

Pompa di calore aria/acqua
compatte reversibili

VIESSMANN
climate of innovation

VITOCAL 242-S
VITOCAL 222-S



Riscaldamento ◀
Industria
Refrigerazione

Pompa di calore aria/acqua reversibile con produzione acqua calda sanitaria integrata



Vitocal 222-S

La normativa RES prevede che una quota dell'energia per il riscaldamento e la produzione di acqua calda venga prodotta da fonti rinnovabili e fissa delle quote minime in questo senso. Nello specifico, per la produzione di acqua calda sanitaria la quota è pari al 50%, mentre la quota acqua calda sanitaria e riscaldamento è del 35% fino al 31.12.2016, salirà al 50% a partire dal 01.01.2017.

Tali valori possono essere soddisfatti grazie all'impiego di tecnologie a pompa di calore. In particolare, le pompe di calore Vitocal 222-S e 242-S soddisfano in pieno i requisiti minimi e garantiscono allo stesso tempo un elevato comfort sanitario, grazie all'integrazione nell'unità interna di un bollitore.

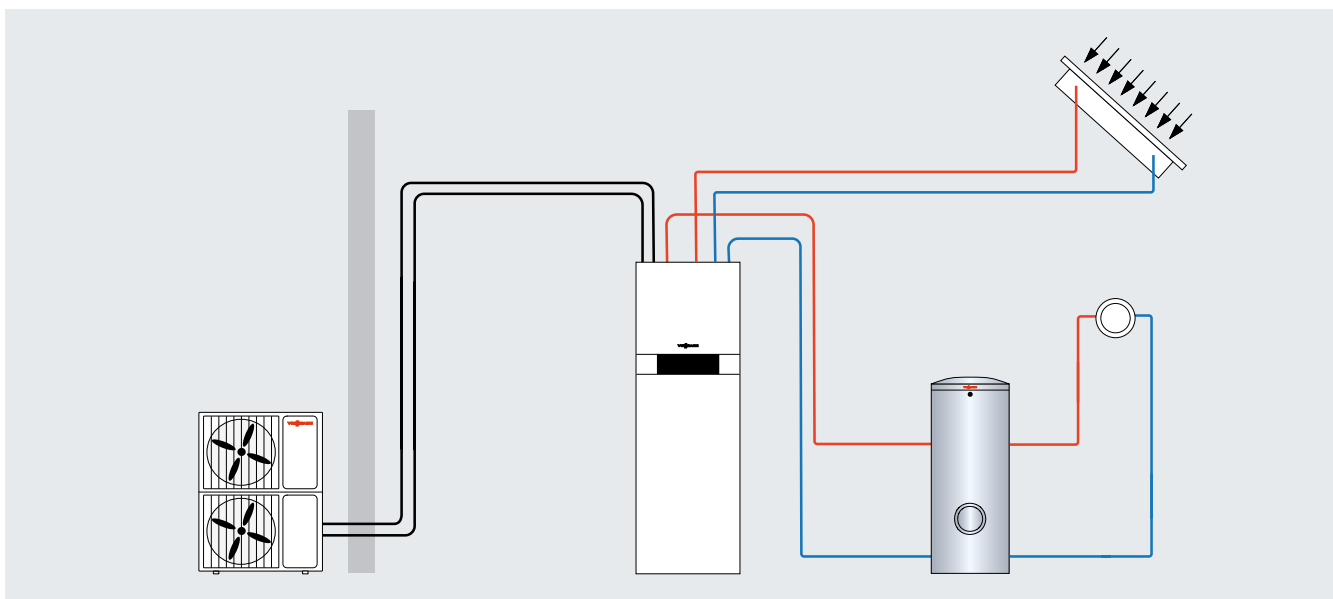
Ciò assicura anche una riduzione dei tempi di installazione e risponde alle sempre più stringenti richieste di ridurre gli spazi di l'installazione. Inoltre, con Vitocal 242-S è possibile collegare la pompa di calore a un impianto solare termico per la produzione di acqua sanitaria.

Caratteristiche tecniche

- Potenzialità da 1.2 a 19.5 kW disponibile in versione monofase e trifase
- Tecnologia a inverter con elevati valori di COP ed EER
- Temperatura massima di mandata 55°C con aria esterna -15°C
- Bollitore integrato di capacità 220 lt per la versione Vitocal 242-S e 170 lt per la versione Vitocal 222-S
- Regolazione digitale Vitotronic con display illuminato con possibilità di gestire un impianto solare termico e/o fotovoltaico e dispositivi per la ventilazione meccanica

I vantaggi in sintesi

- Riscaldare, raffreddare e produrre acqua sanitaria con un unico generatore dalle dimensioni compatte
- Elevati risparmi nei costi di esercizio grazie alle elevate efficienze
- Gestione dell'impianto con App da remoto con possibilità di impostare i set point di temperatura e fasce orarie di riscaldamento



Vitocal 242-S: schema di applicazione



Vitocal 242-S
Unità interna



Vitocal 222-S
Unità interna



Vitocal 242-S/222-S
Unità esterna

Unità interna

- 1 Lancia di carico
- 2 Bollitore smaltato (220 l/170 l)
- 3 Regolazione Vitotronic 200
- 4 Scambiatore solare integrato
- 5 Scambiatore acqua calda sanitaria
- 6 Valvola deviatrice per acqua di riscaldamento/acqua calda sanitaria
- 7 Pompa di circolazione
- 8 Scambiatore a piastre

Unità esterna

- 1 Batteria alettata
- 2 Ventilatore a corrente continua
- 3 Compressore DC inverter

Classe A++

per il riscaldamento



Vitotronic 200

Gestione semplice e intuitiva della pompa di calore e dell'impianto tramite la regolazione Vitotronic 200.



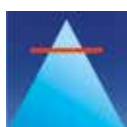
Vitovent 300-F

È possibile collegare e gestire la ventilazione meccanica grazie all'abbinamento dell'unità Vitovent 300-F con Vitocal 222-S e 242-S.



Elevato comfort

Grazie alla capacità del bollitore fino a 220 litri viene soddisfatta qualsiasi esigenza in termini di comfort sanitario.



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 242-S e Vitocal 222-S



Vitocal 242-S e Vitocal 222-S	Mod.	2x2.A04	2x2.A07	2x2.A10	2x2.A13	2x2.B10	2x2.B13	2x2.B16
Tensione di alimentazione	V	230	230	230	230	400	400	400
Potenza riscaldamento nominale A7/W35	kW	4,5	7,6	10,9	14,6	10,16	12,07	15,5
Potenza riscaldamento nominale A-7/W35		3,2	5,28	9	9,51	9,57	10,7	13,3
Potenza riscaldamento minima e massima		1,2 a 5,3	1,8 a 9,5	5,0 a 14,0	5,0 a 16,1	5,2 a 15,0	6,2 a 16,5	6,4 a 19,5
Potenza raffrescamento nominale A35/W18		4,2	7,97	10	12,6	8,83	12,83	14,22
Dati di resa pompa di calore (EN14511)								
COP (A7/W35)	kW	4,64	4,3	4,62	4,29	5,08	4,69	4,11
COP (A-7/W35)		2,58	2,97	2,59	2,56	3,08	2,91	2,59
EER (A35/W18)		3,72	3,70	3,63	3,00	4,46	3,72	3,43
Dimensioni unità interna								
Altezza 222-S (242-S)	mm	1829 (2075)	1829 (2075)	1829 (2075)	1829 (2075)	1829 (2075)	1829 (2075)	1829 (2075)
Larghezza		600	600	600	600	600	600	600
Profondità		680	680	680	680	680	680	680
Dimensioni unità esterna								
Altezza	mm	610	865	1255	1255	1255	1255	1255
Larghezza	mm	869	1040	975	975	975	975	975
Profondità	mm	290	340	340	340	340	340	340
Volume bollitore 222-S/242-S								
Profilo di prelievo/classe energetica secondo UE 811/2013		170/220 L/A	170/220 L/A	170/220 XL/A	170/220 XL/A	170/220 XL/A	170/220 XL/A	170/220 XL/A
Classe energetica secondo UE 811/2013								
Bassa temperatura (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Media temperatura (W55)		A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++