

Serie HKV2013AF

Collettore in acciaio inossidabile per circuiti di riscaldamento con attacco da 1" e flussimetri

Technical Data Sheet



Descrizione e applicazione

I collettori in acciaio inossidabile della serie **HKV2013AF** sono progettati per la distribuzione e l'intercettazione dell'acqua di riscaldamento/raffrescamento, nonché per la regolazione della portata, negli impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti, in conformità alla norma EN 1264-4. Questi collettori, inoltre, permettono di eseguire in modo molto semplice il bilanciamento idraulico mediante valvole di regolazione, mentre i flussimetri ne garantiscono il controllo e la lettura.

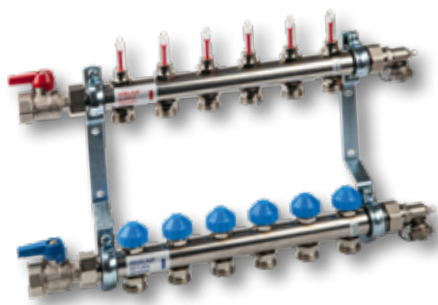
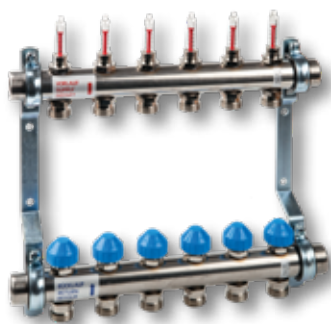
HKV2013AF e HKV2013AF+

Collettore in tubo tondo in acciaio inossidabile conforme alla norma EN 1264-4. Attacco maschio da 1" a tenuta piana su entrambi i lati per accessori del collettore e per unità di controllo. Attacco dei circuiti di riscaldamento G 3/4" Eurocono. Interasse delle derivazioni 50 mm. Fornito preassemblato su staffa a parete, con fascette stringitubo fonoisolanti secondo la norma DIN 4109.

Mandata (lato superiore): flussimetro di intercettazione con bassissima perdita di carico. Visualizzazione portata: 0-4 l/min.

Ritorno (lato inferiore): valvole di regolazione e intercettazione con adattatore M30 x 1,5. Dimensione chiusura: 11,8 mm.

- Modello **HKV2013AF**: solo collettore.
- Modello **HKV2013AF+**: collettore completo di valvole a sfera KH-SET WMZ e gruppi terminali KFE-90 1" (v. descrizione a pagina 6).

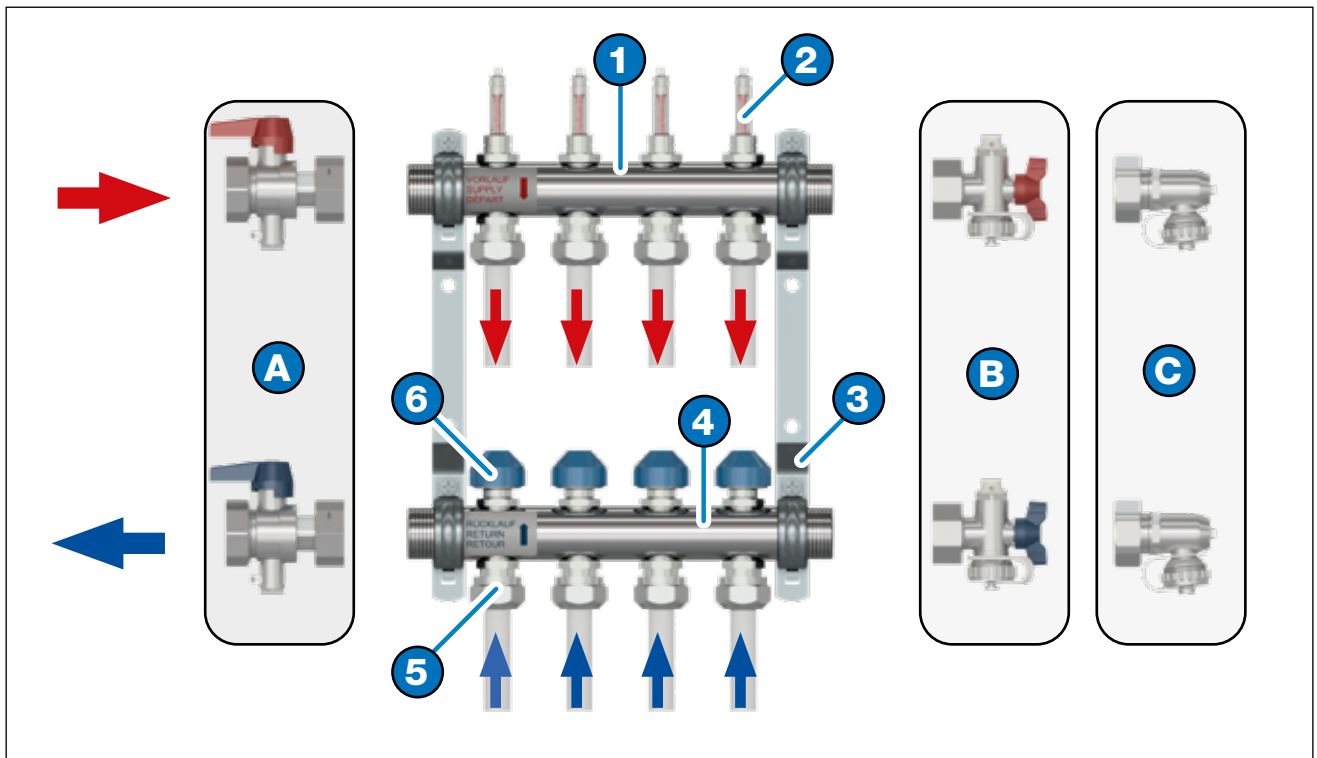


Tipo	Cod. art.		Peso
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA02	10070000	per 2 circuiti di riscaldamento	1,47 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA03	10070001	per 3 circuiti di riscaldamento	1,77 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA04	10070002	per 4 circuiti di riscaldamento	2,17 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA05	10070003	per 5 circuiti di riscaldamento	2,47 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA06	10070004	per 6 circuiti di riscaldamento	2,89 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA07	10070005	per 7 circuiti di riscaldamento	3,33 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA08	10070006	per 8 circuiti di riscaldamento	3,63 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA09	10070007	per 9 circuiti di riscaldamento	3,89 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA10	10070008	per 10 circuiti di riscaldamento	4,29 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA11	10070009	per 11 circuiti di riscaldamento	4,64 kg
HKV2013AF-50-1" 0-4 VA12	10070010	per 12 circuiti di riscaldamento	5,05 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA02	10070249	per 2 circuiti di riscaldamento	2,54 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA03	10070250	per 3 circuiti di riscaldamento	2,84 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA04	10070251	per 4 circuiti di riscaldamento	3,24 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA05	10070252	per 5 circuiti di riscaldamento	3,59 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA06	10070253	per 6 circuiti di riscaldamento	4,00 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA07	10070254	per 7 circuiti di riscaldamento	4,45 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA08	10070255	per 8 circuiti di riscaldamento	4,75 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA09	10070256	per 9 circuiti di riscaldamento	5,01 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA10	10070257	per 10 circuiti di riscaldamento	5,41 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA11	10070258	per 11 circuiti di riscaldamento	5,81 kg
HKV2013AF+-50-1" 0-4 VA12	10070259	per 12 circuiti di riscaldamento	6,21 kg

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche idrauliche	
Pressione di esercizio max.	10 bar (v. diagramma pressione-temperatura)
Temperatura fluido	Da -10 a 80 °C (v. diagramma pressione-temperatura)
Fluido termovettore	Acqua o acqua con glicole secondo VDI 2035
Collegamenti	
Circuito primario e gruppo terminale	Attacco filettato maschio G 1"
Circuito di riscaldamento	Attacco filettato maschio G ¾" Eurocono
Coppie di serraggio	25-30 Nm per raccordi a vite G ¾"; 55 Nm per raccordi a vite 1"
Attacco attuatore	M30 x 1,5 / dimensione di chiusura 11,8 mm / corsa 2,5 mm
Materiali	
Collettore	Acciaio inossidabile 1,4301
Flussimetri	Ottone CW617N, PPS
O-ring	EPDM
Tenute piane	AFM/2
Gruppo terminale (opzionale)	Ottone CW617N

Panoramica di componenti e accessori



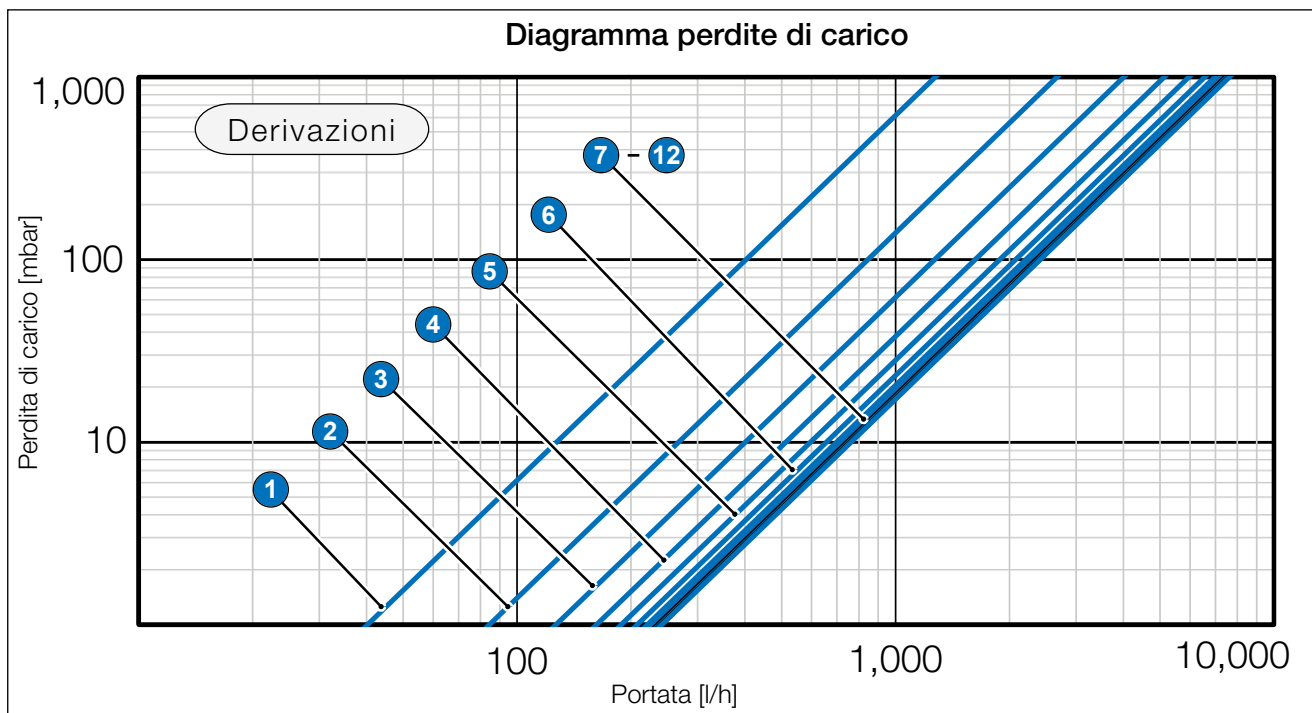
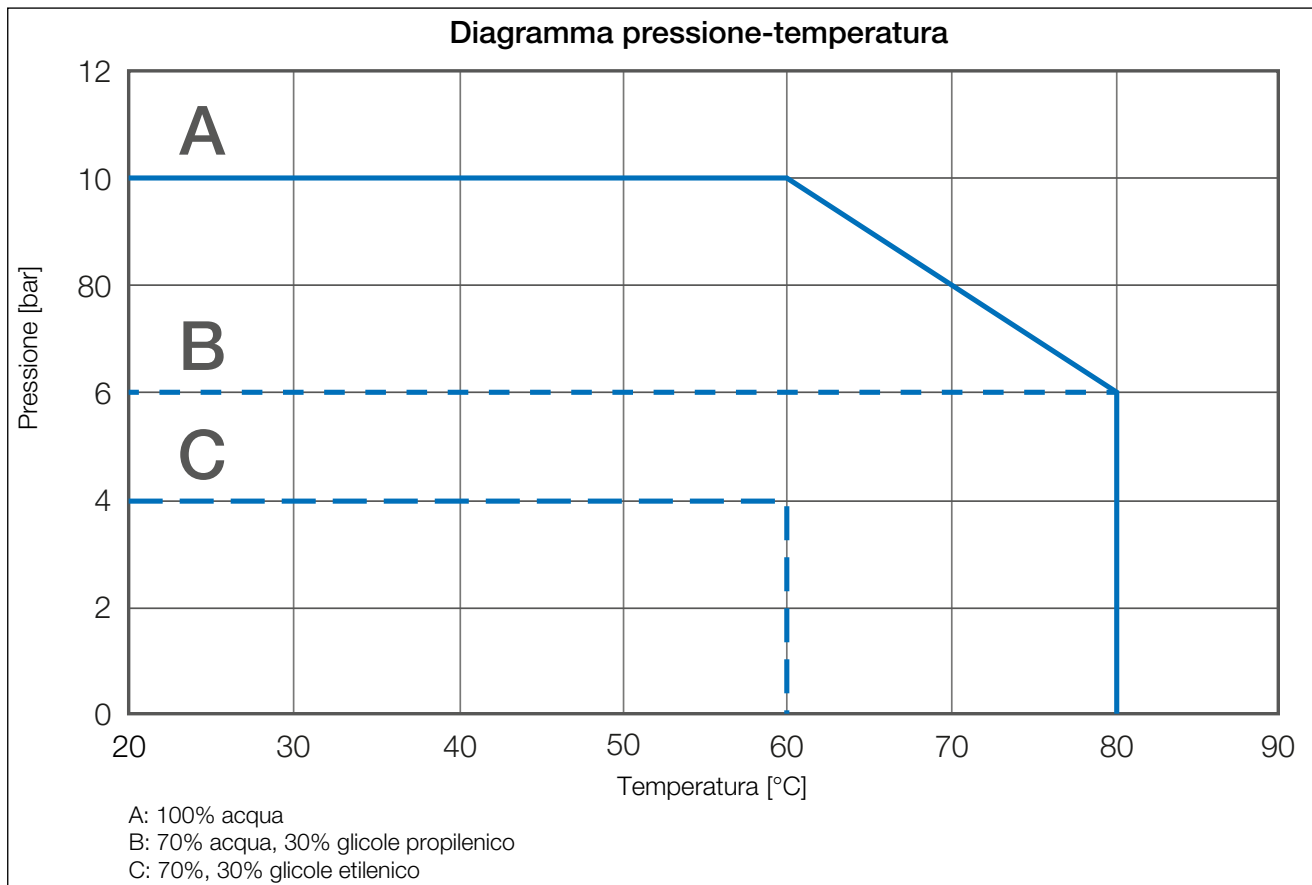
Componenti

- | | |
|---|--|
| 1 Mandata collettore | 4 Ritorno collettore |
| 2 Flussimetro con funzione di intercettazione | 5 Attacco circuito di riscaldamento |
| 3 Staffe a parete | 6 Valvola di regolazione con cappuccio di protezione |

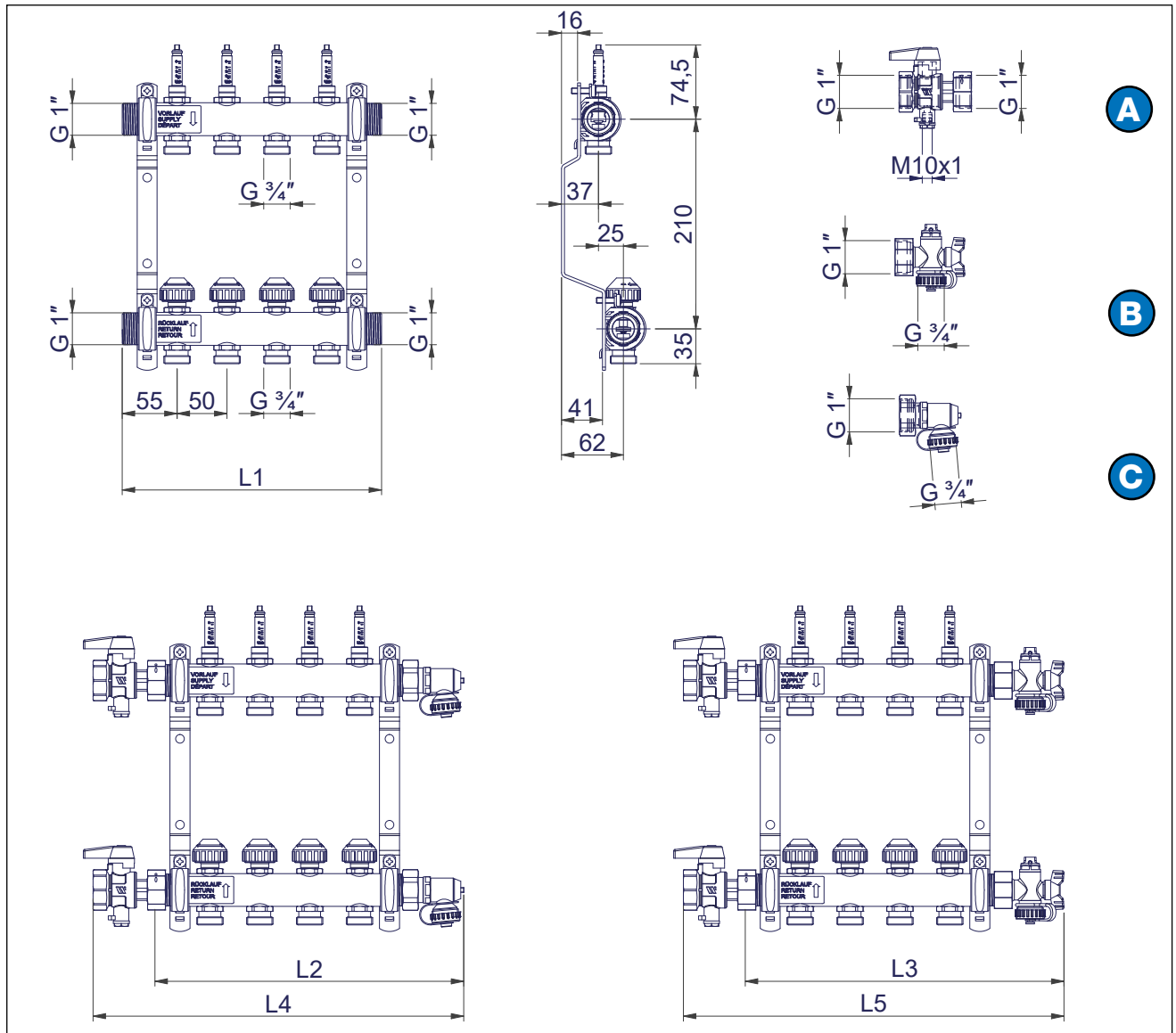
Accessori

- | |
|--------------------------------------|
| A Gruppo valvole a sfera KH-SET WMZ |
| B Gruppo terminale ES-SET Quattro 1" |
| C Gruppo terminale KFE90 1" |

Diagrammi



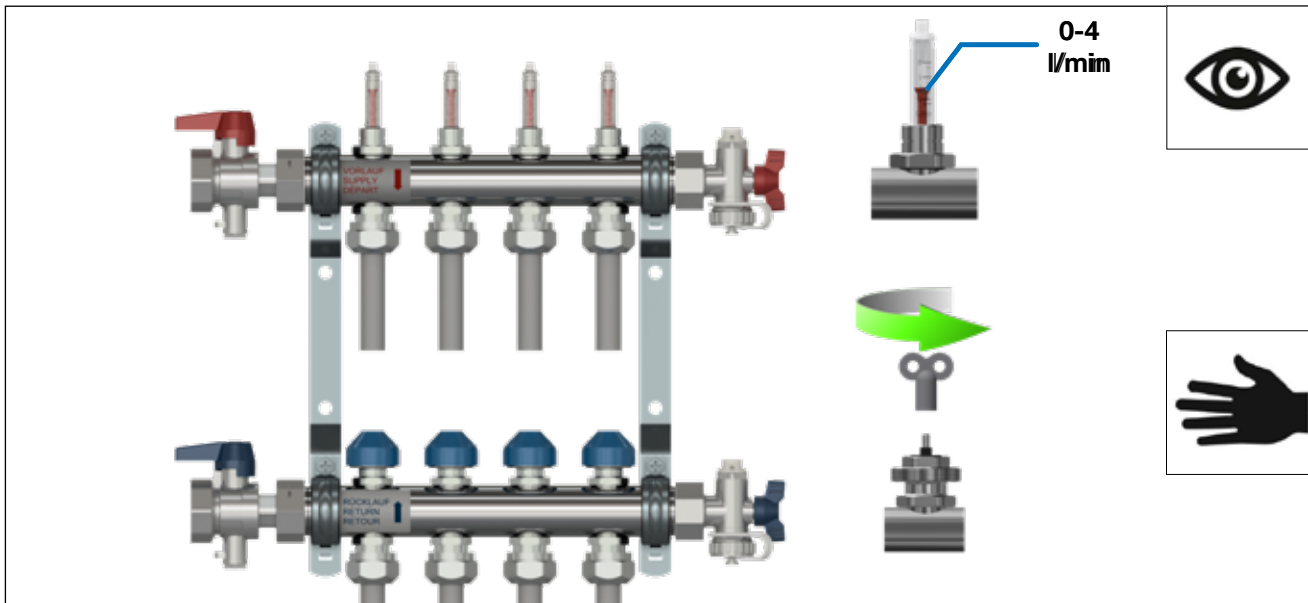
Dimensioni [mm]



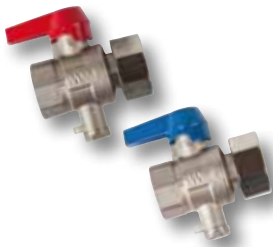
Combinazioni	Derivazioni											
Collettore circuito riscaldamento + accessori	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
L1 = HKV2013AF	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	
L2 = HKV2013AF + ES-SET KFE90 (C)	209	259	309	359	409	459	509	559	609	659	709	
L3 = HKV2013AF + ES-SET Quattro 1" (B)	219	269	319	369	419	469	519	569	619	669	719	
L4 = KH-SET WMZ (A) + HKV2013AF + ES-SET KFE90 (C)	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	
L5 = KH-SET WMZ (A) + HKV2013AF + ES-SET Quattro 1" (B)	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	

Regolazione della portata

La portata di ciascun circuito di riscaldamento si imposta sulla valvola di regolazione del ritorno e si verifica visivamente sul relativo flussimetro.



Accessori



Gruppo valvole a sfera KH-SET WMZ

Gruppo di valvole a sfera G 1" con attacco M10 x 1 per sensori diretti corti per contatori di calore conformi alla norma EN 1434. Corpo in ottone, con dado girevole e guarnizione. Raccordi nichelati. Incluso nella fornitura dei collettori per circuiti di riscaldamento modello HKV2013AF+.

Tipo	Cod. art.		Peso
KH-SET WMZ	10028597	1" DA x 1" F	0,78 kg



Gruppo terminale ES-SET Quattro 1"

Valvola a sfera con leva per agevolare riempimento, risciacquo e scarico. Corpo in ottone, con dado girevole e guarnizioni. Raccordi nichelati.

Tipo	Cod. art.		Peso
ES-SET Q 1" Ni	10022835	1" DG	0,42 kg



Gruppo valvole a sfera KH-SET HKV

Corpo in ottone, con dado girevole e guarnizione. Raccordi nichelati. Disponibile in opzione.

Tipo	Cod. art.		Peso
KH-SET HKV	10022871	1" DG x 1" F	0,66 kg



Gruppo terminale KFE90 1"

Valvola a sfera per riempimento, risciacquo e scarico. Corpo in ottone, con dado girevole e guarnizioni. Raccordi nichelati. Disponibile in opzione. Incluso nella fornitura dei collettori per circuiti di riscaldamento modello **HKV2013AF+**.

Tipo	Cod. art.		Peso
ES-SET KFE90 1"Ni	10028149	1" DG	0,38 kg



Raccordo a compressione RVP-C Eurocono 3/4"

Raccordo a compressione 3/4" con Eurocono, per tubi PE-X e multistrato. Idoneo per collettori della serie **HKV2013AF** e composto da: dado di accoppiamento nichelato 3/4", rondella con O-ring, con Eurocono stampato, piastrina separatrice per isolamento galvanico. Confezione da due unità.

Tipo	Cod. art.	Imballaggio	Peso
RVP-C 12x2	10000984	per PE-X 12x2 2/200	0,05 kg
RVP-C 14x2	10000985	per PE-X 14x2 2/200	0,07 kg
RVP-C 16x2	10000986	per PE-X 16x2 2/200	0,07 kg
RVP-C 17x2	10000987	per PE-X 17x2 2/200	0,06 kg
RVP-C 18x2	10000988	per PE-X 18x2 2/200	0,07 kg
RVP-C 20x2	10000989	per PE-X 20x2 2/200	0,07 kg



Attuatore 22CX

Attuatore elettrotermico ad azione on/off con indicatore di posizione per valvole di regolazione e intercettazione con attacco M30 x 1,5. Compatibile con collettori per riscaldamento a pavimento serie **HKV2013AF** e **HKV2013AF+**. Corsa max. 3,5 mm / corsa utile 2,5 mm. Potenza assorbita 1,8 W. Lunghezza cavo 1 m ca. Grado di protezione IP54.

NA: normalmente aperto. NC: normalmente chiuso.

Tipo	Cod. art.		Peso
22CX24VNA2	10029672	24 V, NA	0,17 kg
22CX24VNC2	10029673	24 V, NC	0,17 kg
22CX230NA2	10029674	230 V, NA	0,17 kg
22CX230NC2	10029671	230 V, NC	0,17 kg



Isolamento del collettore

Guscio di coibentazione a incastro in EPP idoneo per collettori per 6 circuiti di riscaldamento, con filetto maschio da 1" e interasse di 50 mm. Possibilità di tagliare i moduli in eccesso per l'impiego su collettori di dimensioni inferiori. Per collettori più grandi, utilizzare 2 isolamenti.

La fornitura comprende un guscio cad. per la mandata e il ritorno e un coltello per adattare la coibentazione a collettori di varie dimensioni.

Tipo	Cod. art.		Peso
HKV-ISO	10023474	HKV 1", 50 mm	0,35 kg



Unità di controllo Isomix-F

Unità di controllo compatta e pronta per l'installazione, per il controllo della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento a pannelli radianti con fabbisogno termico fino a 14 kW. Intervallo di impostazione della temperatura di mandata: 20-70 °C, con funzione di limitazione e blocco della temperatura sulla testina termostatica. Pompa di circolazione e limitatore di temperatura precablati. Possibilità di installazione sul lato destro o sinistro del collettore.

Idonea per tutti i collettori Watts da 1" M destinati ai circuiti di riscaldamento. Raccordi nichelati.

Tipo	Cod. art.		Peso
Isomix-F	10084161	Wilo PARA SCU/6	3,84 kg
Isomix-F	10084635	Grundfos UPM3A/7	4,05 kg
Isomix-F	10087333	Lowara eco2/6	4,00 kg

Testi di capitolato

Collettori Watts per riscaldamento a pavimento serie HKV2013AF 0-4 VA per 2-12 circuiti di riscaldamento

Collettore in tubo tondo in acciaio inossidabile per 2-12 circuiti di riscaldamento conforme alla norma EN 1264-4. Attacco 1" M su entrambi i lati per accessori del collettore e unità di controllo. Flussimetro di intercettazione sulla mandata con bassissima perdita di carico. Visualizzazione portata: 0-4 l/min. Valvole di regolazione e intercettazione con adattatore M30 x 1,5 sul ritorno. Dimensione di chiusura 11,8 mm. Attacco tubo G 3/4" Eurocono. Interasse delle derivazioni 50 mm. Pressione di esercizio max. 10 bar. Mandata sul lato superiore, fornito preassemblato su staffa a parete, con fascette stringitubo fonoisolanti secondo la norma DIN 4109.

Collettori Watts per riscaldamento a pavimento serie HKV2013AF + 0-4 VA per 2-12 circuiti di riscaldamento

Collettore in tubo tondo in acciaio inossidabile per 2-12 circuiti di riscaldamento conforme alla norma EN 1264-4. Attacco 1" M su entrambi i lati per accessori del collettore e unità di controllo. Flussimetro di intercettazione sulla mandata con bassissima perdita di carico. Visualizzazione portata: 0-4 l/min. Valvole di regolazione e intercettazione con adattatore M30 x 1,5 sul ritorno. Dimensione di chiusura 11,8 mm. Attacco tubo G 3/4" Eurocono. Interasse delle derivazioni 50 mm. Pressione di esercizio max. 6 bar. Mandata sul lato superiore, fornito preassemblato su staffa a parete, con fascette stringitubo fonoisolanti secondo la norma DIN 4109.

Gruppo valvole a sfera WATTS tipo KH-SET WMZ G 1" 1" F con attacco per sensore M10 x 1

Gruppo di valvole a sfera G 1" con attacco M10 x 1 per sensori diretti corti per contatori di calore conformi alla norma EN 1434. Corpo in ottone, 1" con dado girevole e guarnizione. Filettatura interna 1".

Gruppo terminale WATTS Quattro 1" tipo ES-SET Q 1" Ni

Valvola a sfera con leva per agevolare riempimento, risciacquo e scarico. Corpo in ottone, con dado girevole e tenute piane. Raccordi nichelati. Dado girevole 1".

Valvola a sfera WATTS tipo KH-SET HKV 1" DG x 1" F, Ni

Corpo in ottone, con dado girevole e tenute piane. Raccordi nichelati. Dado girevole 1", filettatura interna 1".

Gruppo terminale WATTS tipo ES-SET KFE90 1" F Ni

Valvola a sfera per riempimento, risciacquo e scarico. Corpo in ottone, con dado girevole e guarnizioni. Raccordi nichelati.

Isolamento del collettore WATTS tipo HKV-ISO, 1", 50 mm

Guscio di coibentazione a incastro in EPP idoneo per collettori HKV2013A, HKV PnG e HKV-R PnG per 6 circuiti di riscaldamento, con filetto maschio da 1" e interasse di 50 mm. Possibilità di tagliare i moduli in eccesso per l'impiego su collettori di dimensioni inferiori. Per collettori più grandi, utilizzare 2 isolamenti. La fornitura comprende un guscio cad. per la mandata e il ritorno e un coltello per adattare la coibentazione a collettori di varie dimensioni.

Raccordo a compressione WATTS 3/4" tipo RVP-C

Raccordo a compressione 3/4" con Eurocono per tubi PE-X e multistrato 12 x 2, 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2, 18 x 2, 20 x 2. Idoneo per collettori WATTS HKV/T, HKV, HKV-A, HKV2013A, **HKV2013AF**, raccordi a gomito per radiatori, attacchi a vite, composto da: dado di accoppiamento nichelato 3/4", rondella con O-ring, con Eurocono stampato, piastrina separatrice per isolamento galvanico. Confezione da due unità.

Attuatori serie 22CX

Attuatore elettrotermico serie 22CX marca WATTS con azionamento ON/OFF, compatibile con valvole per radiatori, valvole per fan coil e collettori. Calotta in materiale polimerico autoestinguente. Ghiera filettata in ottone nichelato M30 x 1,5. Versione normalmente chiusa (NC) o normalmente aperta (NA). Versione da 230 VAC o 24 VAC/DC con 2 o 4 fili con microinterruttore ausiliario. Corsa: 3,5 mm. Potenza assorbita: 1,6 W / 1,8 W. Lunghezza cavo: 1 m ca. Grado di protezione IP54. Conforme alle direttive LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE. Approvato TÜV.

Unità di controllo tipo ISOMIX-F compatta e pronta per l'installazione

Unità di controllo compatta e pronta per l'installazione, per il controllo della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento a pannelli radianti con fabbisogno termico fino a 14 kW. Intervallo di impostazione della temperatura di mandata: 20-70 °C, con funzione di limitazione e blocco della temperatura sulla testina termostatica. Pompa di circolazione e limitatore di temperatura precablati. Possibilità di installazione sul lato destro o sinistro del collettore. Idonea per tutti i collettori Watts da 1" M destinati ai circuiti di riscaldamento. Raccordi nichelati.

Le descrizioni e le immagini contenute nella presente scheda tecnica di prodotto sono fornite esclusivamente a titolo informativo e non sono in alcun modo vincolanti. Watts Industries si riserva il diritto di apportare migliorie di carattere tecnico e progettuale ai propri prodotti senza preavviso.

Garanzia: Tutte le operazioni e i contratti di vendita sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei Termini e condizioni di Watts disponibili sul sito www.watts.eu/it/gtc.

Con il presente documento Watts respinge qualsiasi condizione differente o integrativa rispetto ai propri termini e condizioni contenuta in comunicazioni del cliente, in qualsivoglia forma, salvo previo accordo per iscritto controfirmato da un responsabile Watts.



Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy

Tel. +39 039 4986.1

infowattitalia@wattswater.com • www.watts.eu/it