



Funzione

Il sistema di riscaldamento a punto fisso realizzato mediante l'articolo GM 1192 riunisce in un unico dispositivo un insieme di componenti in grado di mantenere ad un valore impostato la temperatura in un circuito a pannelli radianti di un impianto di riscaldamento di tipo misto.

Una testa termostatica messa sulla valvola termostattizzabile mantiene costante, ad un valore impostato, la temperatura di mandata ai pannelli radianti, miscelando l'acqua ad alta temperatura della caldaia con quella in circolazione nei pannelli stessi.

Il sistema è integrato con una valvola di bypass, che in presenza di una eccessiva pressione differenziale scarica la prevalenza in esubero salvaguardando i componenti dell'impianto.

Questo tipo di impianto riesce a fornire una potenza termica massima di 20 kW con un Δt di 10 °C e temperatura del primario ≥ 70 °C.

Caratteristiche tecniche

Pressione massima di esercizio:	6 bar
Temp. max sul circuito primario:	80 °C
Temp. max sul circuito secondario:	70 °C
Pressione massima differenziale:	1 bar
Massima potenza termica:	20 kW
Range termometro:	0 ÷ 80 °C
Campo di visualizzazione dei flussimetri:	0 ÷ 5 l/min
Precisione di misurazione dei flussimetri:	± 10%
Attacchi al collettore secondario:	G 1" maschio
Campo di regolazione testa term.:	20 ÷ 65 °C
Lunghezza capillare:	2 m
Pressione max di esercizio pompa:	6 bar
Temperatura del liquido:	+0 °C ÷ +95 °C
Motore:	Sincrono a magnete permanente
Alimentazione:	230 V (+10%;-15%), 50/60 Hz
Classe d'isolamento:	F
Grado di protezione:	IP X4D
Fluidi d'impiego:	acqua conforme alla normativa UNI 8065:2019

Materiali costruttivi

Collettori

Materiale collettore:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale vitone:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

Flussimetri

Materiale flussimetro:	Materiale plastico termoresistente
Materiale corpo flussimetro:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale molla:	Acciaio inox
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

Gruppo pompa

Materiale gruppo:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale componenti:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

termometro

Cassa e gambo termometro:	Acciaio zincato
Copertura:	Materiale plastico trasparente
Elemento termometrico:	Molla a spirale bimettalica

Valvole di sfiato manuale

Materiale corpo valvola:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale corpo valvola:	Materiale plastico termoresistente
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

Rubinetti carico scarico impianto

Materiale corpo terminale:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale corpo valvola:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

Pompa

Materiale corpo pompa:	GJL200 EN 1561
Materiale guarnizioni:	EPDM
Materiale gruppo rotore:	Ceramica, materiale composito
Materiale cuscinetto:	Carbonio

Testa termostatica

Materiale testa:	ABS bianco RAL9016
Campo di regolazione:	20 ÷ 65 °C
Materiale sensore:	Liquido
Corsa sensore:	0.105 mm/K
Lunghezza capillare:	2 m

Staffe

Materiale staffe:	Acciaio zincato
Materiale cavallotti:	Acciaio zincato
Materiale spessori:	NBR

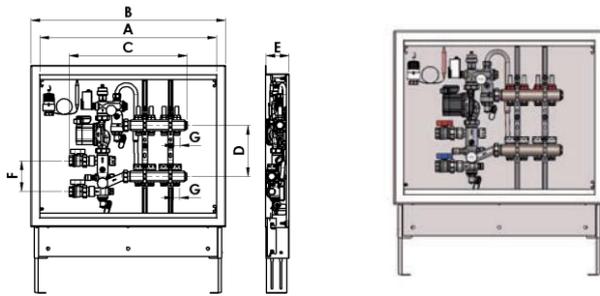
Finitura

Nichelato

Disegni dimensionali

CCBP 4026

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa.
Attacco tipo W24x19

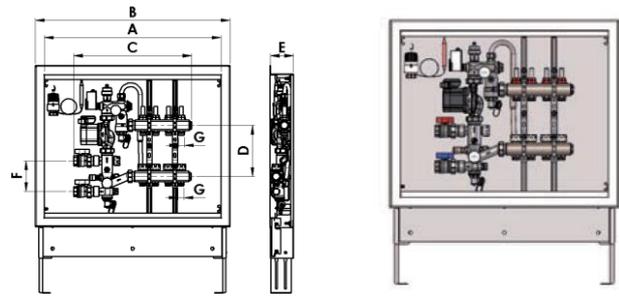


Codice	Misura	A	B	C	D	E
17402602N	G1"xW24x19	500	560	360	200	90
17402603N	G1"xW24x19	700	760	410	200	90
17402604N	G1"xW24x19	700	760	460	200	90
17402605N	G1"xW24x19	700	760	510	200	90
17402606N	G1"xW24x19	700	760	560	200	90
17402607N	G1"xW24x19	850	910	610	200	90
17402608N	G1"xW24x19	850	910	660	200	90
17402609N	G1"xW24x19	850	910	710	200	90
17402610N	G1"xW24x19	1000	1060	760	200	90
17402611N	G1"xW24x19	1000	1060	810	200	90
17402612N	G1"xW24x19	1000	1060	860	200	90
17402613N	G1"xW24x19	1200	1260	910	200	90

Codice	Misura	F	G	H	L	M
17402602N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402603N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402604N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402605N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402606N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402607N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402608N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402609N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402610N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402611N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402612N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402613N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-

CCBP 4036

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa.
Attacco tipo Eurocono



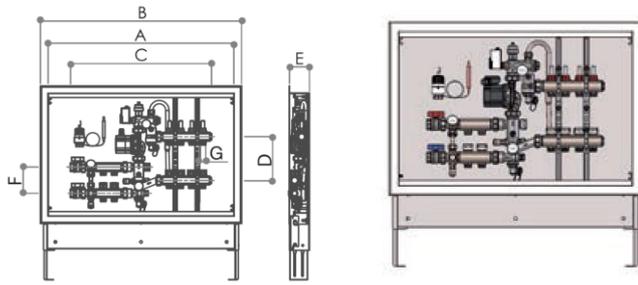
Codice	Misura	A	B	C	D	E
17403602N	G1"xG3/4Ek	500	560	360	200	90
17403603N	G1"xG3/4Ek	700	760	410	200	90
17403604N	G1"xG3/4Ek	700	760	460	200	90
17403605N	G1"xG3/4Ek	700	760	510	200	90
17403606N	G1"xG3/4Ek	700	760	560	200	90
17403607N	G1"xG3/4Ek	850	910	610	200	90
17403608N	G1"xG3/4Ek	850	910	660	200	90
17403609N	G1"xG3/4Ek	850	910	710	200	90
17403610N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	760	200	90
17403611N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	810	200	90
17403612N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	860	200	90
17403613N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	910	200	90

Codice	Misura	F	G	H	L	M
17403602N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403603N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403604N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403605N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403606N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403607N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403608N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403609N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403610N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403611N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403612N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403613N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-

CCBAP 4025

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa + 2 attacchi alta.

Attacco tipo W24x19



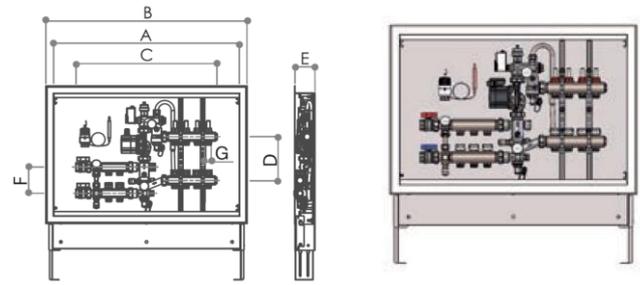
Codice	Misura	A	B	C	D	E
17402502N	G1"xW24x19	700	760	540	200	90
17402503N	G1"xW24x19	700	760	590	200	90
17402504N	G1"xW24x19	850	910	640	200	90
17402505N	G1"xW24x19	850	910	690	200	90
17402506N	G1"xW24x19	850	910	740	200	90
17402507N	G1"xW24x19	1000	1060	790	200	90
17402508N	G1"xW24x19	1000	1060	840	200	90
17402509N	G1"xW24x19	1000	1060	890	200	90
17402510N	G1"xW24x19	1200	1260	940	200	90
17402511N	G1"xW24x19	1200	1260	990	200	90
17402512N	G1"xW24x19	1200	1260	1040	200	90
17402513N	G1"xW24x19	1200	1260	1090	200	90

Codice	Misura	F	G	H	L	M
17402502N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402503N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402504N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402505N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402506N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402507N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402508N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402509N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402510N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402511N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402512N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402513N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-

CCBAP 4027

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa + 3 attacchi alta.

Attacco tipo W24x19



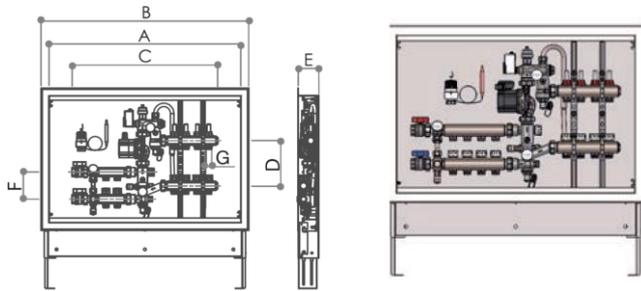
Codice	Misura	A	B	C	D	E
17402702N	G1"xW24x19	700	760	590	200	90
17402703N	G1"xW24x19	850	910	640	200	90
17402704N	G1"xW24x19	850	910	690	200	90
17402705N	G1"xW24x19	850	910	740	200	90
17402706N	G1"xW24x19	1000	1060	790	200	90
17402707N	G1"xW24x19	1000	1060	840	200	90
17402708N	G1"xW24x19	1000	1060	890	200	90
17402709N	G1"xW24x19	1200	1260	940	200	90
17402710N	G1"xW24x19	1200	1260	990	200	90
17402711N	G1"xW24x19	1200	1260	1040	200	90
17402712N	G1"xW24x19	1200	1260	1090	200	90
17402713N	G1"xW24x19	1300	1360	1140	200	90

Codice	Misura	F	G	H	L	M
17402702N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402703N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402704N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402705N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402706N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402707N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402708N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402709N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402710N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402711N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402712N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17402713N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-

CCBAP 4079

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa + 4 attacchi alta.

Attacco tipo W24x19



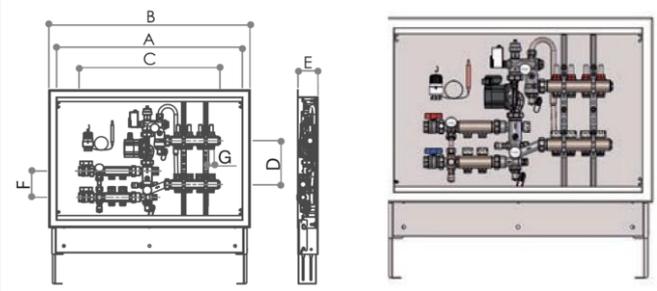
Codice	Misura	A	B	C	D	E
17407902N	G1"xW24x19	850	910	640	200	90
17407903N	G1"xW24x19	850	910	690	200	90
17407904N	G1"xW24x19	850	910	740	200	90
17407905N	G1"xW24x19	1000	1060	790	200	90
17407906N	G1"xW24x19	1000	1060	840	200	90
17407907N	G1"xW24x19	1000	1060	890	200	90
17407908N	G1"xW24x19	1200	1260	940	200	90
17407909N	G1"xW24x19	1200	1260	990	200	90
17407910N	G1"xW24x19	1200	1260	1040	200	90
17407911N	G1"xW24x19	1200	1260	1090	200	90
17407912N	G1"xW24x19	1300	1360	1140	200	90
17407913N	G1"xW24x19	1300	1360	1190	200	90

Codice	Misura	F	G	H	L	M
17407902N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407903N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407904N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407905N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407906N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407907N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407908N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407909N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407910N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407911N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407912N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-
17407913N	G1"xW24x19	120	W24x19	-	-	-

CCBAP 4035

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa + 2 attacchi alta.

Attacco tipo Eurocono



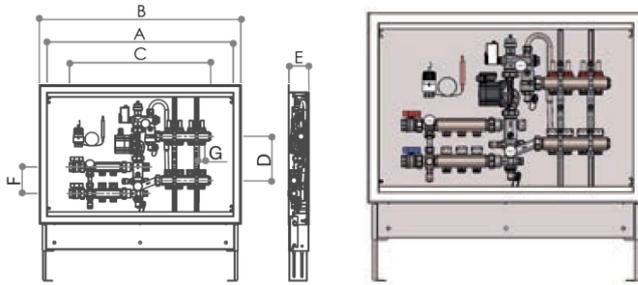
Codice	Misura	A	B	C	D	E
17403502N	G1"xG3/4Ek	700	760	540	200	90
17403503N	G1"xG3/4Ek	700	760	590	200	90
17403504N	G1"xG3/4Ek	850	910	640	200	90
17403505N	G1"xG3/4Ek	850	910	690	200	90
17403506N	G1"xG3/4Ek	850	910	740	200	90
17403507N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	790	200	90
17403508N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	840	200	90
17403509N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	890	200	90
17403510N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	940	200	90
17403511N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	990	200	90
17403512N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1040	200	90
17403513N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1090	200	90

Codice	Misura	F	G	H	L	M
17403502N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403503N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403504N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403505N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403506N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403507N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403508N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403509N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403510N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403511N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403512N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403513N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-

CCBAP 4037

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa + 3 attacchi alta.

Attacco tipo Eurocono



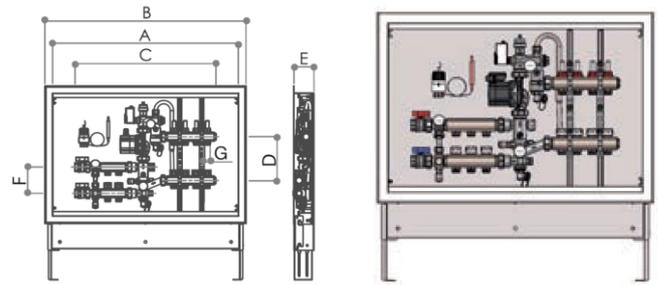
Codice	Misura	A	B	C	D	E
17403702N	G1"xG3/4Ek	700	760	590	200	90
17403703N	G1"xG3/4Ek	850	910	640	200	90
17403704N	G1"xG3/4Ek	850	910	690	200	90
17403705N	G1"xG3/4Ek	850	910	740	200	90
17403706N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	790	200	90
17403707N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	840	200	90
17403708N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	890	200	90
17403709N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	940	200	90
17403710N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	990	200	90
17403711N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1040	200	90
17403712N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1090	200	90
17403713N	G1"xG3/4Ek	1300	1360	1140	200	90

Codice	Misura	F	G	H	L	M
17403702N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403703N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403704N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403705N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403706N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403707N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403708N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403709N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403710N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403711N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403712N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17403713N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-

CCBAP 4080

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa + 4 attacchi alta.

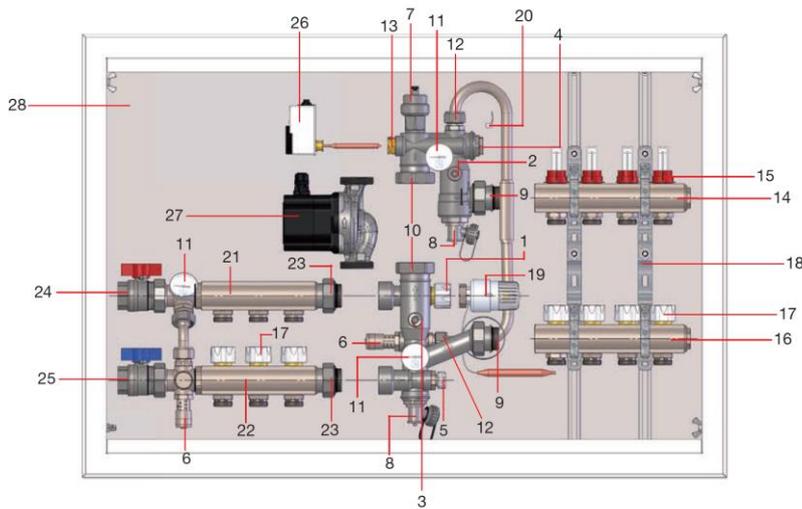
Attacco tipo Eurocono



Codice	Misura	A	B	C	D	E
17408002N	G1"xG3/4Ek	850	910	640	200	90
17408003N	G1"xG3/4Ek	850	910	690	200	90
17408004N	G1"xG3/4Ek	850	910	740	200	90
17408005N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	790	200	90
17408006N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	840	200	90
17408007N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	890	200	90
17408008N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	940	200	90
17408009N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	990	200	90
17408010N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1040	200	90
17408011N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1090	200	90
17408012N	G1"xG3/4Ek	1300	1360	1140	200	90
17408013N	G1"xG3/4Ek	1300	1360	1190	200	90

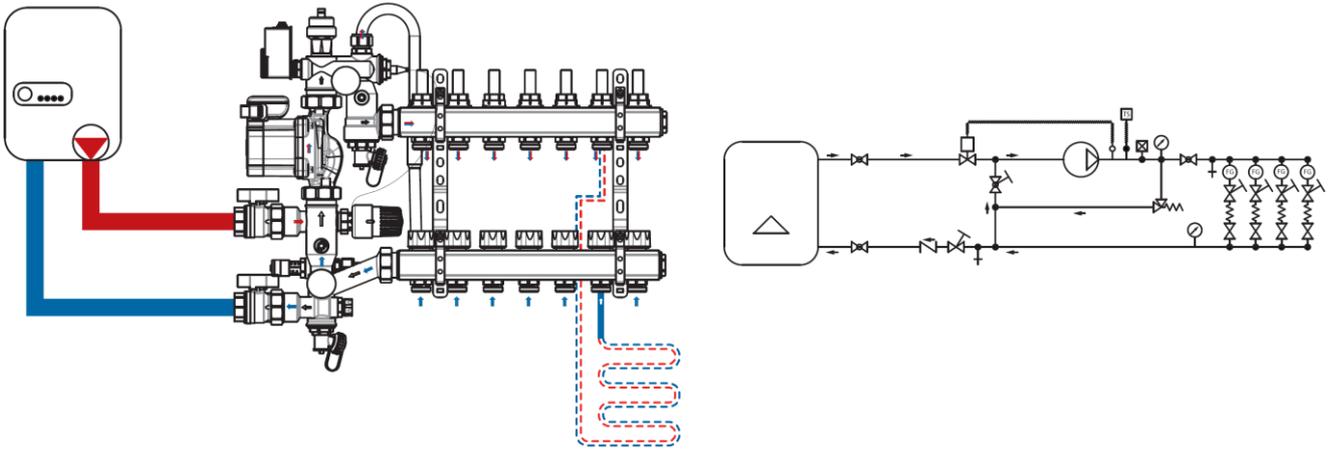
Codice	Misura	F	G	H	L	M
17408002N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408003N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408004N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408005N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408006N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408007N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408008N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408009N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408010N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408011N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408012N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-
17408013N	G1"xG3/4Ek	120	G3/4Ek	-	-	-

Costruzione



1. Valvola di regolazione
2. Valvola a sfera per intercettazione della pompa
3. Valvola a sfera per intercettazione pompa e bilanciamento del circuito secondario
4. Pozzetto per alloggiamento sonda
5. Valvola di intercettazione del circuito a bassa temperatura
6. Valvola di bypass differenziale
7. Valvola automatica di sfogo aria
8. Rubinetti di carico-scarico acqua con attacco orientabile da 3/4 e tappo di sicurezza
9. Raccordi di unione 3 pezzi a tenuta morbida CR 498 da G1"
10. Raccordi da G1"1/2 per il colleg. della pompa di circolazione
11. Termometri
12. Raccordi di unione per tubo di bypass
13. Pozzetto per alloggiamento del termostato di sicurezza
14. Collett. di mandata ai pannelli radianti
15. Regolatori e misuratori di portata
16. Collett. di ritorno dei pannelli radianti
17. Valvole predisposte per la regolazione elettrotermica con cappucci di prot.
18. Staffe
19. Testa termostatica con sensore a dist.
20. Molla per il fissaggio della sonda
21. Collettore di mandata per il primario
22. Collettore di ritorno del primario
23. Raccordi di unione 3 pezzi
24. Valvola a sfera di mandata della caldaia
25. Valvola a sfera di ritorno alla caldaia
26. Termostato di sicurezza ad immersione
27. Pompa di circolazione con motore sincrono 26/60
28. Cassetta con piedi regolabili

Schema idraulico di funzionamento



Legenda schemi idraulici

	valvola intercettazione check valve		rubinetto di carico o scarico acqua water load/drain tap		pompa circolazione circulation pump
	valvola sfera ball valve		termometro thermometer		utilizzatore: pannelli radianti, termoarredi ecc. user: radiant panels, radiators etc.
	valvola non ritorno, la freccia indica il senso di flusso non-return valve, the arrow indicates the direction of flow		dispositivo di sfogo aria manuale maunual air vent device		filtro filter
	valvola di sicurezza (valvola di bypass) safety valve (bypass valve)		dispositivo di sfogo aria automatico automatic air vent device		valvola a 3 vie 3-way valve
	valvola intercettazione, regolazione e bilanciamento check valve, regulation and balancing		misuratore di portata flow meter		
	valvola a sfera d'intercettazione, regolazione e bilanciamento ball check valve regulation and balancing		termostato di sicurezza ad immersione immersion safety thermostat		
	valvola di iniezione con sensore a distanza injection valve with remote sensor		termostato di sicurezza a contatto contact safety thermostat		

Funzionamento

Il sistema per il riscaldamento a punto fisso mantiene costante a un valore impostato la temperatura dell'acqua nei pannelli radianti, miscelando l'acqua ad alta temperatura in arrivo dalla caldaia con quella in circolazione nei pannelli stessi.

Una valvola termostatica con sonda a distanza rileva la temperatura e, in base al valore rilevato, integra il circuito di una quantità di acqua ad alta temperatura, tale da compensare la potenza termica ceduta dai pannelli radianti.

Si consiglia comunque di montare sulla valvola in ingresso alla pompa un termostato di sicurezza, al fine di evitare danni dovuti a un innalzamento imprevisto della temperatura.

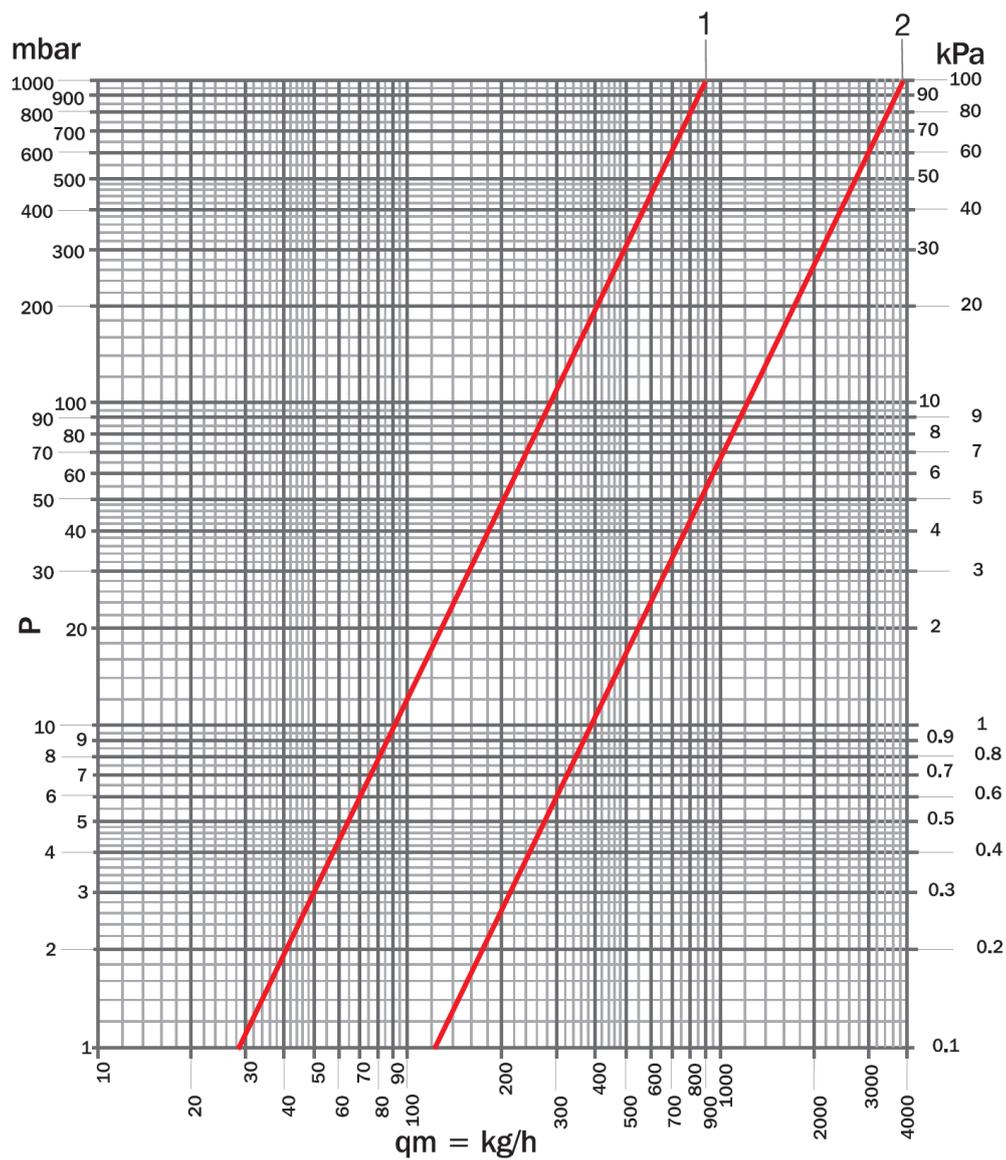
L'intervento del termostato di sicurezza deve bloccare il funzionamento della pompa.

Il sistema può essere integrato con una valvola di bypass che, in presenza di una eccessiva pressione differenziale, scarichi la prevalenza in esubero salvaguardando i componenti dell'impianto e, nel caso siano utilizzate teste termoelettriche per l'intercettazione dei circuiti, eviti fenomeni di rumore e usura della pompa di circolazione.

Questo tipo di impianto riesce a fornire una potenza termica massima di 20 kW con un Δt di 10°C e una temperatura del primario ≥ 70 °C.

Diagramma di portata

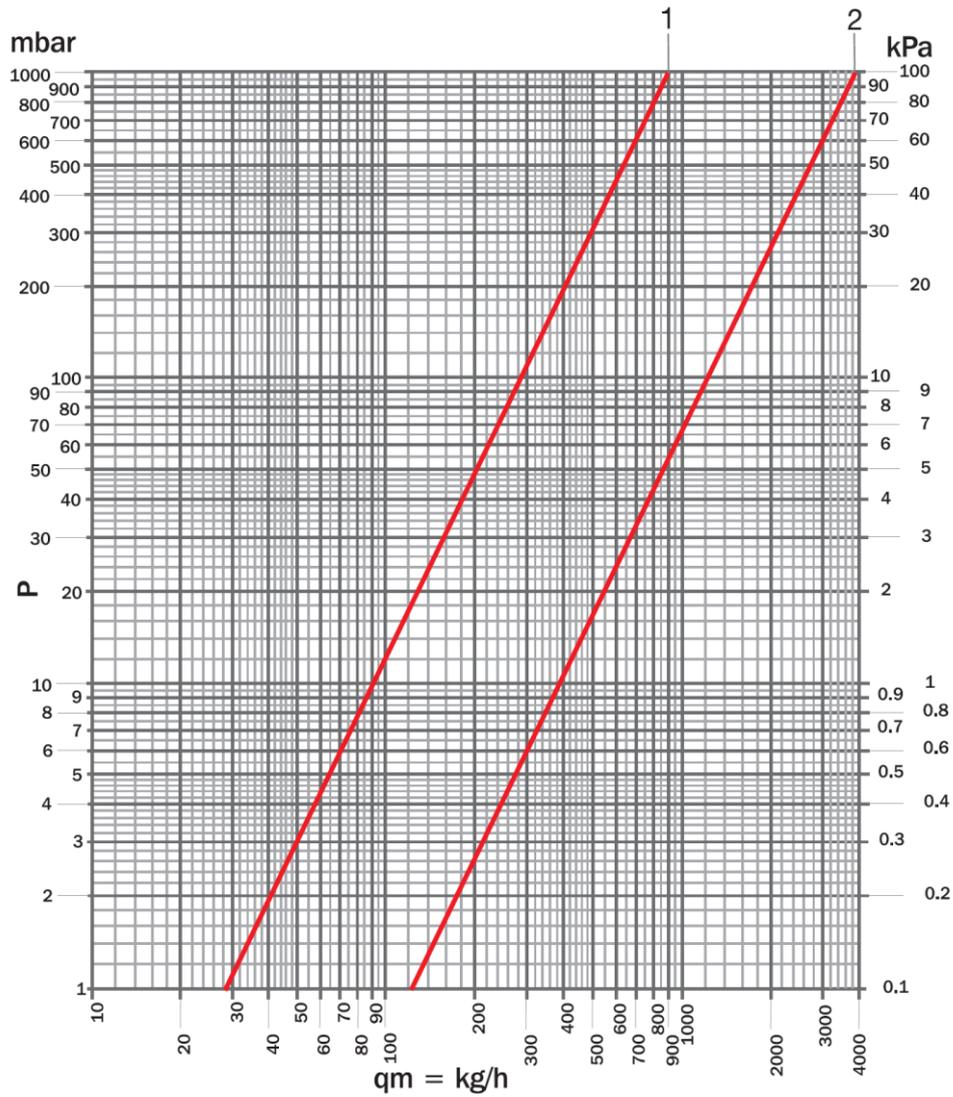
Valvola di regolazione con testa termostatica



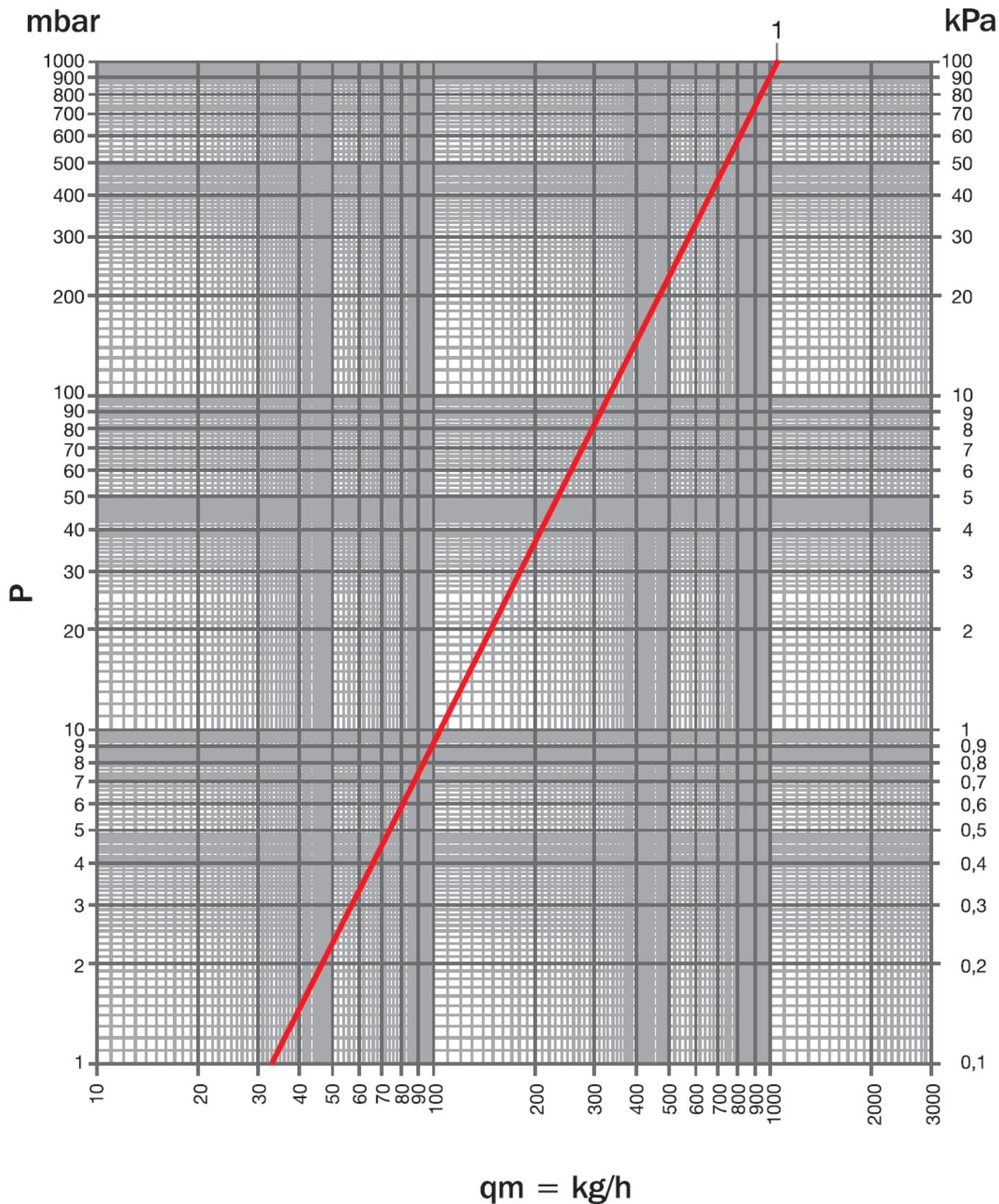
Curva	Regolazione	Kv
1	$\Delta T=2$ K	0.9
2	QM MAX	3.88

Diagramma di portata

Valvola di intercettazione

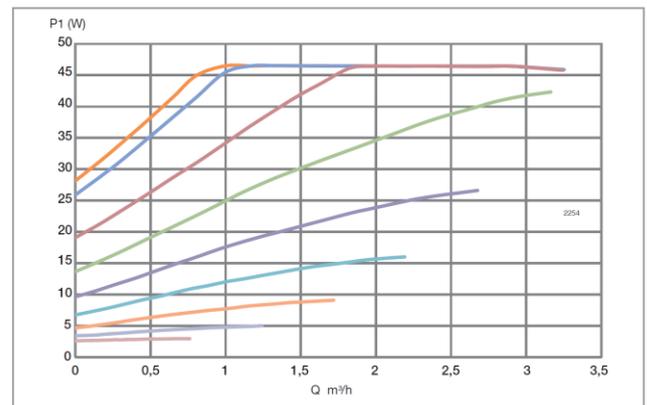
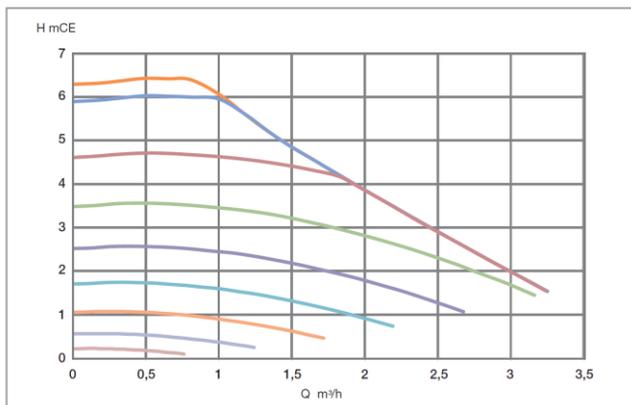


Curva	Regolazione	Kv
1	1/2	0.09
2	1	0.27
3	1+1/2	0.76
4	2	0.98
5	2+1/2	1.20
6	3	1.46
7	3+1/2	1.70
8	4	1.93
9	4+1/2	2.19
10	5	2.47
11	5+1/2	2.75
12	All open	3.01

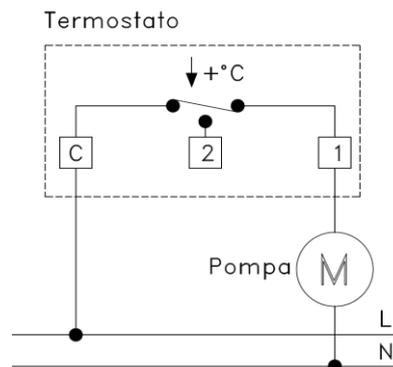


Curva	Kv	Articoli
1	0.99	CD 478M; CD 473M (per singola uscita)
Max portata consigliata:		1600 l/h (sul collettore)

Diagramma di portata pompa



Collegamenti elettrici



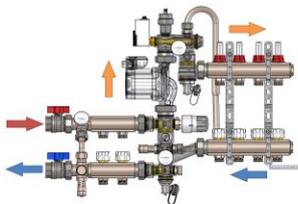
Termostato di sicurezza

Collegare il termostato come nello schema sotto riportato ricordando che:

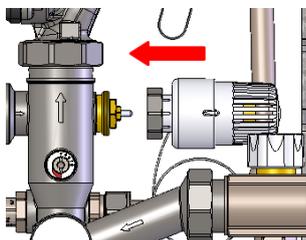
- Morsetto C: entrata comune;
- Morsetto 1: apre il circuito con l'aumentare della temperatura;
- Morsetto 2: chiude il circuito con l'aumentare della temperatura.

In generale, negli impianti di riscaldamento, collegare l'utilizzatore ai morsetti C e 1 del termostato.

Istruzioni operative

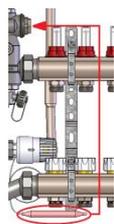


La circolazione dell'acqua nei pannelli radianti del circuito secondario è attivata tramite la pompa inserita nel "GM 1192", mentre la testa termostatica montata sulla valvola di regolazione mantiene costante la temperatura dell'acqua da inviare ai pannelli radianti agendo sulla quantità d'acqua ad alta temperatura da integrare al circuito secondario. L'acqua di ritorno al circuito primario attraversa il detentore sul quale si deve intervenire per bilanciare le perdite di carico. Si consiglia di montare sulla valvola in ingresso alla pompa un termostato di sicurezza al fine di evitare danni dovuti a un fortuito innalzamento della temperatura. L'intervento del termostato di sicurezza deve bloccare il funzionamento della pompa.



Installazione della testa termostatica per punto fisso:

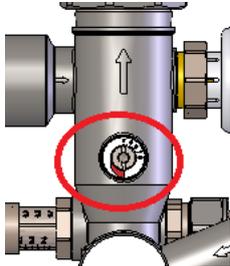
- Il sistema "GM1192" è fornito con un cappuccio in plastica per la protezione dell'asta di comando della valvola di regolazione. Rimuovere il cappuccio di protezione.
- Posizionare la testa termostatica sul valore massimo, per facilitare l'installazione, e avvitare sulla valvola.
- Regolare la testa sul valore desiderato.



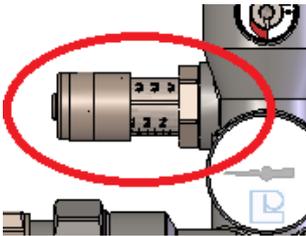
- Collocare il bulbo della testa nel dispositivo di fissaggio.



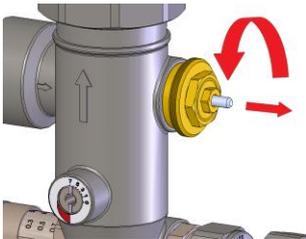
- Allentare i raccordi di unione contrassegnato in figura con il numero “12” per facilitare l’installazione della pompa.
- Assemblare la pompa prestando attenzione al verso della stessa che deve essere rivolto verso l’alto.
- Eseguita l’installazione della pompa serrare nuovamente i raccordi “12”.



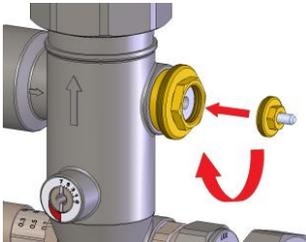
- La regolazione della valvola a sfera di bilanciamento “3” si effettua allineando la tacca di riferimento sull’asta di comando con la scala graduata per mezzo di una chiave esagonale da 4 mm.



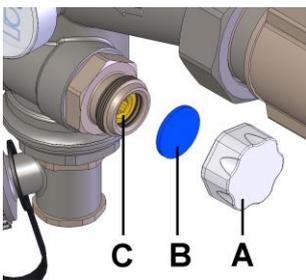
- La regolazione della valvola di bypass “6” avviene semplicemente ruotando la manopola fino a che l’estremità della manopola stessa non coincide con il valore richiesto.



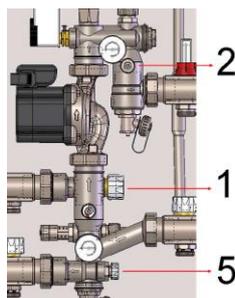
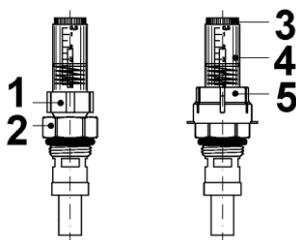
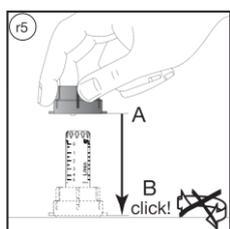
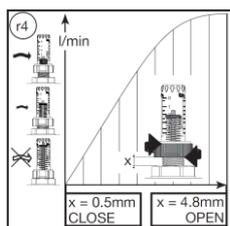
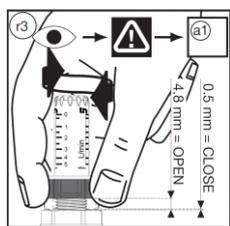
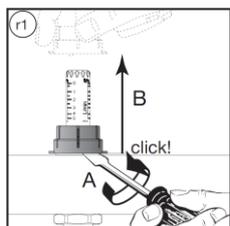
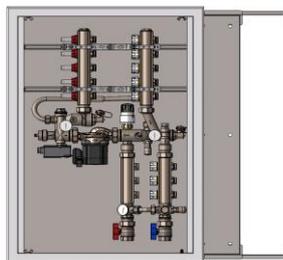
- Per la sostituzione del completo assemblato di tenuta del vitone termostattizzabile con il gruppo in funzione eseguire le operazioni sotto elencate:
 - Togliere il cappuccio di protezione o il volantino manuale o la testa termostatica o la testa termoelettrica;
 - Svitare l’assemblato di tenuta con una chiave 9 mm bloccando il corpo vitone con una chiave da 19 mm;



- Sostituire l’assemblato di tenuta con l’accessorio di ricambio avvitandolo con una chiave 9 mm;
- Riposizionare il cappuccio di protezione o il volantino manuale o la testa termostatica o la testa termoelettrica.



- Per regolare la portata:
 - Svitare il tappo in ABS “A” nel quale vi si trova la guarnizione “B”;
 - Agire con una chiave a brugola CH.5 chiudendo l’otturatore “C” senza forzare;
 - Aprire l’otturatore di un numero di giri pari a quelli indicati nei diagrammi di portata;
 - Riavvitare il tappo in ABS “A”.
- **ATTENZIONE:** dopo avere eseguito il collaudo di tenuta dell’impianto si raccomanda di togliere la pressione. Una differenza di pressione fra entrata e uscita della valvola maggiore di 1 bar potrebbe causare la fuoriuscita dell’o-ring di tenuta.



- Prima di mettere in funzione il sistema è importante verificare:
 - Tutti i raccordi di unione contrassegnati con il numero "12" siano tutti perfettamente serrati.
 - La valvola di intercettazione indicata con il numero "5" sia completamente aperta. Per regolare la valvola svitare il tappo in ottone e successivamente agire sull'otturatore tramite una chiave esagonale da 5 mm.
- Il valore indicato sulla testa termostatica è indicativo, la temperatura dell'acqua entrante nel circuito a pannelli radianti si legge sul termometro del gruppo superiore.
- Per evitare eccessive rumorosità dell'impianto non utilizzare la valvola termostatica con valori di ΔP superiori a 0,5 Bar.
- Il sistema "GM1192" abbinato alla pompa PCE 755 cod. 69011560 può essere installato in una cassetta con una profondità interna utile di 90 mm.

Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i flussimetri posizionati sul collettore di mandata. La regolazione deve avvenire con la valvola posta sul ritorno completamente aperta. Dato che le portate di ciascun anello si influenzano tra loro, è importante che le regolazioni siano effettuate per ogni anello fino all'effettivo raggiungimento dei valori di portata in l/min stabiliti dal progetto.

Per regolare la portata:

- Rimuovere la ghiera di bloccaggio di colore rosso.

- Portare il flussimetro in posizione di chiusura.

(a1) = Agire sul flussimetro manualmente senza l'utilizzo di strumenti.

- Aprire il flussimetro fino a che verrà visualizzata la portata desiderata.

- Riposizionare la ghiera di bloccaggio.

Protezione del bilanciamento idraulico contro le manomissioni:

- La regolazione dei regolatori misuratori di portata può essere bloccata tramite un coperchio d'arresto. In caso di necessità, i coperchi possono essere piombati con filo di ferro e piombo.

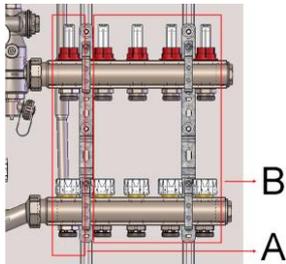
Il bicchiere e la molla possono essere smontati per la pulizia:

- Chiudere il flussimetro e la relativa valvola posta sul ritorno dell'anello.
- Svitare il bicchiere facendo forza sulla ghiera dello stesso e toglierlo.
- Risulterà una leggera, ma trascurabile perdita durante l'operazione.
- Il bicchiere può ora essere pulito senza difficoltà.
- Il rimontaggio si effettua invertendo le operazioni.

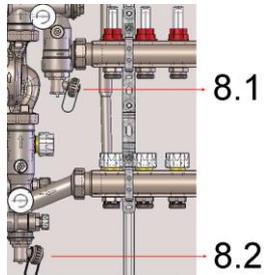
1. Ghiera di regolazione
2. Ghiera di fissaggio
3. Ghiera del bicchiere
4. Bicchiere
5. Coperchio d'arresto

Il riempimento del circuito di alta deve essere eseguito direttamente dalla caldaia. Per il riempimento dell'impianto di bassa eseguire le operazioni sotto elencate:

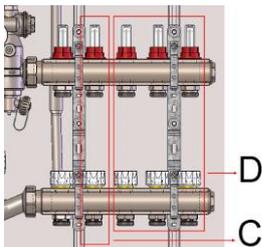
- Chiudere la valvola a sfera (2) con una brugola del 4mm, il vitone termostatico (1) con la testa termostatica o con il cappuccio di protezione e il detentore (5) con una brugola del 5mm.
- Verificare che la valvola di sfiato aria sia aperta.



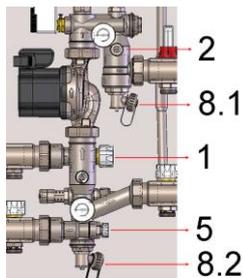
- Aprire la prima via dell'impianto (A) sia in mandata che in ritorno.
- Le restanti vie (B) devono essere tutte chiuse sia in mandata che in ritorno.



- Alla valvola superiore (8.1) collegare l'impianto idrico.
- Aprire entrambe le valvole di carico/scarico (8.1) e (8.2) ed iniziare il riempimento.
- La via sarà piena solo quando dalla valvola di scarico (8.2) uscirà un flusso di acqua costante e senza bolle d'aria.



- Una volta riempita la prima via (A) chiuderla sia in mandata che in ritorno.
- Ripetere il procedimento con la seconda via (C).
- Il procedimento deve essere svolto singolarmente con tutte le vie, chiudendo di volta in volta i circuiti non interessati dal riempimento (D).



Concluso il riempimento si dovrà:

- Chiudere le valvole di carico/scarico (8.1) e (8.2)
- Aprire la valvola a sfera (2)
- Aprire la valvola termostatica (1) e il detentore (5)

Voci di capitolato

CCBP 4026

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con gruppo di miscela in ottone. Attacchi al circuito primario tramite valvole a sfera da 1" a passaggio totale. Valvola di by-pass differenziale con regolazione 0.2bar÷0.7bar per il circuito secondario. Attacchi derivazioni W24x19, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6bar. Campo di temperatura 0÷60°C. Composto da:

- Gruppo di miscela a punto fisso per il collegamento della pompa di circolazione al collettore, completo di valvole a sfera a passaggio totale per l'intercettazione e la sostituzione della pompa e valvola di bilanciamento tra circuito primario e secondario.
- Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione ±10%. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
- Collettore di ritorno in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
- Pompa di circolazione 25-60 a magnete permanente, classe energetica A.
- Termostato di sicurezza a immersione, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
- Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
- Termometro per la verifica della temperatura di ritorno dal pannello radiante.
- Valvola automatica di sfogo aria e rubinetti di carico/scarico acqua.
- Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.
- Cassetta in acciaio zincato con coperchio e telaio verniciato bianco RAL 9016. Profondità 90mm.

CCBP 4036

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con gruppo di miscela in ottone. Attacchi al circuito primario tramite valvole a sfera da 1" a passaggio totale. Valvola di by-pass differenziale con regolazione 0.2bar÷0.7bar per il circuito secondario. Attacchi derivazioni G3/4 maschio Eurocono, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6bar. Campo di temperatura 0÷60°C. Composto da:

- Gruppo di miscela a punto fisso per il collegamento della pompa di circolazione al collettore, completo di valvole a sfera a passaggio totale per l'intercettazione e la sostituzione della pompa e valvola di bilanciamento tra circuito primario e secondario.
- Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione ±10%. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
- Collettore di ritorno in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
- Pompa di circolazione 25-60 a magnete permanente, classe energetica A.
- Termostato di sicurezza a immersione, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
- Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
- Termometro per la verifica della temperatura di ritorno dal pannello radiante.
- Valvola automatica di sfogo aria e rubinetti di carico/scarico acqua.
- Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.
- Cassetta in acciaio zincato con coperchio e telaio verniciato bianco RAL 9016. Profondità 90mm.

CCBAP 4025

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 2 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo di miscela in ottone. Attacchi al circuito primario tramite valvole a sfera da 1" a passaggio totale. Valvola di by-pass differenziale con regolazione 0.2bar÷0.7bar per il circuito primario e per il circuito secondario. Attacchi derivazioni M24x19, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6bar. Campo di temperatura 0÷60°C. Composto da:

- Gruppo di miscela a punto fisso per il collegamento della pompa di circolazione al collettore, completo di valvole a sfera a passaggio totale per l'intercettazione e la sostituzione della pompa e valvola di bilanciamento tra circuito primario e secondario.
- Collettore a 3 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
- Collettore a 3 derivazioni di ritorno circuito primario in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
- Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione ±10%. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
- Collettore di ritorno in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
- Pompa di circolazione 25-60 a magnete permanente, classe energetica A.
- Termostato di sicurezza a immersione, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
- Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
- Termometro per la verifica della temperatura di ritorno dal pannello radiante.
- Valvola automatica di sfogo aria e rubinetti di carico/scarico acqua.
- Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.
- Cassetta in acciaio zincato con coperchio e telaio verniciato bianco RAL 9016. Profondità 90mm.

CCBAP 4027

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 3 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo di miscela in ottone. Attacchi al circuito primario tramite valvole a sfera da 1" a passaggio totale. Valvola di by-pass differenziale con regolazione 0.2bar÷0.7bar per il circuito primario e per il circuito secondario. Attacchi derivazioni W24x19, interasse 50mm.

Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6bar. Campo di temperatura 0÷60°C. Composto da:

- Gruppo di miscela a punto fisso per il collegamento della pompa di circolazione al collettore, completo di valvole a sfera a passaggio totale per l'intercettazione e la sostituzione della pompa e valvola di bilanciamento tra circuito primario e secondario.
 - Collettore a 3 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
 - Collettore a 3 derivazioni di ritorno circuito primario in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
 - Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione ±10%. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
 - Collettore di ritorno in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
 - Pompa di circolazione 25-60 a magnete permanente, classe energetica A.
 - Termostato di sicurezza a immersione, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
 - Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
 - Termometro per la verifica della temperatura di ritorno dal pannello radiante.
 - Valvola automatica di sfogo aria e rubinetti di carico/scarico acqua.
 - Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.
 - Cassetta in acciaio zincato con coperchio e telaio verniciato bianco RAL 9016. Profondità 90mm.
-

CCBAP 4079

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 4 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo di miscela in ottone. Attacchi al circuito primario tramite valvole a sfera da 1" a passaggio totale. Valvola di by-pass differenziale con regolazione 0.2bar÷0.7bar per il circuito primario e per il circuito secondario. Attacchi derivazioni W24x19, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6bar. Campo di temperatura 0÷60°C. Composto da:

- Gruppo di miscela a punto fisso per il collegamento della pompa di circolazione al collettore, completo di valvole a sfera a passaggio totale per l'intercettazione e la sostituzione della pompa e valvola di bilanciamento tra circuito primario e secondario.
 - Collettore a 4 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
 - Collettore a 4 derivazioni di ritorno circuito primario in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
 - Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione ±10%. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
 - Collettore di ritorno in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
 - Pompa di circolazione 25-60 a magnete permanente, classe energetica A.
 - Termostato di sicurezza a immersione, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
 - Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
 - Termometro per la verifica della temperatura di ritorno dal pannello radiante.
 - Valvola automatica di sfogo aria e rubinetti di carico/scarico acqua.
 - Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.
 - Cassetta in acciaio zincato con coperchio e telaio verniciato bianco RAL 9016. Profondità 90mm.
-

CCBAP 4035

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 2 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo di miscela in ottone. Attacchi al circuito primario tramite valvole a sfera da 1" a passaggio totale. Valvola di by-pass differenziale con regolazione 0.2bar÷0.7bar per il circuito primario e per il circuito secondario. Attacchi derivazioni G3/4 maschio Eurocono, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6bar. Campo di temperatura 0÷60°C. Composto da:

- Gruppo di miscela a punto fisso per il collegamento della pompa di circolazione al collettore, completo di valvole a sfera a passaggio totale per l'intercettazione e la sostituzione della pompa e valvola di bilanciamento tra circuito primario e secondario.
 - Collettore a 3 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
 - Collettore a 3 derivazioni di ritorno circuito primario in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
 - Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione ±10%. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
 - Collettore di ritorno in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
 - Pompa di circolazione 25-60 a magnete permanente, classe energetica A.
 - Termostato di sicurezza a immersione, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
 - Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
 - Termometro per la verifica della temperatura di ritorno dal pannello radiante.
 - Valvola automatica di sfogo aria e rubinetti di carico/scarico acqua.
 - Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.
 - Cassetta in acciaio zincato con coperchio e telaio verniciato bianco RAL 9016. Profondità 90mm.
-

CCBAP 4037

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 2 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo di miscela in ottone. Attacchi al circuito primario tramite valvole a sfera da 1" a passaggio totale. Valvola di by-pass differenziale

con regolazione 0.2bar÷0.7bar per il circuito primario e per il circuito secondario. Attacchi derivazioni G3/4 maschio Eurocono, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6bar. Campo di temperatura 0÷60°C. Composto da:

- Gruppo di miscela a punto fisso per il collegamento della pompa di circolazione al collettore, completo di valvole a sfera a passaggio totale per l'intercettazione e la sostituzione della pompa e valvola di bilanciamento tra circuito primario e secondario.
- Collettore a 3 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
- Collettore a 3 derivazioni di ritorno circuito primario in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
- Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione ±10%. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
- Collettore di ritorno in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
- Pompa di circolazione 25-60 a magnete permanente, classe energetica A.
- Termostato di sicurezza a immersione, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
- Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
- Termometro per la verifica della temperatura di ritorno dal pannello radiante.
- Valvola automatica di sfogo aria e rubinetti di carico/scarico acqua.
- Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.
- Cassetta in acciaio zincato con coperchio e telaio verniciato bianco RAL 9016. Profondità 90mm.

CCBAP 4080

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 4 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo di miscela in ottone. Attacchi al circuito primario tramite valvole a sfera da 1" a passaggio totale. Valvola di by-pass differenziale con regolazione 0.2bar÷0.7bar per il circuito primario e per il circuito secondario. Attacchi derivazioni G3/4 maschio Eurocono, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6bar. Campo di temperatura 0÷60°C. Composto da:

- Gruppo di miscela a punto fisso per il collegamento della pompa di circolazione al collettore, completo di valvole a sfera a passaggio totale per l'intercettazione e la sostituzione della pompa e valvola di bilanciamento tra circuito primario e secondario.
 - Collettore a 4 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
 - Collettore a 4 derivazioni di ritorno circuito primario in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
 - Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione ±10%. Possibilità di pulire e sostituire il bicchiere graduato con l'impianto in funzione.
 - Collettore di ritorno in ottone completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico. Con tappo di protezione e possibilità di chiudere il circuito.
 - Pompa di circolazione 25-60 a magnete permanente, classe energetica A.
 - Termostato di sicurezza a immersione, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
 - Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
 - Termometro per la verifica della temperatura di ritorno dal pannello radiante.
 - Valvola automatica di sfogo aria e rubinetti di carico/scarico acqua.
 - Coppia staffe di fissaggio complete di gomme sagomate.
 - Cassetta in acciaio zincato con coperchio e telaio verniciato bianco RAL 9016. Profondità 90mm.
-



Luxor S.p.A.

Sede amministrativa, stabilimento e uffici commerciali:

Administrative office, factory and commercial office:

Tel.: 030-9961161 – Fax: 030-9961165

info@luxor.it – www.luxor.it

via Madonnina, 94 – 25018 Montichiari - (BS) Italy

*Luxor si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso -
Luxor reserves the right to ameliorate and modify the above products and their technical data at any time and without notice*