510,2
	Повна споживча потужність	(1) кВт	23,1	24,9	30,7	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	65,5	72,7	78,7	92,6	104,0
	Коефіцієнт енергетичної ефективності	(1)	4,83	4,83	4,84	4,84	4,83	4,87	4,84	4,82	4,89	4,87	4,88	4,89	4,91
	Європейський сезонний показник енергоефективності	(1)	6,01	6,02	6,01	6,04	6,02	6,05	6,03	6,02	6,06	6,05	6,06	6,32	6,35
	Охолодження Клас енергоспоживання Eurovent	(1)	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
40 °C/45 °C	Витрата води на стороні системи	(1) л/год	19234	20780	25589	28680	32458	38297	44308	50147	55986	60967	66119	78029	87900
	Падіння тиску	(1) кПа	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
	Витрата води на геотермальне джерело	(1) л/год	23050	24889	30660	34337	38871	45796	52977	60083	67075	73052	79202	93388	105118
	Падіння тиску	(1) кПа	25	29	29	38	38	46	61	39	29	34	37	45	47
	Теплопродуктивність	(2) кВт	122,7	132,4	163,6	183,1	207,3	244,2	282,4	320,5	357,8	389,7	422,5	498,0	560,5
12 °C/7 °C	Повна споживча потужність	(2) кВт	26,3	28,3	34,3	38,3	43,4	50,8	58,7	67,3	75,1	81,8	88,6	104,0	116,5
	СОР	(2)	4,66	4,68	4,76	4,78	4,77	4,81	4,81	4,76	4,77	4,76	4,77	4,79	4,81
	Витрата води на стороні системи	(2) л/год	16980	18344	22760	25509	28870	34063	39409	44603	49796	54226	58809	69402	78181
	Падіння тиску	(2) кПа	23	27	25	32	34	37	39	43	28	28	28	28	32
	Витрата води на геотермальне джерело	(2) л/год	21052	22728	28067	31427	35580	41902	48471	55002	61401	66875	72500	85466	96181
Падіння тиску	(2) кПа	36	42	39	48	52	57	59	67	42	44	44	43	48	

NXW - E/LE (ЧИЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
12 °C/7 °C	Холодопродуктивність	(3) кВт	105,0	113,0	139,0	156,0	177,0	209,0	241,0	273,0	305,0	332,0	360,0	425,5	478,3
	Повна споживча потужність	(3) кВт	24,9	26,8	33,0	36,9	41,7	48,8	56,5	64,7	72,3	78,8	85,3	100,6	112,8
	Коефіцієнт енергетичної ефективності	(3)	4,22	4,22	4,21	4,23	4,24	4,28	4,27	4,22	4,22	4,21	4,22	4,23	4,24
	Витрата води на стороні системи	(3) л/год	18031	19480	23988	26918	30381	35935	41488	46976	52463	57187	61909	73084	82141
	Падіння тиску	(3) кПа	25	27	33	37	42	49	57	65	72	79	85	31	36

### Дані (14511: 2013)

- Температура води на боці системи (вхід/вихід) 12 °C/7 °C; температура води на боці геотермального джерела (вхід/вихід) 30 °C/35 °C.
- Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 40 °C/45 °C; температура води на боці геотермального джерела (вхід/вихід) 10 °C/5 °C.
- Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 12 °C/7 °C; температура конденсації 45 °C.

		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>Електричні характеристики</b>														
Загальний споживчий струм в режимі охолодження	(4) A	48,3	50,6	58,4	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	143,0	159,6	177,5
Загальний споживаний струм в режимі нагріву	(4) A	53,3	56,2	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	160,0	165,0	182,6	204,9
Загальний споживаний струм в режимі охолодження	E (4) A	54,1	56,7	65,4	70,6	96,3	105,3	114,2	134,4	154,6	156,8	160,2	175,2	195,4
Максимальний струм (FLA)	(4) A	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248	267,2	296,2
Пусковий струм (LRA)	(4) A	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504	601,4	630,4
<b>Спиральний компресор</b>														
Компресор/контур	n°/n°	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Холодоагент	Тип	R410A												
<b>Теплообмінник на стороні системи</b>														
Теплообмінник	Тип/n°	Пластинчатий/1												
Гідрравлічний набір (вхід/вихід)	(4) Тип/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Теплообмінник на стороні джерела</b>														
Теплообмінник	Тип/n°	Пластинчатий/1												
Гідрравлічний набір (вхід/вихід)	(4) Тип/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Підключення випарного блока E (ЧИЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)</b>														
Газова лінія (C1 + C2)	Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/42	42/42	*	*
Лінія рідини (C1 + C2)	Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/35	35/35	*	*
<b>Акустичні дані (охолодження)</b>														
Рівень звукової потужності	dB(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	93	95
Рівень звукового тиску	dB(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	61
Уровень звуковой мощности	L dB(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	87
Уровень звукового давления	dB(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	53	54

(4) Стандартне обладнання без гідрравлічного комплексу (C1+C2) контур охолодження.

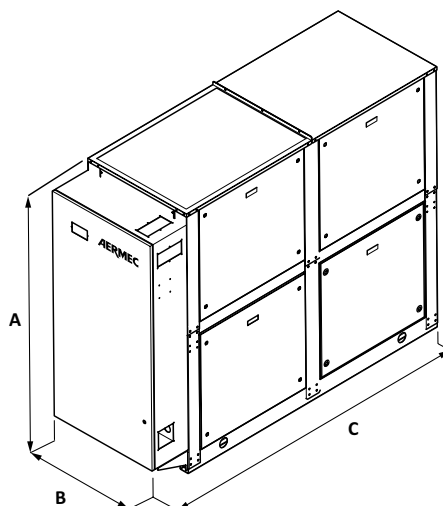
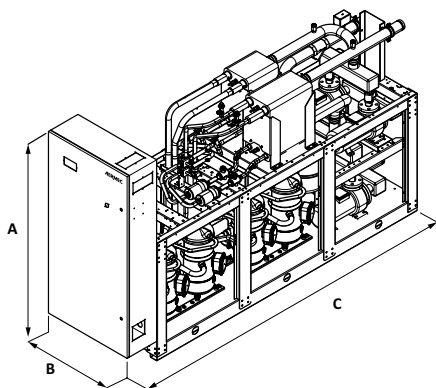
\* Зв'яжіться з нами

### Звукова потужність

Aeqm визначає величину звукової потужності на підставі вимірювань, виконаних за стандартом UNI EN ISO 9614-2 відповідно до вимог сертифікації Eurovent.

### Звуковий тиск

Звуковий тиск виміряно у вільному акустичному полі на відстані 10 м від зовнішньої поверхні холодильної машини (за стандартом UNI EN ISO 3744).



			500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>NXW ° / E (ЧИЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)</b>															
Висота	A	мм	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Ширина	B	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Довжина	C	мм	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вага - °		кг	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539	1613	1721
Вага - E		кг	525	530	610	619	638	796	904	1044	1260	1304	1358	1598	1679
<b>NXW ° / E (ЧИЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА З НАСОСАМИ)</b>															
Висота	A	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Ширина	B	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Довжина	C	мм	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вага		кг	Вага варіюється залежно від вибраного гідромодуля												
<b>NXW L / LE (ЧИЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА ТИХЕ ВИКОНАННЯ)</b>															
Висота	A	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина	B	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Довжина	C	мм	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вага - L		кг	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737	1811	1919
Вага - LE		кг	697	702	781	791	810	968	1104	1244	1460	1504	1558	1656	1717
<b>NXW L / LE (ЧИЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА ТИХЕ ВИКОНАННЯ З НАСОСАМИ)</b>															
Висота	A	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1820
Ширина	B	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Довжина	C	мм	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вага		кг	Вага варіюється залежно від вибраного гідромодуля												

0601/2802

Чилер з реверсом по воді

Чилер реверсивний (тепловий насос) типу «ВОДА—ВОДА» з водним охолодженням конденсатора для встановлення всередині приміщень з ГВИНТОВИМ компресором і ПЛАСТИНЧАТИМ теплообмінником. Холодопродуктивність 146 ÷ 712 кВт. Теплопродуктивність 161 ÷ 771 кВт.

HFC  
Refrigerant  
R134a



AERMEC бере участь у програмі сертифікації EUROVENT: LCP. Відповідне обладнання можна знайти на сайті [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- ІЗ МОЖЛИВІСТЮ ТЕПЛООВОГО РЕВЕРСУ ЗІ СТОРОНИ ГІДРАВЛІЧНИХ КОНТУРІВ
- ПІДХОДИТЬ ДЛЯ РОБОТИ З ГЕОТЕРМАЛЬНОЮ ВОДОЮ
- ОПТИМІЗОВАНИЙ ДЛЯ РОБОТИ З ВИСОКОЮ ТЕМПЕРАТУРОЮ КОНДЕНСАЦІЇ

### Опис

Чилер для внутрішньої установки, для виробництва охолодженої/гарячої води (з боку гідравлічних контурів). Компактний, точно підлаштовується під навантаження, що змінюється завдяки енергоефективному алгоритму керування. Комплектується гвинтовими компресорами та пластинчатими теплообмінниками. Рама та каркас виготовлені зі сталі з поліестеровим покриттям.

### Версії

**HWS** реверсивний тепловий насос зі сторони гідравлічного контура

**HWS\_E** ЧИЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА

- Високоєфективні гвинтові низькошумні компресори з регульованою потужністю від 40 до 100 % зі стандартним термостатичним розширювальним клапаном (від 25 до 100 % з опцією електронного розширювального клапана).
- Для всіх версій опціонально пропонується вбудований шумоізолюючий кожух, який

додатково знижує рівень шуму.

- Запірні клапани на рідинній лінії.
- Трансформатор струму для кожного компресора.
- Мікропроцесорне керування.
- Кожен контур керується своїм контролером.
- Контролює температуру води на виході з плавним регулюванням продуктивності (від 25 % до 100 % кожен компресор) та динамічне відображення холодопродуктивності.
- Контроль конденсації за допомогою сигналу 0-10 В (постійного струму) для керування клапаном пропорційного регулювання/насосом із змінною швидкістю залежно від тиску.
- Розподільча панель із усіма пронумерованими кабелями.
- Амперметричний трансформатор для кожного компресора в стандартній комплектації.
- Функція «Завжди в роботі»: у критичних умовах машина не зупиняється, а продовжує працювати, регулюючи параметри

самостійно.

- Автоматична компенсація точки уставки з аналоговим входом 4-20 мА або 0-10 В або від датчика температури зовнішнього повітря.
- Саморегулюючий диференціальний лічильник мотогодин кожного компресора для забезпечення рівного часу вироблення ресурсу.
- PDC «Система понижуючого контролю»: запобігає підвищенню потужності, коли температура води швидко досягає значення Уставки.
- DL «Обмеження споживання»: дозволяє обмежувати споживану електричну потужність на об'єкті (наприклад, при тимчасових пікових навантаженнях або в момент запуску генераторів).

### Додаткове обладнання

- **AER485P1**: карта інтерфейсу RS-485 для систем віддаленого моніторингу за протоколом MODBUS.
- **PRV3**: спрощена панель дистанційного керування. Забезпечує керування всіма основними функціями (вмикання/вимкнення та зміна режиму роботи, індикація аварійних ситуацій).
- **RIF**: обладнання компенсації коефіцієнта потужності. Підключається паралельно до електродвигуна, що дозволяє знизити споживаний струм приблизно на 10 %.
- **AVX**: пружинні віброопори.
- **AERWEB300**: опція AERWEB, що забезпечує дистанційне керування роботою холодильних машин за допомогою персонального комп'ютера та

інтернет-з'єднання через стандартний браузер; 4 версії:

- **AERWEB300-6**: пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками, об'єднаними в мережу за допомогою інтерфейсу RS-485;
- **AERWEB300-18**: пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками, об'єднаними в мережу за допомогою інтерфейсу RS-485;
- **AERWEB300-6G**: пристрій для дистанційного керування максимум 6 установками, об'єднаними в мережу за допомогою інтерфейсу RS-485 з вбудованим модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G**: пристрій для дистанційного керування максимум 18 установками, об'єднаними

в мережу за допомогою інтерфейсу RS-485 з вбудованим модемом GPRS.

- **MULTICHILLER**: система керування, призначена для включення/вимкнення окремих холодильних машин, що входять до єдиної системи та підключені паралельно. При цьому підтримується постійна витрата води у всіх випарниках.
- **AKB: ACUSTIC KIT**: шумоізолюючий кожух для компресора.

## Сумісність комплектуючих

Модель	Версії	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1		*	*	*	*	*	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)	*(x2)
RIF		-	161	161	201	241	-	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
PRV3		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°/L	651	651	652	652	656	658	658	658	659	667	661	661	661
	E	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
AVX	D	-	651	652	652	654	-	658	659	659	667	661	661	661
	DE	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
	T	-	652	655	655	657	-	662	662	662	663	664	664	664
AKW		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## Опис кодування

Оперуючи різними варіантами, можна підібрати таку модель, яка найточніше відповідатиме вимогам замовника.

- Поле 1,2,3 Код HWS**
- 5,6,7 Типорозміри**  
0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802
- 8 Сфера застосування**
- ° Стандартна (з виробництвом води до -8 °C)
  - X Електронний термостатичний клапан для води до +4 °C (для інших температурних показників, будь ласка, зв'яжіться із заводом) (3)
- 9 Модель**
- ° Лише охолодження
- 10 Рекуперація тепла (1)**
- ° Без рекуперації тепла
  - D З пароохолоджувачем
  - T З повною енергоутилізацією
- 11 Версії**
- ° Стандартна
  - L Низькошумова
- Випарник (2)**
- ° Регулювання PED
  - E Без конденсатора (поставляється під тиском)
  - EL Без конденсатора низькошумна (поставляється під тиском)
- 12 Електроживлення**
- ° 400 В/3/50 Гц
  - 8 400 В/3/50 Гц з автоматичними вимикачами
  - 2 230 В/3/50 Гц із запобіжниками
  - 4 230 В/3/50 Гц з автоматичними вимикачами
  - 5 500 В/3/50 Гц із запобіжниками
  - 9 500 В/3/50 Гц з автоматичними вимикачами

(1) Пароохолоджувач та рекуператор не доступні для типорозмірів 0601 та 1202; T несумісні з E.  
(2) Типорозміри 0601 і 1202 не поставляються з випарником.

## Технічні дані

HWS - °/L		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
В/ф/Гц		400 В / 3 / 50 Гц													
12 °C/7 °C	Холодопродуктивність	(1) кВт	146,4	179,0	212,0	233,0	293,0	293,0	356,0	422,0	468,0	527,0	586,0	660,0	712,0
	Повна споживча потужність	(1) кВт	31,8	38,1	43,2	49,3	59,7	63,5	76,8	86,5	101,0	110,7	120,5	137,7	148,2
	Коефіцієнт енергетичної ефективності	(1)	4,61	4,69	4,91	4,74	4,91	4,61	4,63	4,87	4,64	4,76	4,86	4,8	4,8
	Європейський сезонний показник енергоефективності		5,12	5,29	5,55	5,37	5,55	5,20	5,25	5,49	5,23	5,35	5,44	5,33	5,29
	Охолодження Клас енергоспоживання Eurovent	(1)	C	B	B	B	B	C	C	B	C	B	B	B	B
	Витрата води на стороні системи	(1) л/год	25284	30788	36636	40248	50568	50568	61404	72756	80840	90988	101136	114036	122980
	Падіння тиску	(1) кПа	29	20	20	19	23	38	36	40	41	45	48	53	62
	Витрата води на геотермальній стороні	(1) л/год	30268	36834	43499	48091	60045	60535	73496	86318	96690	108308	119927	135441	145856
	Падіння тиску	(1) кПа	40	27	27	26	31	53	50	55	58	62	67	75	88
	40 °C/45 °C	Теплопродуктивність	(2) кВт	161,0	192,0	219,0	246,0	309,0	320,0	376,0	435,0	493,0	559,0	627,0	690,0
Повна споживча потужність		(2) кВт	36,9	44,1	48,9	56,9	71,2	73,8	87,9	99,2	113,6	129,0	143,6	155,2	178,0
СОР		(2)	4,35	4,35	4,47	4,32	4,34	4,34	4,28	4,39	4,34	4,33	4,37	4,44	4,33
Витрата води на стороні системи		(2) л/год	27520	32852	37496	42140	52976	54868	64500	74648	84452	95804	107500	118164	131924
Падіння тиску		(2) кПа	31	41	20	19	24	42	36	39	42	46	50	55	74
Витрата води на геотермальній стороні		(2) л/год	21638	25826	29653	32990	41538	43103	50448	58798	66315	75216	84624	93491	103819
Падіння тиску		(2) кПа	19	12	12	12	14	25	22	24	25	27	29	32	44
<b>Продуктивність за середніх кліматичних умов (Середня)</b>															
Номинальна теплопродуктивність		(3)	215	257	293	330	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SCOP		(3)	4,55	4,60	4,73	4,58	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ηs	(3)	174	176	181	175	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

### Дані (14511: 2013)

- (1) Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 12 °C/7 °C; геотермальна вода (вхід/вихід) 30 °C/35 °C.  
 (2) Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 40 °C/45 °C; геотермальна вода (вхід/вихід) 10 °C/5 °C.  
 (3) Ефективність при низьких температурах (35 °C) відповідно до положення № 811/2013; номінальна теплопродуктивність ≤ 400 кВт.

HWS - E/LE ЧИЛЕР БЕЗ КОНДЕНСАТОРА		701	801	901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
12 °C/7 °C	Холодопродуктивність	(4) кВт	163	192	212	263	326	385	428	481	539	601	676
	Повна споживча потужність	(4) кВт	41	47	54	66	82	93	108	120	132	146	159
	Коефіцієнт енергетичної ефективності	(4)	3,98	4,09	3,93	3,98	3,98	4,14	3,96	4,00	4,08	4,12	4,25
	Витрата води на стороні системи	(4) л/ч	28040	33020	36460	45240	56070	66220	73620	82790	92710	103370	116270
	Падіння тиску	(4) кПа	18	18	17	21	33	37	38	40	45	49	59

- (4) Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 12 °C/7 °C; конденсація 45 °C.

		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>Електричні характеристики</b>														
Загальний споживчий струм при охолодженні	°	A	56	66	74	82	101	112	132	148	164	184	203	233
Загальний споживчий струм при нагріві		A	67	73	82	91	117	133	146	164	183	209	235	258
Загальний споживчий струм при охолодженні	E	A	/	72	81	90	113	/	144	162	180	204	226	254
Максимальний робочий струм		A	105	124	144	162	182	210	248	288	324	344	364	430
Піковий пусковий струм		A	180	163	192	229	300	285	287	336	391	462	482	575
<b>Гвинтовий компресор</b>														
Компресор/контур	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Холодагент	Тип	R134a												
<b>Теплообмінник на стороні системи</b>														
Теплообмінник	Тип/n°	Пластинчатий/1												
Гідрравлічний набір (вхід/вихід)	(4) Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Теплообмінник на стороні джерела</b>														
Теплообмінник	Тип/n°	Пластинчатий/1												
Гідрравлічний набір (вхід/вихід)	(4) Тип/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Акустичні дані в режимі охолодження</b>														
Рівень звукової потужності	°	дБ(A)	85	86	86	86	92	88	89	89	89	93	95	95
Рівень звукового тиску		дБ(A)	53	54	54	54	60	56	57	57	57	61	63	63
Рівень звукової потужності	L	дБ(A)	77	78	78	78	84	80	81	81	85	87	87	
Рівень звукового тиску		дБ(A)	45	46	46	46	52	48	49	49	53	55	55	
Рівень звукової потужності	E	дБ(A)	/	86	86	86	92	/	89	89	89	93	95	
Рівень звукового тиску		дБ(A)	/	54	54	54	60	/	57	57	57	61	63	
Рівень звукової потужності	LE	дБ(A)	/	78	78	78	84	/	81	81	81	85	87	
Рівень звукового тиску		дБ(A)	/	46	46	46	52	/	49	49	49	53	55	

### Звукова потужність

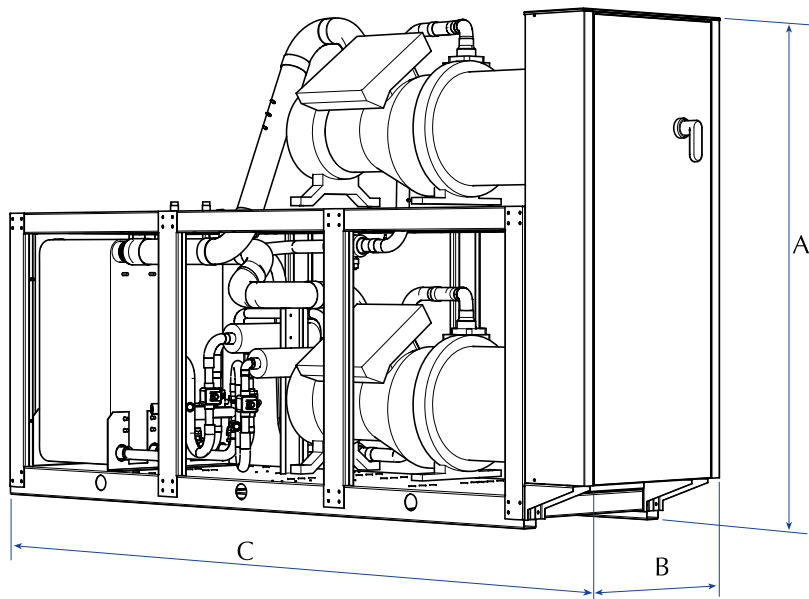
Aermec визначає величину звукової потужності на підставі вимірювань, виконаних за стандартом UNI EN ISO 9614-2 відповідно до вимог сертифікації Eurovent.

### Звуковий тиск

Звуковий тиск виміряно у вільному акустичному просторі на відстані 10 м від зовнішньої поверхні холодильної машини (за стандартом UNI EN ISO 3744).

**Примітка:** для отримання більш детальної інформації звертайтеся до програми Magellano або технічної документації, доступної на вебсайті [www.aermec.com](http://www.aermec.com).





Mod WSA (°E - L)		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Висота (A) °- E	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
Висота (A) L - LE	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Довжина (C)	мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вага	кг (°)	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	кг (L)	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
	кг (D/DE)	-	1479	1529	1585	2045	-	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Mod WSA (° - L)		0601 T	0701 T	0801 T	0901 T	1101 T	1202 T	1402 T	1602 T	1802 T	2002 T	2202 T	2502 T	2802 T
Висота (A) °	мм	-	2000	2000	2000	2000	-	2050	2050	2050	2050	2065	2065	2065
Висота (A) L	мм	-	2120	2120	2120	2120	-	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Ширина (B)	мм	-	810	810	810	810	-	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Довжина (C)	мм	-	2960	2960	2960	3360	-	3060	3060	3060	3460	3460	3460	3460
Вага	кг	-	1479	1529	1585	2045	-	2294	2363	2435	2894	3296	3391	3391

# WRK

0200/0700

Тепловий насос із реверсом по фреону

HFC  
Refrigerant

R410A



AERMEC бере участь у програмі сертифікації EUROVENT: LCP. Відповідне обладнання можна знайти на сайті [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Реверсивний тепловий насос по фреону типу «ВОДА—ВОДА» («ГРУНТ—ВОДА») для встановлення всередині приміщень зі СПІРАЛЬНИМИ компресорами й ПЛАСТИНЧАТИМ теплообмінником. Холодопродуктивність 38,6 ÷ 166,1 кВт. Теплопродуктивність 48,4 ÷ 207,9 кВт.



- ХОЛОД/ТЕПЛО/НАГРІВ ГАРЯЧОЇ ВОДИ
- НАГРІВ ВОДИ ДО 68 °С
- ОПТИМІЗОВАНИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНИХ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ
- НЕЗАЛЕЖНІСТ ВІД ПРИРОДНОГО ГАЗУ

## Опис

Внутрішній реверсивний тепловий насос з водним охолодженням для систем кондиціонування повітря, де разом із кондиціонуванням **потрібно високотемпературна гаряча вода для опалення та гарячого водопостачання. Особлива увага була приділена режиму нагріву, що забезпечує виробництво гарячої води до 68°C.**

Усі агрегати оснащені спіральними компресорами з упорскуванням пари та пластинчастими теплообмінниками; рамою та корпусом, виготовленими зі сталі, пофарбованими поліефірними фарбами.

Готовий до монтажу тепловий насос може бути забезпечений усіма компонентами, необхідними для його встановлення в нових системах та заміни в реконструйованих будівлях.

Його можна комбінувати з низькотемпературними

системами, такими як теплі підлоги або фанкойли, а також із звичайними радіаторами.

### Доступні моделі:

**WRK\_H** Стандартна модель

### Конструкція:

- Корпус та основа з оцинкованої листової сталі з поліестеровим покриттям (RAL 9002).
- Високоєфективні пластинчасті теплообмінники.
- Компресори з високою продуктивністю та низьким електроспоживанням.
- Реле високого та низького тиску в стандартній комплектації.
- Відповідає Директивам безпеки (CE) та стандартам щодо електромагнітної сумісності. Безпека

пристрою забезпечується блокуванням дверей та активним захистом основних компонентів.

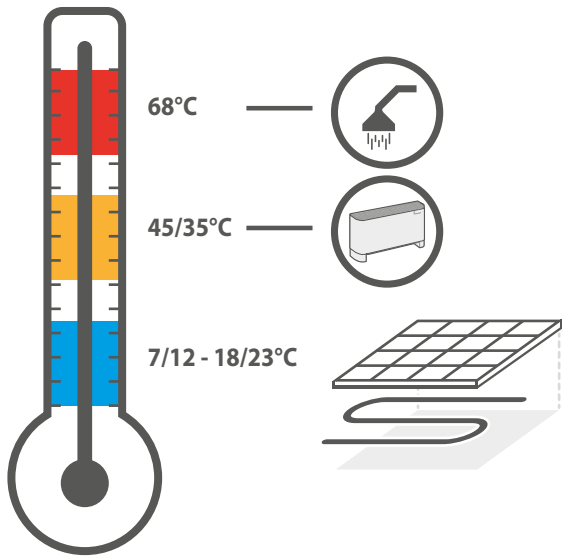
- Зовнішня панель керування з відображенням робочих параметрів чотирма мовами.
- Зручна дистанційна панель керування з індикацією аварій.

## Додаткове обладнання

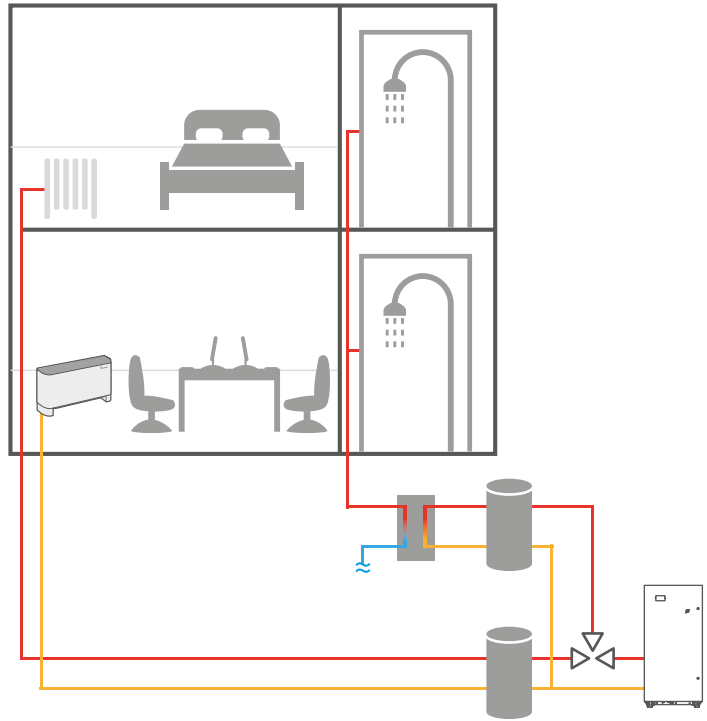
- **AER485P1:** карта інтерфейса RS-485 для систем віддаленого моніторингу за протоколом MODBUS.
- **MULTICHILLER\_EVO:** система керування, призначена для включення/вимкнення окремих холодильних машин, що входять до єдиної системи та підключених паралельно. При цьому підтримується постійна витрата води у всіх випарниках.
- **PGD1:** дистанційна панель керування. Дозволяє віддалено керувати чилером.
- **T6:** Здвоєний запобіжний клапан AP/BP із замінними клапанами.
- **VT/AVX:** вібропоглинаючі опори.

### Додаткові пристрої, які встановлюються лише на заводі-виробнику:

- **DRE:** електронний пристрій для зниження пускового струму (приблизно 26 % 2-контурного, 22 % 3-контурного). Доступний для електроживлення 400 В/3/50 Гц.
- **RIF:** пристрій компенсації коефіцієнта потужності. Підключається паралельно до електродвигуна, дозволяє знизити струм споживання приблизно на 10 %.



Теплові насоси WRK використовуються при реконструкції будівель, коли централізоване опалення потребує заміни, одночасно зберігаючи існуючу систему опалення (наприклад, радіатори) для нагрівання гарячої води ГВП. Ця ситуація є типовою при монтажі в громадських будівлях, але також і в разі централізованих житлових систем, таких як кондомініуми, де витрати повинні бути обмежені без зміни системи розподілу, а також потрібне використання відновлюваних джерел енергії, таких як ґрунтові теплові насоси. Завдяки цьому обладнанню є можливість модернізації будівель без заміни системи опалення, що усуває незручності, пов'язані з ремонтом приміщень, забезпечуючи безперервність використання будівель, економію часу та грошей.



**Сумісність опцій**

WRK	Ver.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T6	All	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2
VT/AVX		ВІБРООПОРИ – ВЕРСІЯ 00*									
	°	-	-	-	-	-	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
	L	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
<b>Опції, що встановлюються лише на заводі</b>											
RIF	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DRE	All	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

\* сумісність віброопор та гідромодулів з пристроєм наведено в технічній документації.

**Опис кодування**

Оперуючи різними варіантами, можна підібрати таку модель, яка найточніше відповідатиме вимогам замовника.

**КОД**

WRK

**ТИПОРОЗМІРИ**

200-280-300-330-350-500-550-600-650-700

**СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

° Механічне TPВ

**МОДЕЛЬ**

**H** Реверсивний тепловий насос по фреону

**МОДИФІКАЦІЯ**

° Стандартна модель (1)

**L** Тиха модель

**ВИПАРНИК**

° Стандартна

**РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА**

° Стандартна

**D** Часткова рекуперація

**ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**

° Трифазне, 400 В, 50 Гц, з плавкими запобіжниками

(1) Лише для 0500 - 0550 - 0600 - 0650 - 0700

**ГІДРОМОДУЛЬ ПО СТОРОНІ ВИПАРНИКА**

° Без насоса

**M** Одинарний низьконапірний насос

**N** Подвійний низьконапірний насос

**O** Одинарний високонапірний насос

**P** Подвійний високонапірний насос

**ГІДРОМОДУЛЬ ПО СТОРОНІ КОНДЕНСАТОРА**

° Без насоса

**U** Одинарний низьконапірний насос

**V** Подвійний низьконапірний насос

**W** Одинарний високонапірний насос

**Z** Подвійний високонапірний насос

**J** Одинарний інверторний низьконапірний насос

**R** Подвійний інверторний низьконапірний насос (лише для 0500÷0700)

**K** Одинарний інверторний високонапірний насос

**Q** Подвійний інверторний високонапірний насос (лише для 0500÷0700)

## Технічні дані

WRK °/L			0200*	0280*	0300*	0330*	0350*	0500	0550	0600	0650	0700	
12 °C	Холодопродуктивність	(1)	кВт	38,9	54,4	65,0	74,1	83,5	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
	Повна споживча потужність	(1)	кВт	8,6	12,0	14,3	16,8	18,8	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
	EER	(1)	W/W	4,54	4,54	4,54	4,41	4,43	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
	Витрата води зі сторони системи	(1)	л/год	6698	9362	11185	12753	14362	16551	19081	22365	25077	28566
	Перепад тиску	(1)	кПа	13	16	16	17	17	17	17	17	16	17
	Витрата води на геотермальній стороні	(1)	л/год	8130	11358	13569	15551	17497	20139	23074	27127	30633	34797
20 °C	Перепад тиску	(1)	кПа	19	23	24	25	26	25	25	25	24	25
	Теплопродуктивність	(2)	кВт	48,4	68,6	81,6	93,4	104,0	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
	Повна споживча потужність	(2)	кВт	10,6	14,9	17,8	20,8	22,9	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
	SCOP	(2)	W/W	4,57	4,62	4,58	4,48	4,54	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
	Витрата води зі сторони системи	(2)	л/год	8397	11903	14149	16206	18041	20957	23884	28290	32459	36067
	Перепад тиску	(2)	кПа	21	26	27	28	29	28	27	28	27	28
	Витрата води на геотермальній стороні	(2)	л/год	11061	15751	18684	21290	23771	27657	31618	37369	42704	47562
	Перепад тиску	(2)	кПа	37	45	47	49	50	49	49	50	47	50
	<b>Продуктивність у середніх кліматичних умовах (Середнє) UE n°811/2013 продуктивність ≤ 70 кВт</b>												
	Номінальна теплопродуктивність	(5)	кВт	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	(5)	W/W	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ηs	(5)	%	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Клас енергоефективності	(6)		A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номінальна теплопродуктивність	(7)	кВт	63	89	106	122	135	157	179	212	244	271	
SCOP	(7)	W/W	4,73	4,88	4,83	4,73	4,75	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00	
ηs	(7)	%	181	187	185	181	182	191	195	194	193	192	
Клас ефективності	(6)		A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

WRK °/L			0200*	0280*	0300*	0330*	0350*	0500	0550	0600	0650	0700	
23 °C	Холодопродуктивність	(3)	кВт	50,9	71,0	84,9	96,4	109,2	126,3	144,8	169,8	189,7	217,3
	Повна споживча потужність	(3)	кВт	8,8	11,7	14,7	16,9	19,8	21,7	23,3	29,3	33,4	39,0
	EER	(3)	W/W	5,81	6,10	5,78	5,69	5,53	5,82	6,20	5,80	5,69	5,58
	Витрата води зі сторони системи	(3)	л/год	8796	12273	14672	16661	18865	21826	25014	29337	32769	37527
	Перепад тиску	(3)	кПа	22	27	28	29	30	29	29	29	28	29
	Витрата води на геотермальній стороні	(3)	л/год	10216	14149	17035	19386	22037	25317	28766	34057	38165	43827
30 °C	Перепад тиску	(3)	кПа	30	36	37	39	41	39	39	40	37	40
	Теплопродуктивність	(4)	кВт	46,4	66,1	77,8	89,0	100,1	116,4	132,7	155,6	178,3	198,1
	Повна споживча потужність	(4)	кВт	8,3	11,5	13,8	16,2	18,2	20,7	23,0	27,5	32,1	35,4
	SCOP	(4)	W/W	5,60	5,76	5,66	5,51	5,49	5,62	5,77	5,66	5,56	5,60
	Витрата води зі сторони системи	(4)	л/год	8016	11435	13457	15390	17309	20117	22942	26905	30824	34248
	Перепад тиску	(4)	кПа	19	24	24	25	26	25	25	25	24	25
	Витрата води на геотермальній стороні	(4)	л/год	6629	9514	11156	12693	14268	16656	19094	22309	25455	28333
	Перепад тиску	(4)	кПа	13	17	17	17	18	18	18	18	17	18

Дані (14511: 2013)

\* Типорозмір 0200 - 0280 - 0300 - 0330 - 0350 лише Тиха модель (L)

(1) Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 12 °C/7 °C; геотермальна вода (вхід/вихід) 30 °C/35 °C

(2) Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 40 °C/45 °C; геотермальна вода (вхід/вихід) 10 °C/5 °C

(3) Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 23 °C/18 °C; геотермальна вода (вхід/вихід) 30 °C/35 °C

(4) Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 30 °C/35 °C; геотермальна вода (вхід/вихід) 10 °C/5 °C

(5) Ефективність при низьких температурах (35 °C)

(6) Клас ефективності відповідно до положення № 811/2013; номінальна теплопродуктивність ≤ 70 кВт

(7) Ефективність при температурах (55 °C)

## Технічні дані

			0200*	0280*	0300*	0330*	0350*	0500	0550	0600	0650	0700
<b>Електричні характеристики</b>												
400V	Загальний споживчий струм при охолодженні	(6) A	20	25	31	43	45	48	50	62	86	89
	Озагальний споживчий струм при нагріві	(6) A	21	28	35	46	48	52	56	69	92	95
	Максимальний робочий струм	(6) A	32	42	52	65	66	75	84	104	130	132
	Піковий пусковий струм	(6) A	144	139	166	207	207	216	181	218	272	273
<b>Спиральний компресор</b>												
Компресори/контури		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Холодоагент		Type	R410A / GWP = 2088									
<b>Теплообмінник на стороні системи – пластинчатий</b>												
Теплообмінник		n°	1									
Гідравлічні з'єднання (вхід/вихід)		Type/Ø	рифлені з'єднання 2 1/2"									
<b>Теплообмінник на стороні джерела – пластинчатий</b>												
Теплообмінник		n°	1									
Гідравлічні з'єднання (вхід/вихід)		Type/Ø	рифлені з'єднання 2 1/2"									
<b>Акустичні дані</b>												
Рівень звукової потужності	°	dB(A)	-	-	-	-	-	81,6	82,2	81,6	82,7	83,4
	L	dB(A)	71,6	73,9	72,4	74,0	75,6	76,3	77,0	75,9	77,5	78,0
Уровень звукового давления	°	dB(A)	-	-	-	-	-	50	51	50	51	52
	L	dB(A)	40	42	41	42	44	45	45	44	46	46

(6) Стандартна модель без гідромодуля

**Звукова потужність**

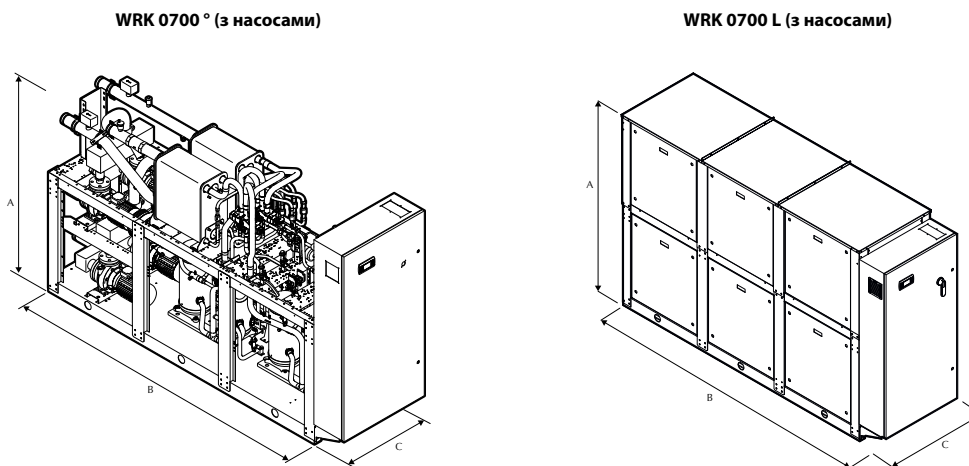
Aermec визначає величину звукової потужності на підставі вимірювань, виконаних за стандартом UNI EN ISO 9614-2 відповідно до вимог сертифікації Eurovent

**Звуковий тиск**

Звуковий тиск виміряно у вільному акустичному просторі на відстані 10 м від зовнішньої поверхні холодильної машини (за стандартом UNI EN ISO 3744).

**Примітка:** для отримання більш детальної інформації звертайтеся до програми Magellano або технічної документації, доступної на вебсайті [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Габарити (мм)



WRK	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
<b>версія 00</b>											
A	°	-	-	-	-	-	1775	1775	1775	1775	1775
	L (мм)	1675	1675	1675	1675	1675	1885	1885	1885	1885	1885
B	°	-	-	-	-	-	1800	1800	1800	1800	1800
	L (мм)	1260	1260	1260	1260	1260	1800	1800	1800	1800	1800
C	°	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800
	L (мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
<b>З гідромодулем</b>											
A	°	-	-	-	-	-	1775	1775	1775	1775	1775
	L (мм)	1675	1675	1675	1675	1675	1885	1885	1885	1885	1885
B	°	-	-	-	-	-	3020	3020	3020	3020	3020
	L (мм)	1800	1800	1800	1800	1800	3020	3020	3020	3020	3020
C	°	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800
	L (мм)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вага верс. 00	°	-	-	-	-	-	740	820	840	870	900
	L (кг)	590	650	660	670	680	890	970	990	1020	1050



Цвет RAL 9003

- ОПТИМІЗОВАНИЙ ДЛЯ НАГРІВУ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ВОДИ
- МОЖНА ВИКОРИСТОВУВАТИ З БУДЬ-ЯКИМИ ПОВІТРЯНИМИ ЧИ ВОДНИМИ ТЕПЛОВИМИ НАСОСАМИ
- НАГРІВ ВОДИ ДО +80 °C
- МАКСИМАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА ВОДИ ВІД ДЖЕРЕЛА 45°C

## Опис

WWB — це серія нереверсивних водних теплових насосів, які виробляють високотемпературну воду від джерел із низькою (5–20 °C) або середньою температурою (20–45 °C).

Із його широким робочим діапазоном він може бути інтегрований у численні системи та є дійсною альтернативою котлам і всім традиційним системам, що використовуються для гарячої води з високою температурою, оскільки він може використовуватися в існуючих системах.

Внутрішній блок підходить для використання в централізованих житлових системах, системах, що обслуговують готелі, а також для застосування в системах рекуперації тепла та промислового секторі.

### МАКСИМАЛЬНА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Компанія Aermec, яка протягом багатьох років займалася питаннями енергоефективності, розробила пристрої WWB з метою забезпечення високої ефективності як при повному, так і при частковому навантаженні.

### Доступні моделі:

- WWB Стандартна модель
- WWB-L Низькошумна модель

### Конструкція:

- Корпус та основа з оцинкованої листової сталі з поліестерним покриттям (RAL 9003).
- Високоєфективні пластинчаті теплообмінники із низьким опором.
- Компресори із високою температурою

конденсації фреону.

- 2 холодильні контури, 1 компресор на контур
- Відповідає Директивам безпеки (CE) та стандартам щодо електромагнітної сумісності.
- Зовнішня панель керування з відображенням робочих параметрів на 4 мовах.
- Оптимізована логіка керування для використання з тепловими насосами низької та середньої температури.
- Знімно-висувна електрична панель з опцією відкриття на ліву/праву сторону.
- Електронне ТРВ у стандартній поставці
- Компактні розміри для простого монтажу.

## Додаткове обладнання

- **AER485P1:** карта інтерфейса RS-485 для систем віддаленого моніторингу за протоколом MODBUS.
- **PGD1:** дистанційна панель керування. Дозволяє віддалено керувати чилером.
- **AERNET:** у робочому режимі Master він може використовуватися для віддаленого керування шістьма пристроями, налаштованими як підлегли пристрої з послідовним з'єднанням через RS-485. Пульст дистанційного керування доступний через ПК, планшет або смартфон завдяки підключенню до хмарного сервера. Хронологічний запис дій на підключених пристроях (журнал) доступний для подальшого аналізу дій з пристроєм.
- **MULTICHILLER\_EVO:** система керування, призначена для включення/вимкнення окремих холодильних машин, що входять до єдиної системи та підключених паралельно. При цьому підтримується постійна витрата води у всіх випарниках.

- **VT:** вібропоглинаючі опори.

### Додаткові пристрої, що встановлюються лише на заводі-виробнику:

- **RIF:** обладнання компенсації коефіцієнта потужності. Підключається паралельно до електродвигуна, що дозволяє знизити споживаний струм приблизно на 10 %.

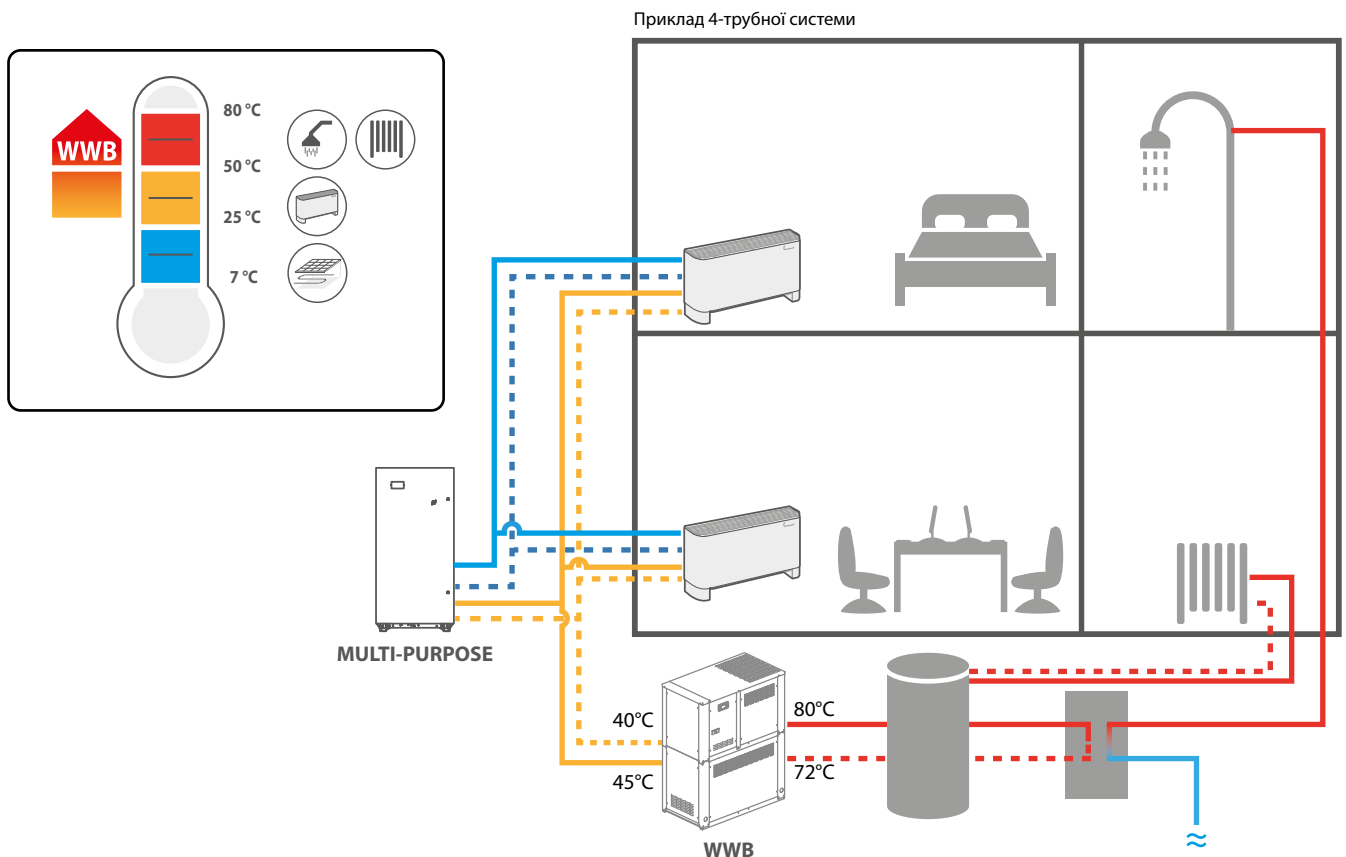


## Сумісність опцій

WWB	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•
VT	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15
RIF	RIFWWB0300	RIFWWB0330	RIFWWB0350	RIFWWB0550	RIFWWB0600	RIFWWB0700	RIFWWB0800	RIFWWB0900

## Опис кодування

КОД	Опис
1,2,3	<b>Тип</b> WWB (Вода-вода рекуперація)
4, 5, 6, 7	<b>Типорозмір</b> 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0700, 0800, 0900
8	<b>Застосування</b> X Стандарт (випарник вода до +5°C) – VT стандартна автоматика
9	<b>Модель</b> H Тепловий насос
10	<b>Модифікація</b> L Низькошумна
11	<b>Електроживлення</b> ° 400V/3/50Hz S 400V/3/50Hz з плавним пуском
12	<b>Версія електропанелі</b> ° Стандартне відкриття (LH) R Протилежне відкриття (RH)



## Технічні дані

WWB		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Теплопродуктивність	(1) кВт	56,7	62,7	75,2	92,4	115,9	146,5	177,8	214,4
Повна споживча потужність	(1) кВт	16,3	17,6	21,0	27,0	33,9	43,2	54,0	64,7
COP	(1) W/W	3,48	3,56	3,58	3,42	3,42	3,39	3,29	3,31
Витрата води зі сторони системи	(1) л/год	6228	6886	8262	10157	12734	16110	19543	23570
Перепад тиску на стороні системи	(1) кПа	12	14	20	14	22	15	23	16
Витрата води на стороні джерела	(1) л/год	7007	7820	9396	11340	14221	17923	21486	25973
Перепад тиску на стороні джерела	(1) кПа	7	9	6	8	4	7	9	13
Теплопродуктивність	(2) кВт	70,3	77,7	93,2	114,6	143,7	181,7	220,5	265,9
Повна споживча потужність	(2) кВт	16,7	18,0	21,6	27,7	34,7	44,3	55,4	66,4
COP	(2) W/W	4,22	4,31	4,33	4,14	4,14	4,11	3,98	4,00
Витрата води зі сторони системи	(2) л/год	7721	8537	10242	12592	15787	19972	24228	29221
Перепад тиску на стороні системи	(2) кПа	18	22	31	21	33	24	35	24
Витрата води на стороні джерела	(2) л/год	9339	10399	12491	15140	18986	23950	28791	34785
Перепад тиску на стороні джерела	(2) кПа	12	15	10	15	8	12	16	23
<b>Продуктивність в середніх кліматичних умовах</b>	(3)								
Номінальна теплопродуктивність	(3) кВт	46	51	61	76	95	120	145	175
SCOP	(3) W/W	4,60	4,69	4,69	4,56	4,55	4,56	4,43	4,49
ηs	(3) %	176	180	180	175	174	174	169	171
Клас ефективності	(4)	A++	A++	A++	-	-	-	-	-

### Дані (14511:2018)

- 1) Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 70 °C/78 °C; вода джерела (вхід/вихід) 35 °C/30 °C
- 2) Температура води на стороні системи (вхід/вихід) 70 °C/78 °C; вода джерела (вхід/вихід) 45 °C/40 °C
- 3) Ефективність при температурах (55 °C) відповідно до положення 813/2013
- 4) Клас ефективності відповідно до положення № 811/2013

## Технічні дані

WWB		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
<b>Електричні характеристики</b>									
Електроживлення		400V ±10% / 3 / 50Hz							
Загальний споживчий струм при нагріві	A	28	29	35	45	59	70	87	102
Максимальний робочий струм	A	31	32	38	50	65	80	95	114
Піковий пусковий струм	A	110	127	137	165	206	265	319	367
Піковий пусковий струм (Soft-start)	A	53	60	66	81	102	130	156	181
<b>Компресор</b>									
Тип	тип	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Кількість компресорів	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Кількість контурів	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Контроль потужності	%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100
<b>Теплообмінник на стороні джерела – пластинчатий</b>									
Тип теплообмінника	тип	Пластинчатий							
Кількість	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Гідравлічні з'єднання (вхід/вихід)	діам.	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
<b>Теплообмінник на стороні системи – пластинчатий</b>									
Тип теплообмінника	тип	Пластинчатий							
Кількість	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Гідравлічні з'єднання (вхід/вихід)	діам.	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2
<b>Акустичні дані</b>									
Рівень звукової потужності	дБ(A)	71,8	71,8	71,8	75,1	78,3	79,3	80,4	82,4

### Звукова потужність

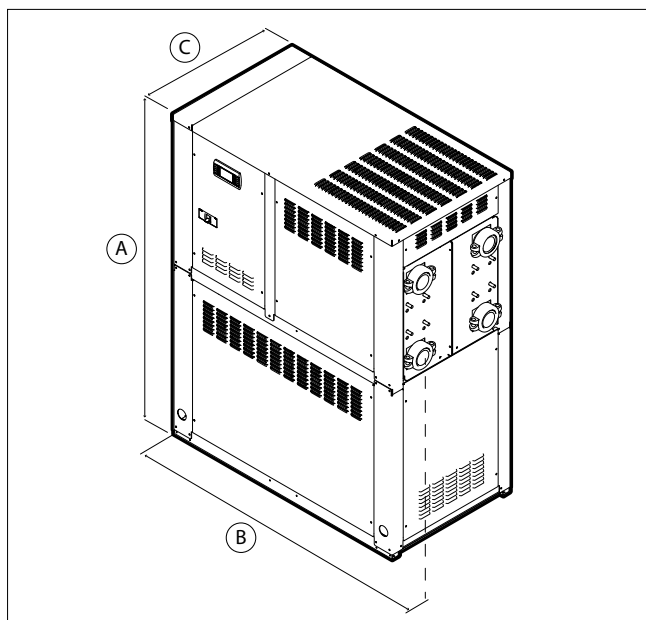
Аермес визначає величину звукової потужності на підставі вимірювань, виконаних за стандартом UNI EN ISO 9614-2 відповідно до вимог сертифікації Eurovent.

### Звуковий тиск

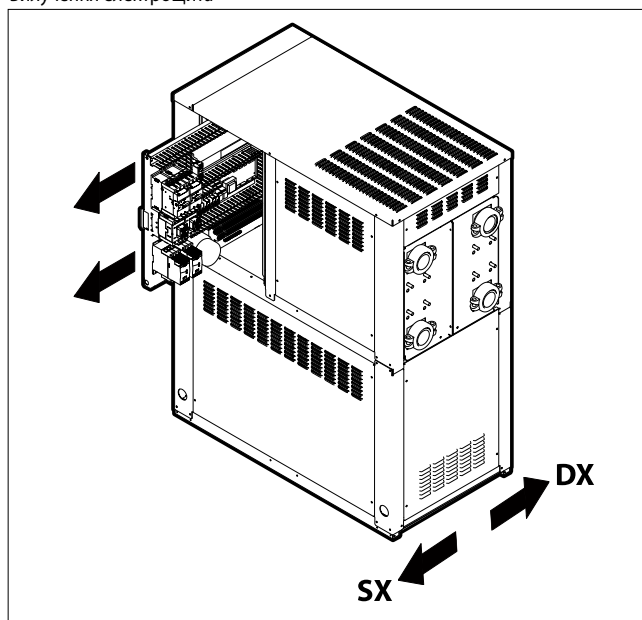
Звуковий тиск виміряно у вільному акустичному просторі на відстані 10 м від зовнішньої поверхні холодильної машини (за стандартом UNI EN ISO 3744).

**Примітка:** для отримання більш детальної інформації звертайтеся до програми Magellano або технічної документації, доступної на вебсайті [www.aermec.com](http://www.aermec.com).

## Габарити (мм)



## Вилучення електрощита



Вилучення електрощита	Варіант конфігурації
Sx LH сторона	° (Стандартна)
Dx RH сторона	R

WWB		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
A	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B	мм	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
C	мм	710	710	710	710	710	710	710	710
Вага з пакуванням	кг	420	425	440	455	500	715	760	820
Робоча вага	кг	415	420	440	460	510	730	775	840





01 2023



ТОВ «КЛІМХАУС ТРЕЙД»  
Київ, Україна

[sales@climhouse.com](mailto:sales@climhouse.com)  
[www.climhouse.com](http://www.climhouse.com)

[www.RICOS-EUROPE.COM](http://www.RICOS-EUROPE.COM)  
[www.APENGROUP.COM](http://www.APENGROUP.COM)  
[www.RICOS.COM.UA](http://www.RICOS.COM.UA)  
[www.iCOND.COM.UA](http://www.iCOND.COM.UA)  
[www.AERMEC.COM](http://www.AERMEC.COM)  
[www.SABIANA.IT](http://www.SABIANA.IT)  
[www.LUVE.IT](http://www.LUVE.IT)