

SOLARFOCUS



Caldaie a biomassa | Pompe di calore | Impianti solari



Novità 2024

+ Pompa di calore **vamp**^{air} PRO

+ Unità di sistema **hydro**^{tower}

La pompa di calore per il futuro



IDEALE PER LA
RISTRUTTURAZIONE

- + Temperature di mandata fino a 70° C
- + Integrazione straordinaria dell'impianto FV
- + Efficiente e silenziosa

5
ANNI
GARANZIA
DI SISTEMA

KNX **LOXONE**



Pompa di calore aria-acqua vamp^{air}

Con il refrigerante naturale Propano R290



SCOP [35°C]
5,80 per vampair PRO 15

Pompa di calore aria-acqua vamp^{air} PRO 15

Pompa di calore aria-acqua monoblocco per il riscaldamento, per la produzione di acqua calda sanitaria e per il raffreddamento tramite un sistema di riscaldamento a superficie. Pompa di calore modulante con refrigerante naturale propano R290 è adatto per il funzionamento a temperature di mandata fino a 70°C. Grazie alla tecnologia inverter, la potenza del compressore scroll è infinitamente variabile per un funzionamento ottimale in base alle diverse esigenze di potenza. Un circuito di sottoraffreddamento aggiuntivo nel circuito di refrigerazione offre un vantaggio in termini di efficienza rispetto alle pompe di calore R290 convenzionali. Funzione di sbrinamento e raffreddamento mediante inversione del circuito. La pompa di calore è dotata di sensore esterno integrato. Vampair PRO funziona solo in combinazione con hydromodul e hydrotower.

Massima riduzione del rumore

Ventilatore radiale-assiale con geometria delle pale all'avanguardia per garantire la minima rumorosità e la massima efficienza, motore con tecnologia EC con controllo adattativo della velocità. Le lamelle fonoassorbenti riducono inoltre il livello di rumore e proteggono dalla pioggia battente. Compressore con involucro acustico speciale e rivestimento delle fessure con materiali fonoassorbenti di alta qualità. Evaporatore di dimensioni generose per basse velocità di flusso, maggiore distanza tra le alette e rivestimento idrofilo.

Autoconsumo fotovoltaico ottimizzato

Tramite un'interfaccia ModBus TCP, l'elettricità in eccesso dell'impianto fotovoltaico non necessaria per l'abitazione viene misurata con precisione e convertita in calore con l'aiuto della pompa di calore in un rapporto fino a 1:5 grazie all'efficienza molto elevata. Il calore generato viene temporaneamente immagazzinato in un accumulatore di calore per essere utilizzato successivamente. Disponibile per tutti gli inverter e smart meter offerti da SOLARFOCUS di Fronius, SolarEdge e Huawei.

22008	vampair PRO 08	cad.	17.758,-
22010	vampair PRO 10	cad.	17.758,-
22012	vampair PRO 12	cad.	20.654,-
22015	vampair PRO 15	cad.	20.654,-
22020	vampair PRO 20	cad.	23.660,-

SOLARFOCUS CONNECT



Variazioni di colore sono possibili!

SOLARFOCUS-Connect

L'accesso remoto sicuro viene stabilito tramite connessione VPN a **ecomanager-touch** ed è disponibile per almeno 5 anni. La connessione così realizzata permette un controllo totale da remoto del generatore, compresi gli eventuali messaggi d'allarme e la eventuale modifica dei parametri, semplicemente una telegestione totale del prodotto. Requisiti: Accesso a Internet con almeno 1 Mbit/s di velocità. Si raccomanda una tariffa Internet con una tariffa fissa. 7" touch dalla versione software V21050.

60893 | IBN SOLARFOCUS-Connect | Prezzo netto | **197,-**

Cassaforma per la fondazione

Permette la semplice realizzazione della platea di appoggio della pompa di calore **vampair**. Materiale: polistirene espanso estruso (XPS).

25350	FBI per vampair PRO 08/10/12/15	cad.	389,-
25352	FBI per vampair PRO 20	cad.	467,-

Avviamento pompa di calore

Avviamento dell'impianto completamente installato. Premesse: temperatura di sistema di almeno +16° C. Decadenza della garanzia con avviamento improprio.

6084 | IN-KWP Pompa di calore | Prezzo netto | **697,-**

Avviamento impianto in cascata

Collaudo ed interventi di impostazione per ogni ulteriore generatore SOLARFOCUS della cascata. Necessario per ogni ulteriore generatore Slave oltre all'avviamento del generatore Master!

68425 | KS-IN Avviamento cascata | Prezzo netto/PDC | **256,-**

Unità interna hydro^{modul}



Unità idronica hydro^{modul} per vampair PRO

Unità idronica interna compatta per vampair PRO dotata di touch-display a colori da 7" con regolazione ecomanagertouch, resistenza elettrica di 9 kW con limitatore della temperatura di sicurezza, circolatore primario, sensore volumetrico, gruppo di sicurezza, separatore di fango e impurità e valvole a sfera.

Termoregolazione ecomanager-touch

con regolazione climatica per 1 circuito di riscaldamento (compresi i sensori) ed un circuito di carico sanitario. Estensibile a max. 8 circuiti di riscaldamento, 2 puffer e 2 bollitori ACS, 4 moduli ACS con ricircolo, regolazione differenziale e 2 circuiti solari a 3 circuiti.

Attacchi per PRO 08 - 15: 5/4" F, PRO 20: 6/4" M

Misure hydromodul per vampair PRO 08 - 15: A x L x P = 715 x 520 x 320 mm

Misure hydromodul per vampair PRO 20: A x L x P = 825 x 520 x 300 mm

130006	hydromodul vampair PRO 08/10	con display esterno	3.373,-
130007	hydromodul vampair PRO 12/15	con display esterno	3.755,-
130008	hydromodul vampair PRO 20	con display esterno	4.136,-
130008S	hydromodul vampair PRO 20	display est.+resistenza modulante	4.876,-
130009	hydromodul vampair PRO 08/10		3.373,-
130010	hydromodul vampair PRO 12/15		3.755,-

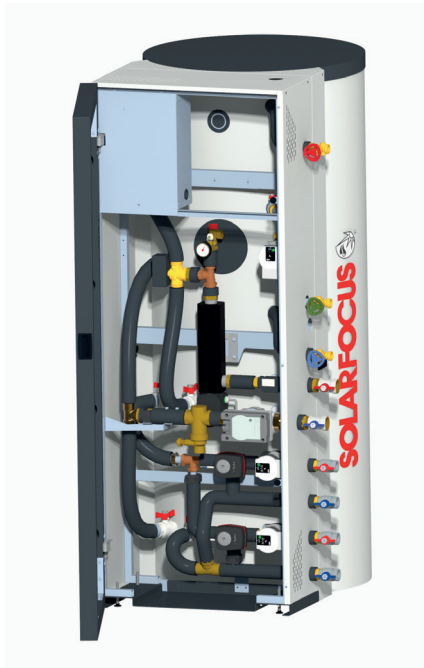
Estensione per la resistenza elettrica modulante

Con l'installazione di un semiconduttore la resistenza elettrica può essere comandata in modo modulante e può già essere utilizzata per la regolazione dell'autoconsumo con eccessi bassi prodotti dall'impianto fotovoltaico. Può solo essere utilizzata in collegamento al hydrotower e hydromodul. Disponibile per tutti gli inverter/smart meter nella gamma di SOLARFOCUS di Fronius, SolarEdge, Huawei e codice 26102.

130012 | Estensione per la resistenza elettrica modulante.

721,-

Unità di sistema hydro^{tower easy}



Unità di sistema hydro^{tower easy}

Termoaccumulatore combinato con capacità puffer da 255 lt. e capacità acs da 255 lt. In combinazione con la pompa di calore vampair PRO l'unità di sistema dotato di modulo idraulico e touch-display da 7" integrati è ideale per il riscaldamento e il raffrescamento per edifici nuovi e edifici ristrutturati. Gruppo idraulico completamente assemblato e cablato elettricamente con circuito di riscaldamento miscelato, circolatore del circuito primario, 1 valvola di commutazione, resistenza elettrica da 9 kW con STB, sensore della portata volumetrica, gruppo di sicurezza, separatore di fango, valvole a sfera e regolazione. La resistenza elettrica è disponibile opzionalmente come variante modulante (codice 130012), è possibile integrare opzionalmente un secondo circuito di riscaldamento miscelato e kit ricircolo per l'acqua calda sanitaria.

Termoregolazione ecomanager-touch

con regolazione climatica per 1 circuito di riscaldamento (compresi i sensori) ed un circuito di carico sanitario. Estensibile a max. 2 circuiti di riscaldamento e regolazione del ricircolo. Integrazione nel tuo sistema smart home grazie all'interfaccia ModBus TCP-IP senza moduli aggiuntivi. Un'integrazione nel sistema KNX è possibile tramite un convertitore. Possibilità di visualizzazione delle informazioni più importanti tramite mySOLARFOCUS-App oppure accesso completo tramite applicazione opzionale SOLARFOCUS-Connect. Attacchi al lato destro: pompa di calore: 5/4" F, circuiti di riscaldamento: 1" F, acs: 1" M, misure A x L x P = 1820 x 820 x 1145 mm, DN termoaccumulatore con isolamento fisso = 750 mm

130029	hydrotower easy per vampair PRO 08/10	8.658,-
130030	hydrotower easy per vampair PRO 12/15	9.037,-

Estensione per la resistenza elettrica modulante

Con l'installazione di un semiconduttore la resistenza elettrica può essere comandata in modo modulante e può già essere utilizzata per la regolazione dell'autoconsumo con eccessi bassi prodotti dall'impianto fotovoltaico. Può solo essere utilizzata in collegamento al hydrotower e hydromodul. Disponibile per tutti gli inverter/smart meter nella gamma di SOLARFOCUS di Fronius, SolarEdge, Huawei e codice 26102.

130012 | Estensione per la resistenza elettrica modulante

721,-

Secondo circuito di riscaldamento miscelato per hydro^{tower easy}

Kit per un secondo circuito di riscaldamento miscelato, integrabile nel hydrotower easy.

130406 | HKZ PVmax / easy

per set

596,-

Kit di collegamento ricircolo per hydro^{tower easy}

Estensione per il ricircolo acs in funzione dell'ora e della temperatura, per l'integrazione semplice in cantiere nell'hydrotower easy.

130403 | WW Zirk easy

per set

436,-

Unità puffer stratificato hydro^{tower} PVmax



Unità di sistema hydro^{tower} PVmax

consiste di un puffer stratificatore da 800 litri, di un modulo idraulico e di un touch-display da 7". In combinazione con la pompa di calore vampair PRO e un impianto fotovoltaico collegato, il sistema ottimizza il consumo dell'energia prodotto dal proprio impianto fv e riduce il consumo dell'energie elettrica dalla rete. I canali di afflusso ottimizzati assicurano una stratificazione eccellente anche con portate volumetriche elevate. Gruppo idraulico completamente assemblato e cablato elettricamente con modulo per la produzione di acs, circuito di riscaldamento miscelato, circolatore del circuito primario, 2 valvole di commutazione, resistenza elettrica da 9 kW con STB, sensore della portata volumetrica, gruppo di sicurezza, separatore di fango, valvole a sfera e regolazione. Per ottimizzare il consumo dell'impianto fotovoltaico la resistenza elettrica è disponibile opzionalmente come variante modulante (codice 130012), secondo circuito di riscaldamento miscelato, kit ricircolo per il modulo acs, commutazione del ritorno del modulo acs o valvola di raffreddamento per l'integrazione di un puffer freddo.

Modulo per la produzione acqua calda sanitaria integrato

Produzione igienica di acqua sanitaria calda istantanea tramite scambiatori di calore in acciaio inox saldato in rame. La regolazione elettronica regola le temperature di mandata e le pressioni diverse per garantire una temperatura costante. La valvola miscelatrice termostatica integrata mantiene costante la temperatura di mandata. Portata di 30 lt./min a temperatura di mandata puffer di 50°C.

Termoregolazione eco manager touch

con regolazione climatica per 1 circuito di riscaldamento (compresi i sensori) ed un circuito di carico sanitario. Estensibile a max. 2 circuiti di riscaldamento, regolazione del ricircolo, commutazione del ritorno, regolazione differenziale e 1 circuito solare a 3 circuiti. Integrazione nel tuo sistema smart home grazie all'interfaccia ModBus TCP-IP senza moduli aggiuntivi. Un'integrazione nel sistema KNX è possibile tramite un convertitore. Possibilità di visualizzazione delle informazioni più importanti tramite mySOLARFOCUS-App oppure accesso completo tramite applicazione opzionale SOLARFOCUS-Connect.

Attacchi al lato destro: pompa di calore: 5/4" F, circuiti di riscaldamento: 1" F, acs: 1" M, A x L x P = 1820 x 1030 x 1460 mm, DN puffer con / senza isolamento = 790 / 1030 mm

130049	hydro ^{tower} PVmax per vampair PRO 08/10	11.790,-
130049E	hydro ^{tower} PVmax per vampair PRO 08/10 con scambiatore in acciaio inox pieno	12.461,-
130050	hydro ^{tower} PVmax per vampair PRO 12/15	12.169,-
130050E	hydro ^{tower} PVmax per vampair PRO 12/15 con scambiatore in acciaio inox pieno	12.841,-

Estensione per la resistenza elettrica modulante

Con l'installazione di un semiconduttore la resistenza elettrica può essere comandata in modo modulante e può già essere utilizzata per la regolazione dell'autoconsumo con eccessi bassi prodotti dall'impianto fotovoltaico. Può solo essere utilizzata in collegamento al hydro^{tower} e hydromodul. Disponibile per tutti gli inverter/smart meter nella gamma di SOLARFOCUS di Fronius, SolarEdge, Huawei e codice 26102.

130012	Estensione per la resistenza elettrica modulante	721,-
---------------	--	--------------

Secondo circuito di riscaldamento miscelato per hydro^{tower} PVmax

Kit per un secondo circuito di riscaldamento miscelato, integrabile nel hydro^{tower} PVmax oppure easy.

130406	HKZ PVmax / easy	per set	596,-
---------------	------------------	---------	--------------

Kit collegamento ricircolo per il modulo acs per hydro^{tower} PVmax

Estensione per il ricircolo acs in funzione dell'ora e della temperatura, per l'integrazione semplice in cantiere nell' hydro^{tower} PVmax.

130412	Zirk PVmax	per set	650,-
---------------	------------	---------	--------------

Commutazione del ritorno del modulo acs per hydro^{tower} PVmax

La commutazione del ritorno in funzione della temperatura impedisce la miscelazione del puffer a causa delle elevate temperature di ritorno durante il funzionamento del ricircolo. Con sensore e valvola a 3 vie motorizzata. Solo utilizzabile con hydro^{tower} PVmax.

130415	RL PVmax	per set	446,-
---------------	----------	---------	--------------

Valvola di raffreddamento per l'integrazione di un puffer freddo

Estensione per l'integrazione di un puffer freddo. Un puffer freddo serve quando le superfici di raffreddamento minime in relazione alla potenza di raffreddamento non sono sufficienti. Solo in collegamento all'unità interna hydro^{tower} PVmax.

130418	KU PVmax	per set	750,-
---------------	----------	---------	--------------



Superficie di raffreddamento minima:

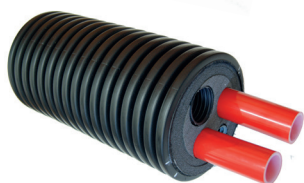
vampair PRO 08/10:

Riscaldamento a pavimento: > 100 mq
Attivazione termica del calcestruzzo: >60 mq
Puffer freddo: 200 lt.

vampair PRO 12/15:

Riscaldamento a pavimento: > 250 mq
Attivazione termica del calcestruzzo: >140 mq
Puffer freddo: 500 lt.

Collegamenti e tubazioni per pdc



Kit di collegamento sotto per vampf^{air} PRO alla tubazione PdC

Kit di collegamento per il collegamento della pompa di calore alla tubazione flessibile che viene da sotto (terreno). Per DA32, DA40 o DA50.

25124	AU32 PE-X DA32	ghiera da 1" vampf ^{air} PRO 08 - 10	per set	358,-
25125	AU40 PE-X DA40	ghiera da 5/4" vampf ^{air} PRO 08 - 15	per set	397,-
25135	AU50 PE-X DA50	ghiera da 6/4" vampf ^{air} PRO 20	per set	488,-

Raccordo a stringere per tubazione flessibile per pompe di calore

Materiale: ottone. Guarnizione piatta.

141730	KÜ	PE-X DA 32 x 1" M	coppia	122,-
141731	KÜ	PE-X DA 40 x 5/4" M	coppia	125,-
141739	KÜ	PE-X DA 50 x 6/4" M	coppia	191,-

Tubazione flessibile per pompe di calore

Tubazione flessibile preisolata costituita da due tubazioni di riscaldamento e due tubazioni vuote. Tubazione per fluido vettore in polimero PE-Xa, a norma DIN 16892/16893, con barriera all'ossigeno color rosso in EVOH secondo DIN 4726. Le tubazioni di protezione (Tdp) per i cavi possono essere utilizzate per portare i cavi di regolazione e di alimentazione elettrica alla pompa di calore. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione.

141804: 1 x Tdp 40, 1 x Tdp25, Isolamento est. DN 145 mm, raggio di curvatura: 0,70 m

141806: 1 x Tdp 32, 1 x Tdp25, Isolamento est. DN 145 mm, raggio di curvatura: 0,60 m

141807: 1 x Tdp 32, 1 x Tdp25, Isolamento est. DN 160 mm, raggio di curvatura: 0,65 m

Pressione di esercizio max.: 6 bar. Temperatura di esercizio max.: da -40°C a +90°C.

141804-05	DA 32 HR-05	AM = 145 mm	5 metri	689,-
141804-10	DA 32 HR-10	AM = 145 mm	10 metri	1.408,-
141804-15	DA 32 HR-15	AM = 145 mm	15 metri	2.063,-
141804	DA 32 HR	AM = 145 mm	al metro	147,-
141806-05	DA 40 HR-05	AM = 145 mm	5 metri	584,-
141806-10	DA 40 HR-10	AM = 145 mm	10 metri	1.168,-
141806-15	DA 40 HR-15	AM = 145 mm	15 metri	1.751,-
141806	DA 40 HR	AM = 145 mm	al metro	125,-
141807-05	DA 50 HR-05	AM = 160 mm	5 metri	887,-
141807-10	DA 50 HR-10	AM = 160 mm	10 metri	1.776,-
141807-15	DA 50 HR-15	AM = 160 mm	15 metri	2.665,-
141807	DA 50 HR	AM = 160 mm	al metro	184,-

Tappo finale in gomma per tubazione per pompe di calore

141748	GK DA32-4 fori per AM = 145 mm	cad.	92,-
141746	GK DA40-4 fori per AM = 145 mm	cad.	93,-
141745	GK DA50-4 fori per AM = 160 mm	cad.	93,-

Guaina termorestringente per guarnire la tubazione flessibile per pdc

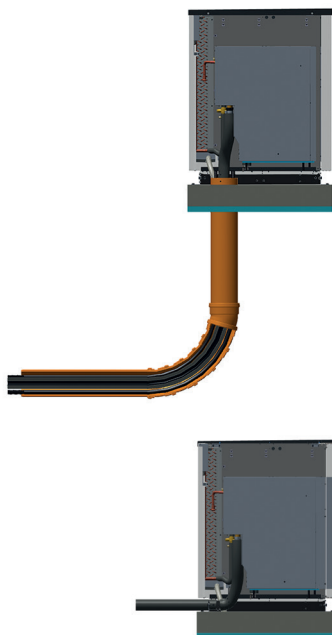
Per sigillare i tubi posati tra pompa di calore unità interna. È un articolo obbligatorio nelle installazioni di vampf^{air} PRO. La sigillatura è necessaria solo su un lato del tubo della pompa di calore. Solo in combinazione con codici 141804/06/07.

141749	SEK per AM fino a 160 mm	cad.	176,-
---------------	--------------------------	------	--------------

Morsetto singola di restringimento per tubazione

141753	FPS DA32	cad.	151,-
141754	FPS DA40	cad.	155,-
141755	FPS DA50	cad.	168,-

Accessori e passanti per parete



Kit di collegamento sotto diretto per vamp^{air} PRO

Kit di collegamento flessibile della pompa di calore alla mandata ed al ritorno dell'impianto idraulico. Posa in tubo in PVC. Il tubo di collegamento e i tubi di protezione dei cavi devono essere impermeabili alla diffusione e isolati termicamente. Lunghezza: 3,5 m.

25126	AU vampair PRO 08/10/12/15	DN25, ghiera 5/4"	per set	636,-
25136	AU vampair PRO 20	DN32, ghiera 6/4"	per set	700,-

Kit di collegamento dietro diretto per vamp^{air} PRO

Kit di collegamento per il collegamento della pompa di calore alle tubazioni idraulica che vengono da dietro (lato aspirazione dell'aria). Filettatura esterna con guarnizione piatta, con copertura e raccordi. Estensione 25108 non è necessaria!

25128	AH vampair PRO 08/10/12/15	DN25, ghiera 5/4"	per set	649,-
25137	AH vampair PRO 20	DN32, ghiera 6/4"	per set	711,-

Nastro rilevamento tubazioni

Indica eventuali tubazioni sotterranee quando viene scavato. Il nastro rilevamento tubazioni viene posato sopra la tubazione isolata.

141768	TRWB L x B: 250 m x 40 mm	cad.	67,-
---------------	---------------------------	------	-------------



Passante per parete per acqua non-pressurizzata

Il passaggio dall'esterno all'interno della casa è composto da un tubo prolungato HDPE ed un manicotto restringente. Il tubo deve essere incementato e deve sporgere di ca. 10 cm. Il tubo del teleriscaldamento viene passato attraverso il foro e turato con il tubo restringente. Lo spessore del muro non deve superare i 40 cm.

141765	HND-145-175	$\varnothing_a = 175 \text{ mm}$, $\varnothing_i = 145 \text{ mm}$	cad.	99,-
---------------	-------------	---	------	-------------



Passante per parete per acqua pressurizzata

Questa guarnizione può essere applicata nelle perforazioni anche in caso di materiale plastico all'interno delle mura oppure direttamente nel cemento. Foro DM = 200 o 250 mm

141762	HDD-145-200	$\varnothing_a = 200 \text{ mm}$, $\varnothing_i = 145 \text{ mm}$	cad.	472,-
141773	HDD-160-250	$\varnothing_a = 250 \text{ mm}$, $\varnothing_i = 160 \text{ mm}$	cad.	650,-



Guarnizione universale

Serve all'impermeabilizzazione del kit di collegamento in un foro di carotaggio o in alternativa tubo KG. Versione chiusa compresa di due lastre di gomma EPDM 45 Shore di 30 mm tra lastre in acciaio inox di 4 mm di spessore, oltre a viti e dadi.

141775: per foro di carotaggio di ca. 150 mm o tubo KG DN160 senza manicotto, per codice 25126 + 4x range 4 - 19 mm adatto per passaggio dei cavi

141776: per foro di carotaggio di ca. 200 mm o tubo KG DN200 senza manicotto, per codice 25136 + 4x range 4 - 19 mm adatto per passaggio dei cavi

141775	UMD Tubo KG DN160	cad.	529,-
141776	UMD Tubo KG DN200	cad.	689,-

Valvole e accessori



Valvola a sfera motorizzata a 3 vie

Con foro L e attuatore a 2 punti 230 V ed interruttore ausiliario. Pressione di esercizio max. 32 bar. Temperatura fluido: da 0 a +90°C. Temperatura ambiente: da 0 a +50°C. Filetti: 3x 5/4" M guarnizione piatta. Filetto del raccordo fornito: Rp 1" AG (conico). A seconda della posizione viene deviato dal collegamento centrale a quello a sinistra o a destra.

16517 | ZV Rp 1" M Kvs: 11,3 cad. | **219,-**



Valvola di zona a 3 vie 6/4"

Valvola di zona a 3 vie con attuatore 230 V, filettatura sulla valvola: 3x 6/4" M guarnizione piatta. Materiale corpo e sfera: ottone CW617N, motore a 3 punti SPDT, tempo di manovra: 20 s, coppia 5 Nm, cavo: 1 m 3 x 0,75mm². Pressione di esercizio max. 32 bar, temp. fluido da 2°C a 110°C, KVs = 25 m³/h

16522 | ZV Rp 6/4" M Kvs: 25 cad. | **309,-**

Valvola a sfera a due vie 5/4"

Valvola a sfera a 2 vie con attuatore 230 V, filettatura di collegamento: 2 x 5/4" F, PN32. Per sistemi idraulici ad acqua calda e fredda, acqua fredda e calda con max. 50% volume di glicole, temperatura del fluido 2 °C ... 110°C, Pressione differenziale max.: 6 bar. Materiale: ottone CW617N, 3x0,75 mm², IP44, KVS 100 m³/h

16523 | ZV Rp 6/4" F Kvs: 100 cad. | **254,-**



Portacarichi

Portacarichi che permette il trasporto semplice della pompa di calore.

25300 | TH Prezzo netto | **298,-**

Estensioni per la regolazione



Regolatore ambiente con sensore di umidità UP 3,5" eco manager-touch

Il regolatore ambiente misura la temperatura e l'umidità dell'ambiente. Touch-display colorato da 3,5" VGA per la visualizzazione/modifica della temperatura base ambiente, dell'umidità e di altri valori attuali/di base del circuito di riscaldamento come ad es.: Temperatura esterna e modalità di funzionamento dei circuiti di riscaldamento e la visualizzazione di avvisi. Alimentazione: 24 VDC tramite scheda caldaia o moduli di estensione; è necessario un cavo bus schermato di al min. 4 x 0,22 mm² (-50 m). Montaggio con scatola da incasso. Per ogni circuito di riscaldamento è possibile utilizzare un regolatore ambiente (max. 8 regolatori). Dimensioni: 93 x 93 x 12 mm

69855 | RTRT

cad. | 311,-



Estensione per impianto con puffer ed un circuito miscelato

Estensione per la gestione del puffer, di un circuito di riscaldamento miscelato, della valvola di commutazione nella funzione raffreddamento e del consenso di una caldaia esterna. Con sonde e materiale di montaggio (senza sonda ambiente). Misure: L/A/P = 313/177/75 mm

26100 | EPG

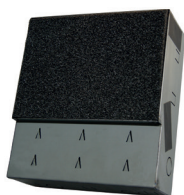
cad. | 944,-

Estensione per un secondo circuito di riscaldamento

Estensione per la regolazione di un secondo circuito di riscaldamento miscelato. Completa di sensori (senza sensore ambientale) ed accessori per il montaggio.

61650 | S-EMHK

cad. | 189,-



Scatola da incasso per eco manager-touch

Misure (A x L x P): 190 x 172 x 70 mm

61622 | UGE

cad. | 206,-



Foto simbolica

Contatore di energia EM24 Modbus TCP für eco manager-touch

Con il contatore di energia EM24, l'ecomanager-touch può misurare il consumo di rete e l'alimentazione fotovoltaica alla connessione della casa. Il contatore di energia viene utilizzato quando la soluzione alternativa di smart meter di Fronius, Huawei o Solaredge non è disponibile.

L'ecomanager-touch può quindi misurare la corrente fotovoltaica in eccesso e immagazzinarla, tramite la pompa di calore o la resistenza elettrica a regolazione continua, come energia termica nel puffer. Il contatore di energia EM24 deve essere installato nel quadro di distribuzione elettrica presso l'allacciamento alla rete dell'abitazione. La comunicazione con l'ecomanager-touch avviene tramite Ethernet e deve quindi essere collegata alla rete domestica. Indicazione: Non deve essere utilizzato per misurazioni che servono a fini di fatturazione. La messa in funzione (codice 60891) può essere effettuata solo dopo il completamento del cablaggio in loco.

26102 | EZ Modbus TCP

cad. | 477,-

Avviamento Autoconsumo fotovoltaico per pompa di calore

L'inverter riesce a leggere i dati dello Smart-Meter e può decidere come utilizzare la corrente prodotta in eccesso per la pompa di calore. La connessione serve un appuntamento separato dopo gli avviamenti della pompa di calore e dell'impianto fotovoltaico con inverter e Smart-Meter. Requisiti: disponibilità di un collegamento internet per ecomanager-touch, per l'inverter e ricezione sull'apparecchio. Disponibile per inverter Fronius o SolarEdge, in alternativa con SolarLog.

60891 | IBN Autoconsumo

Prezzo netto | 229,-

Regole di installazione

Area protetta

L'area protetta della vampa Pro si estende dal bordo superiore della pompa di calore al pavimento, nonché a una distanza di un metro intorno alla pompa di calore. A quest'area di protezione definita si applicano regole speciali:



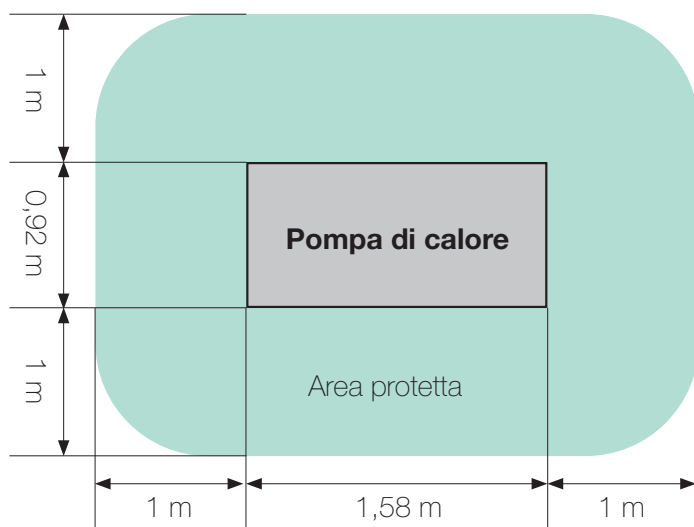
Il campo di protezione si applica all'unità esterna, ma non all'unità interna hydromodul o all'unità di sistema hydrotower.

- Nell'area protetta non devono essere presenti potenziali fonti di accensione (fiamme libere, superfici calde, scintille generate meccanicamente o elettricamente, ecc)
- Nell'area protetta non devono essere presenti aperture dell'edificio (finestre, porte, pozzi, aperture di ventilazione, ecc.)
- L'area protetta non deve estendersi oltre i confini della proprietà.
- L'area protetta è sempre quella al di sotto della pompa di calore (ad esempio se installata su un tetto), anche se la distanza dal suolo è superiore a un metro.
- Per evitare che i veicoli tocchino l'unità esterna, è necessario installare una protezione anticollisione, se necessario. Questo deve avvenire al di fuori dell'area protetta.

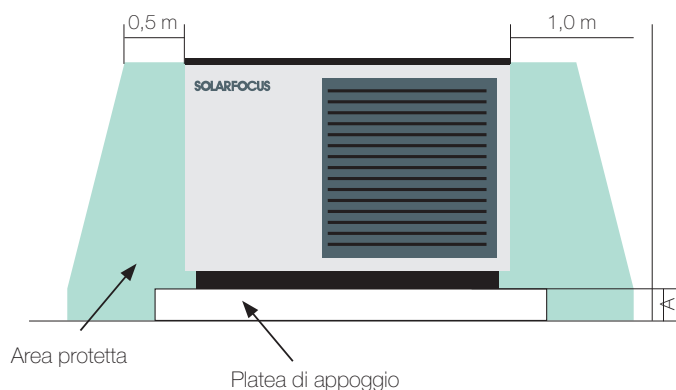
Le potenziali fonti di accensione possono essere le seguenti:

- Superfici calde come radiatori al quarzo o radiatori alogeni
- Fiamme e gas caldi, ad esempio soffiatore d'aria calda
- Scintille generate meccanicamente, ad esempio scintille da impatto
- Installazioni elettriche, ad esempio apparecchi di illuminazione, interruttori o prese di corrente
- Elettricità statica proveniente, ad esempio, da persone o utensili
- Colpo di fulmine

Area protetta - vista dall'alto



Area protetta - vista frontale



L'altezza A deriva dall'altezza della platea di appoggio.

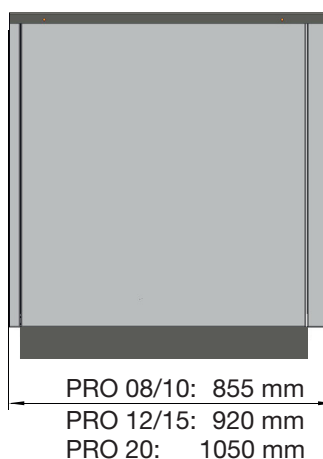
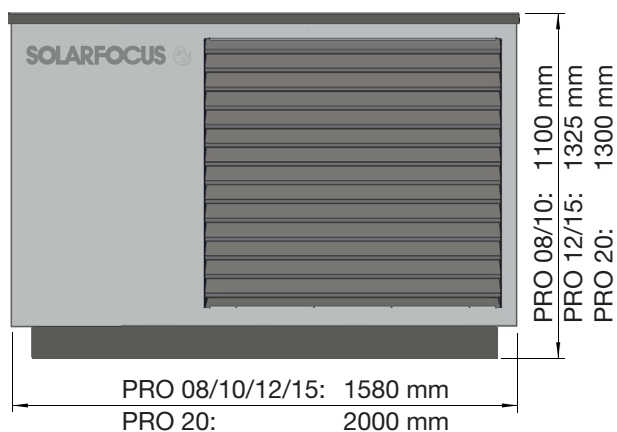


Nell'area protetta non devono esserci aperture nell'edificio o fonti di accensione.



L'area protetta è sempre quella al di sotto della pompa di calore, anche se la distanza dal suolo è superiore a un metro.

Dati tecnici



Pompa di calore vapp^{air} PRO

		08	10	12	15	20
P _{design} 35°C	[kW]	5,5	8	10	14	20
P _{design} 55°C	[kW]	5,5	8	10	14	18,5
SCOP a clima medio 35°C		5,28	5,53	5,48	5,80	5,71
SCOP a clima medio 55°C		3,85	4,15	4,07	4,51	4,41
η _s efficienza energetica stagionale del riscaldamento a clima medio 35 / 55 °C	[%]	208 / 151	218 / 163	216 / 160	229 / 178	225 / 173
Classe energetica prodotto riscaldamento 35°C / 55°C		A+++ / A+++				
Range di di modulazione del compressore		1.100 - 5.500 U/min				

Potenze termiche e raccomandazioni di dimensionamento

Potenza di riscaldamento a A-10/W35	[kW]	5	8	9,3	13,5	17
Potenza di riscaldamento a A-7/W35	[kW]	5,5	8	9,8	14,6	19
Potenza di riscaldamento a A-5/W35	[kW]	5,7	8	10,5	15,0	20
Potenza di riscaldamento a A-7/W55	[kW]	5,1	8	9,3	13,5	18
Potenza termica max. a temperatura esterne di progetto di -10°C incl. produzione acs e orari di blocco, temp. di bivalenza di -4°C	[kW]	11	15	17	21	26
Potenza termica max. a temperatura esterne di progetto di -12°C incl. produzione acs e orari di blocco, temp. di bivalenza di -6°C	[kW]	9	13	15	19	24
Potenza termica max. a temperatura esterne di progetto di -14°C incl. produzione acs e orari di blocco, temp. di bivalenza di -8°C	[kW]	7	11	13	17	22,5

COP secondo norma DIN EN 14511

COP bei A7/W35		5,29	5,29	5,67	5,67	5,34
COP bei A2/W35		4,46	4,78	4,92	5,06	5,14
COP bei A-7/W35		3,35	3,53	3,59	3,78	3,83
COP bei A7/W55		3,01	3,01	3,32	3,32	3,19
COP bei A-7/W55		2,33	2,61	2,56	2,7	2,80
COP bei A-10/W55		2,25	2,58	2,46	2,60	2,55

Emissioni sonore:

Potenza sonora (EN12102)	[dB(A)]	44	45	44	45	47
Pressione sonora con distanza di 5 m, campo libero Silent Mode	[dB(A)]	21	24,7	25	25	25
Pressione sonora con distanza di 3 m, campo libero Silent Mode	[dB(A)]	25,5	29,2	29,5	29,5	29,5
Potenza sonora max. (giorno / silent mode)	[dB(A)]	46 / 43	54 / 46,7	50 / 47	57 / 47	57 / 47

Esecuzione:

Allacciamento elettrico del compressore		400 VAC (3/N/PE), 50 Hz				
Tensione di esercizio max. del compressore		12 A				
Refrigerante		R290 / 1,9 kg	R290 / 2,8 kg	R290 / 3,5 kg		
Allacciamenti mandata/ritorno riscaldamento		G5/4" AG fl.dicht.				
Temperatura di mandata max. Riscaldamento	[°C]	70				
Campo di impiego della fonte energetica Riscaldamento	[°C]	- 22° / + 38				
Misure (L/A/P)	[mm]	1580 / 1110 / 866	1580 / 1325 / 920	2000 / 1300 / 1050		
Portata volumetrica minima acqua di riscaldamento	[m³/h]	1,56	2,5	3,4		

Condizioni di vendita e di fornitura

1. L'offerta

Le offerte del Contraente non sono vincolanti. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche agli apparecchi per lo sviluppo tecnico degli stessi. Tutta la documentazione tecnica rimane proprietà intellettuale del Contraente. Si applicano esclusivamente le Condizioni di vendita e fornitura del Contraente, consultabili anche su internet nella homepage del Contraente. Il Committente si impegna a visionare dette Condizioni di vendita e fornitura su internet, nel caso in cui le stesse non gli vengano comunque anche consegnate o trasmesse in forma cartacea. Il Committente riconosce espressamente e interamente la validità di dette Condizioni di vendita e fornitura.

2. I prezzi

Nel caso in cui, nel periodo di tempo compreso tra la conclusione del contratto e l'esecuzione della prestazione, si verificassero aumenti di costo dei materiali a seguito delle raccomandazioni della Commissione paritetica oppure a seguito di modifiche dei prezzi delle materie prime sul mercato mondiale oppure di modifiche dei prezzi franco consegna, oppure a seguito di circostanze non influenzabili dal Contraente che determinassero l'insorgere di prestazioni supplementari o di costi aggiuntivi, i prezzi in questione verranno aumentati in modo corrispondente, fatta eccezione per il caso in cui il periodo di tempo tra il conferimento dell'incarico e l'esecuzione della prestazione sia inferiore ai due mesi. I prezzi sono da intendersi IVA esclusa, franco magazzino oppure franco fabbrica, costi di imballaggio, spedizione e distribuzione esclusi. I costi di imballaggio vengono applicati a prezzo di costo. I prezzi senza INDICAZIONE della quantità sono prezzi unitari.

3. Termine di consegna e scadenze

Se l'inizio dell'esecuzione della prestazione oppure la prestazione stessa dovessero subire ritardi o interruzioni, i termini e le scadenze concordate verranno spostati in modo corrispondente, così come le scadenze di completamento dei lavori. Nel caso in cui detti ritardi o interruzioni fossero dovuti a circostanze non riconducibili al Contraente e al Contraente stesso non fosse quindi imputabile alcuna colpa, il Committente sarà tenuto a farsi carico di tutti i costi aggiuntivi derivanti da detti ritardi o interruzioni e il Contraente potrà richiedere il pagamento delle proprie prestazioni e delle spese sostenute anche mediante conti parziali.

4. Pagamenti

Le spese di cambio e i costi dei solleciti nonché le spese legali per le procedure stragiudiziali di ingiunzione di pagamento sono a carico del Committente. In caso di ritardato pagamento da parte del Committente, il Contraente è autorizzato ad applicare un interesse di mora pari ad almeno il 12% annuo. Questo non inficia il diritto di applicare interessi più alti. Il Contraente è inoltre autorizzato a incaricare un'agenzia di recupero crediti, i cui costi dovranno essere sostenuti dal Committente.

5. Riserva di proprietà

Tutte le merci fornite, montate o altrimenti consegnate rimarranno proprietà del Contraente fino al completo avvenuto pagamento delle stesse. In caso di ritardato pagamento da parte del Committente, il Contraente è autorizzato a recuperare le merci in riserva di proprietà, senza che questo implichi una recessione dal contratto. Il Committente è pertanto tenuto, in caso di pignoramento o simili ricorsi riguardanti le merci fornite ovvero montate, a far valere il diritto di proprietà della SOLARFOCUS GmbH e ad informare tempestivamente la stessa. Il Committente costituisce preventivamente in pegno, in caso di rivendita, il credito del prezzo di acquisto nei confronti del proprio cliente a garanzia del credito scaturente dal presente contratto al Contraente, e si impegna a registrare e rendere pubblico tale pegno nei propri libri contabili.

6. Reclami

I difetti immediatamente riconoscibili devono essere comunicati per iscritto entro una settimana dal ricevimento della merce, i difetti occulti entro una settimana dal rilevamento del difetto stesso.

7. Trasporto e assicurazione

La vendita on-line dei prodotti SOLARFOCUS è consentita solo nella misura in cui è garantito che l'installazione in loco venga eseguita dal venditore o da una persona da questo nominata e tecnicamente e legalmente qualificata e che gli interventi di assistenza e manutenzione vengano eseguiti dal venditore o da una persona terza tecnicamente qualificata. Tutti i prezzi sono indicati in Euro e IVA esclusa. Con riserva di modifica dei prezzi. Non si riconoscono eventuali condizioni generali di acquisto e di vendita diverse. Condizioni di pagamento: bonifico bancario prima della consegna.

8. Trasporto e assicurazione

La consegna della merce ordinata dal Committente al trasportatore (posta, servizio ferroviario o spedizioniere) rappresenta l'adempimento degli obblighi contrattuali da parte del Contraente, e il passaggio del rischio al Committente. Con l'accettazione della consegna o del servizio tutti i rischi e i costi di immagazzinamento passano a carico del Committente. Anche in caso di avvenute consegne parziali, il rischio complessivo delle consegne parziali in questione passa al Committente.

9. Garanzie

Nella misura in cui non sussista il diritto di sostituzione per il Committente, si fornisce garanzia di eliminazione gratuita dei difetti dimostrati entro i termini previsti per legge. Se non è possibile l'eliminazione del difetto, oppure se essa comporta costi sproporzionati, è previsto un adeguato indennizzo. Tutte le spese accessorie derivanti dall'eliminazione del difetto (ad es. montaggio e smontaggio, trasporto, smaltimento, viaggio e tempo di trasporto) sono a carico dell'acquirente/Committente.

10. Indennizzo

Il Contraente è responsabile esclusivamente dei danni da esso stesso causati agli oggetti appartenenti al Committente, che il primo si è accollato nel corso dell'esecuzione della prestazione. Sono escluse tutte le altre rivendicazioni del Committente, in particolare i diritti di indennizzo per eventuali ulteriori danni, compresi i danni consecutivi al difetto, fatta eccezione per i casi in cui si rilevi colpa grave o dolo da parte del Contraente.

11. Responsabilità del prodotto

Gli apparecchi forniti e le prestazioni eseguite offrono esclusivamente la sicurezza che ci si può aspettare a seguito delle prescrizioni di omologazione, istruzioni operative e d'uso, prescrizioni del fornitore, ecc. e di ulteriori indicazioni fornite. In caso di responsabilità legale del prodotto, tale responsabilità è limitata - anche per i fornitori a monte e per i subfornitori - ai danni subiti dai consumatori. Tale limitazione della responsabilità deve essere interamente trasferita ad eventuali acquirenti, con l'obbligo di ulteriore trasferimento ai clienti del Committente e ai relativi clienti degli stessi.

12. Luogo di esecuzione

Il luogo di esecuzione è, ove non diversamente espressamente concordato per iscritto, la sede del Contraente, a 4451 St. Ulrich.

13. Foro competente

Per la risoluzione di tutte le controversie derivanti dal contratto tra il Committente e il Contraente si concorda di applicare la giurisdizione nazionale austriaca. Il foro competente per tutte le controversie è 4400 Steyr (competenza territoriale). Si applica esclusivamente il diritto austriaco, fatta eccezione per il DPI (Diritto di proprietà intellettuale) e la Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di compravendita internazionale di merci.

14. Diritto al risarcimento in garanzia

I diritti al risarcimento in garanzia in caso di fornitura mediante i canali del commercio specializzato (installatori, grossisti, ecc.) si limitano, senza eccezioni, alla fornitura gratuita dei pezzi di ricambio, senza costi di montaggio. Il Committente rinuncia espressamente al risarcimento dei costi di viaggio, dei costi di montaggio e di eventuali altri costi di qualsiasi natura essi siano.

15. Resi della merce

I resi sono ammessi esclusivamente entro un anno di tempo e in presenza di un ordine di ritiro! L'intenzione di effettuare il reso deve essere comunicata al reparto vendite del Contraente indicando il numero della bolla di consegna o il numero fattura. L'ordine di ritiro verrà quindi inviato per e-mail al cliente. La merce può essere resa al Contraente esclusivamente con detto ordine di ritiro, in quanto in assenza di tale documento non sarebbe possibile assegnare la merce all'interno del magazzino del Contraente. In caso di ritiro verranno addebitati al Committente costi di reso pari al 20% del valore netto della merce. Eventuali difetti rilevati in fase di verifica verranno addebitati al Committente. Il Committente accetta espressamente tali obblighi di pagamento.

SOLARFOCUS GmbH Werkstrasse 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr

e-mail: office@solarfocus.com Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0
web: www.solarfocus.com Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10