

Serie 63C

Valvole miscelatrici termostatica Aquamix per impianti a pannelli radianti

Technical Data Sheet



Descrizione

La valvola miscelatrice termostatica Aquamix **Serie 63C** è proposta nella configurazione con filettatura femmina e 10 posizioni di taratura. Il corpo valvola è in ottone nichelato, esternamente e internamente, ed è provvisto di un rivestimento interno in teflon che riduce sensibilmente l'azione incrostante del calcare; ogni valvola è dotata di due filtri a maglia che inseriti all'interno delle bocche di ingresso dell'acqua calda (+) e fredda (-) evitano deposito di impurità grossolane, proteggendo così il funzionamento.



63C

AQUAMIX.

Valvola miscelatrice termostatica per **impianti a pannelli radianti** con 10 posizioni di taratura e by-pass fisso contro le sovratemperature. Campo di taratura: 25÷50°C. Pressione massima differenziale: 2 bar.

Tipo	Codice	DN	Kvs	Peso (g)
63C	6310C34	3/4"F	1.9	550
63C	6311C1	1"F	2.1	650

Caratteristiche tecniche

Temperatura massima	110°C
Pressione massima	10 bar
Pressione differenziale massima	2 bar
N° posizioni di taratura	10
Liquidi impiegabili	Acqua

Caratteristiche costruttive

Corpo valvola	a) ottone nichelato internamente ed esternamente b) teflonatura interna anticalcare
Elemento termostatico	A dilatazione di solido
Molle	Acciaio inox
Otturatore	Ottone

Impiego

Le valvole Aquamix sono impiegate per mantenere costante la temperatura dell'acqua in ingresso nei collettori di distribuzione degli impianti di riscaldamento a pannelli radianti. Il campo di taratura delle valvole **Serie 63C** consente di regolare la temperatura dell'acqua compresa tra 25÷50°C con una tolleranza di $\pm 2^\circ\text{C}$.

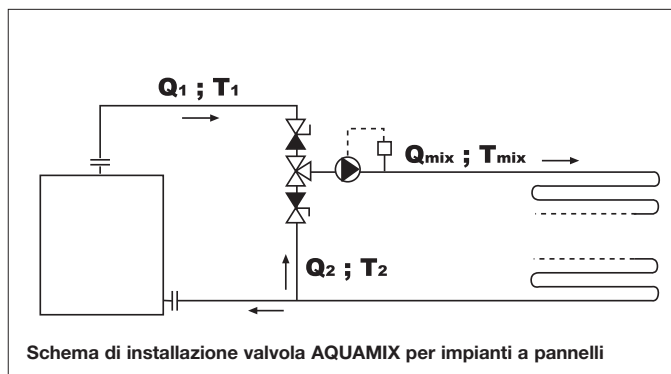
Funzionamento

Il funzionamento è automatico e avviene mediante un elemento termosensibile inserito nel corpo valvola che, a contatto con l'acqua di miscela, dilatandosi e contraendosi, regola l'ingresso dalle bocche laterali, con azione proporzionale, di acqua calda prodotta nel generatore e quella di ritorno dai pannelli radianti in funzione del valore di taratura impostato. Le valvole hanno un pistone con bypass fisso tra ingresso acqua fredda e uscita mix per evitare che tutta l'acqua calda prodotta dalla caldaia raggiunga i pannelli radianti in caso di rottura dell'elemento termostatico. L'adozione di un termostato di sicurezza, che intervenga arrestando la pompa, è un accorgimento comunque necessario ad evitare pericolose sovratemperature, ad esempio per avvenuta manomissione delle valvole di taratura. Le caratteristiche idrauliche di portata e di perdite di carico delle valvole sono rilevabili su appositi nomogrammi.

Taratura

La taratura della valvola ovvero l'impostazione della temperatura dell'acqua miscelata che alimenta l'impianto a pannelli si effettua agendo manualmente sul volantino, facendo corrispondere il numero serigrafato sul volantino con il riferimento in rilievo ricavato sul corpo valvola. I numeri impressi sul volantino corrispondono alle temperature indicate in **Tab.1**: la valvola è tarata in fabbrica utilizzando acqua calda a 60 °C e acqua di rete a 25 °C.

Per evitare manomissioni, è possibile impostare il blocco del volantino nella posizione di taratura desiderata come indicato nelle (Fig.1 -2-3). L'affidabilità delle valvole miscelatrici termostatiche **Aquamix Serie 63C** è garantita da collaudi effettuati al 100% della produzione.



Tab.1

Posizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Taratura °C	25	27.8	30.5	33.3	36	38.9	41.7	44.4	47.2	50

Installazione

La scelta delle valvole miscelatrici termostatiche **Aquamix Serie 63C** è effettuata in base al DN della tubazione di collegamento.

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione orizzontale o verticale. Le valvole sono predisposte per effettuare periodiche manutenzioni dei particolari interni (Fig.4) al fine di rimuovere le eventuali incrostazioni, senza l'uso di solventi e senza scalfire le superfici metalliche. Per fare questo occorre intercettare le tre vie e successivamente.

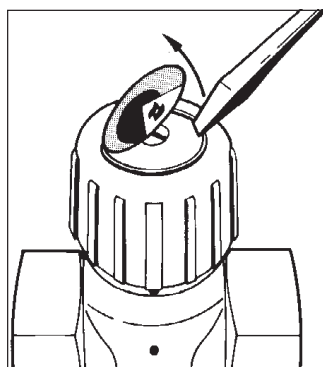
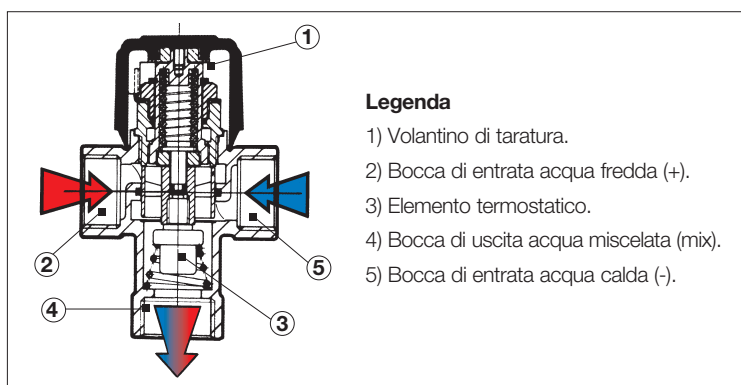


Fig.1 Togliere con un cacciavite l'etichetta.

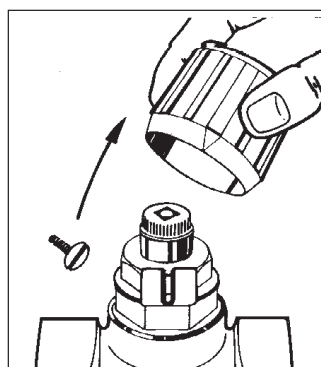


Fig.2 Svitare la vite di fermo e sfilare il volantino prestando attenzione di non ruotare l'asta di comando, memorizzando il valore di taratura corrispondente per un successivo riposizionamento.

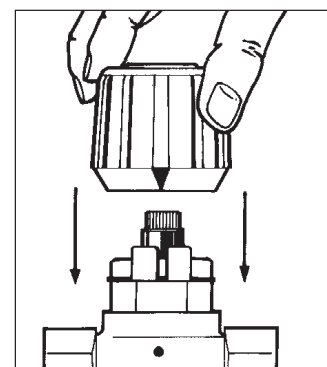
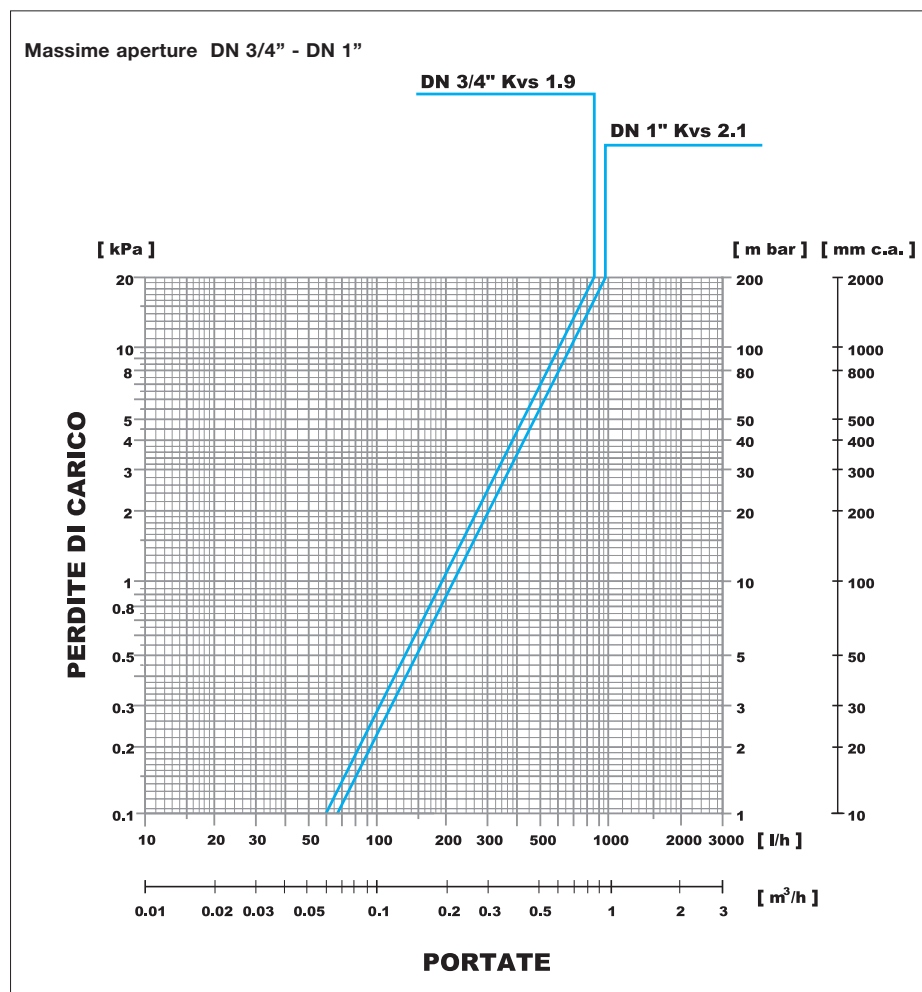


Fig.3 Reinserire il volantino in modo che il riferimento a V corrisponda al rilievo sul corpo. In questa posizione il volantino è bloccato.

Nomogramma

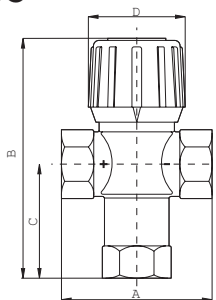


Testo di capitolato

Serie 63C - Valvola miscelatrice termostatica AQUAMIX per impianti a pannelli radianti **Serie 63C** marca WATTS con attacchi filettati femmina (DN 3/4" FF - 1" FF). Corpo in ottone CW617N nichelato internamente ed esternamente e teflonatura interna anticalcare. Molle in acciaio inox. By-pass fisso contro le sovratemperature (antiscottatura). Elemento termosensibile a dilatazione di solido. Preregolazioni con 10 posizioni di taratura.. Filtri a maglia inseribili nella bocche laterali. PN 10 bar. Pressione massima differenziale 2 bar. Campo di temperatura: 32÷50°C.

Dimensioni d'ingombro (mm)

63C



DN	A	B	C	Ø
3/4"	70	107	52	45
1"	80	110	55	45

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 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
infowattsit@wattswater.com • www.watts.com