



VIESSMANN

Scaldacqua a pompa di calore

La soluzione compatta, efficiente e sostenibile
per produrre acqua calda sanitaria
VITOCAL 060-A



**Produzione di acqua
calda efficiente ed
ecologica**

Elevato comfort
Funzionamento silenzioso
Dimensioni compatte

Le pompe di calore per acqua calda sanitaria Vitocal 060-A garantiscono un riscaldamento efficiente dell'acqua calda sanitaria sia nelle nuove costruzioni che nei progetti di ristrutturazione.



Vitocal 060-A è una soluzione efficiente per avere abbondante acqua calda in casa. Si integra al sistema di riscaldamento esistente e, con le sue dimensioni compatte, trova posto anche in spazi ristretti (disimpegno, lavanderie, etc.).

Funzionamento con aria ricircolata o aria esterna

In modalità ricircolo, Vitocal 060-A estrae calore dall'ambiente in cui è installata e, tramite il compressore, la utilizza per innalzare la temperatura dell'acqua calda sanitaria all'interno del bollitore fino a 62 °C. Allo stesso tempo, questo processo sottrae dall'ambiente l'umidità, contribuendo a proteggere l'involucro dell'edificio. In alternativa, Vitocal 060-A può utilizzare per questo processo il calore contenuto nell'aria esterna (fino a una temperatura di -5 °C). Questa modalità di funzionamento è particolarmente indicata quando si voglia evitare che

il locale di installazione si raffreddi eccessivamente. Le impostazioni di controllo con vari programmi operativi possono essere facilmente modificate tramite il pannello di controllo integrato e adattate alle esigenze individuali dell'operatore.

Efficienza e comodità grazie a Viessmann One Base

Con Connectivity Inside, Vitocal 060-A è integrato direttamente nella piattaforma Viessmann One Base. Ciò consente di gestire l'intero sistema di riscaldamento tramite l'app ViCare. L'installatore può tenere sotto controllo il sistema online tramite ViGuide e correggere eventuali irregolarità il più rapidamente possibile.

Vitocal 060-A, Tipo TOE-R290

Scaldacqua (capacità 178 o 254 litri) con pompa di calore integrata e resistenza elettrica integrativa per funzionamento full electric.

Vitocal 060-A, Tipo TOS-R290

Scaldacqua (capacità 251 litri) con pompa di calore integrata e scambiatore di calore supplementare integrato per il collegamento di un generatore di calore esterno o di collettori solari. Resistenza elettrica integrativa disponibile come accessorio.

Vari programmi operativi

La nuova pompa di calore per acqua calda viene fornita pronta per il funzionamento. Le impostazioni di base possono essere facilmente modificate tramite il pannello di controllo integrato o tramite l'app ViCare, e adattate alle esigenze individuali dell'utenza con vari programmi di funzionamento disponibili per un riscaldamento efficiente dell'acqua calda sanitaria.

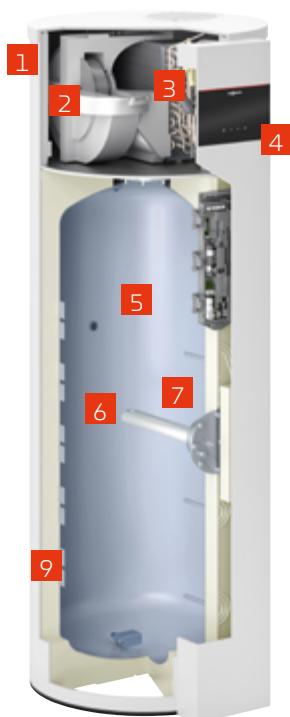
I VANTAGGI IN SINTESI

- + Messa in funzione semplice grazie all'unità preassemblata e alla regolazione preimpostata
- + Unità di controllo preassemblata per un funzionamento intuitivo e semplice
- + Funzione di riscaldamento rapido con resistenza elettrica (in dotazione per il tipo TOE/TOE-R290, accessorio per il tipo TOS-R290)
- + Smart grid-capable: adatto all'utilizzo con energia elettrica autoprodotta da impianti fotovoltaici
- + Protezione dell'ambiente e del clima grazie al refrigerante naturale R290 (Climate Protect++)
- + Riscalda l'acqua fino a 62 °C tramite il modulo a pompa di calore con temperature dell'aria fino a -5 °C
- + Facile utilizzo per il cliente finale tramite l'app ViCare



La pompa di calore Vitocal 060-A per la produzione di acqua calda sanitaria utilizza il refrigerante naturale R290, considerato particolarmente ecologico e con un GWP molto basso, pari a 0,02 (Global Warming Potential).

Vitocal 060-A
Tipo TOE/TOE-R290
Capacità del serbatoio: 178 o 254 litri



Vitocal 060-A
Tipo TOS-R290
Capacità del serbatoio: 251 litri


VITOCAL 060-A

- 1 Modulo pompa di calore ad alta efficienza
- 2 Sistema di ventilazione ottimizzato per la massima silenziosità
- 3 Evaporatore di grande superficie per un efficiente scambio termico e un efficace sbrinamento
- 4 Pannello di controllo
- 5 Bollitore dell'acqua calda con smaltatura Ceraprotect
- 6 Anodo di magnesio
- 7 Resistenza elettrica (accessorio per Vitocal 060-A, tipo TOS-R290)
- 8 Scambiatore di calore per il collegamento di un generatore di calore esterno o di pannelli solari (tipo TOS-R290)
- 9 Condensatore esterno

Scaldacqua a pompa di calore VITOCAL 060-A

Vitocal 060-A	Tipo	TOE-R290				TOS-R290	
Capacità serbatoio	litri	178	178	254	254	251	251
Profilo di prelievo		M	L*	L*	XL	L	XL*
Specifiche versione ad aria ricircolata							
secondo EN 16147:2017 con A20/W10-55 (Temperatura aria in ingresso 20 °C/Temperatura ambiente 20 °C)							
Rendimento ε (valore COP _{ACS})		3,44	3,55	3,26	3,75	3,26	3,75
Tempo di riscaldamento	h:min	06:57	06:57	07:37	07:37	07:37	07:37
Max. quantità acqua disponibile (40 °C)	litri	235	235	337	337	337	337
Efficienza energetica produzione ACS η _{wh}	%	148	147	136	154	136	136
Assorbimento elettrico annuo (AEC)	kWh	346	695	764	1114	764	1114
Specifiche versione ad aria esterna							
secondo EN 16147:2017 Temperatura media A7/W10-55 (Temperatura aria in ingresso 7 °C/Temperatura ambiente 20 °C)							
Rendimento ε (valore COP _{ACS})		2,81	2,98	3,07	3,42	3,07	3,42
Tempo di riscaldamento	h:min	06:57	06:49	09:34	09:34	09:34	09:34
Max. quantità acqua disponibile (40 °C)	litri	235	235	342	342	342	342
Efficienza energetica produzione ACS η _{wh}	%	120	123	128	140	128	140
Assorbimento elettrico annuo	kWh	426	833	800	1196	800	1196
Circuito frigorifero							
Refrigerante		R290	R290	R290	R290	R290	R290
- Quantità	kg	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15
- Potenziale di riscaldamento globale (GWP)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- CO2 equivalente	t	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Max. assorbimento elettrico della resistenza (accessorio per TOS-R290)							
	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dimensioni							
Profondità	mm	661	661	734	734	734	734
Diametro (Ø)	mm	584	584	631	631	631	631
Altezza	mm	1555	1555	1755	1755	1755	1755
Misura di ribaltamento	mm	1700	1700	1917	1917	1917	1917
Peso	kg	95	95	110	110	125	125
Classe energetica							
secondo la normativa EU Nr. 812/2013							
Produzione acqua calda sanitaria		A* (D → A*) ¹⁾					
Livello di potenza acustica L_w nel funzionamento on aria esterna							
con canale aria 4m (misurazione basata su EN 12102/EN ISO 9614-2, classe di precisione 2)							
Max. livello potenza sonora ponderata A nel locale di installazione, in ambienti chiusi	dB(A)	53	53	48	48	48	48



Vitocal 060-A (tipo TOE-R290 e tipo TOS-R290)



Vitocal 060-A (tipo TOE)

¹⁾ La classe di efficienza energetica del prodotto è A+ in una scala che va da D ad A+.
* valori determinati da Viessmann