



Funzione

Il sistema di riscaldamento a punto fisso realizzato mediante l'articolo GP 1190 con aggiunto KA 1191 ha la possibilità di gestire in un'unica cassetta la distribuzione di alta più la distribuzione di bassa.

Una testa termostatica messa sulla valvola termostattabile 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 14 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 sul primario:	80 °C
Temperatura massima di esercizio sul secondario:	70 °C
Intervallo di temperatura sul secondario:	20°C ÷ 65
Pressione massima differenziale:	1 bar
Massima potenza termica:	14 kW
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

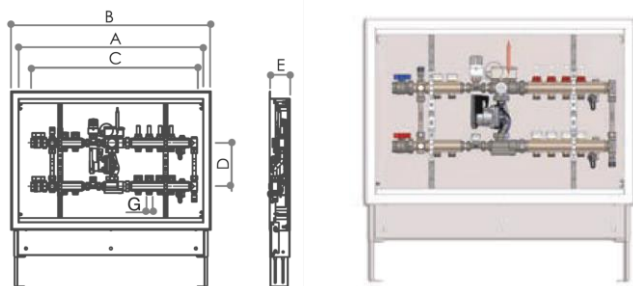
Nichelato

Disegni dimensionali

CCBAP 4024

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

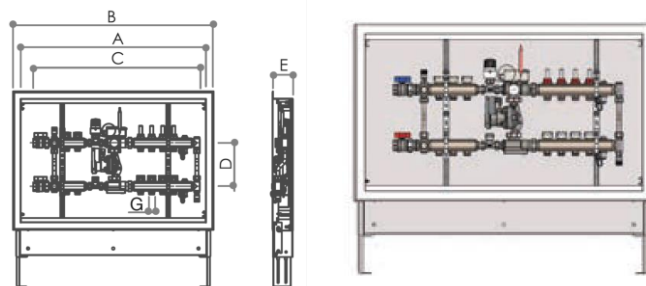
Attacco tipo W24x19



CCBAP 4023

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

Attacco tipo W24x19

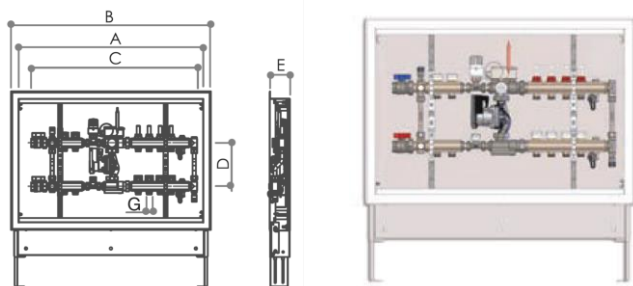


Codice	Misura	A	B	C	D	E	Codice	Misura	A	B	C	D	E
17402402N	G1"xW24x19	850	910	670	200	90	17402302N	G1"xW24x19	850	910	720	200	90
17402403N	G1"xW24x19	850	910	720	200	90	17402303N	G1"xW24x19	850	910	770	200	90
17402404N	G1"xW24x19	850	910	770	200	90	17402304N	G1"xW24x19	850	910	820	200	90
17402405N	G1"xW24x19	1000	1060	820	200	90	17402305N	G1"xW24x19	1000	1060	870	200	90
17402406N	G1"xW24x19	1000	1060	870	200	90	17402306N	G1"xW24x19	1000	1060	920	200	90
17402407N	G1"xW24x19	1000	1060	920	200	90	17402307N	G1"xW24x19	1000	1060	970	200	90
17402408N	G1"xW24x19	1200	1260	970	200	90	17402308N	G1"xW24x19	1200	1260	1020	200	90
17402409N	G1"xW24x19	1200	1260	1020	200	90	17402309N	G1"xW24x19	1200	1260	1070	200	90
17402410N	G1"xW24x19	1200	1260	1070	200	90	17402310N	G1"xW24x19	1200	1260	1120	200	90
17402411N	G1"xW24x19	1200	1260	1120	200	90	17402311N	G1"xW24x19	1200	1260	1170	200	90
17402412N	G1"xW24x19	1300	1360	1170	200	90	17402312N	G1"xW24x19	1300	1360	1220	200	90
17402413N	G1"xW24x19	1300	1360	1220	200	90	17402313N	G1"xW24x19	1300	1360	1270	200	90
Codice	Misura	F	G	H	L	M	Codice	Misura	F	G	H	L	M
17402402N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402302N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402403N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402303N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402404N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402304N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402405N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402305N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402406N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402306N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402407N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402307N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402408N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402308N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402409N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402309N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402410N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402310N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402411N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402311N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402412N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402312N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-
17402413N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-	17402313N	G1"xW24x19	-	W24x19	-	-	-

CCBAP 4034

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

Attacco tipo Eurocono



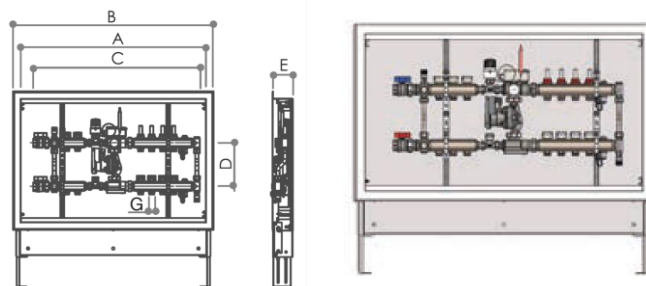
Codice	Misura	A	B	C	D	E
17403402N	G1"xG3/4Ek	850	910	670	200	90
17403403N	G1"xG3/4Ek	850	910	720	200	90
17403404N	G1"xG3/4Ek	850	910	770	200	90
17403405N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	820	200	90
17403406N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	870	200	90
17403407N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	920	200	90
17403408N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	970	200	90
17403409N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1020	200	90
17403410N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1070	200	90
17403411N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1120	200	90
17403412N	G1"xG3/4Ek	1300	1360	1170	200	90
17403413N	G1"xG3/4Ek	1300	1360	1220	200	90

Codice	Misura	F	G	H	L	M
17403402N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403403N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403404N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403405N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403406N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403407N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403408N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403409N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403410N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403411N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403412N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403413N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-

CCBAP 4033

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

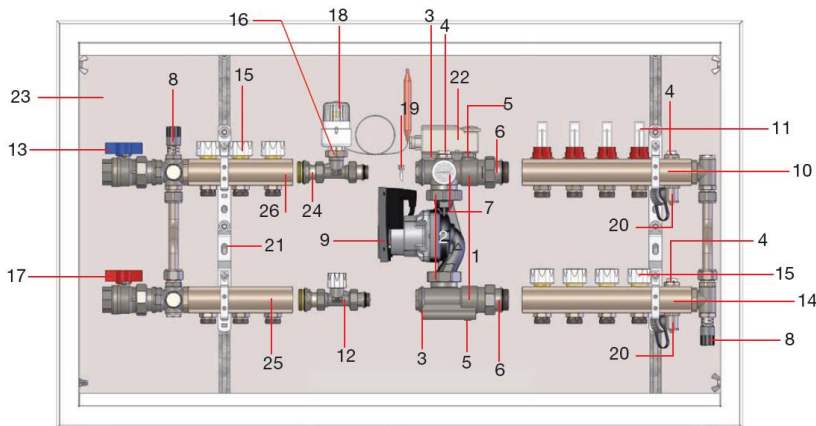
Attacco tipo Eurocono



Codice	Misura	A	B	C	D	E
17403302N	G1"xG3/4Ek	850	910	720	200	90
17403303N	G1"xG3/4Ek	850	910	770	200	90
17403304N	G1"xG3/4Ek	850	910	820	200	90
17403305N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	870	200	90
17403306N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	920	200	90
17403307N	G1"xG3/4Ek	1000	1060	970	200	90
17403308N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1020	200	90
17403309N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1070	200	90
17403310N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1120	200	90
17403311N	G1"xG3/4Ek	1200	1260	1170	200	90
17403312N	G1"xG3/4Ek	1300	1360	1220	200	90
17403313N	G1"xG3/4Ek	1300	1360	1270	200	90

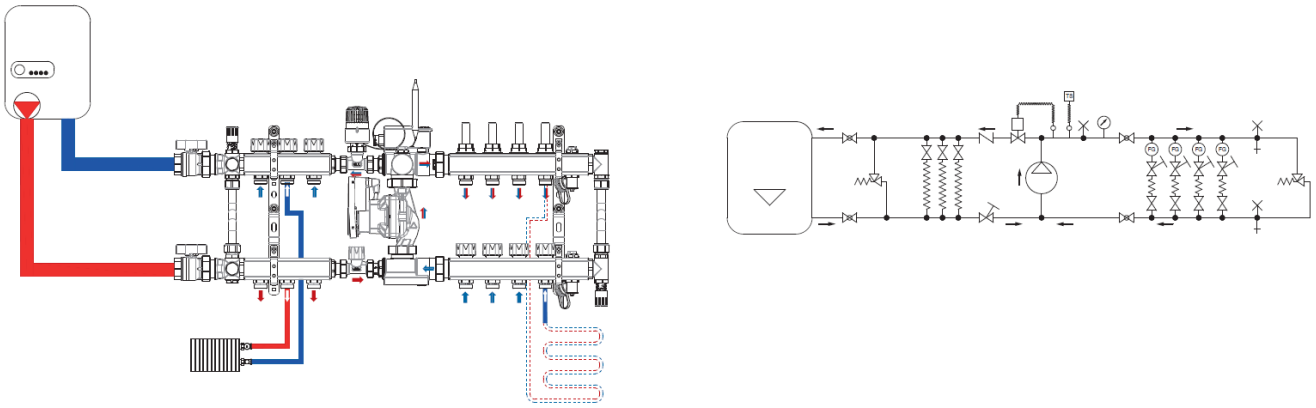
Codice	Misura	F	G	H	L	M
17403302N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403303N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403304N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403305N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403306N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403307N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403308N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403309N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403310N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403311N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403312N	G1"xG3/4Ek	-	G3/4Ek	-	-	-
17403313N	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. Valvola di bypass differenziale
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. Valvola a sfera di ritorno alla caldaia
14. Collettore di ritorno dei pannelli radianti
15. Valvole predisposte per la regolazione elettrotermica con cappucci di protezione
16. Valvola di regolazione termostattabile
17. Valvola a sfera di 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
24. Valvola di ritegno
25. Collettore di mandata per il primario
26. Collettore di ritorno del primario

Schema idraulico di funzionamento



Legenda schemi idraulici

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

Funzionamento

L'acqua ad alta temperatura, proveniente dalla caldaia e dal circuito primario, entra nel gruppo pompa GP 1190, attraverso la valvola detentore d'intercettazione del kit KA 1191 che regola la massima quantità di fluido che deve entrare nel circuito secondario bilanciando quindi il primario.

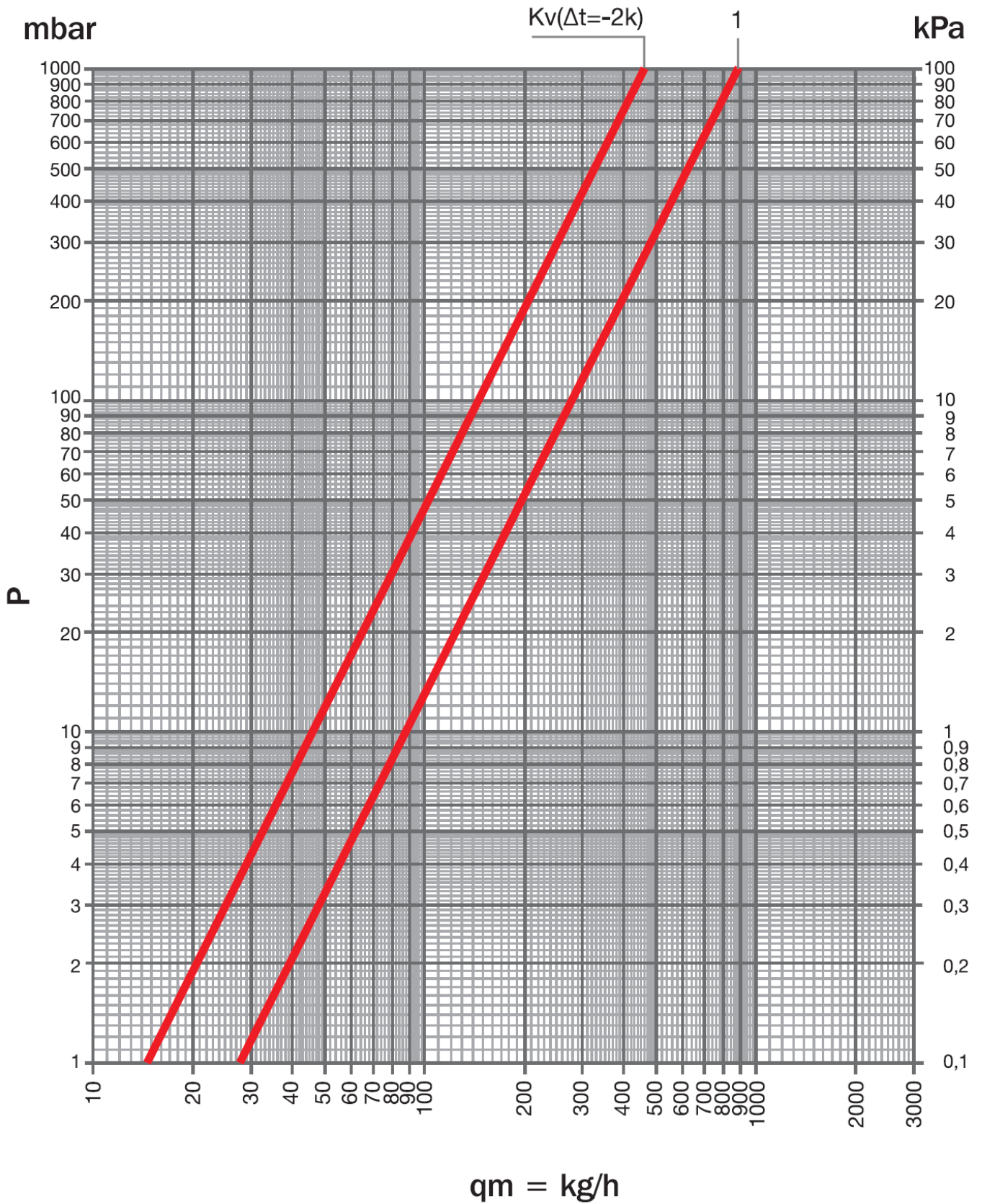
La relativa acqua in uscita è controllata dalla valvola di regolazione termostattabile. Questa valvola viene controllata da una testa termostatica con sonda a distanza che mantiene costante ad un valore impostato la temperatura di mandata ai pannelli radianti, miscelando l'acqua ad alta temperatura della caldaia con quella in circolazione nei pannelli stessi.

Il sistema è integrato con una valvola di bypass sia sul circuito primario sia sul secondario, 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.

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

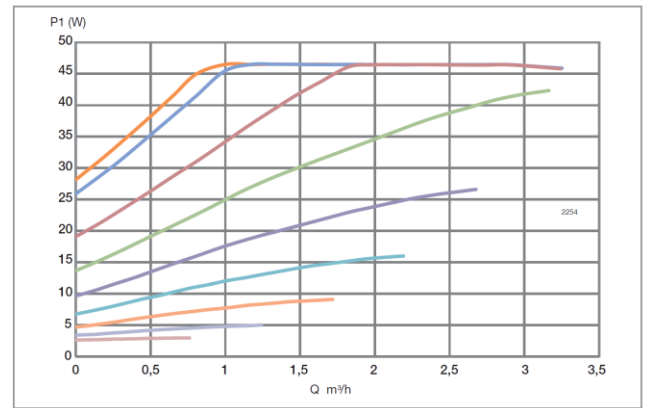
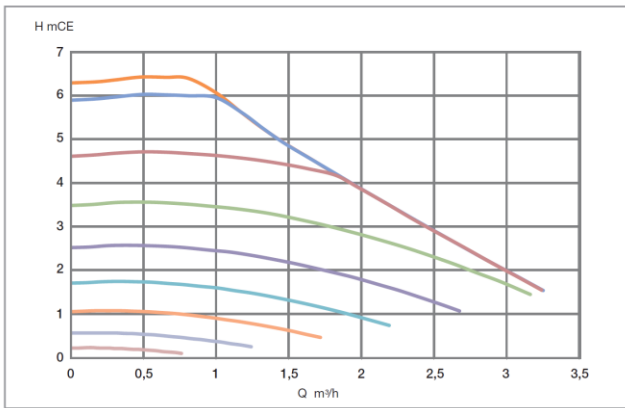
Questo tipo di impianto riesce a fornire una potenza termica massima di 14 kW con un Δt di 10 °C e una temperatura del primario ≥ 70 °C.

Diagramma di portata

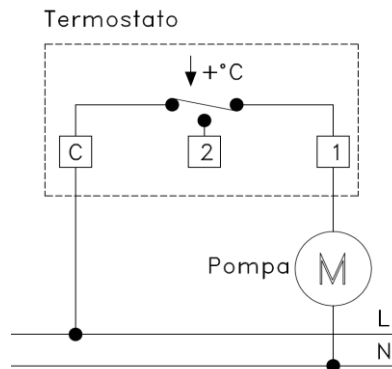


Curva	Kv	Kv Δt 2°C
1	0.88	0.46

Diagramma di portata pompa



Collegamenti elettrici



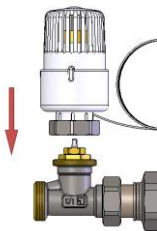
Termostato di sicurezza

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.

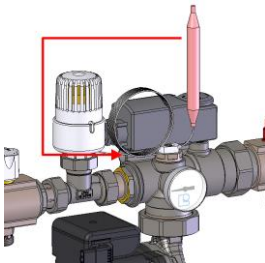
In generale, negli impianti di riscaldamento, collegare l'utilizzatore ai morsetti C e 1 del termostato.

Istruzioni operative

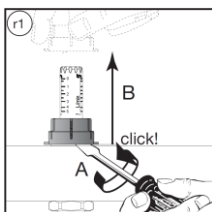


Installazione della testa termostatica per punto fisso:

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



- Collocare il bulbo della testa nel dispositivo di fissaggio.

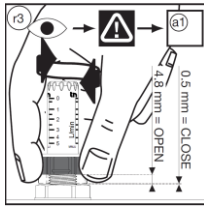


Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i flussimetri posizionati sul collettore di mandata.

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.

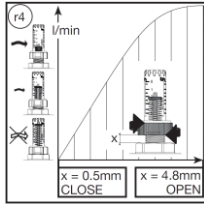
Per regolare la portata:

- Rimuovere la ghiera di bloccaggio di colore rosso.

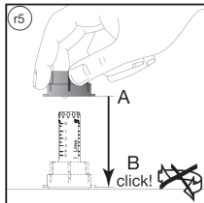


- Portare il flussimetro in posizione di chiusura.

(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

CCBAP 4024

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 2 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo pompa 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 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 a 2 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
- Collettore a 2 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 circuito secondario 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 contatto, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
- Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
- Valvola manuale di sfogo aria e rubinetto 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 4023

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 3 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo pompa 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 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 a 2 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
- Collettore a 2 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 circuito secondario 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 contatto, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
- Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
- Valvola manuale di sfogo aria e rubinetto 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 4034

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 2 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo pompa 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 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 a 2 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
 - Collettore a 2 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 circuito secondario 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 contatto, campo di regolazione 0°C±90°C. Grado di protezione IP 20.
 - Termometro per la verifica della temperatura di mandata al pannello radiante.
 - Valvola manuale di sfogo aria e rubinetto 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 4033

Gruppo preassemblato di regolazione termica a punto fisso con 3 derivazioni per circuito primario ad alta temperatura e gruppo pompa 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 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 a 2 derivazioni di mandata circuito primario in ottone.
 - Collettore a 2 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 circuito secondario 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 magneti 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.
 - Valvola manuale di sfogo aria e rubinetto 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*