POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA SPLIT

La soluzione compatta ed ecologica per la climatizzazione
VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S

Pompe di calore split

Tecnologia full inverter per elevata efficienza stagionale
Refrigerante ecologico R32
Temperatura di mandata fino a 58 °C

Vitocal 100-S_111-S.indd 1 14/04/22 11:33

Le pompe di calore Vitocal 100-S e Vitocal 111-S rappresentano la soluzione split di Viessmann perfetta per il clima mediterraneo.

Le pompe di calore split Vitocal 100-S e Vitocal 111-S sono composte da due unità distinte: l'unità esterna, che cattura il calore dell'aria cedendolo al gas refrigerante, il quale viene compresso per essere utilizzato alla temperatura richiesta e trasportato tramite le tubazioni verso l'unità interna dove cede il calore all'acqua dell'impianto di riscaldamento; l'unità interna, completamente preassemblata e testata in fabbrica, integra i principali componenti idraulici come il circolatore, la valvola a 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria tramite per il carico del bollitore e la regolazione di gestione impianto.

Molte versioni per rispondere ad ogni esigenza

Vitocal 100-S e Vitocal 111-S sono disponibili in differenti varianti per rispondere alle esigenze impiantistiche del settore residenziale e terziario.
Vitocal 100-S è infatti disponibile nella versione solo caldo (tipo AWB-M-E) oppure reversibile (tipo AWB-M-E-AC). Per entrambe è di serie a bordo la resistenza elettrica per l'integrazione riscaldamento e acqua calda.
Vitocal 100-S può essere utilizzata per impianti fino a 5 macchine in cascata, per climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria in applicazioni a elevato fabbisogno energetico.
Vitocal 111-S integra un accumulo da 210 litri di acqua calda sanitaria ed è disponibile nelle versioni con/senza resistenza elettrica premontata per l'integrazione del riscaldamento e acqua calda sanitaria.

Nuovo refrigerante ecologico R32

Il nuovo fluido figorifero R32 (disponibile per le potenze da 4 a 8 kW) si distingue per essere molto performante per "Cooling Function"(raffrescamento estivo), ed ecologico, rendendo Vitocal 100-S e 111-S particolarmente amiche dell'ambiente grazie al basso potenziale di riscaldamento globale GWP (Global Warming Potential) e al funzionamento a zero emissioni CO_2.
Grazie alle prestazioni efficienti e alla ecosostenibilità del prodotto, la gamma Vitocal 100-S e 111-S è certificata Keymark, il marchio che certifica i prodotti di qualità a livello europeo.

Keymark

Rispetto per l'ambiente
con il gas R32

Controllo remoto via App

L'interfaccia Vitoconnect (accessorio) consente il controllo online di Vitocal 100-S/111-S.
Grazie alla App dedicata ViCare, è possibile gestire la temperatura e lo stato di funzionamento dell'impianto, comodamente dal proprio smartphone.

Regolazione Vitotronic 200

VANTAGGI IN SINTESI

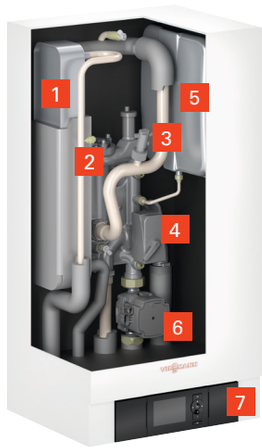
- \+ Particolarmente efficiente in tutte le stagioni, con valori di COP fino a 5,2 (A7/W35) ed EER fino a 5,6 (A35/W18)
- \+ Elevata resa anche in produzione acqua calda (Vitocal 111-S) con COP di 3,3 e prelievo fino a 290 litri a 40 °C
- \+ Regolazione elettronica facile da usare grazie al testo in chiaro con indicazioni grafiche
- \+ Controllo completo di impianto di climatizzazione e degli apparecchi di ventilazione meccanica Vitovent anche da remoto tramite ViCare App
- \+ Predisposta per massimizzare l'autonomia energetica di sistema grazie all'ottimizzazione del consumo di corrente prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Configurazione split flessibile

Grazie alle dimensioni compatte e all'elevata integrazione dei componenti già montati in fabbrica, le unità interne di Vitocal 100 e 111-S possono trovare spazio sia in locali tecnici/disimpegni, sia all'interno dei locali abitativi.
Vitocal 111-S integra l'accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria da 210 litri e l'accumulo inerziale compatto Vitocell 100-E SVPA (accessorio) garantisce l'adeguato contenuto d'acqua e ottimizza il funzionamento con spazi di installazione davvero contenuti.
L'unità esterna può essere montata a pavimento o parete fino ad un massimo di 30 metri di distanza dall'unità interna.

Tecnica efficiente – massima autonomia energetica con l'ottimizzazione consumo corrente autoprodotta

Vitocal 100 e 111-S sono particolarmente efficienti dal punto di vista elettrico grazie alla tecnologia full inverter che regola il funzionamento del ventilatore, del circolatore e del compressore.
In caso di ridotti fabbisogni energetici il sistema modula la potenza per soddisfare le temperature richieste per riscaldamento e raffrescamento alla giusta temperatura, sempre con la massima efficienza.
In combinazione con un impianto fotovoltaico, la regolazione della pompa di calore è in grado di sfruttare l'eventuale esubero elettrico di produzione per massimizzare l'autonomia energetica del sistema.



VITOCAL 100-S (sopra)
VITOCAL 111-S (sinistra)
Unità interne

1. Condensatore
2. Resistenza elettrica integrativa (di serie su versione -E)
3. Flussostato
4. Valvola deviatrice per acqua calda sanitaria
5. Vaso espansione riscaldamento, 10 litri
6. Circolatore ad alta efficienza
7. Regolazione Vitotronic 200
8. Accumulo sanitario da 210 litri con serpentino ad elevata superficie di scambio

Viessmann s.r.l.u.
via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
www.viessmann.it

Pompe di calore aria/acqua split
VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S, Vitocal 111-S **Tipo, AWB-M-E, AWB-M-E-AC**	Tipo	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16
Tensione di alimentazione	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Dati riscaldamento (EN 14511, A7/W35)										
Potenza nominale	kW	4,0	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
COP		5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Campo di modulazione	kW	3,0 – 6,0	3,0 – 6,6	4,7 – 12,0	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Dati raffrescamento (EN 14511, A35/W18)										
Potenza nominale	kW	4,0	5,5	7,0	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
EER		5,6	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Campo di modulazione	kW	3,5 – 5,7	3,5 – 7,0	3,6 – 10,0	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6
Circuito frigorifero										
Refrigerante		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Quantità	kg	0,95	0,95	1,65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– (GWP)		675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO_2-Equivalente	t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Dimensioni unità esterna										
Profondità	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Larghezza	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Altezza	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Dimensioni unità interna Vitocal 100-S Profondità x Larghezza x Altezza	mm	370 x 450 x 880								
Dimensioni unità interna Vitocal 111-S Profondità x Larghezza x Altezza	mm	680 x 600 x 1900								
Volume bollitore Vitocal 111-S	litri					210				
Peso										
Unità interna Vitocal 100-S	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Unità interna Vitocal 111-S,	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Unità esterna	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Classe di efficienza energetica secondo regolamento EU Nr. 813/2013 Zona climatica media										
– Applicazione a bassa temperatura (W35)		A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}
– Applicazione a media temperatura(W55)		A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}
Vitocal 111-S										
Riscaldamento acqua calda, profilo XL		A^{+}	A^{+}	A^{+}						
Riscaldamento acqua calda, profilo L					A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}

CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

+ Pompe di calore split aria/acqua, da 4,0 a 15,3 kW
+ Unità interna preassemblata e dotata di circolatore, condensatore, valvola a 3 vie ACS, gruppo di sicurezza, vaso di espansione, resistenza elettrica integrativa (versioni -E) e regolazione elettronica
+ Accumulo sanitario da 210 litri (Vitocal 111-S)
+ Funzionamento in cascata fino a 5 unità (Vitocal 100-S)

9445 209 05/2020
Salvo modifiche

Vitocal 100-S_111-S.indd 4 14/04/22 11:33