

Pompe di calore aria-acqua

ThermiSmart.

La tecnologia “tre in uno” ad
impatto zero

La pompa di calore aria acqua ad inverter ThermiSmart è la soluzione ideale per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda garantendo minimi consumi energetici e basse emissioni di CO₂ anche in climi particolarmente rigidi.

Le caratteristiche tecniche e le innovazioni costruttive di ThermiSmart consentono un ampio range di funzionamento fino a -28 °C di temperatura esterna in inverno e +46°C in estate ed una temperatura massima di mandata di 60°C. Queste caratteristiche la rendono ideale per tutte condizioni climatiche e per tutte le soluzioni impiantistiche. Disponibile in vari modelli nella versione murale e a basamento, è composta da due unità: esterna ed interna.

ThermiSmart utilizza il **gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale nei modelli NG 7, 8, 10** ed il gas R410A negli altri modelli.



A+++

Classe di
efficienza
energetica



Se abbinati la ThermiSmart con il fotovoltaico utilizza il SISTEMA ELETTRA. **Decidi tu cosa scaldare prima.**



Ottimizzazione
autoconsumo



Monitoraggio
consumi



Gestione
carichi prioritari



**Regolazione, controllo e gestione
anche a distanza**



La pompa di calore ThermiSmart, grazie alla **connessione wi-fi della centralina posizionabile a bordo macchina o di serie nella versione NG**, è telegestibile attraverso un portale di supervisione dedicato o l'App Idrosistemi. Questo significa:

- ✓ Programmare fasce orarie di accensione e spegnimento
- ✓ Impostare una temperatura diversa per ogni stanza e per ogni fascia oraria.
- ✓ Visualizzare gli eventuali malfunzionamenti potendo intervenire preventivamente.
- ✓ Monitorare costantemente i parametri dell'impianto, eventualmente modificandoli o aggiornandoli a garanzia di un perfetto equilibrio.



Versione murale

Ampia gamma di modelli

 **Appartamenti e villette fino a 140m²:**
ThermiSmart NG 7-8-10

 **Ville:**
ThermiSmart 12-14-16

 **Terziario e condomini:**
ThermiSmart 18-22-25

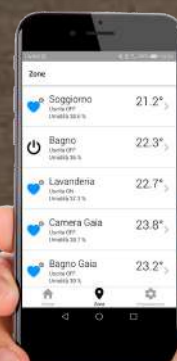
Caratteristiche e vantaggi

- Dimensioni ridotte 520x620x280 mm
- Temperatura di mandata fino a 60°C
- Elevata silenziosità di esercizio
- COP fino a 5,2 (A7°/W35)
- Ampia gamma di potenze da 7 a 25kW (possibilità di essere messe in cascata)
- Alimentazione monofase o trifase

ThermiSmart è studiata per essere installata a **parete**. Di **dimensioni ridotte**, consente un facile e veloce posizionamento (anche nei pensili della cucina). Prevede un pannello di controllo ed una centralina per impostare i valori di riferimento e garantire la temperatura desiderata in funzione della temperatura esterna. Il **circolatore è a giri variabili** per garantire il giusto apporto di energia in funzione del carico richiesto. Lo scambiatore di calore è stato pensato di dimensioni generose per garantire massimi livelli di efficienza.



Le ThermiSmart modello NG utilizzano il gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale.





Regolazione, controllo
e gestione Smart.



Versione S a basamento l'efficienza integrata

 **Appartamenti e villette fino a 140m²:**
ThermiSmart NG 7-8-10

 **Ville:**
ThermiSmart 12-14-16

Caratteristiche e vantaggi

- Compatta dalle dimensioni contenute 590x1950x536 mm
- Temperatura di mandata fino a 60°C
- Alimentazione monofase
- Elevata silenziosità di esercizio
- COP fino a 5,2 (A7°/W35)
- Gamma di potenze da 7 a 16kW
- Il controllore fornito programmato per far operare la PDC in funzione della temperatura esterna
- Accessori accessibili frontalmente per una facile programmazione e manutenzione

La ThermiSmart versione S a basamento, **installabile a parete con bollitore integrato da 200 litri** di fatto sostituisce la classica caldaia murale per riscaldamento autonomo con l'enorme vantaggio di poter gestire anche il raffrescamento estivo abbinandolo ad un impianto di deumidificazione. Grazie alle sue **dimensioni particolarmente contenute** (LxAxP:59x195x54cm) può essere inserita in nicchie o piccoli vani tecnici diventando particolarmente interessante anche nelle installazioni condominiali.



*Le ThermiSmart modello NG
utilizzano il gas refrigerante R32
a basso impatto ambientale.*

Sistema ibrido

Tutti i vantaggi di una
combinazione efficiente per il massimo
comfort e risparmio energetico.



La soluzione perfetta per le
ristrutturazioni di vecchi impianti
non concepiti per sfruttare in
modo ottimale le fonti rinnovabili

IdroHybrid

Il sistema combinato che fa risparmiare energia

Il sistema ibrido è composto da due generatori di calore alimentati da due diverse fonti di energia: la pompa di calore **ThermiSmart NG murale o basamento**, alimentata da una **fonte rinnovabile**, e la **caldaia a condensazione IdroCond**, alimentata da un **combustibile fossile**. Questo permette di utilizzare il meglio di ciascun generatore. Il sistema consente infatti in automatico di attivare il generatore più efficiente in funzione della temperatura esterna e del fabbisogno dell'impianto, per avere sempre il maggiore risparmio.



Gestione ottimizzata

Se il clima è mite, ma c'è bisogno di riscaldare un po' l'ambiente, si attiva la pompa di calore. Se invece la temperatura esterna è molto fredda e la pompa di calore richiede troppa energia, si attiva in automatico la caldaia.



Affidabilità e sicurezza

Grazie ai due generatori di calore, anche in condizioni di emergenza (guasto o condizioni di funzionamento particolarmente gravose di una delle due macchine) è garantito il funzionamento dell'impianto.



Risparmio energetico

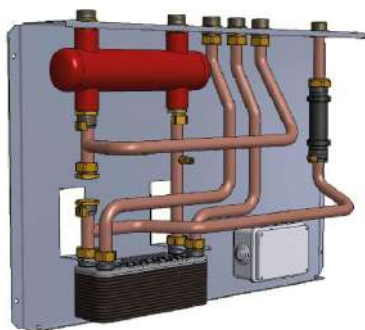
Grazie alla gestione automatica ed intelligente dell'impianto, viene utilizzata sempre la tecnologia più conveniente.

Caldaia e pompa di calore sono espressamente concepite per funzionare in abbinamento

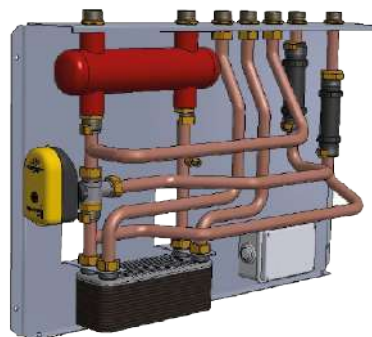
Questo garantisce un sistema ibrido dai più alti standard di efficienza energetica, rispettando i rigorosi requisiti e parametri tecnici richiesti dalla normativa, per l'accesso ai benefici fiscali vigenti.

Modulo ibridizzatore

Il modulo ibridizzatore IdroHybrid permette l'**interconnessione del sistema** di caldaia e pompa di calore che lavoreranno insieme o in alternanza sul piccolo accumulo di acqua tecnica al suo interno. L'acqua, calda d'inverno e fresca in estate, verrà inviata all'impianto grazie al circolatore montato a bordo macchina. L'acqua calda sanitaria potrà essere prodotta sia istantaneamente, grazie alla caldaia, oppure utilizzando il carico boiler della pompa di calore, sfruttando la caldaia solo come backup. Disponibile in **due versioni**: mono e bitemperatura.



Modulo Monotemperatura per impianti di riscaldamento



Modulo Bitemperatura per impianti di riscaldamento e condizionamento