



**CACHENG**

## **CIRCOLATORI AD ALTA EFFICIENZA**

# **MANUALE DI UTILIZZO**

Prodotto distribuito da Dianflex s.r.l.

S.S. 19 km 61 - 84030

Atena Lucana (SA) - Italy

dianflex.com

info@dianflex.com



**Vi ringraziamo per il Vostro acquisto.  
Prima di utilizzare l'articolo, leggere  
attentamente il presente manuale. Un  
utilizzo improprio dell'articolo non è  
coperto dalla garanzia.**

# INDICE

Informazioni generali	1
Pompa circolante a bassa energia	1
Liquido della pompa	1
Tastiera	2
Pannello di controllo	2
Scheda tecnica	4
Errori/manifunzionamenti	5-6
Installazione	8-12
Accessori	13

## MANUALE DI UTILIZZO

### 1. INFORMAZIONI GENERALI

Il presente manuale di istruzioni illustra il funzionamento della pompa una volta installata e pronta per l'utilizzo. Le figure presenti sul manuale si possono trovare sulla pagina pieghevole.

### 2. POMPA CIRCOLANTE A BASSA ENERGIA

La pompa circolante a bassa energia è progettata per la circolazione di acqua nei sistemi di riscaldamento.

La sua installazione è indicata per

- Impianti di riscaldamento a pavimento
- Sistemi monotubo
- Sistemi a due tubi

La pompa circolante a bassa energia incorpora un motore a magnete permanente e un sistema di controllo della pressione che permettono di regolare continuamente la performance della pompa a seconda dei requisiti richiesti.

#### 2.1 Vantaggi nell'installazione di una pompa circolante a bassa energia

L'installazione di una pompa circolante a bassa energia comporta

##### INSTALLAZIONE E AVVIO SEMPLICI

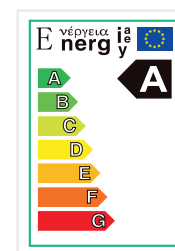
- Semplice da installare e da utilizzare

##### ALTO GRADO DI COMFORT

- Rumorosità minima

##### BASSO CONSUMO DI ENERGIA

- Comparata con altre pompe circolanti convenzionali, il consumo di energia è inferiore

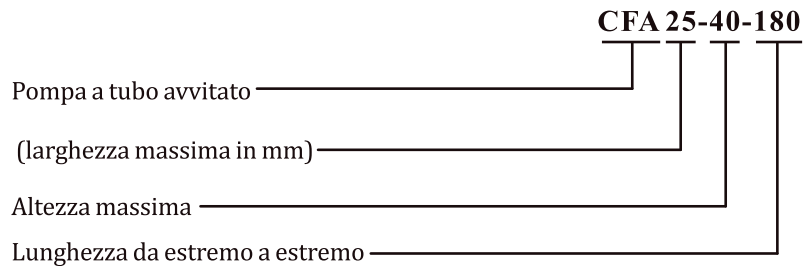


### 3. LIQUIDO DELLA POMPA

Pulito, delicato, non esplosivo, non infiammabile, non aggressivo, non contiene parti solide, fibre od olii minerali. Il liquido risponde agli standard richiesti nei sistemi di riscaldamento.

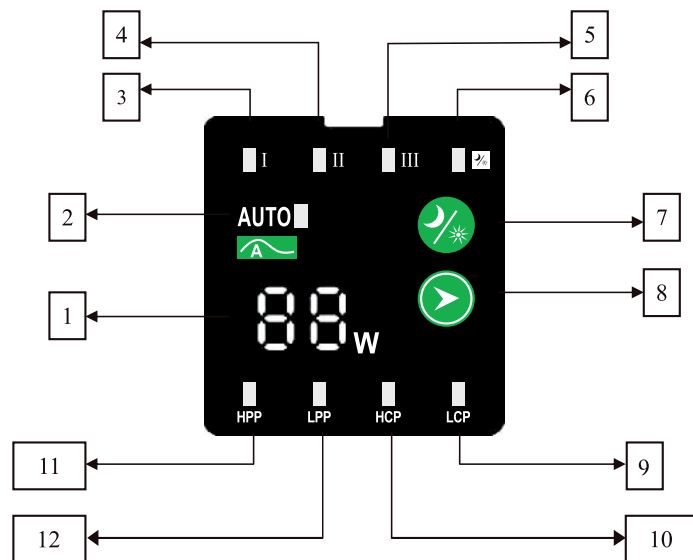
## MANUALE DI UTILIZZO

### 4. TASTIERA



### 5. PANNELLO DI CONTROLLO

#### 5.1 ELEMENTI SUL PANNELLO DI CONTROLLO



## MANUALE DI UTILIZZO

Pos .	Description
1	Schermo per mostrare la potenza di lavoro effettiva
2	spie luminose di modalità automatica
3	velocità minima manuale
4	velocità media manuale
5	velocità massima manuale
6	spie luminose modalità notturna
7	tasto per selezionare modalità notturna
8	tasto per scegliere i settaggi della pompa
9	LCP indicante MIN valore curva di pressione
10	HCP indicante MAX valore curva di pressione
11	HPP indicante MAX proporzione curva di pressione
12	LPP indicante MIN proporzione curva di pressione

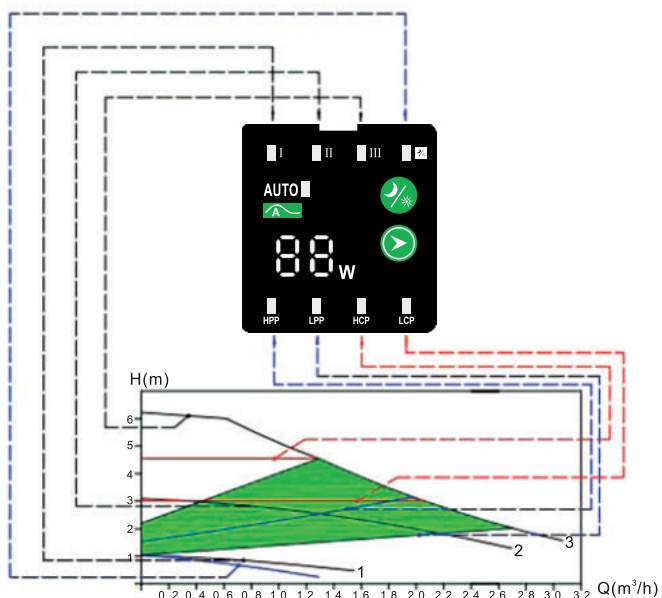
#### 5.2 SPIE LUMINOSE INDICANTI IL SETTAGGIO DELLA POMPA

La pompa ha sette possibili regolazioni selezionabili con l'apposito pulsante. CFR. 8 nell'etichetta di sopra. La regolazione della pompa è indicata da sette spie luminose differenti.

#### 5.3 TASTO PER LA REGOLAZIONE DEI SETTAGGI DELLA POMPA

Ogni volta che si schiaccia il tasto, il settaggio cambia. Il ciclo è di sette settaggi.

## 6. SETTAGGI DELLA POMPA E PERFORMANCE



Setting	Pump curve	Function
LPP	Curva più bassa di pressione	Il punto di lavoro della pompa si muoverà su e giù sulla curva di proporzione più bassa, a seconda del riscaldamento richiesto. L'altezza aumenta all'aumentare della richiesta di riscaldamento e viceversa.
HPP	Curva più alta di pressione	Il punto di lavoro della pompa si muoverà su e giù sulla curva di proporzione più alta, a seconda del riscaldamento richiesto. L'altezza aumenta all'aumentare della richiesta di riscaldamento e viceversa.
LCP	Costante minima	curva di pressione – Il punto di lavoro della pompa si muoverà dentro o fuori dalla curva di pressione (costante minima) a seconda della richiesta di riscaldamento. L'altezza è costante.

HCP	costante minima	curva di pressione – Il punto di lavoro della pompa si muoverà dentro o fuori dalla curva di pressione (costante minima) a seconda della richiesta di riscaldamento. L'altezza è costante.
III	Velocità III	La pompa funziona a velocità costante e su una curva costante. La velocità III è la velocità massima. L'apparecchio opera al massimo. Regolare per un breve periodo per ottenere ventilazione veloce
II	Velocità II	La pompa funziona a velocità costante e su una curva costante. La velocità II è la velocità media.
I	Velocità I	La pompa funziona a velocità costante e su una curva costante. La velocità I è la velocità minima.

MODALITÀ AUTOMATICA  
A seconda delle condizioni ambientali, la pompa opererà in modalità automatica.



MODALITÀ NOTTURNA

In modalità notturna la pompa diminuisce in potenza automaticamente dopo 1 ora; dopo 2 ore la potenza diminuisce di 5-10 watt; dopo 7 ore torna al settaggio iniziale.

## 7. ERRORI/MALFUNZIONAMENTI



### AVVERTENZA

**Prima di eseguire lavori di manutenzione sulla pompa assicurarsi di aver staccato l'alimentazione elettrica.**

## MANUALE DI UTILIZZO

Fault	Control panel	Cause	Remedy
1. La pompa non funziona	luce spenta	A) un fusibile è bruciato	sostituirlo
		B) Il circuito è danneggiato	tagliarlo
		C) La pompa è difettosa	sostituirla
	è accesa ma non funziona a dovere	A) Alimentazione elettrica forse insufficiente	adeguare l'alimentazione elettrica
		B) la pompa è bloccata	rimuovere le impurità
2. Rumori nel sistema	le spie del funzionamento e del settaggio sono accese	A) aria nel sistema	ventilare
		B) il flusso è molto forte	ridurlo
3. rumori nella pompa	le spie del funzionamento e del settaggio sono accese	A) aria nella pompa	far funzionare la pompa, l'aria circolerà autonomamente
		B) la pressione interna è troppo bassa	aumentare la pressione interna, allo scopo controllare il volume nella tanica di espansione, se installata
4. velocità insufficiente	le spie del funzionamento e del settaggio sono accese	la pompa funziona non adeguatamente	aumentare il flusso

## MANUALE DI UTILIZZO

Fig 1

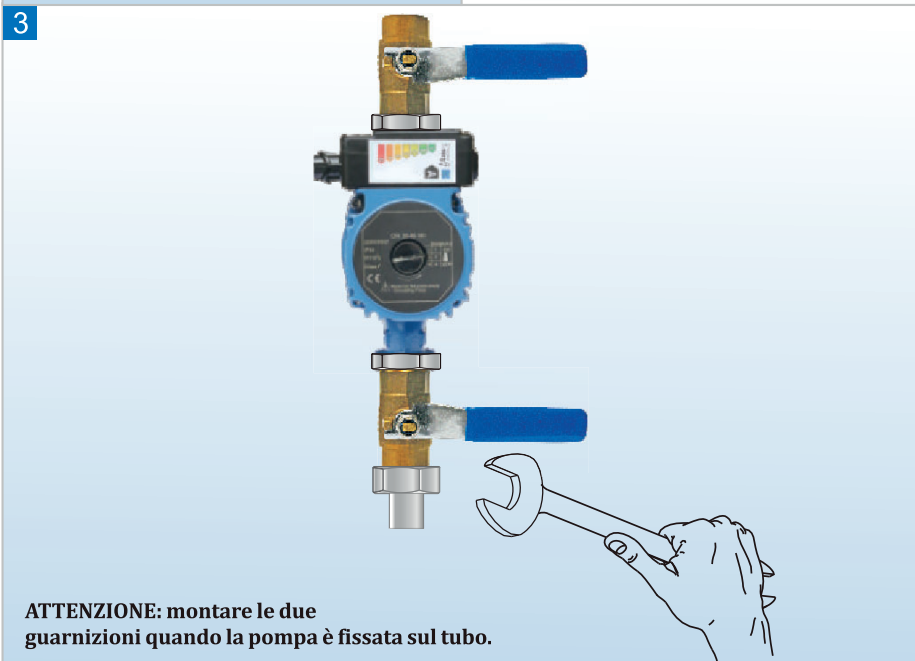
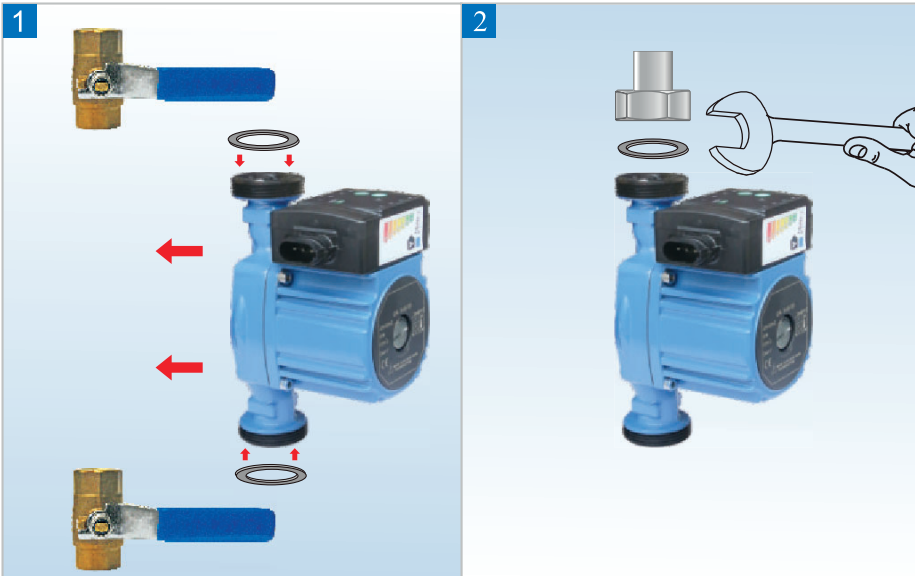


### Terms ( Fig.1)

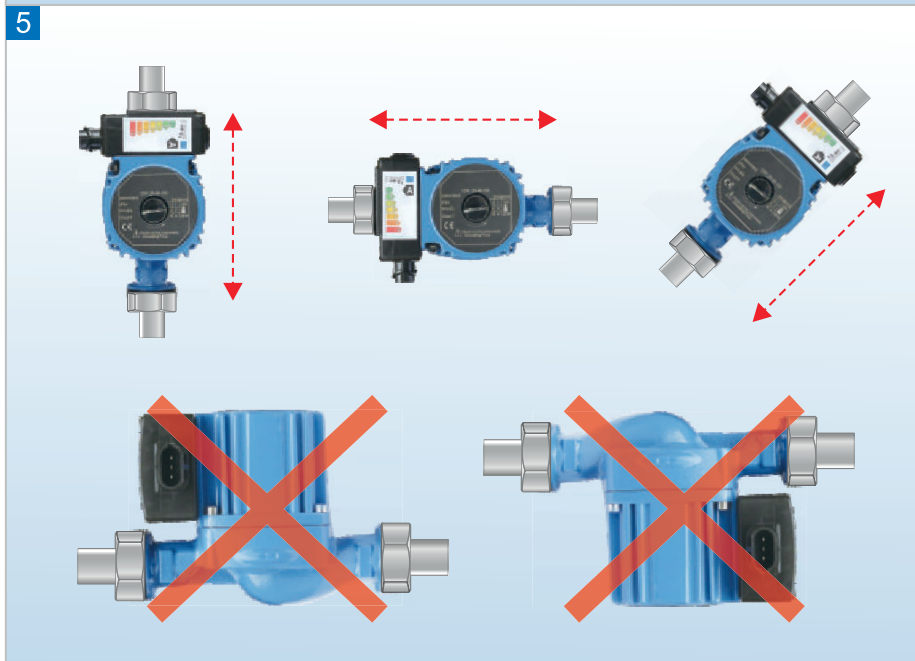
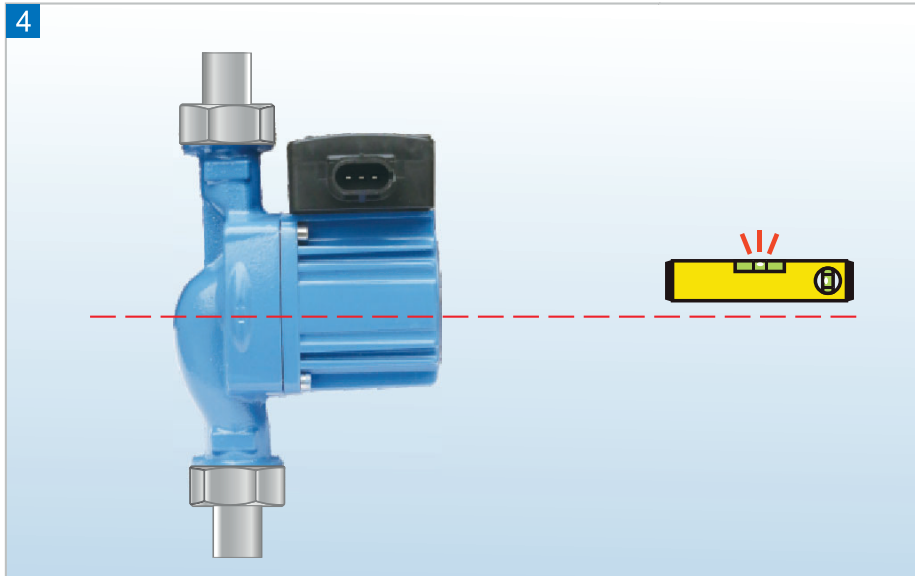
- 1 – ingresso aria
- 2 – corpo della pompa
- 3 – uscita aria
- 4 – motore
- 5 – etichetta
- 6 – scarico
- 7 – pannello di controllo

## MANUALE DI UTILIZZO

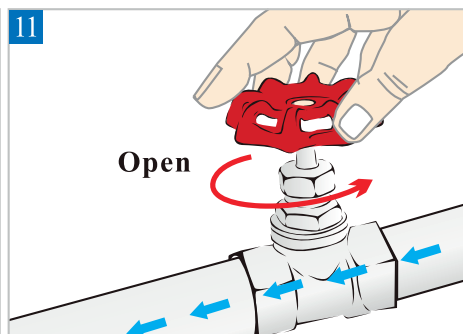
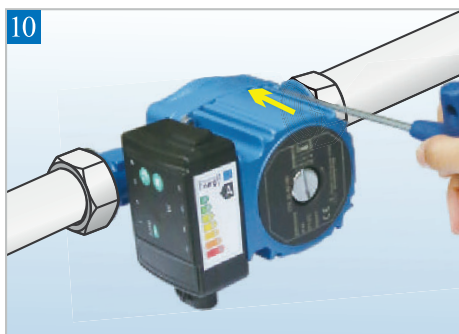
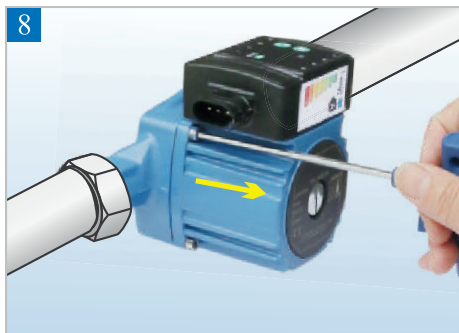
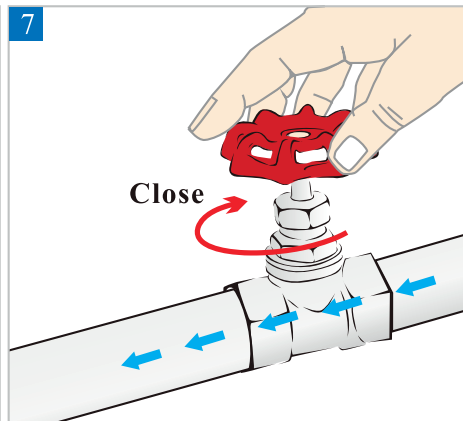
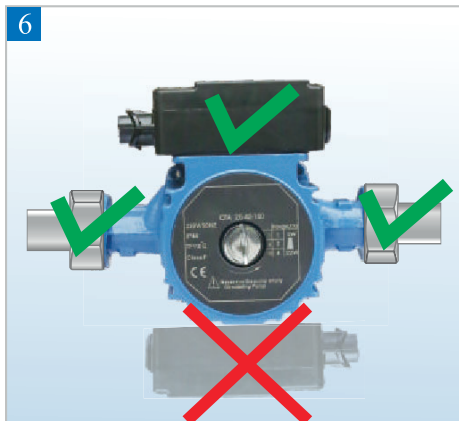
### Installazione




## MANUALE DI UTILIZZO




## MANUALE DI UTILIZZO



 **ATTENZIONE:**  
il liquido della pompa potrebbe scottare ed essere sotto pressione.  
Svuotare il sistema della pompa o chiudere e isolare le valvole prima  
di svitare.

## MANUALE DI UTILIZZO



13  **ATTENZIONE:**  
parte elettrica solamente per personale qualificato.





ACCESSORI

