

# Il Corriere TIS TERMO IDRO SANITARIO

Il mensile  
dell'installatore  
moderno  
anno 40  
n. 430

idrotalenti  
www.infoimpianti.it

DBInformation  
digital, business & publishing



## 40 ANNI DI TIS

Entra in scena la pompa di calore: già dagli anni Ottanta su TIS si parlava di questa macchina nelle sue diverse declinazioni tecnologiche

## ESPERTO RISPONDE

Le domande e le risposte ai quesiti tecnici sugli argomenti di attualità impiantistica del settore climatizzazione e termoidrosanitario



## PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO, PARETE, SOFFITTO

INDICAZIONI OPERATIVE PER L'INSTALLATORE: SCELTA DEI COMPONENTI E MATERIALI, POSA, GESTIONE CONDENZA (RAFFRESCAMENTO), INTEGRAZIONE CON VMC, REGOLAZIONE, COLLAUDO E MANUTENZIONE

Gli impianti radianti rappresentano oggi una delle soluzioni di riferimento per il riscaldamento e il raffrescamento degli edifici. La loro diffusione è alimentata dalla ricerca di comfort di qualità, efficienza energetica e compatibilità con fonti rinnovabili, ma la loro efficacia molto dipende dalla bontà della progettazione in primo luogo, da una posa esecutiva corretta e da un controllo e una manutenzione professionali. Nel focus di pagina 14 vengono esa-

minati i principali aspetti che un installatore o un manutentore deve conoscere per realizzare impianti radianti affidabili e mantenerli adeguatamente. Si parte dunque dalla scelta dei materiali, dalla posa delle tubazioni, dalla verifica idraulica, fino alla gestione del raffrescamento (attenzione alla formazione di condensa), alla regolazione, all'integrazione con VMC e pompe di calore; e per finire, commissioning e piano di manutenzione.



www.griffon.eu/it-it

GRIFTON. LA SCELTA DEL PRO

CLIMATIZZAZIONE - HAIER

## Sistema integrato per climatizzazione e ACS con recupero di calore

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

Il Multi 3S di Haier è un sistema integrato ad espansione diretta progettato per gestire raffrescamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS) mediante una sola unità esterna. Questa configurazione ottimizza gli spazi esterni, semplificando installazione, cablaggio e manutenzione. Il sistema offre elevata flessibilità progettuale grazie alla possibilità di collegare unità interne di diversa tipologia: a parete, a soffitto, a pavimento e canalizzate. I ventilatori con tecnologia inverter DC garantiscono una regolazione continua della potenza in funzione del fabbisogno. Il compressore inverter ad alte prestazioni modula il funzionamento in base al carico reale, migliorando il rendimento stagionale e limitando l'usura dei componenti. Per la produzione di ACS, il Multi 3S può essere abbinato a bollitori con accumulo da 100 o 200 litri, senza necessità di generatori

aggiuntivi o resistenze elettriche dedicate. La funzione di recupero del calore sfrutta l'energia termica normalmente dispersa durante il raffrescamento estivo per riscaldare l'acqua sanitaria, migliorando l'efficienza globale del sistema e riducendo i consumi elettrici per la produzione di ACS. Il controllo avviene tramite l'app hOn di Haier, che consente il monitoraggio in tempo reale, la programmazione oraria e la gestione dei consumi da smartphone o tablet. Il livello di rumorosità contenuto e il design compatto dell'unità esterna rendono il Multi 3S adatto ai contesti residenziali, anche in abbinamento con obiettivi di riqualificazione energetica.



IMPIANTI IDRONICI - COMPARATO

## Gruppi di rilancio DN32 per centrali termiche

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

I gruppi di rilancio di Comparato sono ora disponibili anche nelle versioni DN32, un'estensione che amplia le possibilità di scelta e permette di gestire portate più elevate, rendendo i sistemi adatti a impianti di maggiore dimensione e a centrali termiche più performanti. In abbinamento ai collettori complanari Diacol 125, consentono di realizzare sistemi di distribuzione e regolazione ad alta efficienza. I punti di forza dei gruppi di rilancio Comparato sono modularità, flessibilità,

possibilità di personalizzazione e design compatto. Le configurazioni disponibili includono: zona diretta per riscaldamento e raffrescamento, zona miscelata elettronica a punto fisso con valvola miscelatrice elettronica integrata e zona miscelata modulante con valvola miscelatrice motorizzata abbinabile a centralina con regolazione climatica. I gruppi di rilancio Comparato sono reversibili: è possibile invertire in modo semplice la posizione della mandata e del ritorno impianto, ad eccezione dei gruppi miscelati elettronici.



SCARICO - LIRA

## TEE antirumore per lo scarico di lavatrici e lavastoviglie



la causa principale del fenomeno. Il montaggio è semplice e rapido sul sifone. La confezione base include il TEE con portagomma diametro 20-25 e una prolunga per il collegamento a un sifone LIRA già installato. Per chi intende installare un nuovo sifone,

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

Glu Glu Stop Domestico di Lira è un TEE antirumore progettato per lo scarico di lavatrici e lavastoviglie. Questi elettrodomestici, spesso in funzione la sera o la notte, possono generare il tipico rumore di gorgoglio allo scarico, particolarmente fastidioso nei contesti condominiali. Il dispositivo elimina la formazione di aria nelle tubazioni, che è

sono disponibili il Sifone Salvaspazio "Spazio 1 Domestico" per lavelli a una vasca e il Sifone Salvaspazio "NEW Spazio 2 Domestico" per lavelli a due vasche, già completi di TEE antirumore per la connessione agli elettrodomestici. Tutti i prodotti LIRA sono realizzati in Italia, nello stabilimento di Valduggia, sede dell'azienda.

POMPE DI CALORE - MAXA

## Pompe di calore aria-acqua con refrigerante R290 prodotte in Italia

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

La gamma i-290 di MAXA Heating & Cooling è una serie di pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter con refrigerante naturale R290, sviluppata e prodotta interamente negli stabilimenti di Arcole (Verona). L'evoluzione della serie è il risultato di un processo continuo di sviluppo basato sul dialogo diretto con progettisti, installatori e operatori del settore HVAC. Il refrigerante R290 è caratterizzato da un bassissimo Global Warming Potential (GWP) e da eccellenti prestazioni termodinamiche. Le unità raggiungono classi di efficienza fino ad A+++ in riscaldamento e A++ in raffrescamento. La gamma copre 14 modelli da 6 a 50 kW, adatti sia ad abitazioni monofamiliari sia a edifici

commerciali e piccole applicazioni industriali. Le unità operano con temperature esterne tra -20°C e +46°C, garantiscono temperature dell'acqua fino a circa 75-78°C e integrano riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria in un unico sistema. Il sistema di controllo e-PRO con comando remoto multifunzione Wi-Fi consente la gestione delle curve climatiche e dei circuiti idraulici. La produzione interna consente a MAXA di integrare aggiornamenti tecnici con rapidità in risposta alle esigenze di mercato. Le prestazioni dichiarate sono validate dalla certificazione Eurovent, che garantisce la corrispondenza tra dati tecnici e performance reali delle unità.

