

# COMFORT BOX® 16 KW

Sistema con pompa di calore 16 kw monofase o trifase e volano termico 100 lt



## POTENZA 16 KW CON VOLANO TERMICO 100 LT

|        | MONOFASE      | TRIFASE       |
|--------|---------------|---------------|
| CODICE | 3431316680005 | 3431316680006 |

## PRINCIPALI PRESTAZIONI ENERGETICHE E SPECIFICHE

| MODELLO  | MONOBLOCCO 16 KW  |                   | MONOBLOCCO 16 KW             |               |      |
|--|---|-------------------|------------------------------|---------------|------|
|  | MONOFASE  |                   | TRIFASE                      |               |      |
| Riscaldamento  | Potenza resa riscaldamento <sup>2)</sup><br>A7/W35 - A7/W55 - A2/W35 - A-7/W35 - A7/W50 | kW                | 16,00                        | 16,00         |      |
|  | COP <sup>2)</sup>   | A7/W35            | W/W                          | 4,40          | 4,40 |
|  |   | A7/W55            | W/W                          | 2,75          | 2,75 |
|  |   | A2/W35            | W/W                          | 3,35          | 3,35 |
|  |   | A-7/W35           | W/W                          | 2,80          | 2,80 |
|  | SCOP  | W35               | W/W                          | 4,45          | 4,45 |
|  | Efficienza stagionale riscaldamento <sup>(ns)</sup>                                     | (Average Climate) | %                            | 175           | 175  |
|  | Classe efficienza stagionale risc. <sup>1)</sup>  |                   |                              | A+++          | A+++ |
|  | SCOP  | W55               | W/W                          | 3,18          | 3,18 |
|  | Efficienza stagionale riscaldamento <sup>(ns)</sup>                                     | (Average Climate) | %                            | 124           | 124  |
| Classe efficienza stagionale risc. <sup>1)</sup>         |   |                   | A+                           | A+            |      |
| Raffrescamento   | Potenza resa raffrescamento <sup>2)</sup> A35/W18 A35/W7                                | kW                | 16,00                        | 16,00         |      |
|  | EER <sup>2)</sup>   | A35/W18           | W/W                          | 4,00          | 4,00 |
|  |   | A35/W7            | W/W                          | 2,50          | 2,50 |
| Portata nominale (W35)                                   |   | l/h               | 2060                         | 2060          |      |
| Limiti operativi aria                                    | Riscaldamento   | °C                | -25 ~ 35                     | -25 ~ 35      |      |
|  | Raffrescamento  | °C                | 5 ~ 48                       | 5 ~ 48        |      |
| Limiti operativi acqua                                   | Riscaldamento   | °C                | 15 ~ 65                      | 15 ~ 65       |      |
|  | Raffrescamento  | °C                | 5 ~ 27                       | 5 ~ 27        |      |
|  | ACS   | °C                | 15~55 (*80)                  | 15~55 (*80)   |      |
| Compressore  | Tipo  | -                 | Scroll (iniezione di vapore) |               |      |
| Refrigerante   | Tipo  | -                 | R32                          | R32           |      |
| Scambiatore di calore (sadorbras.)                       | Prevalenza nom.   | m                 | 9,0                          | 9,0           |      |
| Connessioni idrauliche                                   |   | mm (")            | 25(1) maschio                | 25(1) maschio |      |
| Rumorosità   | Potenza sonora  | dB(A)             | 63                           | 63            |      |
|  | Pressione sonora (1 m)  | dB(A)             | 52                           | 52            |      |
| Dimensioni e peso  | L x H x P   | mm                | 1239x1380x390                | 1239x1380x390 |      |
|  | Peso  | kg                | 124,8                        | 124,8         |      |
| Resistenze elettriche integrative (accessorio opzionale) |   | kW                | 3 o 3+3                      | 3 o 3+3       |      |
|  |   | V / Ø / Hz        | 230 / 1 / 50                 | 230 / 1 / 50  |      |

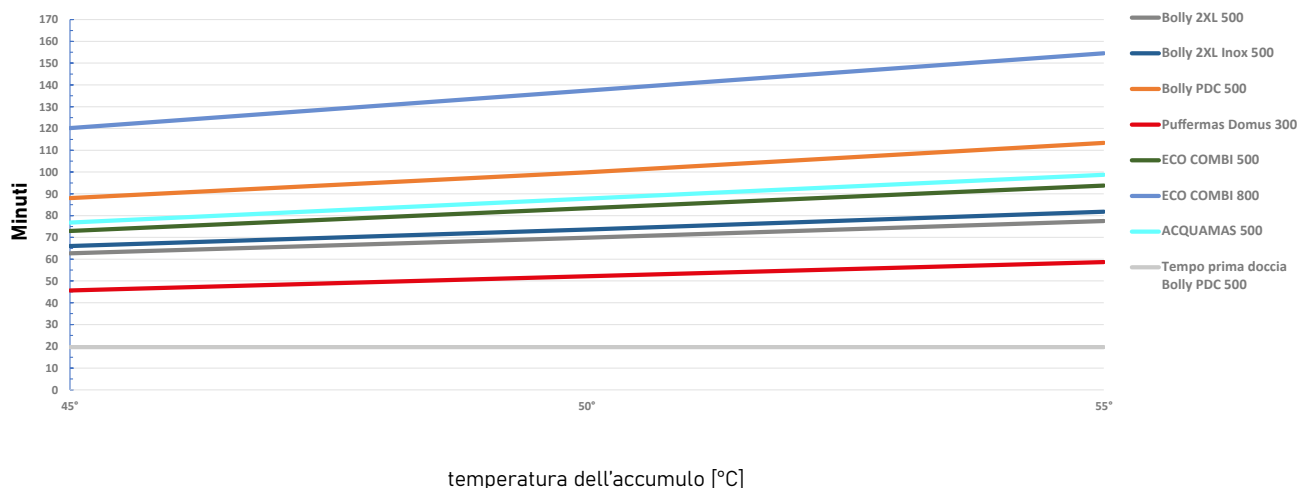
### Note

<sup>1)</sup> Scala Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente da A+++ a D  
<sup>2)</sup> A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C)

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche, i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra. Tutte le specifiche tecniche riportate si basano sulle normative EN14511 e EN14825.

## L'acquisto abbinato del COMFORT BOX® e del sistema solare di integrazione, prevede un ulteriore sconto.

### TEMPI DI RISCALDAMENTO A PARTIRE DA ACCUMULO A 10° C - 16 KW



### Note

Dati ottenuti a condizioni specifiche di funzionamento. Le prestazioni dei serbatoi possono variare in funzione delle condizioni di lavoro specifiche del sistema.



# COMFORT BOX® 16 KW

Dati e prestazioni



ved. condizioni generali di vendita

## SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE DELLA PDC

### POMPA DI CALORE

| MODELLO  |                        |                   | MONOBLOCCO 16 KW   | MONOBLOCCO 16 KW       |
|--|------------------------|-------------------|--|------------------------|
|  |                        |                   | MONOFASE   | TRIFASE                |
| Limiti operativi aria                                    | Riscaldamento          | °C                | -25 ~ 35   | -25 ~ 35               |
|  | Raffrescamento         | °C                | 5 ~ 48   | 5 ~ 48                 |
| Limiti operativi acqua                                   | Riscaldamento          | °C                | 15 ~ 65  | 15 ~ 65                |
|  | Raffrescamento         | °C                | 5 ~ 27   | 5 ~ 27                 |
|  | ACS                    | °C                | 15~55 (*80)  | 15~55 (*80)            |
| Compressore  | Tipo                   | -                 | Scroll (iniezione di vapore)                                 |                        |
|  | Motore elettrico       | -                 | BLDC   | BLDC                   |
| Refrigerante   | Tipo                   | -                 | R32  | R32                    |
|  | GWP                    | -                 | 675  | 675                    |
|  | Carica standard        | g                 | 2400   | 2400                   |
|  | t-CO2 eq.              | -                 | 1,620  | 1,620                  |
| Circolatore  | Tipo                   | -                 | BLDC   | BLDC                   |
|  | Velocità variabile     | %                 | 10~100   | 10~100                 |
|  | Classe energetica      | Classe energetica | A  | A                      |
|  | Portata nom.           | l/h               | 2760   | 2760                   |
| Scambiatore di calore                                    | Prevalenza nom.        | m                 | 9,0  | 9,0                    |
|  | Tipo                   | -                 | A piastre saldobrasato                                       | A piastre saldobrasato |
|  | Numero piastre         | -                 | 76   | 76                     |
|  | Prevalenza nom.        | m                 | 1,4  | 1,4                    |
| Vaso d'espansione (impianto)                             | Volume                 | l                 | 8  | 8                      |
|  | P. max                 | bar               | 3  | 3                      |
|  | Precarica              | bar               | 1  | 1                      |
| Valvola di sicurezza (impianto)                          | -                      | bar               | 3,0  | 3,0                    |
| Principali componenti idraulici                          | -                      | -                 | Manometro, valvola di sfiato, flussostato, filtro a Y (clip) |                        |
| Connessioni idrauliche                                   | -                      | mm (")            | 25(1) maschio  | 25(1) maschio          |
| Rumorosità   | Potenza sonora         | dB(A)             | 63   | 63                     |
|  | Pressione sonora (1 m) | dB(A)             | 52   | 52                     |
| Dimensioni e peso  | L x H x P              | mm                | 1239x1380x390  | 1239x1380x390          |
|  | Peso                   | kg                | 124,8  | 124,8                  |
| Resistenze elettriche integrative (accessorio opzionale) | -                      | kW                | 3 o 3+3  | 3 o 3+3                |
|  | -                      | V / Ø / Hz        | 230 / 1 / 50   | 230 / 1 / 50           |
| Alim. elettr. (senza resistenze)                         | Tensione               | V / Ø / Hz        | 230 / 1 / 50   | 400 / 3 / 50           |
|  | Corrente nominale      | A                 | 16,1   | 5,4                    |
|  | Corrente massima       | A                 | 35,0   | 13,0                   |

\* con resistenze elettriche

Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. Le immagini dei prodotti e degli accessori sono puramente indicative; per esigenze grafiche, i colori dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra. Tutte le specifiche tecniche riportate si basano sulle normative EN14511 e EN14825.

## SPECIFICHE TECNICHE VOLANO TERMICO

| MODELLO                   |                             |  | 100 |  |
|---------------------------|-----------------------------|--|-----|--|
| <b>VOLANO TERMICO PDC</b> | Tipo volano termico         | Pensile  |     |  |
|                           | Connessioni                 | 1" 1/4   |     |  |
|                           | Coibentazione               | Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso.<br>Rivestimento esterno in PVC. |     |  |
|                           | Classe energetica bollitore | ERP  | C   |  |
|                           | T min-max / P max accumulo  | -10 + 95° C / 4 bar  |     |  |
|                           | Volume                      | lt   | 95  |  |
|                           | Diametro                    | Ø  | 450 |  |
|                           | Altezza                     | mm   | 870 |  |

# COMFORT BOX® 16 KW

Dati e prestazioni



CALDO



FREDDO



## DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE della PDC

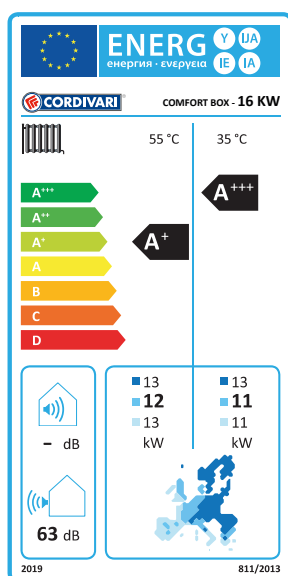
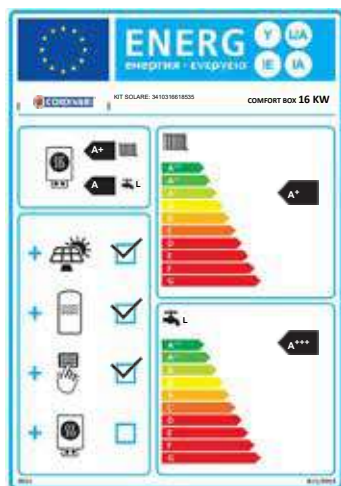
### POMPA DI CALORE

| MODELLO  | MONOBLOCCO 16 KW   |                   | MONOBLOCCO 16 KW | MONOBLOCCO 16 KW |         |
|--|--|-------------------|------------------|------------------|---------|
|  | MONOFASE   |                   |                  |                  | TRIFASE |
| Riscaldamento  | Potenza resa riscaldamento <sup>2)</sup>                 | A7/W35            | kW               | 16,00            | 16,00   |
|  |  | A7/W55            | kW               | 16,00            | 16,00   |
|  |  | A2/W35            | kW               | 16,00            | 16,00   |
|  |  | A-7/W35           | kW               | 16,00            | 16,00   |
|  |  | A7/W50            | kW               | 16,00            | 16,00   |
|  | COP <sup>2)</sup>  | A7/W35            | W/W              | 4,40             | 4,40    |
|  |  | A7/W55            | W/W              | 2,75             | 2,75    |
|  |  | A2/W35            | W/W              | 3,35             | 3,35    |
|  |  | A-7/W35           | W/W              | 2,80             | 2,80    |
|  | SCOP   |                   | W/W              | 4,45             | 4,45    |
|  | Efficienza stagionale riscaldamento <sup>(ns)</sup>      | W35               | %                | 175              | 175     |
|  | Classe efficienza stagionale riscaldamento <sup>1)</sup> | (Average Climate) | -                | A+++             | A+++    |
|  | SCOP   |                   | W/W              | 3,18             | 3,18    |
|  | Efficienza stagionale riscaldamento <sup>(ns)</sup>      | W55               | %                | 124              | 124     |
| Classe efficienza stagionale riscaldamento <sup>1)</sup> | (Average Climate)  | -                 | A+               | A+               |         |
| Raffrescamento   | Potenza resa raffrescamento <sup>2)</sup>                | A35/W18           | kW               | 16,00            | 16,00   |
|  |  | A35/W7            | kW               | 16,00            | 16,00   |
|  | EER <sup>2)</sup>  | A35/W18           | W/W              | 4,00             | 4,00    |
|  |  | A35/W7            | W/W              | 2,50             | 2,50    |
| Portata nominale (W35)                                   |  | l/h               | 2060             | 2060             |         |

#### Note

<sup>1)</sup> Scala Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente da A+++ a D

<sup>2)</sup> A: temp. aria esterna - W: temp. acqua mandata (DT 5°C)



# INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE ECO COMBI 3 PDC



**5 ANNI GARANZIA**  
vedi condizioni generali di vendita



SU RICHIESTA  
GESTIONE PRATICA



CONTO  
TERMICO 2.0



RISTRUTTURAZIONE  
50%



DETRAZIONI  
65%



SUPERBONUS  
110%

| TERMOACCUMULATORE - specifiche tecniche |  |   |                           |         |
|---|--|---|---------------------------|---------|
| MODELLO                                 |  | 500   | 800                       |         |
| <b>ECO COMBI 3 PDC</b><br>              | Tipo termoaccumulatore                       | Termoaccumulatore a basamento con scambio ACS rapido                              |                           |         |
|   | T max / P max accumulo                       | 99° C / 3 bar   |                           |         |
|   | T max / P max scambiatore                    | 110° C / 12 bar   |                           |         |
|   | Coibentazione                                | Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. Rivestimento esterno in PVC. |                           |         |
|   | Superficie scambiatore superiore / inferiore | m <sup>2</sup>  | 1,2/2,2                   | 1,7/2,6 |
|   | Classe energetica bollitore                  | ERP   | C                         | B       |
|   | Volume                                       | lt  | 454                       | 748     |
|   | Diametro                                     | ∅   | 750                       | 940     |
|   | Altezza                                      | mm  | 1745                      | 1940    |
|   | Quota di ribaltamento                        | mm  | 1899                      | 2156    |
| COLLETTORI SOLARI - specifiche tecniche |  |   |                           |         |
| MODELLO                                 |  | ASA 2,5   | CVT 15                    |         |
| <b>COLLETTORI SOLARI</b><br>            | Versione                                     | collettore verticale piano  | collettore sottovuoto     |         |
|   | Tipo coibentazione                           | lana minerale   | tubo sydney con heat pipe |         |
|   | Larghezza                                    | mm  | 1250                      | 1680    |
|   | Altezza                                      | mm  | 2000                      | 1917    |
|   | Profondità                                   | mm  | 85                        | 133     |
|   | Superficie(*)                                | m <sup>2</sup>  | 2,5                       | 3,22    |
|   | Area apertura(*)                             | m <sup>2</sup>  | 2,32                      | 2,72    |
|   | Peso   | kg  | 34                        | 39      |
|   | Capacità                                     | lt  | 1,9                       | 1,41    |
|   | Connessioni                                  | mm  | ∅ 22                      | ∅ 22    |

## SISTEMI - ECO COMBI 3 PDC

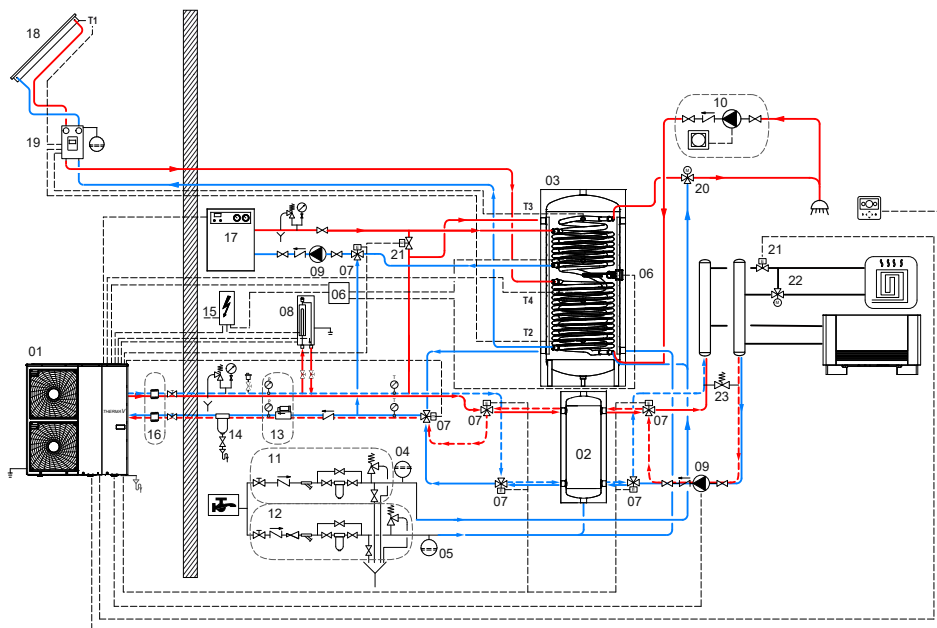
| MODELLO BOLLITORE | COLLETTORI SOLARI E FISSAGGIO | SUPERFICIE COLLETTORI | Codice DESCRIZIONE<br>3410316613910<br>500EC3 PDC 10MQ TF<br>3410316613911<br>800EC3 PDC 12,5MQ TF<br>3410316618296<br>500EC3 PDC 4CVT10 TF<br>3410316618297<br>800EC3 PDC 5CVT15 TF<br>3410316613912<br>500EC3 PDC 10MQ TP<br>3410316613913<br>800EC3 PDC 12,5MQ TP<br>3410316618298<br>500EC3 PDC 4CVT10 TP<br>3410316618299<br>800EC3 PDC 5CVT15 TP |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------|--|
| 500               | PIANO TETTO A FALDA           | 10 m <sup>2</sup>     |  |
| 800               |                               | 12,5 m <sup>2</sup>   |  |
| 500               | SOTTOVUOTO TETTO A FALDA      | 4 x 10 tubi           |  |
| 800               |                               | 5 x 15 tubi           |  |
| 500               | PIANO TETTO PIANO             | 10 m <sup>2</sup>     |  |
| 800               |                               | 12,5 m <sup>2</sup>   |  |
| 500               | SOTTOVUOTO TETTO PIANO        | 4 x 10 tubi           |  |
| 800               |                               | 5 x 15 tubi           |  |

## COMPONENTI DEL SISTEMA



# INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE ECO COMBI 3 PDC

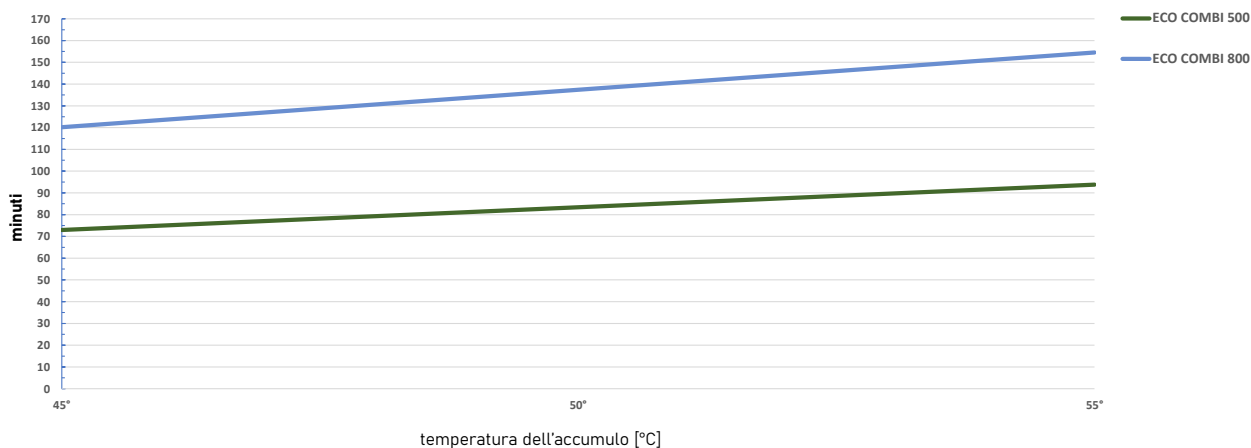
## ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO COMBI 3 PDC



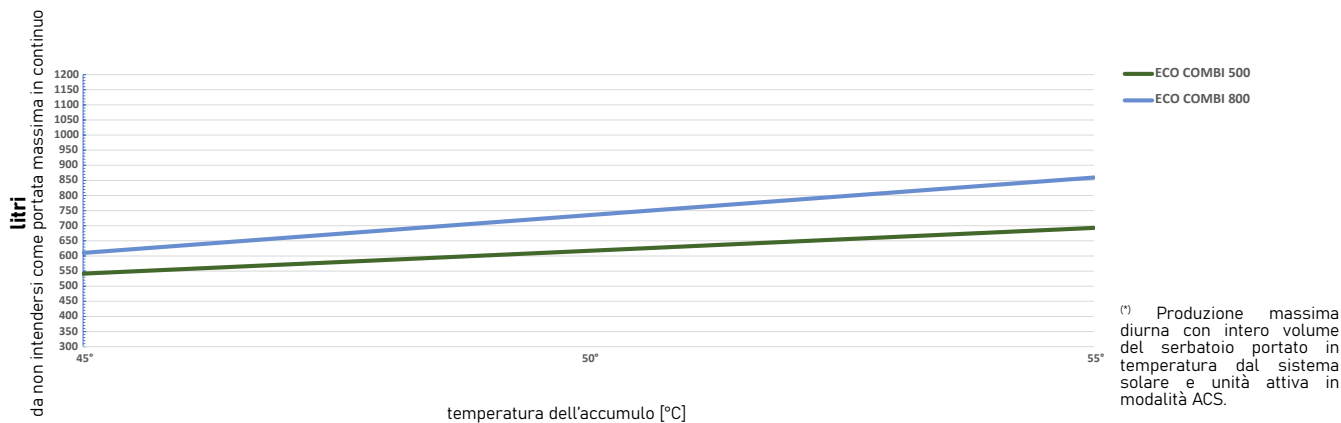
- 1 Pompa Di Calore
- 2 Serbatoio inerziale volano termico PDC
- 3 Accumulo ECO COMBI 3 PDC
- 4 Vaso espansione ACS
- 5 Vaso espansione impianto
- 6 Kit resistenza elettrica ACS
- 7 Valvola 3 vie motorizzata
- 8 Kit box resistenza ausiliaria
- 9 Circolatore
- 10 Kit ricircolo ACS  
Componenti obbligatori per la conformità dell'acqua sanitaria alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc) e ai requisiti impianto per le condizioni di garanzia
- 11 Componenti obbligatori per la conformità dell'acqua impianto alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc) e ai requisiti impianto per le condizioni di garanzia
- 12 Misuratore di portata o coppia di manometri (componente obbligatorio)
- 14 Defangatore magnetico (componente obbligatorio)
- 15 Alimentazione elettrica e sezionatore differenziale magnetotermico (componente obbligatorio)
- 16 Giunti antivibranti (componente obbligatorio)
- 17 Generatore termico ausiliario
- 18 Collettori termici solari
- 19 Gruppo di circolazione solare
- 20 Valvola miscelatrice termostatica
- 21 Valvola di zona / 2 vie Motorizzata
- 22 Miscelazione impianto bassa temperatura
- 23 Valvola di by-pass

**Note:**  
Gli esempi d'installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

## TEMPI DI RISCALDAMENTO A PARTIRE DA ACCUMULO A 10° C



## A.C.S. PRELEVABILE A 40° C IN UN'ORA CON ACQUA FREDDA IN INGRESSO A 10° C E UNITÀ ATTIVA IN MODALITÀ ACS



(\*) Produzione massima diurna con intero volume del serbatoio portato in temperatura dal sistema solare e unità attiva in modalità ACS.

**Note**  
Dati ottenuti a condizioni specifiche di funzionamento. Le prestazioni dei serbatoi possono variare in funzione delle condizioni di lavoro specifiche del sistema.