



## 60 ANNI DI TRADIZIONE ITALIANA

Luxor è una importante realtà industriale, market leader a livello europeo e mondiale nella produzione di tubi flessibili e di componenti per impianti idraulici e termosanitari.

Da sessant'anni Luxor è espressione del più prestigioso made in Italy e della grande tradizione italiana nelle lavorazioni meccaniche ad elevato contenuto tecnologico: una qualità certificata e riconosciuta dai più prestigiosi Istituti Internazionali di certificazione, ovunque nel mondo.

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 a costi contenuti, nei più severi controlli qualitativi su ogni pezzo.

Luxor progetta e realizza globalmente, grazie al proprio ultra decennale know-how, ogni prodotto. La grande forza produttiva, un'organizzazione industriale "snella" innovativa ed avanzata, unitamente ad una moderna concezione logistica permettono a Luxor di soddisfare qualsiasi esigenza, anche customized, con consegne rapide in ogni parte del mondo.



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

### CERTIFICAZIONI



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](http://www.nsf.org).

La lista completa dei prodotti certificati UPC/cUPC è consultabile al sito [www.iapmort.org](http://www.iapmort.org).



LUXOR®

# 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  $\Delta t$  di 10 °C  
e temperatura del primario  $\geq 70$  °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).

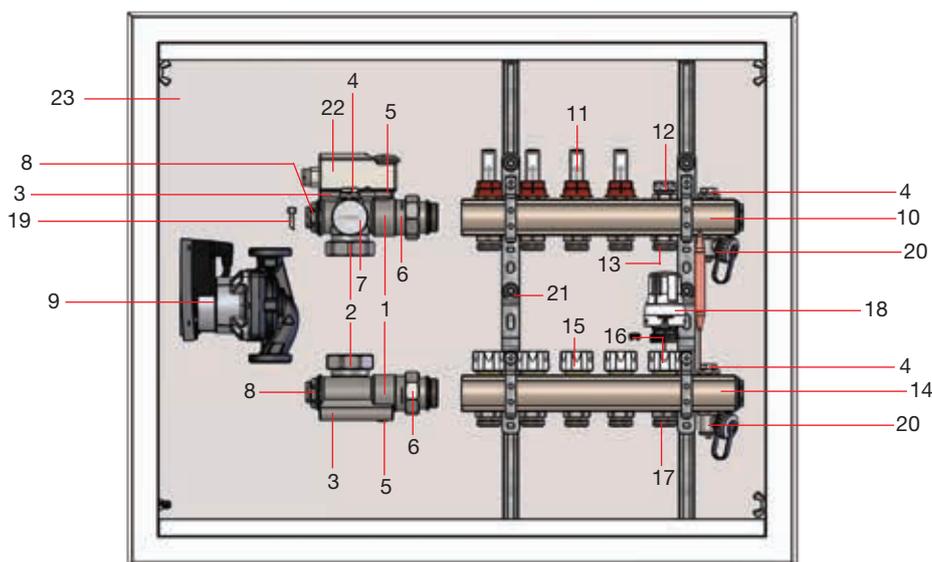
Attacchi laterali da W24x19 o da G 3/4 Ek con interassi da 50 mm. Il gruppo pompa GP 1190 ha un passaggio interno pari a un  $\varnothing 23$  mm.

#### 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:

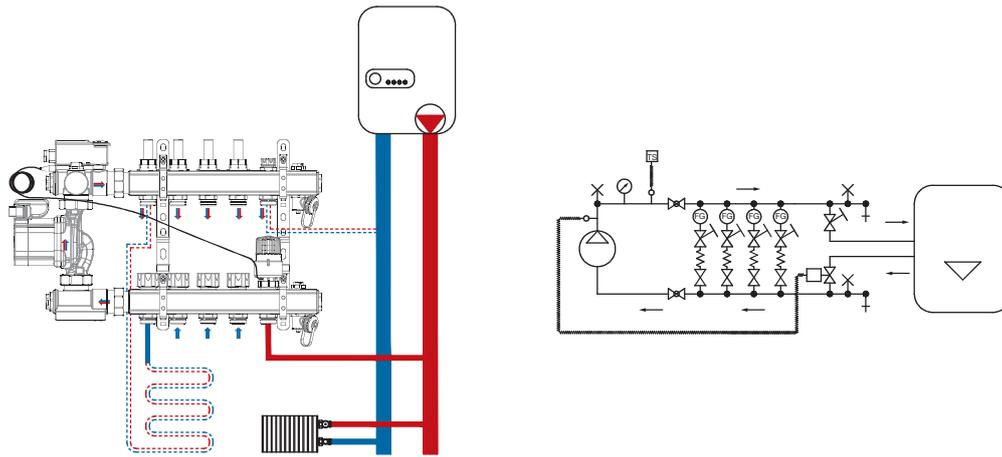
- art. GP 1190;
- art. TT 3051.

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  $\Delta t$  di 10°C e una temperatura del primario  $\geq 70$  °C.

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



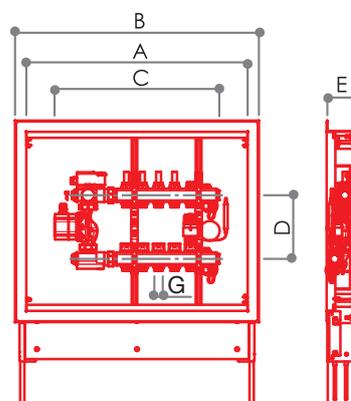
### GP 1190

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



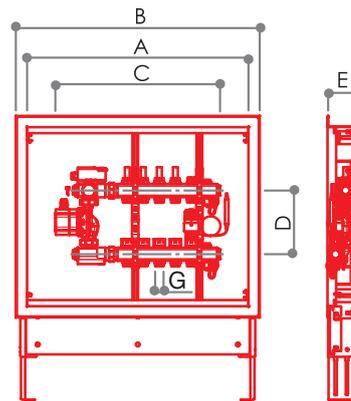
### CCBP 4022

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"<br>x<br>(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

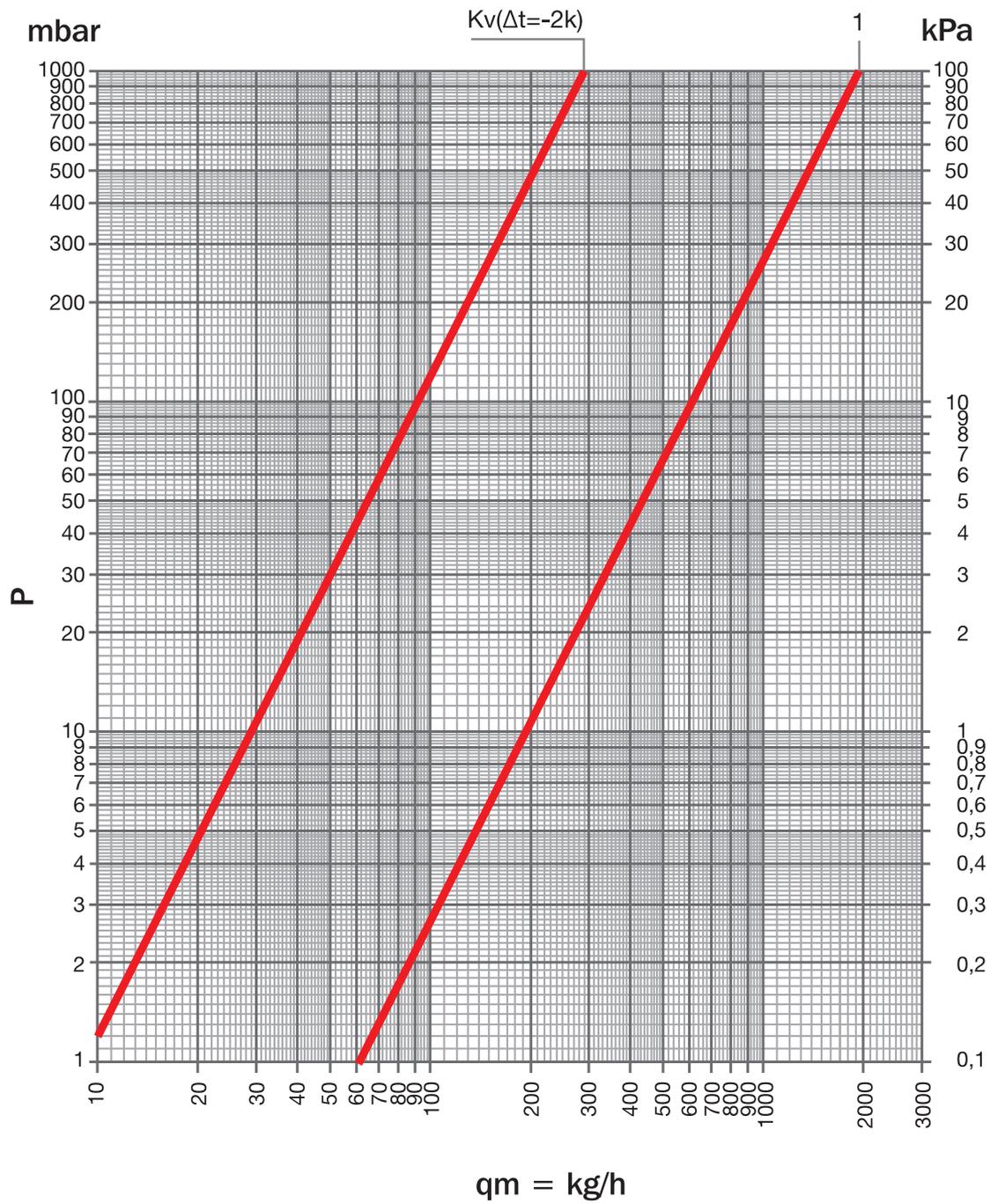


**CCBP 4032**

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      | kg     | 📦 |
|-------------|-----------|-----------------------|----------------------|------|------|-----|-----|----|---|----------|---|--------|--------|---|
| CCBP4032/2  | 17403202N | G 1"<br>x<br>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 $\Delta t$ 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  $\varnothing$  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

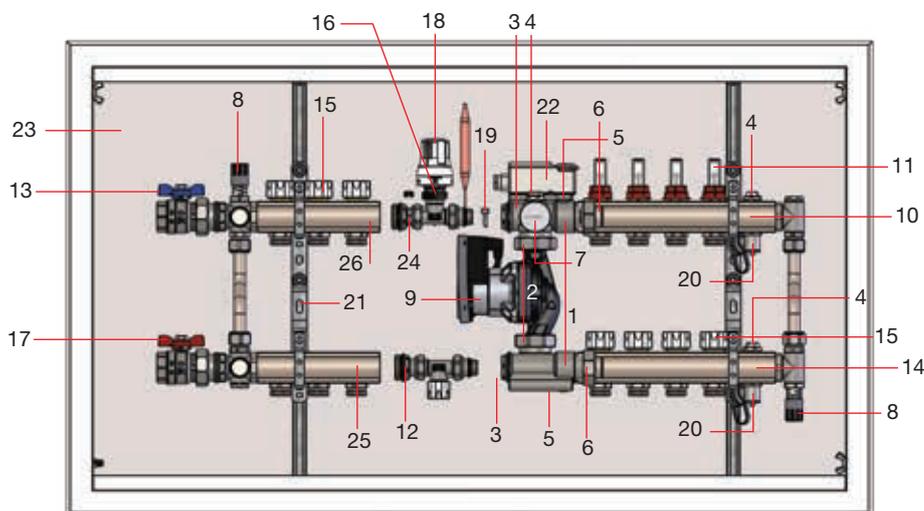
Intervallo di temperatura sul secondario 20 °C ÷ 65 °C

Potenza termica massima 14 kW con un  $\Delta t$  di 10 °C

e temperatura del primario  $\geq$  70 °C

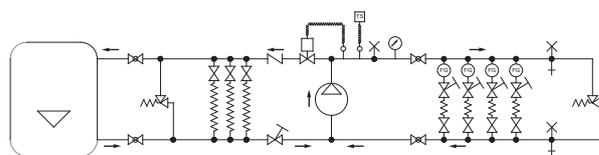
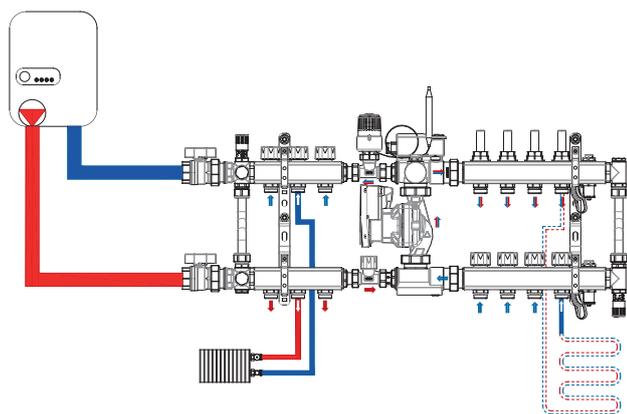
### IMPIEGO

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.

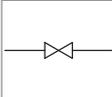
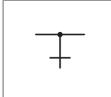
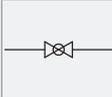
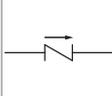
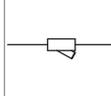
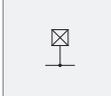
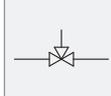
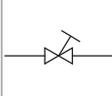
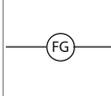
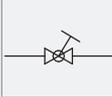
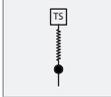
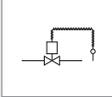
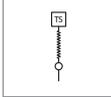


### COMPONENTI

- |  |   |
|--|---|
| 1 Gruppo pompa   | 12 Valvola di intercettazione del circuito a bassa temperatura                      |
| 2 Collegamenti alla pompa di circolazione con dado girevole da G 1"1/2   | 13 Valvola a sfera di ritorno alla caldaia  |
| 3 Alloggiamenti per la sonda di regolazione della testa termostatica   | 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 Valvola a sfera di mandata dalla caldaia   |
| 7 Termometro per la rilevazione delle temperatura impostata  | 18 Testa termostatica con sensore a distanza  |
| 8 Valvola di bypass differenziale  | 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 0,5l/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 | 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  $\Delta t$  di 10 °C e una temperatura del primario  $\geq 70$  °C.

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



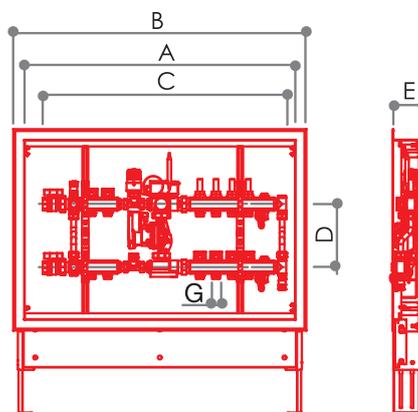
**KA 1191**

Kit per alta associato al gruppo GP 1190.

| CODICE   | MISURA |     |   |   |
|----------|--------|-----|---|---|
| 72000040 | G 1"   | 787 | 1 | 8 |



Profondità 90 mm



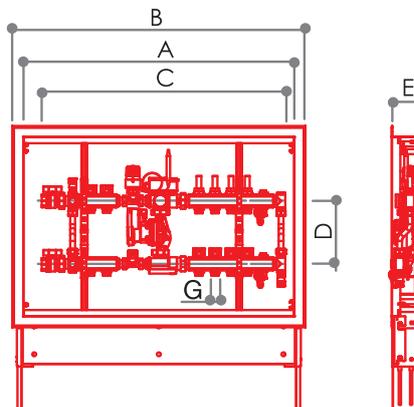
**CCBAP 4024**

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"<br>x<br>(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      |   |



Profondità  
90 mm



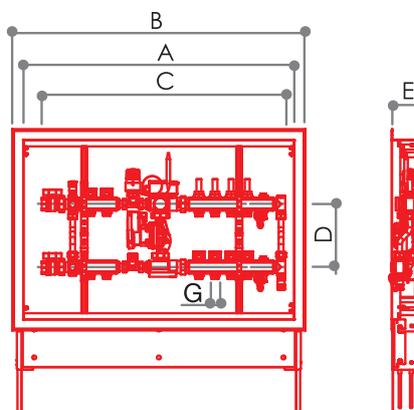
**CCBAP 4023**

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

| ARTICOLO     | CODICE    | MISURA                | N. ATTACCHI PANNELLI | A    | B    | C    | D   | E  | F | G      | kg     | 📦 |
|--------------|-----------|-----------------------|----------------------|------|------|------|-----|----|---|--------|--------|---|
| CCBAP4023/2  | 17402302N | G 1"<br>x<br>(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 |



Profondità  
90 mm



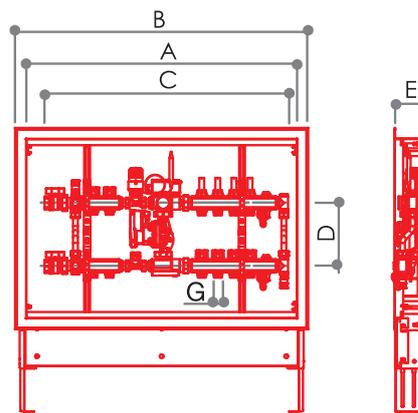
**CCBAP 4034**

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        | kg     | 📦 |
|--------------|-----------|-----------------------|----------------------|------|------|------|-----|----|---|----------|--------|---|
| CCBAP4034/2  | 17403402N | G 1"<br>x<br>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 |



Profondità  
90 mm

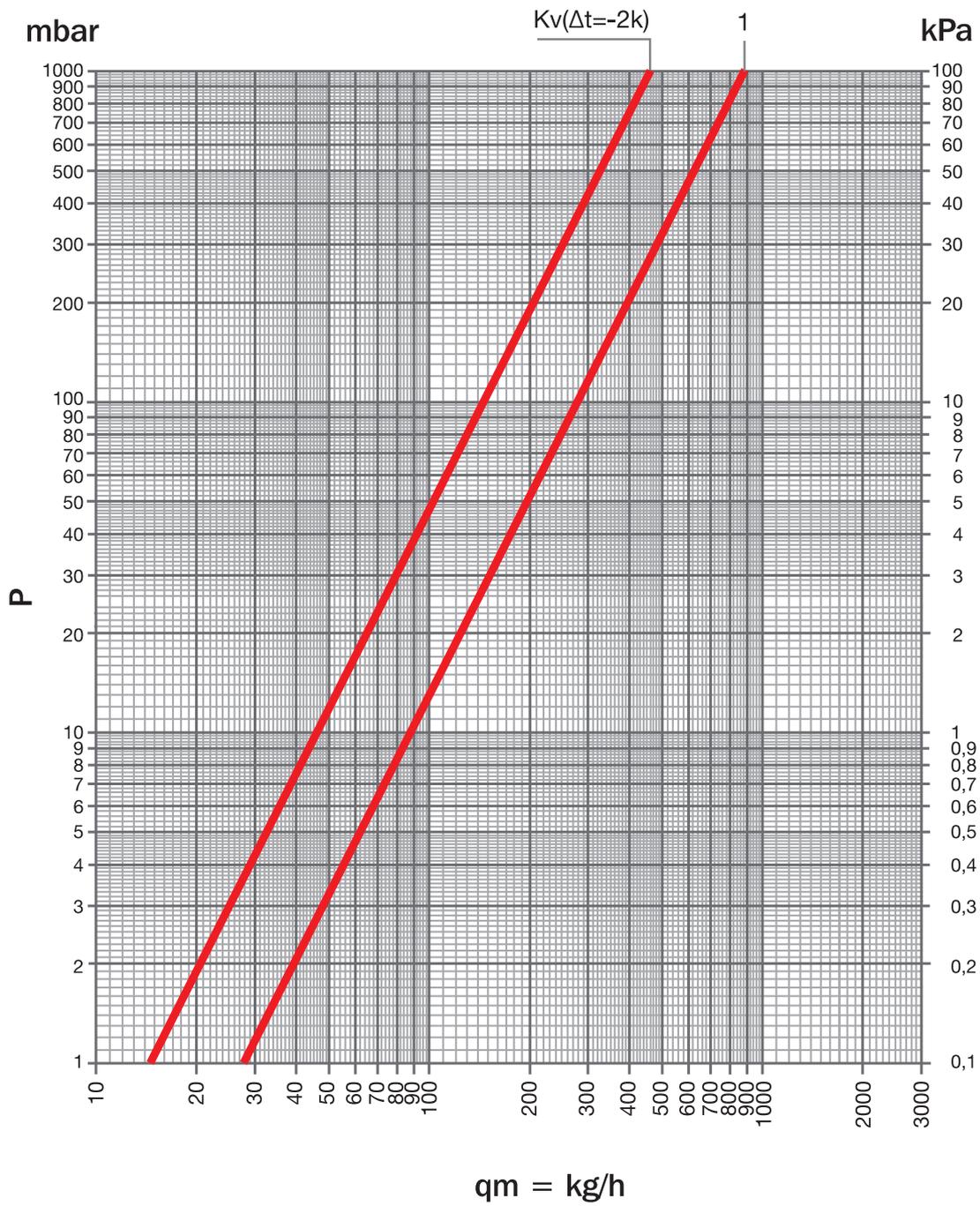


**CCBAP 4033**

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"<br>x<br>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 $\Delta t$ 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  $\Delta t$  di 10 °C e temperatura del primario  $\geq 70$  °C

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

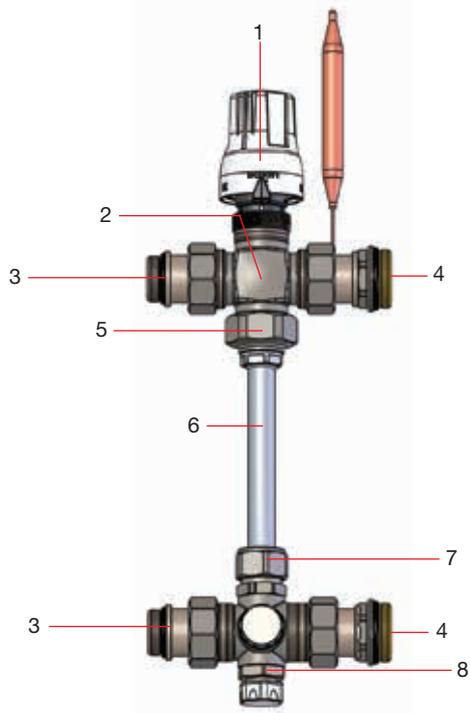
Le parti stampate sono in ottone a basso contenuto di piombo in conformità con le normative CW617N UNI EN 12165:2016. Tutte le guarnizioni o-ring sono in EPDM perossidico. Le parti in acciaio inox sono in AISI 316. Tutti i componenti sono dotati di tenuta morbida o-ring, non necessitano di alcun elemento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

### IMPIEGO

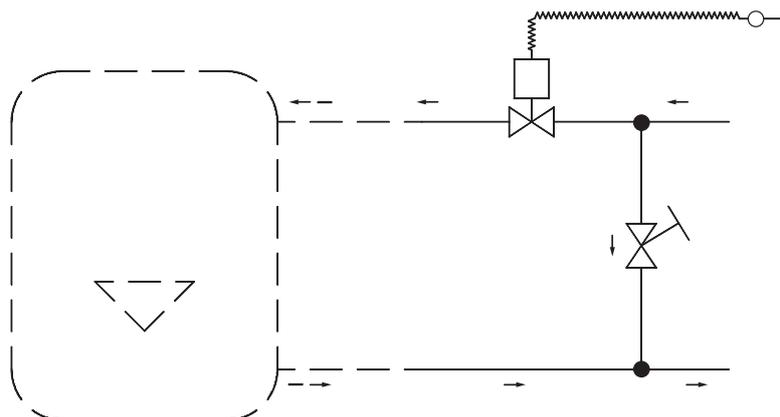
Il kit per alta temperatura FM 750 associato ai gruppi pompa GP 1190, permette di installare in un'unica cassetta sia la distribuzione di acqua calda per un impianto tradizionale a radiatori, sia la distribuzione di acqua per un impianto a pannelli radianti.

### 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.

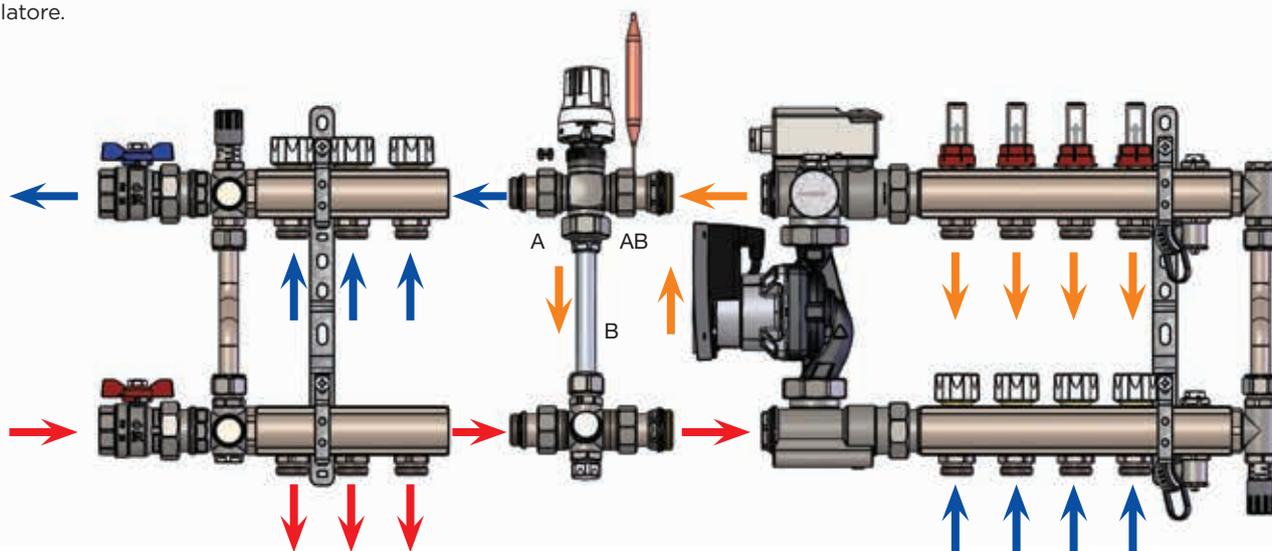
Il miscelatore termostatico "Flow Mix" consiste in una valvola di miscelazione termostatica utilizzata in combinazione con una valvola di bilanciamento. Essa regola, mediante un dentatore, la quantità di acqua che ritorna dal circuito a pannelli radianti da mandare all'attacco a bassa temperatura del 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  $\Delta t$  di 10 °C e una temperatura del primario  $\geq 70$  °C.

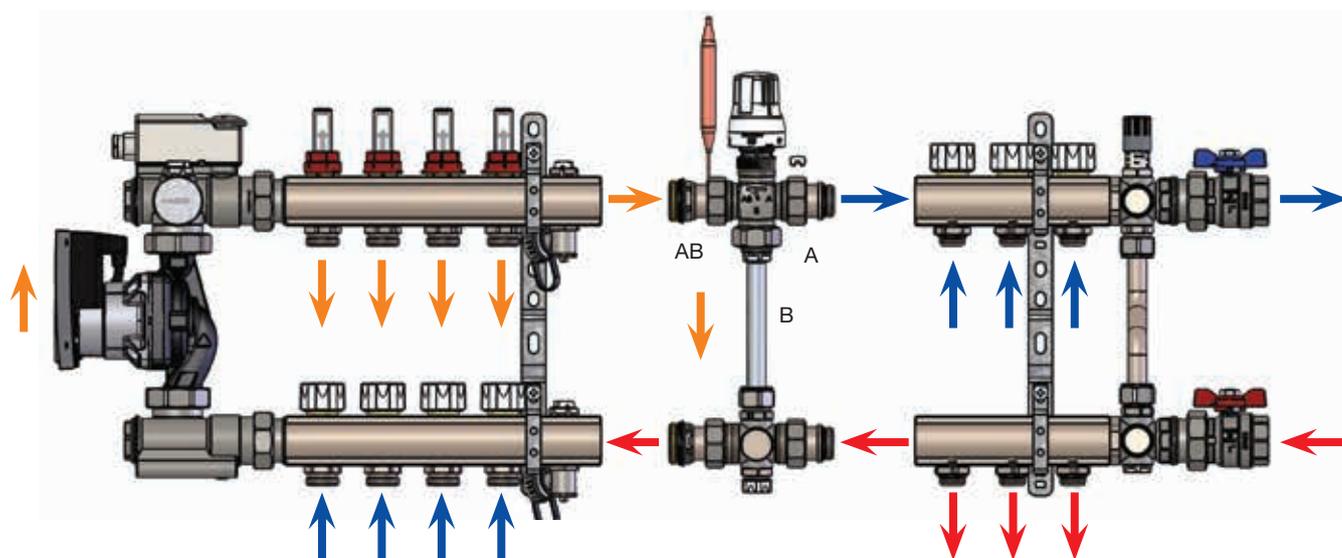
Il sistema "Flow Mix" può essere installato sia a sinistra sia a destra del gruppo pompa GP 1190.



### 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**.

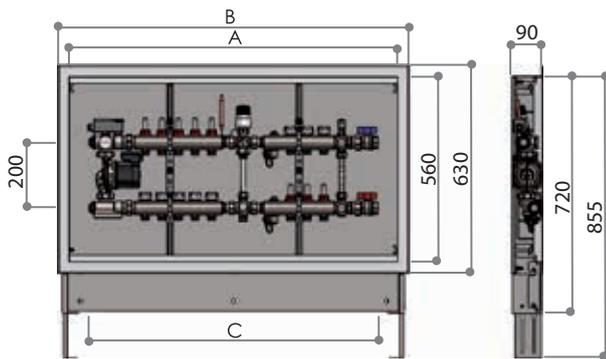
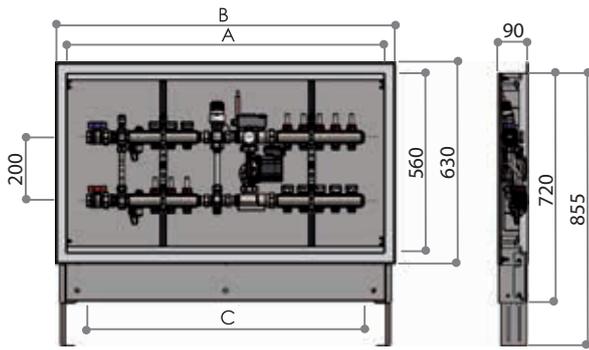


### NEL SECONDO CASO

- 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.

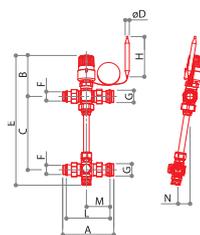
DISEGNO DIMENSIONALE



| N. ATTACCHI PANNELLI         | A    | B    | C    |
|------------------------------|------|------|------|
| <b>CON 2 STACCHI DI ALTA</b> |      |      |      |
| 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 |
| <b>CON 3 STACCHI DI ALTA</b> |      |      |      |
| 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    |
|------------------------------|------|------|------|
| <b>CON 2 STACCHI DI ALTA</b> |      |      |      |
| 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 |
| <b>CON 3 STACCHI DI ALTA</b> |      |      |      |
| 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

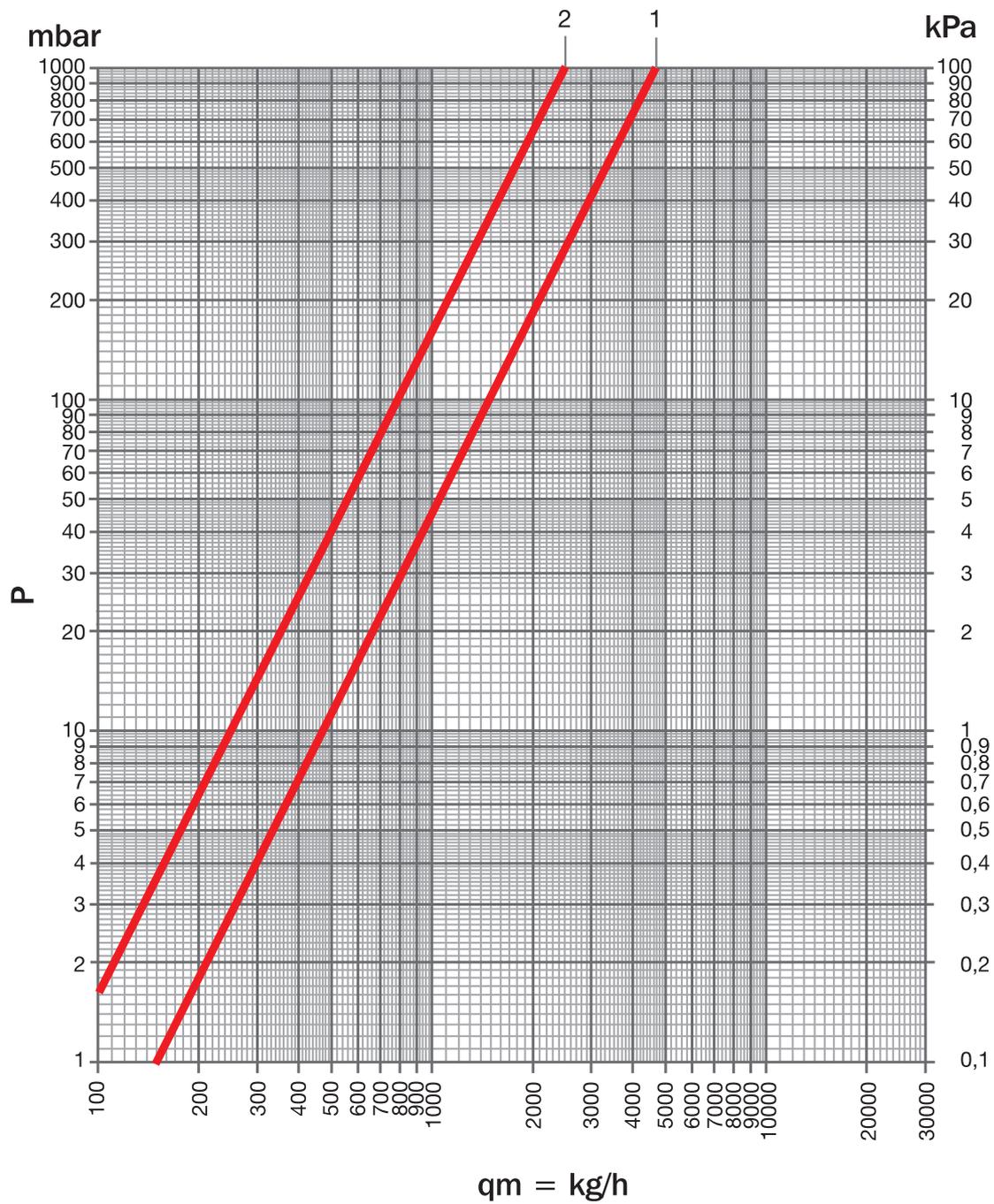


**FM 750**

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 $\Delta t$ 2 °C |                             | POS |
|------|--------------------|-----------------------------|-----|
| 4.70 | 0.36               | via A - AB                  | 1   |
| 2.50 | -                  | via B - AB<br>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 ÷ 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 °C ÷ 65 °C  
 Potenza termica massima 20 kW con un  $\Delta t$  di 10 °C  
 e temperatura del primario  $\geq 70$  °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 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.

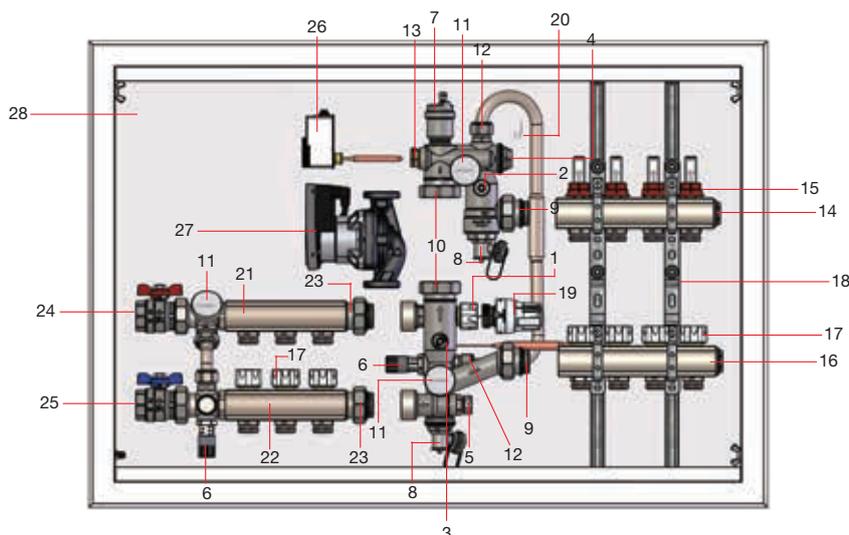
Inoltre un impianto di riscaldamento di tipo misto che impiega il GM 1192 diviene estremamente flessibile perché si ha la possibilità di adeguare il gruppo di miscela a successive esigenze del circuito secondario. Quindi si può espandere l'impianto a pannelli radianti aggiungendo delle uscite senza problemi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

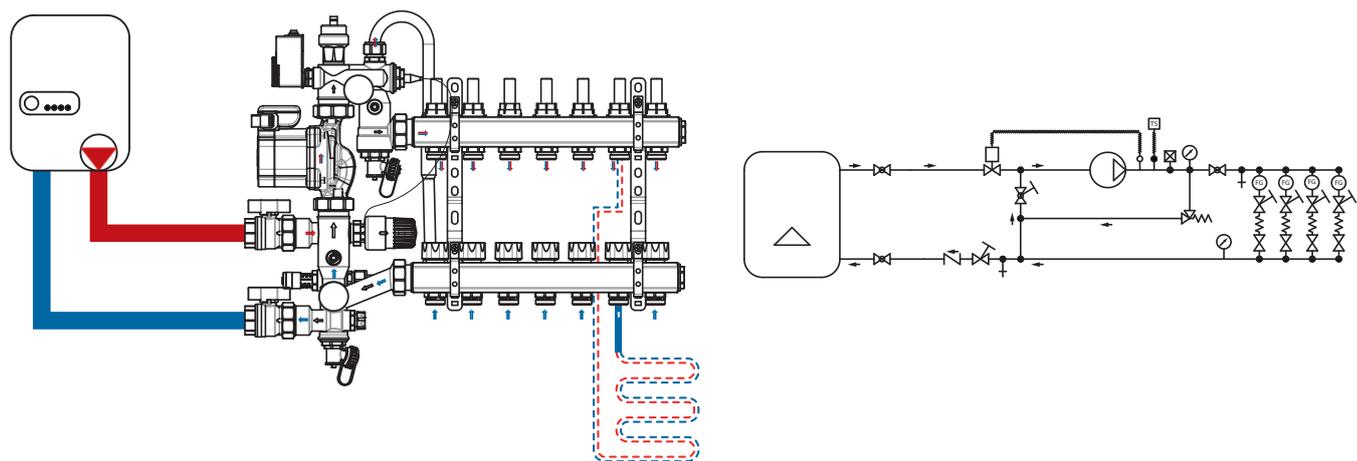
Mediante l'impiego del circuito di bypass, la pompa di circolazione può continuare a funzionare alle condizioni di progetto impostate.

Questo tipo di impianto riesce a fornire una potenza termica massima 20 kW con un  $\Delta t$  di 10 °C e temperatura del primario  $\geq 70$  °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  $\Delta t$  di 10°C e una temperatura del primario  $\geq 70$  °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.

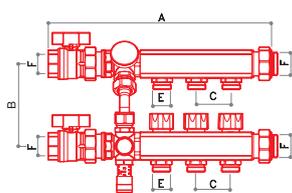
| CODICE   | MISURA |  |  |  |
|----------|--------|---|--|---|
| 72000060 | -      | 192   | 2  | -   |



### CB 1205

Coibentatura per collettori serie CD e CX per 12 attacchi.

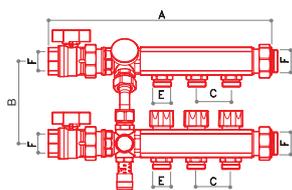
| CODICE   | MISURA     |  |  |  |
|----------|------------|---|--|---|
| 72000064 | CD G 1"    | 156   | -  | 6   |
| 72000066 | CX G 1"    | 149   | -  | 6   |
| 72000065 | CD G 1"1/4 | 180   | -  | 6   |



### 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"<br>x<br>(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

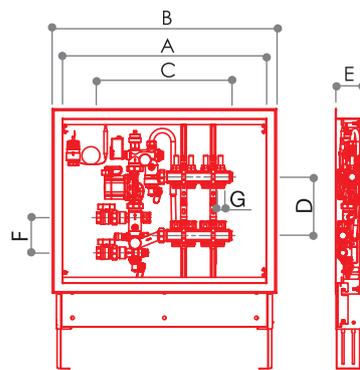
Kit di alta per gruppo di miscela art. GM 1192.

| CODICE    | ARTICOLO | MISURA                | A   | B   | C  | D | E        | F    | G | H |  |  |  |
|-----------|----------|-----------------------|-----|-----|----|---|----------|------|---|---|---|---|---|
| 17407202N | CD4072/2 | G 1"<br>x<br>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



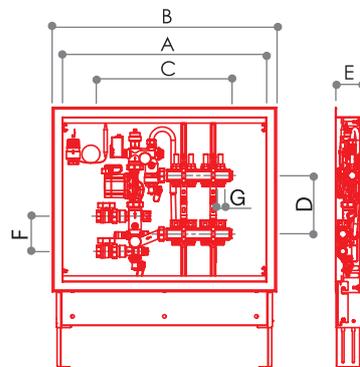
**CCBP 4026**

Impianto con distribuzione  
a punto fisso bassa (W24x19).

| ARTICOLO    | CODICE    | MISURA          | N. ATTACCHI PANNELLI | A    | B    | C   | D   | E  | F   | G      | H | L | kg     | 📦 |
|-------------|-----------|-----------------|----------------------|------|------|-----|-----|----|-----|--------|---|---|--------|---|
| 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



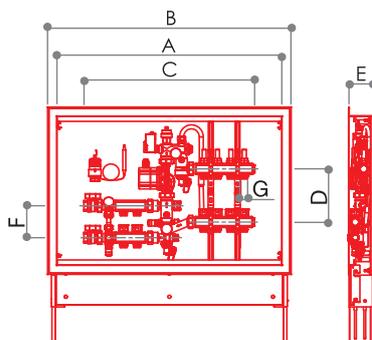
**CCBP 4036**

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 | kg     | 📦 |
|-------------|-----------|-----------------|----------------------|------|------|-----|-----|----|-----|----------|---|---|--------|---|
| 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



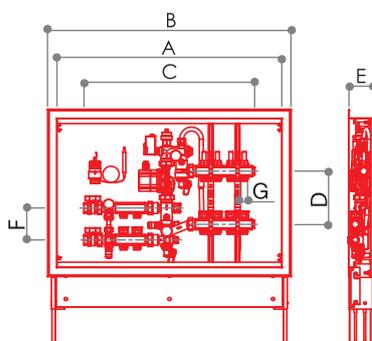
**CCBAP 4025**

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"<br>x<br>(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 |



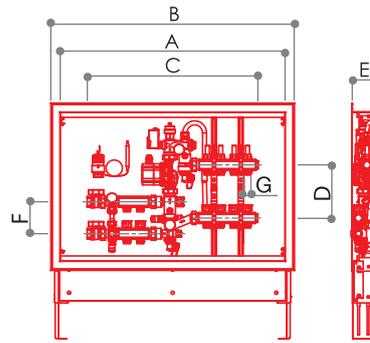
Profondità  
90 mm



**CCBAP 4027**

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

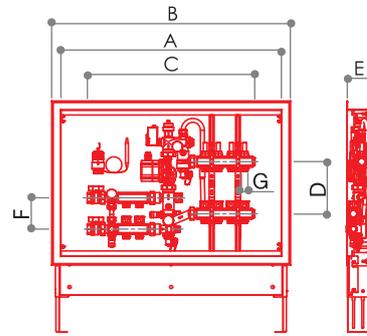
| ARTICOLO     | CODICE    | MISURA                | N. ATTACCHI PANNELLI | A    | B    | C    | D   | E  | F   | G      | H | L |        |   |
|--------------|-----------|-----------------------|----------------------|------|------|------|-----|----|-----|--------|---|---|--------|---|
| CCBAP4027/2  | 17402702N | G 1"<br>x<br>(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 |



**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 | kg     | 📦 |
|--------------|-----------|-----------------|----------------------|------|------|------|-----|----|-----|--------|---|---|--------|---|
| 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 |



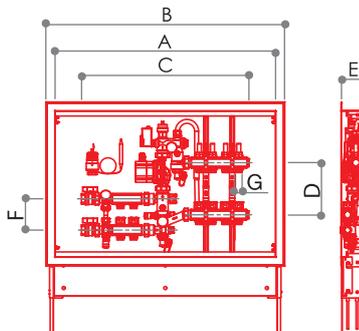
**CCBAP 4035**

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 | kg     | 📦 |
|--------------|-----------|-----------------|----------------------|------|------|------|-----|----|-----|----------|---|---|--------|---|
| 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



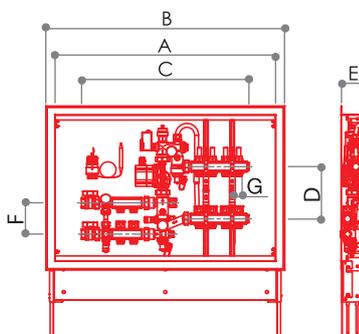
**CCBAP 4037**

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"<br>x<br>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"<br>x<br>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/m<sup>3</sup>).

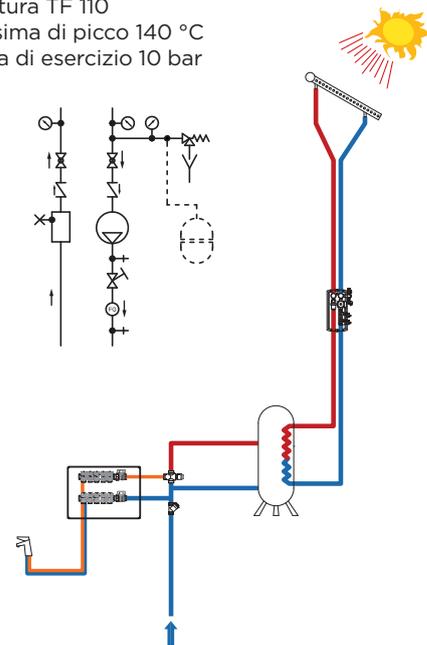
Tutti i componenti sono dotati di tenuta morbida o-ring, non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura (es. canapa, ecc.).

### 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

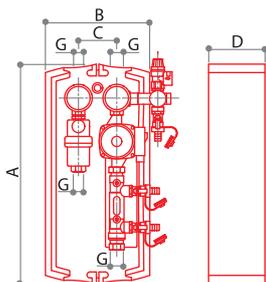
I sistemi gruppo pompa solare hanno lo scopo di utilizzare l'energia termica solare e trasferirla a un fluido termovettore, che a sua volta la cede all'acqua necessaria all'utenza.

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.

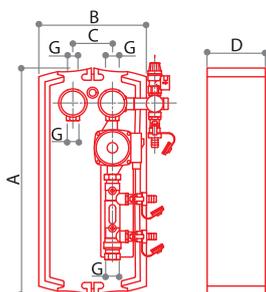
## GRUPPI POMPA PER SOLARE

**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**

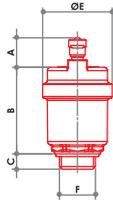
Centralina elettronica differenziale a microprocessore per impianti solari.

| 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   | -   |



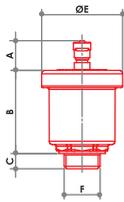
**VS 604/S**

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 |



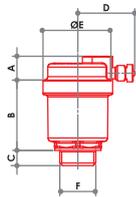
**VS 601/S**

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.

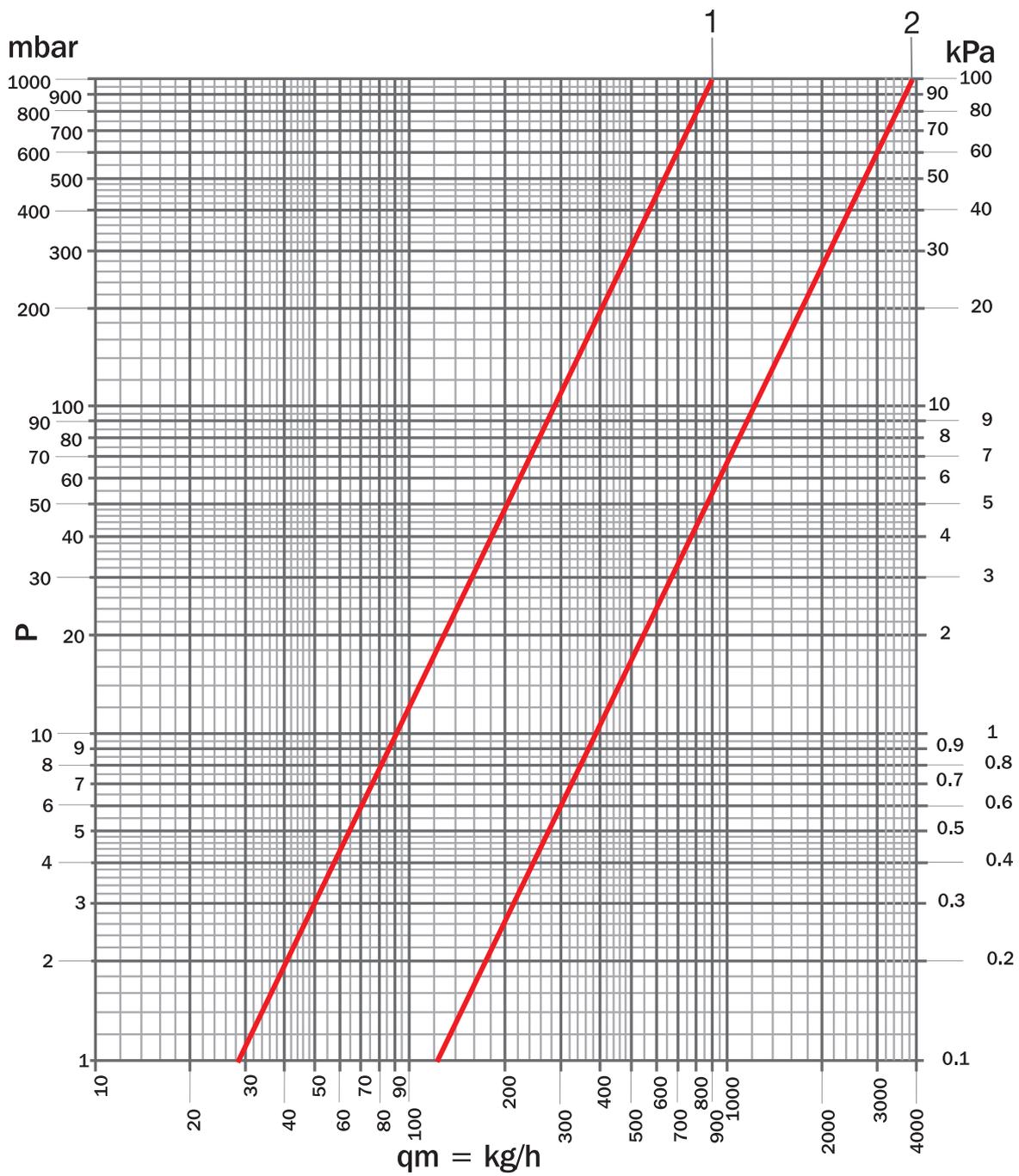


Collaudo  
100%

| 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 |

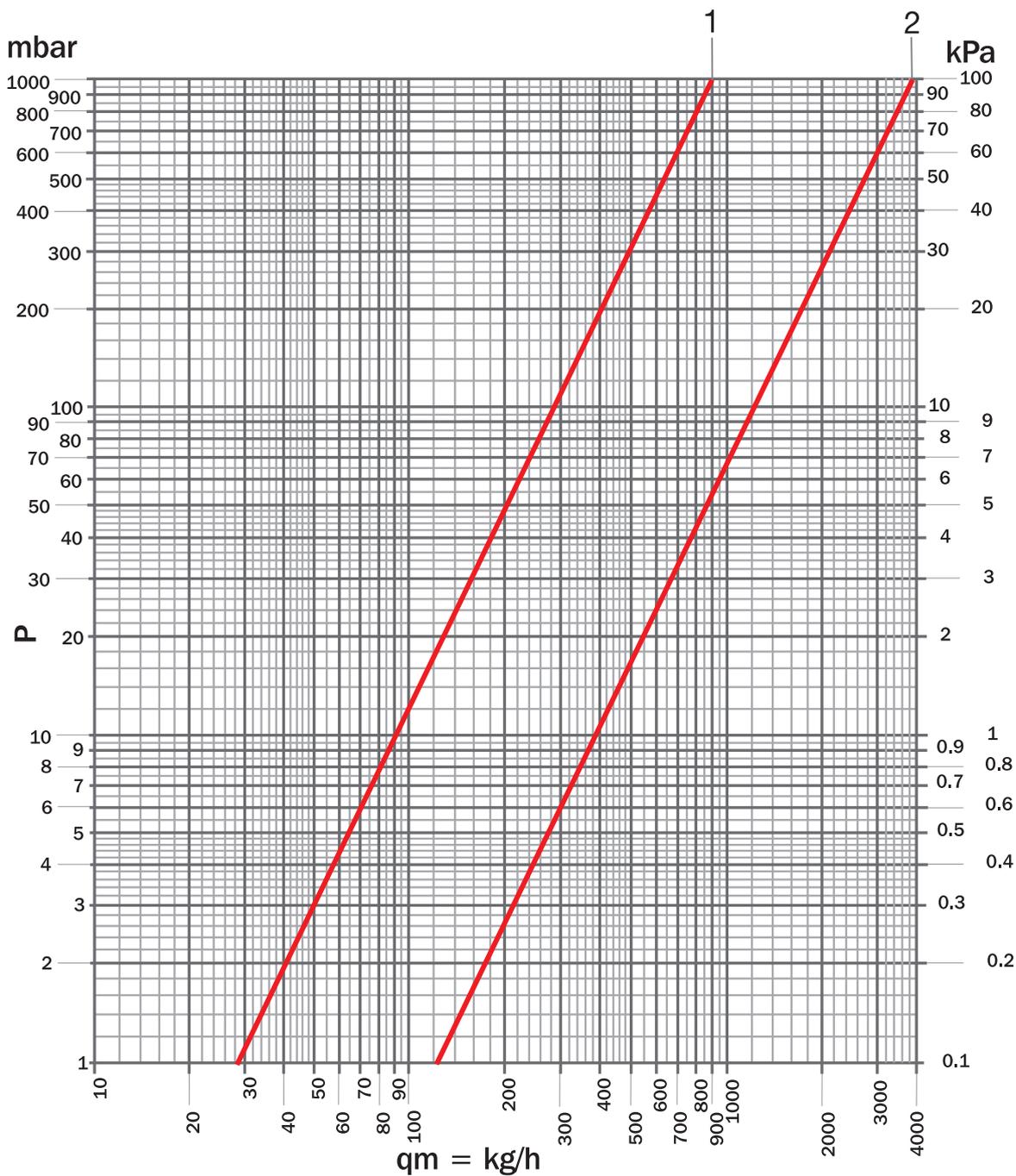
## DIAGRAMMA DI PORTATA

## VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA



| Kvs  | REGOLAZIONE    | POS |
|------|----------------|-----|
| 0,9  | $\Delta T=2$ 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 essere 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](https://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.