

Serie **FLOW BOX CIRCU**

Gruppi di miscelazione e di acqua calda sanitaria

Technical Data Sheet



Descrizione

I gruppi **Serie FLOW BOX CIRCU** sono dispositivi premontati posti all'uscita del serbatoio di acqua calda sanitaria. Permettono di realizzare il ricircolo del ritorno dell'ACS proveniente dall'ingresso di lavandini o docce con acqua calda di mandata, fornendo acqua calda istantanea immediatamente dopo all'apertura del rubinetto. Grazie alla presenza della valvola miscelatrice **Serie MMV-C**, si ottiene la regolazione e il mantenimento ad un valore costante della temperatura dell'acqua miscelata verso le utenze di ACS: rubinetti, docce...



FLOW BOX CIRCU

Gruppo premontato di miscelazione e ricircolo di acqua sanitaria completo di valvola di miscelazione termostatica antiscottatura, valvola di intercettazione con termometro integrato, valvole di non ritorno e coibentazione in EPP.

Tipo	Codice	Peso (Kg)
FB CIRCU PRO 15-1/65BR	10084639	7,5

Caratteristiche tecniche generali

Pressione massima di lavoro	10 bar
Temperatura massima di lavoro	85°C

Caratteristiche della pompa

Alimentazione	200 – 240 Vac
Frequenza	50/60 Hz
Potenza	2 – 27 W
IP	44
Classe di protezione	I

Caratteristiche della valvola termostatica

Pressione massima statica	10 bar
Pressione di funzionamento	0,2÷5 bar
Pressione differenziale massima raccomandata	1 bar
Ingresso acqua calda	52÷85°C
Ingresso acqua fredda	5÷20°C
Range temperatura miscelata	30÷65°C
Differenziale minimo di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata	10°C

Impiego e funzionamento

I gruppi sono utilizzati negli impianti dove si desidera avere la disponibilità istantanea di acqua calda e quando si vuole mantenere costante il valore di temperatura di mandata di ACS verso le diverse utenze.

Come mostrato nella figura, la mandata proveniente dal serbatoio d'accumulo è collegata alla valvola di ingresso sul ramo della valvola miscelatrice.

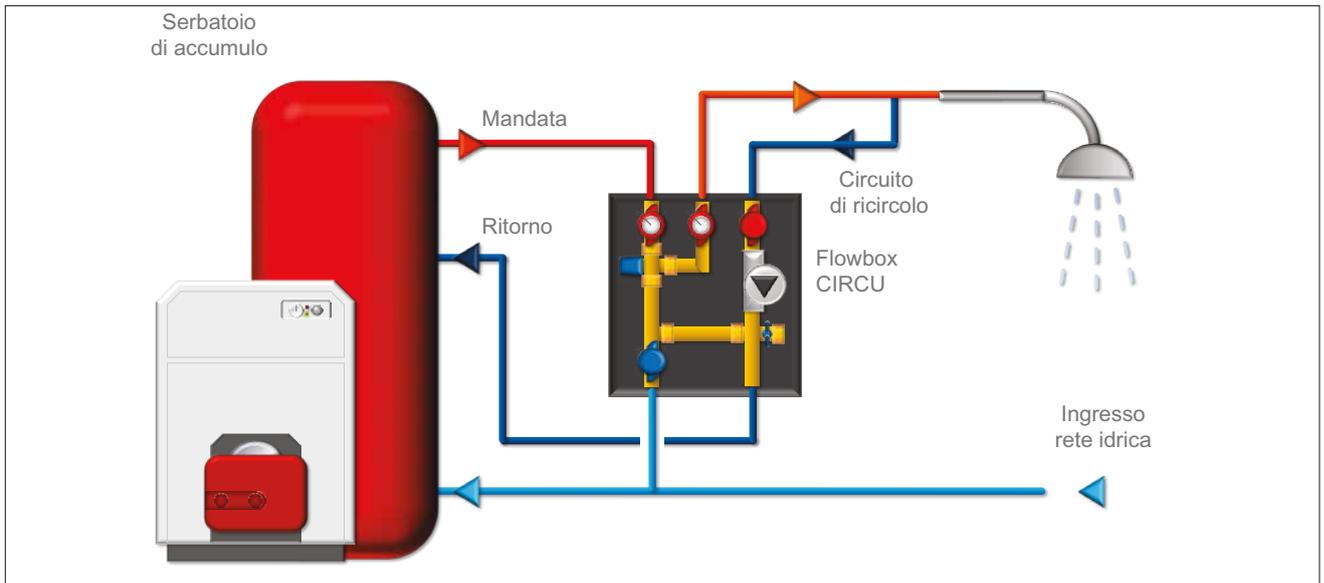
L'uscita dell'acqua miscelata si deve collegare alla mandata del circuito ACS.

Il rapporto tra il differenziale di pressione dell'ingresso di acqua calda e l'uscita miscelata e l'ingresso di acqua fredda e l'uscita miscelata deve essere massimo 5:1.

Il circuito di ritorno del ricircolo deve essere collegato all'ingresso dell'aspirazione della pompa. La pompa nel caso in cui ci sia consumo d'acqua calda invia l'acqua di ricircolo verso la via di alimentazione d'acqua fredda della valvola miscelatrice o verso il serbatoio. Nella parte inferiore del gruppo si trova anche il collegamento dell'AFS proveniente dalla rete.

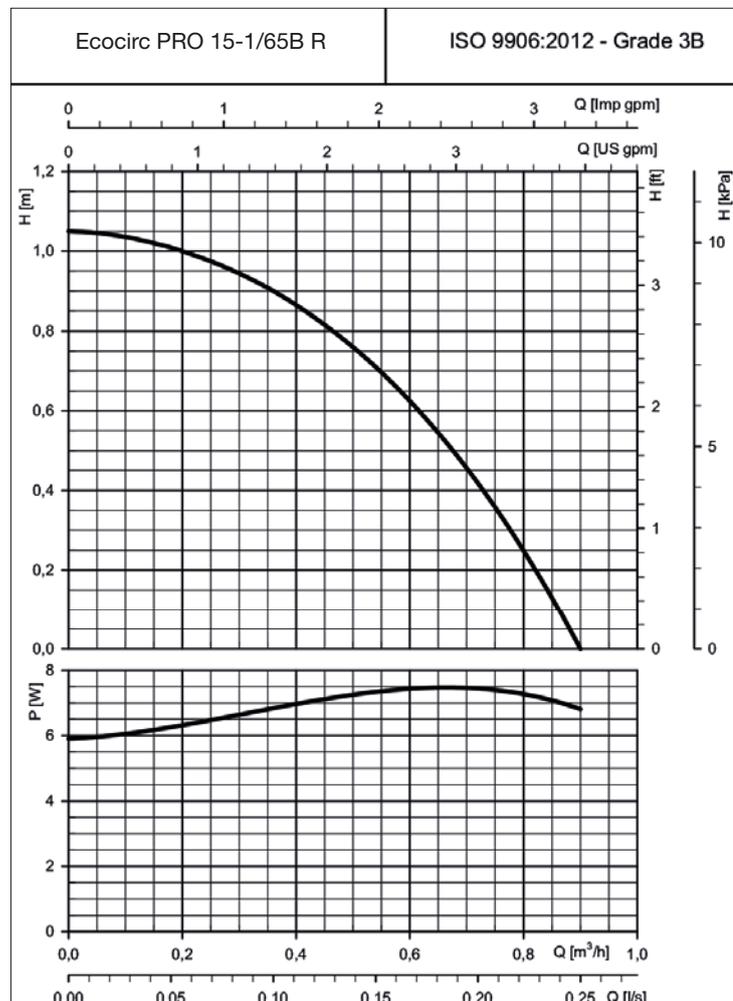
Il sensore di temperatura della pompa limita il funzionamento della stessa, fermandosi quando raggiunge la temperatura impostata dal selettore presente sul corpo della pompa. Il sistema, grazie a un timer di funzionamento, permette il risparmio energetico impedendo alla pompa di funzionare in continuo.

Schema di installazione

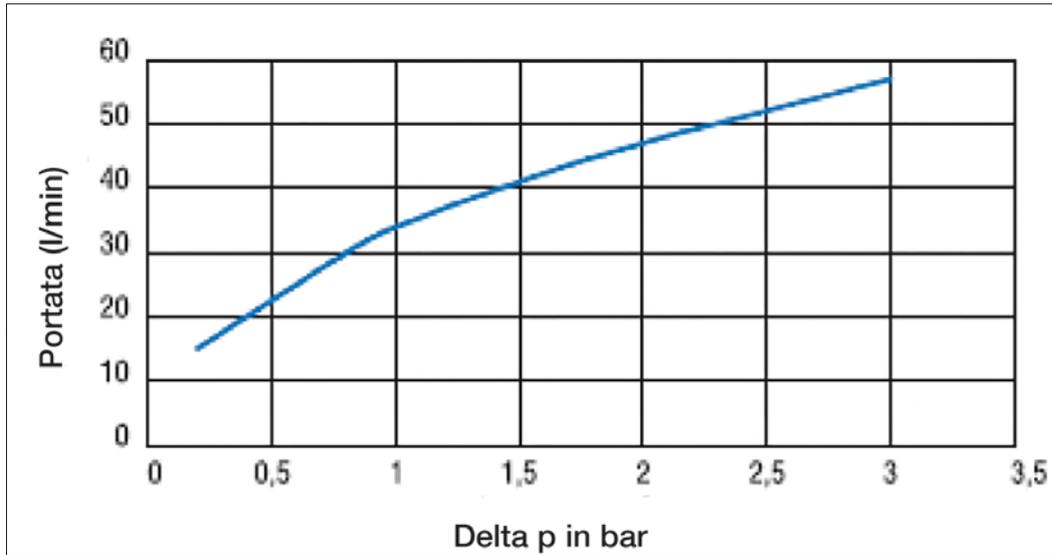


Nomogrammi

Di seguito è riportato il diagramma delle perdite di carico in funzione delle portate del circolatore montato sul gruppo.

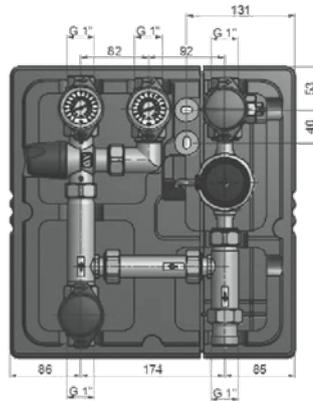


Inoltre, viene definita la curva di portata della valvola miscelatrice con gli ingressi acqua calda e acqua fredda bilanciate.



Dimensioni d'ingombro (mm)

FLOW BOX CIRCU



Testo di capitolato

Serie FLOW BOX CIRCU

Gruppo premontato di miscelazione e ricircolo di acqua sanitaria **Serie FLOW BOX CIRCU** marca WATTS, completo di valvola di miscelazione termostatica antiscottatura, valvola di intercettazione con termometro integrato, valvole di non ritorno e coibentazione in EPP. Attacco 1".

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. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattswater.it. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché 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
infowattsit@wattswater.com • www.watts.com