

COMTHERM CT-3V

Gruppo di regolazione centralizzato per bassa temperatura a punto fisso adatto per impianti con separatore idraulico

ARTT. 8811634 - 8811635

FUNZIONE

Gruppo di regolazione da centrale termica, premontato e precablato dedicato alla preparazione e pompaggio del fluido operante negli impianti a pannelli radianti. La loro installazione si rende necessaria quando le prestazioni idrauliche, di caldaia ed utenze d'appartamento, differiscono fra loro sia in termini di portata che di temperatura e si abbia la necessità di gestire l'impianto sia a bassa che in alta temperatura.

I nuovi gruppi integrati da centrale termica risultano completi di tutti gli accessori necessari (idraulici ed elettrici) e grazie a questo consentono di risolvere in modo brillante e moderno le problematiche da centrale, permettendo all'installatore di risparmiare tempo prezioso ed inutile fatica.

Le unità premontate della serie **COMTHERM CT-3V** sono progettate e dedicate alla realizzazione del moderno impianto a pannelli radianti, svolgendo le seguenti funzioni:

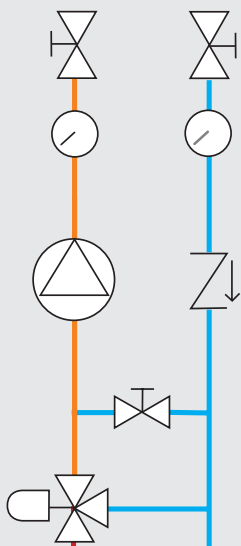
- regolare e mantenere il fluido a bassa temperatura per i pannelli radianti, garantendo l'alimentazione e la prevalenza ad ogni singolo collettore di distribuzione
- permettere la verifica visiva delle temperature operanti.

La fornitura è completa dei seguenti componenti premontati e precablati elettricamente:

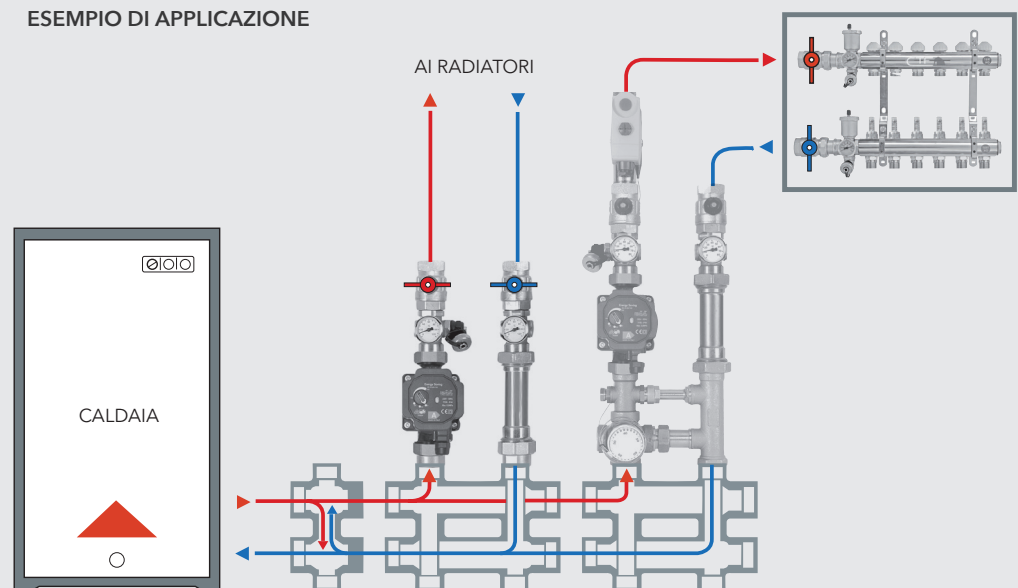
- valvola miscelatrice proporzionale a 3 vie con attuatore termostatico con sonda a capillare
- circolatore Askoll Energy Saving con interasse 130 mm
- valvole a sfera Ø 1" di intercettazione mandata e ritorno impianto
- valvola di non ritorno integrata
- termometri per il controllo della temperatura di mandata e ritorno impianto
- termostato di sicurezza
- cablaggi elettrici
- by-pass prioritario con regolazione manuale
- reversibile: possibilità di mandata DX o SX.

Il gruppo di regolazione da centrale termica COMTHERM CT-3V risulta ADATTO per impianti con separatore idraulico

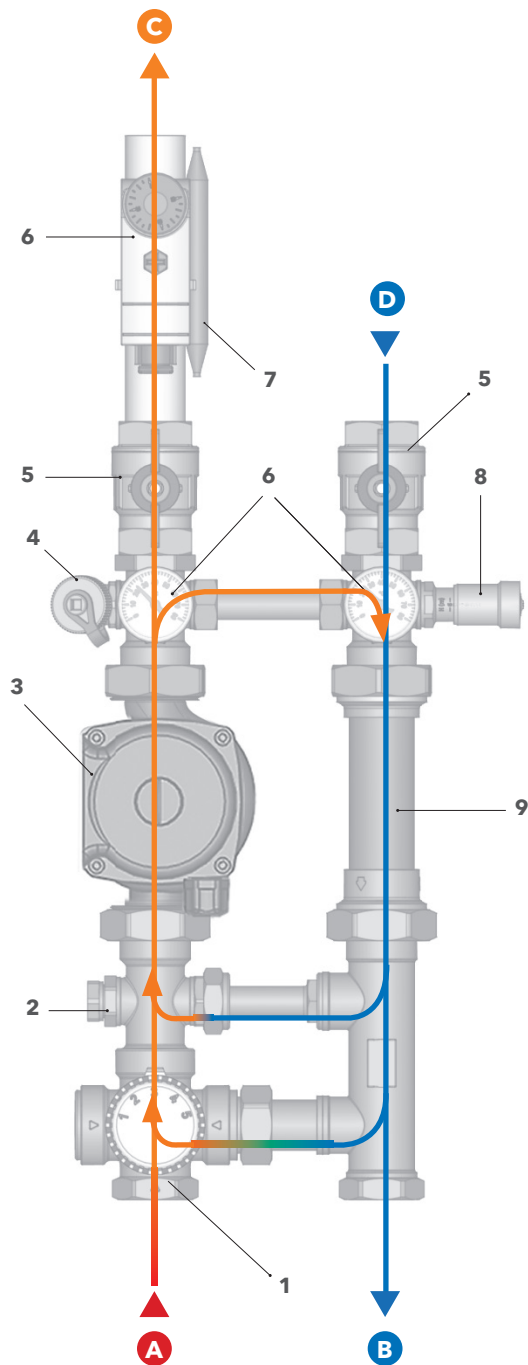
SCHEMA FUNZIONALE



ESEMPIO DI APPLICAZIONE



SCHEMA CIRCUITO IDRAULICO



1. Gruppo di iniezione a valvola proporzionale a 3 vie, con otturatore termostatico con sonda a capillare
2. Valvola a sfera di intercettazione mandata e ritorno impianto
3. Circolatore WILO con interasse 130 mm
4. Valvola di sfogo
5. Valvole
6. Termometri per il controllo della temperatura di mandata e ritorno impianto
7. Termostato di sicurezza sul circuito secondario miscelato
8. Valvola di by-pass differenziale per circuito secondario (opzionale)
9. Tronchetto con valvola di ritegno integrata
10. Cablaggi elettrici

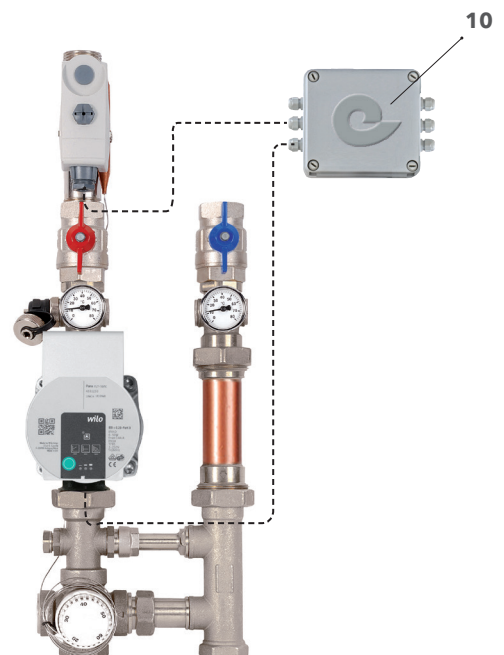
- A. Ingresso fluido lato caldaia
 B. Uscita fluido lato caldaia
 C. Mandata impianto
 D. Ritorno impianto

BY-PASS PRIORITARIO

Il by-pass (2) è stato concepito per determinare la priorità di apertura della valvola miscelatrice e garantire al gruppo termico un vasto campo d'impiego.

Su impianti con portate medio-basse, aprendo il by-pass, una parte di acqua dal ritorno dell'impianto viene reimmessa nella mandata, sottraendo portata alla valvola miscelatrice, la quale opera in un campo di lavoro più ampio evitando pendolamenti e malfunzionamenti.

Su impianti con portate elevate invece, compensa il difetto della portata complessiva, laddove il Kvs della valvola potrebbe risultare basso.



CONDIZIONI DI IMPIEGO

FLUIDO	TEMPERATURA FLUIDO	TEMPERATURE AMBIENTE	PRESSIONE DI ESERCIZIO (BAR)
ACQUA	+ 5 ÷ 70°C	0 ÷ + 40 °C	6 BAR (600 KPa)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

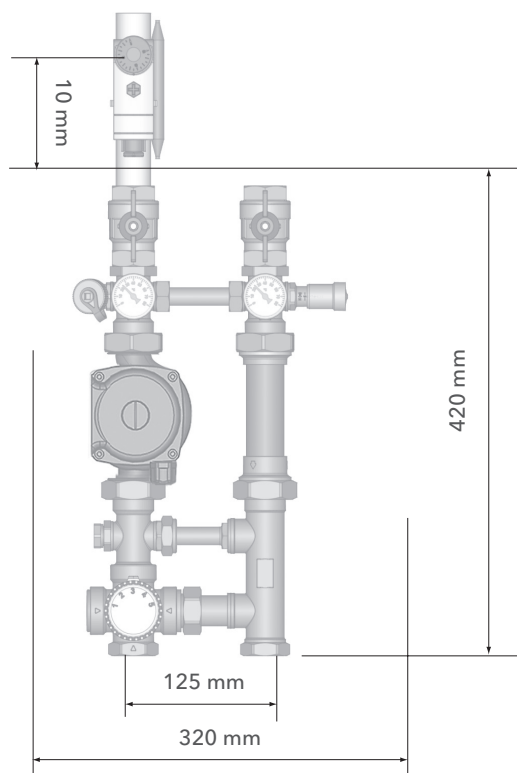
ALIMENTAZIONE	FREQUENZA	POTENZA MAX ASSORBITA	GRADO MIN. PROTEZIONE ELETTRICA
230 V	50 Hz	245 W	IP 44

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

CODICE	ARTICOLO	CIRCOLATORE	Ø CONNESSIONI FLUIDO PRIMARIO	Ø CONNESSIONI SECONDARIO MISCELATO
88.11.634	COMTHERM CT-3V	WILO YONOS PARA	Eurokono 1" G	Eurokono 1" G
88.11.635	COMTHERM CT-3V	WILO STRATOS PARA	Eurokono 1" G	Eurokono 1" G

PRESTAZIONI TECNICHE SPECIFICHE

CIRCUITO	ATTACCHI FILETTATI	PORTATA NOMINALE (m ³ /h)	PREVALENZA RESIDUA (mmca)	Kv (m ³ /h)
PRIMARIO	F 1"	2,65	-	8,40
SECONDARIO	F 1" Eurokono	2,85	4,200	7,85



DIMENSIONI

I gruppi di regolazione serie COMTHERM CT-3V sono dimensionati per trattare la portata necessaria a fornire fluido termovettore miscelato ai collettori di distribuzione e soddisfare i fabbisogni termici invernali, di unità abitative ad uso civile con una superficie pari a circa 150 m².

In assenza di dati progettuali tale valore ha il compito di dare al tecnico un veloce aiuto per l'associazione del gruppo di regolazione ad una data taglia di impianto.



Il gruppo di regolazione descritto nella presente scheda tecnica, miscela e distribuisce acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica e risulta per quanto sopra esente dagli obblighi di verifica I.S.P.E.L.S.

Non è soggetto agli obblighi manutentivi degli "impianti termici" previsti all'art. 1 comma 1f del D.P.R. n. 412/93, così come previsto dall'art. 11 del D.P.R. n. 412/93 in quanto non è un Generatore di calore.

Il gruppo di regolazione deve essere allacciato al circuito primario di acqua calda per uso riscaldamento, nei limiti delle sue prestazioni e potenzialità da verificare, secondo le caratteristiche funzionali riportate nella seguente scheda.

Qualsiasi uso diverso da quanto specificato nella presente scheda è da ritenersi vietato.

AVVERTENZE GENERALI PER L'UTILIZZO IN SICUREZZA



Prima di qualsiasi intervento di manutenzione del gruppo di regolazione, funzionando con fluidi ad alta temperatura, si prescrive il raffreddamento dei componenti interni onde evitare di procurarsi ustioni da contatto.

Qualsiasi installazione dei gruppi di regolazione deve essere effettuata unicamente da personale specializzato, abilitato ai sensi della legge 5 Marzo 1990 n° 46, nel rispetto della vigente normativa e legislazione.

INSTALLAZIONE

Installare il gruppo di regolazione Comtherm CT-3V sull'impianto verificando e rispettando le indicazioni relative alla corretta connessione con la centrale termica. Tali indicazioni sono verificabili sia dalla presente scheda tecnica che dal foglio di istruzioni allegato in ogni confezione con frecce che ne indicano il corretto flusso.

ALLACCIAMENTI IDRAULICI

Avvertenze prima dell'installazione

L'installazione dei gruppi di regolazione Comtherm CT-3V deve essere effettuata unicamente da personale specializzato, abilitato ai sensi della legge 5 Marzo 1990 n. 46, nel rispetto della vigente normativa e legislazione. Prima della messa in funzione del gruppo di regolazione si consiglia di effettuare un lavaggio accurato di tutte le tubazioni a monte, così da scongiurare possibili intasamenti dovuti a residui eventualmente presenti all'interno dell'impianto.

L'utilizzo di un filtro a Y sul circuito primario è consigliato.

ALLACCIAMENTI ELETTRICI

Avvertenze prima dell'installazione

L'installazione dei gruppi di regolazione Comtherm CT-3V deve essere effettuata unicamente da personale specializzato, abilitato ai sensi della legge 5 Marzo 1990 n° 46, nel rispetto della vigente normativa e legislazione. Durante la fase di allacciamento elettrico verificare l'avvenuta disattivazione della rete di alimentazione elettrica.

Prevedere di portare al gruppo di regolazione Comtherm CT-3V:

- Cavi di alimentazione rete 230 V + Terra
- Cavo per l'eventuale connessione alla caldaia

Per rendere continua la protezione elettrica del sistema, collegare le guaine di transito direttamente alla scatole elettriche che contengono le apparecchiature di comando e controllo.

Prevedere in ogni modo sempre il collegamento del gruppo di regolazione ad un efficiente impianto di messa a terra rispettando la normativa vigente in materia di sicurezza sugli impianti.

COMISA



WWW.COMISA.IT