



Aria-HW - Scaldacqua a pompa di calore

La gamma di scaldacqua a pompa di calore aria-acqua **Aria-HW**, disponibile nelle versioni a basamento e pensile, rappresenta una soluzione di ultima generazione per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS). Grazie all'impiego del refrigerante naturale **R290**, combina elevate prestazioni, massima efficienza energetica e sostenibilità ambientale, garantendo un comfort superiore con consumi estremamente ridotti. A differenza dei tradizionali scaldacqua elettrici, che producono calore esclusivamente mediante effetto Joule, gli **Aria-HW** recuperano l'energia termica contenuta nell'aria e utilizzano l'energia elettrica unicamente per trasferirla all'acqua. Questo principio di funzionamento consente di ridurre significativamente i

consumi e i costi di esercizio. L'adozione della tecnologia **Full Inverter**, abbinata al condensatore a microcanali ad alta efficienza, assicura prestazioni elevate, funzionamento silenzioso e produzione di acqua calda sempre ottimizzata in funzione delle reali esigenze dell'utente.

Tutti i modelli della gamma sono classificati in **classe energetica A+** e vantano un elevato valore di **COP (Coefficiente di Prestazione)**, sinonimo di massima efficienza e bassi consumi durante tutto l'anno.

L'impiego del refrigerante naturale **R290**, caratterizzato da un **GWP (Global Warming Potential)** estremamente ridotto e privo di idrofluorocarburi (HFC), minimizza l'impatto ambientale e consente di raggiungere elevate temperature dell'acqua sanitaria.

Le versioni a basamento sono equipaggiate di serie con uno scambiatore supplementare per l'integrazione con impianti solari termici o generatori di calore tradizionali, offrendo la massima flessibilità nella progettazione dell'impianto. Il pannello di comando digitale, moderno e intuitivo, permette una gestione semplice e completa dello scaldacqua attraverso diverse modalità di

funzionamento:

- **Automatico**, per il miglior equilibrio tra comfort ed efficienza.
- **ECO**, che privilegia il funzionamento della pompa di calore e consente la programmazione di specifiche fasce orarie per massimizzare il risparmio energetico.
- **ELEC**, con funzionamento tramite la sola resistenza elettrica.
- **Silenzioso**, ideale quando è richiesta la massima riduzione della rumorosità.
- **Vacanza**, che mantiene lo scaldacqua spento durante il periodo di assenza e ripristina automaticamente la disponibilità di acqua calda al rientro. Sono inoltre disponibili funzioni dedicate per incrementare comfort e sicurezza:
- **Sterilizzazione termica**, programmabile con frequenza giornaliera o settimanale, per garantire la massima igiene dell'acqua sanitaria.
- **Boost**, che attiva contemporaneamente la pompa di calore e la resistenza elettrica per ridurre al minimo i tempi di riscaldamento. Il display digitale consente inoltre di visualizzare in tempo reale la **quantità di acqua calda sanitaria disponibile** all'interno del bollitore, permettendo all'utente di conoscere immediatamente l'autonomia

residua e di gestire in modo ancora più efficiente il comfort domestico.

Dal punto di vista impiantistico, gli scaldacqua **Aria-HW** offrono un'elevata flessibilità di integrazione grazie alla predisposizione per **Contatto a Distanza** e **Contatto Fotovoltaico**. Quest'ultima funzione consente di sfruttare l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico aumentando automaticamente il set-point dell'acqua sanitaria e, se necessario, attivando anche la resistenza elettrica, massimizzando così l'autoconsumo dell'energia rinnovabile disponibile.

SORGENTE DI CALORE



APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Gruppo pompa di calore

Serbatoio accumulo

Interfaccia utente

Compressore	Full inverter system
Ventilatore	A basso consumo in DC
Condensatore	A micro canali ad alta efficienza esterno al serbatoio
Gas refrigerante	Ecologico R290
Flusso aria	Canalizzabile
Materiale	Acciaio al carbonio S235JR
Trattamento protettivo interno	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
Trattamento protettivo esterno	Verniciatura antiruggine e smalto industriale
Coibentazione	Poliuretano rigido+lamierino verniciato
Protezione	Anodo elettronico a corrente impressa + Anodo magnesio
Integrazione	Resistenza elettrica e scambiatore immerso (solo sui modelli a pavimento)
Pannello di controllo + App Funzioni	AUTO, ECO, ELEC, VACANZA, BOOST, CICLI STERILIZZAZIONE, CONTATTO A DISTANZA, CONTATTO FOTOVOLTAICO