

Pompa di calore aria/acqua
compatta reversibile

VIESSMANN

VITOCAL 111-S



Riscaldamento ◀

Industria

Refrigerazione

Pompa di calore aria/acqua compatta reversibile

Vitocal 111-S da 3,2 a 17,1 kW



Vitocal 111-S: il sistema compatto per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda a energia rinnovabile.

Riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sfruttando l'energia rinnovabile.

Risparmio energetico e tutela dell'ambiente sono le chiavi che ci spingono alla ricerca di sistemi di riscaldamento e raffrescamento sempre più efficienti. Anche le politiche energetiche internazionali vanno in questadirezione, in particolare in Italia la direttiva RES (Renewable Energy Sources) prevede che per le nuove costruzioni e importanti riqualificazioni una quota dell'energia per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda provenga da fonti rinnovabili. Nello specifico, per la produzione di acqua calda sanitaria la quota minima è pari al 50%, mentre la quota minima sul totale dei fabbisogni termici è del 35% fino al 2017 e salirà al 50% a partire dal 2018.

Elevato comfort sanitario

Tali valori possono essere soddisfatti grazie all'impiego di tecnologie a pompa di calore. In particolare, la pompa di calore Vitocal 111-S soddisfa in pieno i requisiti di rendimento richiesti e garantisce allo stesso tempo un elevato comfort sanitario, grazie all'integrazione nell'unità interna di un accumulo sanitario da 210 litri.

Ingombri ridotti

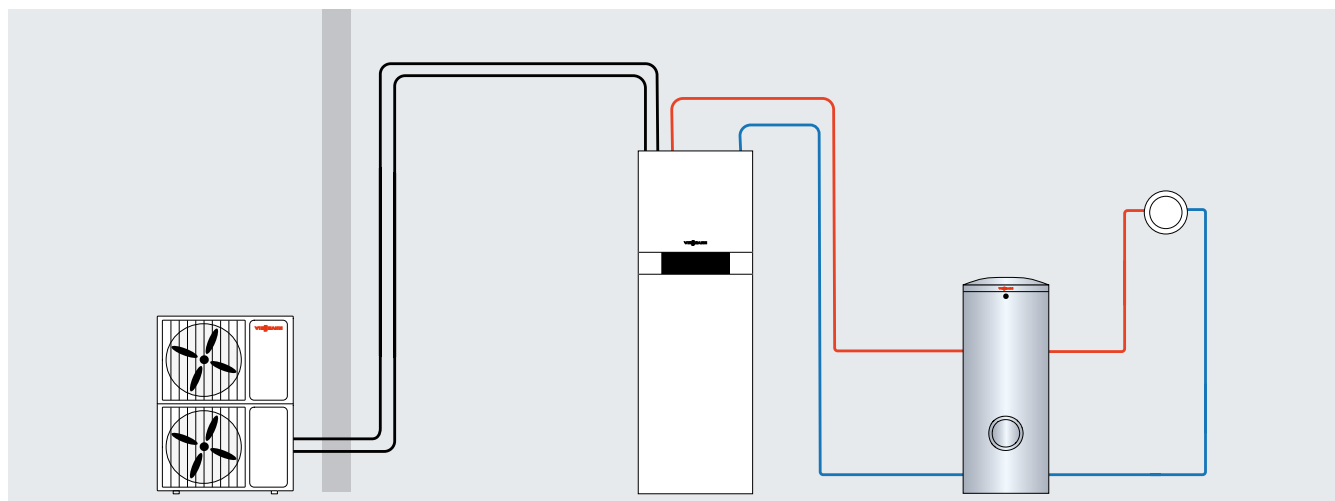
Le dimensioni del generatore e il posizionamento degli allacciamenti verso l'impianto e l'unità esterna, sono pensati per occupare il minor spazio possibile all'interno dell'edificio e per assicurare un rapido posizionamento e montaggio del sistema.

Caratteristiche tecniche

- Potenzialità da 3,2 a 17,1 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 -5°C
- Bollitore integrato di capacità 210 lt
- Regolazione digitale Vitotronic con display illuminato in grado di gestire anche l'integrazione con il fotovoltaico e la gamma di ventilazione Vitovent

I vantaggi in sintesi

- Riscaldare, raffrescare 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
- Sfruttamento ottimale della corrente autoprodotta da impianto FV per una elevata autonomia energetica
- Gestione della ventilazione meccanica controllata dalla regolazione della pompa di calore, in abbinamento a sistema di ventilazione Vitovent



Vitocal 111-S: schema di applicazione



Unità interna

- 1** Gruppo idraulico compatto con valvola tre vie
- 2** Accumulo sanitario 210 l
- 3** Vaso di espansione riscaldamento
- 4** Pompa di circolazione ad alta efficienza
- 5** Flussostato
- 6** Scambiatore acqua calda sanitaria
- 7** Condensatore
- 8** Allacciamenti refrigerante
- 9** Regolazione Vitotronic 200

Unità esterna

- 1** Evaporatore
- 2** Ventilatore a corrente continua
- 3** Compressore DC inverter

Classe A++

per il riscaldamento



Regolazione Vitotronic

Gestione semplice e intuitiva del sistema tramite la regolazione Vitotronic 200, anche da remoto con le App Viessmann.



Sistema integrato

È possibile collegare e gestire la ventilazione meccanica grazie all'abbinamento con tutta la gamma Vitovent.



Elevato comfort sanitario

Grazie alla capacità del bollitore integrato da 210 litri si soddisfa un elevato comfort sanitario risparmiando spazio.



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

Dati tecnici
 Vitocal 111-S

Vitocal 111-S	Mod.	111.A04	111.A06	111.A08	111.A12	111.A14	111.A16	111.A12	111.A14	111.A16
Tensione di alimentazione	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Dati di resa pompa di calore (EN14511)										
Potenza riscaldamento nominale A7/W35	kW	4,54	6,13	8,20	11,5	13,50	15,50	11,50	13,5	15,74
Potenza riscaldamento min/max A7/W35	kW	3,2-8,4	4,2-10,2	5,2-12,1	6,1-15,9	7,0-16,5	6,8-17,1	6,8-15,5	6,8-16,1	7,6-16,7
Potenza riscaldamento nominale A-7/W35	kW	3,2-8,4	5,6	6,00	7,50	8,10	9,10	7,40	7,95	8,70
Potenza raffrescamento min/max A35/W18	kW	2,1-9,0	5,7	6,40	8,10	9,00	9,50	7,90	8,90	9,30
Potenza raffrescamento min/max A35/W18	kW		4,1-10,8	4,3-11,6	6,0-13,8	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	4,81	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										
Altezza	mm					1874				
Larghezza	mm					600				
Profondità	mm					681				
Dimensioni unità esterna										
Altezza	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	345
Larghezza	mm	980	980	980	980	980	980	980	980	980
Profondità	mm	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Capacità bollitore	litri					210				
Classe energetica secondo UE 811/2013										
Bassa temperatura (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Media temperatura (W55)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+