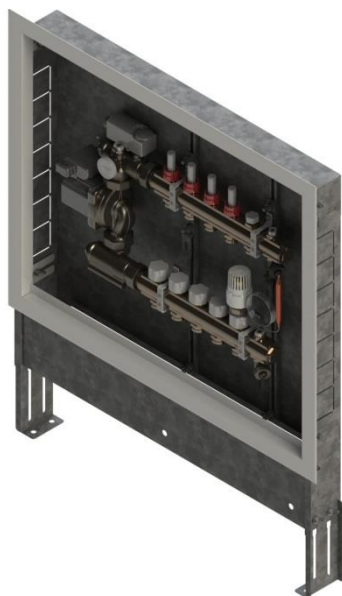




Funzione

Il sistema di riscaldamento a punto fisso realizzato mediante l'articolo GP 1190 ha il vantaggio di essere particolarmente compatto sfruttando come ingresso nel sistema una via del collettore stesso.

Una testa termostatica messa su una via del collettore 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 può essere 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
Temperatura massima di esercizio:	70 °C
Intervallo di temperatura sul secondario:	20°C ÷ 65°C
Pressione massima differenziale:	1 bar
Massima potenza termica:	20 kW
Max percentuale di glicole:	30 %
Range termometro:	0 ÷ 80 °C
Campo di visualizzazione dei flussimetri:	0 ÷ 5 l/min
Precisione di misurazione dei flussimetri:	± 10%
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

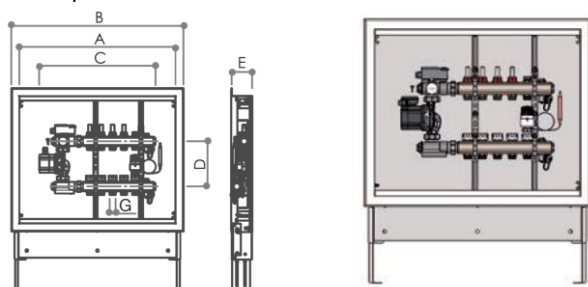
Finitura

Nichelato

Disegni dimensionali

CCBP 4022

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa.
Attacco tipo W24x19

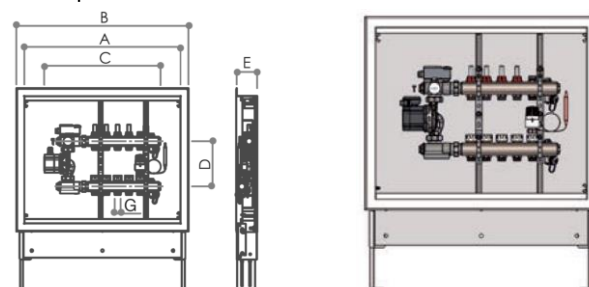


Codice	Misura	A	B	C	D	E
17402202N	G1"xW24x19	500	560	420	200	90
17402203N	G1"xW24x19	700	760	470	200	90
17402204N	G1"xW24x19	700	760	520	200	90
17402205N	G1"xW24x19	700	760	570	200	90
17402206N	G1"xW24x19	700	760	620	200	90
17402207N	G1"xW24x19	850	910	670	200	90
17402208N	G1"xW24x19	850	910	620	200	90
17402209N	G1"xW24x19	850	910	770	200	90
17402210N	G1"xW24x19	1000	1060	820	200	90
17402211N	G1"xW24x19	1000	1060	870	200	90

Codice	Misura	F	G	H	L	M
17402202N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402203N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402204N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402205N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402206N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402207N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402208N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402209N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402210N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402211N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-

CCBP 4032

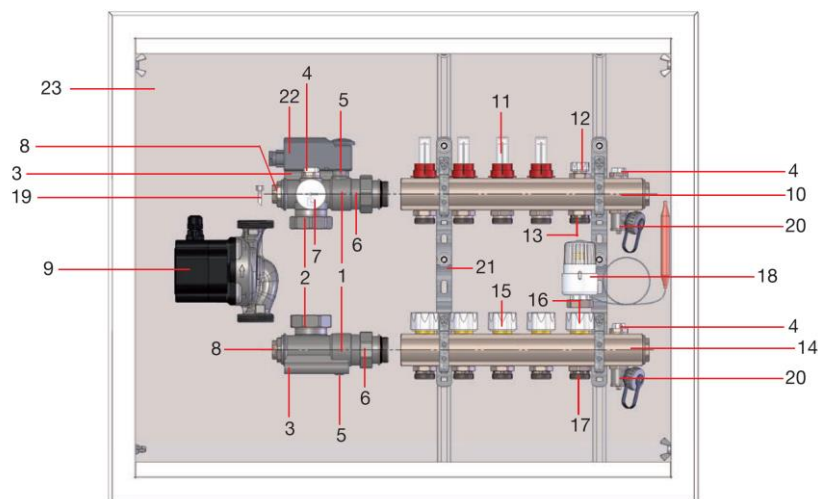
Impianto con distribuzione a punto fisso bassa.
Attacco tipo Eurocono



Codice	Misura	A	B	C	D	E
17403202N	G1"xG3/4Ek	500	560	420	200	90
17403203N	G1"xG3/4Ek	700	760	470	200	90
17403204N	G1"xG3/4Ek	700	760	520	200	90
17403205N	G1"xG3/4Ek	700	760	570	200	90
17403206N	G1"xG3/4Ek	700	760	620	200	90
17403207N	G1"xG3/4Ek	850	910	670	200	90
17403208N	G1"xG3/4Ek	850	910	620	200	90
17403209N	G1"xG3/4Ek	850	910	770	200	90
17403210N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	820	200	90
17403211N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	870	200	90

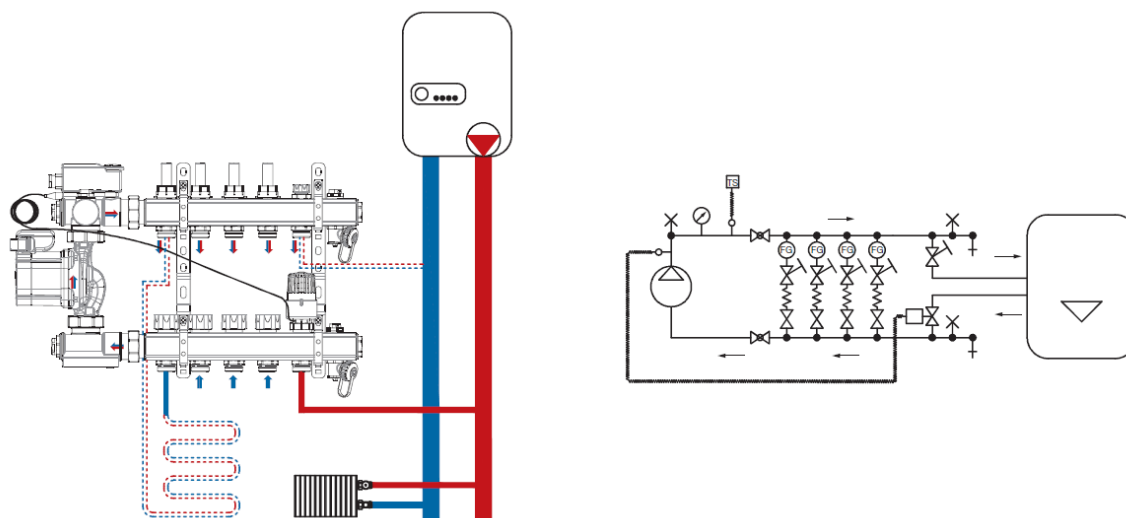
Codice	Misura	F	G	H	L	M
17403202N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403203N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403204N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403205N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403206N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403207N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403208N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403209N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403210N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403211N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-

Costruzione



- | | |
|-----|--|
| 1. | Gruppo pompa |
| 2. | Collegamenti alla pompa di circolazione con dado girevole da G1"1/2 |
| 3. | Alloggiamenti per la sonda di regolazione della testa |
| 4. | Valvola di sfogo aria manuale |
| 5. | Valvole a sfera per intercettazione pompa |
| 6. | Raccordi da G1" con tenuta morbida |
| 7. | Termometro |
| 8. | Attacchi da G1/2 femmina |
| 9. | Pompa di circolazione con motore sincrono 25/60 interasse 130 mm |
| 10. | Collettore di mandata ai pannelli radianti |
| 11. | Regolatori e misuratori di portata |
| 12. | Valvola di intercettazione del circuito |
| 13. | Attacco per il ritorno in caldaia |
| 14. | Collettore di ritorno dei pannelli radianti |
| 15. | Valvole predisposte per la regolazione elettrotermica con cappucci di protezione |
| 16. | Valvola di regolazione termostattizzabile |
| 17. | Attacco mandata dalla caldaia |
| 18. | Testa termostatica con sensore a distanza |
| 19. | Molla per il fissaggio della sonda |
| 20. | Rubinetto di carico e scarico acqua |
| 21. | Staffe |
| 22. | Termostato di sicurezza bimetallico a contatto |
| 23. | 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 maunul 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

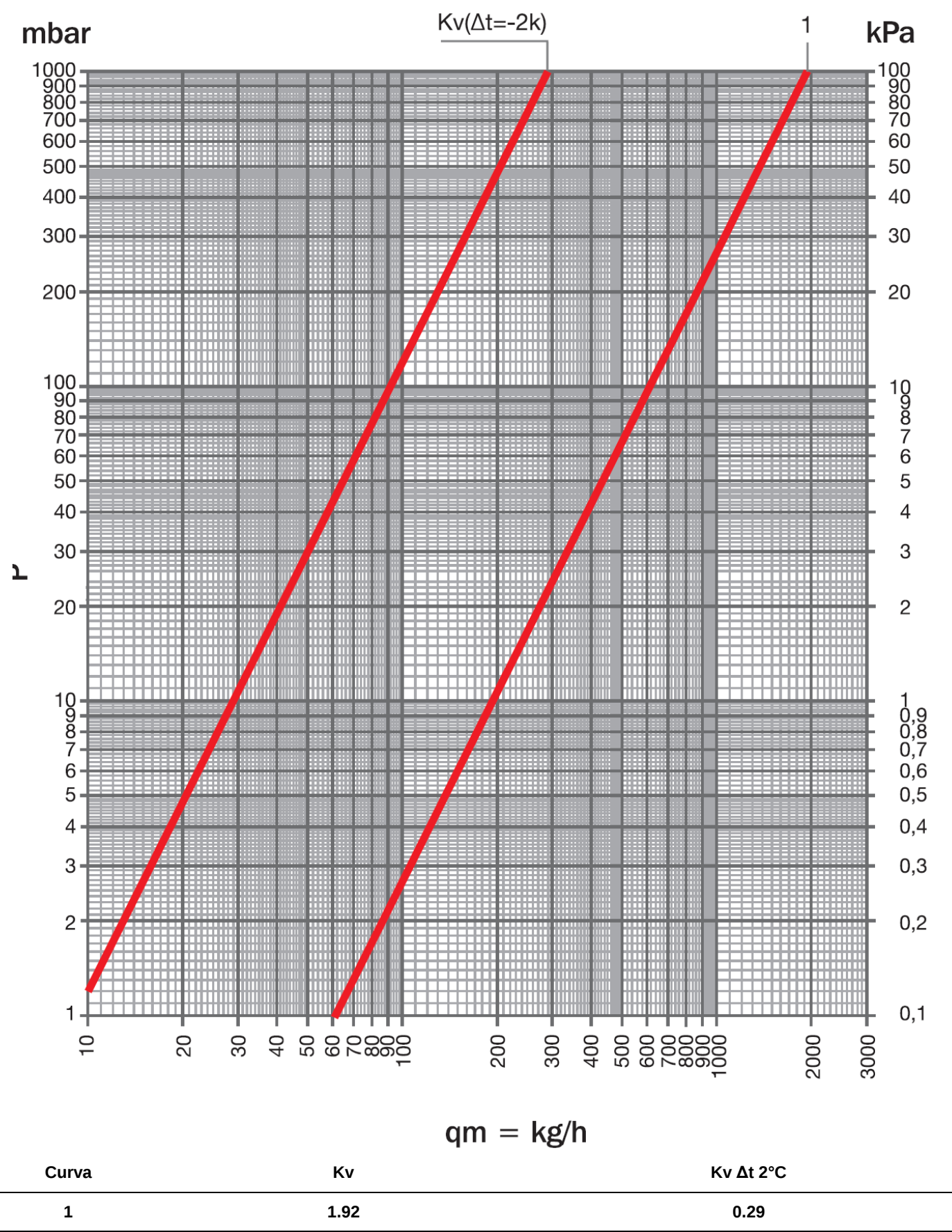
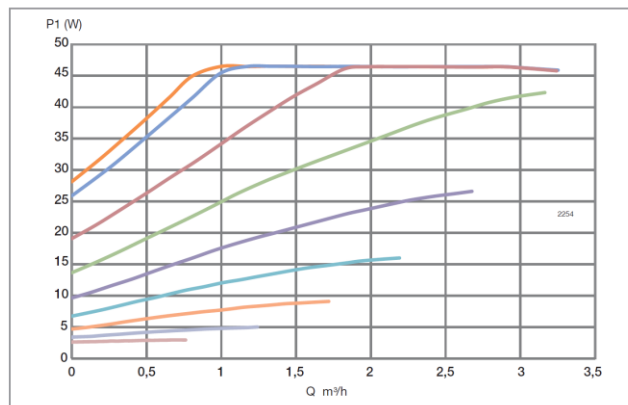
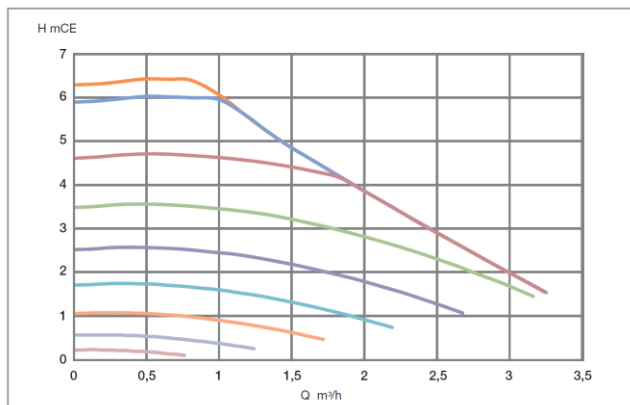
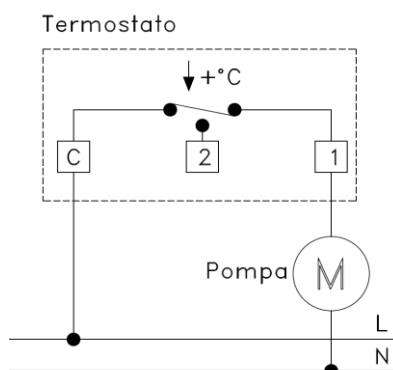


Diagramma di portata pompa



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.

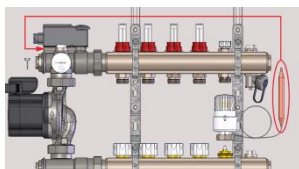
In generale, negli impianti di riscaldamento, collegare l'utilizzatore ai morsetti C e 1 del termostato.

Istruzioni operative

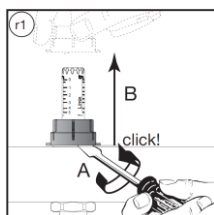


Installazione della testa termostatica per punto fisso:

- Rimuovere il cappuccio di protezione presente sulla valvola termostattizzabile.
- Posizionare la testa termostatica sul valore massimo, per facilitare l'installazione, e avvitare la testa sulla valvola.
- Conclusa l'operazione di installazione la testa deve essere regolata sulla temperatura desiderata.



- Collocare il bulbo della testa nel dispositivo di fissaggio.

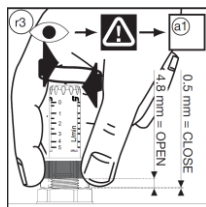


Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i flussimetri posizionati sul collettore di mandata.

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.

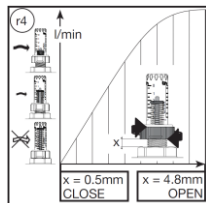
Per regolare la portata:

- Rimuovere la ghiera di bloccaggio di colore rosso.

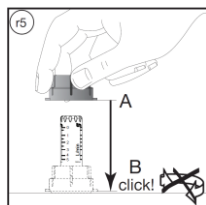


- Portare il flussimetro in posizione di chiusura.

(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.

Voci di capitolato

CCBP 4022

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con gruppo pompa in ottone. Attacchi al circuito primario tramite una via specifica del collettore di distribuzione. Attacchi derivazioni W24x19, interasse 50mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 6bar. Massima temperatura del fluido 60°C.

Composto da:

- Gruppo pompa 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.
 - Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione $\pm 10\%$. 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 contatto, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
 - Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
 - Valvole manuali 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 4032

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con gruppo pompa in ottone. Attacchi al circuito primario tramite una via specifica del collettore di distribuzione. 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. Massima temperatura del fluido 60°C. Composto da:

- Gruppo pompa 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.
 - Collettore di mandata in ottone completo di valvole regolazione portata e flussometro con scala graduata 0÷5l/min. Precisione $\pm 10\%$. 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 contatto, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
 - Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
 - Valvole manuali 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*