

/ Funzione

Il gruppo di miscela M060 Icma, è pensato per un utilizzo in soluzioni impiantistiche a pannelli radianti, in abbinamento ai collettori di distribuzione. La sua funzione è quella di mantenere costante la temperatura di mandata del fluido al valore impostato. La regolazione termica avviene semplicemente mediante la testa termostatica.

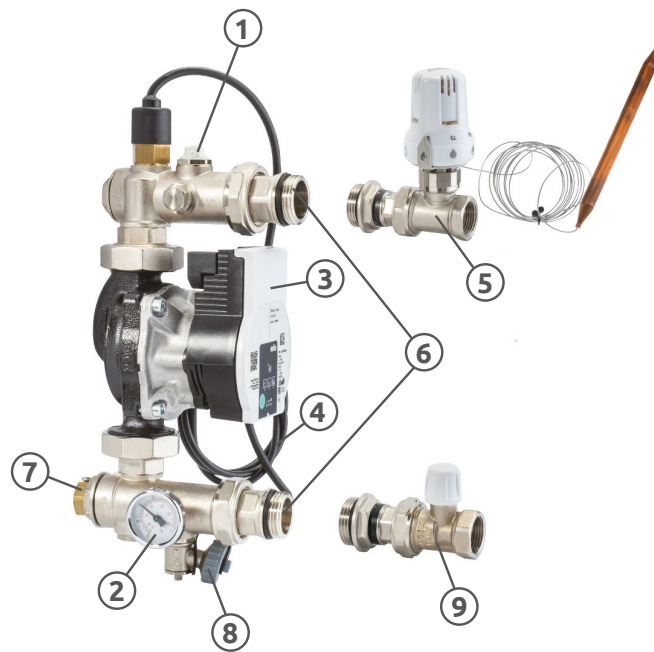
/ Vantaggi del gruppo

- Reversibilità destro/sinistro (rispetto al collettore).
- Precisione di miscelazione.

/ Elenco componenti

Gruppo di miscela con miscelazione a "punto fisso" completo di:

1. Valvola di sfogo aria automatica
2. Termometro 0/60°C
3. Circolatore
4. Cavo di potenza
5. Valvola miscelatrice termostatica a punto fisso 20-70°C
6. Bocchettoni G1" con tenuta O-Ring per il collettore
7. Pozzetto portaelemento
8. Rubinetto di carico/scarico acqua
9. Detentore di ritorno



/ Caratteristiche tecniche

DATI TECNICI:

Fluido di impiego:	Acqua e soluzioni glicolate
Massima percentuale di glicole:	Vedere specifiche circolatori a pag.3
Campo temperatura ingresso primario:	5÷110°C
Campo temperatura di regolazione:	20÷70°C
Scala termometri:	0÷60°C
Pressione massima di esercizio:	10 bar
Pressione differenziale massima:	1 bar
Alimentazione elettrica:	230 V – 50 Hz
Circolatori:	Vedere specifiche pag. 3

MATERIALI:

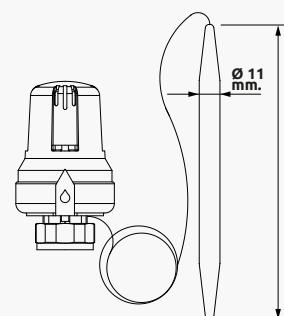
Corpi valvole e raccordi:	Ottone CW617N - UNI EN 12165
Calotte e bocchettoni:	Ottone CW617N - UNI EN 12165
Termometro:	Acciaio/Alluminio
Elementi di tenuta:	EPDM Perossidico

CONNESSIONI:

Connessioni circuito primario (caldaia):	G1" M
Connessioni circuito secondario (collettori):	G1" M

TESTA TERMOSTATICA (Cod. 82991AC20):

Temperatura max di esercizio:	110°C
Pressione max di esercizio:	10bar
Campo regolazione temperatura:	20°C-70°C
Corpo:	PA66 F.G. 30%
Molla:	Acciaio INOX
Ghiera:	Ottone CW 614 N UNI EN 12164
Elemento:	Composito
Pressione differenziale massima (Valvola miscelatrice):	0,2 - 0,25 bar



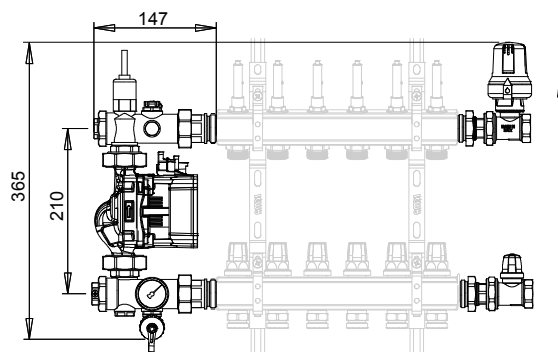
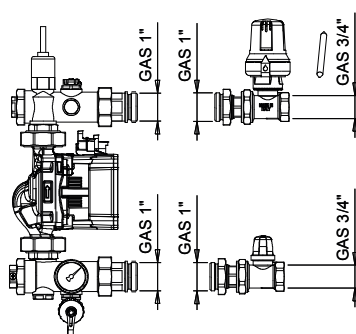
Gruppo di miscela compatto

Art. M060

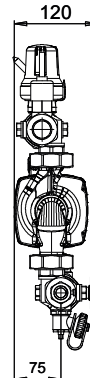
ICMA

ST.M060.07.26.IT

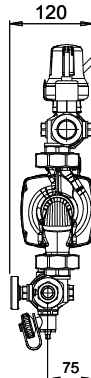
/ Caratteristiche dimensionali



Versione
SX



Versione
DX



Misure attacchi	Codice	Circolatore
G1" M	87M060PGP06	NOCIRCOLATORE
G1" M	87M060PG06P331	SHINHO 25/70
G1" M	87M060PG06P330	WILO PARA 25/7
G1" M	87M060PG06P329	TACO ES2 25-70/130

/ Funzionamento

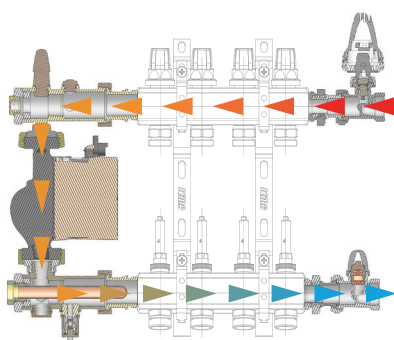
Qui sotto è rappresentato un gruppo con mandata lato sinistro impostato a 40°C. Un termostato ambiente "TA" comanda la pompa di ricircolo, azionando il sistema quando la temperatura ambiente va sotto il valore impostato. Dal separatore "SI" idraulico partono i collegamenti al gruppo che invia il fluido termovettore alle zone da riscaldare.

Attraverso l'impostazione della temperatura di lavoro sulla valvola termostatica, si ottiene un efficace controllo della temperatura di mandata dove questa sia differente da quella del generatore di calore.

Durante il funzionamento la valvola termostatica può trovarsi in 2 posizioni:

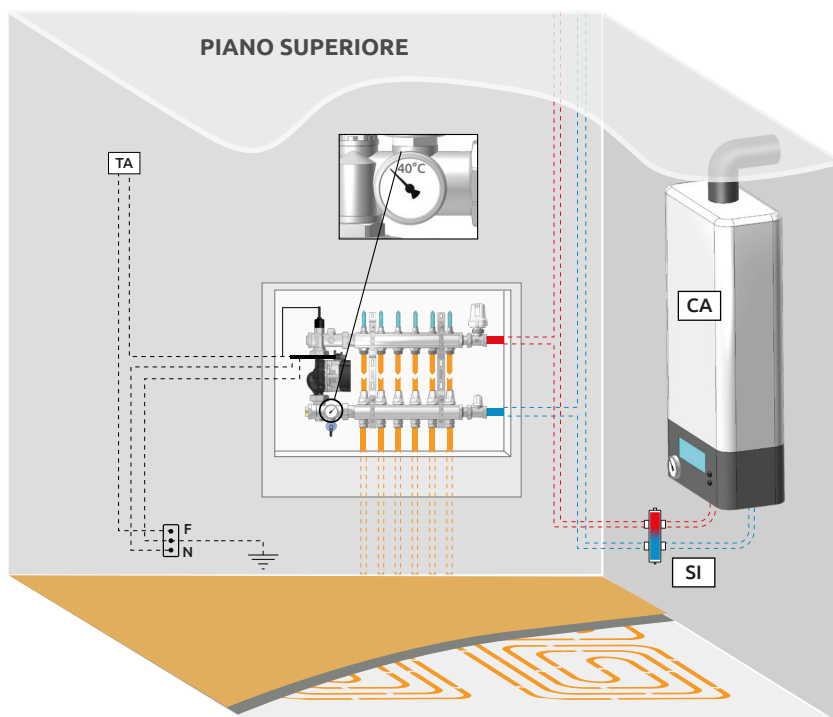
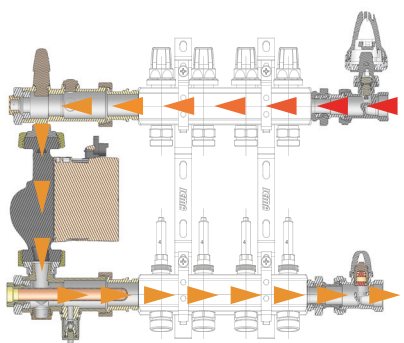
1. POSIZIONE DI REGOLAZIONE:

Con la testa termostatica impostata su 40*, e la $T_{mix} < 40^\circ$, il fluido termovettore proveniente dalla caldaia "CA" viene miscelato con quello di ritorno dall'impianto.

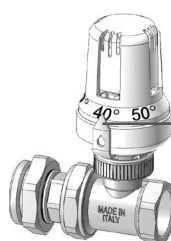


2. POSIZIONE DI CHIUSURA:

Con il miscelatore termostatico impostato su 40*, e la $T_{mix} > 40^\circ$ la mandata viene esclusa. Il fluido termovettore proveniente dal circuito di ritorno viene fatto ricircolare nell'impianto.



TA: Termostato ambiente
CA: Caldaia
SI: Separatore idraulico



* Riferimento

Posizione	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
-----------	------	------	------	------	------	------

/ Gamma circolatori

Art. P331 - Circolatore di tipo a rotore bagnato, pilotato da un motore a magneti permanenti. Dotato di modalità autoadattante, impostata di default

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Marca:	Shinoo
Modello:	GPA 25/70 III
Interasse tra gli attacchi:	130 mm
Connessioni:	G 1"1/2 M
Alimentazione elettrica:	230V – 50/60Hz
Temp. di esercizio:	T. amb. 30°C = 30 ÷ 110°C T. amb. 50°C = 50 ÷ 110°C T. amb. 70°C = 70 ÷ 110°C
Pressione max. di esercizio:	10 bar
Pressione min. alla bocca aspirante:	75°C = 0,05 bar 95°C = 0,5 bar 110°C = 1,08 bar
Max. percentuale di glicole:	50%
Grado di protezione:	IP44
Classe energetica (EEI):	≤0.2

Art. P330 - Circolatore con ΔP costante, ΔP variabile e 3 velocità costanti:

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Marca:	Wilo
Modello:	PARA RS 25/7 130
Interasse tra gli attacchi:	130 mm
Connessioni:	G 1"1/2 M
Alimentazione elettrica:	230V – 50/60Hz
Temp. di esercizio:	T. amb. 50°C = 2 ÷ 105°C T. amb. 55°C = 2 ÷ 90°C T. amb. 60°C = 2 ÷ 77°C T. amb. 65°C = 2 ÷ 60°C
Pressione max. di esercizio:	10 bar
Pressione min. alla bocca aspirante:	0,5 bar
Max. percentuale di glicole:	50%
Grado di protezione:	IPx4D
Classe energetica (EEI):	≤0.21

Art. P329 - Circolatore con 2 curve a pressione proporzionale - 2 curve a pressione costante - modalità min-max a velocità fissa:

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Marca:	Taco
Modello:	ES2 25-70/130
Interasse tra gli attacchi:	130 mm
Connessioni:	G 1"1/2 M
Alimentazione elettrica:	230V – 50/60Hz
Temp. di esercizio:	T. amb. 30°C = 30 ÷ 95°C T. amb. 35°C = 35 ÷ 90°C T. amb. 40°C = 40 ÷ 70°C
Pressione max. di esercizio:	6 bar
Pressione min. alla bocca aspirante:	50°C = 0,3 bar 95°C = 1,0 bar
Max. percentuale di glicole:	30%
Grado di protezione:	IP44
Classe energetica (EEI):	≤0.21

Gruppo di miscela compatto

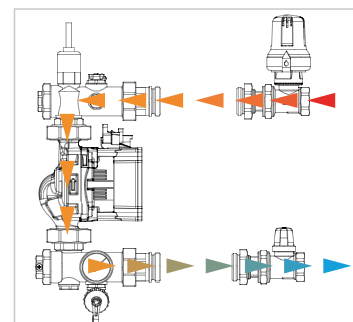
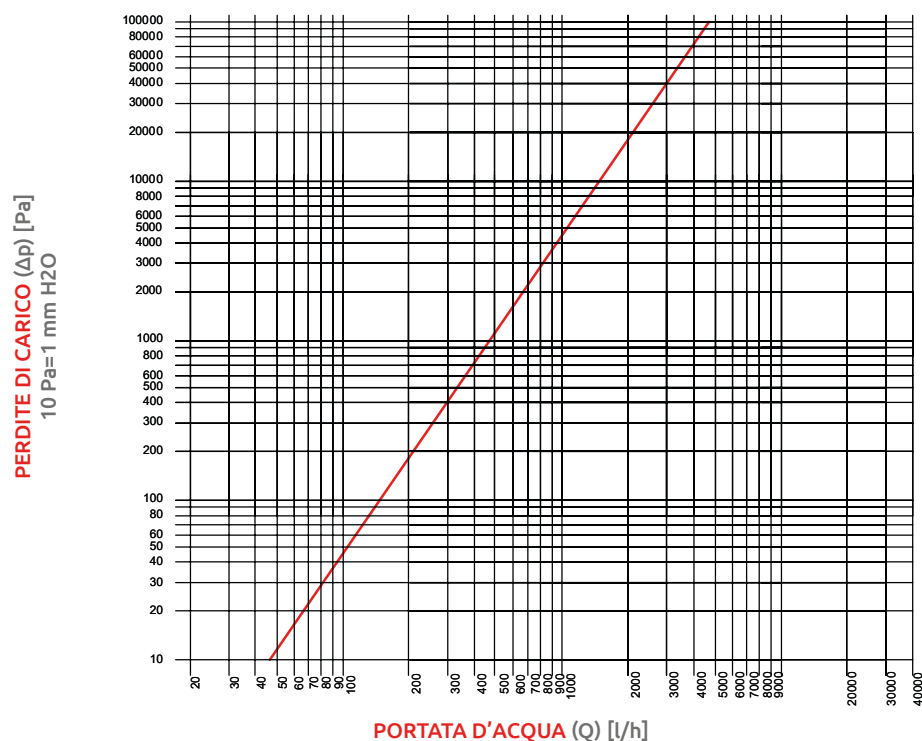
Art. M060

ICMA

ST.M060.07.26.IT

/ Caratteristiche idrauliche

Gruppo di miscela Art. M060
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



Kv m³/h

4.8

/ Posizionamento

Orientamento del gruppo

