

Scaldacqua a pompa di calore Oertli DHW 301CHP(+)

Acqua calda prodotta con intelligente semplicità, ideale per nuove costruzioni o risanamenti

Scaldacqua a pompa di calore con refrigerante naturale R290 e funzione di sbrinamento integrata per l'utilizzo dell'aria ambiente o esterna. Serbatoio smaltato secondo DIN 4753. Grazie alle dimensioni molto compatte, al peso contenuto e a un livello di rumore estremamente basso di soli 40 dB(A), l'Oertli DHW 301CHP risulta molto semplice da trasportare in loco e può essere installato ovunque. Il suo design moderno e senza tempo si integra perfettamente in qualsiasi ambiente. Gestione semplice tramite selettore rotativo e tasti, chiara guida a menu e visualizzazione tramite il display integrato. L'Oertli DHW CHP supporta molteplici modi operativi per qualsiasi applicazione (fra cui modalità FV, modalità comfort ed eco, funzione turbo, modalità vacanze e modalità elettrica). Grazie alla moderna regolazione e alla funzione SG Ready, l'Oertli DHW CHP è pronto per il futuro.

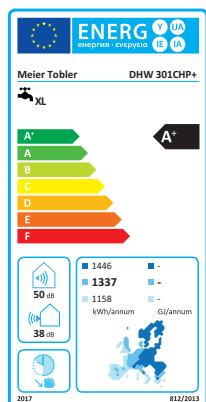
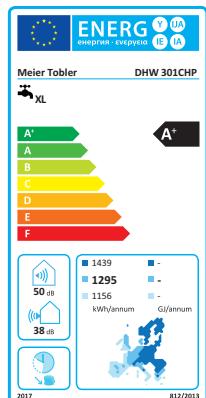


Gli impianti fotovoltaici possono essere integrati con facilità al fine di ottimizzare l'autoconsumo di elettricità e aumentare l'autarchia energetica. In tutti i modelli Oertli DHW CHP è presente una resistenza elettrica per la funzione antilegionella e come supporto.

L'Oertli DHW CHP+ è inoltre dotato di uno scambiatore a tubi lisci per l'integrazione di un secondo generatore di calore (ad es. caldaia a gasolio o gas). L'isolamento è di alta qualità per minimizzare le perdite di calore. Il sistema di canali, disponibile come accessorio, consente di utilizzare senza problemi l'aria esterna o l'aria ambiente di altri locali. Manutenzione semplice grazie alla flangia di ispezione sul lato frontale e all'anodo sacrificale di magnesio.

I principali vantaggi del sistema

- Efficienza e parsimonia: COP di 3,51 (a 15 °C) ed ErP classe A+
- Intelligenza: integrazione del fotovoltaico per alimentare la pompa di calore e la resistenza con l'elettricità autoprodotta
- Sostenibilità: basso GWP pari a 3 grazie al refrigerante R290
- Silenziosità: livello di rumore estremamente basso di soli 38 dB(A), distanza 1 m
- Installazione rapida e semplice: peso minimo, dimensioni compatte
- Installazione elettrica semplice: protezione di soli 10A
- Design: moderno e senza tempo



Smart Grid ready



SVGW-NR. 2407-7333

WPZ
Wärmepumpen-Testzentrum

OERTLI

Oertli DHW 301CHP e Oertli DHW 301CHP+

	DHW 301CHP	DHW 301CHP+	
Sorgente termica	Aria	Aria	
Sbrinamento	sì	sì	
Volume nominale di accumulo	litri	270	265
Scambiatore / superficie di scambio	m ²	-	0,9
Luogo di installazione		al riparo dal gelo	al riparo dal gelo
Serbatoio		acciaio smaltato	acciaio smaltato
Pressione nominale scaldacqua	bar	6	6
Limiti di impiego			
Sorgente termica ¹⁾	°C	da -7 a +45	da -7 a +45
Campo di regolazione ACS	°C	da 30 a 60 (+/-1 K)	da 30 a 60 (+/-1 K)
Portata / Rumore			
Volume minimo del locale	m ³	20	20
Flusso di aria	m ³ /h	320-400	320-400
Pressione statica esterna max.	Pa	30	30
Lunghezza canale dell'aria (fisso) max	m	12	12
Livello di potenza sonora	dB(A)	50	50
Livello di pressione sonora (distanza 1 m) ²⁾	dB(A)	38	38
Dimensioni / Peso			
Dimensioni (A x L x P)	mm	1812 x 630 x 630	1812 x 630 x 630
Altezza max. in raddrizzamento	mm	1889	1889
Raccordo canale dell'aria (EPP)	mm	190/DN160	190/DN160
Peso	kg	86	97
Refrigerante (tipo / quantità)	-/kg	R290/0,15	R290/0,15
Allacciamento elettrico			
Grado di protezione		IP X4	IP X4
Tensione di alimentazione		1/N/PE x 230V/50Hz	1/N/PE x 230V/50Hz
Cavo di alimentazione circa 2,7 m – 1,5 mm ²		senza spina (T13)	senza spina (T13)
Protezione	A	10, D	10, D
Corrente assorbita resistenza elettrica	A	5,2	5,2
Corrente assorbita max.	A	8,3	8,3
Corrente di inserzione max.	A	11,4	11,4
Potenza nom. assorbita compressore a 60 °C	W	700	700
Potenza assorbita resistenza elettrica	W	1200	1200
Raccordi idraulici			
Condotta di circolazione	FM	R ¾"	R ¾"
Uscita acqua calda	FM	R ¾"	R ¾"
Ingresso acqua fredda	FM	R ¾"	R ¾"
Raccordo scambiatore	FM	-	R 1"
Valori di prestazione			
Tempo di riscaldamento ³⁾⁴⁾	h : min	10:24	10:27
Consumo in riscaldamento ⁴⁾⁵⁾	kWh	2,56	2,67
Consumo elettrico ⁴⁾⁵⁾	kWh	6,02	6,24
COP ⁴⁾⁵⁾		3,51	3,51
Temperatura di prelievo ACS ⁴⁾⁵⁾	°C	54	54
Volume di acqua miscelata ⁴⁾⁵⁾	litri	353	372

¹⁾ Con temperature inferiori a 7 °C si inserire automaticamente la resistenza elettrica e si disinserisce il modulo pompa di calore.

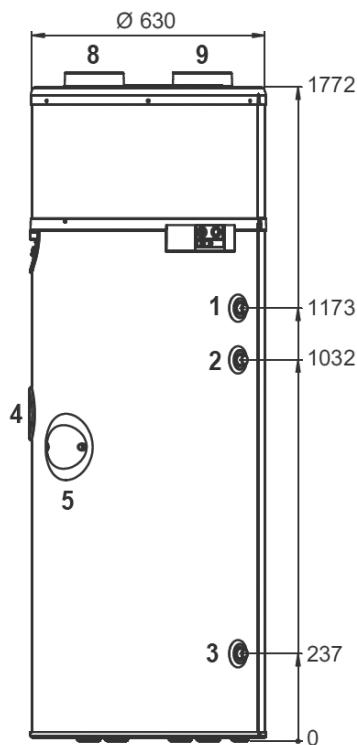
²⁾ A una distanza di 1 m (posa libera o installazione senza canale o curva 90° lato aria di scarico).

³⁾ Messa in temperatura del volume nominale da 10 °C a 55 °C con temperatura dell'aria aspirata di 15 °C e umidità relativa del 70 %.

⁴⁾ Le indicazioni valgono per un apparecchio nuovo con scambiatore pulito.

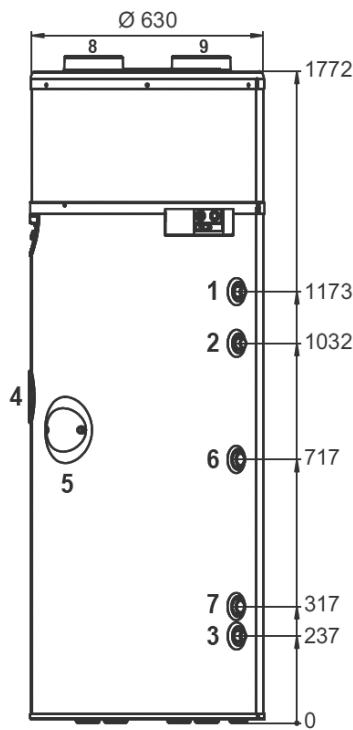
⁵⁾ Con temperatura dell'aria aspirata di 15 °C e umidità relativa del 70 %.

Dimensioni DHW 301CHP

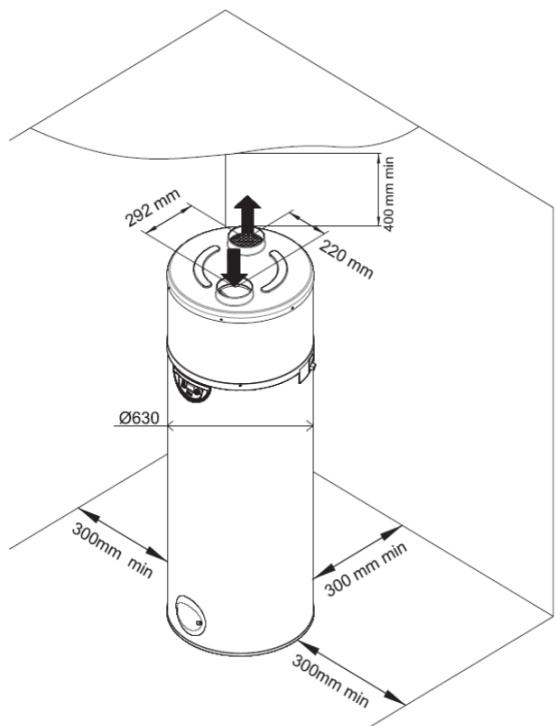


- 1 Uscita acqua calda R 3/4
- 2 Condotta di circolazione R 3/4
- 3 Ingresso acqua fredda R 3/4
- 4 Resistenza elettrica
e flangia di ispezione
- 5 Anodo protettivo di magnesio
- 8 Ingresso aria
- 9 Uscita aria

Dimensioni DHW 301CHP+



- 1 Uscita acqua calda R 3/4
- 2 Condotta di circolazione R 3/4
- 3 Ingresso acqua fredda R 3/4
- 4 Resistenze elettrica
e flangia di ispezione
- 5 Anodo sacrificale di magnesio
- 6 Mandata scambiatore R 1
- 7 Ritorno scambiatore R 1
- 8 Ingresso aria
- 9 Uscita aria



Volume locale >20 m³
Il passaggio e la circolazione dell'aria devono essere garantiti.