

Centrale termica

Prodotti e sistemi per il riscaldamento





**Risparmio
energetico**

Sicurezza

Affidabilità

I nuovi impianti di riscaldamento richiedono continuità di esercizio, una rapida manutenzione, bassi costi di gestione. WATTS offre una gamma completa di componenti per assicurare controllo ed efficienza.

La realizzazione di una centrale termica è obbligatoria per impianti termici sotto pressione contenente liquidi caldi fino a 110°C e generatori di calore aventi potenza superiore a 35kW. In funzione del sistema di espansione utilizzato (a vaso aperto o chiuso) e del tipo di combustibile, la norma prescrive l'adozione obbligatoria di dispositivi che garantiscano la sicurezza, la protezione e il controllo degli impianti. WATTS ha recepito i requisiti funzionali per singole apparecchiature, stabiliti dall'I.N.A.I.L. in applicazione del D.M 1-12-1975 e riportati nella Raccolta R Edizione 2009 e nella norma UNI 10412-1 e 2.

Dispositivi di **protezione**



Termostato di regolazione, di blocco e bitermostati

I dispositivi di protezione sono utilizzati sia negli impianti di riscaldamento con vaso di espansione chiuso sia in quelli con vaso di espansione aperto. Il termostato di regolazione e quello di blocco interrompono la temperatura dell'acqua al raggiungimento del valore prefissato. Il primo fa una funzione di controllo di modo automatico e il secondo, che funziona come protezione, deve essere ripristinato manualmente.



Pressostato di blocco di massima e di minima

I pressostati garantiscono che la pressione nel generatore non scenda o salga mai al di sotto o al di sopra di un certo valore per impedire la vaporizzazione dell'acqua o la sovrappressione del sistema.

Dispositivi di **sicurezza**



Valvola di sicurezza

La valvola di sicurezza scarica l'acqua negli impianti di riscaldamento a vaso di espansione chiuso al raggiungimento della pressione limite.



Valvola di intercettazione combustibile

La valvola di intercettazione combustibile a sicurezza positiva evita che la temperatura dell'acqua nel generatore superi la temperatura di sicurezza prefissata arrestando l'afflusso del combustibile al bruciatore.



Valvola di scarico termico

La valvola di scarico termico a sicurezza positiva interviene evitando che la temperatura dell'acqua nel generatore superi la temperatura di sicurezza prefissata. Si monta in alternativa alla valvola di intercettazione combustibile.

Tronchetto INAIL

Il tronchetto è un portastrumenti e accessori INAIL che consente il rispetto delle norme prescritte dalla Raccolta R per la sicurezza, la protezione e il controllo della centrale termica.





Gamma completa

Prodotti omologati

Rapida installazione

Facile manutenzione

Dispositivi di controllo



Termometro

Il termometro misura la temperatura dell'acqua dell'impianto. Il pozzetto INAIL per termometro di controllo, con asse verticale o inclinato, è previsto per il controllo della temperatura dell'acqua all'uscita di ciascun generatore di calore.



Gruppi di rilancio e miscelazione

I gruppi premontati di rilancio sono sistemi per la gestione, distribuzione e regolazione del fluido termovettore negli impianti termici a zone. Progettati secondo un principio di installazione modulare, in abbinamento ai collettori di distribuzione, soddisfano le diverse necessità impiantistiche.



Flussostato

Il flussostato interrompe la generazione di calore quando si ferma la circolazione d'acqua.



Imbuto di scarico

L'imbuto di scarico convoglia lo scarico della valvola di sicurezza controllandone l'eventuale apertura senza creare contropressione.

WATTS®



Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy

Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222

infowattsitalia@wattswater.com • www.watts.com