

Pompa di calore aria/acqua reversibile

VITOCAL 100-S

VIESSMANN



Pompa di calore splittata aria/acqua reversibile con elevate performance di riscaldamento e raffrescamento



Vitocal 100-S: pompa di calore splittata aria/acqua reversibile

La pompa di calore splittata aria/acqua reversibile Vitocal 100-S si distingue per l'interessante rapporto qualità/prezzo e l'integrazione idraulica dei componenti per ridurre gli ingombri.

Nei nuovi edifici, i valori minimi di RES fissati dalla normativa impongono l'utilizzo di tecnologia con elevate efficienze. Vitocal 100-S si caratterizza per gli elevati valori di COP ed EER grazie alle ottimizzazioni apportate al circuito frigorifero. Inoltre il collegamento tra l'unità esterna e l'unità interna viene realizzato tramite gas refrigerante evitando così il rischio di congelamento delle tubazioni durante la stagione invernale.

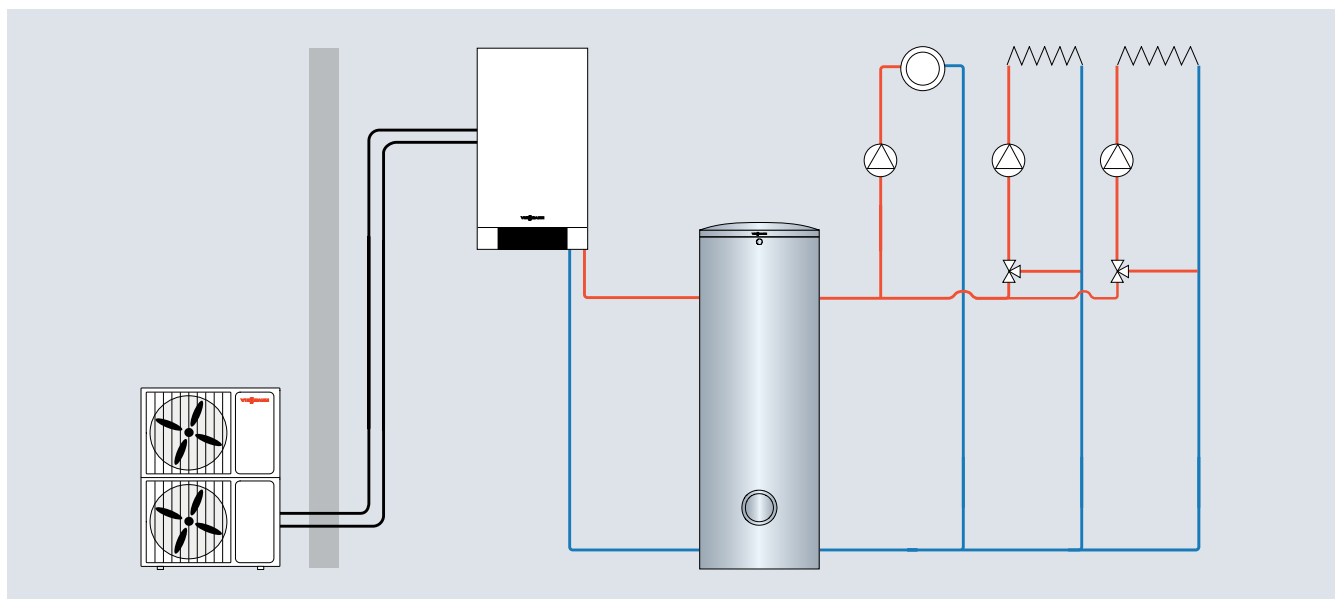
Con Vitocal 100-S è possibile gestire tramite la regolazione un circuito diretto di riscaldamento e raffrescamento, fino a 2 circuiti miscelati di riscaldamento, la produzione di acqua calda con integrazione solare e i sistemi di ventilazione meccanica Vitovent.

Caratteristiche tecniche

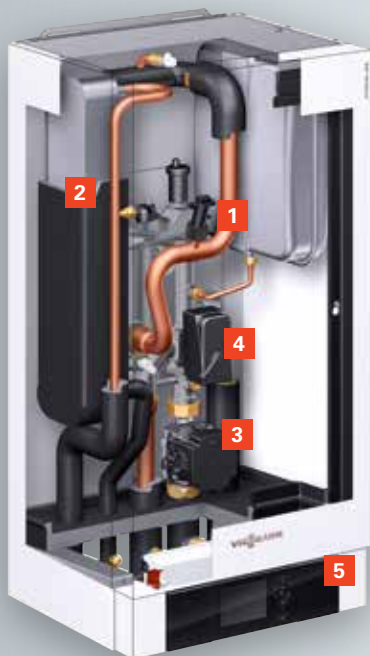
- Potenzialità: da 3,2 a 17,1 kW
- Elevate performance sia in funzionamento in caldo con COP con valori fino a 4,8 (A7/W35) che in freddo con EER fino a 4,2 (A35/W18)
- Tecnologia inverter con modulazione continua della potenza in funzione del carico termico
- Temperatura di mandata fino a 55°C con aria esterna -5°C
- Dispositivi necessari all'installazione con vaso di espansione e valvola di sicurezza già integrati nell'unità interna

I vantaggi in sintesi

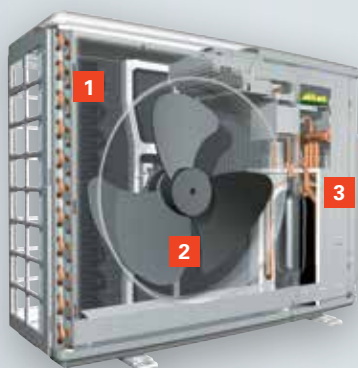
- Grazie all'ampia gamma di potenzialità vengono soddisfatte tutte le richieste di installazione in campo domestico
- Ridotti costi di esercizio
- Gestione semplice e intuitiva tramite la regolazione a bordo macchina dei circuiti di riscaldamento/raffrescamento
- Unico dispositivo per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria



Vitocal 100-S: schema di applicazione



Vitocal 100-S
Unità interna



Vitocal 100-S
Unità esterna

Vitocal 100-S

- 1 Flussostato
- 2 Condensatore/Evaporatore
- 3 Pompa di circolazione ad alta efficienza
- 4 Valvola deviatrice circuito di riscaldamento/acqua sanitaria
- 5 Regolazione Vitotronic 200

Unità esterna

- 1 Evaporatore
- 2 Ventilatore
- 3 Compressore

Classe A++

per il riscaldamento



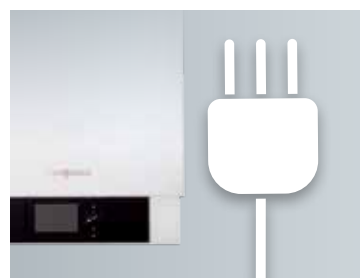
Regolazione Vitotronic 200

Gestione dei circuiti di riscaldamento, dell'acqua calda, degli apparecchi di ventilazione Vitovent e possibile interfaccia fotovoltaica.



App ViCare

Tramite le App Viessmann dedicate è possibile gestire e monitorare l'impianto tramite smartphone e tablet.



Plug-in

Dispositivi di impianto integrati quali il vaso espansione, la valvola sicurezza e le valvole a 3 vie riscaldamento/ACS per un'installazione semplificata.



Per approfondire la conoscenza della pompe di calore Vitocal partecipate ai corsi dell'Accademia Viessmann. Per maggiori informazioni visitate il nostro sito www.viessmann.it

Sede

Viessmann Srl
 Via Brennero, 56
 37026 Balconi di Pescantina (VR)
 Tel. 045 6768999
 Fax. 045 6700412
info@viessmann.it
www.viessmann.it

Dati tecnici
Vitocal 100-S

Vitocal 100-S	Tipo	101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A14	101.A16	101.A12	101.A14	101.A16
Tensione alimentazione	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Potenza riscaldamento nominale (A7/W35)	kW	4,54	5,92	8,20	11,50	13,50	15,50	11,50	13,50	15,74
Potenza riscaldamento min-max (A7/W35)	kW	3,2 - 8,4	4,2 - 10,2	5,2 - 12,1	6,1 - 13	7,0 - 15,0	7,5 - 17,1	6,0 - 13,0	6,8 - 15,0	7,6 - 16,7
Potenza riscaldamento massima (A-7/W35)	kW	5,6	6,8	7,8	9,0	10,3	11,3	9,0	9,8	10,6
Potenza in raffrescamento min-max (A35/W7)	kW	1,5 - 5,5	2,1 - 6,8	2,9 - 8,1	3,8 - 10,7	4,4 - 11,5	5,0 - 12,3	3,7 - 10,3	4,3 - 11,2	5,0 - 12,1
Potenza raffrescamento min-max (A35/W18)	kW	2,1 - 9,0	4,1 - 10,8	4,3 - 11,6	6 - 13,8	6,3 - 14,7	6,5 - 15,6	4,7 - 14,8	5,0 - 16,0	5,3 - 17,0
Dati di resa pompa di calore (EN14511)										
COP (A7/W35)		4,55	4,72	4,55	4,70	4,67	4,53	4,45	4,50	4,37
COP (A-7/W35)		2,73	2,73	2,70	2,71	2,72	2,71	2,73	2,70	2,72
EER (A35/W18)		4,14	4,20	3,93	4,00	3,82	3,71	3,82	3,62	3,61
Dimensioni unità interna	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
(altezza x larghezza x profondità)		450	450	450	450	450	450	450	450	450
		370	370	370	370	370	370	370	370	370
Dimensioni unità esterna	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
(altezza x larghezza x profondità)		980	980	980	900	900	900	900	900	900
		360	360	360	412	412	412	412	412	412
Classe energetica		fino ad A++								