



**MAIR**  
CALITATE DE ÎNCREDERE

**POMPĂ DE RECIRCULARE**  
**POMPA DE RIDICARE PRESIUNE**

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**





# MAIR

CALITATE DE ÎNCREDERE



Această pompă se pretează la recircularea sub presiune a apei calde sub 110 grade Celsius. În special, această pompă rezolvă problema presiunii la duș/chiuveta datorită presiunii mai scăzute și presiunii fluctuante. Când apa de la robinet are presiune redusă, poate fi prevăzută un comutator automat care pornește pompa de recirculare. De asemenea, poate crește presiunea pentru panourile solare de apă caldă nepresurizate, poate crește presiunea și circulația apă pentru echipamentele industriale și asigură circulația pentru sistemul de climatizare.

### CARACTERISTICI PRINCIPALE

1. În cutia de joncțiune există un comutator cu buton reglabil, care poate fi utilizat pentru a regla viteza de lucru: ☒ este de mare viteză, ☒ este de viteză medie, ☒ este de viteză mică. Cea mai mică viteză este de aproximativ 40-50% din cea mai mare, viteza de intrare este redusă la aproximativ 50%. Clientul, poate regla viteza pentru a controla debitul și presiunea în funcție de diferite situații.
2. Această pompă are un set de ecranare din oțel inoxidabil și ține apa complet departe de instalația electrică, nu este necesară etanșarea mecanică, astfel încât să rezolve complet scurgerile pompei, este dotată cu rulment ceramic, arborele din oțel inoxidabil, rezistent la frecare, rezistent la coroziune. Dacă este utilizată în mod corespunzător, nu este nevoie de întreținere timp de trei ani, calitatea excelentă a materialelor asigură durată lungă de utilizare.
3. Clasa de zgomot a pompei este mai mică decât min. limitarea «EEC: Standardul pentru echipamente și mașini». Este cea mai potrivită pentru instalarea și utilizarea în interior cu cel mai mic zgomot.
4. Toate materialele din interiorul motorului sunt rezistente la încălzire, astfel încât să poată fi utilizate complet în sistemul de amplificare a circulației apei calde.
5. Sub 25 mm de diametrul de ieșire și intrare, acestea pot fi dotate cu comutatorul de flux automat pentru a avea mai multă circulație.

### CONDITII DE LUCRU

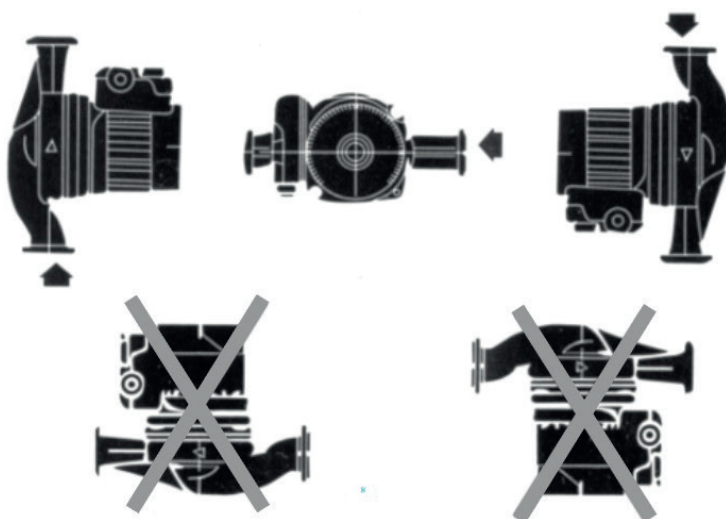
1. Temperatura maximă de funcționare: 0°C~+110°C
2. Temperatura medie de utilizare: + 40 °C
3. Stare lichidelor: curat, fără substanță solidă, fără substanțe minerale și uleioase, lipsită de aderență.
4. Compoziția chimică: aproape neutru, aciditate scăzută, apă cu conținut maxim de glicol: 30%
5. Dacă doriți să utilizați alte tipuri de lichide, vă rugăm să consultați producătorul.
6. Presiune maximă de lucru: 10 bar
7. Presiune minimă de lucru:
  - A. La +50 °C 0,3 bar
  - b. La +95 °C 0.5 bar
  - c. La +110°C 1.0 bar

Valorile de mai sus, sunt potrivite doar pentru altitudine de până la 300 m, iar dacă altitudinea este mai mare atunci la fiecare 100 m va fi cu 0,01 bar. Pentru a evita apariția vibrațiilor care pot să crească zgomotul produs de pompa, ar trebui să păstrați limita minimă a presiunii. Pompa trebuie să funcționeze la intervalul de tensiune nominală  $\pm 10\%$ , dacă tensiunea este prea mică, pompa pornește cu viteză mică sau va porni cu greu, se va încălzi, va scădea debitul și presiunea.

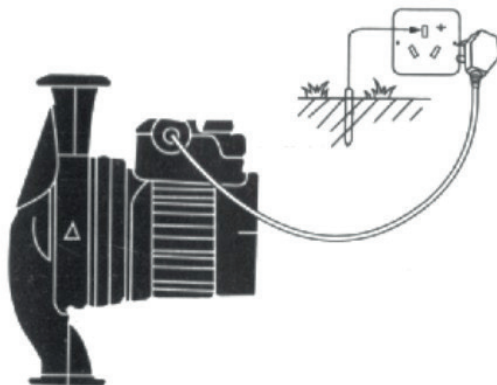
1. Când conectați pompa la sursa de alimentare, lăsați-o să funcționeze câteva secunde pentru a verifica pornirea normală sau nu, dar nu lăsați pompa să funcționeze fără apă pentru o perioadă lungă de timp întrucât poate afecta rulmentul ceramic.
2. Vă rugăm să acordați atenție picăturilor de apă de pe podeaua din lemn sau bunurilor sensibile la umezeala, atunci când aerisiți pompa sau o demontați.
3. Nu atingeți pentru a evita opărirea când pompa noastră este utilizată în sistemul de încălzire. Materialele de cablare trebuie să fie rezistente la temperaturi ridicate.
4. Înainte de instalare, asigurați-vă că, conducta este bine sudată și curată. Dacă există substanțe străine, clincher de sudură, murdărie, acestea vor deteriora pompa de apă.
5. Locul unde se instalează pompa, ar trebui să fie ușor accesibil pentru întreținere și schimbare.
6. Vă sugerăm să instalați robineti la intrare și la ieșire pentru întreținere.
7. Direcția de curgere a lichidului ar trebui să fie aceeași cu săgeata de pe pompă.
8. Când poziția pompei nu este corespunzătoare, se poate slăbi racordul hexagonal și readuceți pompa în poziția corectă. Vă rugăm să nu deteriorați garnitura de cauciuc, apoi strângeți din nou șurubul și verificați dacă garnitura de etanșare este ok sau nu.

## SCHITĂ DE INSTALARE

Pompa trebuie instalată orizontal așa cum arată în imagine.

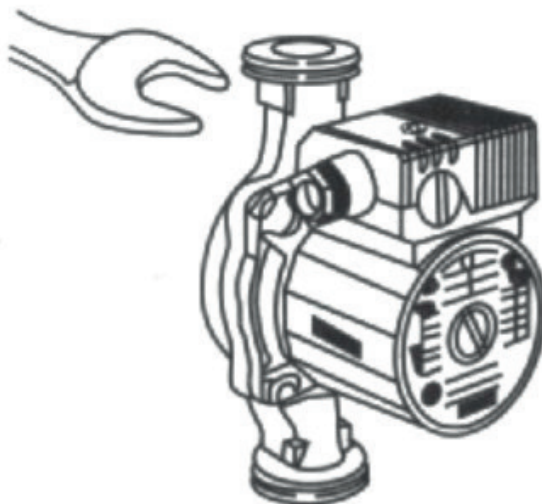


Cablajul trebuie instalat radian când se conectează la cutia de joncțiune. Pentru a evita intrarea apei în interiorul cutiei



Este necesara o legatura sigura la impamantare .

Vă rugăm să utilizați unelte corespunzatoare pentru a vă conecta la conductă atunci când fixați racordurile hidraulice ale pompei, nu țineți cu mâinile direct de motor atunci când este slabit sau blocat racordul hidraulic .

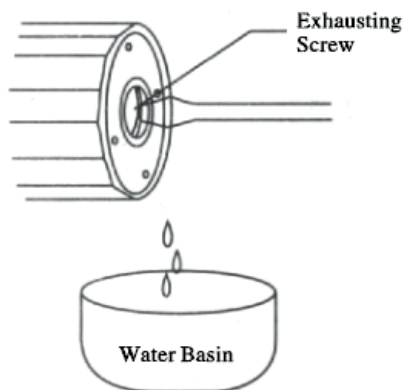


Daca pompa și încălzitorul de apă funcționează, dar nu funcționează încălzirea centrală, este posibil să existe aer în conductă sau în pompa care împiedică circulația lichidului. În mod normal aerisirea pompei de circulație se realizează automat după o anumită perioadă de timp, în caz contrar ar trebui să o aerisiți manual.

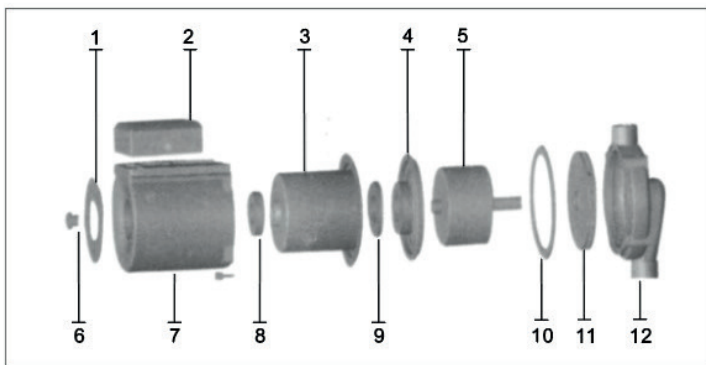
1. Înainte de utilizare, vă rugăm să aerisiți pompa și instalația.
2. Dacă pompa continuă să funcționeze o săptămână pentru circulația apei calde menajere, vă rugăm să aerisiți o dată pe săptămână.

Metode de aerisire:

La început întrerupeți alimentarea și închideți robinetul exterior, apoi răsușiți încet șurubul de evacuare, utilizați o surubelniță dreaptă, rotiți rotorul pompei 15-30 de secunde. Va ieși o cantitate lichid după aerisire, apoi vă rugăm să strângeți șurubul de evacuare.



Notă: atenție la opărirea de către jetul de apă în timpul aerisirii



N.	(Descriere)	N.	(Descriere)	N.	(Descrier)
1	(Tablita caracteristici)	6	(Surub cu garnitura)	11	(Paleta)
2	(Cutie conect electrice)	7	(Carcasa motor)	12	(Capac pompa)
3	(Invelis de oțel)	8	(Inel ceramic)		
4	(Placa fixa)	9	(Inel ceramic)		
5	(Rotor)	10	(Garnitura)		

Model	Putere	Debit maxim	Inaltime maxima	Lungime	Intrare/ Iesire	Greutate
	w	l/min	m	mm	in	F"
MAIR 25/40 180	38/53/72	18/36/48	3/4/4.5	180	1½"	2.4
MAIR 25/60 180	40/60/90	20/30/40	4/5/6	180	1½"	2.4
MAIR 32/60 180	40/60/90	20/30/40	4/5/6	180	2"	2.5
MAIR 25/60 130	40/60/90	20/30/40	4/5/6	130	1½"	2.2
MAIR 25/80 180	145/170/245	45/95/110	7/7.5/8	180	1½"	4,7
MAIR 32/80 180	150/210/245	43/103/160	6.5/7.5/8	180	2"	5
MR SOLAR 12/9	100	25	9	160	¾"	2.45
MR SOLAR 12/10	150	30	11	160	¾"	2.75

### Specificație tehnică

Presiune maximă a sistemului: 10 bar

Nivel de zgomot: Sub 45 de decibeli

Interval de temperatură a fluidului: -10°C-+180°C

Grad de protecție: IP44

Clasa de izolare: F



DEPANARE		
DEFECT	CAUZA DEFECȚIUNII	REMEDIIUL DEFECȚIUNII
Pompa nu pornește	Pompa nu pornește	Verificați conexiunile electrice și siguranțele electrice.
	Tensiune de alimentare incorectă	Verificați datele de pe placă și aplicați tensiunea corectă.
	Condensator defect	Înlocuirea condensatorului
	Rotorul pompei este blocat de murdăria de pe perii	Selectați viteza maximă și / sau eliberați rotorul cu o șurubelniță și curățați-l.
Sistemul este zgomotos	Debitul este prea mare	Selectați o viteză mai mică.
	Aer în sistem	Pierdere de lichid în sistem
Pompa este zgomotoasă	Aer în pompă	Pierdere de lichid
	Presiune de admisie prea scăzută	Creșterea presiunii de admisie
Pompa pornește, iar mai apoi aceasta se oprește după puțin timp	Calcar între rotor și stator sau între stator și corpul pompei	Verificați dacă statorul se învârte liber. Îndepărtați orice mizerie sau calcar dacă există.



**CERTIFICAT DE GARANȚIE**

**Model:** \_\_\_\_\_

**Cod de bară:** \_\_\_\_\_

**Rezultat de verificare:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Verificat de:** \_\_\_\_\_



## **CONTACT**

Str. George Călinescu nr. 11, Oradea  
Telefon: 0359 190 127

