



Cod. 1.045380 - Rev. ST.005300/000

CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM3 (USO RICAMBI)

I nuovi circolatori Grundfos UPM3 AUTO sono stati aggiornati modificando l'interfaccia utente

Settaggio.

Queste impostazioni sono adeguate per la maggior parte di soluzioni impiantistiche.

Il circolatore è equipaggiato con un'elettronica di comando che permette di impostare funzionalità evolute. Per un corretto funzionamento è necessario scegliere la tipologia di funzionamento più adatta all'impianto e selezionare la velocità nel range disponibile privilegiando il risparmio energetico.

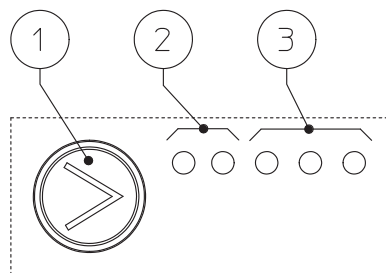
Regolazione By-pass.

La caldaia esce dalla fabbrica con il by-pass tutto aperto.

In caso di bisogno per esigenze impiantistiche specifiche è possibile regolare il by-pass da un minimo (by-pass chiuso) ad un massimo (by-pass aperto). Effettuare la regolazione con un cacciavite a taglio, ruotando in senso orario si apre il by-pass, in senso antiorario si chiude.

Selezione modalità di funzionamento.

Il circolatore, quando in funzione, indica tramite l'accensione codificata dei led la configurazione impostata. Una breve pressione sul pulsante ne modifica l'impostazione.



Legenda:

- 1 - Pulsante selezione funzioni
- 2 - 2 Led colore verde (G) / rosso (R)
- 3 - 3 Led colore giallo (Y)

1

ATTENZIONE:



Il circolatore ha incorporato varie modalità di funzionamento tuttavia è necessario scegliere la modalità di funzionamento a curva costante secondo la tabella seguente.

Led circolatore	Descrizione
G G Y Y Y ● ○ ● ○ ○	Non utilizzare
G G Y Y Y ● ○ ● ● ○	Non utilizzare
G G Y Y Y ● ○ ● ● ●	Non utilizzare
G G Y Y Y ○ ● ● ○ ○	Non utilizzare
G G Y Y Y ○ ● ● ● ○	Non utilizzare
G G Y Y Y ○ ● ● ● ●	Non utilizzare
G G Y Y Y ○ ○ ● ○ ○	Curva costante velocità 1
G G Y Y Y ○ ○ ● ● ○	Curva costante velocità 2
G G Y Y Y ○ ○ ● ● ●	Curva costante velocità 3

Curva costante: il circolatore funziona mantenendo la velocità costante.

Per il settaggio della pompa si rimanda al libretto istruzioni di caldaia, alla relativa pagina inerente il grafico di prevalenza impianto.

Diagnostica in tempo reale: in caso di malfunzionamento i led forniscono le informazioni circa lo stato di funzionamento del circolatore, vedi tabella (Fig. 2).

Led circolatore (primo led rosso)	Descrizione	Diagnostica	Rimedio
R Y Y Y Y     	Circolatore bloccato meccanicamente	Il circolatore non riesce a ripartire in automatico a causa di una anomalia	Attendere che il circolatore effettui i tentativi di sblocco automatico, oppure sbloccare manualmente l'albero motore agendo sulla vite al centro della testata. Se l'anomalia persiste sostituire il circolatore.
R Y Y Y Y     	Situazione anomala (il circolatore continua a funzionare). bassa tensione di alimentazione	Tensione fuori range < 160 Vac	Controllare l'alimentazione elettrica
R Y Y Y Y     	Anomalia elettrica (Circolatore bloccato)	Il circolatore è bloccato per un'alimentazione troppo bassa o un malfunzionamento grave	Controllare l'alimentazione elettrica, se l'anomalia persiste sostituire il circolatore

Alpha

HEATING INNOVATION

Glimobo

IMMERGAS

Cod. 1.045380 - Rev. ST.005300/000

GRUNDFOS UPM3 AUTO CIRCULATOR (USE SPARE PARTS)

The new Grundfos UPM3 AUTO circulators have been updated by modifying the user interface.

Setting.

These settings are suitable for most systems.

In fact, the pump is equipped with electronic control to set advanced functions. For proper operation one must select the most suitable type of operation for the system and select a speed in the available range, with a focus on energy savings.

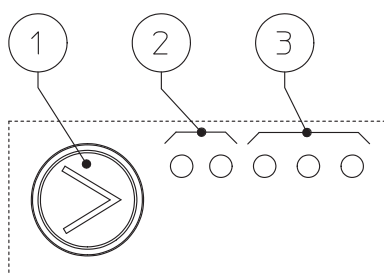
By-pass Regulation.

The boiler leaves the factory with all bypasses open.

If necessary, the by-pass can be regulated to system requirements from minimum (by-pass closed) to maximum (by-pass open). Adjust using a flat head screwdriver, turn clockwise and open the by-pass, anticlockwise it is closed.

Selection of operating mode.

When running, the pump indicates the set configuration by means of the codified lighting of the LEDs. The setting is changed by a short pressing of the button.



Key:

- 1 - Function selection button
- 2 - 2 Green (G) / red (R) LED
- 3 - 3 yellow LEDs (Y)

1

ATTENTION:



the circulator has various built-in operation modes, however the constant curve operation mode must be selected according to the following table.

Circulating pump LED	Description
G G Y Y Y ● ○ ● ○ ○	Do not use
G G Y Y Y ● ○ ● ● ○	Do not use
G G Y Y Y ● ○ ● ● ●	Do not use
G G Y Y Y ○ ● ● ○ ○	Do not use
G G Y Y Y ○ ● ● ● ○	Do not use
G G Y Y Y ○ ● ● ● ●	Do not use
G G Y Y Y ○ ○ ● ○ ○	Constant curve speed 1
G G Y Y Y ○ ○ ● ● ○	Constant curve speed 2
G G Y Y Y ○ ○ ● ● ●	Constant curve speed 3

Constant curve: the circulator operates maintaining constant speed.

To set the pump, refer to the boiler instruction booklet, on the relative page relating to the system head graph.

Real time diagnostics: in the event of malfunction the LEDs provide information on the circulator operation status, see table (Fig. 2)

Circulating pump LED (first red LED)	Description	Diagnostics	Remedy
R Y Y Y Y	Pump blocked mechanically	The circulator pump cannot restart automatically due to an anomaly	Wait for the circulator to make automatic release attempts or manually release the motor shaft acting on the screw in the centre of the head. If the anomaly persists replace the circulator.
R Y Y Y Y	Abnormal situation (the circulator continues operating). low power supply voltage	Voltage off range < 160 Vac	Check power supply.
R Y Y Y Y	Electrical fault (Circulator pump blocked)	The circulator is locked due to power supply too low or serious malfunction	Check the power supply, if the anomaly persists replace the circulator.