



WATTS WATER TECHNOLOGIES

Il trattamento dell'acqua da oltre 20 anni

Watts Industries Italia è la filiale italiana del gruppo internazionale Watts Water Technologies, leader nella produzione e distribuzione di componenti e sistemi integrati per impianti idrotermosanitari nel settore residenziale e industriale. Watts propone un'ampia gamma di soluzioni innovative per l'efficienza energetica e per il rispetto dell'ambiente, grazie a competenze specifiche, a investimenti in tecnologie avanzate, al coinvolgimento dei gruppi di lavoro e alla completa sinergia con il cliente.



L'azienda è presente in Italia dal 1993, grazie all'acquisizione di importanti realtà leader di settore: Interme S.p.A., punto di riferimento nei prodotti per il riscaldamento, Cazzaniga S.p.A., produttrice di valvole e di componenti in ottone, Fimet S.p.A, specializzata in manometri e termometri; Giuliani Anello S.r.l., produttrice di filtri e componenti per impianti a gasolio, olio combustibile e gas. Grazie alla radicata esperienza e competenza di queste realtà storiche dell'industria italiana, oggi, Watts Water Technologies offre una vasta gamma di soluzioni dedicate agli impianti di riscaldamento e condizionamento, alla contabilizzazione del calore, ai sistemi domotici e alle fonti rinnovabili. Obiettivo? Sviluppare proposte conformi alle sempre nuove esigenze di mercato in tema di risparmio energetico e di costruzione di edifici a consumo zero. Inoltre, per supportare con continuità ed efficacia installatori, progettisti e specialisti del settore, Watts propone corsi di formazione, software di progettazione e manuali tecnici per affiancare i professionisti con strumenti di lavoro e di aggiornamento in continua evoluzione.

PARTNER UNICO PER LA GESTIONE TOTALE DELL'IMPIANTO

Tutti i prodotti, le tecnologie e le soluzioni sono veicolati al mercato da Watts attraverso una capillare rete commerciale, ben sviluppata in Italia – con 2000 clienti serviti – e molto presente anche all'estero. Il successo nel proprio segmento è frutto della capacità dell'azienda di sviluppare un'ampia gamma di soluzioni e di offrire strumenti e prodotti che vanno a coprire, nella sua totalità, le esigenze di efficienza energetica e gestionale degli edifici. L'ottimizzazione del funzionamento di ogni singolo elemento impiantistico, infatti, trova compimento solo all'interno di una visione d'insieme, dove sono armonizzati tutti gli elementi: dalla distribuzione dell'acqua al monitoraggio delle performance, dal controllo fino all'implementazione di soluzioni innovative per qualsiasi tipo di impianto. Le numerose proposte a catalogo, infatti, consentono di trovare il prodotto più corretto e permettono al progettista o all'installatore di poter contare su un partner unico per costruire progetti articolati in estrema sere-



nità. Con le nuove valvole TRV, il sistema di controllo WattsVision e la gamma di tubature Microflex, Watts Water Technologies offre tre importanti esempi di come sia possibile aumentare le performance dell'impianto attraverso l'integrazione fra diversi dispositivi, che comunicano grazie allo stesso linguaggio, ed esprimono l'approccio di Watts nei confronti dell'installatore e dell'utente finale.

TRV: LA VALVOLA TERMOSTATIZZABILE COMPATTA E PERFORMANTE

Dimensioni contenute, peso leggero, una progettazione che coniuga facilità d'uso per l'utente, semplicità di installazione e una eccellente qualità. Sono questi i punti di partenza che hanno portato Watts Industries Italia a sviluppare TRV, la nuova gamma di valvole termostattizzabili, certificate EN215, e detentori per radiatori. Il design compatto – moderno e leggero – e alcuni accorgimenti costruttivi permettono di semplificare le operazioni di montaggio e dare all'utente un controllo intuitivo per ottenere un comfort ambientale ottimale. Le valvole, infatti, sono dotate dell'innovativo sistema di prerogolazione, studiato da Watts per ottimizzare il bilanciamento degli impianti in abbinamento agli attuatori termostatici o termoelettrici serie 148 e 148A. Questi dispositivi di regolazione automatica consentono all'utente di ottenere la temperatura desiderata nei singoli locali, assicurando comfort ambientale e risparmio energetico. La prerogolazione, a 6 posizioni, può variare il Kv da 0,08 fino a 1,4 e può essere eseguita manualmente senza l'utilizzo di alcun particolare strumento. Inoltre, le valvole termostatiche serie TRV sono disponibili diritte o a squadra per connessione a tubazioni in ferro, rame e polietilene con diametri nominali 3/8", 1/2", 3/4 e tenuta verso il radiatore con guarnizione O-ring.



WATTSVISION, IL FUTURO DEL COMFORT DOMESTICO

Se TRV è un componente chiave per aumentare l'efficienza dell'impianto, con WattsVision l'azienda propone un sistema di controllo climatico domestico in grado di coniugare la potenza funzionale con una gestione facile e accessibile delle operazioni e dei parametri. All'interno di un oggetto dal design moderno, è attiva una tecnologia innovativa e multifunzionale che incorpora sistemi di termoregolazione evoluti e dispositivi per il controllo globale e il monitoraggio, da locale e da remoto, della temperatura e delle principali funzioni di un'abitazione. Il tutto in modo preciso, intuitivo e indipendente



dalla tipologia di impianto installato. WattsVision, infatti, comunica con impianti a radiatore o a pannelli radianti, sia idraulici sia elettrici. Inoltre, è un sistema predisposto per governare anche altre utilities della casa, come le luci interne, per gestire l'accensione e lo spegnimento della caldaia o di altri dispositivi elettrici. WattsVision utilizza la connessione WiFi domestica e garantisce il controllo centralizzato di tutti i dispositivi tramite web oppure con l'app, disponibile gratuitamente per smartphone Android o iOS.

Cuore del sistema è l'Unità Centrale, un pannello di controllo dotato di touch screen a colori ad alta risoluzione da 4,3", disponibile in due versioni: il modello solo con radio frequenza – ideale per la gestione della singola unità abitativa – oppure la versione radio frequenza con WiFi, che permette di gestire l'impianto da remoto attraverso il router WiFi di casa. Dall'Unità Centrale è poi possibile gestire una serie di terminali ambiente diversi – radiatori e pannelli radianti – consentendo di intervenire su molteplici tipologie di impianti. Il pannello di controllo, infatti, è abbinabile ai termostati o ai cronotermostati di seconda generazione Watts. Questi dispositivi possono rilevare la temperatura in modo corretto, anche dove ci sono condizioni impiantistiche difficili: su impianti con copricaloriferi, per esempio, o dove gli ambienti sono troppo ampi rispetto alla portata del singolo radiatore o in presenza di valvole termostattizzabili monotubo e bitubo vicino al pavimento, oppure dove ci sono più radiatori che si influenzano a vicenda. WattsVision, inoltre, permette anche il controllo del comfort ambientale con pannello radiante (idraulico e/o elettrico) pilotabile tramite l'unità di collegamento per 6 attuatori ON/OFF, espandibile fino a 10 con il modulo di espansione per 4 attuatori, oppure fino a 12 con il modulo da 6. In quest'ultima versione è possibile suddividere l'abitazione in più zone climatiche, gestite a loro volta dai cronotermostati o dai termostati serie WattsVision e attraverso l'Unità Centrale.

La gamma dei prodotti WattsVision comprende anche il nuovo cronotermostato elettronico da radiatore, dotato di display retroilluminato, per la gestione dei corpi scaldanti. Il cronotermostato, utilizzabile sia in versione "stand-alone" sia in abbinamento all'Unità Centrale, è compatibile con la maggior parte delle valvole termostattizzabili attualmente in commercio, attraverso uno dei due adattatori forniti di serie. Ciò garantisce la conformità EN215,

mentre la corsa dell'attuatore viene gestita automaticamente dal motore passo-passo e dall'elettronica del dispositivo, senza necessità di sostituzione. Inoltre, WattsVision consente di utilizzare l'ampia gamma di funzioni disponibili con dispositivi elettrici, alimentati a 220V oppure a doppio relè per l'installazione a muro, e anche dispositivi elettrici con ricevitore a presa shuko per un carico massimo fino a 16A (es. luci interne, scaldasalviette elettriche, ecc.) oppure con contatto ad incasso dal design facilmente integrabile nelle moderne unità abitative.

Questa grande flessibilità del sistema WattsVision consente al progettista di creare e adattare diverse soluzioni impiantistiche e, all'installatore, di introdurre nuovi dispositivi in corso d'opera e di effettuare modifiche e personalizzazioni nelle fasi successive alla prima installazione e anche dopo l'avvio degli impianti. Il sistema è in continua evoluzione e sarà completato con prodotti rivolti al controllo dei sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pannelli radianti con monitoraggio del livello di umidità e gestione del deumidificatore. Inoltre, si avrà la possibilità di gestire e monitorare sensori per il controllo dei gas, apertura e chiusura porte e finestre. Gli aggiornamenti del sistema touch screen Watts Vision saranno pubblicati e scaricabili dal sito web www.wattselectronics.com e, tramite micro-SD e procedura automatica, caricabili nelle Unità Centrali.

TUBAZIONI FLESSIBILI PREISOLATE MICROFLEX

Al pari della gestione del benessere climatico all'interno degli ambienti, assicurato da WattsVision, un'efficace distribuzione dell'acqua all'interno dell'impianto è un fattore chiave per ottimizzare la sua resa. Per questo, Watts propone Microflex, un sistema di tubazioni flessibili preisolate per il trasporto del fluido negli impianti di riscaldamento e raffreddamento centralizzato e per il trasporto dell'acqua negli impianti sanitari. Microflex è ideale sia per la singola unità abitativa sia per le grandi reti di teleriscaldamento con temperatura massima di esercizio di 95°C. Sviluppato in Trentino nello stabilimento di Gardolo, un vero centro di eccellenza italiano e internazionale per la produzione e il taglio a misura delle tubazioni, Microflex è progettato utilizzando materiali innovativi e accorgimenti costruttivi che assicurano un elevato standard qualitativo.

Ogni tubazione, infatti, è costituita da tubi in polietilene PEX-a reticolato. L'isolamento è garantito da un ampio strato materiale in espanso di polietilene reticolato a cellule chiuse, che mantie-

ne nel tempo il grado iniziale di resistenza termica. All'esterno, inoltre, la guaina corrugata in polietilene ad alta densità garantisce un'elevata protezione meccanica.

Le eccellenti proprietà termiche, l'elevata flessibilità, la grande resistenza meccanica e chimica, la leggerezza e l'atossicità consentono di utilizzare Microflex in molteplici applicazioni: riscaldamento, condizionamento, teleriscaldamento, acqua sanitaria e potabile, biomassa, geotermia, industria alimentare, agricola, chimica, centri sportivi, piscine. L'azienda ha pensato a diverse soluzioni per impianti termici e acqua calda sanitaria: MICROFLEX UNO per tubazioni singole, MICROFLEX DUO, per tubazioni doppie, MICROFLEX QUADRO per tubazioni quaduple. MICROFLEX COOL, invece, è la soluzione per impianti con fluidi a bassa temperatura.

La disponibilità di accessori e la facilità di posa del sistema di tubazioni creato dall'azienda consentono di superare qualsiasi tipo di difficoltà impiantistica, permettendo di creare lunghi tratti di tubatura – con curve e cambi di direzione – senza usare raccordi o giunti e riducendo, quindi, le dimensioni di scavo. L'installatore, infatti, può realizzare giunzioni e diramazioni interrante, giunzioni e diramazioni ispezionabili, partenze filettate, partenze flangiate con o senza attraversamento pareti e attraversamenti a tenuta stagna.

LE NOVITÀ A MOSTRA CONVEGNO 2016

All'edizione 2016 di Mostra Convegno, Watts Industries Italia si è presentata con tutta la sua carica innovativa portando sul mercato, in anteprima, alcuni prodotti che saranno disponibili dalla fine dell'anno. Watts Magic Hat è il nuovo sistema ideato per raggiungere il bilanciamento idraulico nel riscaldamento a pavimento. Si tratta di una soluzione in grado di garantire risparmio di tempo e costi. I circuiti mantenuti a portata costante e il sistema di controllo della sovrappressione consentono l'ottimizzazione del sistema di riscaldamento. I punti di forza di questo nuovo e rivoluzionario sistema sono: bilanciamento idraulico, portata costante per ogni circuito di riscaldamento, riduzione tempi di messa in opera, risparmio energetico e mantenimento della temperatura ottimale. Watts E-Ultramix è invece la soluzione di ultima generazione per impostare elettronicamente la temperatura dell'acqua. Tante sono le peculiarità che rendono unico questo prodotto: semplicità di installazione, utilizzazione e gestione. Inoltre, gli efficienti sistemi di disinfezione prevengono in modo efficace il rischio di contaminazione da legionella. E-Ultramix è dotato di un sistema antiscottature ed è particolarmente indicato per gli edifici commerciali e pubblici. Il sistema smart, inoltre, è stato studiato per garantire sicurezza e affidabilità nell'uso dell'acqua. Lo smart controller, infatti, permette di programmare le disinfestazioni termiche del sistema in modo sicuro. Il monitoraggio e l'implementazione

di strumenti di prevenzione assicurano la soluzione ottimale per la protezione da acqua calda e dalla contaminazione da legionella. Tutti i valori dei parametri sono registrati e salvati per il loro utilizzo da parte del gestore.

