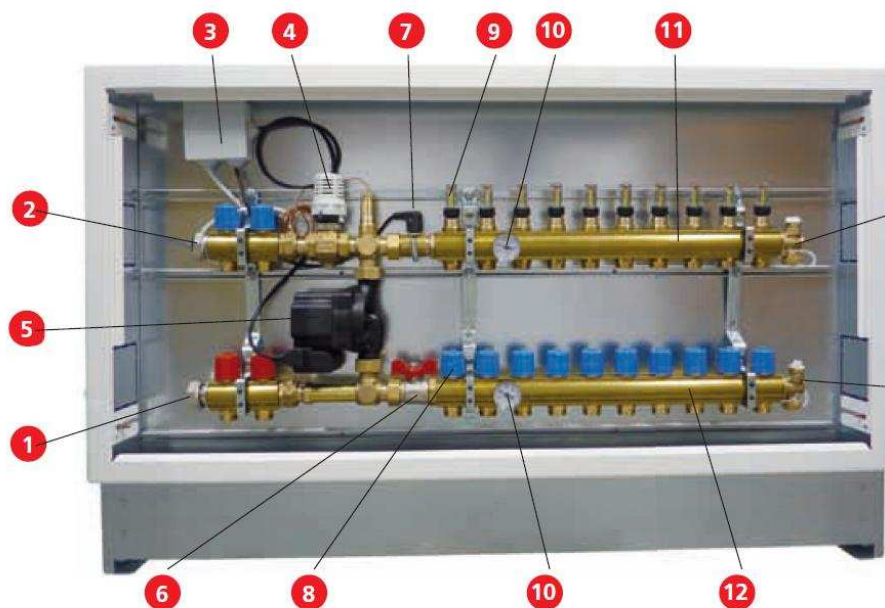


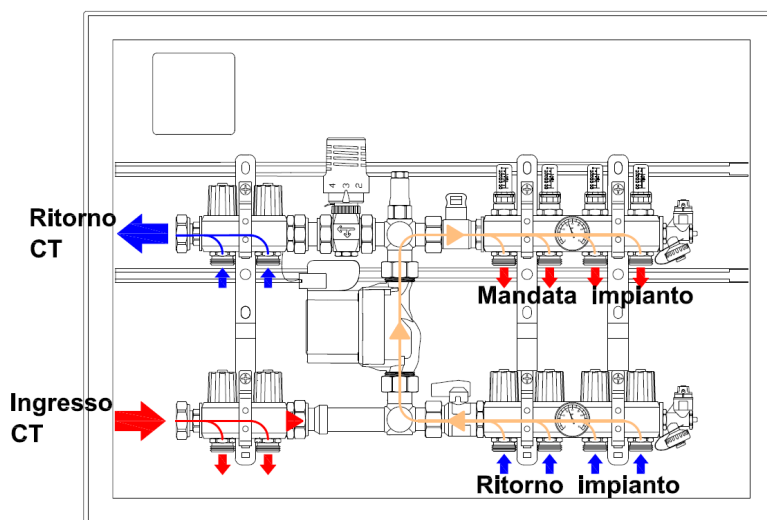
Gruppo di regolazione per riscaldamento a pavimento a punto fisso

## EASY BASE B- A/B EVO

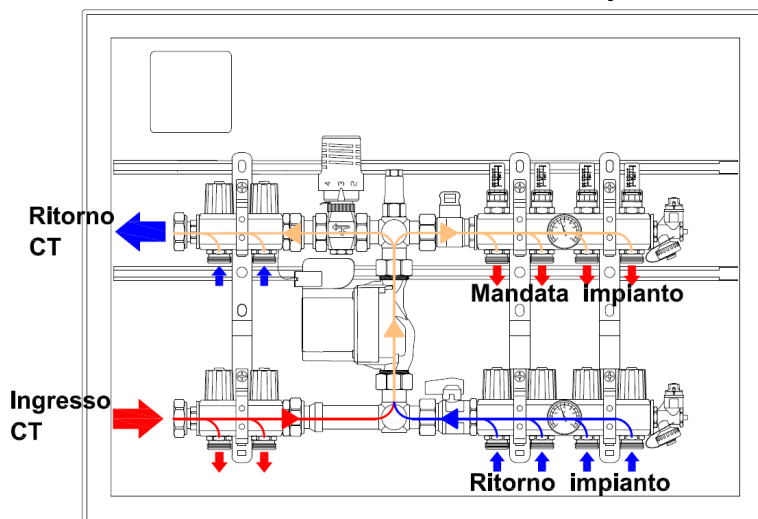


- 1 Collettore di mandata radiatori (solo Easy Base A/B)
- 2 Collettore di ritorno radiatori (solo Easy Base A/B)
- 3 Scatola elettrica con ritardatore elettronico
- 4 Valvola termostatica
- 5 Circolatore
- 6 Valvola di intercettazione collettore di ritorno impianto a pavimento
- 7 Termostato di sicurezza in ottemperanza della Uni EN 1264
- 8 Valvola manuale di regolazione predisposta per testina elettrotermica
- 9 Visualizzatore di flusso
- 10 Termometro di mandata e ritorno impianto a pavimento
- 11 Collettore di mandata impianto a pavimento
- 12 Collettore di ritorno impianto a pavimento
- 13 Valvola di carico scarico e sfogo manuale

**Sensi di flusso con valvola 2 vie chiusa**



**Sensi di flusso con valvola 2 vie aperta**

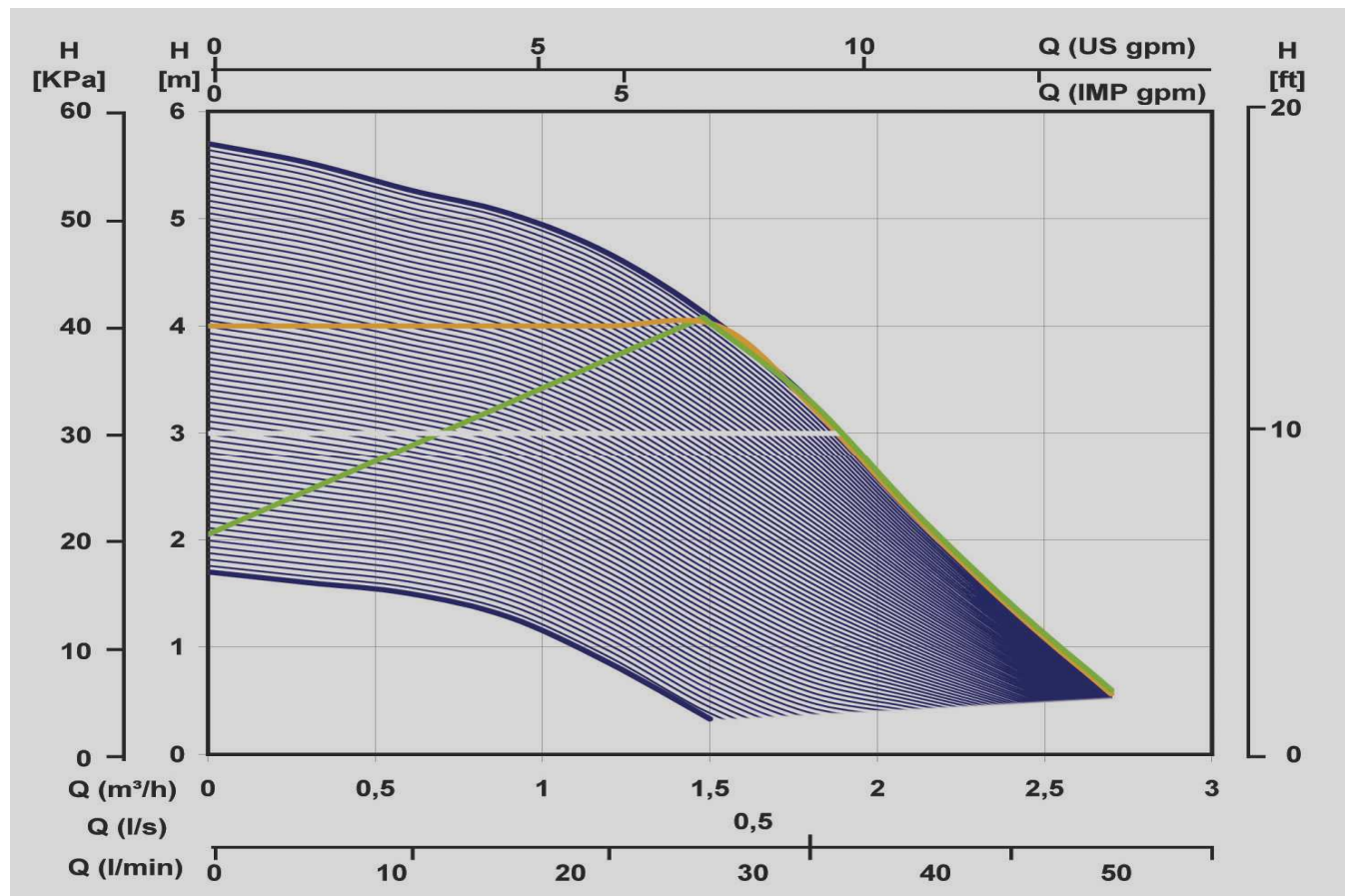


### Avvertenze per la sicurezza

Leggere attentamente le seguenti istruzioni e rispettare le prescrizioni di sicurezza, per non creare situazioni di pericolo a persone, cose o all'impianto stesso. Le operazioni d'installazione devono essere eseguite da personale qualificato, applicando le norme vigenti e le normative CE per gli impianti idraulici ed elettrici. Si ricorda che l'apparecchio deve essere alloggiato all'interno di un luogo asciutto, protetto da spruzzi e che la pompa deve funzionare sempre con acqua, mai senza

## Dati tecnici e descrizione della pompa

Il gruppo di regolazione è dotato di una pompa di Circolazione a rotore bagnato con commutatore di frequenza (INVERTER) integrato. Il motore della pompa è integrato con un modulo elettronico che permette di regolare la prevalenza/differenza di pressione da 1,7 m a 5,7 m (con  $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$ ). Elementi di regolazione posti sulla scatola morsettiera: – Potenziometro per l'impostazione del valore di consegna della velocità di rotazione. – Guida luce (LED) di messa in esercizio/segnalazione guasti.



### Dati tecnici

Regolazione della velocità di rotazione	Manuale con potenziometro
Tensione di alimentazione	1X230 V -10%/+6%, 50 Hz
Potenza motore max	53 W
Protezione motore	Non richiesta
Grado di protezione IP	IP 44
Campo di temperatura consentito*	da +2°C fino a +95 °C
Temperatura ambiente	da 0°C fino a +40°C
Portata Max	3 m <sup>3</sup> /h
Pressione d'esercizio max	max 0.6 MPa (6 bar)
Temperatura ambiente max	40 °C
Regolazione della differenza	1,7 m fino a 5,7 m
Pressione minima sulla bocca d'aspirazione**	0.05 MPa (0.5 bar) a 95°C
Diametro nominale DN (raccordo)	25 (1 1/2") – 32 (2")
Campo di temperatura per lo stoccaggio	da -20°C fino a +70°C
Condizioni di umidità relativa massima	95% a +40°C

### Impostazioni delle prestazioni della pompa

Con l'ausilio del potenziometro selettore impostare le prestazioni della pompa (prevalenza) in funzione della necessità.

Il selettore risulta impostato di fabbrica nella posizione contrassegnata con un pallino e la lettera R. Questa impostazione è adeguata per l'80% di tutte le case monofamiliari.

### IMPOSTAZIONE DI FABBRICA

#### Regolazione a pressione proporzionale

La prevalenza della pompa si riduce al diminuire della richiesta di acqua e aumenta all'aumentare della richiesta di acqua.



La guida luce è verde.

#### C3 - Regolazione a pressione costante (H=3m)

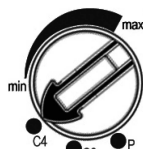
La pompa mantiene una prevalenza costante, indipendentemente dalla richiesta di acqua.



La guida luce è bianca.

#### C4 - Regolazione a pressione costante (H=4m)

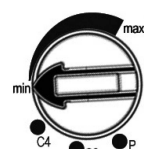
La pompa mantiene una prevalenza costante, indipendentemente dalla richiesta di acqua.



La guida luce è arancione.

#### Regolazione su prestazione minima

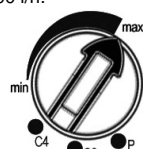
La pompa produce il livello minimo di prestazioni. La pompa produce una prevalenza massima di 1.7 m al chiuso ed una prevalenza di circa 1.2 m con una portata di 1.000 l/h.



La guida luce è blu.

#### Regolazione su prestazione massima

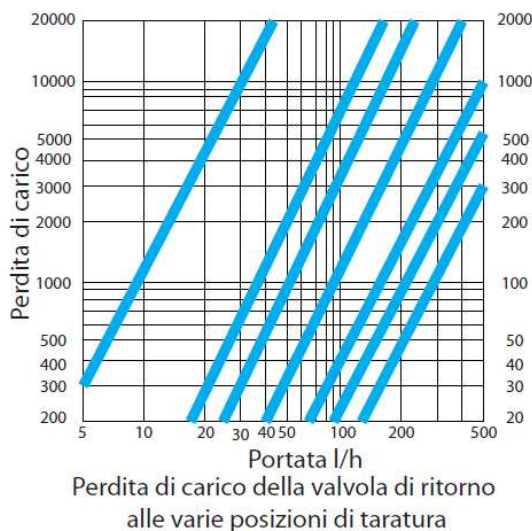
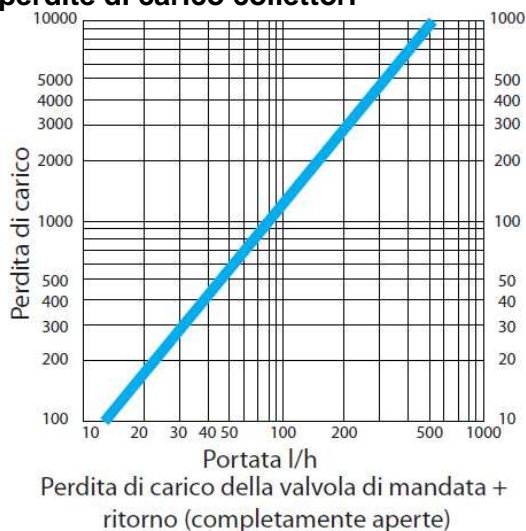
Le prestazioni della pompa sono equivalenti ad una pompa da 6 m di prevalenza massima. La pompa produce una prevalenza di circa 4.9 m con una portata di 1.000 l/h.



La guida luce è blu.

Termostato di sicurezza:  
 – di tipo bimetallico a riarmo automatico  
 - temp. intervento + 55°C DT 5°C

**Diagrammi perdite di carico collettori**

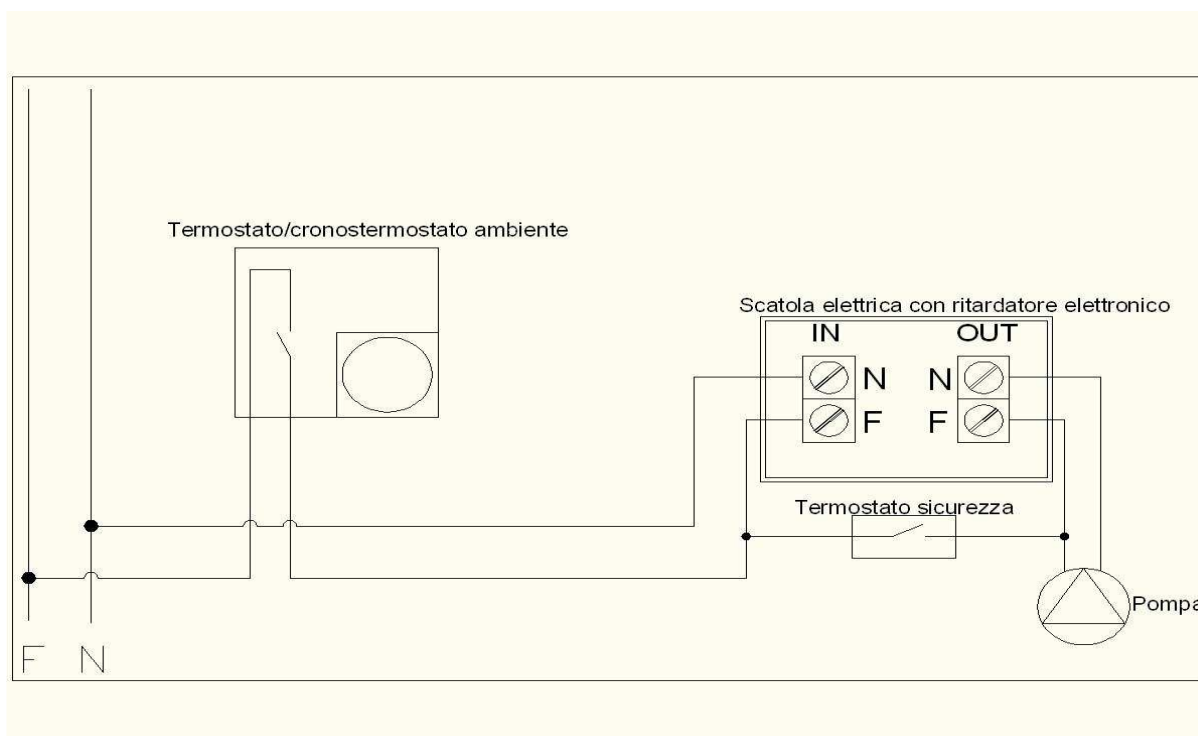


**Riempimento dell'impianto**

Dopo la posa dei pannelli radianti si procede con il caricamento dell'acqua nell'impianto di riscaldamento a pavimento. Il caricamento deve sempre essere eseguito un circuito per volta, in modo di garantire la fuoriuscita totale dell'aria dai pannelli radianti. Dopo aver chiuso la valvola di intercettazione del collettore di ritorno dall'impianto a pavimento ed aver tolto tensione alla pompa, si collega la rete idrica di carico al rubinetto con porta gomma del collettore di mandata e la gomma di scarico al rubinetto con porta gomma dal collettore di ritorno

**Collegamenti elettrici**

Tutte le operazioni devono essere eseguite da personale qualificato. I collegamenti all'apparecchio devono essere conformi alle norme vigenti e alle normative CE. La linea di alimentazione N.F.T. 1 x 230V CA deve essere sezionabile da un sottoquadro, in modo da poter togliere la tensione per la manutenzione. La scatola precablata con il ritardatore elettronico non deve essere in alcun caso manomessa. L'alimentazione deve avvenire attraverso il cavo predisposto e l'eventuale termostato ambiente deve essere collegato sempre a monte della scatola ritardatore. La scheda ritardatore by-passa il termostato di sicurezza per 5 minuti ogni qual volta venga tolta e reinserita l'alimentazione alla scheda (ON/OFF Fase 230V) con lo scopo di dissipare il calore alla ripartenza della pompa. Gli eventuali termostati ambiente per il comando degli attuatori elettotermici montati sui singoli circuiti, devono essere alimentati in modo indipendente dalla scheda ritardatore.



## Messa in funzione

Accertarsi che l'impianto di riscaldamento a pavimento sia carico d'acqua, condizione indispensabile per l'avvio dell'impianto. Verificare l'accensione della pompa e quindi regolare l'attuatore termostatico controllando la temperatura di mandata. In fase di avviamento, partire con la temperatura di mandata di 5°C superiore alla temperatura esterna ed aumentare gradualmente, di max + 10°C/giorno.

## Manutenzione e assistenza

### Avarie e/o Anomalie

La pompa è rumorosa  
La temperatura di mandata è troppo alta:  
La pompa si ferma

L'impianto non va a regime

### Cause e Rimedi

verificare che non ci sia aria nell'impianto  
verificare che l'attuatore termostatico sia avvitato fino alla battuta.  
controllare i collegamenti elettrici della scheda ritardatore; alzare i termostati ambiente.  
verificare la temperatura della caldaia

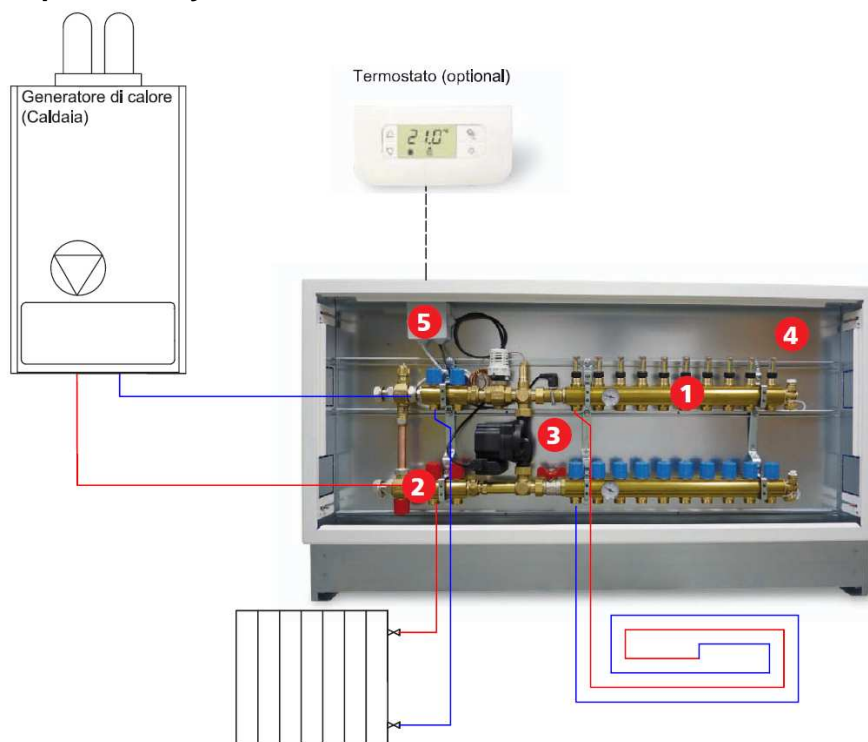
## Messa fuori servizio (primavera)

Durante il periodo estivo è consigliabile togliere la tensione all'alimentazione del gruppo tramite l'interruttore del quadro generale.

## Rimessa in servizio (autunno)

Per riaccendere, dare tensione al gruppo tramite l'interruttore sul quadro generale, verificare che la pompa non sia bloccata (eventualmente sbloccarla) e verificare il funzionamento del cronotermostato/termostato.

## Schema di principio d'impianto Easy Base



1 Collettore HK 1": per bassa temperatura  
- interasse 210 mm  
- attacco per tubo tipo Eurocono G $\frac{3}{4}$ "M.;  
- taratura micro/metrica sul ritorno  
- valvole di ritorno termostattizzabili;  
- misuratore di portata sul ritorno  
- da 2 a 12 circuiti adattatori per tubo pex, multistrato e/o rame.

2 Collettore HK 1" A.T. (SOLO VERSIONE A/B)  
- per circuiti di alta temperatura (caratt: come pos. 1);  
- senza misuratori di portata

3 Gruppo idraulico di termoregolazione, completo di:  
- circolatore  
- termostato di sicurezza TA 55°C a riarmo automatico;  
- valvola d' iniezione

4 Cassette da muro profondità 90 mm

5 scatola di collegamento completa di scheda con ritardatore elettronico (5 minuti) per la dissipazione del calore al riavvio del circolatore