

# Pompa di calore per acqua calda sanitaria da 300 litri

## HTE 03 HP DW-7



La pompa di calore per acqua calda sanitaria HTE 03 HP DW -7 può riscaldare una quantità di acqua sanitaria tale da soddisfare il fabbisogno di quattro persone, nel corso dell'intero anno. La pompa di calore trae circa il 70% dell'energia necessaria per la produzione di acqua calda dall'aria del locale in cui è installata (ad esempio una cantina o un garage). Quando la temperatura dell'aria di aspirazione scende al di sotto del limite delle condizioni di utilizzo (-7 °C), l'unità di controllo spegne automaticamente l'apparecchio e l'accumulo viene riscaldato da una resistenza elettrica, garantendone il funzionamento durante tutto l'anno. L'acqua contenuta nell'accumulo viene riscaldata a 60°C ad intervalli regolari al fine di prevenire la formazione del batterio della legionella.

### Ideale per l'integrazione con sistemi fotovoltaici di nuova realizzazione o con impianti già esistenti

La pompa di calore per acqua calda sanitaria può essere abbinata con un inverter fotovoltaico che ne gestisce il funzionamento per massimizzare l'autoconsumo di corrente elettrica.

In particolare, l'inverter è in grado di dialogare in maniera intelligente con l'apparecchio, modulandone accensione e spegnimento a seconda dei parametri impostati.

### Abbinamento con l'impianto solare termico

Grazie alla presenza di uno scambiatore di calore interno, la pompa di calore per acqua calda sanitaria può essere abbinata anche con due collettori solari. L'impianto solare termico integra la produzione di acqua calda sanitaria e aumenta il rendimento della pompa di calore.

### I vantaggi in breve:

- Utilizzo del calore disperso nell'ambiente per riscaldare l'acqua sanitaria e contemporaneamente deumidificare, raffreddare e ventilare il locale di installazione della pompa di calore
- Possibilità di innalzare il set point dell'apparecchio al fine di aumentare il livello di autoconsumo in caso di collegamento con inverter fotovoltaico
- Possibilità di far gestire l'accensione e il funzionamento della pompa di calore dall'inverter fotovoltaico
- Scambiatore di calore integrato per la connessione della pompa di calore ad un sistema solare termico o ad una caldaia
- Accumulo smaltato da 300 l in acciaio con anodo sacrificabile per una protezione ottimale dalla corrosione
- Funzione di riscaldamento rapido
- Resistenza elettrica integrata
- Funzione di riscaldamento temporizzato per la prevenzione della legionella

# Pompa di calore per ACS

## HTE 03 HP DW -7

		HTE 03 HP DW-7
N. Art.		7552743
<b>Caratteristiche</b>		
Potenza elettrica assorbita (senza/con resistenza elettrica)		480 W / 1980 W
Max. potenza elettrica assorbita (a 60°C) (senza/con resistenza elettrica)		560 W / 2060 W
Max. output di riscaldamento (senza/con resistenza elettrica)		1.850 W / 3.350 W
Lunghezza del tubo di scarico condensa		1.1 m
Lunghezza del cavo elettrico		2 m
Tensione		230 V, ~50 Hz
Fusibile		16 A
COP		3.7 secondo EN 255/3 (A20/W15-45) 2,9 secondo EN16147 (A15, profilo L)
Max. pressione accumulato		10 bar (1 MPa)
<b>Max. temperatura dell'acqua:</b>		
Condizioni standard		55 °C
Funzione di riscaldamento rapido/prevenzione legionella		60 °C
Pompa di calore con connessione FV		65 °C
Resistenza elettrica con connessione FV		75 °C
Portata d'aria necessaria		500 m³/h
Lunghezza totale del condotto per l'aria		10 m
Dimensioni (altezza esclusi i condotti dell'aria x diametro)		1.674 x 700 mm
Volume		300 l
Peso		150 kg
Classe di protezione		IP21
Anodo accumulato		Anodo sacrificale in magnesio, R1"
Resistenza elettrica		1.500 W
Liquido refrigerante		R134a, 750 g
Performance dello scambiatore di calore (temperatura riscaldamento 70/60 °C, acqua calda sanitaria 10°C, portata 1 m³/h)		22 kW
Superficie scambiatore di calore/Volume		1.45 m² / 9.9 l
Max. sovrappressione		10 bar
<b>Condizioni ambiente</b>		
Temperatura ambiente	Funzionamento pompa di calore	da -7 °C a 35 °C
	Trasporto/magazzino	da 10 °C a 45 °C
Rumorosità (ad 1 m di distanza, con tubo a gomito sul condotto di aspirazione)		53 dB(A)
Altezza minima locale di installazione		2.100 mm
Umidità locale di installazione		a 35 °C ≥ 55%

La presente brochure e le informazioni ivi contenute non costituiscono documento contrattuale. Le immagini hanno valore puramente indicativo e le caratteristiche estetiche, i nomi ed i segni distintivi ivi rappresentati non hanno funzione descrittiva e potrebbero essere modificati dagli aventi diritto. Vi preghiamo di consultarci per maggiori e dettagliate informazioni.

9441738 10/2014 Salvo modifiche

### Nuove Energie S.r.l.

Sede operativa: Via del Progresso, 42 I - 35127 Padova  
Telefono +39 049 7 392 000 - Fax +39 049 7 392 202  
info@nuove-energie.it - www.nuove-energie.it

## Nuove Energie

**VIESSMANN** Group