

Produttori termodinamici di a.c.s. in pompa di calore

VT rappresenta una soluzione compatta ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria nata per rispondere alle crescenti esigenze di autonomia energetica e di impiego di fonti rinnovabili.

L'accumulatore di acqua sanitaria viene riscaldato grazie ad un efficiente ciclo a pompa di calore con sorgente l'aria ambiente o esterna attraverso opportuna canalizzazione. Il Sistema può inoltre essere interfacciato a sorgenti termiche rinnovabili quali l'energia solare o ad altre fonti come l'energia elettrica o termica.

Una resistenza elettrica integrativa può essere impiegata per ripristinare più celermente la temperatura dell'accumulo.

Soluzione ideale per impiego domestico o per uso comunitario in assenza di altre sorgenti integrative quali ad esempio il gas.

Soluzione ad alta efficienza incentivata ai fini del risparmio energetico.



ECONOMIA
DI ESERCIZIO



RISPETTO DELL'AMBIENTE
ENERGIA RINNOVABILE



GAS REFRIGERANTE
R134a



PROCESSO DI
FABBRICAZIONE
CERTIFICATO



PRODUZIONE
ACQUA CALDA SANITARIA
IN PRIORITÀ



GESTIONE
ON/OFF

Specifiche del prodotto

- **Produttore termodinamico di a.c.s. in pompa di calore ad alta efficienza**
- Prodotto ad alta efficienza (COP 2,82 secondo EN 16147:2011) **usufruisce della detrazione fiscale**
- Modelli con singolo o doppio serpentino integrativo a partire da 242 litri
- Unica soluzione flessibile per prelievo aria ambiente o aria esterna
- Soluzione completa a Kit con pannello solare ASTRÀL 2.0
- Fluido frigorifero R134a
- Bollitore in acciaio vetrificato in doppia mano con metodo flow-coating con isolamento in poliuretano espanso a celle chiuse rigido privo di CFC, volume utile 258 lt. VT2131 e 242 lt. VT2132;
- Serpentino ausiliario inferiore da 1 m² per integrazione con pannello solare (versione VT2131);
- Serpentino ausiliario superiore da 0,6 m² per integrazione con caldaia (versione VT2132);
- Anodo al magnesio anticorrosione;
- Resistenza elettrica integrativa da 2000 W con termostato;
- Condensatore maggiorato a serpentino inserito su tutto lo sviluppo del bollitore;
- Completa separazione tra gas e acqua calda sanitaria per una maggiore sicurezza di funzionamento;
- Ventilatore radiale a due velocità con possibilità di canalizzazione (max 300 m³/h)
- Prelievo dell'aria ambiente T min +5°C – Volume ambiente minimo 20 m³ con adeguata aerazione 300 m³/h;
- Prelievo dell'aria esterna T min -10°C con dispositivo antigelo;
- Pressostato di alta pressione;
- Termostato di sicurezza lato aria per attivazione ciclo antigelo;
- Regolazione uscita sanitaria a 55°C;
- Funzione automatica antilegionella fino a 65°C;
- Fluido frigorifero ecologico R134a;
- COP pari a 2,82 (*);
- Estetica gradevole in lamiera verniciata bianca con piedini regolabili;
- Dimensioni estremamente compatte;
- Soluzione kit completa di collettore solare ASTRÀL 2.0 per una superficie totale cap-tante di 1,84 m² e struttura di ancoraggio, gruppo monocolonna, vaso di espansione, tanica antigelo, centralina solare e miscelatore termostatico;
- Pannello elettronico di comando con segnalazione funzioni e allarmistica;
- Funzione Booster / Solar Cell per collegamento con contatori od inverter predisposti allo sfruttamento dei surplus elettrici (autoproduzione) o di basse tariffe;
- Prelievo indistinto dell'aria dall'ambiente interno o dall'esterno con canalizzazioni adeguate (ingresso e uscita con diametri 160 e 200 mm e lunghezze totale massime permesse rispettivamente di 3 e 7 metri).

(*) Secondo EN 16147:2011 > COP limite 2,6 per definizione prodotto ad alta efficienza.

• ERRETTESSE VT: dati tecnici

Modello			VT2131	VT2132
Potenza termica (senza apporto resistenza elettrica)*		kW	1,42	1,42
COP (secondo EN16147:2011) *		-	2,82	2,82
Potenza elettrica della resistenza		kW	2	2
Portata flusso d'aria	min / max	m³/h	200/300	200/300
Temperatura d'esercizio		°C	-10...+35	-10...+35
Peso fluido frigorigeno R134a		kg	0,86	0,86
Massima pressione d'esercizio circuito frigorifero		bar	25	25
Capacità accumulo		l	258	242
Potenza massima con apporto della resistenza elettrica		kW	3,42	3,42
Superficie dello scambiatore	sup / inf	m²	- / 1	0,6 / 1,5
Temperatura massima di prelievo senza/con apporto della resistenza elettrica		°C	55/65	55/65
Prelievo giornaliero massimo *		l	540	540
Pressione massima		bar	10	10
Dispersioni (secondo DIN8947) **		kWh/g	0,7	0,7
Potenza elettrica max assorbita (senza apporto resistenza elettrica) **	230V-50Hz	kW	0,395	0,395
Corrente assorbita con resistenza elettrica integrativa (min.)	230V-50Hz	A	13	13
Grado di protezione		IP	20	20
Livello di rumorosità con flusso d'aria al massimo		dB(A)	63	63
Dimensioni (l x p x h)		mm	600x720x1720	600x720x1720
Peso a vuoto		kg	155	170

* Temperatura dell'aria 15°C - umidità relativa 65% - ingresso acqua fredda 10°C - prelievo sanitario 55°C

** Temperatura dell'aria 20°C - temperatura accumulo 45°C

• VT - produttori termodinamici di a.c.s. in pompa di calore

Modello	Descrizione	Potenza utile (kW)	Superfici integrative sup / inf (m²)	Dimensioni h x l x p (mm)	Codice
VT2131	Produttore di a.c.s. in pompa di calore con singolo serpentino integrato	1,42	- / 1	1720 x 600 x 720	220-101 (•)
VT2132	Produttore di a.c.s. in pompa di calore con doppio serpentino integrato	1,42	0,6 / 1,5	1720 x 600 x 720	220-102 (•)

(•) approvvigionate su richiesta.

• VT-SOL - produttori termodinamici di a.c.s. in pompa di calore completi di Kit solare

Modello	Descrizione		Codice
VT 2131 SOL	Produttore di a.c.s. in pompa di calore con singolo serpentino integrato + kit solare con n°1 Astrål 2.0	parallelo	240-296K (•)
VT 2131 SOL		45°	240-297K (•)
VT 2131 SOL		integrato	240-298K (•)
VT 2132 SOL	Produttore di a.c.s. in pompa di calore con doppio serpentino integrato + kit solare con n°1 Astrål 2.0	parallelo	240-299K (•)
VT 2132 SOL		45°	240-300K (•)
VT 2132 SOL		integrato	240-301K (•)

(•) approvvigionate su richiesta.

NOTA: Nel codice del produttore termodinamico VT in configurazione SOL sono compresi, oltre al produttore in pompa di calore, un pannello solare ASTRÅL 2.0, un set di collegamento, un sistema di ancoraggio, un gruppo monocolonna con vaso di espansione, una tanica di liquido antigelo GL10K, una centralina solare PRIMOS 400 SR completa di sonde e miscelatore termostatico da 3/4".