

TECNOLOGIE

Sistemi ibridi
Applicazioni
e sviluppo
pag. 29

**TRATTAMENTO
ACQUA**

Soluzione al problema
Legionella in una
struttura ospedaliera
pag. 34

REFRIGERAZIONE

L'olio utilizzato
nei compressori
frigoriferi
pag. 48

IMPIANTI

Elogio dell'accumulo
"strumento di
libertà"
pag. 41

n.6

Novembre/Dicembre 2022

l'installatore italiano



Home Comfort
SISTEMI TERMICI A POMPA DI CALORE



SISTEMI COMPLETI A POMPA DI CALORE

Cordivari propone un'ampia gamma di sistemi completi a pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acs al 100% da fonti rinnovabili



*Sistema a pompa di calore
con solare Stratos*

Cordivari presenta la gamma di sistemi completi a pompa di calore per climatizzazione (sia estiva che invernale, a media o bassa temperatura) e produzione di Acqua Calda Sanitaria. Una famiglia di soluzioni residenziali completa di pompa di calore monoblocco in R32, disponibili da 7 kW a 16 kW, mono e trifase. La PDC è progettata in maniera specifica per l'R32, con compressore scroll a iniezione di vapore brevettato, che consente spiccata efficienza e ridottissima rumorosità. È in grado di performare al 100% della capacità termica, in maniera costante, fino a -7°C con temperatura di mandata a 65°C garantita fino ai -5°C di temperatura esterna, senza ausilio di riscaldatori elettrici di back-up.

IN CLASSE A+++

Un sistema in classe di efficienza energetica in A+++; 100% rinnovabile, che non necessita di caldaia a gas integrativa o resistenze elettriche anche nelle zone climatiche più severe. Il range di funzionamento della PDC è garantito fin oltre -20°C di temperatura esterna. In riscaldamento, questi sistemi sono performanti sia con terminali a bassa temperatura come i

pannelli o pavimenti radianti, sia con terminali a media-alta temperatura come radiatori o fancoil, ideali anche per il raffrescamento.

SISTEMI ALTAMENTE INTEGRATI

I sistemi completi Cordivari si distinguono per la peculiarità di essere prodotti altamente integrati. Ciò rappresenta il tratto distintivo fondamentale dell'offerta Cordivari. La gamma prevede, infatti, sistemi con integrazione solare declinata in maniera molto particolareggiata, con configurazioni mirate per ciascuna esigenza di produzione ACS. Si tratta di un range di soluzioni, che prevedono numerosi pacchetti di integrazione solare con progettazione

specificata per lavorare al meglio con la pompa di calore sotto il profilo ACS. Qualora non si voglia integrare il solare sono a disposizione ampie proposte di scelta per la produzione di ACS attraverso la pompa di calore e bollitori ACS. I pacchetti prevedono sistemi COMFORT BOX con INTEGRAZIONE SOLARE, composti da pompa di calore, volano termico e sistema termico solare completo con bollitore specifico, e sistemi COMFORT BOX ONE, composti da pompa di calore, volano termico e bollitore ACS specifico per pompa di calore.

L'IBRIDO 100% GREEN

L'offerta Cordivari di sistemi completi, dal generatore ai terminali, è progettata per lavorare in sinergia, esprimendo il massimo delle prestazioni di ogni componente per garantire solo il meglio dell'efficienza e del risparmio energetico.



COMFORT BOX SOLAR



COMFORT BOX ONE



CORDIVARI SRL
Zona Industriale Pagliare
64020 Morro D'Oro (TE)
Tel. +39 085 80401
www.cordivari.it

Nuova generazione di termoaccumulatori progettati per l'utilizzo con pompe di calore

ACQUAMAS® di Cordivari trova ideale impiego negli impianti con generatori a bassa temperatura, ma può essere utilizzato con ogni tipo di generatore termico

ACQUAMAS® è il nuovo termoaccumulatore Cordivari per produzione istantanea di ACS, basato sul sistema ad accumulo stratificato di acqua tecnica.

Sebbene possa essere impiegato con tutti i tipi di generatore termico, è stato progettato in maniera specifica per sistemi con generatore a bassa temperatura come le pompe di calore. Il sistema realizza una produzione istantanea di acqua calda sanitaria, quindi senza bisogno di accumularla, con enormi vantaggi in termini di rendimento, sicurezza ed igienicità degli impianti sanitari.

MODULO DI SCAMBIO ISTANTANEO CON CIRCUITERIA INOX

Questo termoaccumulatore è equipaggiato con uno specifico modulo di scambio istantaneo con circuiteria inox, il Modulo Acquamas®, montato e cablato a bordo, in grado di erogare acqua calda sanitaria con prestazioni ottimizzate sulle performance delle pompe di calore, quindi media e bassa temperatura. Il modulo di scambio è gestito da un'apposita centralina elettronica che ottimizza momento per momento le prestazioni in pro-

duzione di ACS, in base alle temperature e alle portate richieste dell'utenza. L'obiettivo è quello di garantire sempre il massimo del comfort domestico, eliminando gli sprechi energetici ed ottimizzando il funzionamento dell'impianto e della pompa di calore.

SPECIFICO PER POMPE DI CALORE

ACQUAMAS® Cordivari si distingue per le caratteristiche specifiche che lo rendono un termoaccumulatore per pompe di calore ad altissime prestazioni. In particolare, que-

ACQUAMAS® è una delle novità più importanti del nuovo Catalogo Bollitori 2022 Cordivari





Da sinistra: Cordivari Acquamas 1, Acquamas 2, Acquamas 3 - CTS
Le tre versioni disponibili sono state studiate per ottimizzare al massimo l'integrazione di più fonti energetiche, minimizzando gli sprechi.

sto apparecchio garantisce ottime performance sia con basse sia con elevate portate di acqua calda sanitaria, grazie alla gestione elettronica ad alta sensibilità dello scambio termico.

Questo nuovo termoaccumulatore può essere inserito in tutte le tipologie di impianto grazie alla grande flessibilità con cui è stato concepito, che lo rende disponibile in 3 configurazioni.

TRE VERSIONI

La versione ACQUAMAS®1 è pensata per l'utilizzo con la sola pompa di calore (o con un solo generatore principale).

Caratteristiche principali

- efficienza senza sprechi energetici
- facilità di manutenzione
- flessibilità
- massima igiene in funzione anti-legionellosi
- alte performance di produzione di ACS.

ACQUAMAS® OFFRE OTTIME PERFORMANCE E, MEDIANTE LA PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA CHE CONSENTE AL SISTEMA DI LAVORARE SENZA ACCUMULO, RICHIEDE UNA MANUTENZIONE PIÙ SEMPLICE E GARANTISCE LA MASSIMA IGIENE IN FUNZIONE ANTI-LEGIONELLOSI

L'inedita configurazione dell'ACQUAMAS®2, dotato del solo serpentino superiore, consente la corretta integrazione della fonte di calore ausiliaria, tipicamente una pompa di calore, negli impianti dove non è presente un sistema solare termico. L'ACQUAMAS®3 CTS®, la versione più completa, grazie all'apposito sistema di scambio termico interno con caricamento stratificato dall'alto del calore dell'impianto solare, consente una stratificazione interna ottimizzata dell'accumulo per la massima efficienza e la migliore integrazione delle fonti energetiche, senza sprecare nemmeno un kW.