

# Serie 61C, 62C, 61CM

Valvole miscelatrici termostatiche Aquamix

## Technical Data Sheet



## Descrizione

Le valvole miscelatrici termostatiche Aquamix **Serie 61C, 62C e 61CM** sono proposte nelle versioni con attacchi maschio e femmina e 4 posizioni di taratura. Il corpo valvola è in ottone cromato, esternamente e internamente, ed è provvisto di un rivestimento interno in teflon per ridurre 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 il deposito di impurità grossolane, proteggendo così il funzionamento.



### 61C

#### AQUAMIX.

Valvola miscelatrice termostatica con 4 posizioni di taratura. Sicurezza antiscottatura. Campo di taratura: 32÷50°C. Pressione massima differenziale: 2 bar. Attacchi femmina.

Tipo	Codice	DN	Kvs	Peso (g)
61C	6109C12	1/2" F	1.5	630
61C	6110C34	3/4" F	1.9	550
61C	6111C1	1" F	2.1	650



### 61CM

#### AQUAMIX.

Valvola miscelatrice termostatica con 4 posizioni di taratura. Sicurezza antiscottatura. Campo di taratura: 32÷50°C. Pressione massima differenziale: 2 bar. Attacchi a bocchettoni maschio.

Tipo	Codice	DN	Kvs	Peso (g)
61CM	61CM12	1/2" M	1.5	710
61CM	61CM34	3/4" M	1.9	640
61CM	61CM1	1" M	2.1	730



### 62C

#### AQUAMIX.

Valvola miscelatrice termostatica con 4 posizioni di taratura. Sicurezza antiscottatura. Campo di taratura: 42÷60°C. Pressione massima differenziale: 2 bar. Attacchi femmina.

Tipo	Codice	DN	Kvs	Peso (g)
62C	6209C12	1/2" F	1.5	630
62C	6210C34	3/4" F	1.9	550
62C	6211C1	1" F	2.1	650

#### Caratteristiche tecniche

Temperatura massima circuito primario	100°C
Pressione massima di esercizio	10 bar
Pressione massima differenziale	2 bar
N° posizioni di taratura	4
Sicurezza antiscottatura	Norma BSI 1415
Liquidi impiegabili	Acqua

#### Caratteristiche costruttive

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

## Impiego

Le valvole **Aquamix** sono impiegate nelle reti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria per mantenere costante la temperatura dell'acqua miscelata al variare della temperatura dell'acqua calda proveniente dallo scambiatore. I campi di taratura delle valvole **Serie 61C, 62C e 61CM** consentono la miscelazione diretta dell'acqua calda prodotta nello scambiatore di calore (istantaneo o ad accumulo) con acqua fredda di rete impostando il valore desiderato di temperatura.

## 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, con azione proporzionale, di acqua calda e fredda dalle bocche laterali in funzione del valore di taratura impostato. Nel caso mancasse accidentalmente acqua fredda, la valvola è provvista di un dispositivo di blocco termico che interviene tempestivamente a chiudere l'otturatore impedendo l'ingresso di acqua calda per evitare erogazioni di acqua non miscelata e quindi possibili scottature, secondo quanto richiesto dalle norme UNI EN 1111. Le caratteristiche idrauliche di portata e di perdite di carico delle valvole sono rilevabili su appositi nomogrammi.

## Taratura

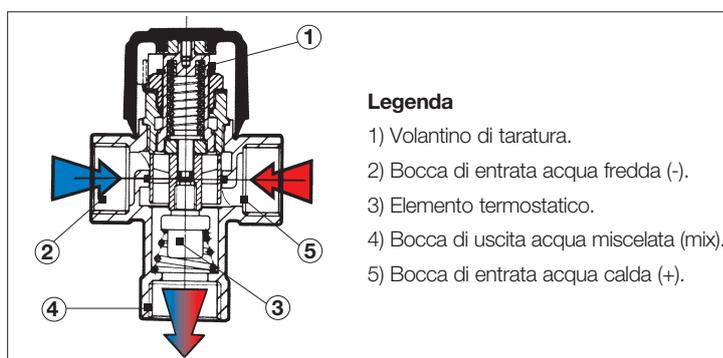
La taratura della valvola e l'impostazione della temperatura dell'acqua miscelata si effettuano agendo manualmente sul volantino graduato, facendo corrispondere il numero serigrafato sul volantino con il riferimento in rilievo ricavato sul corpo valvola. I numeri impressi sul volantino corrispondono alle temperature indicate in **Tab.1**: la valvola è tarata in fabbrica utilizzando acqua calda a 70°C e acqua di rete a 15°C. La variazione della temperatura dell'acqua del circuito primario provoca uno scostamento ( $\max \pm 2^\circ\text{C}$ ) sui valori nominali di taratura **Tab.2**: anche una variazione della pressione tra P1 e P2 (Vedere schemi installazione) superiore a 2 bar può provocare delle differenze; si consiglia pertanto di dotare il circuito di una valvola di bilanciamento (**Serie FO-BV**) sulla bocca di ingresso dell'acqua fredda in modo da creare una caduta di pressione identica a quella che incontra il fluido attraversando lo scambiatore. 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 61C, 62C e 61CM** è garantita da collaudi effettuati al 100% della produzione.

Tipo	1	2	3	4
61C-61CM	32°	38°	44°	50°
62C	42°	48°	54°	60°

Acqua circuito primario °C	Posizioni di taratura			
	1	2	3	4
50	30	36	42	48
60	31	37	43	49
70	32	38	44	50
80	33	39	45	51
90	34	40	46	52

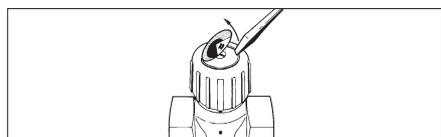
## Installazione

La scelta delle valvole miscelatrici termostatiche **Aquamix Serie 61C, 62C e 61CM** è effettuata in base al DN della tubazione di collegamento. L'installazione può essere effettuata su tubazioni di ferro (**Serie 61C e 62C**), rame e materiali plastici (**Serie 61CM**) in qualsiasi posizione (verticale od orizzontale). La nichelatura e teflonatura interna del corpo valvola permettono di attenuare e ritardare sensibilmente l'azione incrostante del calcare a causa della durezza dell'acqua utilizzata. Per proteggere il sistema di otturazione utilizzare i due filtri a maglia forniti inserendoli all'interno delle bocche di ingresso acqua calda e fredda.

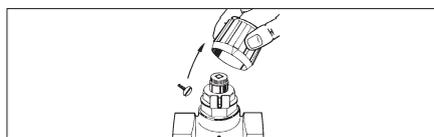


### Legenda

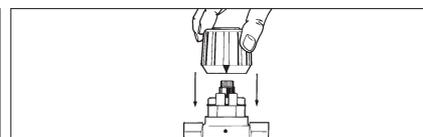
- 1) Volantino di taratura.
- 2) Bocca di entrata acqua fredda (-).
- 3) Elemento termostatico.
- 4) Bocca di uscita acqua miscelata (mix).
- 5) Bocca di entrata acqua calda (+).



**Fig.1** Togliere con un cacciavite l'etichetta.

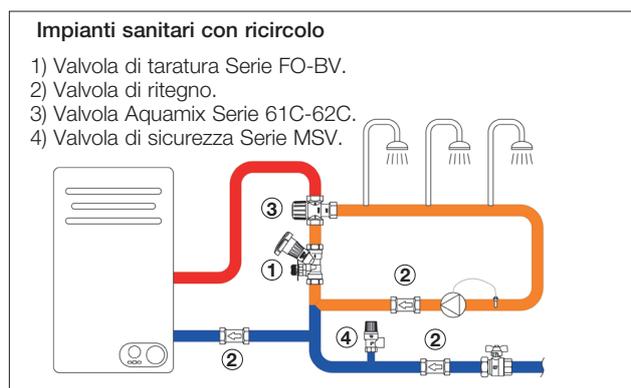


**Fig.2** Svitare la vite di fermo e sfilare il volantino prestando attenzione di non ruotare l'asta di comando, memorizzando il valore di taratura corrispondente per un successivo riposizionamento.

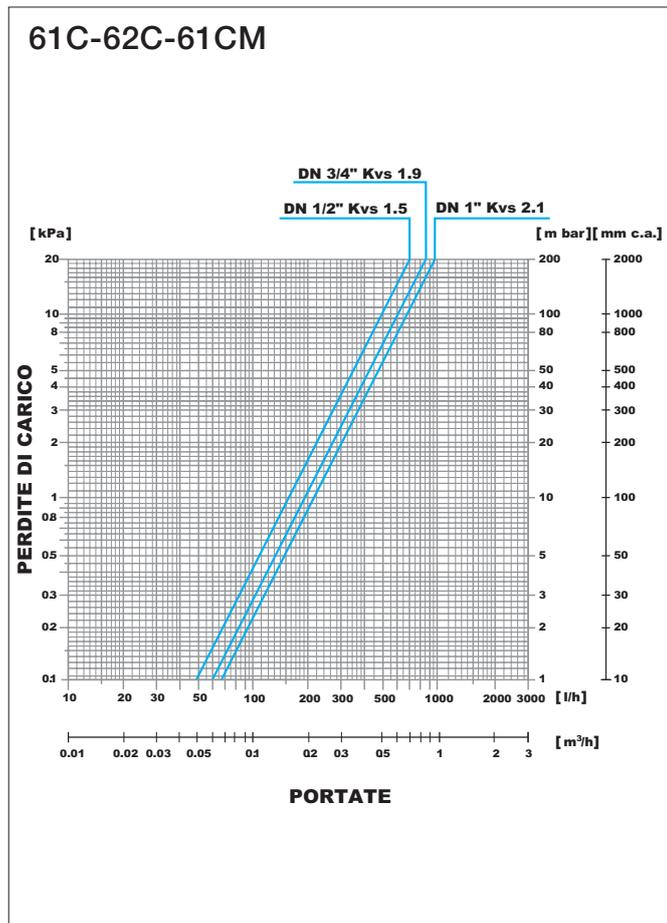


**Fig.3** Reinscrivere il volantino in modo che il riferimento a V corrisponda al rilievo sul corpo. In questa posizione il volantino è bloccato.

## Schemi di installazione valvola Aquamix

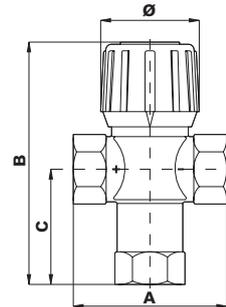


## Nomogramma



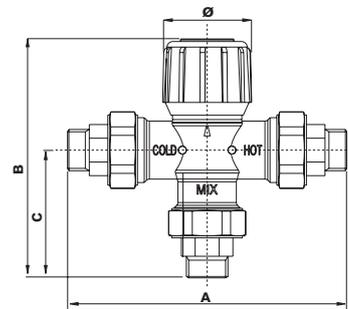
## Dimensioni d'ingombro (mm)

### 61C-62C



DN	A	B	C	Ø
1/2"	70	107	52	45
3/4"	70	107	52	45
1"	80	110	52	45

### 61CM



DN	A	B	C	Ø
1/2"	132	122	62	45
3/4"	136	123	66	45
1"	150	130	72	45

## Testo di capitolato

**Serie 61C** - Valvola miscelatrice termostatica AQUAMIX **Serie 61C** marca WATTS con attacchi filettati femmina (DN 1/2"-3/4"-1"). Corpo in ottone CW617N nickelato internamente ed esternamente e teflonatura interna anticalcare. Molle in acciaio inox. Sicurezza antiscottatura. Elemento termosensibile a dilatazione di solido. Preregolazioni continua con 4 posizioni di riferimento. Filtri a maglia inseribili nella bocche laterali. PN 10bar. Pressione massima differenziale 2bar. Campo di temperatura: 32÷50°C.

**Serie 61CM** - Valvola miscelatrice termostatica AQUAMIX **Serie 61CM** marca WATTS con attacchi a bocchettone maschio (DN 1/2"-3/4"-1"). Corpo in ottone CW617N nickelato internamente ed esternamente e teflonatura interna anticalcare. Molle in acciaio inox. Sicurezza antiscottatura. Elemento termosensibile a dilatazione di solido. Preregolazioni continua con 4 posizioni di riferimento. Filtri a maglia inseribili nella bocche laterali. PN 10 bar. Pressione massima differenziale 2 bar. Campo di temperatura: 32÷50°C.

**Serie 62C** - Valvola miscelatrice termostatica AQUAMIX **Serie 62C** marca WATTS con attacchi filettati femmina (DN 1/2"-3/4"-1"). Corpo in ottone CW617N nickelato internamente ed esternamente e teflonatura interna anticalcare. Molle in acciaio inox. Sicurezza antiscottatura. Elemento termosensibile a dilatazione di solido. Preregolazioni continua con 4 posizioni di riferimento. Filtri a maglia inseribili nella bocche laterali. PN 10bar. Pressione massima differenziale 2 bar. Campo di temperatura: 42÷60°C.

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.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com). 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

[infowattsitalia@wattswater.com](mailto:infowattsitalia@wattswater.com) • [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)