

RISCALDAMENTO
CLIMATIZZAZIONE
IDRONICA

www.rcinews.it

RCI

LA RIVISTA DEL PROGETTISTA DI IMPIANTI

Tecnologie innovative per un **complesso museale**

Come scegliere i **gruppi frigoriferi di grande potenza**

La progettazione degli impianti per gli **edifici passivi**

I sistemi ibridi compatti per i piccoli impianti

02
FEB2019



tecniche nuove ISSN 2039-4225 • Mensile - anno XLV

AR Therm



BLUE

L'evoluzione nelle caldaie a condensazione

Scambiatore innovativo brevettato
in pressofusione di alluminio al silicio.



HI-TECHNOLOGY
Double Efficiency



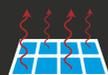
Anche in batteria da 60 a 340 Kw



RISCALDAMENTO



CLIMATIZZAZIONE



SISTEMI RADIANTI



CONTABILIZZAZIONE



TRATTAMENTO ACQUA

AR RISCALDAMENTO S.P.A

WWW.AR-THERM.COM

AERMEC

Pompe di calore acqua-acqua ad altissima temperatura

Negli ultimi anni si è vista una crescente diffusione della pompa di calore in sostituzione ai tradizionali sistemi di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Da subito si è sentita forte l'esigenza di elevare la temperatura di produzione, al fine di poter produrre acqua calda per il riscaldamento anche con radiatori e acqua calda sanitaria in gran quantità. Aermec (Bevilacqua, VR) ha risposto a tale esigenza dotando la propria offerta di pompe di calore ad alta temperatura (acqua prodotta fino a 65 °C) e ad altissima temperatura (acqua prodotta fino a 80 °C). Le pompe di calore della serie WWB sono particolarmente indicate per tutte le applicazioni in cui è richiesta acqua calda ad alta o altissima temperatura (residenziale centralizzato, commerciale, industria di processo...). Le pompe di calore WWB hanno i limiti operativi più estesi del mercato e con l'ausilio di una qualsiasi pompa di calore ad aria o ad acqua a media temperatura (ad esempio, serie polivalenti NRP aria-acqua oppure NXP acqua-acqua di Aermec), producono acqua calda fino ad una temperatura di 80 °C. WWB può essere quindi integrato in qualsiasi tipologia d'impianto nuovo o già esistente: con ventilconvettori, con pavimento radiante, con radiatori e per la produzione dell'acqua sanitaria.

Massima attenzione è stata dedicata all'affidabilità del sistema: la macchina WWB è dotata infatti di due circuiti frigoriferi indipendenti,



requisito fondamentale per un'unità destinata ad essere l'unica sorgente di riscaldamento ad elevate temperature. I due circuiti indipendenti garantiscono, anche nelle situazioni più critiche, la continuità di funzionamento.

L'efficienza del sistema è globale: dall'utilizzo di compressori ad altissima efficienza alla scelta della valvola termostatica elettronica, fino all'impiego di scambiatori a piastre a ridotte perdite di carico. La serie WWB raggiunge infatti performance estremamente elevate rispetto alle normali pompe di calore:

- COP = 4,30 (produzione acqua calda 70/78 °C).
- COP = 5,72 (produzione acqua calda 60/65 °C).

Particolare cura è stata rivolta alla facilità d'installazione e manutenzione: la profondità pari

a soli 710 mm rende la serie particolarmente adatta all'inserimento anche in vani tecnici di più difficile accesso. Il quadro elettrico è estraibile a scorrimento con scelta a configuratore del lato di apertura (destra/sinistra). Questo ulteriore accorgimento consente una versatilità di installazione e una facilità di manutenzione notevoli.

La silenziosità della serie WWB è garantita dall'uso di compressori scroll a ridottissima emissione sonora e dalla struttura fonoassorbente che racchiude la macchina. Logiche di gestione ottimizzate consentono l'abbinamento di WWB alle altre pompe di calore Aermec, al fine di poter



utilizzare WWB per elevare la temperatura dell'acqua prodotta fino al valore di 80 °C. La gamma delle pompe di calore acqua-acqua della serie WWB copre con otto taglie una potenza termica nominale da 57 a 266 kW.

<https://www.rcinews.it/67759>



COMPARATO NELLO Nuova valvola motorizzata

Sintesi Smart! è il nuovo servocomando Comparato (Cairo Montenotte, SV)

con comando proporzionale in tensione o in corrente dedicato ai moderni impianti di riscaldamento e raffrescamento. Grazie alle sue peculiarità risponde alla sempre maggiore esigenza di una regolazione precisa ed affidabile nel tempo e, grazie al suo cuore "smart", trova impiego in tutte le applicazioni che richiedono una miscelazione o una parzializzazione del flusso. Sintesi Smart è predisposta per essere comandata mediante bus di campo in applicazioni come gli impianti domotici di ultima generazione. Estremamente compatta, la valvola è disponibile con

alimentazione 24V AC/DC e 230V AC in abbinamento a corpi valvola 2 vie, 3 vie da 1/2», 3/4», 1» e versione con adattatore ISO 5211.

<https://www.rcinews.it/08152>



LIRA Soluzione anti-gorgoglio

Quante volte è capitato di sentire fastidiosi gorgoglii provenire dalla tubazione di scarico. Questi spiacevoli rumori sono solitamente determinati dalla presenza di aria che si crea, all'interno del sifone e delle tubature di scarico, durante il deflusso dell'acqua. Per far fronte a

questi sgradevoli inconvenienti, Lira (Valduggia, VC) ha realizzato Glu Glu Stop, un raccordo munito di valvola automatica antigorgoglio da montare, con estrema facilità, sull'ultimo tratto dello scarico prima dell'entrata nella parete e da collegare direttamente al sifone stesso. L'installazione di Glu Glu Stop permette di eliminare definitivamente i problemi di scarico: infatti, durante il deflusso dell'acqua, la valvola lascia entrare aria in modo tale da far scorrere l'acqua in continuo senza gorgoglii. Quando non vi è deflusso la valvola si chiude evitando la fuoriuscita di cattivi odori.

Glu Glu Stop è disponibile in due differenti versioni:

- Cucina Ø 40 per l'applicazione all'uscita dei sifoni di lavelli;
- Bagno Ø 32 per l'applicazione all'uscita dei sifoni di lavabi e bidet.

<https://www.rcinews.it/79247>

