

# Haier

Climatizzazione e Comfort

# GT



2  
feb026

  
tecniche nuove

## il giornale del termoidraulico

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

60002>  
9 771120 537004  
ISSN 1120-5377 - Mensile - Anno XLI

I PROTAGONISTI



**RISCALDAMENTO**  
"Solo chi è adeguatamente preparato può progettare, installare e mantenere apparecchi ad alte prestazioni, nelle migliori condizioni di sicurezza"

Sandro Bani,  
Anfus  
■ pag 14



**CLIMATIZZAZIONE**  
"Le attività sono state suddivise in aree delimitate ed eseguite per fasi, assecondando le complesse esigenze della costruzione"

Marco Spalletta,  
SIETI  
■ pag 24



**QUALITÀ DELL'ARIA**  
"Il plus dell'intervento risiede nella VMC, capace di garantire il costante rinnovo dell'aria e la diluizione ed evacuazione degli inquinanti prodotti durante le attività indoor"

Carlo Goldoni,  
IRSAP  
■ pag 26



**PROFESSIONE**  
"La tecnologia è fondamentale per offrire il miglior servizio possibile: abbiamo quasi eliminato la carta gestendo tutto tramite PC e smartphone"

Christian Beltramini,  
Thermoconfort  
■ pag 48

RISCALDAMENTO

### Operatori specializzati per un mercato complesso



La transizione energetica ha bisogno di competenze riconosciute, secondo standard che garantiscano sicurezza e sviluppo agli impianti di riscaldamento a biomasse. ■ pag 14

COME SI USA...

### ... un analizzatore di combustione?



Semplicità e precisione con Ro.Ca. Instruments.  
■ pag 18

MA È VERO CHE...

### ... la temperatura dell'ACS è importante?



Tutti i parametri definiti dalle norme.  
■ pag 44

CLIMATIZZAZIONE

### Flessibilità e discrezione con sistemi a espansione diretta



Impianti VRF performanti e flessibili creano il comfort ottimale nella nuova sede milanese di un affermato brand del design. ■ pag 24

IDRAULICA

### Legionella: fra acqua, aria e molta incertezza



La prevenzione della Legionella è un tema che vede spesso i professionisti all'opera con diversi approcci tecnici e richiederebbe un perimetro legislativo solido. ■ pag 34

## UN SISTEMA DI RACCORDI COMPLETAMENTE LEAD FREE?

LA RISPOSTA È SAFETY



SAFETY è da sempre il più innovativo sistema di raccordi per tubi multistrato. Ideale per impianti idrosanitari e di riscaldamento, condizionamento e aria compressa, garantisce elevata resistenza meccanica, alla fatica, a pressione e temperatura, alla corrosione e al contatto con i solventi. Con Safety scegli la soluzione a prova di futuro, con la certezza della conformità, per una maggiore competitività e sostenibilità.



**aquatechnik®**

Soluzioni per l'idraulica e l'impiantistica

Via P.F. Calvi, 40 - 20020 Magnago (MI) - Italy - T 0331 307015 - Email: [info@aquatechnik.it](mailto:info@aquatechnik.it)  
[www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)



OMBG

## Maniglie per il miscelatore termostatico

L'offerta di soluzioni termostatiche OMBG (Bolzano Novarese, NO) sintetizza al meglio il binomio precisione meccanica e versatilità stilistica. A riprova che la cura dei dettagli tipica del miglior made in Italy è ben presente nel catalogo aziendale, i miscelatori termostatici sono disponibili con diversi tipi di maniglie. Waffle è il nuovo modello che esprime la personalizzazione estetica attraverso una ricercata lavorazione: il disegno geometrico delle scanalature - che riprende la decorazione degli omonimi dolci - dona un gradevole effetto sia tattile che visivo, garantendo la massima ergonomia.

Il risultato è un oggetto d'arredo funzionale e affidabile, grazie alla cartuccia e al sistema di chiusura made in OMBG, valorizzato da finiture originali dal fascino contemporaneo. La maniglia Waffle può essere applicata a diverse serie del catalogo aziendale, per esempio alle gamme componibili Sixty e Seventy, per arricchire docce e lavabi con particolari stilistici in grado di fare la differenza.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/1873>



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/84790>

RUBINETTERIE F.LLI FRATTINI

## Collezione per bagno e per cucina

PEPE XL rappresenta una delle espressioni più complete e versatili di Frattini (San Maurizio d'Opaglio, NO). Disegnata dall'architetto Paolo Bertarelli, la collezione si distingue per l'equilibrio tra purezza geometrica e proporzioni raffinate. Le forme cilindriche, essenziali e armoniche, definiscono un linguaggio sobrio ma deciso, mentre le dimensioni lo rendono un elemento scenografico nell'ambiente.

La collezione è realizzata in ottone; il miscelatore monocomando lavabo si caratterizza

per il corpo cilindrico slanciato (le dimensioni sono importanti, 192 mm di altezza, diametro 45 mm) e per la leva cilindrica compatta da 82 mm. La collezione comprende più di sessanta articoli tra miscelatori, soffioni e soluzioni per la doccia, che consentono di realizzare composizioni coordinate.

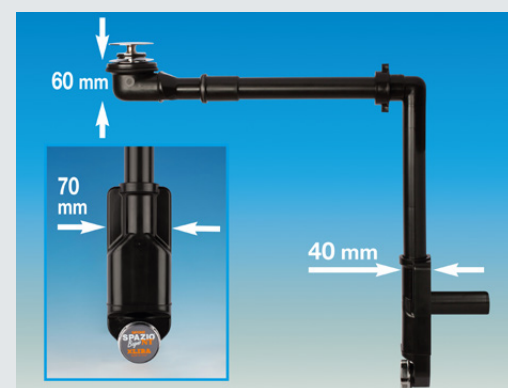
È disponibile sia in versione monocomando sia nella più classica configurazione a tre fori, unendo così la tradizione della rubinetteria a un linguaggio formale contemporaneo.

LIRA

## Kit Sifone Spazio Bagno NT

Realizzato in polipropilene, materiale caratterizzato da una elevata duttilità, ottima resistenza termica e alle sostanze chimiche, il Kit Sifone Spazio Bagno NT di Lira (Valduggia, VC) è ispezionabile semplicemente svitando il tappo posto nella parte anteriore. Grazie alla sua forma rettangolare e alle sue ridotte dimensioni - 70 mm di larghezza e 40 mm di spessore - aderisce perfettamente alla parete di fondo occupando pochissimo spazio, consentendo così di sfruttare al massimo le potenzialità del mobile sotto il lavabo, soprattutto in presenza di cassetti.

Per sfruttare al massimo le potenzialità del mobile che contiene il lavabo, si può abbinare il sifone alla Piletta Basket Bagno Bassa, che con un in-



gombro di soli 60 mm agevola lo scorrimento dei cassetti nei mobili da bagno. Il Kit Sifone Spazio Bagno NT è disponibile nei colori bianco, nero e grigio metallizzato.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/85878>

IDRAL

## Pannello doccia temporizzato

Il pannello doccia temporizzato Slim a parete, modello 09290 di Idral (Gargallo, NO), è progettato per un utilizzo efficiente e pratico. Realizzato in alluminio e materie plastiche ad alte prestazioni, offre un diffusore anticalcare orientabile per un getto ottimale. È possibile scegliere l'alimentazione dall'alto o da parete, rendendolo versatile per diverse configura-

zioni. Il comando a pulsante a depressione garantisce un'apertura facilitata, mentre il limitatore di portata da 8 l/min riduce il consumo idrico. Include un kit di fissaggio a parete e un raccordo in ottone per l'alimentazione da parete. Il pannello doccia temporizzato Slim è ideale per ambienti pubblici e privati grazie alla sua robustezza e funzionalità.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/63243>



NEOPERL

## Aeratori facili da pulire

L'installazione degli aeratori SLC® (smart lime cleaning) di Neoperl è particolarmente indicata in presenza di un elevato tenore di calcare nell'acqua, data l'estrema facilità di pulizia, che può essere effettuata senza rimuovere l'aeratore: infatti, grazie ad un'uscita esterna in silicone morbido, è possibile eliminare i depositi di calcare con il semplice utilizzo delle dita, per una migliore funzionalità e una maggiore durata del prodotto. In particolare, gli aeratori model-

lo CASCADE® SLC® generano un getto pieno e confortevole, con un basso livello di ru-



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/56876>

mosità, anche in condizioni di flusso difficile. CASCADE® SLC® è disponibile in varie categorie di portata, anche con tecnologia PCA® (Pressure Compensating Aerator), che assicura il mantenimento di un flusso costante, indipendentemente dalle variazioni di pressione. Miscelando all'acqua la giusta quantità d'aria, generano un getto rotondo, che permette di consumare soltanto il necessario.