

# VULCANIA®

## Un'eccezionale pompa di calore geotermica.

Grazie all'impiego di un circuito chiuso ad acqua glicolata le pompe di calore VULCANIA sono in grado di estrarre dall'ambiente (ad esempio dal terreno sfruttando delle sonde geotermiche, dalle acque di falda o dalle acque di superficie) calore in modo ecologico per poi trasmetterlo ad una temperatura maggiore al sistema di riscaldamento. Grazie alla versione reversibile, VULCANIA è la soluzione ideale non solo per il riscaldamento, bensì anche per il raffreddamento attivo di un edificio. I diversi modelli di VULCANIA, con temperatura di mandata che vanno da 55°C a 65°C, costituiscono una soluzione ottimale sia per nuove costruzioni che per risanamenti.

### **Ampia scelta per ogni esigenza.**

VULCANIA possiede una vasta gamma: dalla pompa di calore compatta con potenze termiche a partire da 5,4 kW, perfetta per costruzioni a basso consumo energetico, fino a quella grande ad alte prestazioni che eroga una potenza fino a 44,4 kW. Inoltre, grazie al nuovo regolatore per pompa di calore RVS di SIEMENS, è possibile collegare diversi generatori di calore di uno stesso impianto e predisporli al funzionamento in cascata. Le esecuzioni di VULCANIA sono innumerevoli:

### **Variante compatta (modelli AC):**

Con pompe di circolazione e resistenza elettrica integrate: perfetta per le nuove costruzioni!

### **Variante ad alta temperatura (modelli ACHT):**

Adatta all'impiego con temperature di mandata fino a +65°C: ideale in caso di risanamento di un edificio esistente.

### **Variante AH ad alte prestazioni:**

Con temperature di mandata fino a +60°C: è ideale per case plurifamiliari, alberghi, attività commerciali così come per soluzioni di sistema per la produzione di acqua calda sanitaria.

### **Minimo ingombro e design funzionale**

La pompa di calore VULCANIA ha una struttura compatta composta da un solo involucro di volume contenuto. I tubi flessibili in dotazione assicurano facilità d'installazione escludendo nel contempo la trasmissione di vibrazioni indesiderate. VULCANIA può essere collegata in qualsiasi configurazione d'impianto. Questo significa pure per esempio che l'installazione della pompa di calore, qualora dovesse avvenire in un angolo della stanza, può essere eseguita sia sul lato destro che sinistro, non pregiudicando in alcun modo l'eventuale intervento di un tecnico. Infatti, grazie ai pannelli facilmente removibili è possibile accedere senza problemi alle parti costituenti, che sono disposte in modo ordinato e ben visibile.

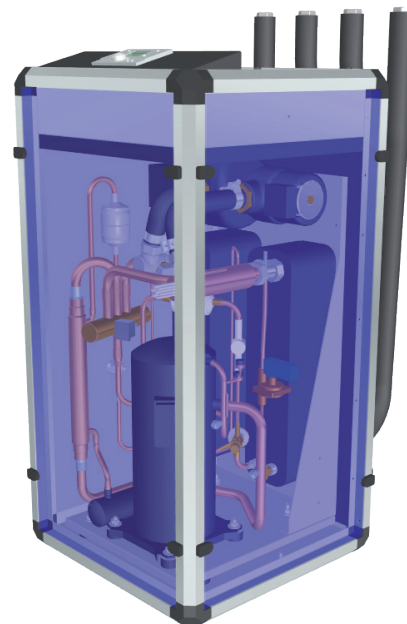
### **Incredibilmente efficiente**

VULCANIA è costituita da componenti di prima scelta, un circuito frigo ad alte prestazioni montato su un supporto interamente ammortizzato che annulla la trasmissione di vibrazioni e da una carrozzeria con isolamento termico e acustico. Per questo VULCANIA è una pompa di calore robusta ed affidabile, particolarmente attrattiva per la sua alta efficienza energetica e per la sua silenziosità.

# VULCANIA®

## In sintesi

Dati tecnici VULCANIA	Potenza termica B0/W35 <sup>1)</sup> kW	Coefficiente di rendimento (COP)*		Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Peso kg
		B0/W35 <sup>1)</sup> EN 255	B0/W35 <sup>1)</sup> EN 14511				
<b>Esecuzione compatta (R407c)</b>							
V05AC	5,4	4,5	4,3	580	1130	580	110
V06AC	6,5	4,3	4,1	580	1130	580	115
V08AC	8,2	4,4	4,2	580	1130	580	115
V10AC	9,6	4,5	4,3	580	1130	580	120
V12AC	12,0	4,3	4,1	580	1130	580	125
V14AC	14,4	4,3	4,1	580	1130	580	135
V17ACH	17,7	4,8	4,5	580	1130	700	170
<b>Esecuzione compatta Alta temperatura (R134a)</b>							
V07AHT	7,0	4,4	4,2	580	1130	580	115
V11AHT	10,2	4,5	4,4	580	1130	580	125
<b>Esecuzione normale Alta temperatura (R407c)</b>							
V22AH	21,0	4,8	4,6	670	1065	950	245
V28AH	28,7	4,6	4,4	670	1065	950	315



\*Coefficiente di rendimento (COP): Rapporto fra la potenza termica utilizzabile e la potenza elettrica spesa. Più alto è il rapporto, maggiore è il rendimento della pompa di calore.

1) Valori prestazionali con sorgente a 0°C (B0) / acqua di riscaldamento a 35°C (W35)  
Con riserva di modifiche.

- Montaggio semplice e veloce grazie ai componenti già integrati di fabbrica (fino al modello T17CH).
- Consumo elettrico ridotto.
- Costi di investimento ridotti grazie alla perfetta integrazione alla sorgente termica.
- Coefficiente energetico elevato (valore COP).
- Emissioni foniche ridotte al minimo.
- Utilizzo facile e agevole.
- Possibilità di collegare diverse pompe di calore in cascata.
- Possibilità di avere tutti modelli V..AC e V..AH anche in esecuzione reversibile.
- Controllo della pressione del circuito di acqua glicolata per segnalare eventuali perdite di refrigerante.
- Refrigerante ecologico R407C.
- Avviatore dolce integrato di serie nel quadro elettrico.