

Pompa di calore aria-acqua monoblocco Energycal 06, 10, 14 e 16T

Sistema per il riscaldamento, il raffreddamento
e per la produzione di acqua calda sanitaria



La pompa di calore aria-acqua Energycal recupera il calore presente nell'aria all'esterno dell'abitazione per riscaldare l'acqua utilizzata per il riscaldamento degli ambienti e quella necessaria per gli usi sanitari. Nel periodo estivo può essere anche utilizzata per la climatizzazione.

La pompa di calore Energycal è progettata per applicazioni in ambito residenziale e per piccole attività commerciali; è disponibile in quattro taglie di potenza (6, 10, 14 o 16 kW) per adattarsi alle specifiche esigenze dell'impianto di riscaldamento.

La configurazione monoblocco, con il circuito idraulico integrato nell'unità esterna, non richiede da parte dell'installatore di operare sul circuito frigorifero, rendendo il montaggio più semplice ed economico.

L'utilizzo di motori con tecnologia inverter per il compressore, il ventilatore ed il circolatore, permette un'elevata capacità di modulazione garantendo massimi valori di efficienza.

Il prodotto può essere integrato in modo intelligente con un impianto fotovoltaico per sfruttare al meglio l'energia prodotta dal sole, massimizzando l'autoconsumo del proprio impianto e riducendo al contempo l'energia elettrica prelevata dalla rete.

La pompa di calore Energycal si presta all'impiego sia in edifici di nuova costruzione che in caso di ristrutturazioni. Può gestire inoltre l'attivazione di una caldaia tradizionale per il funzionamento in parallelo delle due unità, garantendo allo stesso momento notevoli risparmi ed un elevato grado di comfort.

I vantaggi in breve:

- Possibilità di riscaldare e raffreddare la propria abitazione senza l'utilizzo di combustibili fossili consentendo una maggiore indipendenza energetica
- Gli elevati valori di COP ed EER riducono al minimo i costi di esercizio garantendo un rapido ritorno dell'investimento
- La possibilità di integrare in modo intelligente la pompa di calore con il proprio impianto fotovoltaico aumenta ulteriormente i vantaggi per l'ambiente ed il risparmio
- La configurazione monoblocco permette una installazione facile e flessibile, senza la necessità di effettuare raccordi sul circuito frigorifero.
- L'utilizzo di componenti di elevata qualità garantisce il funzionamento efficiente del prodotto e la sua durata nel tempo
- Nella pompa di calore sono installati di serie i kit antigelo che la proteggono durante le più fredde giornate d'inverno
- Possibilità di utilizzare la pompa di calore in combinazione con una caldaia tradizionale.
- Il prodotto può accedere alle detrazioni fiscali o al Conto Termico riducendo ulteriormente i tempi di ritorno dell'investimento

Pompa di calore aria-acqua monoblocco

Energycal 06, 10, 14 e 16T

Pompa di calore aria-acqua monoblocco			Energycal 06 (Art. 7548758)	Energycal 10 (Art. 7548759)	Energycal 14 (Art. 7548760)	Energycal 16T (Art. 7548761)
Prestazioni in riscaldamento						
Potenza calorifica nominale		kW	6,57	10,00	13,76	15,21
Potenza assorbita	Aria esterna 7°C	kW	1,47	2,26	3,20	3,45
C.O.P.	Acqua da 30 a 35°C		4,47	4,43	4,30	4,41
Potenza calorifica nominale		kW	6,15	9,51	13,55	15,17
Potenza assorbita	Aria esterna 7°C	kW	1,83	2,74	4,04	4,38
C.O.P.	Acqua da 40 a 45°C		3,36	3,47	3,35	3,46
Temperatura dell'acqua di mandata		°C	Min +25 ÷ Max +58			
Temperatura ambiente		°C	Min -20 ÷ Max +30			
Prestazioni in raffreddamento						
Potenza frigorifera nominale		kW	6,87	10,00	13,80	15,69
Potenza assorbita	Aria esterna 35°C	kW	1,69	2,26	2,93	3,20
E.E.R.	Acqua da 23 a 18°C		4,06	4,43	4,70	4,90
Potenza frigorifera nominale		kW	5,07	7,56	11,46	14,64
Potenza assorbita	Aria esterna 35°C	kW	1,74	2,43	3,70	4,52
E.E.R.	Acqua da 12 a 7°C		2,91	3,11	3,10	3,24
Temperatura dell'acqua di mandata		°C	Min +5 ÷ Max +25			
Temperatura ambiente		°C	Min -10 ÷ Max +46			
Produzione di acqua calda sanitaria						
Temperatura ambiente con acqua a 38°C		°C	Min -20 ÷ Max +40			
Temperatura ambiente con acqua a 55°C		°C	Min -10 ÷ Max +35			
Dati elettrici						
Alimentazione (tensione, fase, frequenza)		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3, 50
Potenza massima assorbita		kW	3,30	5,10	7,70	8,10
Corrente massima assorbita		A	14,4	22,40	32,8	11,5
Refrigerante						
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità di refrigerante		kg	2,55	3,80	4,80	5,00
Circuito idraulico						
Portata d'acqua (Aria 7°C – Acqua da 30 a 35°C)		mc/h	1,13	1,72	2,37	2,62
Prevalenza utile (Aria 7°C – Acqua da 30 a 35°C)		kPa	44,60	39,4	63,4	52,9
Vaso di espansione		l	1	1	2	2
Attacchi idraulici		inch	1”M	1”M	1”M	1”M
Minimo volume d'acqua		l	31	46	69	88
Rumorosità						
Pressione sonora (secondo la normativa UNI EN ISO 9614-2)		dB(A)	62	63	65,5	66
Dimensioni e pesi						
Dimensioni (L x A x P)		mm	925x769x380	1047x898x465	1060x1405x455	1060x1405x455
Peso in esercizio		kg	67	97	119	130
Accessori						
Kit antivibranti				N° Art. 7548762		
Sonda per bollitore ACS				N° Art. 7548765		
Valvola tre-vie per funzionamento bivalente				N° Art. 7554282		
Controllo remoto touch screen Hi-T				N° Art. 7548768		

Nuove Energie

Sede Operativa

Via del Progresso 42, 35127 Padova

Tel 049 8999899, Fax 049 8999898

www.nuove-energie.it

Sede Legale:

Via Brennero 56, 37026 Balconi di Pescantina (VR)

Tel 045 6768999, Fax 045 6700412

Nuove Energie

VIESSMANN Group