



ESPRESSIONE DEL PIÙ PRESTIGIOSO MADE IN ITALY



Siamo nati in Italia nel 1961 in uno dei più importanti distretti produttivi del settore idrotermosanitario. Siamo **market leader** a livello europeo e mondiale nella produzione di **tubi flessibili** e di **componenti per impianti idraulici e termosanitari**.

La costante attenzione rivolta alle esigenze del mercato e alle norme igieniche ed ambientali, fanno dei prodotti Luxor un chiaro punto di riferimento nel mercato idrotermosanitario.



GUARDA IL
NOSTRO VIDEO



Da oltre sessant'anni Luxor è espressione del più prestigioso made in Italy e della grande **tradizione italiana** nelle lavorazioni meccaniche ad elevato contenuto tecnologico.



I prodotti Luxor sono universalmente riconosciuti per la loro affidabilità e alta qualità. Una **qualità certificata** e riconosciuta dai più prestigiosi Istituti Internazionali di certificazione, ovunque nel mondo.



La grande forza produttiva, un'**organizzazione industriale avanzata**, unitamente ad una moderna concezione logistica ci permettono di soddisfare qualsiasi esigenza, anche customized, con consegne rapide in ogni parte del mondo.

MISSION

La nostra mission è la **completa soddisfazione del cliente**, mediante un processo di continua ricerca tecnologica volta a realizzare **prodotti di assoluta qualità e totale affidabilità**, anticipando le evoluzioni dei mercati all'interno di un innovativo rapporto di partnership sia verso i clienti che verso i fornitori. La mission Luxor trova attuazione in un proprio **Centro Ricerca & Sviluppo**, nel quale vengono costantemente analizzate e ricercate nuove ed avanzate tecnologie, in continui investimenti per offrire ai mercati internazionali le soluzioni più avanzate ed affidabili, nei più severi controlli qualitativi su ogni pezzo.



LINEA IDROSANITARIA



La Linea Blu di Luxor è dedicata alla produzione di una vasta gamma di prodotti idrosanitari rispondendo ad ogni necessità del mercato. Luxor è leader mondiale per la produzione di tubi flessibili e collegamenti sottolavabo.



TUBI FLESSIBILI



COLLEGAMENTI RIGIDI SOTTOLAVABO



RUBINETTI



SIFONI

LINEA TERMOSANITARIA



La Linea Rossa di Luxor sviluppa e produce soluzioni per impianti di riscaldamento e raffreddamento. Tutte le attività di ricerca e sviluppo, progettazione, produzione e controllo qualità vengono svolte internamente in Luxor.



VALVOLE RADIATORE



ACCESSORI ELETTRICI ED ELETTRONICI



COLLETTORI



SISTEMA IDRONICO MODULARE



VALVOLE



RACCORDI



GRUPPI PREMONTATI

CERTIFICAZIONI

Negli anni abbiamo conseguito oltre **40 certificazioni di prodotto internazionali**, segno concreto della nostra dedizione per la qualità e la sicurezza.



Luxor S.p.A. è certificata ISO 9001:2015 dall'istituto di certificazione DEKRA Group.



Luxor S.p.A. ha ottenuto la Medaglia di Bronzo Ecovadis, riconoscimento che la posiziona tra il 35% delle aziende migliori a livello globale per le pratiche di sostenibilità.



Per informazioni sulle specifiche tecniche e sui prodotti certificati si prega di rivolgersi ai nostri uffici o visitare il sito web degli enti di certificazione corrispondenti.

La lista completa dei prodotti certificati NSF è consultabile al sito www.nsf.org.
La lista completa dei prodotti certificati UPC/cUPC è consultabile al sito www.iapmorg.org.



BENESSERE E AMBIENTE

IL LATO GREEN DI LUXOR

Oltre all'attenzione per il benessere del consumatore, Luxor è particolarmente sensibile anche ai temi del **rispetto ambientale**. Produciamo componenti solidi e affidabili nel **rispetto dell'acqua, dell'ambiente e della salute delle persone**.



SOSTENIBILITÀ

- Trasparenza e impegno
- Innovazione e risparmio



RICICLABILITÀ

Ogni articolo viene progettato verificandone l'impatto ambientale a fine vita



TUTELA DELLA SALUTE DEI CONSUMATORI

- Rispetto dei requisiti igienici e ambientali
- Utilizzo di materiali non dannosi a contatto con l'acqua

VERSO UN FUTURO PIÙ SOSTENIBILE



OBIETTIVI ENVIRONMENTAL

Gli aspetti ambientali sono tra gli obiettivi prioritari di Luxor S.p.A. orientati alla creazione di luoghi di lavoro a **minore impatto ecologico**. Questo vuole essere raggiunto dall'organizzazione attraverso un'attenta e continua valutazione di nuovi materiali ecosostenibili al fine di ridurre l'utilizzo e la produzione di sostanze pericolose promuovendo un **modello circolare** nella gestione dei prodotti.

Riduzione dei consumi, sia di energia elettrica che idrici, rappresentano un altro importante traguardo che Luxor S.p.A. si prefigge di raggiungere nel breve periodo continuando il monitoraggio degli stessi e aprendo a possibilità alla realizzazione di piani d'azione volti alla riduzione delle conseguenti **emissioni di GHG (Greenhouse Gases)**.



OBIETTIVI SOCIAL

Perseguire e mantenere un **alto livello di formazione** della propria forza lavoro attraverso attività di formazione interna e affiancamento ad esperti. L'adozione di un **regolamento aziendale condiviso** e l'**ascolto attivo** dei lavoratori devono essere obiettivi

primari per Luxor, fortemente convinta che coinvolgere le proprie risorse, garantendo un ambiente di lavoro sereno e sicuro, sia essenziale affinché l'organizzazione possa raggiungere i propri obiettivi economici e finanziari.



OBIETTIVI DI GOVERNANCE

Luxor S.p.A. ha recentemente adottato un proprio **codice etico**, redatto una **politica anti-corruzione** ed implementato un meccanismo di segnalazione illeciti "**Whistleblowing**". L'azienda si impegna inoltre a **redigere un bilancio di sostenibilità** conforme agli standard ESRS (CSRD) per l'anno 2024 con pubblicazione nell'anno 2025.

Allo stesso modo, si propone di proseguire il proprio impegno verso una **gestione trasparente e responsabile della catena di fornitura tramite** una ponderata valutazione dei fornitori, stabilita considerando criteri ESG con particolare riferimento alla **Responsabilità Sociale d'Impresa (CSR)**.



4 / GRUPPI PREMONTATI

GRUPPI DI RILANCIO E DI MISCELAZIONE



GM 1197

Gruppo di miscelazione regolabile a punto fisso con sensore integrato. Adatto per circolatori da G 1" 1/2 interasse 130 mm e collettori staffati G 1" interasse 200 mm. Completo di termostato di sicurezza con pozzetto ad immersione.

CODICE	MISURA			
72000310	G 1"	2334	1	8



GM 1195

Gruppo di miscelazione regolabile a punto fisso. Adatto per circolatori da G 1" 1/2 interasse 130 mm e collettori staffati G 1" interasse 200 mm.

CODICE	MISURA			
72000300	G 1"	2184	1	8



GR 1194

Gruppo di rilancio adatto per circolatori da G 1" 1/2 interasse tra 130 mm e 180 mm. Staffe regolabili tra i 200 mm e i 250 mm per collettori in acciaio e ottone. Bypass differenziale con regolazione tra 0,2 e 0,7 bar. Attacchi al collettore da G 1".

CODICE	MISURA			
72000320	G 1"	2703	1	-

SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI CON IL GRUPPO POMPA GP 1190



20 kW

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima di esercizio 6 bar
Pressione massima differenziale 1 bar
Temperatura massima di esercizio 120 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA CON GP 1190

Pressione massima di esercizio 6 bar
Pressione massima differenziale 1 bar
Temperatura massima di esercizio 70 °C
Intervallo di temperatura sul secondario 20 °C ÷ 65 °C
Potenza termica massima 20 kW con un Δt di 10 °C
e temperatura del primario ≥ 70 °C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le parti stampate sono in ottone a basso contenuto di piombo in conformità con le normative CW617N UNI EN 12165:2016. Tutte le guarnizioni o-ring sono in EPDM perossidico. Le parti in acciaio inox sono in AISI 316. Tutti i componenti sono dotati di tenuta morbida o-ring, non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura (es. PTFE, canapa, ecc).

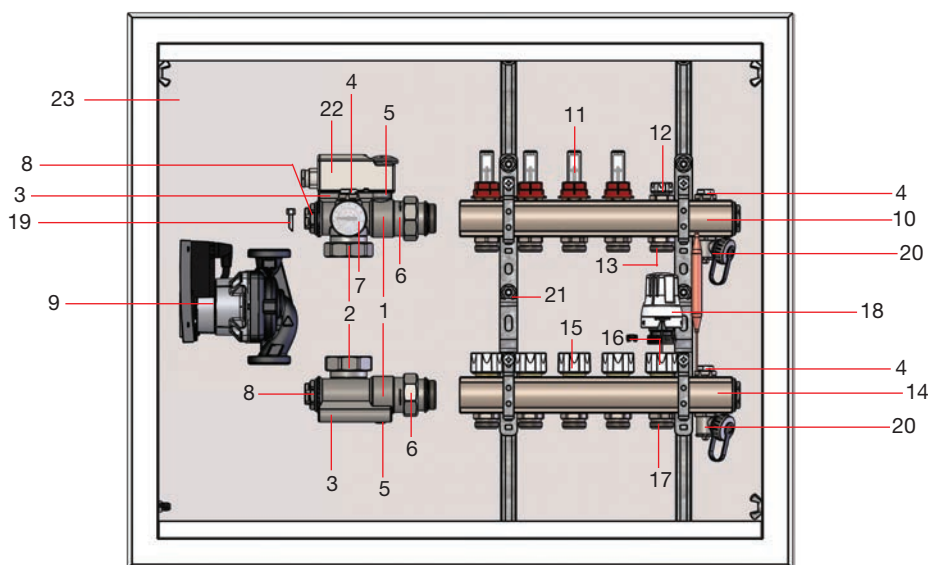
Attacchi laterali da W24x19 o da G 3/4 Ek con interassi da 50 mm. Il gruppo pompa GP 1190 ha un passaggio interno pari a un $\varnothing$ 23 mm.

IMPIEGO

Il sistema per il riscaldamento a punto fisso ha il vantaggio di essere particolarmente compatto e di sfruttare tutti i componenti di serie dei collettori Luxor già in commercio e già noti, con l'aggiunta di 2 soli articoli specifici:

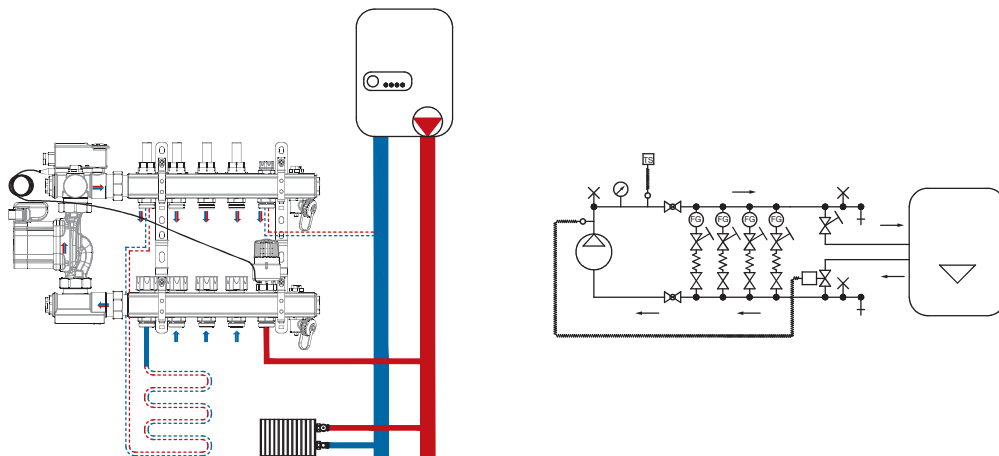
- art. GP 1190;
- art. TT 3051.

Questo sistema permette di ottenere, in maniera semplice e conveniente, un impianto di riscaldamento misto in quelle unità abitative dove sono presenti sia corpi scaldanti ad alta temperatura (60 °C ÷ 70 °C), sia circuiti a pannelli radianti da alimentare con acqua a bassa temperatura (20 °C ÷ 50 °C).



COMPONENTI

- | | |
|---|---|
| 1 Gruppo pompa | 12 Valvola di intercettazione del circuito a bassa temperatura |
| 2 Collegamenti alla pompa di circolazione con dado girevole da G 1"1/2 | 13 Attacco per il ritorno in caldaia |
| 3 Alloggiamenti per la sonda di regolazione della testa termostatica e predisposizione per l'alloggiamento del sensore del termostato di sicurezza | 14 Collettore di ritorno dei pannelli radianti |
| 4 Valvola di sfogo aria manuale | 15 Valvole predisposte per la regolazione elettrotermica con cappucci di protezione |
| 5 Valvole a sfera per l'intercettazione della pompa | 16 Valvola di regolazione termostattizzabile |
| 6 Raccordi da G 1" con tenuta morbida | 17 Attacco mandata dalla caldaia |
| 7 Termometro per la rilevazione delle temperatura impostata | 18 Testa termostatica con sensore a distanza |
| 8 Attacchi da G 1/2 femmina per eventuali strumenti | 19 Molla per il fissaggio della sonda a distanza della testa termostatica |
| 9 Pompa di circolazione con motore sincrono 25/60 interasse 130 mm in classe energetica A | 20 Rubinetto di carico e scarico acqua |
| 10 Collettore di mandata ai pannelli radianti | 21 Staffe |
| 11 Regolatori e misuratori di portata, con capacità da 0,5 l/min a 5 l/min. In caso lo sporco impedisse la lettura della portata, è possibile smontare e pulire il bicchiere con l'impianto in funzione | 22 Termostato di sicurezza bimetallico a contatto |
| | 23 Cassetta con piedi regolabili, cornice e porta bianchi RAL 9016 |



LEGENDA SCHEMI IDRAULICI

	valvola intercettazione		rubinetto di carico o scarico acqua		pompa circolazione
	valvola sfera		termometro		utilizzatore: pannelli radianti, termoarredi ecc.
	valvola non ritorno, la freccia indica il senso di flusso		dispositivo di sfogo aria manuale		filtro
	valvola di sicurezza (valvola di bypass)		dispositivo di sfogo aria automatico		valvola a 3 vie
	valvola intercettazione, regolazione e bilanciamento		misuratore di portata		
	valvola a sfera d'intercettazione, regolazione e bilanciamento		termostato di sicurezza ad immersione		
	valvola di iniezione con sensore a distanza		termostato di sicurezza a contatto		

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.

SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI CON IL GRUPPO POMPA GP 1190



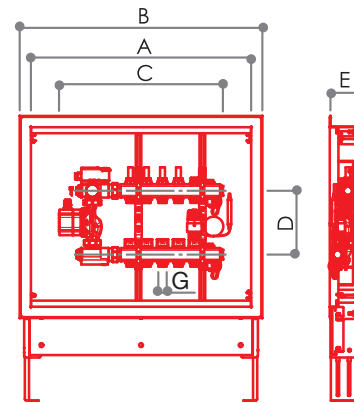
GP 1190

Valvola da G 1" attacco pompa per sistema di riscaldamento misto, temperatura massima del termometro 80 °C.

CODICE	MISURA			
72000030	G 1"	2107	1	8



Profondità
90 mm



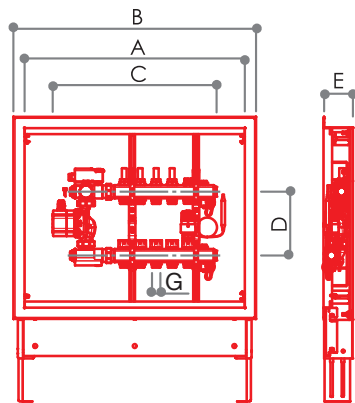
CCBP 4022

Impianto con distribuzione a punto fisso bassa (W24x19).

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBP4022/2	17402202N	G 1" x (W24x19)	2	500	560	420	200	90	-	W24x19	-	-	17,312	1
CCBP4022/3	17402203N		3	700	760	470			-		-	-	19,906	1
CCBP4022/4	17402204N		4	700	760	520			-		-	-	20,500	1
CCBP4022/5	17402205N		5	700	760	570			-		-	-	21,094	1
CCBP4022/6	17402206N		6	700	760	620			-		-	-	21,688	1
CCBP4022/7	17402207N		7	850	910	670			-		-	-	24,282	1
CCBP4022/8	17402208N		8	850	910	720			-		-	-	24,876	1
CCBP4022/9	17402209N		9	850	910	770			-		-	-	25,470	1
CCBP4022/10	17402210N		10	1000	1060	820			-		-	-	28,064	1
CCBP4022/11	17402211N		11	1000	1060	870			-		-	-	28,658	1



Profondità
90 mm

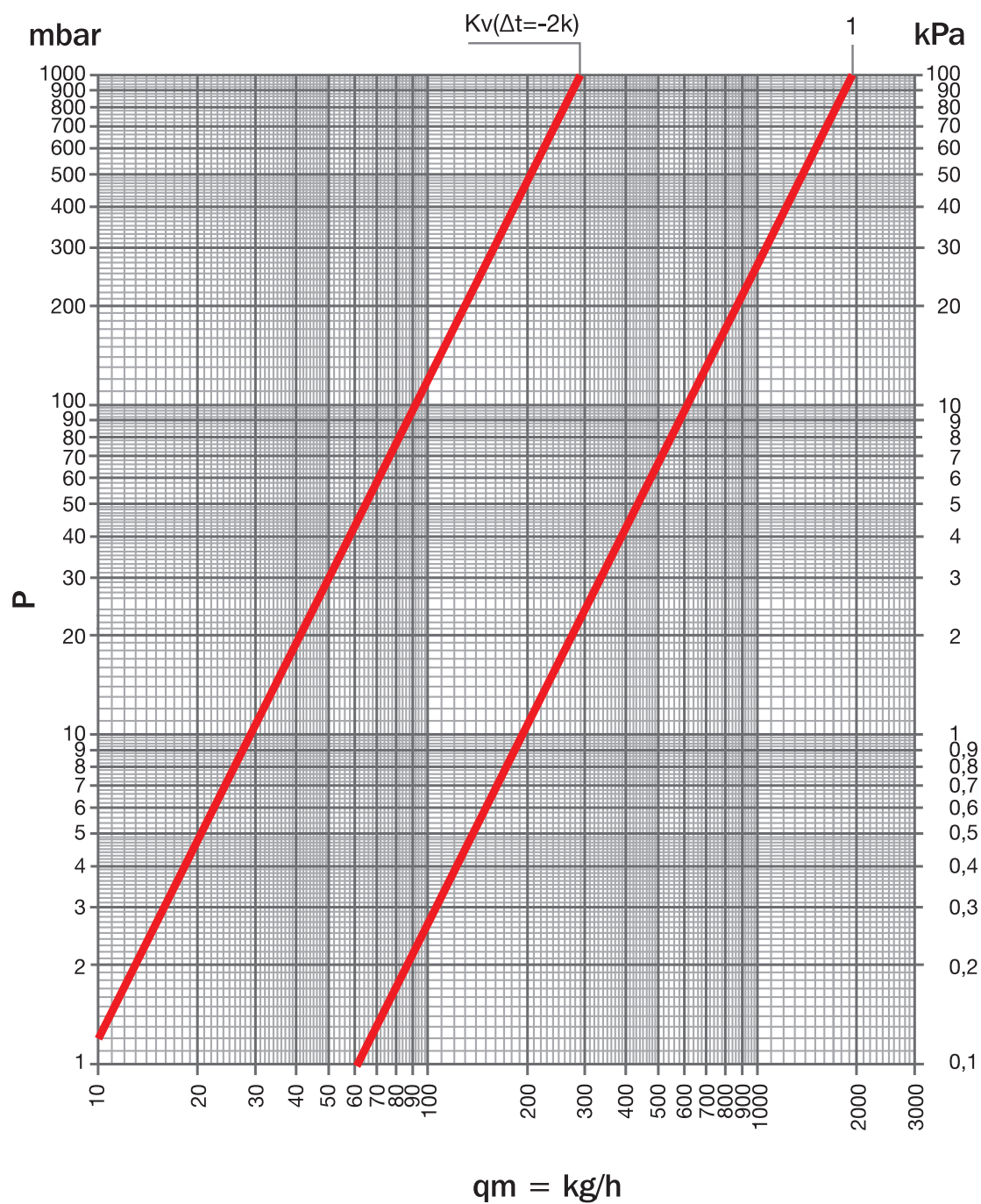


CCBP 4032

Impianto con distribuzione a punto
fisso bassa G 3/4 EK.

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBP4032/2	17403202N	G 1" x G 3/4 EK	2	500	560	420	200	90	-	G 3/4 EK	-	-	17,312	1
CCBP4032/3	17403203N		3	700	760	470			-		-	-	19,906	1
CCBP4032/4	17403204N		4	700	760	520			-		-	-	20,500	1
CCBP4032/5	17403205N		5	700	760	570			-		-	-	21,094	1
CCBP4032/6	17403206N		6	700	760	620			-		-	-	21,688	1
CCBP4032/7	17403207N		7	850	910	670			-		-	-	24,282	1
CCBP4032/8	17403208N		8	850	910	720			-		-	-	24,876	1
CCBP4032/9	17403209N		9	850	910	770			-		-	-	25,470	1
CCBP4032/10	17403210N		10	1000	1060	820			-		-	-	28,064	1
CCBP4032/11	17403211N		11	1000	1060	870			-		-	-	28,658	1

DIAGRAMMA DI PORTATA



Kv	Kv Δt 2 °C	POS
1,92	00.29	1

SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI CON IL GRUPPO POMPA GP 1190 E KIT PER ALTA TEMPERATURA KA 1191



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le parti stampate sono in ottone a basso contenuto di piombo in conformità con le normative, CW617N UNI EN 12165:2016. Tutte le guarnizioni o-ring sono in EPDM perossidico.

Le parti in acciaio inox sono in AISI 316.

Tutti i componenti sono dotati di tenuta morbida o-ring, non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura (es. PTFE, canapa, ecc). Attacchi laterali da W24x19 o da G 3/4 EK con interassi da 50 mm.

Il gruppo pompa GP 1190 ha un passaggio interno pari a un Ø 23 mm.

14 kW

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima di esercizio 6 bar

Pressione massima differenziale 1 bar

Temperatura massima di esercizio 80 °C

CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA CON GP 1190 + KA 1191

Pressione massima di esercizio 6 bar

Pressione massima differenziale 1 bar

Temperatura massima di esercizio sul primario 80 °C

Temperatura massima di esercizio sul secondario 70 °C

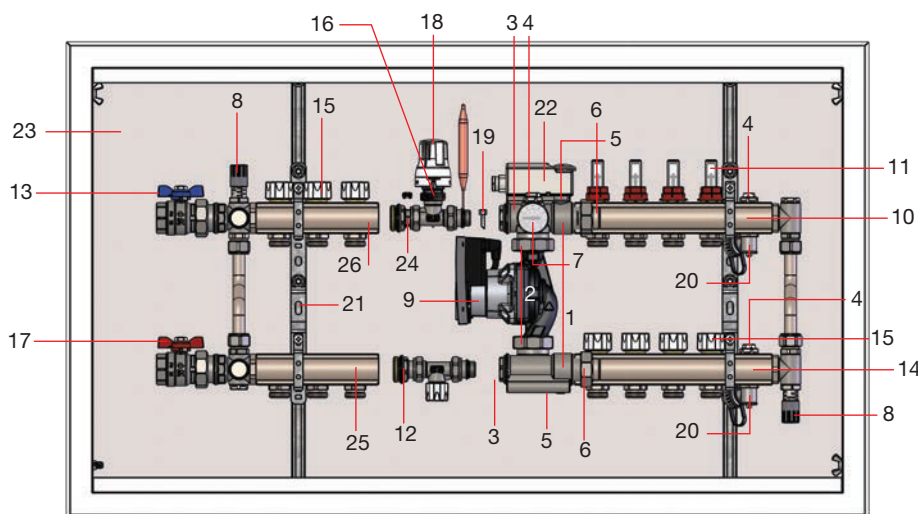
Intervallo di temperatura sul secondario 20 °C ÷ 65 °C

Potenza termica massima 14 kW con un Δt di 10 °C

e temperatura del primario ≥ 70 °C

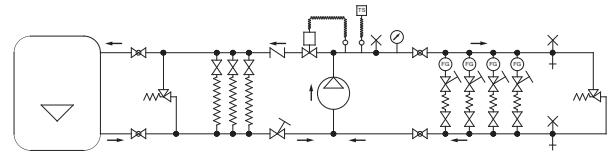
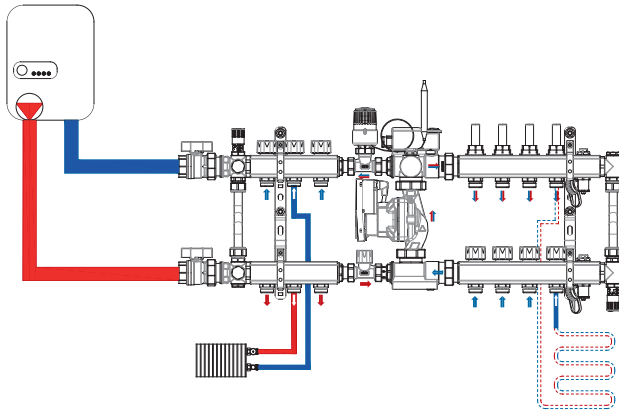
IMPIEGO

Il kit per alta temperatura KA 1191, associato ai gruppi pompa GP 1190, permette di installare in un'unica cassetta sia la distribuzione di acqua calda per un impianto tradizionale a radiatori, sia la distribuzione di acqua per un impianto a pannelli radianti.

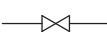
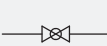
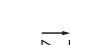
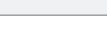
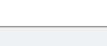
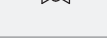


COMPONENTI

- 1 Gruppo pompa
- 2 Collegamenti alla pompa di circolazione con dado girevole da G 1"1/2
- 3 Alloggiamenti per la sonda di regolazione della testa termostatica
- 4 Valvola di sfogo aria manuale
- 5 Valvole a sfera per l'intercettazione della pompa
- 6 Raccordi da G 1" con tenuta morbida
- 7 Termometro per la rilevazione delle temperatura impostata
- 8 Valvola di bypass differenziale
- 9 Pompa di circolazione con motore sincrono 25/60 interasse 130 mm in classe energetica A
- 10 Collettore di mandata ai pannelli radianti
- 11 Regolatori e misuratori di portata, con capacità da 0,5l/min a 5 l/min. In caso lo sporco impedisse la lettura della portata, è possibile smontare e pulire il bicchiere con l'impianto in funzione
- 12 Valvola di intercettazione del circuito a bassa temperatura
- 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 termostattizzabile
- 17 Valvola a sfera di mandata dalla caldaia
- 18 Testa termostatica con sensore a distanza
- 19 Molla per il fissaggio della sonda a distanza della testa termostatica
- 20 Rubinetto di carico e scarico acqua
- 21 Staffe
- 22 Termostato di sicurezza bimetallico a contatto
- 23 Cassetta con piedi regolabili, cornice e porta bianchi RAL 9016
- 24 Valvola di ritegno
- 25 Collettore di mandata per il primario
- 26 Collettore di ritorno del primario



LEGENDA SCHEMI IDRAULICI

	valvola intercettazione		rubinetto di carico o scarico acqua		pompa circolazione
	valvola sfera		termometro		utilizzatore: pannelli radianti, termoarredi ecc.
	valvola non ritorno, la freccia indica il senso di flusso		dispositivo di sfogo aria manuale		filtro
	valvola di sicurezza (valvola di bypass)		dispositivo di sfogo aria automatico		valvola a 3 vie
	valvola intercettazione, regolazione e bilanciamento		misuratore di portata		
	valvola a sfera d'intercettazione, regolazione e bilanciamento		termostato di sicurezza ad immersione		
	valvola di iniezione con sensore a distanza		termostato di sicurezza a contatto		

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 termostattizzabile. 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.

**SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI
CON IL GRUPPO POMPA GP 1190 E KIT PER ALTA TEMPERATURA KA 1191**



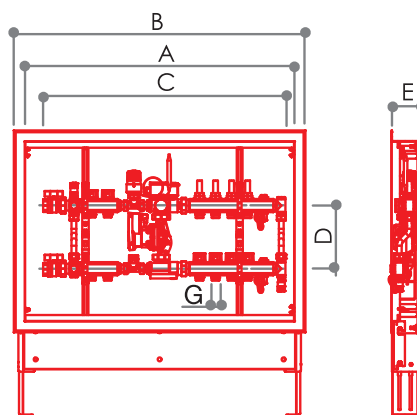
KA 1191

Kit per alta associato al gruppo GP 1190.

CODICE	MISURA			
72000040	G 1"	787	1	8



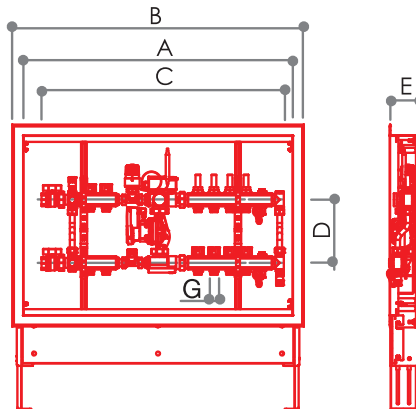
Profondità
90 mm



CCBAP 4024

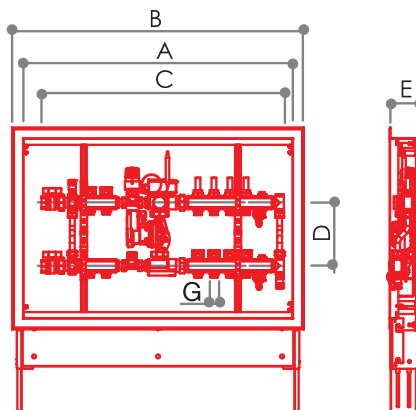
Impianto con distribuzione bassa
+ 2 attacchi di alta (W24x19).

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G		
CCBAP4024/2	17402402N	G 1" x (W24x19)	2	850	910	670	200	90		W24x19	24,648	1
CCBAP4024/3	17402403N		3	850	910	720					25,242	1
CCBAP4024/4	17402404N		4	850	910	770					25,836	1
CCBAP4024/5	17402405N		5	1000	1060	820					28,430	1
CCBAP4024/6	17402406N		6	1000	1060	870					29,024	1
CCBAP4024/7	17402407N		7	1000	1060	920					29,618	1
CCBAP4024/8	17402408N		8	1200	1260	970					32,212	1
CCBAP4024/9	17402409N		9	1200	1260	1020					32,806	1
CCBAP4024/10	17402410N		10	1200	1260	1070					33,400	1
CCBAP4024/11	17402411N		11	1200	1260	1120					33,994	1
CCBAP4024/12	17402412N		12	1300	1360	1170					36,588	1

**CCBAP 4023**

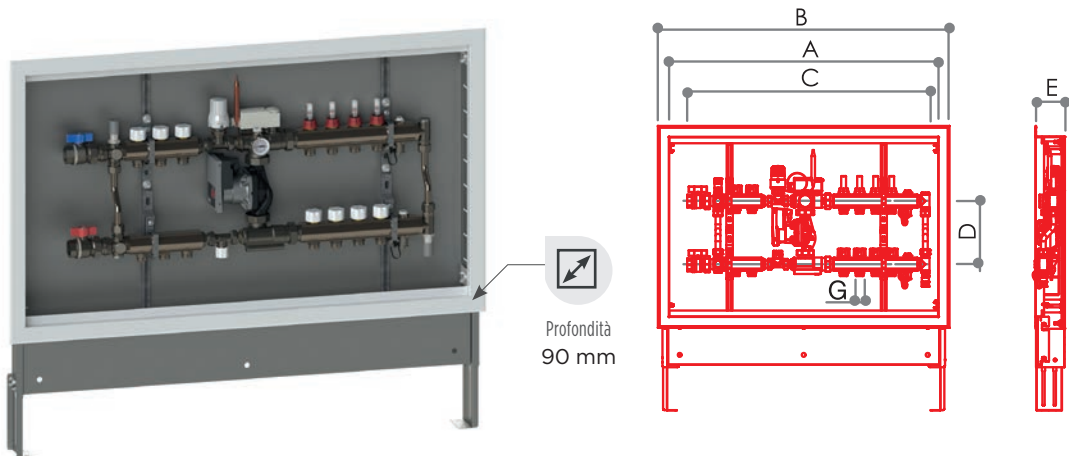
Impianto con distribuzione bassa
+ 3 attacchi di alta (W24x19).

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G		
CCBAP4023/2	17402302N	G 1" x (W24x19)	2	850	910	720	200	90	-	W24x19	25,218	1
CCBAP4023/3	17402303N		3	850	910	770			-		25,812	1
CCBAP4023/4	17402304N		4	1000	1060	820			-		28,406	1
CCBAP4023/5	17402305N		5	1000	1060	870			-		29,000	1
CCBAP4023/6	17402306N		6	1000	1060	920			-		29,594	1
CCBAP4023/7	17402307N		7	1200	1260	970			-		32,188	1
CCBAP4023/8	17402308N		8	1200	1260	1020			-		32,782	1
CCBAP4023/9	17402309N		9	1200	1260	1070			-		33,376	1
CCBAP4023/10	17402310N		10	1200	1260	1120			-		33,970	1
CCBAP4023/11	17402311N		11	1300	1360	1170			-		36,564	1
CCBAP4023/12	17402312N		12	1300	1360	1220			-		37,158	1

**CCBAP 4034**

Impianto con distribuzione bassa
+ 2 attacchi di alta (G 3/4 EK).

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G		
CCBAP4034/2	17403402N	G 1" x G 3/4 EK	2	850	910	670	200	90	-	G 3/4 EK	24,648	1
CCBAP4034/3	17403403N		3	850	910	720			-		25,242	1
CCBAP4034/4	17403404N		4	850	910	770			-		25,836	1
CCBAP4034/5	17403405N		5	1000	1060	820			-		28,430	1
CCBAP4034/6	17403406N		6	1000	1060	870			-		29,024	1
CCBAP4034/7	17403407N		7	1000	1060	920			-		29,618	1
CCBAP4034/8	17403408N		8	1200	1260	970			-		32,212	1
CCBAP4034/9	17403409N		9	1200	1260	1020			-		32,806	1
CCBAP4034/10	17403410N		10	1200	1260	1070			-		33,400	1
CCBAP4034/11	17403411N		11	1200	1260	1120			-		33,994	1
CCBAP4034/12	17403412N		12	1300	1360	1170			-		36,588	1

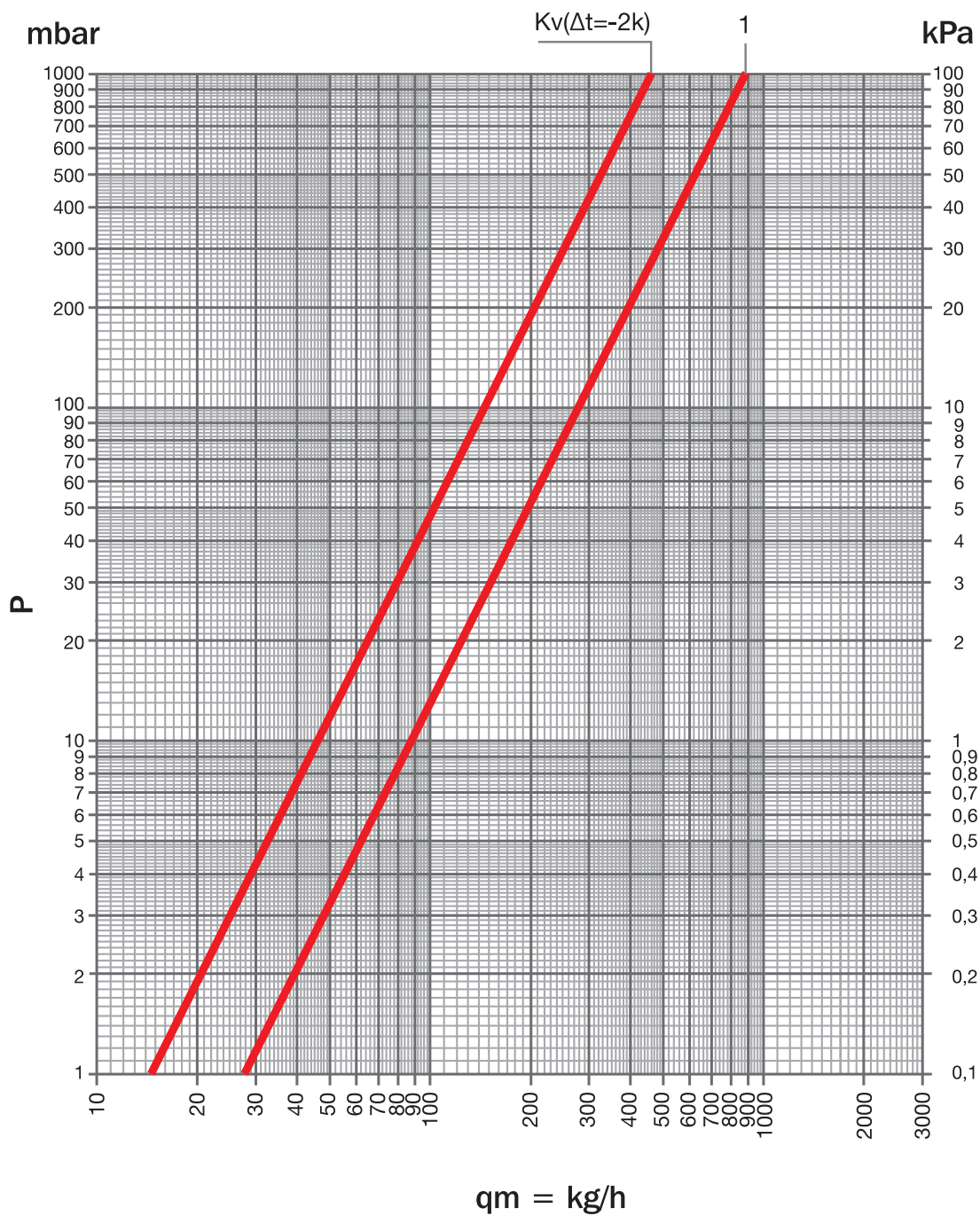


CCBAP 4033

Impianto con distribuzione bassa
+ 3 attacchi di alta (G 3/4 EK).

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G		
CCBAP4033/2	17403302N	G 1" x G 3/4 EK	2	850	910	720	200	90	-		25,218	1
CCBAP4033/3	17403303N		3	850	910	770			-		25,812	1
CCBAP4033/4	17403304N		4	1000	1060	820			-		28,406	1
CCBAP4033/5	17403305N		5	1000	1060	870			-		29,000	1
CCBAP4033/6	17403306N		6	1000	1060	920			-		29,594	1
CCBAP4033/7	17403307N		7	1200	1260	970			-		32,188	1
CCBAP4033/8	17403308N		8	1200	1260	1020			-		32,782	1
CCBAP4033/9	17403309N		9	1200	1260	1070			-		33,376	1
CCBAP4033/10	17403310N		10	1200	1260	1120			-		33,970	1
CCBAP4033/11	17403311N		11	1300	1360	1170			-		36,564	1
CCBAP4033/12	17403312N		12	1300	1360	1220			-		37,158	1

DIAGRAMMA DI PORTATA



Kv	Kv Δt 2 °C	POS
0.88	0.46	1

SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI CON IL GRUPPO POMPA GP 1190 E KIT PER ALTA TEMPERATURA FM 750



20 kW

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima di esercizio 6 bar
Pressione massima differenziale 1 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 °C
Potenza termica massima 20 kW con un Δt di 10 °C
e temperatura del primario ≥ 70 °C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le parti stampate sono in ottone a basso contenuto di piombo in conformità con le normative CW617N UNI EN 12165:2016. Tutte le guarnizioni o-ring sono in EPDM perossidico. Le parti in acciaio inox sono in AISI 316.

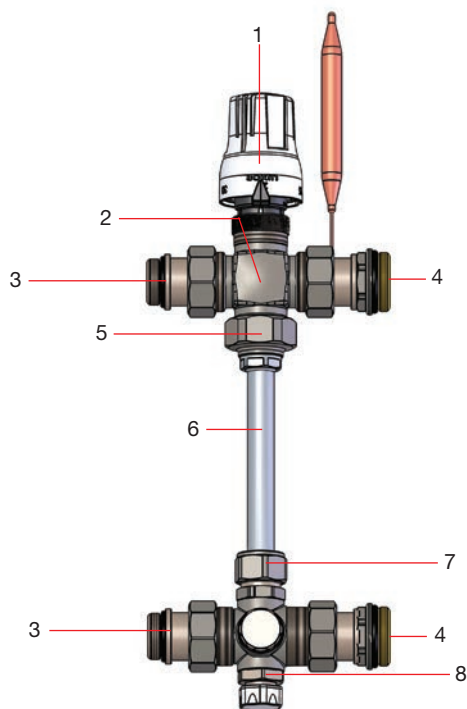
Tutti i componenti sono dotati di tenuta morbida o-ring, non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura (es. PTFE, canapa, ecc).

IMPIEGO

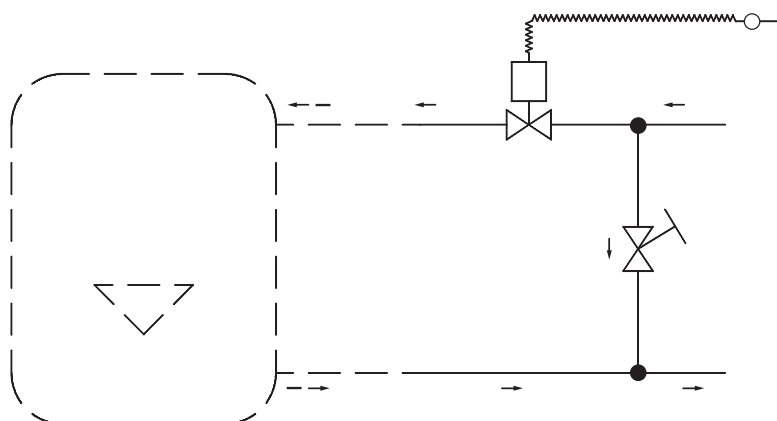
Il kit per alta temperatura FM 750 associato ai gruppi pompa GP 1190, permette di installare in un'unica cassetta sia la distribuzione di acqua calda per un impianto tradizionale a radiatori, sia la distribuzione di acqua per un impianto a pannelli radianti.

COMPONENTI

- 1 Testa termostatica con sensore a distanza
- 2 Valvola miscelatrice termostattizzabile con terza via in bypass
- 3 Raccordi da G 3/4 con tenuta morbida
- 4 Raccordi da G 1" con tenuta morbida
- 5 Raccordo femmina con guarnizione piana
- 6 Tubo rame per bypass
- 7 Raccordo a compressione
- 8 Valvola di bilanciamento



SCHEMA IDRAULICO



FUNZIONAMENTO

Il sistema FM 750 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 ricircolo attraverso il circuito di bypass.

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

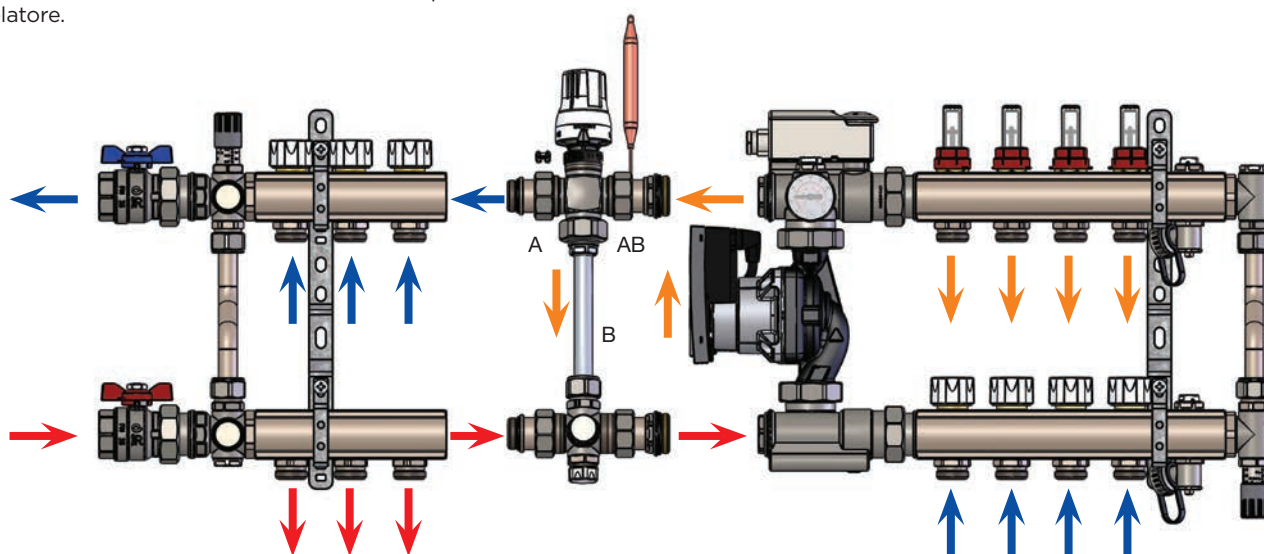
Il miscelatore termostatico "Flow Mix" consiste in una valvola di miscelazione termostatica utilizzata in combinazione con una valvola di bilanciamento. Essa regola, mediante un dentore, la quantità di acqua che ritorna dal circuito a pannelli radianti da mandare all'attacco a bassa temperatura del miscelatore.

Si consiglia l'utilizzo di un termostato di sicurezza da installare sulla valvola in ingresso alla pompa al fine di evitare danni dovuti a un improvviso innalzamento della temperatura.

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

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.

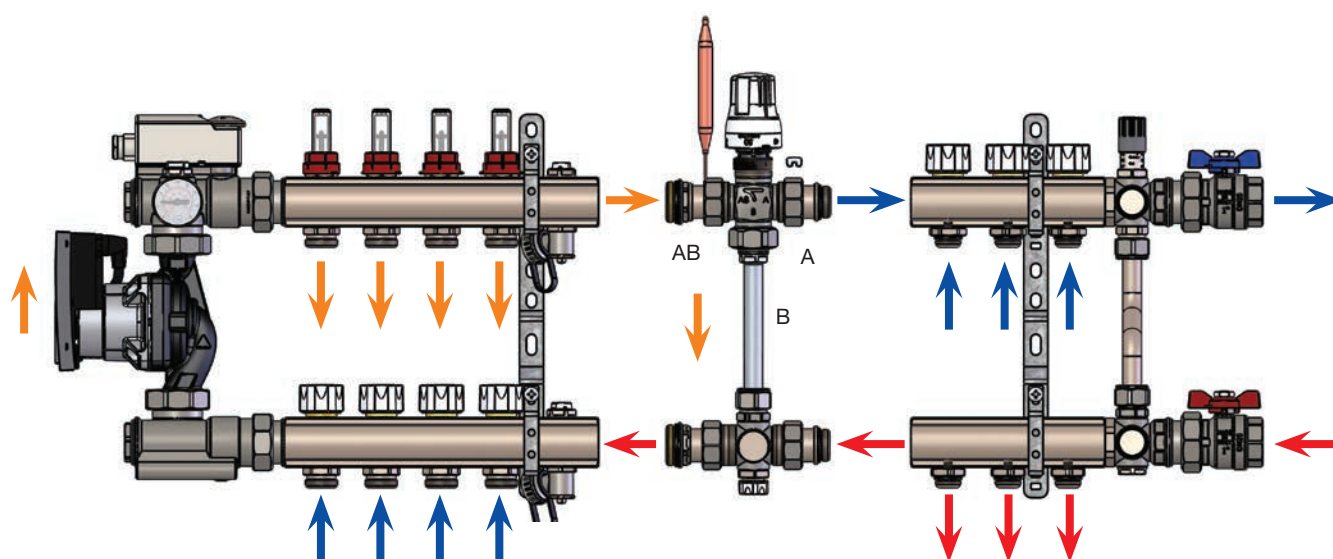
Il sistema "Flow Mix" può essere installato sia a sinistra sia a destra del gruppo pompa GP 1190.



NEL PRIMO CASO

- La via della valvola miscelatrice AB deve essere collegata alla parte finale del gruppo pompa;
- La via A deve essere collegata ai collettori di ritorno della zona di alta;

- La via B è il bypass;
- La sonda della testa termostatica deve essere inserita nell'apposita sede nella parte superiore del gruppo pompa prima d'installare il **Flow Mix**.

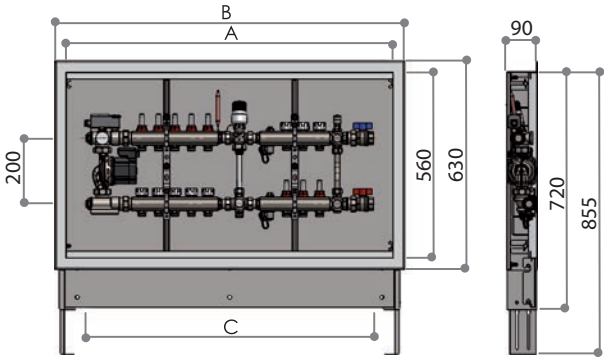
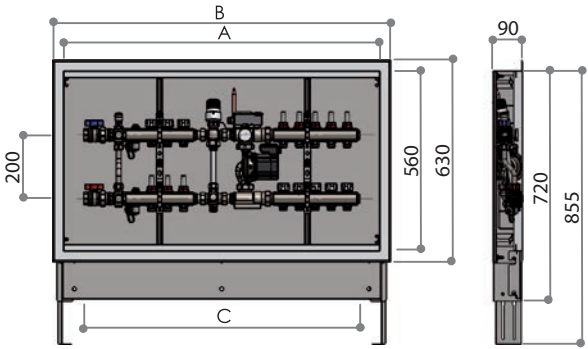


NEL SECONDO CASO

- La via della valvola miscelatrice AB deve essere collegata alla parte finale del collettore di mandata della zona di bassa;
- La via A deve essere collegata ai collettori di ritorno della zona di alta;

- La via B è il bypass;
- La sonda della testa termostatica deve essere inserita nell'apposita sede nella parte superiore del gruppo pompa.

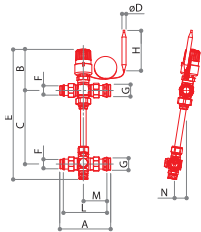
DISEGNO DIMENSIONALE



N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C
CON 2 STACCHI DI ALTA			
2	910	850	670
3	910	850	720
4	910	850	770
5	1060	1000	820
6	1060	1000	870
7	1060	1000	920
8	1260	1200	970
9	1260	1200	1020
10	1260	1200	1070
11	1260	1200	1120
12	1360	1300	1170
CON 3 STACCHI DI ALTA			
2	910	850	720
3	910	850	770
4	1060	1000	820
5	1060	1000	870
6	1060	1000	920
7	1260	1200	970
8	1260	1200	1020
9	1260	1200	1070
10	1260	1200	1120
11	1360	1300	1170
12	1360	1300	1220

N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C
CON 2 STACCHI DI ALTA			
2	910	850	670
3	910	850	720
4	910	850	770
5	1060	1000	820
6	1060	1000	870
7	1060	1000	920
8	1260	1200	970
9	1260	1200	1020
10	1260	1200	1070
11	1260	1200	1120
12	1360	1300	1170
CON 3 STACCHI DI ALTA			
2	910	850	720
3	910	850	770
4	1060	1000	820
5	1060	1000	870
6	1060	1000	920
7	1260	1200	970
8	1260	1200	1020
9	1260	1200	1070
10	1260	1200	1120
11	1360	1300	1170
12	1360	1300	1220

SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI
CON IL GRUPPO POMPA GP 1190 E KIT PER ALTA TEMPERATURA

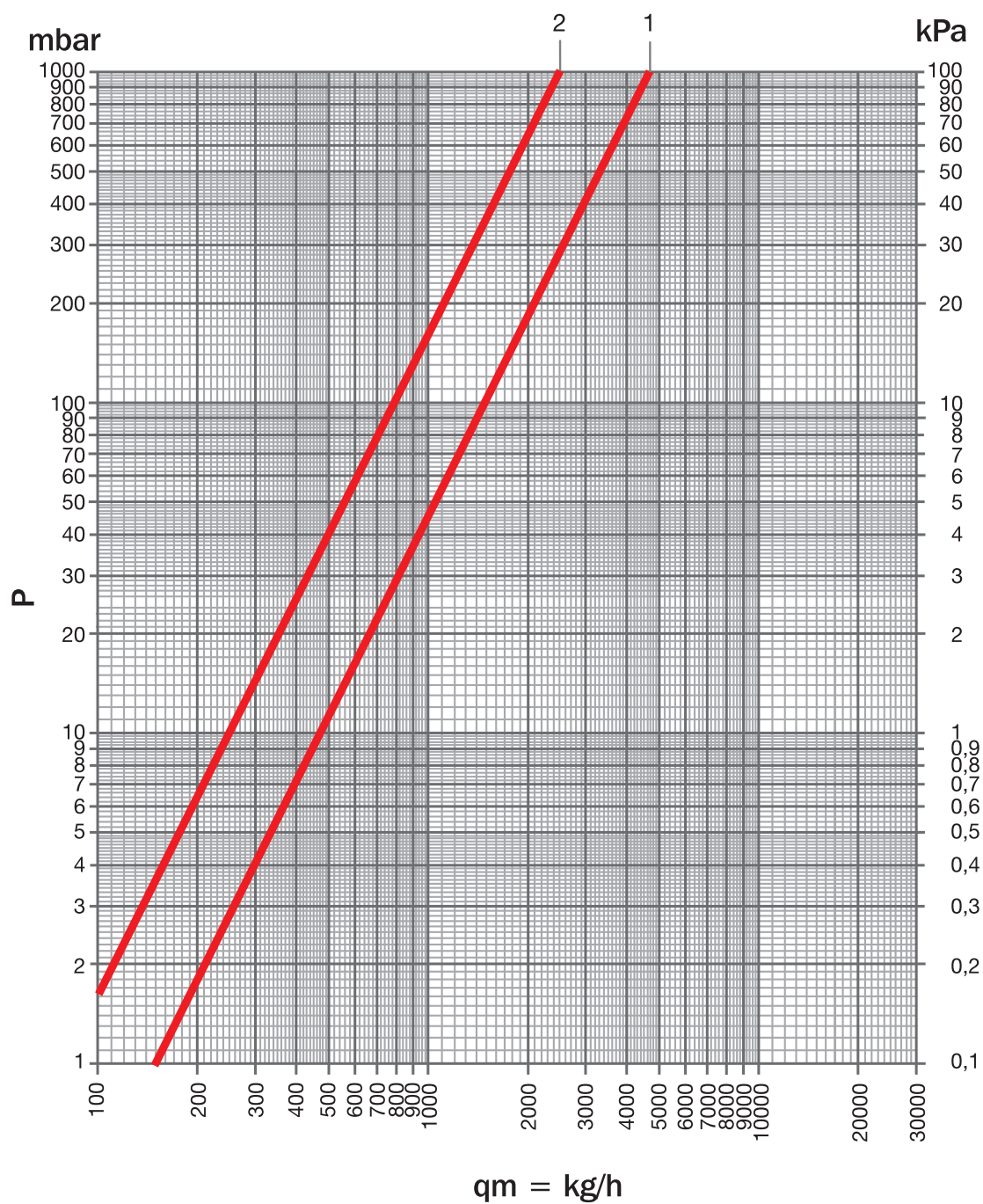


FM 750

Kit flow mix con bypass per il sistema di riscaldamento misto.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N			
68763602	G 1"	138	115	200	11	365	G 3/4	G 1"	110	118	64	32	1442	1	8

DIAGRAMMA DI PORTATA



Kv	Kv Δt 2 °C		POS
4.70	0.36	via A - AB	1
2.50	-	via B - AB sempre aperta	2

SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI CON IL GRUPPO DI MISCELA GM 1192



20 kW

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima di esercizio 6 bar
Pressione massima differenziale 1 bar
Campo di regolazione sul bypass $0.2 \div 0.7$ bar
Temperatura massima di esercizio sul primario 80°C
Temperatura massima di esercizio sul secondario 70°C
Intervallo di temperatura sul secondario $20^{\circ}\text{C} \div 65^{\circ}\text{C}$
Potenza termica massima 20 kW con un Δt di 10°C
e temperatura del primario $\geq 70^{\circ}\text{C}$

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le parti stampate sono in ottone a basso contenuto di piombo in conformità con le normative CW617N UNI EN 12165:2016. Tutte le guarnizioni o-ring sono in EPDM perossidico. Le parti in acciaio inox sono in AISI 316.

Tutti i componenti sono dotati di tenuta morbida o-ring, non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura (es. PTFE, canapa, ecc).

Attacchi laterali da W24x19 o da G 3/4 EK con interassi da 50 mm. Il gruppo di miscela GM 1192 ha un passaggio interno pari a un $\varnothing 23$ mm.

IMPIEGO

Il gruppo di miscela GM 1192 è un gruppo di regolazione che riunisce in un unico dispositivo un insieme di componenti in grado di mantenere la temperatura in un circuito a pannelli radianti ad un valore impostato all'interno di un impianto di riscaldamento di tipo misto. La temperatura dell'acqua nei pannelli radianti viene mantenuta costante da una valvola di regolazione, la quale miscela l'acqua ad alta temperatura in arrivo dalla caldaia con quella a più bassa temperatura in circolazione nei pannelli stessi.

Il GM 1192 può essere collegato direttamente, mediante un raccordo a tenuta morbida da G 1" maschio, ai collettori per pannelli radianti di produzione Luxor già in commercio. Perciò è molto vantaggioso perché si può tenere il gruppo di miscela come componente modulare.

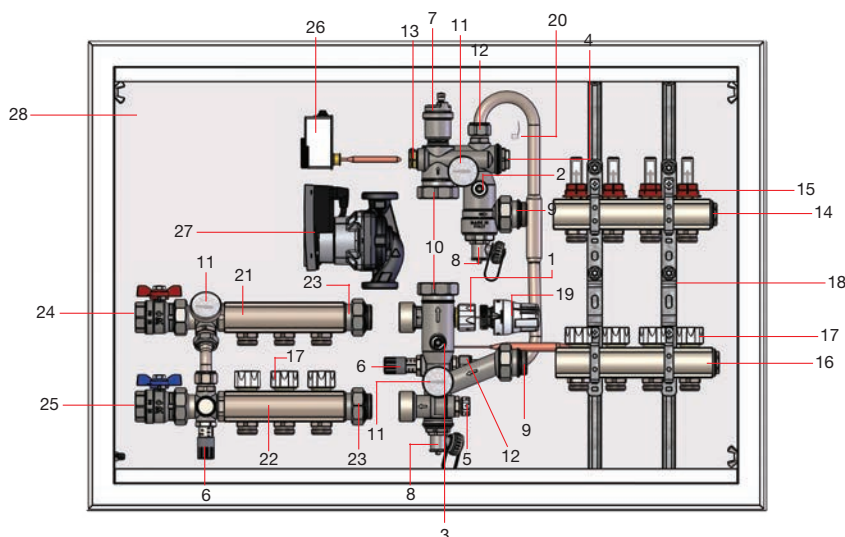
Inoltre un impianto di riscaldamento di tipo misto che impiega il GM 1192 diviene estremamente flessibile perché si ha la possibilità di adeguare il gruppo di miscela a successive esigenze del circuito secondario. Quindi si può espandere l'impianto a pannelli radianti aggiungendo delle uscite senza problemi di temperatura o di pressione a valle del gruppo.

Il GM 1192 può essere tarato sia per aumentare la potenza di riscaldamento che per compensare le perdite di carico.

Infine il GM 1192, in virtù della sua ampia capacità di regolazione, permette di rendere indipendente il circuito secondario da quello primario nel caso in cui vengano sostituiti componenti importanti dell'impianto, ad esempio nel caso della sostituzione di una caldaia con un'altra con differente principio di funzionamento.

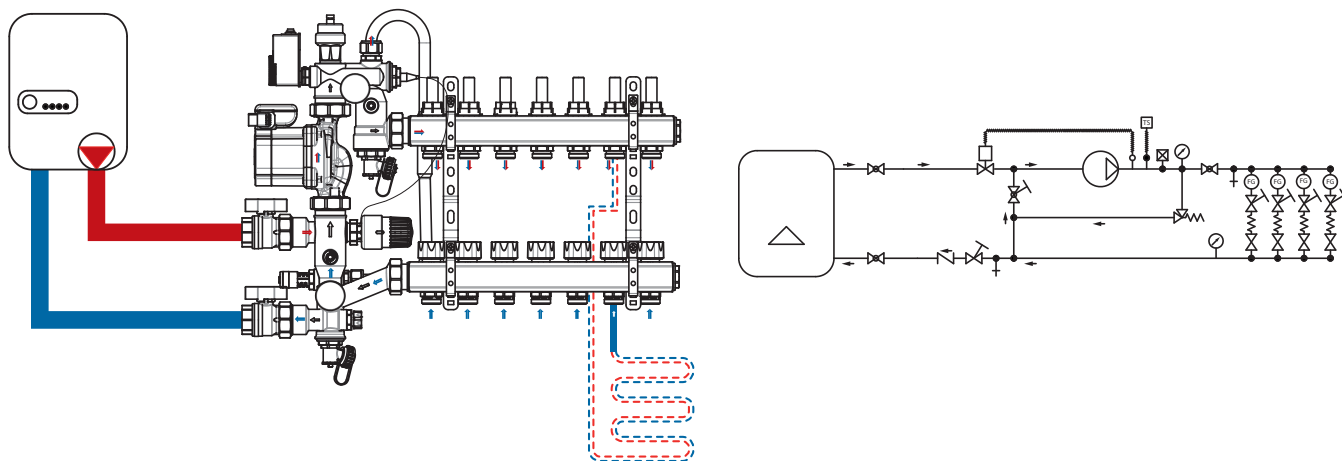
Mediante l'impiego del circuito di bypass, la pompa di circolazione può continuare a funzionare alle condizioni di progetto impostate.

Questo tipo di impianto riesce a fornire una potenza termica massima 20 kW con un Δt di 10°C e temperatura del primario $\geq 70^{\circ}\text{C}$.



COMPONENTI

- 1** Valvola di regolazione.
La valvola di regolazione dispone di un vitone con funzionamento a pistone. Su questo vitone possono essere installati la testa termostatica per i punti fissi oppure una testa elettrotermica 0-10 Volt.
- 2** Valvola a sfera per intercettazione pompa.
Permette l'intercettazione in caso di manutenzione e sostituzione della pompa di circolazione senza vuotare l'impianto.
- 3** Valvola a sfera per intercettazione pompa e bilanciamento del circuito secondario.
È la valvola che permette di intercettare la pompa e di bilanciare le perdite di carico nel circuito secondario a pannelli radianti con le perdite di carico del circuito primario causate dalla valvola di regolazione "1". Il gruppo di regolazione GM 1192 viene fornito con la valvola di bilanciamento tarata sul valore di $K_v = 7$, poiché questo è il valore in grado di soddisfare le applicazioni fino a 11 Kw/h, qualora fossero necessarie potenze superiori, la valvola deve essere settata ad un K_v inferiore.
- 4** Pozzetto per alloggiamento della sonda.
- 5** Valvola di intercettazione del circuito a bassa temperatura.
Questa valvola viene impostata solo all'inizio della messa in esercizio per regolare la perdita di carico dell'acqua in uscita dal circuito secondario. Il detentore deve essere tutto chiuso nel caso in cui si voglia separare completamente il circuito secondario da quello primario per fare della manutenzione sul primario. Inoltre all'interno della sede è installata una valvola di non ritorno che impedisce all'acqua del primario di riscaldare il gruppo di miscela quando la pompa è spenta e la testa termostatica è chiusa. Normalmente questa valvola deve essere sempre tutta aperta.
- 6** Valvola di bypass differenziale.
L'impiego della valvola di bypass è necessario in tutti gli impianti di riscaldamento ad acqua calda dove sono presenti valvole di zona a 2 vie o corpi scaldanti muniti di valvole di regolazione che consentono in determinate condizioni, la completa esclusione del circuito. La valvola garantisce un ricircolo tale da impedire che la pompa sia utilizzata in condizioni lontane da quelle di progetto evitando sbilanciamenti dei circuiti funzionanti in parallelo e fastidiosi rumori dovuti all'aumento della velocità del fluido nell'attraversamento degli organi di regolazione.
- 7** Valvola automatica di sfogo aria (attacchi da 1/2).
Interviene durante la fase di caricamento dell'impianto sfogando l'aria presente nel gruppo.
- 8** Rubinetti di carico-scarico con attacco orientabile da 3/4 e tappo di sicurezza.
- 9** Raccordi di unione 3 pezzi a tenuta morbida CR 498 da G 1".
- 10** Raccordi da G 1 1/2 per il collegamento della pompa di circolazione.
- 11** Termometri di rilevazione della temperatura con scala da 0° a 80° C.
Permettono il controllo della temperatura dell'acqua sui collettori di mandata e ritorno dei pannelli radianti del circuito secondario.
- 12** Raccordi di unione per tubo di bypass.
- 13** Pozzetto per alloggiamento del termostato di sicurezza.
- 14** Collettore di mandata ai pannelli radianti.
- 15** Regolatori e misuratori di portata, con capacità da 0,5 l/min a 5 l/min.
In caso lo sporco impedisse la lettura della portata, è possibile smontare e pulire il bicchiere con l'impianto in funzione.
- 16** Collettore di ritorno dei pannelli radianti.
- 17** Valvole predisposte per la regolazione elettrotermica con cappucci di protezione.
- 18** Staffe.
- 19** Testa termostatica con sensore a distanza.
- 20** Molla per il fissaggio della sonda a distanza della testa termostatica.
- 21** Collettore di mandata per il primario.
- 22** Collettore di ritorno del primario.
- 23** Raccordi di unione 3 pezzi a tenuta morbida da G 1".
- 24** Valvola a sfera di mandata dalla caldaia.
- 25** Valvola a sfera di ritorno alla caldaia.
- 26** Termostato di sicurezza ad immersione.
- 27** Pompa di circolazione con motore sincrono 25/60 interasse 130 mm in classe energetica A.
- 28** Cassetta con piedi regolabili, cornice e porta bianchi RAL 9016.



LEGENDA SCHEMI IDRAULICI

	valvola intercettazione		rubinetto di carico o scarico acqua		pompa circolazione
	valvola sfera		termometro		utilizzatore: pannelli radianti, termoarredi ecc.
	valvola non ritorno, la freccia indica il senso di flusso		dispositivo di sfogo aria manuale		filtro
	valvola di sicurezza (valvola di bypass)		dispositivo di sfogo aria automatico		valvola a 3 vie
	valvola intercettazione, regolazione e bilanciamento		misuratore di portata		
	valvola a sfera d'intercettazione, regolazione e bilanciamento		termostato di sicurezza ad immersione		
	valvola di iniezione con sensore a distanza		termostato di sicurezza a contatto		

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.

SISTEMI DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI CON IL GRUPPO DI MISCELA GM 1192



GM 1192

Gruppo di regolazione a punto fisso per impianti di riscaldamento a pavimento con attacco per pompa con testa termostatica.

CODICE	MISURA			
72000050	CD G 1" x 130 mm	4580	-	1
72000050X	CX G 1" X 130 mm	4744	-	1
72000055	CD G 1" x 180 mm	4610	-	1



GM 1193

Gruppo di regolazione per impianti di riscaldamento a pavimento con attacco per pompa.

CODICE	MISURA			
72000052	G 1" x 130 mm	4434	-	1
72000057	G 1" x 180 mm	4464	-	1



CB 1200

Coibentatura per gruppo di regolazione art. GM 1192 con attacco pompa da 130 mm.

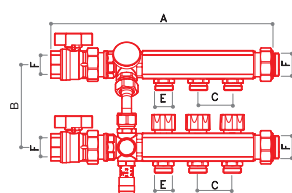
CODICE	MISURA			
72000060	-	192	2	-



CB 1205

Coibentatura per collettori serie CD e CX per 12 attacchi.

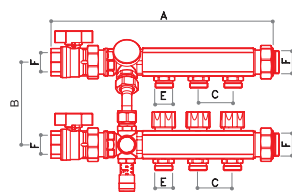
CODICE	MISURA			
72000064	CD G 1"	156	-	6
72000066	CX G 1"	149	-	6
72000065	CD G 1"1/4	180	-	6



CD 4071

Kit di alta per gruppo di miscela art. GM1192.

CODICE	ARTICOLO	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H			
17407102N	CD4071/2	G 1" x W24x19)	275	120	25	-	W24x19	G 1"	-	-	3490	1	-
17407103N	CD4071/3		325	120	25	-	W24x19	G 1"	-	-	4050	1	-
17407104N	CD4071/4		375	120	25	-	W24x19	G 1"	-	-	4610	1	-



CD 4072

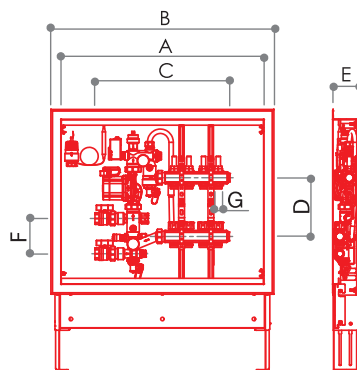
Kit di alta per gruppo di miscela art. GM 1192.

CODICE	ARTICOLO	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H			
17407202N	CD4072/2	G 1" x G 3/4 EK	275	120	25	-	G 3/4 EK	G 1"	-	-	3534	1	-
17407203N	CD4072/3		325	120	25	-	G 3/4 EK	G 1"	-	-	4116	1	-
17407204N	CD4072/4		375	120	25	-	G 3/4 EK	G 1"	-	-	4698	1	-

GRUPPI PREMONTATI



Profondità
90 mm

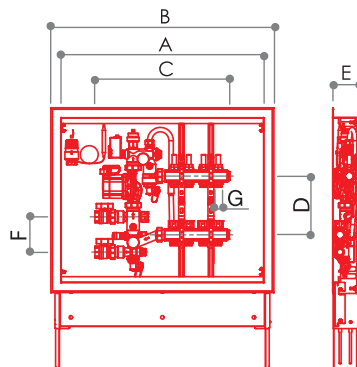
**CCBP 4026**

Impianto con distribuzione
a punto fisso bassa (W24x19).

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBP4026/2	17402602N	G 1" x (W24x19)	2	500	560	360	200	90	120	W24x19	-	-	19,218	1
CCBP4026/3	17402603N		3	700	760	410					-	-	21,812	1
CCBP4026/4	17402604N		4	700	760	460					-	-	22,406	1
CCBP4026/5	17402605N		5	700	760	510					-	-	23,00	1
CCBP4026/6	17402606N		6	700	760	560					-	-	23,594	1
CCBP4026/7	17402607N		7	850	910	610					-	-	26,188	1
CCBP4026/8	17402608N		8	850	910	660					-	-	26,782	1
CCBP4026/9	17402609N		9	850	910	710					-	-	27,376	1
CCBP4026/10	17402610N		10	1000	1060	760					-	-	29,970	1
CCBP4026/11	17402611N		11	1000	1060	810					-	-	30,564	1
CCBP4026/12	17402612N		12	1000	1060	860					-	-	31,158	1
CCBP4026/13	17402613N		13	1200	1260	910					-	-	33,758	1



Profondità
90 mm

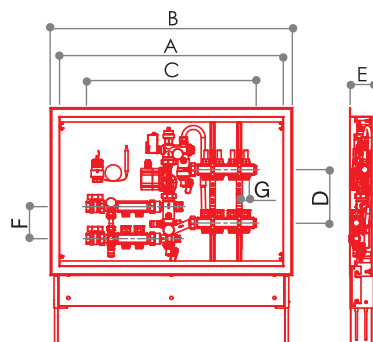
**CCBP 4036**

Impianto con distribuzione
a punto fisso bassa G 3/4 EK.

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBP4036/2	17403602N	G 1" x G 3/4 EK	2	500	560	360	200	90	120	G 3/4 EK	-	-	19,218	1
CCBP4036/3	17403603N		3	700	760	410					-	-	21,812	1
CCBP4036/4	17403604N		4	700	760	460					-	-	22,406	1
CCBP4036/5	17403605N		5	700	760	510					-	-	23,000	1
CCBP4036/6	17403606N		6	700	760	560					-	-	23,594	1
CCBP4036/7	17403607N		7	850	910	610					-	-	26,188	1
CCBP4036/8	17403608N		8	850	910	660					-	-	26,782	1
CCBP4036/9	17403609N		9	850	910	710					-	-	27,376	1
CCBP4036/10	17403610N		10	1000	1060	760					-	-	29,970	1
CCBP4036/11	17403611N		11	1000	1060	810					-	-	30,564	1
CCBP4036/12	17403612N		12	1000	1060	860					-	-	31,158	1
CCBP4036/13	17403613N		13	1200	1260	910					-	-	33,758	1



Profondità
90 mm

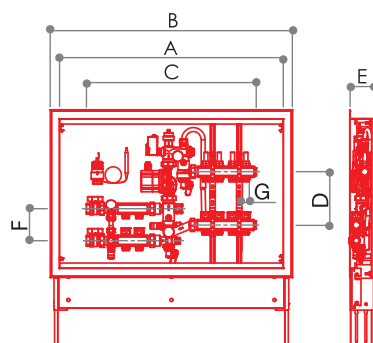
**CCBAP 4025**

Impianto con distribuzione bassa
+ 2 attacchi di alta (W24x19).

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBAP4025/2	17402502N	G 1" x (W24x19)	2	700	760	540	200	90	120	W24x19	-	-	23,648	1
CCBAP4025/3	17402503N		3	700	760	590					-	-	24,242	1
CCBAP4025/4	17402504N		4	850	910	640					-	-	26,836	1
CCBAP4025/5	17402505N		5	850	910	690					-	-	27,430	1
CCBAP4025/6	17402506N		6	850	910	740					-	-	28,024	1
CCBAP4025/7	17402507N		7	1000	1060	790					-	-	30,618	1
CCBAP4025/8	17402508N		8	1000	1060	840					-	-	31,212	1
CCBAP4025/9	17402509N		9	1000	1060	890					-	-	31,806	1
CCBAP4025/10	17402510N		10	1200	1260	940					-	-	34,400	1
CCBAP4025/11	17402511N		11	1200	1260	990					-	-	34,994	1
CCBAP4025/12	17402512N		12	1200	1260	1040					-	-	35,588	1
CCBAP4025/13	17402513N		13	1200	1260	1090					-	-	36,182	1



Profondità
90 mm

**CCBAP 4027**

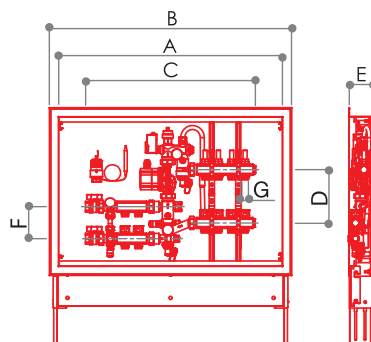
Impianto con distribuzione bassa
+ 3 attacchi di alta (W24x19).

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBAP4027/2	17402702N	G 1" x (W24x19)	2	700	760	590	200	90	120	W24x19	-	-	24,218	1
CCBAP4027/3	17402703N		3	850	910	640					-	-	26,812	1
CCBAP4027/4	17402704N		4	850	910	690					-	-	27,406	1
CCBAP4027/5	17402705N		5	850	910	740					-	-	28,000	1
CCBAP4027/6	17402706N		6	1000	1060	790					-	-	30,594	1
CCBAP4027/7	17402707N		7	1000	1060	840					-	-	31,188	1
CCBAP4027/8	17402708N		8	1000	1060	890					-	-	31,782	1
CCBAP4027/9	17402709N		9	1200	1260	940					-	-	34,376	1
CCBAP4027/10	17402710N		10	1200	1260	990					-	-	34,970	1
CCBAP4027/11	17402711N		11	1200	1260	1040					-	-	35,564	1
CCBAP4027/12	17402712N		12	1200	1260	1090					-	-	36,158	1
CCBAP4027/13	17402713N		13	1300	1360	1140					-	-	38,752	1

GRUPPI PREMONTATI



Profondità
90 mm

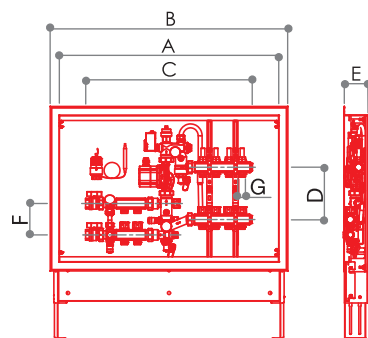
**CCBAP 4079**

Impianto con distribuzione bassa
+ 4 attacchi di alta (W24x19).

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBAP4079/2	17407902N	G 1" x (W24x19)	2	850	910	640	200	90	120	W24x19	-	-	24,788	1
CCBAP4079/3	17407903N		3	850	910	690					-	-	27,382	1
CCBAP4079/4	17407904N		4	850	910	740					-	-	27,976	1
CCBAP4079/5	17407905N		5	1000	1060	790					-	-	28,570	1
CCBAP4079/6	17407906N		6	1000	1060	840					-	-	31,164	1
CCBAP4079/7	17407907N		7	1000	1060	890					-	-	31,758	1
CCBAP4079/8	17407908N		8	1200	1260	940					-	-	32,352	1
CCBAP4079/9	17407909N		9	1200	1260	990					-	-	34,946	1
CCBAP4079/10	17407910N		10	1200	1260	1040					-	-	35,540	1
CCBAP4079/11	17407911N		11	1200	1260	1090					-	-	36,134	1
CCBAP4079/12	17407912N		12	1300	1360	1140					-	-	36,728	1
CCBAP4079/13	17407913N		13	1300	1360	1190					-	-	39,322	1



Profondità
90 mm

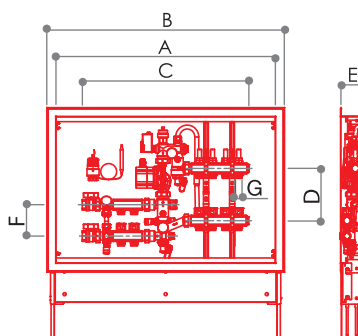
**CCBAP 4035**

Impianto con distribuzione bassa
+ 2 attacchi di alta G 3/4 EK.

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBAP4035/2	17403502N	G 1" x G 3/4 EK	2	700	760	540	200	90	120	G 3/4 EK	-	-	23,648	1
CCBAP4035/3	17403503N		3	700	760	590					-	-	24,242	1
CCBAP4035/4	17403504N		4	850	910	640					-	-	26,836	1
CCBAP4035/5	17403505N		5	850	910	690					-	-	27,430	1
CCBAP4035/6	17403506N		6	850	910	740					-	-	28,024	1
CCBAP4035/7	17403507N		7	1000	1060	790					-	-	30,618	1
CCBAP4035/8	17403508N		8	1000	1060	840					-	-	31,212	1
CCBAP4035/9	17403509N		9	1000	1060	890					-	-	31,806	1
CCBAP4035/10	17403510N		10	1200	1260	940					-	-	34,400	1
CCBAP4035/11	17403511N		11	1200	1260	990					-	-	34,994	1
CCBAP4035/12	17403512N		12	1200	1260	1040					-	-	35,588	1
CCBAP4035/13	17403513N		13	1200	1260	1090					-	-	36,182	1



Profondità
90 mm

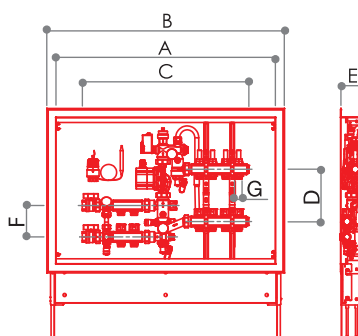
**CCBAP 4037**

Impianto con distribuzione bassa
+ 3 attacchi di alta G 3/4 EK.

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBAP4037/2	17403702N	G 1" x G 3/4 EK	2	700	760	590	200	90	120	G 3/4 EK	-	-	24,218	1
CCBAP4037/3	17403703N		3	850	910	640					-	-	26,812	1
CCBAP4037/4	17403704N		4	850	910	690					-	-	27,406	1
CCBAP4037/5	17403705N		5	850	910	740					-	-	28,000	1
CCBAP4037/6	17403706N		6	1000	1060	790					-	-	30,594	1
CCBAP4037/7	17403707N		7	1000	1060	840					-	-	31,188	1
CCBAP4037/8	17403708N		8	1000	1060	890					-	-	31,782	1
CCBAP4037/9	17403709N		9	1200	1260	940					-	-	34,376	1
CCBAP4037/10	17403710N		10	1200	1260	990					-	-	34,970	1
CCBAP4037/11	17403711N		11	1200	1260	1040					-	-	35,564	1
CCBAP4037/12	17403712N		12	1200	1260	1090					-	-	36,158	1
CCBAP4037/13	17403713N		13	1300	1360	1140					-	-	38,752	1



Profondità
90 mm

**CCBAP 4080**

Impianto con distribuzione bassa
+ 4 attacchi di alta G 3/4 EK.

ARTICOLO	CODICE	MISURA	N. ATTACCHI PANNELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	L		
CCBAP4080/2	17408002N	G 1" x G 3/4 EK	2	850	910	640	200	90	120	G 3/4 EK	-	-	24,788	1
CCBAP4080/3	17408003N		3	850	910	690					-	-	27,382	1
CCBAP4080/4	17408004N		4	850	910	740					-	-	27,976	1
CCBAP4080/5	17408005N		5	1000	1060	790					-	-	28,570	1
CCBAP4080/6	17408006N		6	1000	1060	840					-	-	31,164	1
CCBAP4080/7	17408007N		7	1000	1060	890					-	-	31,758	1
CCBAP4080/8	17408008N		8	1200	1260	940					-	-	32,352	1
CCBAP4080/9	17408009N		9	1200	1260	990					-	-	34,946	1
CCBAP4080/10	17408010N		10	1200	1260	1040					-	-	35,540	1
CCBAP4080/11	17408011N		11	1200	1260	1090					-	-	36,134	1
CCBAP4080/12	17408012N		12	1300	1360	1140					-	-	36,728	1
CCBAP4080/13	17408013N		13	1300	1360	1190					-	-	39,322	1

GRUPPI POMPA PER SOLARE



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le parti stampate sono in ottone a basso contenuto di piombo in conformità con le normative CW617N UNI EN 12165:2016. Tutte le guarnizioni o-ring sono in EPDM perossidico. Le guarnizioni sono in PTFE G415 caricato a carbografite.

I gusci di isolamento per la coibentatura sono in PPE nero (40 kg/m³).

Tutti i componenti sono dotati di tenuta morbida o-ring, non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura (es. canapa, ecc.).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura massima di esercizio in continuo 130 °C

Range limitatore di flusso 0.5 ÷ 15 l/min

Range termometri 0 ÷ 160 °C

Pressione taratura valvola di sicurezza 6 bar

Range manometro 0 ÷ 16 bar

Fluido di lavoro acqua con glicole (max 50%).

CARATTERISTICHE TECNICHE CIRCOLATORE

Modello Grundfos Solar 15-65 130

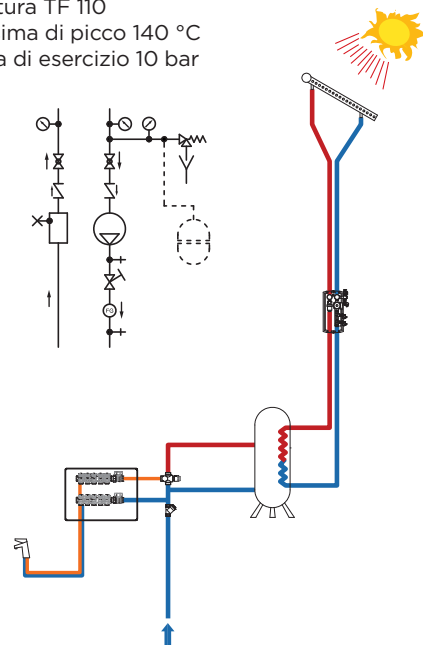
Conessioni da 1" M a tenuta piana

Interasse 130 mm

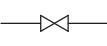
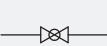
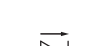
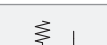
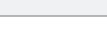
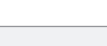
Classe di temperatura TF 110

Temperatura massima di picco 140 °C

Pressione massima di esercizio 10 bar



LEGENDA SCHEMI IDRAULICI

	valvola intercettazione		rubinetto di carico o scarico acqua		pompa circolazione
	valvola sfera		termometro		utilizzatore: pannelli radianti, termoarredi ecc.
	valvola non ritorno, la freccia indica il senso di flusso		dispositivo di sfogo aria manuale		filtro
	valvola di sicurezza (valvola di bypass)		dispositivo di sfogo aria automatico		valvola a 3 vie
	valvola intercettazione, regolazione e bilanciamento		misuratore di portata		
	valvola a sfera d'intercettazione, regolazione e bilanciamento		termostato di sicurezza ad immersione		
	valvola di iniezione con sensore a distanza		termostato di sicurezza a contatto		

FUNZIONAMENTO

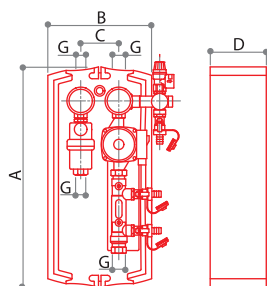
I sistemi gruppo pompa solare hanno lo scopo di utilizzare l'energia termica solare e trasferirla a un fluido termovettore, che a sua volta la cede all'acqua necessaria all'utenza.

I gruppi sono dotati di una pompa che fa circolare il fluido termovettore all'interno dell'impianto, e tutti i componenti di cui è costituito sono costruiti con materiali e caratteristiche

adatte a sopportare le elevate temperature che il fluido può raggiungere.

Inoltre i gruppi sono completi di valvole per l'intercettazione della pompa, rubinetti di carico e scarico, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, flussimetro e coibentatura. Il disareatore/deareatore è presente solo sul modello GSP 1180.

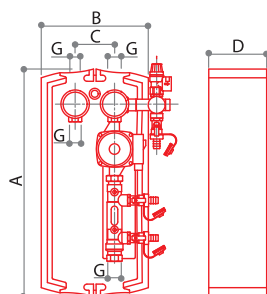
GRUPPI POMPA PER SOLARE

**CSP 1180**

Gruppo pompa solare completo di valvole di intercettazione con termometri integrati, disaeratore/deareatore, rubinetti di carico/scarico, valvole di ritegno, valvola di sicurezza 6 bar, coibentatura e flussimetro range 0,5 - 15 l/min.

Temperatura massima d'esercizio 130 °C.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
72000010	G 3/4	440	250	125	115	-	-	G 3/4	-	-	5028	1	-

**CSP 1182**

Gruppo pompa solare completo di valvole di intercettazione con termometri integrati, rubinetti di carico/scarico, valvole di ritegno, valvola di sicurezza 6 bar, coibentatura e flussimetro range 0,5 - 15 l/min.

Temperatura massima d'esercizio 130 °C.

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
72000012	G 3/4	440	250	125	115	-	-	G 3/4	-	-	4478	1	-

**CE 1370**

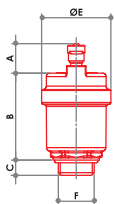
Centralina elettronica differenziale a microprocessore per impianti solari.

CODICE	MISURA			
69011470	-	530	1	-

**AC 1180**

Accessori per il collegamento dei gruppi pompa solare al vaso d'espansione con valvola di ritegno bidirezionale e staffa di fissaggio a muro.

CODICE	MISURA			
68559880	G 3/4	1116	1	-



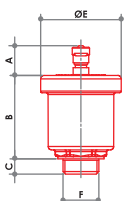
VS 604/S

Valvola sfogo aria automatica.
200°C - 10 bar.



Collaudo
100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67791017	G 3/8	17	50	9	-	40	G 3/8	-	-	-	138	10	100
67791021	G 1/2	17	50	9	-	40	G 1/2	-	-	-	138	10	100



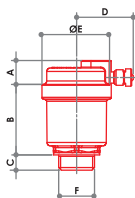
VS 601/S

Valvola di sfogo aria automatica tipo
medio. 200°C - 10 bar.



Collaudo
100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67790817	G 3/8	17	50	9	-	46	G 3/8	-	-	-	154	10	100
67790821	G 1/2	17	50	9	-	46	G 1/2	-	-	-	154	10	100
67790827	G 3/4	17	50	9	-	46	G 3/4	-	-	-	154	10	100



VS 603/S

Valvola sfogo aria automatica
con sfiato laterale. 200°C - 10 bar.

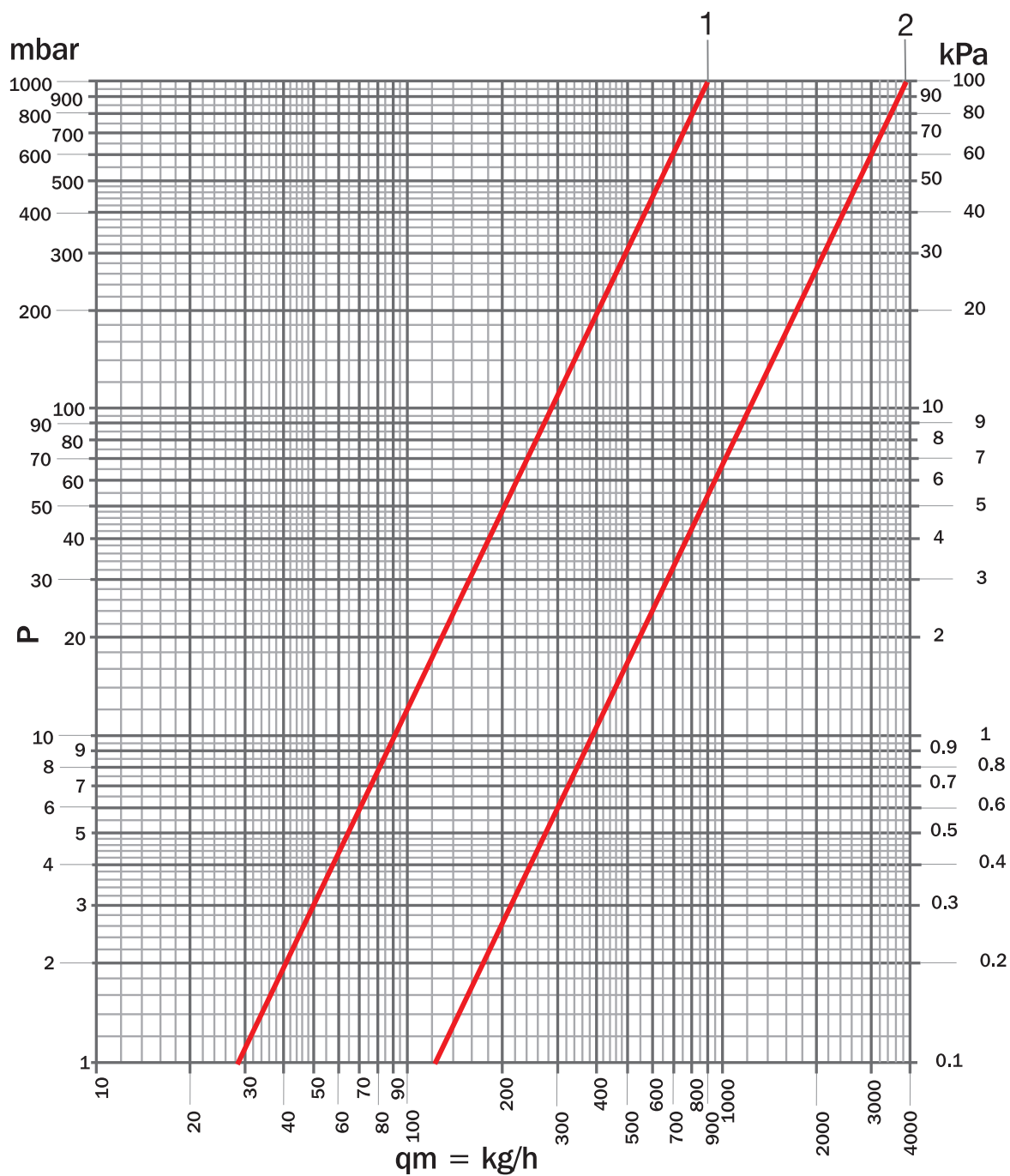


Collaudo
100%

CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
67790917	G 3/8	14	41	9	34	40	G 3/8	-	-	-	160	10	100
67790921	G 1/2	14	41	9	34	40	G 1/2	-	-	-	160	10	100

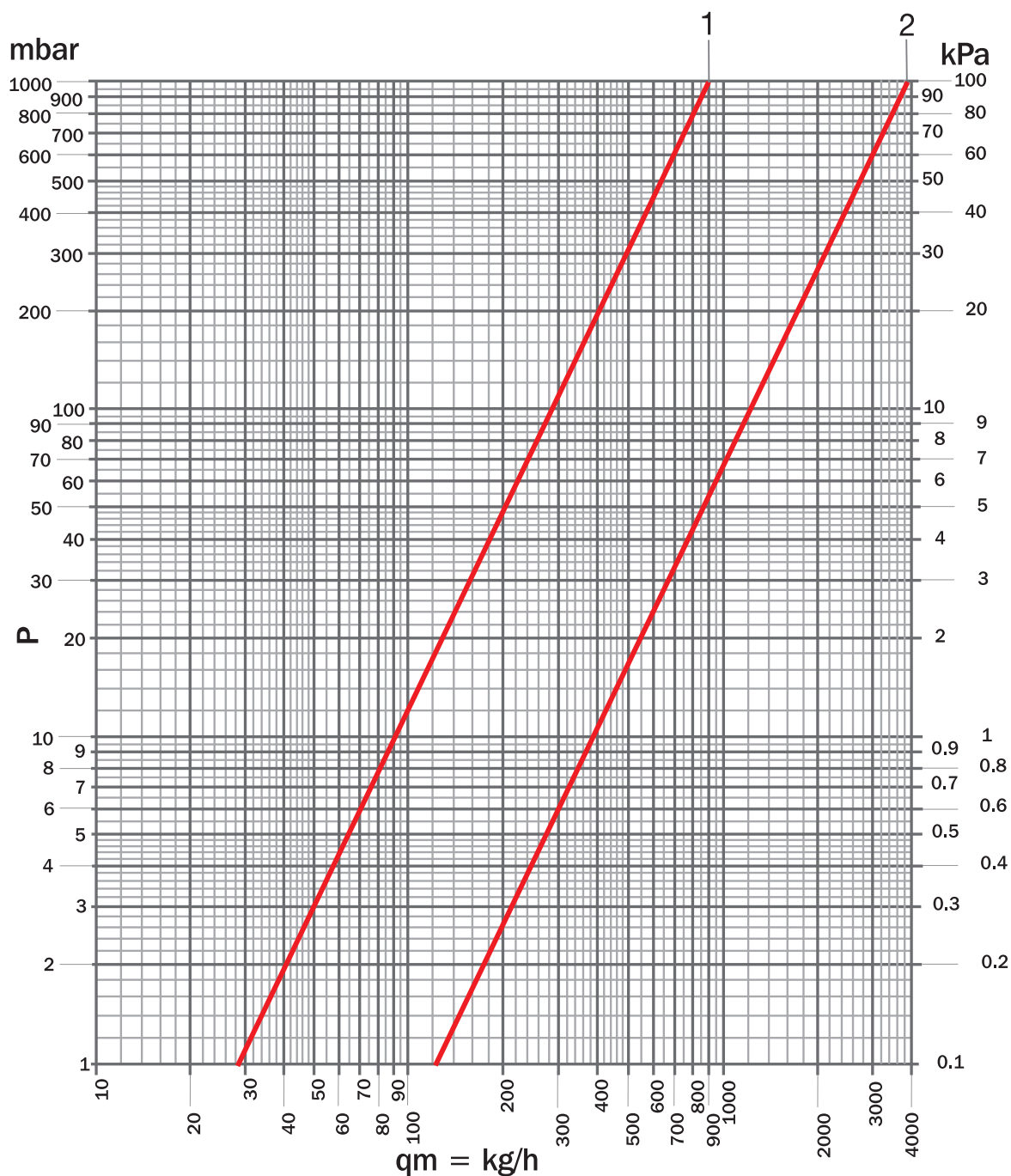
DIAGRAMMA DI PORTATA

VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA



Kvs	REGOLAZIONE	POS
0,9	$\Delta T=2\text{ K}$	1
3,88	QM MAX	2

DIAGRAMMA DI PORTATA VALVOLA DI INTERCETTAZIONE



Kvs	REGOLAZIONE	POS
0,09	01/2	1
0,27	1	2
0,76	1+1/2	3
0,98	2	4
1,20	2+1/2	5
1,46	3	6
1,70	3+1/2	7
1,93	4	8
2,19	4+1/2	9
2,47	5	10
2,75	5+1/2	11
3,01	tutto aperto	12

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1 PREMESSE - 1.1 Le presenti condizioni di vendita si applicano a tutte le forniture di Prodotti Luxor Spa (di seguito "Luxor"). Qualsiasi condizione generale, ed in particolare le condizioni di acquisto dell'Acquirente (di seguito "Cliente"), salvo espressa accettazione scritta da parte di Luxor, non vincoleranno quest'ultima né esimeranno il Cliente dall'applicazione delle presenti Condizioni Generali (di seguito CVG)

2 ORDINI - 2.1 Gli Ordini di Acquisto (di seguito "Ordini"), rappresentano un irrevocabile proposta d'acquisto, comportando per i clienti, l'automatica accettazione delle presenti Condizioni Generali di Vendita.

2.2 Gli Ordini non s'intendono accettati finché non siano stati confermati per iscritto da Luxor. L'emissione da parte di quest'ultima della conferma d'Ordine e/o della Fattura, sarà considerata quale conferma.

2.3 Eventuali modifiche dell'Ordine richieste dal Cliente successivamente all'invio della Conferma d'ordine, saranno valide ed esecutive, solo in seguito ad accettazione scritta di Luxor. La cancellazione o la modifica degli Ordini senza il preventivo consenso scritto di Luxor, daranno titolo a quest'ultima di agire per ottenere il rimborso dei costi sostenuti, fatto salvo il diritto al risarcimento del maggior danno.

3 PREZZI - 3.1 Il prezzo dei prodotti Luxor sarà fatturato in base al listino vigente al momento dell'accettazione dell'Ordine. Tutti i prezzi sono intesi IVA ed ulteriori eventuali imposte escluse.

3.2 I prezzi indicati nei cataloghi/listini di vendita hanno un carattere meramente indicativo e potranno subire variazioni in ragione dell'aumento dei costi di produzione. In questa eventualità, Luxor provvederà a comunicare gli aumenti dei prezzi alla parte acquirente indicandone le cause.

4 TERMINI DI CONSEGNA - 4.1 Le forniture oggetto di ogni singolo Ordine saranno consegnate entro i termini riportati in seno alla Conferma d'Ordine.

4.2 Nessuna responsabilità sarà ascrivibile alla Luxor, ove il ritardo nella consegna non sia a quest'ultima imputabile, come in caso di ritardi di terzi, inclusi fornitori e subfornitori, spedizionieri ed eventuali cause di forza maggiore che comportino l'inattività totale o parziale degli stabilimenti. Nei suddetti casi, la consegna della merce, anche se parziale, non può essere rifiutata dal Cliente e quest'ultimo non potrà avvalersi del ritardo nella consegna per risolvere il contratto e/o richiedere indennizzi a titolo di risarcimento danni.

5 SPEDIZIONI - 5.1 Fatti salvi eventuali diversi accordi, le consegne dei prodotti vengono effettuate in "Porto Assegnato" (Incoterms 2020 EXW), con spese e rischi connessi al trasporto posti a carico dell'acquirente.

5.2 Anche nel caso di consegna convenuta in "Porto Franco" (incoterms 2020 DDP) con spese a carico di Luxor, la merce viaggerà a rischio e pericolo dell'acquirente. Quali che siano i termini di resa pattuiti dalle Parti, i rischi passeranno all'Acquirente, al più tardi con la consegna al primo trasportatore.

5.3 Il trasferimento della proprietà dei beni è sospeso fino al completo pagamento del prezzo, senza che ciò abbia un impatto sul trasferimento dei rischi al compratore.

5.4 Per particolari tipi di imballaggio, saranno conteggiati in fattura gli extra prezzo indicati nel listino-prezzi o nella conferma d'Ordine.

6 PAGAMENTI - 6.1 I pagamenti sono dovuti nei termini e con le modalità stabilite nella conferma d'ordine e/o fattura.

6.2 Salvo diversa espressa pattuizione, i pagamenti dovranno essere effettuati alle coordinate bancarie di Luxor indicate nella fattura di vendita. I pagamenti dall'Estero, effettuati mediante bonifico bancario, dovranno avvenire con opzione OUR, così che l'importo esposto in fattura sia ricevuto da Luxor al netto di oneri bancari e/o spese. Nessun soggetto terzo (in particolare agenti e rappresentanti) è autorizzato ad incassare denaro per conto di Luxor.

6.3 Il Cliente, non potrà sospendere totalmente o parzialmente i pagamenti od anche ritardarli rispetto ai termini pattuiti, nemmeno in presenza di eventuali contestazioni o denunce di vizi e difetti.

6.4 Nel caso di interruzione o sospensione dei pagamenti, il Cliente sarà considerato ad ogni effetto di legge come inadempiente, con facoltà di Luxor di addebitare spese ed interessi di cui agli artt. 5 e 6 del D.Lgs n. 192/2012, sempre salvo il diritto alla risoluzione contrattuale. Il ritardo nei pagamenti dà altresì a Luxor il diritto di escludere la garanzia per tutto il periodo durante il quale il ritardo perdura.

6.5 Il mancato rispetto da parte del Cliente dei termini di pagamento pattuiti, così come, la loro interruzione o sospensione, consentirà a Luxor di sospendere le forniture in corso e/o condizionare l'esecuzione dell'ordine in corso al saldo dell'esposizione debitoria e/o recedere da tutti gli ulteriori contratti stipulati con il Cliente, annullando le condizioni di favore (sconti e/o omaggi) eventualmente concessi.

6.6 Il Cliente non può compensare ragioni di credito che assuma di vantare nei confronti di Luxor con debiti sempre assunti nei confronti di quest'ultima, salvo formale autorizzazione della stessa Luxor.

7 CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA - 7.1 Luxor potrà risolvere il contratto con effetti immediati nel caso in cui il Cliente venga assoggettato a procedure concorsuali o di liquidazione nonché in caso di assoggettamento a procedure esecutive e/o a protesti, e lo stato delle condizioni economiche sia tale da far ragionevolmente presumere l'insolubilità dell'acquirente.

8 GARANZIA - 8.1 Luxor garantisce la conformità dei prodotti forniti, esenti da vizi che potrebbero renderli non idonei all'uso cui sono destinati. La garanzia potrà esser fatta valere qualora il difetto sia dovuto ad errori di fabbricazione o difetti di materie prime che rientrino nella responsabilità di Luxor.

8.2 La garanzia ha durata di 1 (un) anno dalla data di consegna ed è subordinata alla denuncia in forma scritta da parte del Cliente, entro 8 (otto) giorni a decorrere dalla consegna in caso di vizi apparenti, ovvero, in caso di vizi occulti, dal momento della scoperta e comunque non oltre dodici (12) mesi dalla consegna.

8.3 In caso di prodotti non conformi, e dopo aver ricevuto un rapporto dettagliato dal Cliente, Luxor potrà, a sua insindacabile scelta: a) fornire gratuitamente Franco Fabbrica al compratore prodotti dello stesso genere e quantità, dopo averne ottenuto la resa per la verifica. Qualsiasi reso deve essere sempre precedentemente concordato ed autorizzato da Luxor. La merce contestata dovrà essere rispedita in "Porto Franco" e con bolla accompagnatoria indicante i motivi della restituzione entro massimo 30 giorni dalla data del benessere di Luxor, pena la decadenza della validità dell'autorizzazione stessa.

8.4 Qualora Luxor in sede di verifica non riconosca viziati i prodotti, provvederà alla fatturazione di quelli inviati in sostituzione. Nel caso in cui non fosse possibile sostituire i Prodotti risultati difettosi, Luxor potrà emettere una nota di accredito in favore del Cliente, per un importo corrispondente al valore dei prodotti difettosi, senza che ciò comporti alcuna responsabilità in capo a Luxor per danni diretti, indiretti o consequenziali di ogni genere, derivanti da e/o connessi ai vizi o difetti dei Prodotti.

8.5 Rimane inteso che la presente garanzia non copre i casi di Installazione, uso e manutenzione, posti in essere in difformità alle istruzioni ed avvertenze riportate nei manuali di installazione, uso e manutenzione inviati in accompagnamento al prodotto, o esecuzione di interventi di installazione e/o riparazione eseguiti da personale non qualificato.

8.6 È comunque esclusa l'operatività della garanzia nelle ipotesi in cui l'Acquirente si renda inadempiente alle obbligazioni contrattuali.

8.7 La presente garanzia è esclusiva ed in sostituzione di ogni altra garanzia scritta, orale od implicita a cui, con l'accettazione delle presenti Condizioni generali, il Cliente dichiara di rinunciare espressamente, ivi compreso, il diritto di regresso derivante dalla vendita e/o installazione dei Prodotti a consumatore non professionista.

9. RISERVA DI PROPRIETÀ 9.1 La vendita dei Prodotti Luxor S.p.A viene effettuata con patto di riservato dominio. Pertanto i prodotti rimarranno di proprietà di Luxor S.p.A. fino al totale pagamento del prezzo da parte dell'acquirente.

10 CESSIONE DEL CONTRATTO 10.1 È vietata la cessione a terzi del Contratto e/o di alcun interesse, diritto e obbligazione ad esso collegati, senza specifica approvazione scritta da parte di Luxor.

11 PRIVACY - 11.1 Il Cliente dichiara di avere preso visione dell'informativa ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e s.m.i, consultabili al seguente indirizzo, <https://luxor.it/privacy-policy>, e con l'accettazione delle presenti CGC, fornisce il consenso al trattamento dei propri dati personali

11.2 I dati personali forniti dal Cliente, saranno trattati da Luxor, anche tramite soggetti esterni, per permettere gli adempimenti di obblighi di legge, nonché gli adempimenti informativi, amministrativi e commerciali connessi all'esecuzione del rapporto contrattuale.

12 LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE - 12.1 Contratto è regolato dal diritto italiano. Quanto non espressamente disciplinato dalle presenti CVG, sarà regolato dalle norme sulla vendita previste dagli articoli 1470 e seguenti del Codice Civile.

12.2 Le Parti escludono espressamente l'applicazione della Convenzione di Vienna sui contratti per la vendita internazionale di beni. Tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione al Contratto, comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione, saranno deferite in via esclusiva al Tribunale di Brescia.

12.3 In ogni caso, Luxor si riserva il diritto di agire presso il foro competente della sede del Cliente per azioni volte al recupero del credito. In tal caso troverà applicazione la legge locale.

13 CLAUSOLE FINALI - 13.1 L'eventuale nullità e/o inefficacia di una o più disposizioni delle presenti CVG, non incide sulla validità del contratto nel suo complesso.

13.2 Qualsiasi modifica al Contratto sarà valida soltanto se effettuata per iscritto e firmata da rappresentanti autorizzati di entrambe le Parti.

Il Cliente, nel dare atto di non rivestire la qualità di "consumatore", con conseguente esclusione dell'applicazione delle disposizioni di legge relative ai rapporti tra imprenditori e consumatori, dichiara di aver posto particolare attenzione alle seguenti clausole: · 1. Premesse (1.1); · 2. Ordini (2.1 - 2.2 - 2.3); · 3. Prezzi (3.2); 4. Termini di consegna (4.1 - 4.2); · 5. Spedizioni (5.1 - 5.2 - 5.3); · 6. Pagamenti (6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 6.6); · 7 Clausola risolutiva espressa (7.1); 8. Garanzia (8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7); 9. Riserva di Proprietà (9.1); 10. Cessione del Contratto (10.1); 12. Legge applicabile e foro competente (12.1 - 12.2 - 12.3); 13 Clausole finali (13.1 - 13.2), e di approvarle specificamente

Le presenti condizioni generali risultano pubblicate sul sito Internet di LUXOR (luxor.it) dove possono essere consultate prendendone così piena e adeguata cognizione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1341 e 1342 c.c.