

Thermox

DSW R134A



DSW-200



DSW-300

## Pompa di calore aria-acqua per produzione acqua calda sanitaria.

Thermox unisce la semplicità e la compattezza dei bollitori elettrici al risparmio energetico garantito dalla pompa di calore, con una produzione di ben 3.000 watt di potenza termica ed un assorbimento elettrico di soli 810 watt.

La pompa di calore è costruita per essere installata in spazi di media grandezza e sufficientemente arieggiati (cantine, ripostigli, box, lavanderie, etc...).



## CARATTERISTICHE STANDARD

### CON THERMOX L'ACQUA CALDA È GARANTITA DA:

- **Pompa di calore interna** ad alta efficienza.
- **Resistenza elettrica interna**
- **Fonte di calore esterna** grazie alla predisposizione per collegamento con caldaie a gas e/o pannelli solari (solo nella taglia da 300 litri).



Dati tecnici		DSW-200	DSW-300
Potenza termica	W	1450	3000
Assorbimento elettrico	W	440	830
Tipo compressore		Alternativo	Rotativo
COP		3,3	3,6
Potenza elettrica resistenza integrata	W	2000	3000
Alimentazione	V/Hz	220	220
Gas refrigerante		R134a	R134a
Assorbimento elettrico	A	3,2	4,3
Capacità serbatoio	litri	190	300
Temperatura max dell'acqua (ACS)	°C	65°C (38-70°C)	55°C (38-60°C)
Integrazione solare		-	Si
Superficie scambiatore ausiliario	m <sup>2</sup>	-	0,7
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	300	500
Diametro aspirazione/immissione	mm	-	190 (10m max)
Dimensioni	mm	1580 x ø568	1920 x ø650
Attacchi lato acqua	inch	3/4"	3/4"
Limiti di impiego	°C	-7 ~ 43°C	-7 ~ 43°C
Peso a vuoto	kg	95	113
Rumorosità	dB	48	49

Prestazioni riferite a: Temperatura aria = 20°C, Temperatura acqua = 50°C.

## DESCRIZIONE

Il cuore di Thermox è una pompa di calore aria/acqua posizionata sulla parte superiore del boiler a basamento. Il contenitore è prodotto in acciaio inox isolato e rivestito da un involucro plastificato che rappresenta un ulteriore barriera alla dispersione del calore.

A bordo macchina è presente il pannello LCD di controllo: i comandi a microprocessore permettono di selezionare le modalità di funzionamento, la temperatura di riscaldamento desiderata e l'economicità del sistema.

Solo nella taglia da 300 litri:

Thermox è dotato di una serpentina ondulata che permette inoltre, il collegamento con una caldaia o un sistema di pannelli solari.

Nella parte superiore dell'involucro di protezione del compressore sono presenti due fori l'aspirazione e l'espulsione dell'aria.

L'aria fredda prodotta in uscita può essere convogliata nella direzione desiderata: all'esterno del locale di servizio o riutilizzata all'interno del locale stesso per raffrescare l'ambiente per esempio cantine, lavanderie, etc.

## L'INSTALLAZIONE

Thermox può essere posizionato in locali con una cubatura minima di 15 m<sup>3</sup> ed una temperatura interna da 0 a 35°.

Thermox è la soluzione ideale per abitazioni singole, villette o in locali pubblici (bar, ristoranti, palestre, solarium, etc...) per la produzione di ACS con una grande capacità di erogazione di acqua calda a costi di produzione contenuti.



Thermox senza canalizzazione

**VANTAGGI:**

- Acqua calda sanitaria
- Raffrescamento ambiente (aspirazione e scarico interni)



Thermox con canalizzazione (solo nella taglia da 300 litri)

**VANTAGGI:**

- Acqua calda sanitaria
- Ventilazione ambiente attiguo (scarico esterno)



Thermox con canalizzazione (solo nella taglia da 300 litri)

**VANTAGGI:**

- Acqua calda sanitaria
- Raffrescamento ambiente attiguo (aspirazione interna)

Esempio di consumo energia per produrre acqua sanitaria per 4 persone	Thermox	Bollitore tradizionale
Numero di persone	4	4
Uso d'acqua	50 litri/giorno/persona	50 litri/giorno/persona
Uso d'acqua al giorno totale	200 litri (DT 35 °C)	200 litri (DT 35 °C)
Tempo per riscaldare 200 litri d'acqua	4 ore (DT 35 °C)	6.5 ore (DT 35 °C)
Consumo elettricità al giorno	3,25 kWh	9,75 kWh
Consumo elettricità al mese	100 kWh	293 kWh

## SCHEMA IDRAULICO DI RIFERIMENTO

### ABBINAMENTO DI THERMOX CON UNA CALDAIA A GAS (solo nella taglia da 300 litri)

