

FREDDO ABOMINEVOLE?
RISCALDA LA TUA CASA CON DAIKIN.

DAIKIN
Il clima per la vita.

GT

SILICON
SEALING TAPE

Il nastro sigillaraccordi universale certificato

www.facot.it

1 GENNAIO
2018

il giornale del termoidraulico

www.ilgiornaledeltermoidraulico.it

tecniche nuove
www.tecnichenuove.com



RISCALDAMENTO
"Con le unità termoventilanti installate, la temperatura dello stabilimento di 1.200 mq è omogenea ed è stata evitata la costruzione di una centrale termica"

Enea Arienti,
installatore, Lodi
■ pag 22



CLIMATIZZAZIONE
"La pompa di calore di Villa Galletti di Bellagio (CO) è coadiuvata da un campo solare termico per integrare la produzione di ACS e da un impianto fotovoltaico"

Federico Favretto,
studio tecnico, Cormanò (MI)
■ pag 24



IDRAULICA
"Ecco come abbiamo installato, sulla copertura dell'hotel Bristol di Milano, un impianto a condensazione per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea"

Angelo Tardivello,
installatore, Milano
■ pag 30



SOLARE TERMICO
"La tecnologia solare termica convenzionale (produzione ACS o integrazione riscaldamento) ha raggiunto un grado sufficientemente elevato di efficienza e affidabilità"

Marco Calderoni,
ricercatore, Politecnico di Milano
■ pag 34

REALIZZAZIONI

Benessere ed efficienza con consumi "essenziali"



Prima Passivhaus Plus realizzata in Italia e tra le prime 5 al mondo, casa TP di Chiaverano (TO) è un concentrato di soluzioni e tecnologie mirate al comfort, alla riduzione dell'impatto ambientale e al contenimento dei costi di gestione. ■ pag 18

TECNICA IMPIANTISTICA

Impianti ad acqua di falda, quale manutenzione?



Con un esempio concreto viene illustrata la procedura per la corretta manutenzione di un impianto a pompa di calore centralizzato con raffreddamento ad acqua di falda. ■ pag 26

INNOVAZIONE

Finestra solare "multifunzione"



Nel telaio di Fluidglass sono alloggiati due circuiti idronici che fanno circolare il fluido termovettore: in condizioni ideali, il prototipo produce fino a 1 kW termico ogni ora. ■ pag 54

COME SI INSTALLA

Soluzioni salvaspazio per il sottolavello



Con Basket BASSA, la nuova piletta di Lira, è possibile recuperare fino a 50 mm di spazio sotto il lavello rispetto alle soluzioni tradizionali. ■ pag 32

INDAGINE

Il mercato italiano delle pompe di calore

Il mercato delle pompe di calore in Italia ha avuto un forte sviluppo negli ultimi anni. Il punto della situazione sulla diffusione di uno dei sistemi decisivi per l'efficienza energetica negli edifici. ■ pag 16

VITA DA INSTALLATORE

Impiantistica... a 360°

Dalla ventilazione meccanica agli impianti a pellet, dal fotovoltaico alle pompe di calore, senza tralasciare l'impiantistica tradizionale: "diversificando" Cati-Idrocalor di Strambino (TO) ha contrastato la crisi ed è in continua crescita. ■ pag 40



INSTALLAZIONE FACILITATA

EFFICIENZA

SILENZIOSITÀ



mce mostra convegno
expocomfort
13-16 Marzo / March 2018 | Fiera Milano

Pad. 15 - Stand K37 M38



haiercondizionatori.it

Haier
air conditioners

IES R32 2018 mono e multisplit



CARTA D'IDENTITA'

-  **Prodotto:**
Basket BASSA e Spazio 2NT New Technology
-  **Tipologia:**
piletta e sifone
-  **Applicazioni:**
sottolavello cucina
-  **Segni particolari:**
piletta alta 87 mm, sifone con bracci a T telescopici
-  **Si ringrazia:**
Lira Spa, Valduggia, (VC)

Soluzioni salvaspazio per il sottolavello

CON "BASKET BASSA", LA NUOVA PILETTA DI LIRA, È POSSIBILE RECUPERARE FINO A 50 MM DI SPAZIO SOTTO IL LAVELLO RISPETTO ALLE SOLUZIONI TRADIZIONALI.

32

Quando lo spazio in cucina è poco, tenere in ordine detersivi, prodotti per la pulizia e raccoglitori per la raccolta differenziata non è facile. Ma basta un semplice accorgimento per liberare millimetri preziosi e sfruttare al massimo le potenzialità del mobile che contiene il lavello.

Un abbinamento vincente

Soddisfa quest'esigenza "Basket BASSA", la piletta di Lira: alta appena 87 millimetri, permette di recuperare fino a 50 mm di spazio rispetto alle soluzioni tradizionali. Disponibile nella versione con o senza troppo pieno, ha un diametro di 90 mm che velocizza lo scarico, elimina la formazione di ingorghi e consente una maggiore igienicità delle tubazioni; il tappogriglia, facile da asportare e pulire, trattiene i residui dopo il lavaggio delle stoviglie. La sottopiletta è in polipropilene, mentre la piletta, la griglia e il tappo sono in acciaio inox e disponibili in diverse soluzioni cromatiche: oro, rame, bronzo, canna di fucile e altro ancora. È consigliabile abbinarla al sifone Spazio 2NT New Technology che, aderendo alla parete di fondo, libera ulteriore spazio. Il sifone è facilmente ispezionabile: basta svitare il tappo di chiusura per rimuovere i residui accumulati nello scarico che spesso causano fastidiosi ingorghi. È disponibile anche la versione 1NT per lavelli a una vasca e nei colori bianco e grigio metallizzato.

Installazione semplice e veloce

La piletta "Basket BASSA" è facilmente installabile tramite una vite centrale. Tutti i dadi vanno stretti a mano, senza l'ausilio di pinze o giratubi: l'unico utensile da tenere a portata di mano è una tagliatubi, o un seghetto. Anche il sifone Spazio 2NT si monta rapidamente: è infatti composto da pochi elementi, facilmente assemblabili fra di loro, mentre i suoi bracci a T possono avere una lunghezza ed un orientamento differente a seconda delle necessità, adattandosi a qualsiasi tipo di sottolavello.



LE DIMENSIONI del sifone SPAZIO NT consentono l'installazione con scarico a muro centrato tra la rubinetteria di carico dell'acqua calda e fredda.



UNA PILETTA tradizionale impedirebbe di recuperare lo spazio necessario ai cassetti dei mobili per chiudersi senza impedimenti.

I CONSIGLI PER L'INSTALLATORE

Per applicare correttamente le guarnizioni nei dadi, basta assecondare la loro forma conica (con il cono verso l'estremità del tubo). Tagliare il tubo del sifone che entra nel muro affinché lo stesso non ostruisca la curva di scarico situata all'interno della parete stessa. Tagliare della giusta misura anche le prolunghie telescopiche che collegano il tratto orizzontale della sottopiletta al sifone. Queste ultime sono telescopiche, per cui possono essere regolate in altezza: qualora fossero troppo lunghe rispetto allo spazio disponibile, possono essere comunque tagliate. Alla sommità dei bracci a T ci sono due portagomma che permettono il collegamento di lavatrice e lavastoviglie; in assenza di questi elettrodomestici, possono essere chiusi con degli appositi tappi.

MANUTENZIONE FACILE



IL TAPPO del sifone, con meccanismo che previene svitamenti accidentali, consente una rapida ispezione e manutenzione.

LE GRIGLIE possono essere chiuse, sollevate per favorire il deflusso dell'acqua trattenendo i residui, e all'occorrenza estratte.

**WATTS INDUSTRIES ITALIA
VALVOLA PER IL CONTROLLO
DELLA PRESSIONE
DIFFERENZIALE**

Watts ha sviluppato una valvola per il controllo della pressione differenziale, dal design compatto e moderno. La valvola Serie MH è un dispositivo per il bilanciamento idraulico dei sistemi di riscaldamento a pannelli radianti che unisce i vantaggi del funzionamento statico a quelli del bilanciamento dinamico. La valvola permette di impostare la portata che verrà mantenuta costante in ogni circuito di riscaldamento e di leggere la portata effettiva sui flussimetri integrati nel collettore. Assicura il bilanciamento idraulico del sistema di riscaldamento a pannelli radianti in sole tre mosse: circuito non bilanciato, regolazione del flusso peggiore, impostazione degli altri flussi. Durante l'esercizio, manterrà la pressione costante in ogni circuito del collettore riducendo i tempi di risposta nel sistema e migliorando il comfort grazie ad un'ottimale distribuzione della temperatura.



**LIRA
RACCORDO MUNITO DI VALVOLA
AUTOMATICA ANTIGORGOGLIO**

I fastidiosi gorgoglii provenienti dalla tubazione di scarico 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 i problemi di scarico perché durante il deflusso dell'acqua, la valvola lascia entrare aria in modo da far scorrere l'acqua in continuo senza gorgoglii. Poi, quando non vi è deflusso, la valvola si chiude evitando la fuoriuscita di cattivi odori. La soluzione è disponibile nella versione Cucina Ø 40 per l'applicazione all'uscita dei sifoni di lavelli e Bagno Ø 32 per l'applicazione all'uscita dei sifoni di lavabi e bidet.

<http://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/20121>

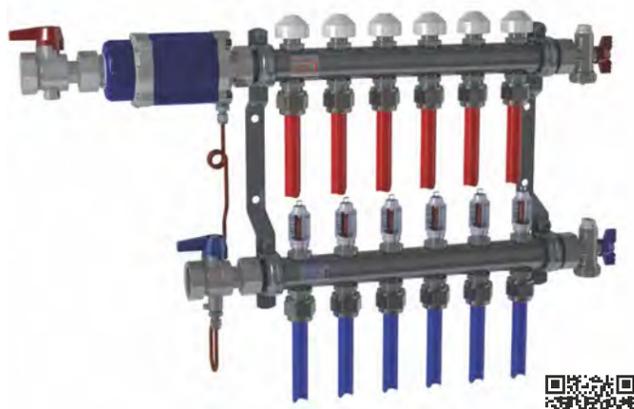


**CHAFFOTEAUX
IL TERMOSTATO INTELLIGENTE "ENERGY MANAGER"**

All'interno dell'abitazione, il termostato intelligente Expert Control di Chaffoteaux (Fabriano, AN) permette una gestione intuitiva dell'impianto e mostra tutti i parametri di funzionamento in un display LCD ad alta leggibilità. Nel caso degli impianti ibridi dell'azienda, il sistema è racchiuso nel modulo che connette caldaia a condensazione e pompa di calore. Il modulo è dotato di uno speciale energy manager che sceglie di volta in volta il modo più efficiente ed economico per riscaldare casa con il minor consumo: in base a temperatura esterna, costi del combustibile e dell'energia elettrica, il sistema calcola automaticamente il rendimento di caldaia e pompa di calore e attiva il generatore più efficiente per tagliare la bolletta. Gli impianti dell'azienda possono essere gestiti da remoto con l'APP Chaffolink, disponibile per smartphone con sistemi operativi Android e iOS per verificare in modo immediato i consumi e variare la programmazione giornaliera o settimanale della temperatura.



<http://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/50647>



<http://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/71687>





PLANET QUALITY












www.effebi.it