

Efficientamento energetico dell'edificio REA ROBOTICS

La gamma di prodotti Watts più innovativa per un efficace comfort dei luoghi di lavoro

Case Study





OBIETTIVO

Efficientamento energetico dell'impianto per garantire un efficace comfort ambientale e ottenere un cospicuo risparmio energetico.

• CHI

Massimo Trevisani di Trevisan Impianti, società impiantistica del settore termoidraulico che opera dal 1969 sul territorio della Regione Veneto

• COSA

Efficientamento energetico

• COME

Sistema Watts Vision®
N°11 termostati BT-D03 RF,
N°15 ricevitori BT-WR02 RF,
N°1 unità centrale
BT-CT02 RF.

Componenti centrale termica: N°1 DSF005W, N°1 TB050, N°1 TRI112, N°1 VST, N°1 NVFN, N°1 ERD, N°1 HKV-FUSS, N°1 REDU, N°1 HKW50, N°2 HK, N°1 PASM.

• DOVE

Rea Robotics di Veggiano PD

• QUANDO

2020

• PERCHÉ

Garantire un efficace comfort ambientale e ottenere un cospicuo risparmio energetico

Rea Robotics si occupa da 30 anni di **automazione industriale** con l'obiettivo di superare le barriere, di sviluppare nuove soluzioni in termini di isole robotizzate e di creare nuovi mercati applicativi.

Visto l'alto livello qualitativo del proprio business, Rea Robotics ha investito nei prodotti innovativi Watts: sistema **Watts Vision®** e **centrale termica**.



Centrale termica e gruppi di rilancio e miscelazione

Controllo climatico personalizzabile

All'interno degli uffici e dei capannoni di produzione della REA Robotics è stato installato il sistema **Watts Vision®** che garantisce il **controllo centralizzato** di tutti i dispositivi senza vincoli materiali, sfruttando la connessione web aziendale **WiFi**. Una soluzione scelta - afferma Trevisan - perché in grado di controllare la **termoregolazione dei singoli ambienti indipendentemente dalla tipologia dell'impianto di riscaldamento e di raffrescamento**.

L'**unità centrale Serie BT-CT02 RF** dotata di un touch screen capacitivo a colori ad alta risoluzione 4,3" permette la gestione e il controllo in radio frequenza degli **undici termostati Serie BT-D03 RF** e i relativi **ricevitori Serie BT-WR02 RF** che controllano i fan coil delle zone degli uffici e della produzione.

"Il **design moderno e compatto** di Watts Vision® ha permesso - continua Trevisan - di impiegare facilmente l'unità centrale, i termostati e i regolatori in tutti gli spazi, di favorire il controllo globale e il monitoraggio locale e remoto della regolazione della temperatura. I prodotti installati hanno permesso di realizzare **un lavoro di buona qualità non solo tecnica ma anche estetica**".

“Una soluzione scelta perché in grado di controllare la termoregolazione dei singoli ambienti **indipendentemente dalla tipologia dell'impianto di riscaldamento e di raffrescamento**”

La fonte del benessere nascosta nel circuito

Controllo, protezione e sicurezza nella centrale termica

La centrale termica è il **cuore dell'impianto di riscaldamento** ed è fondamentale inserire prodotti che assicurino il massimo dell'affidabilità e della sicurezza e garantiscano una migliore gestione dell'energia.

Sono stati installati nella centrale termica i gruppi di rilancio Serie PASM DN50 e DN32, Flowbox HK e HKW50, il separatore idraulico e defangatore.

I **gruppi di rilancio e miscelazione** sono la soluzione per garantire al sistema di riscaldamento e raffrescamento la circolazione dell'acqua in modo diretto, favorendo così la circolazione del liquido in circolo secondo le esigenze impostate dal termostato.

La **Serie PASM** può regolare la temperatura di mandata del fluido nel circuito secondario in funzione di un segnale esterno perché dotata di una **valvola miscelatrice a 3 vie azionata da un attuttore elettronico modulante a 3 punti**. È stato installato questo modello nella centrale termica con regolazione climatica dove la temperatura di mandata del circuito secondario è modulata in continuazione in funzione dei parametri dell'impianto.

All'interno della centrale termica troviamo, inoltre, i **termostati di regolazione e di blocco** che interrompono la temperatura dell'acqua al raggiungimento del valore prefissati e i **pressostati** che assicurano che la pressione, nel generatore non salga in eccesso rispetto al valore limite (pressostato di blocco) e non scenda sotto un certo valore impendendo la vaporizzazione dell'acqua (pressostato di minima). Il controllo della pressione dei fluidi è affidata ai **manometri**.



Valvola di intercettazione combustibile e altri componenti

L'esperienza di chi installa

Installazione veloce e modulare

L'**estrema flessibilità e modularità** del sistema Watts Vision® ha consentito di adottare diverse soluzioni impiantistiche e di introdurre – continua Massimo Trevisan - **nuovi dispositivi in corso d'opera con personalizzazioni** nelle fasi successive alla prima installazione e **anche dopo l'avvio degli impianti**.

“Siamo molto soddisfatti perché grazie alla semplicità di installazione abbiamo stimato di aver **risparmiato un 10% di tempi di realizzazione dell'impianto**.”

I nuovi impianti di riscaldamento richiedono **continuità di esercizio**, una **rapida manutenzione**, **bassi costi di gestione** e Watts, grazie a un elevato know how tecnico, offre una gamma completa di componenti per assicurare controllo ed efficienza.

Qualità, formazione e prezzi concorrenziali

Nel nostro primo utilizzo di questi prodotti - specifica Trevisan - abbiamo riscontrato che Watts unisce la **garanzia di un produttore importante** a un **prezzo concorrenziale, buona qualità del servizio** offerto ed **economie nei tempi** di lavorazione. Vengono offerti prodotti tecnicamente validi e un **efficace supporto post vendita**. In particolare, siamo seguiti nei programmi di **formazione** e nei corsi di aggiornamento tecnici dei prodotti.

Watts ha sviluppato il programma di **corsi online Lear&Earn** in cui coniuga il know how tecnico con i vantaggi forniti dalle nuove tecnologie.

I corsi sono strutturati in moduli di **breve durata**, dai 5 ai 10 minuti, con la possibilità di fare formazione in ogni luogo su **tablet, mobile e PC**. La piattaforma è studiata per adattarsi alla disponibilità di tempo degli utenti.

Watts partner affidabile

Io e i miei collaboratori – conclude Trevisan - abbiamo riscontrato **numerosi benefici**, in particolare durante le fasi di installazione.

Le specifiche caratteristiche dei sistemi Watts, velocità di esecuzione e praticità nell'installazione dei sistemi hanno consentito di ottimizzare il lavoro. Watts si è proposto da subito come **partner affidabile nella gestione del riscaldamento e del raffreddamento domestico**: prodotti facilmente installabili per un benessere quotidiano.



Sistema Watts Vision®

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