

COMFORT BOX® 16 KW

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



GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita

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 ²⁾ A7/W35 - A7/W55 - A2/W35 - A-7/W35 - A7/W50 | kW | 16,00 | 16,00 | |
| | COP ²⁾ | 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 ^(ns) | (Average Climate) | % | 175 | 175 |
| | Classe efficienza stagionale risc. ¹⁾ | | | A+++ | A+++ |
| | SCOP | W55 | W/W | 3,18 | 3,18 |
| | Efficienza stagionale riscaldamento ^(ns) | (Average Climate) | % | 124 | 124 |
| Classe efficienza stagionale risc. ¹⁾ | | | A+ | A+ | |
| Raffrescamento | Potenza resa raffrescamento ²⁾ A35/W18 A35/W7 | kW | 16,00 | 16,00 | |
| | EER ²⁾ | 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 | |

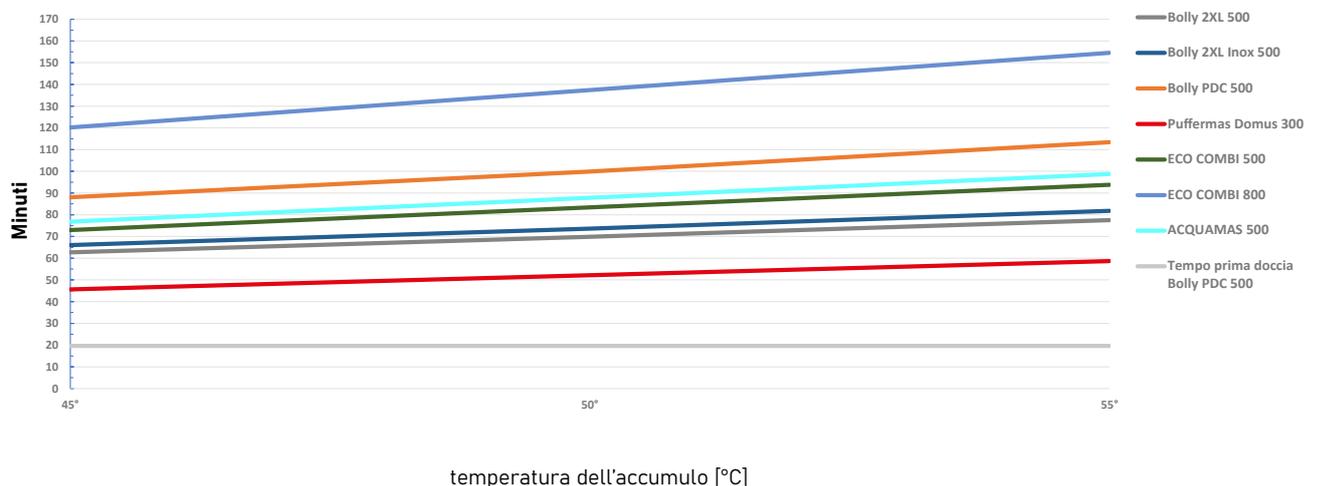
Note

¹⁾ Scala Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente da A+++ a D
²⁾ 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



GARANZIA
vedi 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 | |
|---------------------------|-----------------------------|--|
| VOLANO TERMICO PDC | Tipo volano termico | Pensile |
| | Connessioni | 1" 1/4 |
| | Coibentazione | Rigida ad elevato isolamento in poliuretano espanso. 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

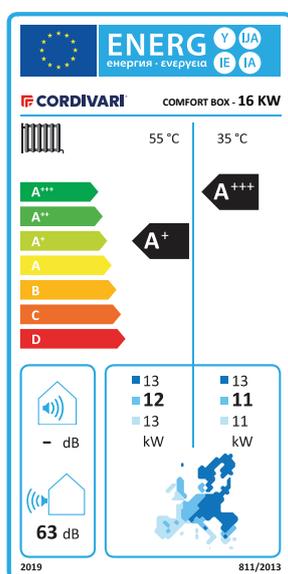
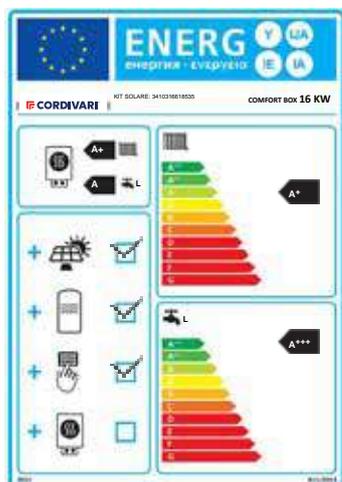
POMPA DI CALORE

| MODELLO | | | MONOBLOCCO 16 KW | MONOBLOCCO 16 KW | |
|--|--|-------------------|------------------|------------------|-------|
| | | | MONOFASE | TRIFASE | |
| Riscaldamento | Potenza resa riscaldamento ²⁾ | 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 ²⁾ | 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 ^(ns) | W35 | % | 175 | 175 |
| | Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾ | (Average Climate) | - | A+++ | A+++ |
| | SCOP | W55 | W/W | 3,18 | 3,18 |
| | Efficienza stagionale riscaldamento ^(ns) | (Average Climate) | % | 124 | 124 |
| Classe efficienza stagionale riscaldamento ¹⁾ | | - | A+ | A+ | |
| Raffrescamento | Potenza resa raffrescamento ²⁾ | A35/W18 | kW | 16,00 | 16,00 |
| | | A35/W7 | kW | 16,00 | 16,00 |
| | EER ²⁾ | A35/W18 | W/W | 4,00 | 4,00 |
| | | A35/W7 | W/W | 2,50 | 2,50 |
| Portata nominale (W35) | | l/h | 2060 | 2060 | |

Note

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

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



INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 XL POLYWARM® / INOX



GARANZIA
vedi condizioni generali di vendita



SU RICHIESTA
GESTIONE PRATICA



CONTO
TERMICO 2.0



RISTRUTTURAZIONE
50%

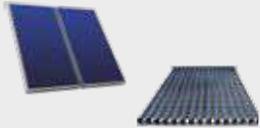


DETRAZIONI
65%

BOLLITORE - specifiche tecniche

| MODELLO | 300 | 500 | |
|---|---|---------------------------------|---------------------------------|
| BOLLY® 2 XL  | Tipo bollitore | | |
| | A basamento con scambiatori fissi | | |
| | T max / P max accumulo | Polywarm Inox | 90° C / 10 bar 95° C / 6 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 ² Polywarm Inox | 1,9 / 0,9 2,5 / 0,8 |
| | Classe energetica bollitore | ERP | B C |
| | Volume | lt | 291 498 |
| | Diametro | ∅ | 650 750 |
| Altezza | mm | 1486 1786 | |
| Quota di ribaltamento | mm | 1620 1940 | |

COLLETTORI SOLARI - specifiche tecniche

| MODELLO | ASA 2,5 | CVT 15 | |
|---|----------------------------|----------------|--------------|
| COLLETTORI SOLARI  | 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 ² | 2,5 3,22 |
| Area apertura ^(*) | m ² | 2,32 2,72 | |
| Peso | kg | 34 39 | |
| Capacità | lt | 1,9 1,41 | |
| Connessioni | mm | ∅ 22 ∅ 22 | |

SISTEMI - BOLLY® 2 XL

| MODELLO BOLLITORE | COLLETTORI SOLARI E FISSAGGIO | SUPERFICIE COLLETTORI | POLYWARM® | | INOX | |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | Codice DESCRIZIONE | Codice DESCRIZIONE | Codice DESCRIZIONE | Codice DESCRIZIONE |
| 300 | PIANO TETTO A FALDA | 7,5 m ² | 3410316618254 | 3410316618291 | 3410316618291 | 3410316618291 |
| | | | 300B2 XL 7,5MQ TF | 300B2 XL INOX 7,5 TF | 300B2 XL INOX 7,5 TF | 300B2 XL INOX 7,5 TF |
| 500 | PIANO TETTO A FALDA | 10 m ² | 3410316618256 | 3410316618292 | 3410316618292 | 3410316618292 |
| | | | 500B2 XL 10MQ TF | 500B2 XL INOX 10MQ TF | 500B2 XL INOX 10MQ TF | 500B2 XL INOX 10MQ TF |
| 300 | SOTTOVUOTO TETTO A FALDA | 2 x 15 tubi | 3410316618980 | 3410316618995 | 3410316618995 | 3410316618995 |
| | | | 300B2 XL 2CVT15 TF | 300B2 XL INOX 2CVT15 TF | 300B2 XL INOX 2CVT15 TF | 300B2 XL INOX 2CVT15 TF |
| 500 | SOTTOVUOTO TETTO A FALDA | 4 x 10 tubi | 3410316618982 | 3410316618996 | 3410316618996 | 3410316618996 |
| | | | 500B2 XL 4CVT10 TF | 500B2 XL INOX 4CVT10 TF | 500B2 XL INOX 4CVT10 TF | 500B2 XL INOX 4CVT10 TF |
| 300 | PIANO TETTO PIANO | 7,5 m ² | 3410316618260 | 3410316618294 | 3410316618294 | 3410316618294 |
| | | | 300B2 XL 7,5MQ TP | 300B2 XL INOX 7,5 TP | 300B2 XL INOX 7,5 TP | 300B2 XL INOX 7,5 TP |
| 500 | PIANO TETTO PIANO | 10 m ² | 3410316618262 | 3410316618295 | 3410316618295 | 3410316618295 |
| | | | 500B2 XL 10MQ TP | 500B2 XL INOX 10MQ TP | 500B2 XL INOX 10MQ TP | 500B2 XL INOX 10MQ TP |
| 300 | SOTTOVUOTO TETTO PIANO | 2 x 15 tubi | 3410316618986 | 3410316618998 | 3410316618998 | 3410316618998 |
| | | | 300B2 XL 2CVT15 TP | 300B2 XL INOX 2CVT15 TP | 300B2 XL INOX 2CVT15 TP | 300B2 XL INOX 2CVT15 TP |
| 500 | SOTTOVUOTO TETTO PIANO | 4 x 10 tubi | 3410316618988 | 3410316618999 | 3410316618999 | 3410316618999 |
| | | | 500B2 XL 4CVT10 TP | 500B2 XL INOX 4CVT10 TP | 500B2 XL INOX 4CVT10 TP | 500B2 XL INOX 4CVT10 TP |

COMPONENTI DEL SISTEMA



Collettore Solare altamente selettivo



Bollitore



Gruppo di circolazione



Kit vaso di espansione



Fluido termovettore atmosferico



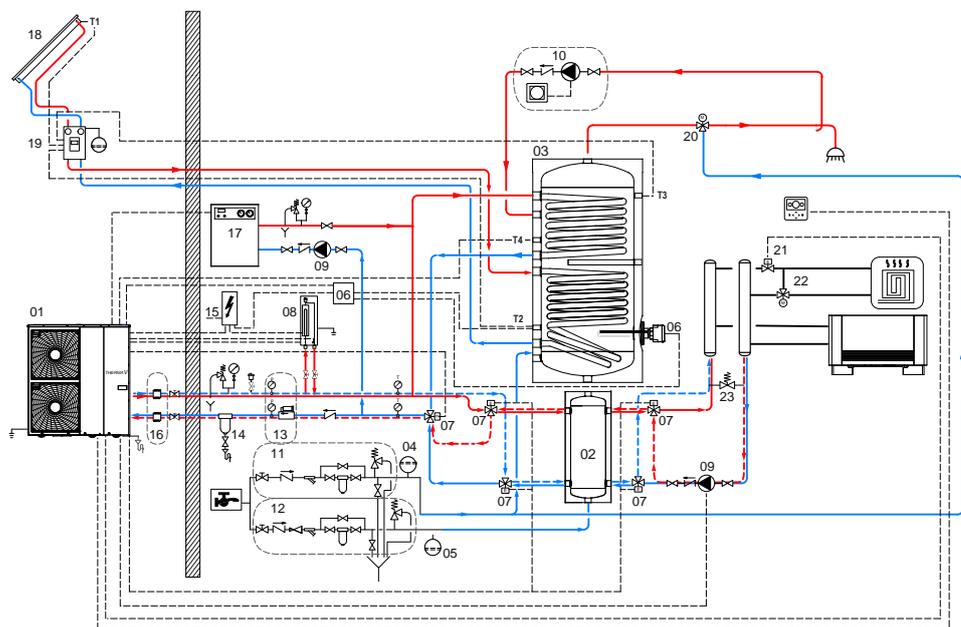
Miscelatore termostatico solare



Kit di fissaggio

INTEGRAZIONE SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 XL POLYWARM® / INOX

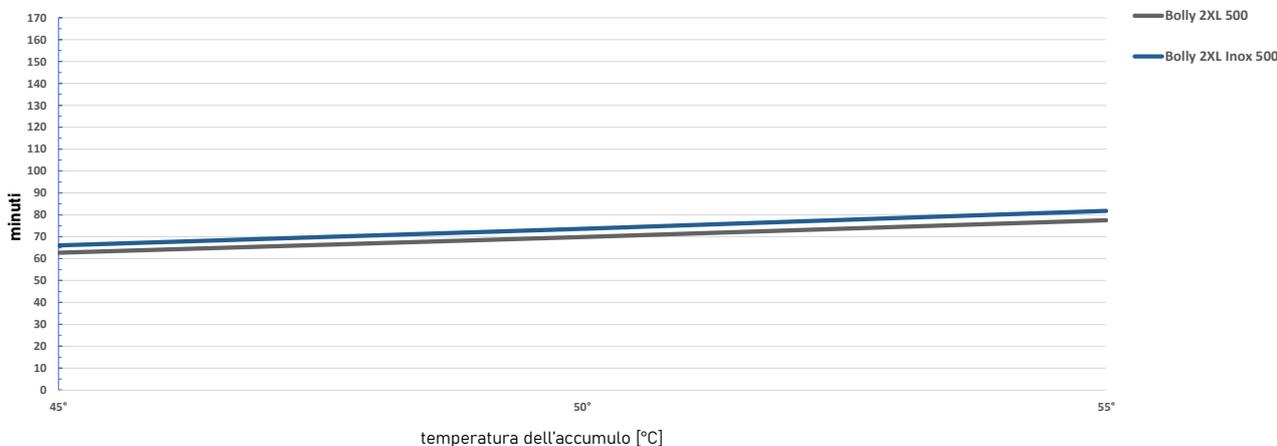
ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 XL



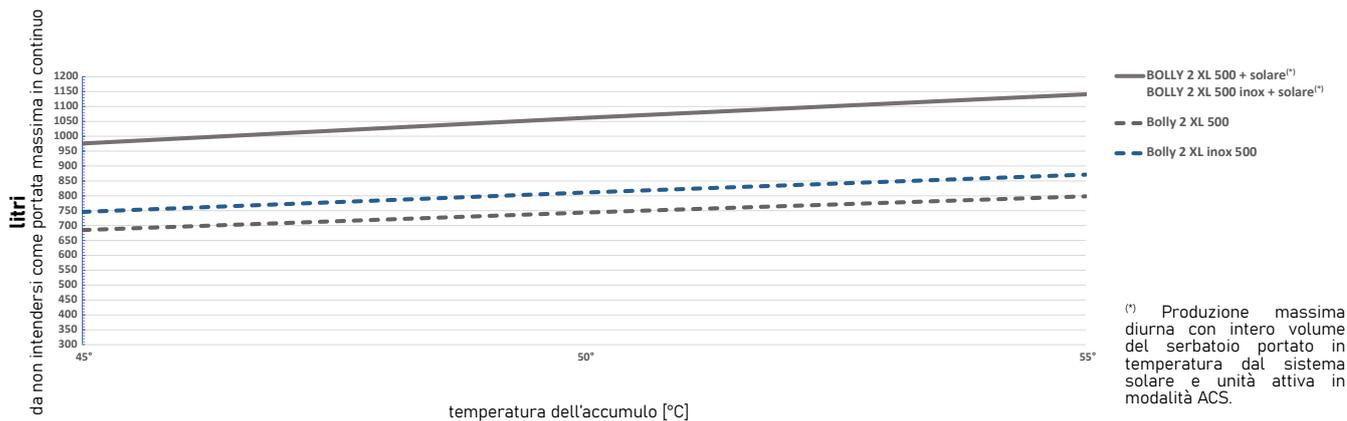
- 1 Pompa Di Calore
- 2 Serbatoio inerziale volano termico PDC
- 3 Accumulo ACS BOLLY® 2 XL
- 4 Vaso espansione ACS
- 5 Vaso espansione impianto
- 6 Kit resistenza elettrica ACS
- 7 Valvola 3 vie motorizzata
- 8 Kit box resistenza ausiliaria
- 9 Circolatore
- 10 Kit ricircolo ACS
- 11 Componenti obbligatori 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
- 12 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
- 13 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
- 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.