

iDROSET®

La gamma di valvole statiche di bilanciamento di Watts

Comfort in balancing in un hotel a Roma

Case Study





SCOPO

Bilanciamento idraulico del sistema di riscaldamento e condizionamento

- **CHI**
 - Agenzia Ecoclima
 - Studio di Progettazione STUDIO ELAN, Roma
- **COSA**
 - Ristrutturazione Hotel e impianti idrotermosanitari
- **COME**
 - Valvole di bilanciamento iDROSET® Serie CF
- **DOVE**
 - Hotel Stazione Vaticana
 - Via Aurelia, 12 - Roma
- **QUANDO**
 - 2020

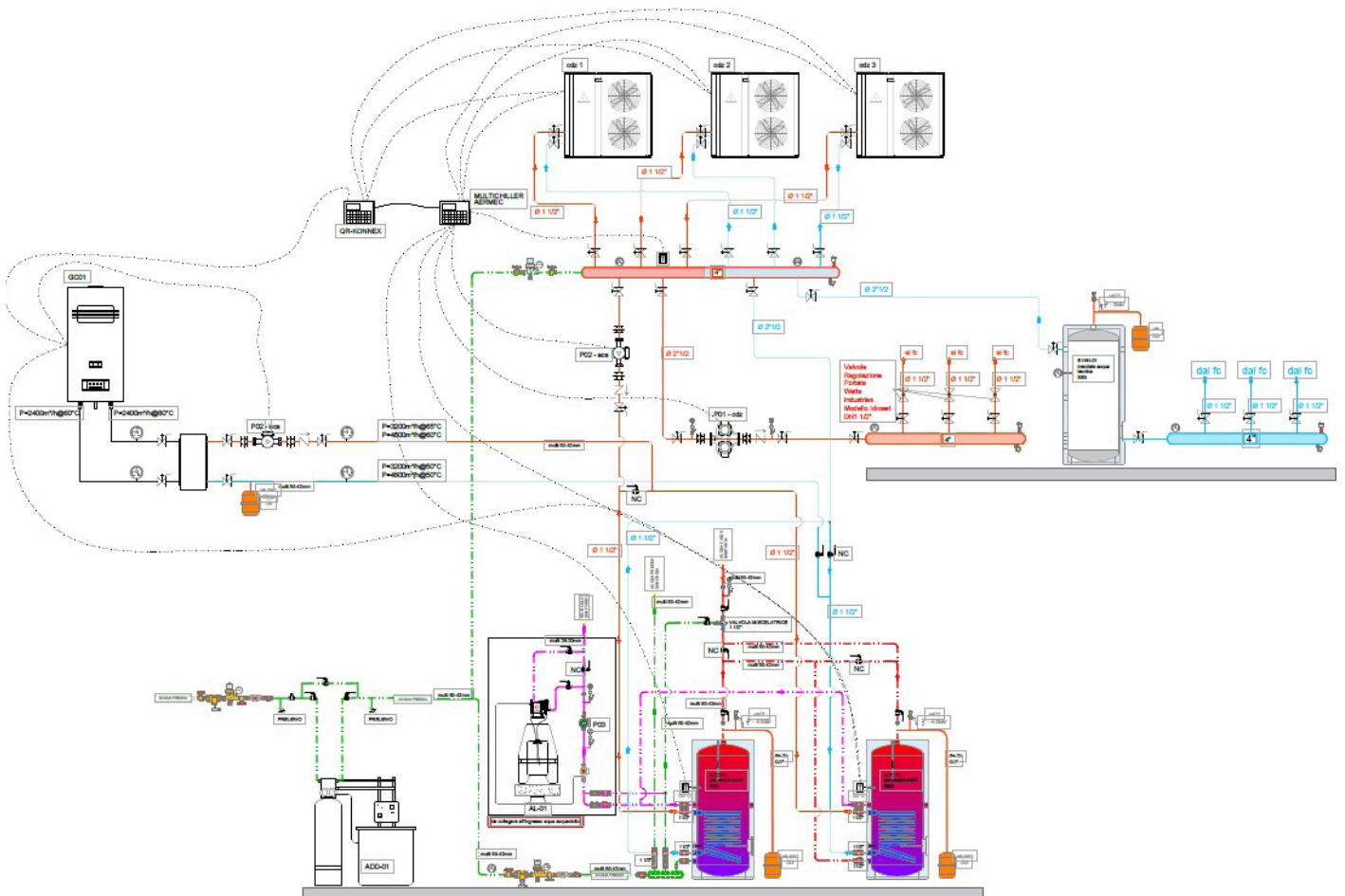
Nell'utilizzo di prodotti e tecnologie **per applicazioni HVAC** per il riscaldamento, raffrescamento di sistemi domestici e commerciali e di distribuzione di acqua calda e fredda sanitaria Watts propone, a installatori e progettisti, una **gamma di valvole statiche di bilanciamento iDROSET®** con la tecnologia brevettata per **il settaggio e la lettura immediata della portata** richiesta dal progetto, senza l'utilizzo di strumenti di lettura esterni, favorendo una facile installazione e una semplice gestione dell'impianto.



Verso il risparmio energetico

Il **bilanciamento idraulico** dei sistemi di riscaldamento e di condizionamento è indicato come fattore chiave **per ottenere risparmio energetico**. La necessità di calibrare la resa energetica alle effettive esigenze è uno degli aspetti sempre più decisivi sui quali ci troviamo oggi a intervenire” - racconta l'Ing. **Andrea Gentile** che, con il suo staff dello Studio termotecnico di Roma, si è occupato della ristrutturazione di un'importante struttura Alberghiera nel centro della Capitale, a pochi passi dal Vaticano.

“Una parte dell'intervento oggetto della **ristrutturazione** riguardava l'**impianto di riscaldamento e raffrescamento delle camere dell'Hotel** dove, per volontà del Committente, non sono stati modificati gli impianti idronici, mentre il resto degli impianti sono stati sostituiti; si è quindi provveduto al **bilancio dell'impianto idronico** funzionante con fancoils, posizionando le valvole statiche Idroset per modulare la portata sino a raggiungere il valore previsto. Nello specifico pur non conoscendo completamente lo sviluppo della rete di alimentazione dei terminali è stato stabilito che l'impianto a monte dei terminali sarebbe stato realizzato prevedendo una distribuzione per piani, ovvero ogni stacco dal collettore di mandata avrebbe alimentato un singolo piano (fig. schema funzionale riportato nella pagina seguente). Pertanto è stato preso come riferimento il numero di terminali in esercizio per ogni piano e la portata di acqua elaborata sia nel funzionamento a caldo che in freddo da ogni singolo terminale, determinando quindi la portata che doveva essere elaborata per ogni piano. **L'adozione delle valvole iDROSET® ha consentito di modulare in tempo reale il valore di portata per ogni piano**, determinando di conseguenza il corretto bilanciamento dell'impianto. Ovviamente a monte del collettore di mandata è stata prevista una **pompa con controllo inverter** in grado di erogare la portata complessiva con la prevalenza necessaria.”



Schema funzionale dell'impianto

Diagnostica immediata

Le valvole iDROSET® sono state un'ottima soluzione per un rapido bilanciamento dei circuiti soprattutto perché, come riferito dall'installatore, permettono di verificare in tempo reale la portata elaborata. Il vantaggio di questo prodotto nelle fasi di installazione consiste proprio nella **diagnostica immediata della portata di acqua** che permette un rapido riscontro dei valori di progetto.

Tra la gamma proposta da Watts trova spazio la nuova valvola **iDROSET® Serie CF** che raggiunge questi obiettivi in modo facile e veloce.

La Serie ha un'elevata rangeability della portata e l'estensione più ampia del range di lavoro presente sul mercato. Le valvole di bilanciamento filettate sono realizzate con un design moderno, hanno il corpo in ottone e materiale composito con un inserto speciale che incorpora la **tecnologia brevettata WATTS**. L'impostazione e la modifica della portata avvengono girando semplicemente il volantino questo sistema permette una **rilevazione immediata della portata senza l'uso di strumenti speciali**.

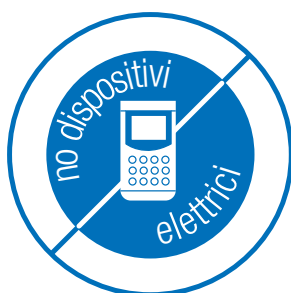
Valvola iDROSET® Serie CF



Benefici per tutti

Si tratta di un approccio innovativo che **ottimizza il lavoro dell'installatore e del progettista** e offre benefici immediati in termini di **comfort, risparmio energetico** e ottimizza l'**efficienza** del sistema di controllo. La valvola è arricchita da numerose funzionalità per ottenere un **risparmio dell'80% sui tempi di installazione**.

Lo sa bene l'Ing Gentile che utilizza prodotti Watts perchè tecnicamente consentono di **sviluppare soluzioni semplici, economiche ma efficaci**.



Chi siamo

Watts è una multinazionale americana fra i maggiori player mondiali nel campo dei prodotti e della componentistica termoidraulica. Fondata nel 1874 ha sede a North Andover (USA) ed è quotata alla borsa di New York. È presente in Italia con una sede direzionale, due stabilimenti produttivi e due centri di ricerca. Grazie al suo know-how e ai valori di affidabilità, etica professionale, attenzione alla salute, alla sicurezza e all'ambiente, contribuisce alla ricerca tecnologica del settore con un orientamento continuo al risparmio energetico, alla sicurezza e alla qualità della vita.

Per informazioni visitare il sito www.wattswater.it e cloud.wattswater.eu

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente senonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

WATTS®



Watts Industries Italia S.r.l.
Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222
infowattsitatia@wattswater.com • www.watts.com