



## LARGE EVO

### Refrigeratore di liquido

WiSAT-YEE1: solo freddo

WiSAN-YEE1: pompa di calore reversibile

Condensata ad aria

Installazione esterna

Potenze da 110 a 252 kW

- ✓ Tecnologia full inverter con compressori rotary o scroll
- ✓ Soluzione ad alta temperatura per climi rigidi
- ✓ Refrigerante R32 - GWP = 675
- ✓ Elevata efficienza stagionale con dimensioni molto compatte
- ✓ Acqua calda fino a 60°C, acqua refrigerata fino a -8°C, funzionamento fino a -20°C
- ✓ Tre livelli acustici: standard, silenziosa e supersilenziosa
- ✓ Gestione del funzionamento in modularità, fino a 8 unità in cascata
- ✓ Gruppo idronico, accumulo impianto, recupero parziale integrati



Clivet Partecipa al Programma di Certificazione Eurovent per "Refrigeratori di Liquido e Pompe di Calore Idroniche".

I prodotti interessati figurano sul sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Conforme ErP



Modelli conformi su [www.clivet.com](http://www.clivet.com)

## funzionalità e caratteristiche



Solo freddo (WiSAT-YEE1)



Pompa di calore (WiSAN-YEE1)



Condensato ad aria



Installazione esterna



R-32



Ermetico Rotativo



Ermetico Scroll



Full inverter



Valvola di espansione elettronica

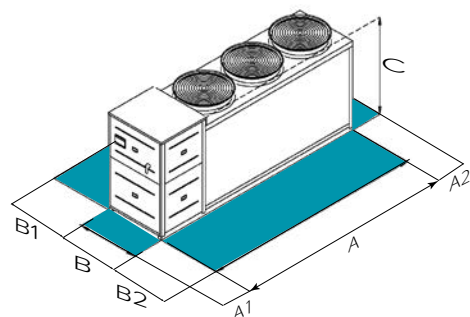


Gestione Control4 NRG



Intelliplant

## dimensioni e spazi funzionali



| Grand. | 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 - Lunghezza    | mm   | 3310 | 3310 | 3310 | 3310 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 |
| SC-EXC | B - Profondità   | mm   | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| SC-EXC | C - Altezza      | mm   | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 |
| SC-EXC | A1               | mm   | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| SC-EXC | A2               | mm   | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  |
| SC-EXC | B1               | mm   | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| SC-EXC | B2               | mm   | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| SC-EXC | Peso in funzion. | kg   | 894  | 894  | 904  | 904  | 1154 | 1154 | 1180 | 1180 | 1180 |

| Grand. | 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 - Lunghezza    | mm   | 3310 | 3310 | 3310 | 3310 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 |
| SC-PRM | B - Profondità   | mm   | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| SC-PRM | C - Altezza      | mm   | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 |
| SC-PRM | A1               | mm   | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| SC-PRM | A2               | mm   | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  |
| SC-PRM | B1               | mm   | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| SC-PRM | B2               | mm   | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| SC-PRM | Peso in funzion. | kg   | 894  | 894  | 894  | 904  | 1154 | 1180 | 1180 | 1180 | 1180 |

| Grand.                | WiSAN-YEE1 | 45.4 | 50.4 | 55.4 | 60.4 | 65.4 | 70.4 | 75.4 | 80.4 | 85.4 |
|-----------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A - Lunghezza         | mm         | 3310 | 3310 | 3310 | 3310 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 |
| B - Profondità        | mm         | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| C - Altezza           | mm         | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 |
| A1                    | mm         | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2                    | mm         | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  |
| B1                    | mm         | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| B2                    | mm         | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| Peso in funzionamento | kg         | 966  | 966  | 1009 | 1009 | 1250 | 1250 | 1352 | 1352 | 1352 |

### ATTENZIONE!

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate.

Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.



versioni e configurazioni

TIPO VENTILATORI:

VENDC Ventilatore alta efficienza DC (Standard)

RECUPERO ENERGETICO:

- Recupero energetico: non richiesto (Standard)
- D Recupero energetico parziale

dati tecnici

| Grandezze                                  |                                            |       | ►► WiSAT-YEE1   | 45.4            | 50.4  | 55.4  | 60.4            | 65.4            | 70.4  | 75.4  | 80.4  | 85.4  | 90.4  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SC-EXC                                     | ◆ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022) | (1)   | kW              | 110             | 118   | 133   | 142             | 156             | 169   | 183   | 196   | 209   | 226   |
| SC-EXC                                     | Potenza assorbita totale (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>s,c</sub>                           | (4)   | %               | 200,0           | 199,0 | 194,0 | 194,0           | 207,0           | 207,0 | 205,0 | 211,0 | 210,0 | 208,0 |
| SC-EXC                                     | Circuiti refrigeranti                      |       | Nr              |                 |       |       |                 | 2               |       |       |       |       |       |
| SC-EXC                                     | N° compressori                             |       | Nr              |                 |       |       |                 | 4               |       |       |       |       |       |
| SC-EXC                                     | Tipo compressori                           |       | -               | ROTARY INVERTER |       |       | *               | SCROLL INVERTER |       |       |       |       |       |
| SC-EXC                                     | Refrigerante                               |       | -               | R-32            |       |       |                 |                 |       |       |       |       |       |
| SC-EXC                                     | Alimentazione standard                     |       | V               | 400/3N~/50      |       |       |                 |                 |       |       |       |       |       |
| SC-EXC                                     | Livello di Potenza Sonora                  | (3)   | dB(A)           | 84              | 84    | 84    | 84              | 85              | 85    | 85    | 88    | 89    | 89    |
| LN-EXC                                     | Livello di Potenza Sonora                  | (3)   | dB(A)           | 81              | 81    | 81    | 81              | 82              | 82    | 82    | 84    | 85    | 85    |
| EN-EXC                                     | Livello di Potenza Sonora                  | (3)   | dB(A)           | 78              | 78    | 78    | 78              | 79              | 79    | 79    | 80    | 81    | 81    |
| Grandezze                                  |                                            |       | ►► WiSAT-YEE1   | 45.4            | 50.4  | 55.4  | 60.4            | 65.4            | 70.4  | 75.4  | 80.4  | 85.4  | 90.4  |
| SC-PRM                                     | ◆ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022) | (1)   | kW              | 125             | 135   | 143   | 155             | 174             | 192   | 211   | 226   | 241   | 252   |
| SC-PRM                                     | Potenza assorbita totale (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>s,c</sub>                           | (4)   | %               | 188,0           | 185,0 | 185,0 | 188,0           | 193,0           | 193,0 | 199,0 | 198,0 | 199,0 | 199,0 |
| SC-PRM                                     | Circuiti refrigeranti                      |       | Nr              |                 |       |       |                 | 2               |       |       |       |       |       |
| SC-PRM                                     | N° compressori                             |       | Nr              |                 |       |       |                 | 4               |       |       |       |       |       |
| SC-PRM                                     | Tipo compressori                           |       | -               | ROTARY INVERTER |       |       | *               | SCROLL INVERTER |       |       |       |       |       |
| SC-PRM                                     | Refrigerante                               |       | -               | R-32            |       |       |                 |                 |       |       |       |       |       |
| SC-PRM                                     | Alimentazione standard                     |       | V               | 400/3N~/50      |       |       |                 |                 |       |       |       |       |       |
| SC-PRM                                     | Livello di Potenza Sonora                  | (3)   | dB(A)           | 86              | 86    | 86    | 87              | 87              | 90    | 91    | 91    | 91    | 91    |
| LN-PRM                                     | Livello di Potenza Sonora                  | (3)   | dB(A)           | 83              | 83    | 83    | 84              | 84              | 87    | 88    | 88    | 88    | 88    |
| EN-PRM                                     | Livello di Potenza Sonora                  | (3)   | dB(A)           | 80              | 80    | 80    | 81              | 81              | 84    | 85    | 85    | 85    | 85    |
| Grandezze                                  |                                            |       | ►► WiSAN-YEE1   | 45.4            | 50.4  | 55.4  | 60.4            | 65.4            | 70.4  | 75.4  | 80.4  | 85.4  |       |
| ◆ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022) | (1)                                        | kW    | 115             | 127             | 139   | 152   | 164             | 176             | 196   | 215   | 233   |       |       |
| Potenza assorbita totale (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            | 4,38  | 4,37  | 4,48            | 4,45            | 4,48  | 4,45  | 4,42  |       |       |
| η <sub>s,c</sub>                           | (4)                                        | %     | 177,4           | 177,4           | 171,4 | 172,0 | 176,2           | 175,0           | 176,2 | 175,0 | 173,8 |       |       |
| ◆ Potenzialità termica (EN 14511:2022)     | (2)                                        | kW    | 118             | 130             | 150   | 170   | 190             | 210             | 230   | 250   | 268   |       |       |
| Potenza assorbita totale (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  |       |       |
| Circuiti refrigeranti                      |                                            | Nr    |                 |                 |       |       |                 | 2               |       |       |       |       |       |
| N° compressori                             |                                            | Nr    |                 |                 |       |       |                 | 4               |       |       |       |       |       |
| Tipo compressori                           |                                            | -     | ROTARY INVERTER |                 |       | *     | SCROLL INVERTER |                 |       |       |       |       |       |
| Refrigerante                               |                                            | -     | R-32            |                 |       |       |                 |                 |       |       |       |       |       |
| Alimentazione standard                     |                                            | V     | 400/3N~/50      |                 |       |       |                 |                 |       |       |       |       |       |
| SC-Livello di Potenza Sonora               | (3)                                        | dB(A) | 85              | 85              | 86    | 86    | 88              | 88              | 89    | 89    | 89    |       |       |
| LN-Livello di Potenza Sonora               | (3)                                        | dB(A) | 81              | 81              | 82    | 82    | 84              | 84              | 85    | 85    | 85    |       |       |
| EN-Livello di Potenza Sonora               | (3)                                        | dB(A) | 77              | 77              | 78    | 78    | 80              | 80              | 81    | 81    | 81    |       |       |
| Direttiva ErP (Energy Related Products)    |                                            |       |                 |                 |       |       |                 |                 |       |       |       |       |       |
| SCOP - Clima MEDIO - W35                   | (4)                                        | -     | 4,16            | 4,12            | 4,15  | 4,07  | 4,19            | 4,15            | 4,22  | 4,16  | 4,11  |       |       |
| η <sub>s,H</sub>                           | (4)                                        | %     | 163,0           | 162,0           | 163,0 | 160,0 | 165,0           | 163,0           | 166,0 | 163,0 | 161,0 |       |       |
| SCOP - Clima MEDIO - W55                   | (4)                                        | -     | 2,97            | 2,88            | 2,96  | 2,88  | 2,93            | 2,87            | 2,99  | 2,95  | 2,93  |       |       |
| η <sub>s,H</sub>                           | (4)                                        | %     | 116,0           | 112,0           | 115,0 | 112,0 | 114,0           | 112,0           | 117,0 | 115,0 | 114,0 |       |       |

(1) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 12/7°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 35°C  
(2) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 40/45°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 7°C D.B./6°C W.B.  
(3) I valori di potenza sonora si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Le misure sono effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, alle condizioni nominali standard definite nei rispettivi regolamenti: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

accessori

- 1PM Hydropack con n°1 pompa
- 1PMV Hydropack lato utilizzo con n°1 pompa ad inverter
- 1PMH Hydropack con n°1 pompa alta prevalenza
- 1PMVH Hydropack lato utilizzo con n°1 pompa ad inverter alta prevalenza
- 1P1SB Hydropack lato utilizzo con 1+1 pompa on-off
- 1PAP+S 1 pompa alta prevalenza + 1 pompa in stand-by
- 1P1SBV Hydropack lato utilizzo con una pompa inverter e una pompa in stand-by con inverter dedicato
- 1PAPSV Hydropack lato utilizzo con una pompa inverter ad alta prevalenza e una pompa in stand-by con inverter dedicato
- ACC Serbatoio d'accumulo
- IFWX Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua
- ABU Attacchi idraulici a filo unità
- CMSC13 Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MSTP
- REMAU Scheda aggiuntiva per gestione funzioni avanzate

CONFIGURAZIONE ACUSTICA:

- SC Configurazione acustica con insonorizzazione compressori (Standard)
- LN Configurazione acustica silenziata
- EN Configurazione acustica supersilenziata

(4) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2018  
\* ROTARY/SCROLL INVERTER

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤70 kW alle condizioni di riferimento specificate), il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤400 kW alle condizioni di riferimento specificate) e il regolamento delegato (UE) N. 2016/2281 della Commissione, noto anche come Ecodesign Lot21.

- RPR Rilevatore perdite di refrigerante
- AVIBX Supporti antivibranti
- AMMSX Antivibranti di base a molla antisismici
- PGFC Griglie di protezione batterie a pacco alettato
- PGFCX Griglie di protezione batterie a pacco alettato
- PGCCH Griglie di protezione antigrandine
- PGCCHX Griglie di protezione antigrandine
- IOTX Modulo IoT industriale per funzioni e servizi su piattaforma cloud

Solo WiSAT-YEE1:

- CCME Batteria microcanali

Solo WiSAN-YEE1:

- CCCA Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico
- CCCA1 Batteria condensante con trattamento Energy Guard DCC Aluminum
- VACS Valvola deviatrice ACS: richiesta
- TCDC Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica