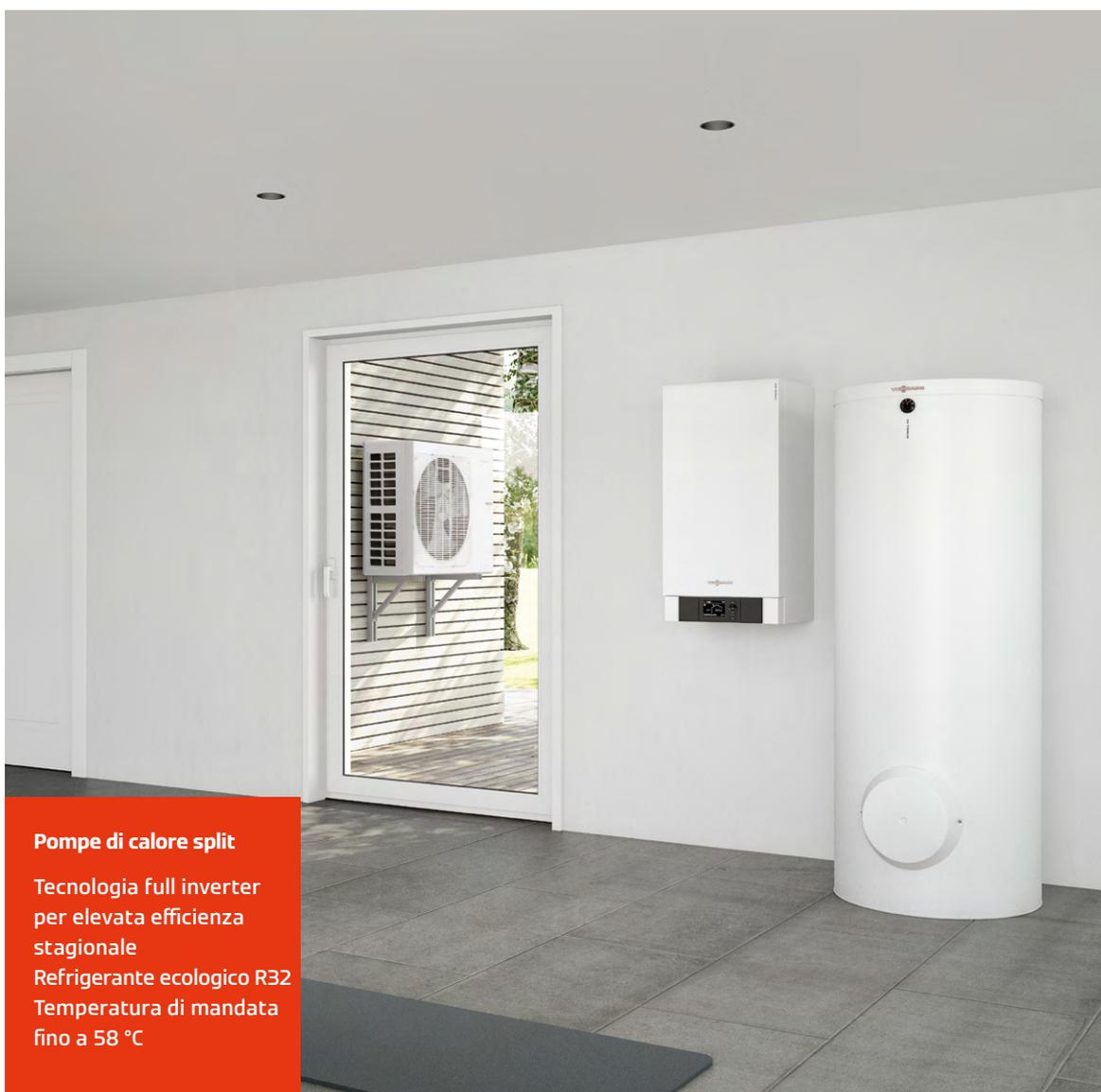




POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA SPLIT

La soluzione compatta ed ecologica per la climatizzazione

## VITOCAL 100-S



### Pompe di calore split

Tecnologia full inverter  
per elevata efficienza  
stagionale

Refrigerante ecologico R32  
Temperatura di mandata  
fino a 58 °C

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 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.

#### **Refrigerante ecologico R32**

Il fluido frigorifero R32 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<sub>2</sub>.

Grazie alle prestazioni efficienti e alla eco sostenibilità del prodotto, la gamma Vitocal 100-S e 111-S è certificata Keymark, il marchio che certifica i prodotti di qualità a livello europeo.





### 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/disimpegno, 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

## Pompe di calore aria/acqua split

### VITOCAL 100-S

### VITOCAL 111-S

	Tipo	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08
<b>Tensione di alimentazione</b>	V	230	230	230
<b>Dati riscaldamento</b> (EN 14511, A7/W35)				
<b>Potenza nominale</b>	kW	4,0	6,0	8,1
<b>COP</b>		5,1	4,9	4,7
<b>Campo di modulazione</b>	kW	1,8 - 6,0	3,0 - 7,7	4,7 - 12,0
<b>Dati raffrescamento</b> (EN 14511, A35/W18)				
<b>Potenza nominale</b>	kW	4,0	5,5	7,0
<b>EER</b>		5,6	5,2	4,7
<b>Campo di modulazione</b>	kW	3,5 - 5,7	3,5 - 7,0	3,6 - 10,0
<b>Circuito Frigorifero</b>				
<b>Refrigerante</b>		R32	R32	R32
- Quantità	kg	0,95	0,95	1,65
- (GWP)		675	675	675
- CO <sub>2</sub> -Equivalente	t	0,6	0,6	1,1
<b>Dimensioni unità esterna</b>				
Profondità	mm	344	344	360
Larghezza	mm	975	975	980
Altezza	mm	702	702	790
<b>Dimensioni unità interna Vitocal 100-S</b>				
Profondità x Larghezza x Altezza	mm	370 x 450 x 880		
<b>Dimensioni unità interna Vitocal 111-S</b>				
Profondità x Larghezza x Altezza	mm	680 x 600 x 1900		
<b>Volume bollitore Vitocal 111-S</b>				
	litri	210		
<b>Peso</b>				
Unità interna Vitocal 100-S	kg	45	45	45
Unità interna Vitocal 111-S,	kg	168	168	168
Unità esterna	kg	59	59	80
<b>Classe di efficienza energetica</b> secondo regolamento EU Nr. 813/2013				
Zona climatica media				
- Applicazione a bassa temperatura (W35)				
		A**	A**	A**
- Applicazione a media temperatura (W55)				
		A*	A*	A*
<b>Vitocal 111-S</b>				
Riscaldamento acqua calda, profilo XL				
Riscaldamento acqua calda, profilo L				

#### CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- + Pompe di calore split aria/acqua, da 4 a 8 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)