

Scaldacqua solare ibrido

Acqua calda con energia solare.

Riscaldamento integrativo automatico quando serve.



30 L

PVB-30-AC



80 L

PVB-80-AC

Immagini indicative, non in scala. Dimensioni a pagina 3.

0 - 550 W

potenza FV a regolazione continua

1500 W

integrazione da rete a 230 V

30 / 80 L

due capacità di accumulo

Usa il sole. Risparmia energia di rete.

Risparmia in bolletta

Usa l'energia solare per l'acqua calda e riduci il consumo di elettricità dalla rete.

Collegamento facile

Collega i moduli FV direttamente allo scaldacqua. Senza inverter né batteria.

Più indipendenza

Con la tua energia solare dipendi meno dall'aumento dei prezzi dell'elettricità.

Sole. Rete elettrica.

Confronta riscaldamento e collegamenti elettrici.

Riscaldamento e ingresso FV

Caratteristica	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Potenza di riscaldamento FV	0 - 550 W, regolazione continua	0 - 550 W, regolazione continua
Tensione FV a vuoto max. (Voc)	50 V DC	50 V DC
Tensione modulo consigliata (Vmpp)	35 - 40 V	35 - 40 V
Corrente FV massima	15,5 A, limitazione di corrente	15,5 A, limitazione di corrente
Potenza FV collegabile massima	2000 Wp	2000 Wp
Potenza FV consigliata	400 - 800 W	600 - 1200 W
Cablaggio FV	Solo in parallelo	Solo in parallelo
Collegamento FV	Connettori solari MC4	Connettori solari MC4
Inseguitore MPP	1	1
Display digitale	Presente	Presente
Temperatura FV regolabile	5 - 65 °C	5 - 65 °C

Integrazione da rete a 230 V

Caratteristica	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Collegamento alla rete	230 V, presa	230 V, presa
Potenza di riscaldamento	1500 W	1500 W
Temperatura integrativa regolabile	10 - 75 °C	10 - 75 °C
Regolazione	Termostato con manopola	Termostato con manopola

Collega i moduli FV solo in parallelo; tensione a vuoto massima di 50 V, anche al freddo.

Serbatoio e dimensioni.

Confronta i modelli e pianifica lo spazio necessario.

Accumulo e dati generali

Caratteristica	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Volume dell'accumulo	29 L	77 L
Pressione nominale	0,7 MPa (7 bar)	0,7 MPa (7 bar)
Attacco acqua	Filettatura maschio G½	Filettatura maschio G½
Grado di protezione	IP24	IP24
Classe energetica	C	C
Materiale dell'accumulo	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato
Protezione anticorrosione	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio
Isolamento termico	Schiuma poliuretanica	Schiuma poliuretanica
Calo di temperatura orario ²	circa 0,42 °C/h	circa 0,25 °C/h

² Media calcolata su un calo di circa 10 °C (30 L) o 6 °C (80 L) in 24 ore. Il raffreddamento dipende dalla temperatura e non è uniforme.

30 L

PVB-30-AC

Per piccoli prelievi e spazi ridotti.

circa 58 L

Acqua miscelata a 40 °C¹

400 - 800 W

potenza FV consigliata

L × P × H: 400 × 400 × 600 mm

Peso a vuoto: circa 15 kg

Pieno: circa 44 kg (calcolato)

80 L

PVB-80-AC

Per docce regolari e una maggiore riserva di acqua calda.

circa 154 L

Acqua miscelata a 40 °C¹

600 - 1200 W

potenza FV consigliata

L × P × H: 470 × 480 × 900 mm

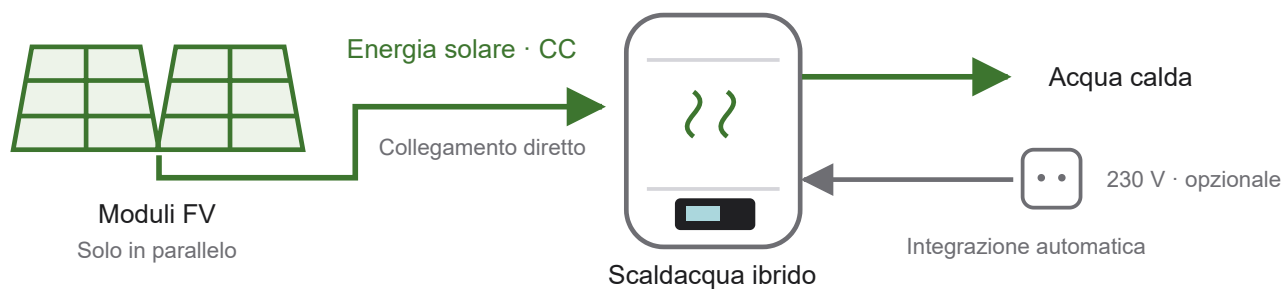
Peso a vuoto: circa 25 kg

Pieno: circa 102 kg (calcolato)

¹ Esempio teorico di acqua miscelata: accumulo interamente a 65 °C, acqua fredda a 15 °C, prelievo a 40 °C. Calcolo su volumi di 29 e 77 litri. Dispersioni, miscelazione e modalità di prelievo influenzano la quantità effettiva.

Come funziona.

Prima il sole. La rete quando serve.



Collega i moduli FV direttamente allo scaldacqua. Il riscaldamento integrativo opzionale a 230 V completa l'energia solare quando serve.

Schema di principio, non in scala; non è uno schema di cablaggio. Moduli FV solo in parallelo. Tensione a vuoto massima 50 V, anche con il freddo.

Velocità di riscaldamento

Aumento di temperatura per ora alla potenza indicata

Potenza / fonte energetica	30 L	80 L
200 W di potenza fotovoltaica	6 °C/h	2 °C/h
400 W di potenza fotovoltaica	12 °C/h	4,5 °C/h
550 W di potenza fotovoltaica	16 °C/h	6 °C/h
1500 W da rete a 230 V	43 °C/h	16 °C/h

Valori indicativi. Il riscaldamento effettivo dipende dalla potenza solare, dall'ambiente e dai prelievi.

Il tuo scaldacqua ibrido ogni giorno

Con il sole

L'inseguitore MPP sfrutta la potenza FV disponibile per riscaldare l'acqua.

Con poco sole

Se collegato alla rete, lo scaldacqua integra il calore sotto la temperatura minima impostata.

Senza rete

Solo il sole riscalda l'acqua. Temperatura e quantità di acqua calda dipendono dalla resa solare.

Prepara l'installazione.

Pianifica i collegamenti e il montaggio del tuo scaldacqua ibrido.



Temperatura e produzione solare

Leggi temperatura dell'acqua, potenza FV ed energia solare prodotta sul dispositivo.



Tutti gli attacchi sull'apparecchio

Attacchi acqua G½, connettori FV e manopola per l'integrazione da rete.

Dettagli: PVB-30-AC · Le foto mostrano i tappi di trasporto sugli attacchi dell'acqua.

Prima dell'installazione

01 Parete e spazio di montaggio

Verifica la portata e lo spazio per attacchi e manutenzione. Montaggio verticale in un luogo protetto dal gelo.

02 Collegamento idrico e FV

Prevedi una valvola di sicurezza con scarico. Collega i moduli FV solo in parallelo; scegli i cavi secondo il manuale.

03 Messa in servizio

Fai installare l'apparecchio da personale qualificato e riempi completamente d'acqua prima del collegamento elettrico.

Dotazione

- Scaldacqua solare ibrido PVB-30-AC o PVB-80-AC
- Istruzioni di sicurezza e guida rapida
- Valvola di non ritorno e sovrappressione
- Cavo di rete e avvertenza FV

Cosa serve in aggiunta

Moduli FV con fissaggi, cavi solari ed eventuali connettori paralleli. Materiale di fissaggio a parete e raccordi idrici, scarico valvola ed eventuale riduttore di pressione.

Contatti Dubbi sulla scelta o sull'installazione? Ti aiutiamo volentieri.

fothermo System AG · +49 (0) 7346 9649960 · www.fothermo.com

Questa scheda non sostituisce le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione. Rispetta tutte le indicazioni di installazione, uso e sicurezza del manuale dell'apparecchio.