

## IDRONICA

Circuiti di riscaldamento e refrigerazione pag. 52

## IMPIANTI

Solare termico per una piccola rete di calore pag. 36

## AMBIENTE

Smaltimento condizionatori e gas refrigeranti pag. 30

## ENERGIA&CLIMA

I punti salienti del Piano Nazionale Energia e clima pag. 42

n. 2 Marzo 2010

# l'installatore italiano

ASSIST

# Haier

air conditioners

## il comfort per i tuoi clienti



Caldo o freddo indipendenti in ogni locale.  
Unità compatte, silenziose, efficienti.  
Completa gestione del comfort grazie alla tecnologia BMS (Building Management System).



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



## Flir/MR277

Flir Systems, Inc. ha presentato il sistema per ispezioni edili Flir MR277, il primo misuratore di umidità di Flir Systems con funzionalità IGMTM (Infrared Guided Measurement) dotato anche di tecnologia di imaging dinamico multi-spettrale MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging). Questo misuratore di umidità all-in-one con termocamera incorporata consente, grazie ad una visione completa delle aree problematiche attraverso l'immagine termica IGM e i dettagli visivi, di individuare rapidamente l'umidità, le fughe d'aria e le carenze di isolamento. IGM sfrutta la potenza del sensore termografico Flir Lepton® per guidare visivamente l'utilizzatore direttamente all'origine dei problemi dell'edificio. Le misure e le immagini possono essere caricate direttamente presso il cantiere su dispositivi mobili che utilizzano l'app mobile Flir Tools®, grazie alla funzionalità Bluetooth integrata che abilita la connessione via METERLINK®. MR277 è dotato di un display brillante che facilita l'identificazione visiva delle aree problematiche e consente di visualizzare contemporaneamente più parametri, tra cui i livelli di umidità, il punto di rugiada e la pressione di vapore. Flir MSX sfrutta il sistema di ripresa multi-spettro, per aggiungere i dettagli visivi, come contorni, scritte e motivi, al termogramma completo. MR277 può visualizzare e registrare immagini MSX, termiche e visive, memorizzandone fino a 15.000 nella memoria interna.

MR277 include una sonda a puntali rimovibile MR02 e un sensore senza puntali integrato, per verificare la presenza di umidità ed eseguire con un unico strumento misurazioni accurate. In questo strumento è compreso anche l'igrometro MR13, un sensore di umidità e temperatura intercambiabile sul campo che misura l'umidità relativa.

**FLIR Systems Inc**  
Via L. Manara, 2, 20812, Limbiate (MB)  
Tel. 02 9945101  
[www.flir.it](http://www.flir.it)

## Lira/Basket Bassa, Spazio 2NT

Basket Bassa, la nuova piletta di LIRA, dalla ridottissima 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. Basket Bassa, disponibile nella versione con o senza troppo pieno, ha un diametro di 90 mm per velocizzare il sistema di scarico ed eliminare la formazione di ingorghi, favorendo maggiore igienicità alle tubazioni, ed è dotata di un tappogriglia capiente, asportabile e facilmente pulibile,

che raccoglie i residui rimasti dopo il lavaggio delle stoviglie. Basket Bassa è costruita in polipropilene ed ha la griglia in acciaio inox, disponibile in numerose soluzioni cromatiche (oro, rame, bronzo, canna di fucile ecc.). Per sfruttare al massimo lo spazio del sottolavello è consigliabile l'abbinamento con il sifone Spazio 2NT New Technology, che, aderendo incredibilmente alla parete di fondo, recupera ulteriore spazio nel sottolavello. Questo sifone è, inoltre, ispezionabile: presenta infatti un'apertura nella parte anteriore che consente, semplicemente svitando il tappo di chiusura, di rimuovere i residui accumulati nello scarico, causa principale di fastidiosi ingorghi. Spazio 2NT garantisce una sorprendente rapidità e facilità di montaggio: è infatti composto da pochi elementi, facilmente assemblabili fra di loro e i bracci del sifone possono avere una lunghezza e un orientamento differente a seconda delle necessità, adattandosi perfettamente ad ogni struttura del sottolavello.

I sifoni NT sono disponibili anche nella versione 1NT per lavelli a una vasca e nei colori bianco e grigio metallizzato. La piletta Basket Bassa è disponibile anche nelle versioni: Basket Mini Bassa (altezza 80mm), installabile su lavelli inox e sintetici con foro di scarico da 60mm; Basket Mini Bassa "Gattinara" (altezza 64mm), per lavelli in ceramica con foro di scarico da 60mm.



### LIRA S.p.A.

Via Circonvallazione, 31, 13018, Valduggia (VC)  
Tel. 0163 438811  
[www.lira.com](http://www.lira.com)