

# Pompa di calore per acqua calda sanitaria Schüco HTE 03 HP DW +7 e -7

Combinazione ideale con un impianto fotovoltaico o solare termico



Tecnologia verde per il Pianeta blu  
Energia pulita da Sistemi solari e Finestre

**SCHÜCO**

# Applicazioni della pompa di calore per acqua calda sanitaria Schüco HTE 03 HP DW +7 e -7

La pompa di calore per acqua calda sanitaria Schüco HTE 03 HP DW +7 e -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).

La pompa di calore Schüco riscalda l'acqua sanitaria fino alla temperatura desiderata (max. 55°C). Quando la temperatura dell'aria di aspirazione scende al di sotto del limite delle condizioni di utilizzo (+7 o -7 °C), l'unità di controllo spegne automaticamente l'apparecchio e l'accumulo viene riscaldato da una resistenza elettrica. Questo garantisce un funzionamento sicuro 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.

Se la pompa di calore è combinata con un impianto fotovoltaico, in caso di irraggiamento elevato, il valore massimo di temperatura dell'acqua calda può essere aumentato.



Pompa di calore per acqua calda sanitaria e impianto fotovoltaico Schüco

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

La pompa di calore per acqua calda sanitaria Schüco si combina perfettamente con un sistema FV Schüco al fine di aumentare il grado di energia rinnovabile autoprodotta. Connettendo la pompa di calore all'inverter, è possibile utilizzare l'energia autoprodotta per il riscaldamento dell'acqua.

Accumulando energia solare sotto forma di acqua calda si innalza il livello di autoconsumo e quindi anche la remunerabilità dell'impianto fotovoltaico.

## I vantaggi in breve

- Utilizzo del calore disperso nell'ambiente per riscaldare l'acqua calda sanitaria e contemporaneamente deumidificare, raffreddare e ventilare il locale di installazione della pompa di calore
- Facile connessione con un impianto fotovoltaico
- Possibilità di innalzare il set point dell'apparecchio al fine di aumentare il livello di autoconsumo in caso di collegamento con inverter fotovoltaico
- Scambiatore di calore integrato per la connessione della pompa di calore ad un sistema solare termico o ad un bollitore
- Accumulo smaltato da 300 l in acciaio con anodo sacrificale per una protezione ottimale dalla corrosione
- Funzione di riscaldamento rapido
- Resistenza elettrica integrata
- Funzione di riscaldamento temporizzato per la prevenzione della legionella
- Installazione Plug & Play rapida e sicura
- Montaggio semplice
- Variante HTE 03 HP DW-7 disponibile per utilizzo esterno



Pompa di calore per acqua calda sanitaria e impianto Solare Termico Schüco

## Ideale anche per l'integrazione con impianti solari termici

La pompa di calore per acqua calda sanitaria Schüco può essere combinata anche con due collettori solari Schüco. L'impianto solare riscalda l'acqua calda sanitaria durante i giorni soleggiati.

## Dati tecnici

	HTE 03 HP DW +7	HTE 03 HP DW-7
N. Art.	274 118	274 120
<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	
Lunghezza del tubo di scarico condensa	1.1 m	
Lunghezza del cavo elettrico	2 m	
Max. output di riscaldamento (senza/con resistenza elettrica)	1850 W / 3350 W	
Tensione	230 V, ~50 Hz	
Fusibile	16 A	
COP	3.7 (A20/W15-45) EN255/3 3.4 (A15/Cycle L) EN 16147	
Max. pressione accumulò	10 bar (1 MPa)	
Max. temperatura dell'acqua:		
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	
Volume	300 l	
Peso	165 kg	
Classe di protezione	IP21	
Anodo accumulò	Anodo sacrificale in magnesio, R1"	
Resistenza elettrica	1500 W	
Liquido refrigerante	R134a, 650 g	
Performance dello scambiatore di calore (temperatura riscaldamento 70/60 °C, acqua calda sanitaria 10°C, portata 1 m³/h)	15 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 Trasporto/magazzino	da 7 °C a 35 °C da 10 °C a 45 °C
		da -7 °C a 35 °C 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	2100 mm	
Umidità locale di installazione	a 35 °C ≥ 55%	

### Autoconsumo con impianto fotovoltaico in un'abitazione unifamiliare

Grazie ai sistemi fotovoltaici Schüco, l'utente privato così come aziende e attività commerciali possono produrre l'energia di cui hanno bisogno ed utilizzarla in combinazione con la pompa di calore, innalzando in questo modo il livello di autoconsumo e quindi la remunerabilità dell'impianto.

## Energia verde per ristrutturazioni o nuovi edifici



### **Pompa di calore: funzionamento efficiente senza gasolio né metano**

Grazie alla pompa di calore Schüco aumenta il livello di indipendenza dai combustibili fossili. Il calore necessario in casa proviene dall'ambiente, senza emissioni di CO<sub>2</sub> e senza consumo di combustibili fossili.

### **Combinazione solare per la massima produzione di energia rinnovabile**

La combinazione di pompa di calore e sistemi solari permette di minimizzare i costi dell'energia utilizzando sistemi Zero Emission. Inoltre, la durata di servizio nel tempo della pompa di calore è prolungata grazie ai brevi periodi di esercizio.

### **Schüco - Tecnologia verde per il Pianeta blu**

Ovvero energia pulita da Sistemi solari e Finestre.

Questo è il contributo che Schüco dà all'ambiente nella sua veste di fornitore leader di involucri edilizi innovativi. Con Energy<sup>3</sup> - Risparmiare, produrre, gestire energia. Sistemi per finestre, porte e facciate che risparmiano energia grazie ad un elevato isolamento termico.

L'ampia gamma di sistemi solari è in grado di generare più energia pulita di quanta ne consumi l'edificio e di immettere in rete l'eccesso di energia prodotta. Sia per le funzioni di automazione dell'edificio che per applicazioni come l'IT o l'elettromobilità.

Il risultato è un passo significativo nella direzione dell'autosufficienza energetica.

Per la conservazione sostenibile delle risorse naturali. E per un futuro sicuro.

**Schüco International Italia**

[www.schueco.it](http://www.schueco.it)



### **Schüco e il Golf - la combinazione perfetta di natura e tecnologia.**

Una filosofia comune: precisione, perfezione, professionalità e sostenibilità.

Un team di golfisti di fama internazionale sta giocando in tutto il mondo una partita per la salvaguardia ambientale come brand ambassadors di Schüco

[www.schueco.com/golf](http://www.schueco.com/golf)