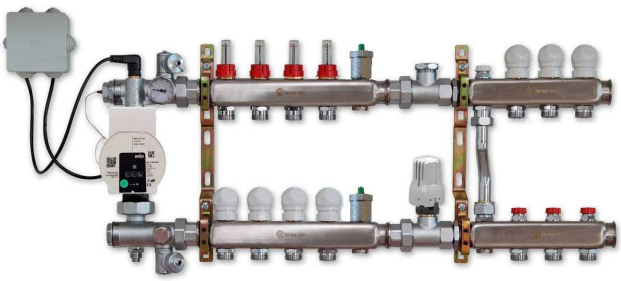
UNITA' DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO INOX PER ZONE AD ALTA E BASSA TEMPERATURA

Impiego

I gruppi pre-assemblati 229ATT-3 **te-sa** sono progettati per la distribuzione e regolazione del fluido termovettore in edifici residenziali dove sono installati contemporaneamente impianti di riscaldamento a pavimento e radiatori. Questi gruppi permettono di fornire contemporaneamente acqua miscelata a bassa temperatura e acqua ad alta temperatura ricevuta dalla caldaia.
L'acqua miscelata per il pannello radiante è ottenuta mediante un semplice sistema di iniezione gestito con una testa termostatica con sensore remoto che permette di avere una facile regolazione della temperatura erogata. Realizzati in Acciaio Inox, sono dotati di circolatore ad alta efficienza e di accessori principali pre-assemblati. Belli da vedere, sono forti, affidabili e resistenti alla corrosione nelle applicazioni



Configurazioni e dimensioni disponibili

Pre-assemblato su staffe, è un collettore di distribuzione con attacchi Eurocono da 3/4 ”M con interasse 50 mm. È composto da una sezione a bassa temperatura (che permette di collegare i circuiti dell'impianto di riscaldamento a pavimento), e da una zona ad alta temperatura (dove è possibile collegare 3 radiatori o fan-coil). La sezione a bassa temperatura dispone di un collettore di mandata con flussimetri e di un collettore di ritorno con valvole di intercettazione integrate con maniglie di manovra, predisposte per il montaggio di attuatori elettrotermici. Le barre sono complete di valvole di carico e scarico orientabili con connessioni da 3/4 "e sfiati aria automatici. La sezione ad alta temperatura è dotata di collettore di mandata con detentori di bilanciamento e collettore di ritorno con valvole di intercettazione. Il by-pass ha al suo interno una valvola di ritegno che inizia automaticamente ad aprirsi quando la pressione differenziale mandata/ritorno è superiore a 0,10 bar. La testa termostatica con campo di taratura 20 ÷ 65 °C ha un sensore remoto inserito nel collettore a bassa temperatura che permette di raggiungere un'elevata precisione nella regolazione. Il circolatore ad alta efficienza e un termostato di sicurezza sono pre-cablati ad una morsettiera in scatola elettrica. L'unità può essere completata con valvole a sfera diritte 305NTK/1 o con valvole a sfera ad angolo 350TK/1.

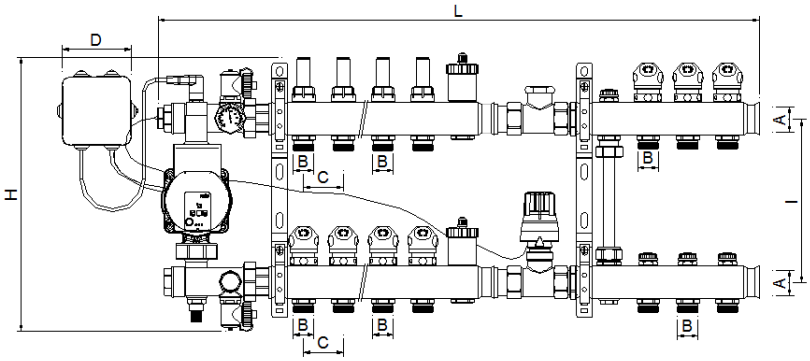
229ATT-06-023	2 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-033	3 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-043	4 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-053	5 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-063	6 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-073	7 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-083	8 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-093	9 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-103	10 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-113	11 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura
229ATT-06-123	12 Circuiti Bassa Temperatura + 3 Circuiti Alta Temperatura

Dati tecnici

- Barre collettore in Acciaio Inossidabile EN 1.4301- AISI304 UNI-EN 10088
- Componenti collettore in lega di ottone UNI-EN 12164 CW614N and UNI-EN 12165 CW617N
- Scarico aria automatico orientabile e valvola di carico/scarico montati sulle barre del collettore
- Collettore di mandata a bassa temperatura con flussimetri micrometrici regolabili, scala da 0 a 5 l/min, precisione 10%
- Collettore di mandata alta temperature con detentori micrometrici
- Collettori di ritorno con valvole di intercettazione dotate di manopole in ABS, idonee per la installazione di attuatori elettrotermici con ghiera di connessione M30x1,5
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Temperatura di esercizio 0 ÷ 70 °C nella sezione a bassa temperatura e 0 ÷ 85 °C nella sezione ad alta temperatura
- Pressione massima di collaudo 10 bar
- Massima percentuale di antigelo 30%
- Reset automatico del termostato di sicurezza con soglia di 65 °C
- By-pass differenziale 0,10 bar con detentore di bilanciamento
- Circolatore elettronico Para 25/7-130 mm
- Coefficienti KV in condizioni di tutto aperto: Collettore di mandata con flussimetri KV=1,2 ; Collettore di mandata con detentori KV=4,42 ; Collettore di ritorno con valvole d’intercettazione KV=2,8

te-sa S.r.l. All rights reserved. Contents of the document not binding for the Company. www.te-sa.com info@te-sa.com

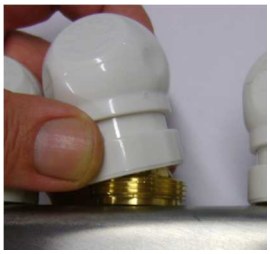
Dimensioni



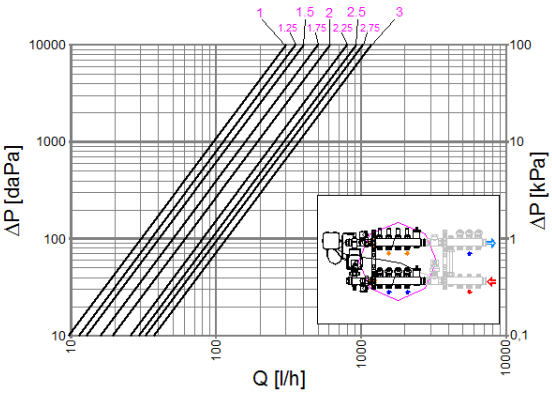
Art.	A	B	C	D	H	I	L
229TT-06-023	1"	3/4"	50	80	345	206	600
229TT-06-033	1"	3/4"	50	80	345	206	650
229TT-06-043	1"	3/4"	50	80	345	206	700
229TT-06-053	1"	3/4"	50	80	345	206	750
229TT-06-063	1"	3/4"	50	80	345	206	800
229TT-06-073	1"	3/4"	50	80	345	206	850
229TT-06-083	1"	3/4"	50	80	345	206	900
229TT-06-093	1"	3/4"	50	80	345	206	950
229TT-06-103	1"	3/4"	50	80	345	206	1000
229TT-06-113	1"	3/4"	50	80	345	206	1050
229TT-06-123	1"	3/4"	50	80	345	206	1100

Installazione degli attuatori elettrotermici 116T

L'installazione degli attuatori elettrotermici 116T è semplice e veloce. Dopo aver rimosso la manopola del vitone, avvitare completamente a mano la ghiera in plastica filettata M30x1,5. L'attuatore si connette alla ghiera con leggera pressione e può essere orientato mediante rotazione. Gli attuatori elettrotermici sono forniti con il meccanismo in posizione intermedia (sistema First Open). Dopo il montaggio, per chiudere completamente il vitone del collettore, è necessario alimentare elettricamente l'attuatore per alcuni minuti in modo da farlo aprire completamente. Togliendo tensione l'attuatore dopo poco tempo si chiude completamente. Gli attuatori serie 116T sono di tipo Normalmente Chiuso, quindi si aprono se alimentati elettricamente, mentre si chiudono togliendo tensione.



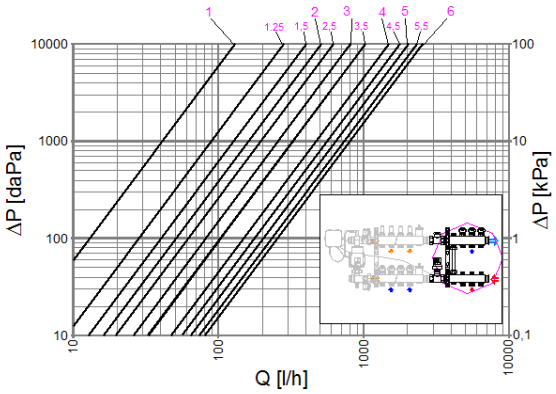
Perdite di pressione



Flowmeter turns	KV
1	0,28
1,25	0,32
1,5	0,37
1,75	0,45
2	0,56
2,25	0,74
2,5	0,89
2,75	0,97
3 - Fully Open	1,11

Return Valve Fully Open

Collettore a bassa temperatura



Lockshield turns	KV
1	0,15
1,25	0,27
1,5	0,39
2	0,51
2,5	0,62
3	0,78
3,5	1,04
4	1,42
4,5	1,72
5	2,04
5,5	2,30
6 - Fully Open	2,45

Return Valve Fully Open

Collettore ad alta temperatura

te-sa S.r.l. All rights reserved. Contents of the document not binding for the Company. www.te-sa.com info@te-sa.com