

# Il Corriere Infoimpianti TERMO IDRO SANITARIO

Il mensile  
dell'installatore  
moderno

DBInformation  
digital, business & publishing

anno 32  
n. 346  
marzo 2018

www.infoimpianti.it  
www.rugiadapoint.it



**SILICON<sup>®</sup>**  
SEALING TAPE

Il nastro sigillaraccordi  
universale certificato

www.facot.it

Siamo presenti  
al Padiglione 9  
Stand R22

mce mostra convegno  
expocomfort  
13-14 Marzo / March 2018 | P.zza Milano

## IMPIANTI



COGENERAZIONE:  
UN SISTEMA IBRIDO.  
VANTAGGI E LIMITI.  
UN ESEMPIO  
ITALIANO

pag. 59

## EVENTI



NUOVO  
LABORATORIO  
PER TESTARE  
APPARECCHIATURE  
HVAC E NON SOLO

pag. 41

## SOTTO LALENTE



COMPARATO  
CELEBRA I PRIMI  
CINQUANTA ANNI  
DI ECCELLENZA  
MADE IN ITALY

pag. 32

## Mostra Convegno Expocomfort al via “L'essenza del comfort” in primo piano

pag. 19



UNO SPECIALE SU MCE CON CONTENUTI E VETRINA PRODOTTI DEDICATI

DIFFUSIONE STRAORDINARIA

100.000 COPIE

DISTRIBUZIONE SPECIALE  
ALLA 41<sup>a</sup> MCE



**TiS** **NEXT** SOLUZIONI INNOVATIVE  
PER INSTALLATORI EVOLUTI

**HAIER A/C**

Gamma  
di climatizzatori  
per tutte  
le esigenze  
residenziali  
e commerciali



pag. 45

**INSTALLATORE SMART**

Manuali, app,  
prodotti a “portata  
di click”



pag. 44

### IL TEMA DEL MESE

Climatizzazione  
e comportamenti  
d'acquisto

pag. 30

### IMPIANTI

Lavori in presenza  
di rischio  
elettrico

pag. 38

### ESPERTO RISPONDE

Bilanciamento  
degli impianti  
termici

pag. 52

**DAIKIN** Altherma 3

**BLUEEVOLUTION**

Il nuovo standard  
per le pompe di calore aria/acqua

scopri di più su daikin.it

Contiene il gas fluorurato R-32 - GWP 675



R-32



## FOCUS SU...

### LIRA/PILETTA BASKET

**B**asket, la piletta di LIRA, è accessorio imprescindibile nei lavelli di classe. Basket è disponibile in numerosissime varianti, adatte a ogni esigenza; nella sua versione classica ha diametro di 90 mm per velocizzare il sistema di scarico ed eliminare la formazione di ingorghi, favorendo maggiore igienicità alle tubazioni. Basket è tecnicamente e qualitativamente ineccepibile, conforme alle normative UNI EN 274. È dotata di un tappogriglia capiente, asportabile e facilmente pulibile, che raccoglie i residui rimasti dopo il lavaggio delle stoviglie. Basket è costruita interamente in acciaio inox ed è disponibile anche in numerose soluzioni cromatiche e nelle versioni

con e senza troppo pieno. Basket Bassa, grazie alla sua ridotta altezza (solo 87mm), regala maggior spazio al sottolavello, che diventa così utilizzabile come "ripostiglio" non solo per riporre in modo ordinato e funzionale detersivi e similari, ma anche per alloggiare i vari raccoglitori per la raccolta differenziata dei rifiuti, che spesso diventano un problema non sapendo dove collocarli senza alterare esteticamente l'ambiente cucina.

La Piletta Basket Mini, creata con lo stesso concetto della Piletta Basket, si differenzia da quest'ultima perché è installabile su lavelli da cucina inox e sintetici con foro scarico da cm. 6 (2"). Anche Basket Mini è stata progettata anche nella versione "salvaspazio", con un'esigua altezza di soli 80 mm. La Piletta Basket Mini Gattinara, variante della Piletta Basket Mini, è installabile esclusivamente in lavelli da cucina in ceramica con foro scarico da cm. 6 (2"). Basket Mini Gattinara è stata progettata anche nella versione "salvaspazio", con un'altezza di soli 64 mm. Le pilette Basket, come tutti i prodotti Lira, sono rigorosamente "made in Italy" e sono tecnicamente e qualitativamente ineccepibili.



**Lira Spa**  
Via Circonvallazione 31 - 13018 Valduggia (VC)  
Tel. 39 0163 438811 - www.lira.com

### KERBEROS/MAGGIORDOMO

**"M**aggiordomo" è un evoluto sistema per la termoregolazione degli edifici e per la contabilizzazione dei consumi basato sulle più avanzate tecnologie wireless che offre al gestore ed all'amministratore la possibilità di controllare da remoto - grazie ad una nuova APP - la funzionalità degli impianti. Disponibile anche in versione "stand-alone" adatta ad essere utilizzata in singoli appartamenti, anche dove è già installata la valvola termostatica con il ripartitore, consente di ottenere un aumento del comfort e una riduzione dei consumi, grazie agli algoritmi di regolazione e alla suddivisione in zone dell'appartamento. Le leggi vigenti richiedono infatti l'adozione di un sistema di controllo: di regola si tratta di una valvola termostatica e di un misuratore indiretto installato su ogni singolo radiatore. Ma tale soluzione di per sé non garantisce l'ottimizzazione delle erogazioni e dei relativi consumi. La soluzione proposta da Kerberos, invece, mette l'utente in condizione di decidere quanto, come e in quali ambienti riscaldare, con la conseguenza di migliorare il comfort domestico e tenere sotto controllo con precisione i consumi. Inoltre, il sistema è semplice da installare: all'interno dell'abitazione



si colloca infatti un motore-attuatore comandato in wireless su ogni singolo radiatore ed un cronotermostato, in grado di termoregolare fino a otto zone con otto temperature differenti, che diventa lo strumento che l'utente utilizza per regolare tutte le funzioni connesse al riscaldamento. Questo cronotermostato dialoga con gli altri strumenti e avvalendosi di un'unica scheda registra e trasmette i dati mettendoli a disposizione del responsabile della manutenzione e dell'amministratore per il conteggio finale.

**Kerberos**  
Corso Stati Uniti 1/B - 35127 Padova (PD)  
Tel. +39 800 326288 - www.maggiordomodcalore.it

### OLIMPIA SPLENDID/UNICO AIR INVERTER 10 HP + WIFI

**I**l nuovo Unico Air Inverter 10 HP di Olimpia Splendid è il climatizzatore più potente della gamma Unico Air Inverter sia come capacità di raffreddamento (2,3 kW) che di riscaldamento (2,0 kW). La tecnologia Silent System lo rende fino al 10% più silenzioso, assicurando il massimo del comfort. Il nuovo modello è dotato di pompa di calore integrata che permette di riscaldare, potenziare e sostituire il riscaldamento tradizionale. Caratterizzato da uno slim design, condensa il massimo della tecnologia in soli 16 cm di spessore. Unico Air Inverter 10 HP, come tutta la gamma Unico, è gestibile in modalità wi-fi grazie al recente e innovativo kit studiato dall'azienda.

Il kit predisposto per tutta la gamma Unico vanta una semplice installazione, effettuabile da personale qualificato e permette di gestire tutte le funzioni da remoto tramite un'App disponibile sia per i sistemi IOS sia per quelli Android. In fase di installazione la connessione tra la app Olimpia Splendid Unico e il climatizzatore si stabilisce tramite WI-FI oppure via Bluetooth; quest'ultima opzione è particolarmente utile in caso di abitazioni e seconde case in cui non sia presente la rete WI-FI. Successivamente la gestione di Unico può essere effettuata via App: direttamente in casa con wi-fi e via bluetooth, mentre fuori casa da remoto tramite Cloud (rete 3G o 4G

dello smartphone), senza la necessità di configurare il router. Quest'ultima opzione consente di visualizzare in ogni momento la temperatura in casa e impostare tutte le modalità a distanza (riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, automatico, sleep). Inoltre, è possibile programmare il timer settimanale a 2 fasce orarie giornaliere con possibilità di impostare modalità e set point per ogni fascia. Attraverso il Cloud OS è possibile anche individuare agevolmente i problemi di diagnostica, grazie alla visualizzazione degli allarmi in homepage, e permettere l'eventuale intervento da remoto da parte di un tecnico specializzato.



**Olimpia Splendid Spa**  
Via Industriale 1/3 - 25060 Cellatica (BS)  
Tel. +39 030 3195100 - www.olimpiaspplendid.it

### TOSHIBA/ESTIA 5



**T**oshiba Italia Multiclimate presenta un ampliamento della gamma delle pompe di calore aria-acqua con Estia 5, in versione Standard e Alta Temperatura. La tecnologia dei sistemi Estia di Toshiba ha una lunga storia fatta di anni di esperienza. Progettato per consentire una



regolazione ottimale del riscaldamento per ambienti domestici, produrre acqua calda sanitaria e climatizzare nel periodo estivo, Estia è dotata di una tecnologia rinnovabile rispetto ai sistemi di riscaldamento a gas, a combustibile fossile o a quelli ad alimentazione elettrica. Se gli ambienti sono già dotati di una caldaia tradizionale a gas o a combustibile, il sistema può essere installato in combinazione con l'impianto di riscaldamento presente e, se necessario, la caldaia può venire, in questo caso, utilizzata come fonte ausiliaria nelle giornate invernali più rigide. È possibile pensare a diverse soluzioni sia per installazioni residenziali mono-famigliari sia per condomini, dove, grazie alla possibilità di comandare fino a 8 sistemi Estia contemporaneamente, la gestione dell'energia e la sua distribuzione nei vari appartamenti sono ottimizzate al meglio. I sistemi Estia 5 sono dotati di tutte le tecnologie innovative Toshiba, come il

compressore Twin-Rotary e l'inverter con controllo vettoriale (Intelligent Power Drive Unit), in grado di generare una potenza termica maggiore a fronte di un minore assorbimento elettrico e con un risparmio economico evidente. L'inverter a controllo vettoriale di Toshiba permette di gestire la tensione e la frequenza quando l'unità è in funzione, garantendone così l'efficienza energetica. La prestazione è ulteriormente migliorata dal circuito del convertitore ad alta velocità che calcola la relazione tra gli avvolgimenti del compressore e il rotore consentendo l'ottimizzazione istantanea dell'alimentazione del compressore. La gamma di pompe di calore Estia 5 è composta da 9 modelli tra standard e ad alta temperatura.

**Toshiba Italia Multiclimate - Divisione di ECR Italy Srl**  
Viale Monza 338 - 20128 Milano  
Tel. +39 02.252942.1 - www.toshibaclima.it

## PRODOTTI & SOLUZIONI

Rehau aggiorna la gamma di sistemi ad aggancio rapido Rautherm Speed con il nuovo collettore HKV-D per la distribuzione e la regolazione della portata volumetrica nei sistemi di riscaldamento/raffrescamento radiante a basse temperature.

# COLLETTORE AD AGGANCIAMENTO RAPIDO

Realizzati in acciaio di elevata qualità, i nuovi collettori Rautherm Speed HKV-D sono dotati degli innovativi raccordi pushfit premondati, che consentono un aggancio ai singoli circuiti senza attrezzi specifici quali chiavi o pinze, in pochi semplici passaggi: dopo aver accorciato il tubo a misura, avendo cura di rimuovere le strisce ad aggancio rapido del tubo Rautherm Speed K, ed aver marcato la profondità di inserimento di 34 mm tramite l'attrezzo in dotazione, è infatti sufficiente inserire il manicotto di protezione in materiale polimerico per la calibratura ed agganciare il tubo nel raccordo pushfit, per un collegamento realizzato in modo corretto, sicuro e controllabile visivamente attraverso la marcatura effettuata sul tubo. In caso di necessità, è inoltre possibile scollegare la tubazione dal



collettore in modo pratico e veloce mediante l'utilizzo di un attrezzo contenuto nella confezione. Compatibili con i tubi Rautherm Speed 16 x 1,5 e Rautherm Speed K 16 x 1,5, i nuovi collettori Rehau sono dotati di misuratore di portata 0-5 l/min per ogni circuito, in mandata, e di valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico, in ritorno, e presentano ru-

binetti di sfato orientabili. Le staffe zincate insonorizzanti con inserto fonoassorbente su cui sono fissati, li rendono infine ideali per il montaggio a parete e nell'armadio collettore.

**Rehau S.p.A.**  
Via XXV Aprile 54  
20040 Cambiagio (MI)  
Tel. 02959411  
www.rehau.it

## PILETTA PER LAVELLI

La piletta Basket di LIRA è disponibile in numerose varianti. Nella sua versione classica ha diametro di 90 mm per velocizzare il sistema di scarico ed eliminare la formazione di ingorghi, favorendo maggiore igienicità alle tubazioni. Basket è dotata di un tappogriglia capiente, asportabile e facilmente pulibile, che raccoglie i residui rimasti dopo il lavaggio delle stoviglie. Costruita interamente in acciaio inox, è conforme alle normative UNI EN 274 ed è disponibile anche in numerose soluzioni cromatiche e nelle versioni con e senza troppo pieno.



differenza da quest'ultima perchè è installabile su lavelli da cucina inox e sintetici con foro scarico da cm. 6 (2"). Anche Basket Mini è stata progettata anche nella versione "salvaspazio", con un'altezza di soli 80 mm. La Piletta Basket Mini Gattinara, variante della Piletta Basket Mini, è installabile esclusivamente in lavelli da cucina in ceramica con foro scarico da cm. 6 (2"). Nella versione "salvaspazio", Basket Mini Gattinara ha un'altezza di soli 64 mm.

### VERSIONI

Basket Bassa, grazie alla sua ridotta altezza (solo 87mm) regala maggiore spazio al sottolavello, che diventa così utilizzabile come "ripostiglio" non solo per riporre in modo ordinato e funzionale detersivi e similari, ma anche per alloggiare i vari raccoglitori per la raccolta differenziata dei rifiuti, che spesso diventano un problema non sapendo dove collocarli senza alterare esteticamente l'ambiente cucina. La Piletta Basket Mini, creata con lo stesso concetto della Piletta Basket, si

**LIRA spa**  
Via Circonvallazione 31 - 13018 Valduggia (VC)  
Tel. 0163 4388 - Fax 0163 438845  
www.lira.com

## STAZIONE DI PURIFICAZIONE DELL'ACQUA

Xylem presenta HydroInfinity, una piccola e compatta stazione di purificazione dell'acqua. Questa tecnologia tratta acqua contaminata senza l'impiego di sostanze chimiche, producendo acqua purificata e consentendone il controllo anche via internet o via Wi-Fi. Tramite filtrazione, UV e Ozono è adatta per la disinfezione da

agenti patogeni - come E.coli, Salmonella, Legionella bacteria e Cryptosporidium - e per ridurre la presenza di inquinanti subdoli come tracce di farmaci, prodotti chimici o tensioattivi. HydroInfinity è una soluzione compatta che permette di avere istantaneamente acqua filtrata e disinfettata con pressione fino a 4,6 bar e portata fino a 50 l/min. Xylem HydroInfinity può trattare acque provenienti da diverse fonti (serbatoi di raccolta e accumulo, sorgenti, pozzi, acque superficiali, acquedotti), migliorandone la qualità. È ideale per impieghi temporanei e di emergenza quando non è possibile accedere ad altre fonti idriche. Due le versioni proposte da Xylem: per applicazioni residenziali e per applicazioni agricole.



**Xylem Water Solutions Italia s.r.l.**  
Via G. Rossini 1/A - 20020 Lainate (MI)  
Tel. 02903581 - Fax. 029019990  
www.xylemwatersolutions.com/it

**sauermann®**

NOVITÀ

SI-RM3

Manifold con sonde P/T smart wireless a due vie



La SI-RM3 di Sauermann fornisce agli installatori uno strumento ergonomico che si adatta in spazi stretti e angusti, un'applicazione SI-Manifold con Bluetooth® con portata fino a 30 metri e la capacità di eseguire una serie di letture importanti in un dispositivo all-in-one

- Design ergonomico
- Fornito con certificato di calibrazione
- Misura durante la ricarica
- Misura precisa di alta e bassa pressione
- Calcolo in tempo reale di surriscaldamento e sottoraffreddamento
- Memorizza fino a 125 refrigeranti

Sede Sauermann Italia S.r.l.  
Via G. Golini, 61/10  
40024 Castel San Pietro Terme - BO  
T. +39 051 6951033 - F. +39 051 943486

Filiale Nord Italia  
Via San Gervasio, 4  
20831 Seregno - MB  
T. +39 0362 226501 - F. +39 0362 226550

## STUFE E CAMINI AD ALTA EFFICIENZA

In Europa è in vigore l'obbligo di esporre l'etichetta di efficienza energetica a stufe e ai camini nei punti vendita. Simile a quella che già da anni è associata agli elettrodomestici, l'Energy Labelling è un segnale importante di maturazione del mercato della biomassa, nel quale l'Italia si conferma da anni uno dei principali protagonisti. In Europa si vendono circa 1.500.000 apparecchi domestici all'anno, di cui 1.110.000 alimentati a legna e 390.000 a pellet. Le vendite delle aziende italiane coprono il 90% delle vendite europee di prodotti a pellet e il 15% degli apparecchi a legna (dati Aiel). MCZ Group realizza stufe e i camini a marchio MCZ e Sergio Leoni che rientrano nelle più alte classi di efficienza energetica (A+ e A++). Dal 2016 entrambi i brand hanno lanciato novità di prodotto già conformi a Ecodesign 2022, una normativa molto rigorosa che dal 1° gennaio 2022 consentirà di acquistare nel mercato UE



solo prodotti per il riscaldamento con un rendimento minimo garantito e prestazioni virtuose in termini di emissioni di particolato (Regolamenti UE 2015/1189 e 2015/1185).

**MCZ Group spa**  
via La Croce, 8 - 33074 Fontanafredda (PN)  
Tel. 0434 599599 - www.sergioleoni.com - www.mcz.it