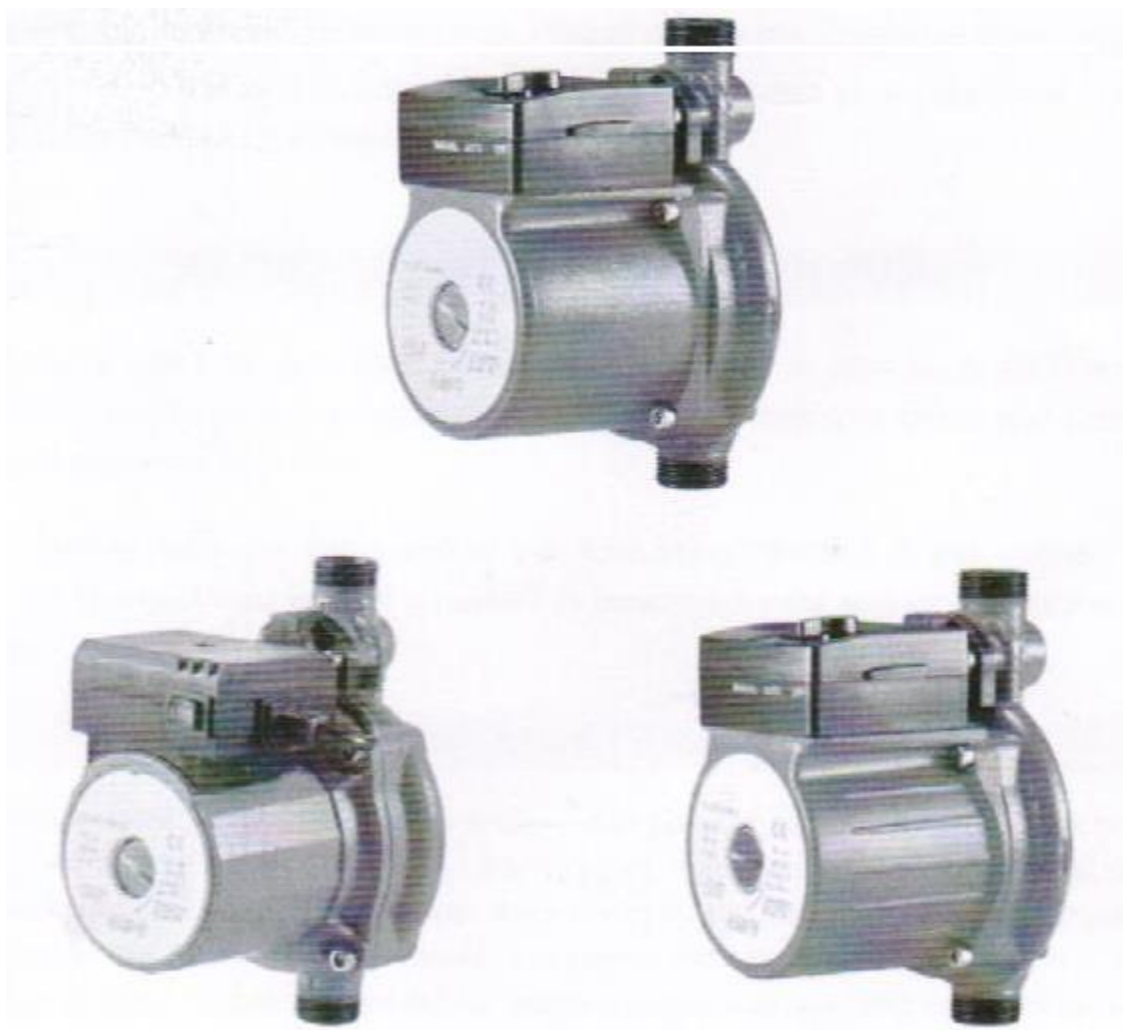




POMPĂ DE CREȘTERE A PRESIUNII PENTRU PANOURI SOLARE
INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ ȘI OPERARE



FELICITĂRI PENTRU ALEGERE

Dragă utilizator,

Felicitări pentru alegerea pompei automate pentru creșterea presiunii la panouri solare. Pompele noastre sunt fabricate cu profesionalism, design inovator și cu un control strict al calității pentru a vă oferi o folosință îndelungată, fără dificultăți.

Deasemenea, pentru asigurarea bunei funcționări a pompei, este important să fie instalată și menținută corespunzător. Neglijarea recomandărilor fundamentale de instalare poate rezulta în defecțiunea echipamentului.

Pentru asigurarea unei vieți îndelungate de funcționare, sunt câteva aspecte de luat în considerare în legătură cu: instalarea, operarea (folosirea) și alimentarea cu energie electrică. Vă rugăm citiți instrucțiunile de operare și instalare enumerate în manual. Contactați distribuitorul dumneavoastră pentru mai multe servicii de asistență.

DESPRE POMPA AUTOMATĂ DE PRESIUNE.

Pompa este folosită pentru a crește presiunea din țevile de apă. Principalele medii de utilizare sunt: panourile solare pentru încălzirea apei, instalațiile de apă caldă, instalațiile industriale închise și creșterea presiunii în locuințe.

Tate părțile rotative ale pompei sunt scufundate în lichidul care este manevrat de către pompa cu rotor încapsulată. Lichidul pompat acționează ca un lichid de răcire pentru rulmenți și rotor și lubrificază.

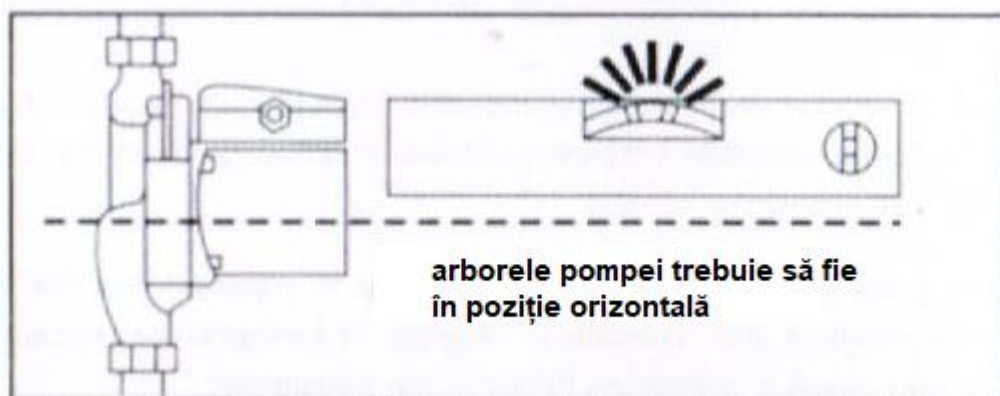
INSTALAREA

Se recomandă instalarea unor robineți de izolare lângă găurile de intrare și ieșire ale pompei pentru a evita umplerea și golirea întregii instalații de țevi în timpul mentenanței pompei. Legăturile cu pompa nu trebuie să prezinte scurgeri. După instalarea întregului sistem de țevi, goliți sistemul, pentru că pot apărea particule (elemente) care pot defecta pompa. Pompa și robineții de izolare ai pompei trebuie poziționate astfel încât eventualele scurgeri să nu cadă pe pompă, pe motor sau pe cutia de legături electrice. Pompa trebuie amplasată în loc accesibil pentru a se putea face ușor mentenanța.

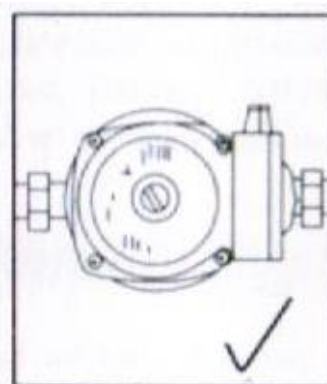
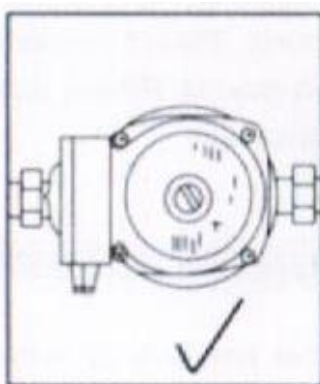
Atentie la montarea pompei. Arborele pompei trebuie poziționat orizontal. Arborele pompei și rotorul nu trebuie forțate.

Pozițiile recomandate de instalare vă sunt prezentate mai jos:

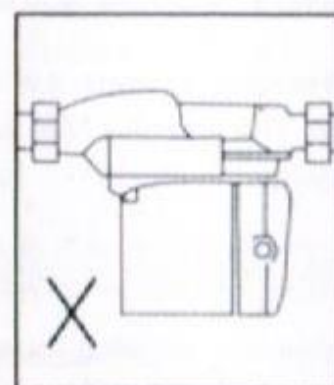
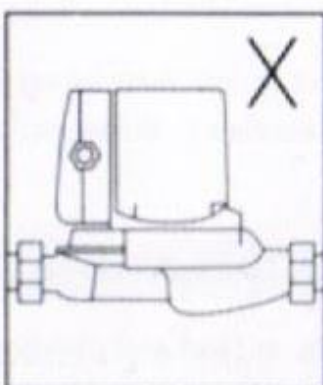
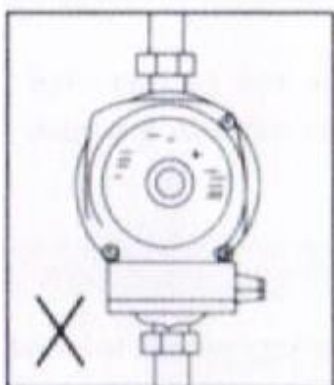
POZIȚIA DE INSTALARE



POZIȚII DE INSTALARE CORECTE



POZIȚII DE INSTALARE GREȘITE



ÎN INSTALAȚIILE CU **PANOURI SOLARE**, POMPA TREBUIE MONTATĂ PE CONDUCTA DE APĂ CALDĂ, CÂT MAI DEPARTE DE PANOUL SOLAR!

Înterupătorul pompei are 3 pozitii : OPRIT, AUTO, MANUAL

OFF (OPRIT): Pompa este oprită

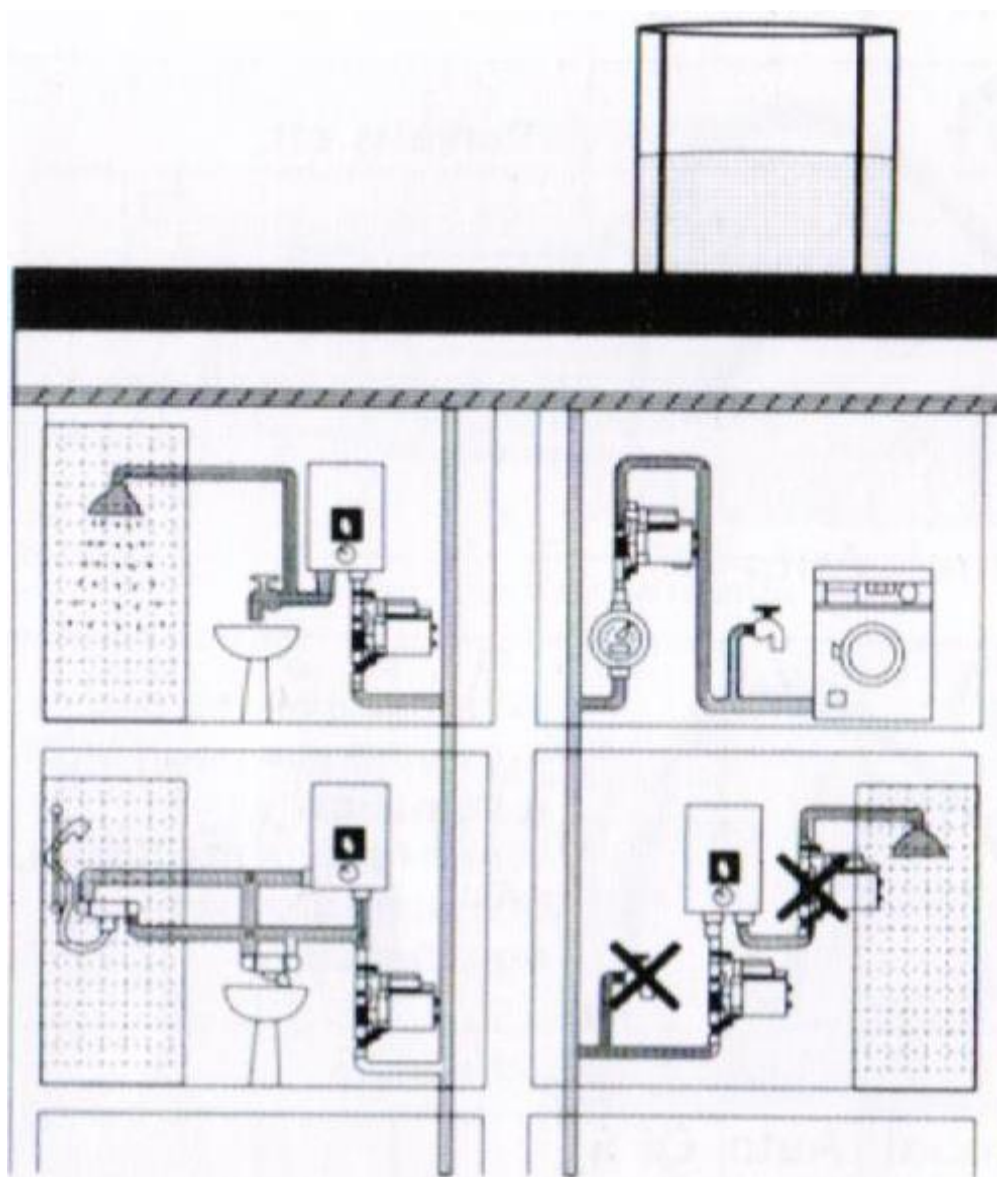


AUTO: Când porniți robinetul, pompa va porni automat. Când opriți robinetul. Pompa se va opri automat.



MANUAL: Când poziționați comutatorul pe MANUAL, ar trebui să deschideți cel puțin un robinet, altfel temperatura lichidului poate crește foarte mult și deteriora pompa.





UMPLEREA ȘI AERISIREA SISTEMULUI.

Asigurați-vă că instalația este plină cu lichidul pompat până la valva de descărcare și este bine aerisit înainte să începeți. Înainte de aerisire asigurați-vă că valva de descărcare este închisă. Slăbiți și scoateți dopul de aerisire cu atenție astfel încât să nu provocați incidente/accidente, dacă lichidul este fierbinte. După care strângeți ferm dopul de aerisire.



CABLURILE ELECTRICE.

!!! Asigurați împământare corespunzătoare pentru a evita orice risc de electrocutare în timpul folosirii pompei. Conductorul folosit pentru împământare trebuie să fie cel puțin echivalent cu mărimea conductorului sursei de curent a pompei.

Toate lucrările electrice trebuiesc făcute de personal calificat, în conformitate cu reglementările legale în vigoare. Personalul care lucrează cu electricitate trebuie să poarte întotdeauna mănuși de cauciuc, ghetă și să își asigure măsuri de protecție pentru a evita șocurile electrice. Pentru a evita șocurile fatale, deconectați sursa de electricitate înainte de a lucra la sistem sau pe lângă acesta. Dacă pompa este instalată pentru a pompa apă cu temperaturi de peste 90 °C, este obligatoriu să instalați cablu rezistent la căldură. Pentru a preveni umezeala sau infiltrarea apei trebuiesc făcute legături corespunzătoare la intrarea cablurilor în cutia de legături, precum și folosirea cablului corespunzător.

SETĂRILE COMUTATORULUI (ÎNTRERUPĂTORULUI).

Comutatorul rotativ din cutia finală (cutia de legături) poate fi poziționat în trei feluri pentru a fi setat în funcție de necesități.

I = STOP

II = AUTO

III = MANUAL

MENTENANȚA POMPEI.

La intrarea în pompă, trebuie menținută o presiune minimă pentru a evita zgomotul și vibrația.

Asigurați-vă că instalația de țevi este umplută cu apă și aerisită corespunzător; în mod normal pompa se aerisește automat după o scurtă perioadă de funcționare. Dacă apar zgomote sau vibrații în interiorul sistemului trebuie făcută aerisire directă (manuală).

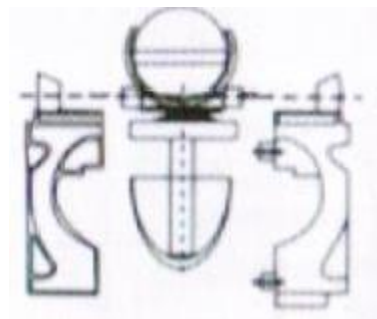
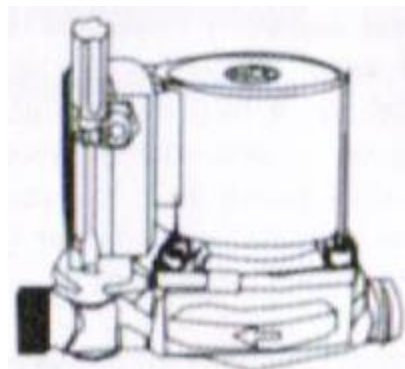
PRESIUNE DE INTRARE MINIMĂ ÎN FUNCȚIE DE TEMPERATURĂ	
La + 50°C	0,05 bar
La + 95°C	0,3 bar
La + 110°C	1 bar

Trebuie acordată atenție atunci când se face aerisirea directă a pompei, în special în timpul eliminării apei fierbinți sau a vaporilor, în funcție de temperatura lichidului. În general pompele de circulare nu au nevoie de mentenanță.

MENTENANȚA AUTO-PORNIRII (FLUXOSTATULUI)

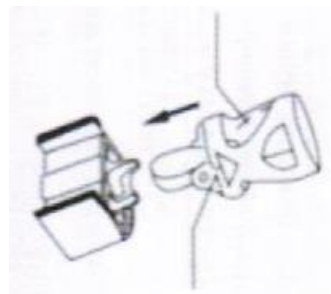
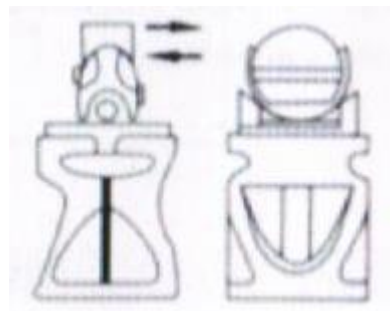
Impuritățile blocajele din cauza ruginii pot afecta buna funcționare a modulului de autopornire (fluxostatului). În acest caz urmăriți instrucțiunile de mai jos. Oprirea alimentării electrice este obligatorie pentru a putea repara modulul de autopornire (fluxostatul).

Opriți alimentarea electrică și închideți robinetii de izolare de la intrarea și ieșirea pompei. Scoateți cele 2 șuruburi din cutia de legături, scoateți ansamblul fluxostatului.



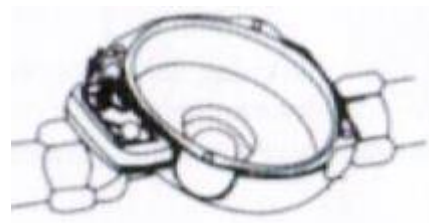
Verificați și curățați fiecare piesă a comutatorului

Verificați flexibilitatea valvei comutatorului



Instalați valva în cutia de legături și puneți oringul deasupra

Înfiletați la loc cele 2 șuruburi și verificați să nu existe scurgeri. Dacă nu există, porniți pompa



DEPANARE EVENTUALE DEFECTIUNI.

PROBLEMĂ	CAUZE	SOLUȚII
Pompa nu pornește	Lipsă alimentare electrică	Verificați conexiunea electrică
	Voltaj scăzut	Verificați pierderi de curent Informați furnizorul de electricitate
	Blocare rotor	Eliminați impuritățile
	Probleme de condensator	Schimbați condensatorul
Pompa se învâрте dar nu furnizează apă sau furnizează insuficientă apă	Bule de aer pe instalația de țevi	Verificați aerisirea și preveniți intrarea aerului în țevi
	Nivelul apei este mai mic decât normal	Verificați nivelul apei
	Blocaj la intrarea apei	Eliminați impuritățile din rotor și din aspirație
Vibrații și zgomot anormal	Aer în instalația de țevi sau pompă	Scoateți aerul din sistem cu ajutorul șurubului de aerisire din pompă. Verificați sistemul de aerisire din instalația de țevi.
	Probleme la comutatorul de autopornire	Verificați și curățați fiecare piesă a comutatorului
	Conexiuni necorespunzătoare ale țevelor	Verificați și remediați legăturile și fittingurile din instalația de țevi
	Pot exista impurități la comutator sau rugină	Demontați și curățați
Fluxostatul nu funcționează	Găuri în țevi	Reparați țevile sau schimbați-le
	Presiunea la intrarea în pompă este prea mică	Instalați pompa unde este presiunea cea mai mare pe conducta respectivă
Blocarea pompei	Particule străine prinse în car casa sau rotorul pompei	Verificați și curățați pompa

CERTIFICAT DE GARANȚIE

TERMENI ȘI CONDIȚII DE ACORDARE A GARANȚIEI:

1. Garanția este de 12 luni de la data vânzării.
2. Pentru reparația produsului, acesta trebuie adus la sediul vânzătorului, în bune condiții, cu garanția completată, și o copie a bonului fiscal.
3. Garanția nu acoperă defecțiuni cauzate de impurități mecanice sau coroziune cauzate de mediul înconjurător sau mediu agresiv.
4. Cumpărătorul pierde garanția în caz de:
 - 4.1 Pierderea certificatului de garanție.
 - 4.2 Reparații efectuate de persoane neautorizate.
 - 4.3 Asamblare sau folosire necorespunzătoare.
 - 4.4 Dispozitivul este montat cu produse care nu sunt originale.
 - 4.5 Produsul este folosit pentru scopuri care nu sunt prevăzute în manual.
 - 4.6 Defecțiuni provocate de factori externi, sau cauze care nu depind de dispozitiv.
5. Garanția acoperă echipamentul care este folosit pe teritoriul țării distribuitorului.
6. Cumpărătorul nu este îndreptățit la alte compensații, decât cele menționate în garanție.

Client:

Model produs:

Data achiziției:

Vânzător: