



## 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 rapidamente 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.

## Caratteristiche Principali



## 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 serpantino integrativo a partire da 242 litri
- Unica soluzione flessibile per prelievo aria ambiente o aria esterna
- Soluzione completa a Kit con pannello solare ASTRAL 2.0
- Fluido frigorifero R134a

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

## • ERRETIFFE 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	m <sup>3</sup> /h	200/300	200/300
Temperatura d'esercizio		°C	-10...+35	-10...+35
Peso fluido frigorifero 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	m <sup>2</sup>	- / 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 (m <sup>2</sup> )	Dimensioni h x l x p (mm)	Codice
VT2131	Produttore di a.c.s. in pompa di calore con singolo serpantino integrato	1,42	- / 1	1720 x 600 x 720	<b>220-101 (•)</b>
VT2132	Produttore di a.c.s. in pompa di calore con doppio serpantino integrato	1,42	0,6 / 1,5	1720 x 600 x 720	<b>220-102 (•)</b>

(•) 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 serpantino integrato + kit solare con n°1 Astràl 2.0	parallelo	<b>240-296K (•)</b>
VT 2131 SOL		45°	<b>240-297K (•)</b>
VT 2131 SOL		integrato	<b>240-298K (•)</b>
VT 2132 SOL	Produttore di a.c.s. in pompa di calore con doppio serpantino integrato + kit solare con n°1 Astràl 2.0	parallelo	<b>240-299K (•)</b>
VT 2132 SOL		45°	<b>240-300K (•)</b>
VT 2132 SOL		integrato	<b>240-301K (•)</b>

(•) 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 ASTRÀL 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".