

### NEW PRODUCT



## Large EVO

### Водяний чиллер

WiSAT-YEE1: тільки охолодження

WiSAN-YEE1: реверсивний тепловий насос

З повітряним охолодженням

Зовнішня установка

**Потужність від 110 до 252 kW**

- ✓ Технологія «Full Inverter» з використанням спіральних компресорів
- ✓ Високотемпературна установка для суворого клімату
- ✓ Холодоагент R32 - GWP = 675
- ✓ Висока сезонна ефективність при компактних розмірах
- ✓ Гаряча вода до 60°C, охолоджена вода до -8°C, робота при -20°C
- ✓ Три варіанти звукоізоляції: стандартний, безшумний та надшумний
- ✓ Керує роботою в модульній конфігурації з установкою до 8 пристроїв в каскаді
- ✓ Вбудований гідромодуль, акумулюючий бак і часткова рекуперация



Компанія Clivet є учасником програм сертифікації EUROVENT для таких продуктів, як "Чиллери та Теплові насоси". Інформацію про відповідні продукти можна знайти на веб-сайті [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).

сумісний з ErP

## функції та характеристики



Тепловий насос (WiSAT-YEE1)



Тепловий насос охолодження (WiSAN-YEE1)



Повітряне охолодження



Зовнішня установка



R-32



Герметичний Роторний



Герметичний Спіральний



Інвертор



Електронний розширювальний клапан Control4 NRG

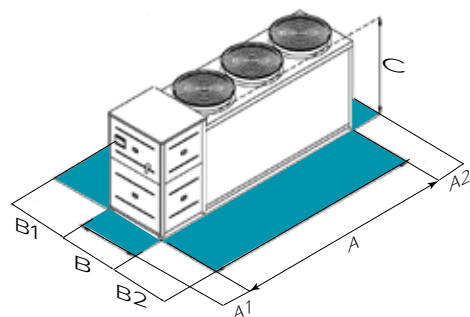


Керування



Intelliplant

## Розміри та зони обслуговування



РОЗМІРИ		▶▶ WiSAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-EXC	A - Довжина	mm	3310	3310	3310	3310	4300	4300	4300	4300	4300	4300
SC-EXC	B - Ширина	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	C - Висота	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
SC-EXC	A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
SC-EXC	A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC	B1	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-EXC	B2	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-EXC	Експлуатаційна маса	kg	894	894	904	904	1154	1154	1154	1180	1180	1180

РОЗМІРИ		▶▶ WiSAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-PRM	A - Довжина	mm	3310	3310	3310	3310	4300	4300	4300	4300	4300	4300
SC-PRM	B - Ширина	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	C - Висота	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
SC-PRM	A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
SC-PRM	A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-PRM	B1	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-PRM	B2	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-PRM	Експлуатаційна маса	kg	894	894	894	904	1154	1154	1180	1180	1180	1180

РОЗМІРИ		▶▶ WiSAN-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
A - Довжина	mm	3310	3310	3310	3310	4300	4300	4300	4300	4300	4300
B - Ширина	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
C - Висота	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B1	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
B2	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Експлуатаційна маса	kg	966	966	1009	1009	1250	1250	1250	1352	1352	1352

Вищевказані дані відносяться до блока в стандартному виконанні для вказаної конструктивної конфігурації. Для всіх інших конфігурацій див. технічний опис.

## версії та конфігурації

### ТИП ВЕНТИЛЯТОРІВ:

**VENDC** Високоєфективний DC вентилятор (стандартно)

### РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА:

- Рекуперація тепла: не потрібна (Стандартно)

**D** Часткова рекуперація енергії

### АКУСТИЧНА КОНФІГУРАЦІЯ:

**SC** Акустична конфігурація зі звукоізоляцією компресора (Стандартно)

**LN** Низькошумна акустична конфігурація

**EN** Особливо низькошумна акустична конфігурація

## технічні характеристики

Розмір		►► WisAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-EXC	◆ Холодильна потужність (EN 14511:2022)	(1) kW	110	118	133	142	156	169	183	196	209	226
SC-EXC	Повна споживана потужність (EN 14511:2022)	(1) kW	34,2	38,5	46,1	50,3	50,0	54,6	64,0	59,4	65,5	74,2
SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1) -	3,22	3,08	2,89	2,82	3,12	3,09	2,86	3,31	3,19	3,04
SC-EXC	SEER	(4) -	5,07	5,05	4,94	4,93	5,25	5,24	5,19	5,34	5,31	5,28
SC-EXC	η <sub>sc</sub>	(4) %	200,0	199,0	194,0	194,0	207,0	207,0	205,0	211,0	210,0	208,0
SC-EXC	Холодильні контури	Nr	2									
SC-EXC	Кількість компресорів	Nr	4									
SC-EXC	Тип компресорів	-	ROTARY INVERTER				*	SCROLL INVERTER				
SC-EXC	Холодоагент	-	R-32									
SC-EXC	Номинальна напруга	V	400/3N~/50									
SC-EXC	Рівень звукової потужності	(3) dB(A)	84	84	84	84	85	85	85	88	89	89
LN-EXC	Рівень звукової потужності	(3) dB(A)	81	81	81	81	82	82	82	84	85	85
EN-EXC	Рівень звукової потужності	(3) dB(A)	78	78	78	78	79	79	79	80	81	81

Розмір		►► WisAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-PRM	◆ Холодильна потужність (EN 14511:2022)	(1) kW	125	135	143	155	174	192	211	226	241	252
SC-PRM	Повна споживана потужність (EN 14511:2022)	(1) kW	44,2	49,2	53,5	58,8	62,4	73,2	71,6	78,1	80,3	86,0
SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,83	2,74	2,67	2,64	2,79	2,63	2,94	2,90	3,00	2,93
SC-PRM	SEER	(4) -	4,76	4,71	4,70	4,77	4,91	4,90	5,06	5,03	5,06	5,05
SC-PRM	η <sub>sc</sub>	(4) %	188,0	185,0	185,0	188,0	193,0	193,0	199,0	198,0	199,0	199,0
SC-PRM	Холодильні контури	Nr	2									
SC-PRM	Кількість компресорів	Nr	4									
SC-PRM	Тип компресорів	-	ROTARY INVERTER				*	SCROLL INVERTER				
SC-PRM	Холодоагент	-	R-32									
SC-PRM	Номинальна напруга	V	400/3N~/50									
SC-PRM	Рівень звукової потужності	(3) dB(A)	86	86	86	87	87	90	91	91	91	91
LN-PRM	Рівень звукової потужності	(3) dB(A)	83	83	83	84	84	87	88	88	88	88
EN-PRM	Рівень звукової потужності	(3) dB(A)	80	80	80	81	81	84	85	85	85	85

Розмір		►► WisAN-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
◆ Холодильна потужність (EN 14511:2022)	(1) kW	115	127	139	152	164	176	196	215	233	
Повна споживана потужність (EN 14511:2022)	(1) kW	44,0	51,0	56,3	66,5	66,8	75,2	73,6	85,8	99,0	
EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,61	2,49	2,47	2,29	2,46	2,34	2,66	2,51	2,35	
SEER	(4) -	4,51	4,51	4,36	4,28	4,48	4,45	4,48	4,45	4,42	
η <sub>sc</sub>	(4) %	177,4	177,4	171,4	168,2	176,2	175,0	176,2	175,0	173,8	
◆ Теплова потужність (EN 14511:2022)	(2) kW	118	130	150	170	190	210	230	250	268	
Повна споживана потужність (EN 14511:2022)	(2) kW	37,7	43,2	47,3	55,1	60,0	67,7	70,5	79,7	88,7	
COP (EN 14511:2022)	(2) -	3,13	3,01	3,17	3,09	3,17	3,10	3,26	3,14	3,02	
Холодильні контури	Nr	2									
Кількість компресорів	Nr	4									
Тип компресорів	-	ROTARY INVERTER				*	SCROLL INVERTER				
Холодоагент	-	R-32									
Номинальна напруга	V	400/3N~/50									
SC- Рівень звукової потужності	(3) dB(A)	85	85	86	86	88	88	89	89	89	
LN- Рівень звукової потужності	(3) dB(A)	81	81	82	82	84	84	85	85	85	
EN- Рівень звукової потужності	(3) dB(A)	77	77	78	78	80	80	81	81	81	
<b>Директива ErP (Energy Related Products)</b>											
SCOP - СЕРЕДНІЙ КЛІМАТ - W35	(4) -	4,16	4,12	4,15	4,08	4,19	4,15	4,23	4,16	4,11	
η <sub>sn</sub>	(4) %	163,0	162,0	163,0	160,0	165,0	163,0	166,0	163,0	161,0	

(1) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2022, стосуються таких умов: Температура води у внутрішньому теплообміннику = 12/7°C; Відзна зовнішня температура повітря = 35°C

(2) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2022, стосуються таких умов: Вода у внутрішньому теплообміннику = 40/45°C; Температура повітря у зовнішньому теплообміннику 7 С.Т. /6 (°C) М.Т.

(3) Значення звукової потужності відносяться до обладнання при повному навантаженні, за номінальних умов випробувань. Вимірювання проводяться відповідно до UNI EN ISO 9614-1, за номінальних стандартних умов, встановлених відповідними нормативними документами: EN 2016/2281, EN 813/2013, EN 811/2013.

(4) Дані розраховані відповідно до вимог стандарту EN 14825:2018

\*ROTARY/SCROLL INVERTER

Обладнання відповідає європейській директиві ErP (Energy Related Products). Воно включає в себе правила, делеговані Комісією (ЄС) № 811/2013 (номінальна теплова потужність ≤70 кВт за певних початкових умов), правила, делеговані Комісією (ЄС) № 813/2013 (номінальна теплова потужність ≤400 кВт за визначених умов), та правила, делеговані Комісією (ЄС) № 2016/2281, також відомі як Ecodesign Lot21.

## аксесуари

- 1PM** Гідралічний модуль з 1 насосом
- 1PMV** Гідралічний модуль з боку споживача з 1 інверторним насосом
- 1PMH** Гідралічний модуль з 1 високотисковим насосом
- 1PMVH** Гідралічний модуль з боку споживача з 1 високотисковим інверторним насосом
- 1P1SB** Група рідинного теплообміну з боку робочого контура з 1+1 однорежимним насосом
- 1PAP+S** 1 високотисковий насос + 1 резервний насос
- 1P1SBV** Гідралічний модуль з боку споживача з одним інверторним насосом і одним резервним інверторним насосом
- 1PAPSV** Гідралічний модуль з боку споживача з одним високотисковим інверторним насосом і одним резервним інверторним насосом

- ACC** Акумуляторний бак
- IFWX** Сталевий сітчастий фільтр на стороні води
- VACS** Перемикач ГВП: необхідний
- ABU** Вбудоване підключення до водяної системи
- CMSC13** Модуль послідовного зв'язку для Modbus TCP/IP, BACnet IP, із системою диспетчеризації BACnet MSTP
- REMAU** Додаткова плата для керування розширеними функціями.

Аксесуари, код яких закінчується на "X", постачаються окремо

- RPR** Детектор витіку холодоагенту
- AVIBX** Антивібраційні опори
- AMMSX** Антисейсмічні віброопори
- PGFC** Захисна решітка теплообмінника
- PGFCX** Захисна решітка теплообмінника
- PGCCH** Захисні решітки від граду
- PGCCHX** Захисні решітки від граду
- TCDC** Дренажний піддон із електронідрідрівом
- IOTX** Промисловий модуль IoT для реалізації функцій та сервісів у поєднанні з хмарними платформами

тільки **WisAT-YEE1**:  
**CCME** Мікроканальний теплообмінник

тільки **WisAN-YEE1**:  
**CCCA** Теплообмінник конденсатора мідь/алюміній з акриловим покриттям  
**CCCA1** Конденсатор з алюмінієвим покриттям Energy Guard DCC