

RISCALDAMENTO
CLIMATIZZAZIONE
IDRONICA

www.rcinews.it

RCI



La progettazione sostenibile degli **edifici residenziali**

Solar cooling per una razionale gestione dell'energia

La revisione delle norme sulle **pompe di calore**

LA RIVISTA DEL PROGETTISTA DI IMPIANTI



tecniche nuove ISSN 2039-4226 • Mensile - anno XLVI

08
SET2022



sime[®]
CLIMA DI VALORE

MURELLE REVOLUTION IBRIDA AL 110%

L'UNICO IBRIDO MURALE SENZA
UNITÀ ESTERNA PERFETTO PER
ACCEDERE AL SUPERBONUS 110%

AUMENTA LA PRESTAZIONE ENERGETICA
DELLA CASA DI DUE O PIÙ CLASSI*



SENZA UNITÀ ESTERNA E SENZA OBBLIGHI F-GAS,
FACILE DA INSTALLARE COME UNA CALDAIA



IDEALE PER LA SOSTITUZIONE
SU IMPIANTI A RADIATORI



*da verificare tramite dichiarazione asseverata rilasciata da un tecnico abilitato ai sensi dell'art. 119 del DL Rilancio

Un circuito ben bilanciato permette di avere il giusto livello di comfort negli ambienti, evita alle pompe di lavorare lontano dalle condizioni di progetto e in bassa efficienza e riduce le problematiche legate alla rumorosità dovute a velocità troppo elevate del fluido termovettore. Per bilanciare un impianto è pertanto necessario applicare gli appositi dispositivi proposti da Ivar (Prevalle, BS), che regolano la portata di fluido introducendo opportune perdite di carico sui singoli rami, al fine di garantire la corretta portata ai singoli corpi scaldanti. Le PICV (Pressure Independent Control Valves, ovvero valvole di controllo indipendenti dalla pressione differenziale) sono valvole di bilanciamento dinamico che, grazie ad un dispositivo a membrana con molla di contrasto, riescono a mantenere costante la portata entro un certo range di pressione differenziale. Questi dispositivi si compongono di un corpo valvola al quale può essere abbinato un inserto a scelta in base al tipo di funzionamento e alle condizioni di lavoro



portata circolante, la trasmissione della pressione di mandata al regolatore, la misura delle differenze di pressione in gioco e l'intercettazione del ramo con memoria di posizione. L'utilizzo di valvole termostattizzabili dinamiche Harmonia garantisce ai singoli terminali la corretta portata in ogni condizione di lavoro, indipendentemente dal livello di apertura delle valvole montate sugli altri corpi scaldanti. Grazie ad un inserto dinamico, le valvole termostattizzabili Harmonia assorbono gli squilibri di pressione che si generano durante il funzionamento di un impianto a portata variabile, assicurando il flusso corretto anche ai carichi parziali.

Le valvole Harmonia, oltre che per essere impiegate in impianti nuovi, sono adatte anche per semplificare queste situazioni e sono la soluzione più semplice per l'installazione in impianti esistenti. Abbinata a una testa termostatica, hanno tre diverse funzioni:

1. Termoregolazione, grazie alla testa termostatica che modula la portata.
2. Preregolazione della portata massima a sei posizioni, per facilitare i periodi di accensione dell'impianto.
3. Bilanciamento dinamico dell'impianto, per gestire efficacemente i carichi parziali.

Le valvole Ivar Harmonia sono quindi installabili in ogni impianto e non necessitano di complicate tarature.

<https://www.rcinews.it/43894>



LIRA

Un solo sifone per lavabo e bidet

Il sifone eccentrico per lavabo e bidet è una proposta di Lira che da anni si occupa del settore idraulico. Si tratta di un altro prodotto dell'azienda di Valduggia (VC) nato per rispondere alle esigenze specifiche dell'installatore e strutturato in modo da agevolarne il più possibile l'operazione di impianto.

Il sifone eccentrico ha una rotazione di 3,5 cm che ne permette un agevole inserimento nel foro di scarico, persino nel caso in cui quest'ultimo non si trovasse in asse. Un'efficienza senza eguali determinata dalla conformazione stessa del sifone, che risulta essere adattabile in altezza partendo da un minimo di 6 cm.

<https://www.rcinews.it/07577>



RIELLO Caldaie in acciaio

TAU N in abbinamento ai bruciatori serie RS è la soluzione ideale per tutta massima efficienza, le minime emissioni manutenzione sono prerequisiti imprescindibili. TAU N è un modulo a condensazione, caldaia da centrale termica per il riscaldamento e calda sanitaria in abbinamento ad un caldaia a tre giri di fumo, in cui tutte le componenti i prodotti di combustione sono in acciaio titanio, progettata sul principio della silenziosità con camera di combustione posta in alto e riscaldiscili in basso, in modo da massimizzare l'efficienza energetica, così da ottenere il massimo della tecnica della condensazione. Il generatore è una struttura in grado di contenere le vibrazioni con particolare attenzione posta nell'isolamento della caldaia, delle pannellature in acciaio inossidabile con l'impiego di materassini in lana di vetro. Alcuni modelli sono disponibili anche in versione a parete. I modelli fino 1450 kW sono sviluppati con fasciami sovrapposti, per facilitare l'installazione e rendere possibile l'introduzione facilitata in spazi ristretti. I nuovi modelli 2100-2600 sono sviluppati