



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.

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.

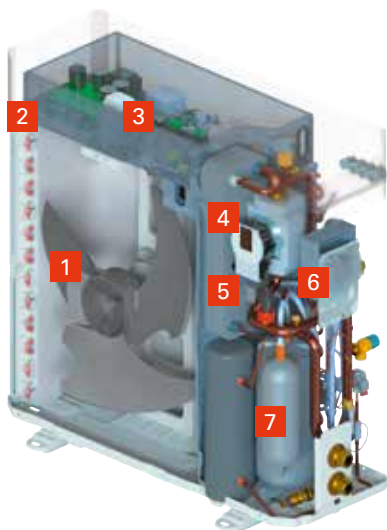
È in ogni caso di serie su tutte le versioni la funzione di attivazione di un'eventuale caldaia a supporto: ciò rende Vitocal 100-A adatta anche alla realizzazione di impianti ibridi, sia su nuovi impianti che su riqualificazioni energetiche.

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.



Rispetto per l'ambiente
con il gas R32



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 "Kit Compact" e "Kit 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.



Comando a bordo macchina



Comando Touch



Comando Touch-Multi per il controllo in cascata fino a 7 unità

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 "Kit Compact" e "Kit Compact Hybrid"
- + Installazione semplice e veloce



La sostituzione del vecchio impianto di riscaldamento con pompa di calore o impianto ibrido è uno degli interventi definiti come "trainanti" nel Decreto Rilancio 19/5/2020 e accede direttamente all'ecobonus 110% (condizione necessaria: miglioramento di 2 classi energetiche dell'edificio, oppure raggiungimento della classe più alta).

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_400V	16	16T_400V
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	1409