



POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO

Soluzione compatta per installazione esterna
per la massima efficienza tutto l'anno

VITOCAL 100-A



Vitocal 100-A

Pompa di calore
reversibile ad alta
efficienza
Gas refrigerante R32
Temperatura di
mandata 60°C

Pompa di calore monoblocco idronica per installazione esterna:
massima efficienza in tutte le stagioni dell'anno in spazi compatti.



La nuova pompa di calore per installazione esterna Vitocal 100-A soddisfa le maggiori applicazioni in ambito residenziale grazie all'ampia gamma di taglie da 6 a 16 kW e la possibilità di realizzare impianti di maggiore potenza fino a 7 unità in cascata, ad esempio per impianti condominiali.

Vitocal 100-A è una pompa di calore con tecnologia full inverter a gas frigorifero ecologico R32, per la climatizzazione estiva ed invernale e produzione di acqua calda sanitaria con rendimenti al vertice di categoria.



Gas ecologico R32

Affidabilità e lunga durata

Il rivestimento superficiale "gold fin" dello scambiatore evita la corrosione e riduce i tempi di sbrinamento in quanto favorisce il rapido deflusso della condensa. Questa soluzione rende Vitocal 100-A più affidabile ed efficiente rispetto a prodotti tradizionali.

Impianti monoenergetici e ibridi

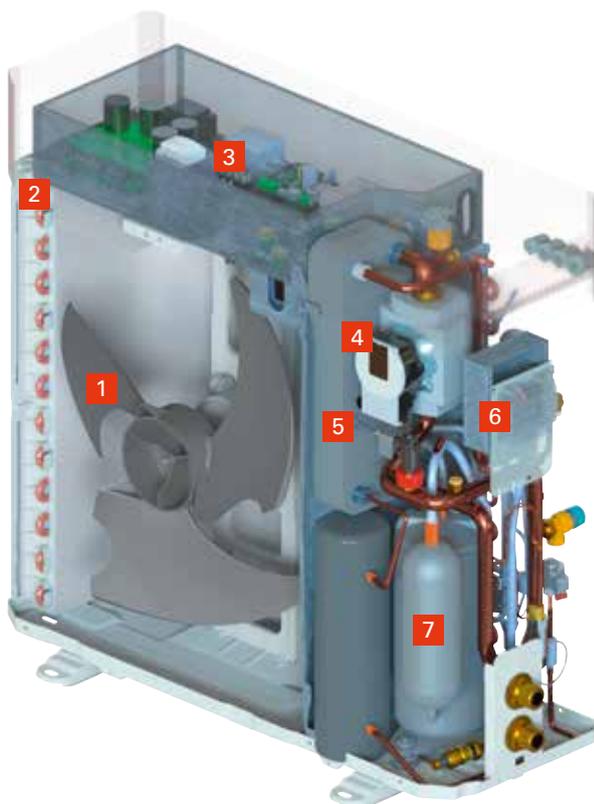
Con una temperatura di mandata di 60 °C garantita fino a -8°C di temperatura esterna, Vitocal 100-A soddisfa le esigenze di riscaldamento e acqua calda sanitaria anche in zone climatiche rigide.

Per tali installazioni, la versione "AF" (Anti-Freeze) ha in dotazione una coppia di resistenze antigelo per preservare lo scambiatore a piastre e favorire il deflusso della condensa dalla vasca di raccolta inferiore.

È in ogni caso di serie su tutte le versioni la funzione di attivazione di un'eventuale caldaia a supporto: ciò rende Vitocal 100-A adatta anche alla realizzazione di impianti ibridi, sia su nuovi impianti che su riqualificazioni energetiche.

Autonomia energetica con sistemi fotovoltaici

Vitocal 100-A è in grado di sfruttare al meglio un eventuale esubero di corrente prodotta da un impianto fotovoltaico per produrre acqua calda o refrigerata in funzione della disponibilità di corrente gratuita autoprodotta.



VITOCAL 100-A

- 1 Ventilatore
- 2 Evaporatore
- 3 Scheda elettronica
- 4 Circolatore
- 5 Condensatore
- 6 Regolazione
- 7 Compressore

CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- + Pompa di calore monoblocco idronica per installazione esterna
- + Ridotti costi di esercizio grazie a COP (A7/W35) fino a 4,85 ed EER (A35/W18) fino a 5,4
- + Temperatura di mandata fino a 60°C con -8°C di temperatura esterna
- + Classe di efficienza energetica A+++

Soluzioni salvaspazio per nuove costruzioni e riqualificazioni

Vitocal 100-A può essere abbinata a moduli a incasso Viessmann* per impianti termici mono o multi-energia denominati "Compact" e "Compact Hybrid", con cui soddisfare esigenze di climatizzazione con impianti "no gas" in pompa di calore oppure con caldaia a supporto e la possibilità di collegamento a solare termico e fotovoltaico. Tutti i componenti idraulici sono integrati in un modulo a incasso di soli 38 cm di profondità.

Controllo semplice e intuitivo con comandi touch screen

Vitocal 100-A può essere gestita e monitorata dalla regolazione a bordo macchina e dai comandi ambiente touch e touch-multi.

* disponibile da 01/2020

VANTAGGI IN SINTESI

- + Soluzione compatta per installazione esterna
- + 8 taglie di potenza monofase e trifase per soddisfare ogni esigenza di climatizzazione
- + Tecnologia full inverter per valori di rendimento COP ed EER al vertice di categoria
- + Fluido frigorifero ecologico R32
- + Rivestimento "gold fin" per una elevata affidabilità e durata nel tempo dello scambiatore
- + Massima compattezza e integrazione dei componenti nelle versioni ad incasso "Compact" e "Compact Hybrid"
- + Installazione semplice e veloce



Comando a bordo macchina



Comando touch



Comando touch-multi per il controllo in cascata fino a 7 unità

Pompa di calore aria-acqua monoblocco

VITOCAL 100-A

| Vitocal 100-A | | 06 | 08 | 10 | 12 |
|----------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|-------|
| Riscaldamento (A7/W35) - EN 14511 | Potenza Termica kW | 6,08 | 7,81 | 10,1 | 11,8 |
| | COP | 4,51 | 4,38 | 4,43 | 4,32 |
| Riscaldamento - (A7/W45) - EN 14511 | Potenza Termica kW | 5,88 | 7,58 | 9,76 | 11,47 |
| | COP | 3,54 | 3,50 | 3,48 | 3,44 |
| Raffreddamento (A35/W18) - EN 14511 | Potenza Frigo kW | 6,18 | 7,72 | 9,5 | 11,6 |
| | EER | 4,82 | 4,82 | 4,41 | 3,05 |
| Raffreddamento (A35/W7) - EN 14511 | Potenza Frigo kW | 5,02 | 6,08 | 7,53 | 8,51 |
| | EER | 3,14 | 3,05 | 3,05 | 3,05 |
| Temperatura max mandata | °C | 60° | | | |
| Assorbimento elettrico solo pompa di calore | Pot. Max assorbita kW | 3,5 | 3,9 | 4,6 | 5,1 |
| | Cor. Max assorbita A | 15,1 | 17,0 | 20,2 | 22,1 |
| Classe eff. energetica EU-nr811/2013 | Bassa temp. (W35) | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Media temp. (W55) | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Dimensioni e Pesì (Unità int/est) | Lunghezza mm | 924 | 924 | 1047 | 1047 |
| | Profondità mm | 377 | 377 | 456 | 456 |
| | Altezza mm | 828 | 828 | 936 | 936 |
| | Peso kg | 68 | 97 | 97 | 119 |

| Vitocal 100-A | | 14 | 14T | 16 | 16T |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Riscaldamento (A7/W35) - EN 14511 | Potenza Termica kW | 14,1 | 14,1 | 16,3 | 16,3 |
| | COP | 4,85 | 4,85 | 4,67 | 4,67 |
| Riscaldamento - (A7/W45) - EN 14511 | Potenza Termica kW | 13,45 | 13,45 | 15,77 | 15,77 |
| | COP | 3,82 | 3,82 | 3,72 | 3,72 |
| Raffreddamento (A35/W18) - EN 14511 | Potenza Frigo kW | 14 | 14 | 15,8 | 15,8 |
| | EER | 5,40 | 5,40 | 5,02 | 5,02 |
| Raffreddamento (A35/W7) - EN 14511 | Potenza Frigo kW | 11,48 | 11,48 | 13,8 | 13,8 |
| | EER | 3,25 | 3,25 | 3,15 | 3,15 |
| Temperatura max mandata | °C | 60° | | | |
| Assorbimento elettrico solo pompa di calore | Pot. Max assorbita kW | 6,6 | 6,6 | 7,3 | 7,3 |
| | Cor. Max assorbita A | 28,6 | 19,4 | 31,7 | 21,5 |
| Classe eff. energetica EU-nr811/2013 | Bassa temp. (W35) | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Media temp. (W55) | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Dimensioni e Pesì (Unità int/est) | Lunghezza mm | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 |
| | Profondità mm | 455 | 455 | 455 | 455 |
| | Altezza mm | 1409 | 1409 | 1409 | 1409 |
| | Peso kg | 119 | 130 | 130 | 149 |