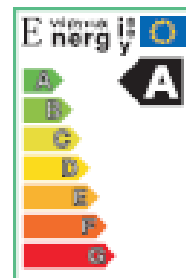


MANUAL

POMPE DE CIRCULATIE ELECTRONICE

BAUTECH SMART SERIA SP-EA



EEI ≤ 0.23



Înainte de instalare, citiți aceste instrucțiuni de instalare și operare. Instalarea și operarea trebuie să fie în conformitate cu reglementările locale și cu codurile de practică acceptate.

CUPRINS

Informații generale -----	1
Aplicații -----	2
Lichidul pompei -----	2
Componenta -----	3
Panoul de control -----	3
Diagramă de performanță -----	4
Diagramă de defecțiuni -----	5
Instalare -----	6
Condiții de garanție -----	7-8

1. Informații generale

Aceste Instrucțiuni de Operare explică funcțiile și operarea pompei atunci când este instalată și gata de utilizare. Figurinele menționate în text pot fi găsite pe pagina de desfacere din față.

2. Pompa de circulație cu consum redus de energie

Pompa de circulație cu consum redus de energie Bautech Smart SP-EAB este proiectată pentru circulația apei în sistemele de încălzire.

Instalați pompele de circulație Bautech SP-EAB în:

- Sisteme de încălzire prin pardoseală
- Sisteme cu o singură țevă
- Sisteme cu două țevi

Pompa Bautech Smart încorporează un motor cu magnet permanent și un procesor electronic de control modulant al presiunii, permițând ajustarea continuă a performanței pompei la cerințele setate.

2.1 Avantajele instalării unei pompe de circulație Bautech Smart SP-EAB

Instalare și pornire ușoară

Pompele de circulație cu consum redus de energie sunt ușor de instalat. Cu setarea din fabrică, pompa poate fi pornită, în cele mai multe cazuri, fără a necesita ajustări.

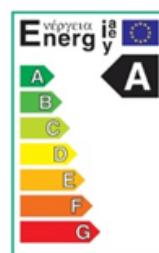
Confort ridicat

Zgomot minim de la valve etc.

Consum redus de energie

Consum de energie net mai redus, comparativ cu pompele de circulație convenționale.

Este etichetată cu clasa energetică A



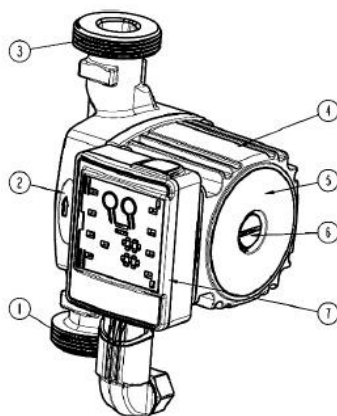
3. Lichidul pompei

Lichid curat, subțire, neagresiv și neexploziv, care nu conține particule solide, fibre sau ulei mineral.

În sistemele de încălzire, apa trebuie să îndeplinească cerințele standardelor acceptate privind calitatea apei în sistemele de încălzire.

4. Componenta (Fig. 1)

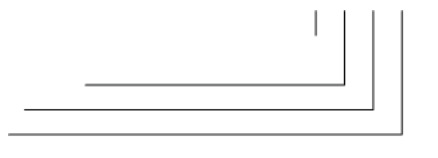
1. ADMISIA
2. ORIFICIU CONDENSARE
3. CARCASA POMPA
4. CARCASA MOTOR
5. DATE FABRICATIE
6. ORIFICIU VENTILATIE
7. PANOUL DE CONTROL



4.1 Cheie de tip

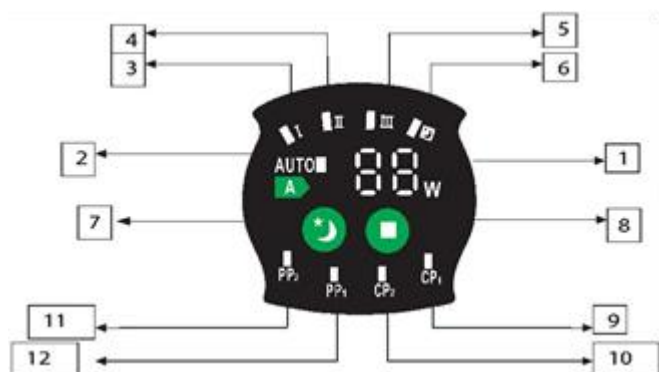
Pompă cu filet
Lăţime nominală (mm) 15(=1'), 25(=1 1/2"), 32(=2")
Înălţime maximă (m)
Auto electric
Lungime de la port la port (mm)

SP -EAB 25.../6... EAB 180



5. Panoul de control

5.1 Elemente pe panoul de control



Pos .	description
1	Indicator energie lucru
2	Indicator mod AUTO
3	Viteza minima pentru buton manual
4	Viteza medie pentru buton manual
5	Viteza maxima pentru buton manual
6	Indicator mod NOAPTE
7	Tasta selectie mod NOAPTE
8	Tasta selectie SETARE POMPA
9	CP1 indica curba presiune minima constanta
10	CP2 indica curba presiune maxima constanta
11	PP1 indica curba presiune proportie minima
12	PP2 indica curba presiune proportie maxima

5.2 Câmpuri luminoase care indică setările pompei

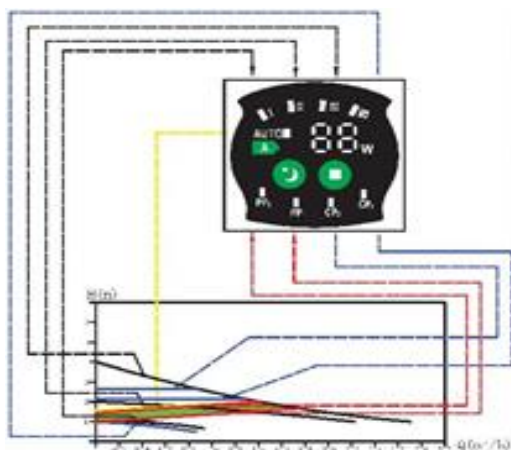
Pompa de circulație Bautech Smart SP-EAB are șapte setări opționale care pot fi selectate cu butonul. Consultați eticheta de mai sus.

Setarea pompei este indicată de șapte câmpuri de lumină diferite. Consultați eticheta de mai sus.

5.3 Apasati butonul pentru selectia setarilor pompei

De fiecare dată când butonul este apăsat, setarea pompei se schimbă. Un ciclu are șapte apăsări de buton.

6. Relația dintre setările pompei și performanța acesteia



Setarea	Grafic de lucru	Functionarea
PP1	Curba de presiune proportional min.	Punctul de sarcina al pompei oscileaza aproape de curba de pres. min.dupa caldura setata.Presiunea max. se reduce cu scaderea temp. si creste la marirea ei.
PP2	Curba de presiune proportional max.	Punctul de sarcina al pompei oscileaza aproape de curba de pres. min.dupa caldura setata.Presiunea max.se reduce cu scaderea temp. si creste la marirea ei.
CP1	Curba de presiune constant min.	Punctul de sarcina al pompei oscileaza aproape de curba de pres.constanta min. dupa caldura setata.Presiunea max.ramane constanta indiferent de valoarea temeraturii.
CP2	Curba de presiune constant max.	Punctul de sarcina al pompei oscileaza aproape de curba de pres.constanta max. dupa caldura setata.Presiunea max.ramane constanta indiferent de valoarea temeraturii.
III	Viteza III	Pompa functioneaza cu viteza constanta, deci pe o curba constanta.La aceasta viteza pompa este setata sa functioneze pe curba max. in orice conditii.Setarea pompei la V-III pentru un timp scurt, permite ventilarea ei.
II	Viteza II	Pompa functioneaza cu viteza constanta, deci pe o curba constanta. La aceasta viteza pompa este setata sa functioneze pe curba medie in orice conditii.
I	Viteza I	Pompa functioneaza cu viteza constanta, deci pe o curba constanta. La aceasta viteza pompa este setata sa functioneze pe curba min. in orice conditii.
AUTO	Setarile din fabrica	În modul AUTO, puterea pompei crește sau scade automat în funcție de fluxul sistemului în anumite condiții.
	Mod de noapte	Pompa trece în modul nocturn, iar după o oră puterea scade automat. După două ore, va scădea la un minim între 5-10 wați. După șapte ore, pompa va reveni automat la setarea inițială.

7. Diagramă de defecțiuni

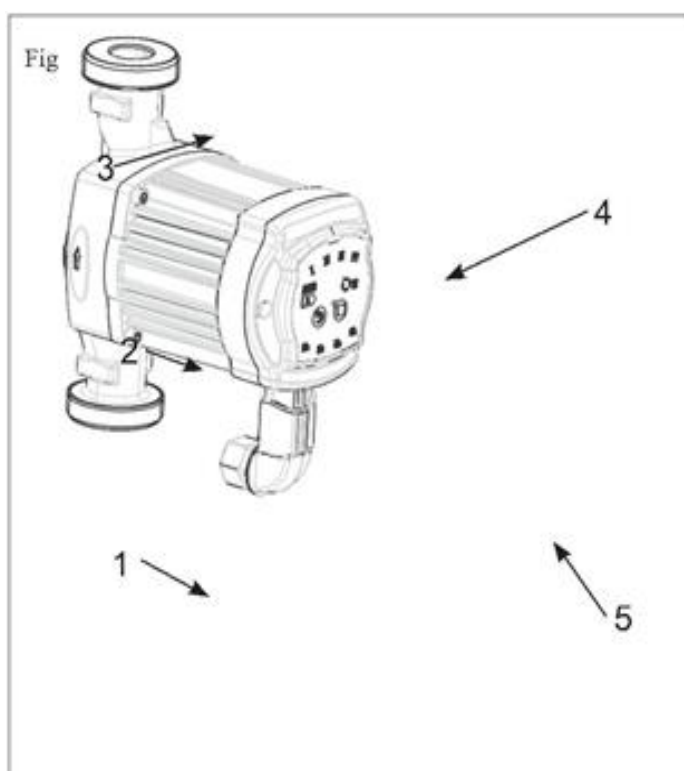


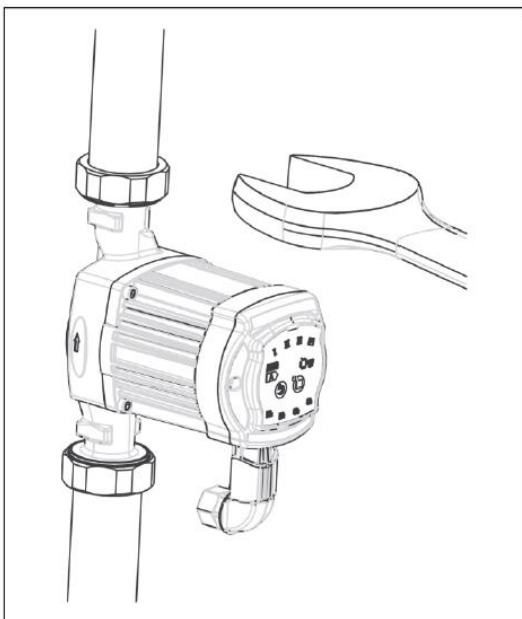
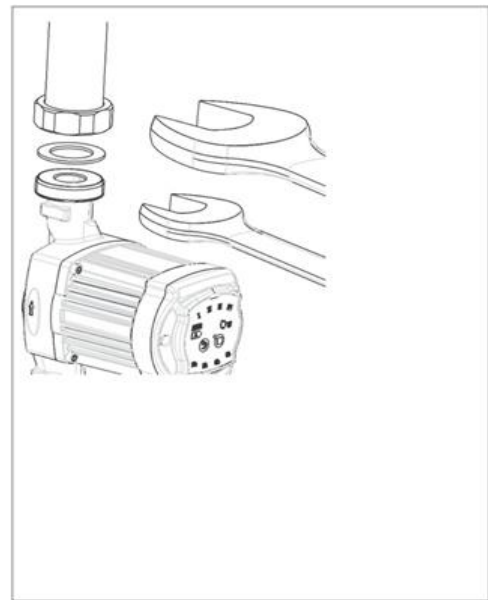
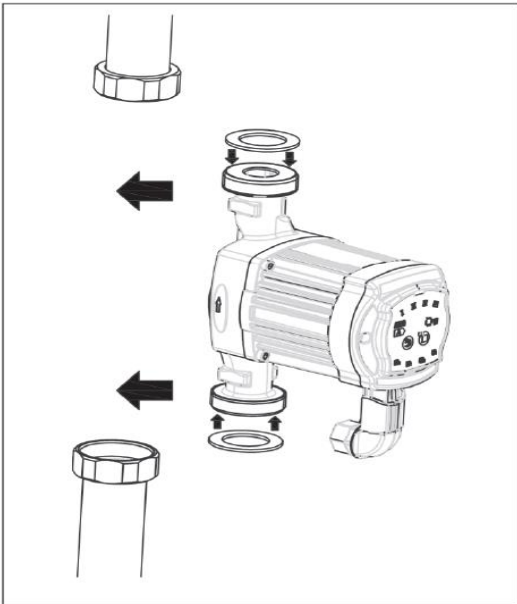
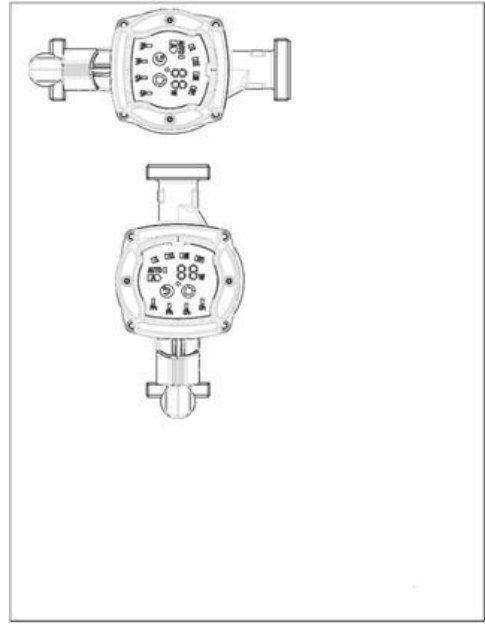
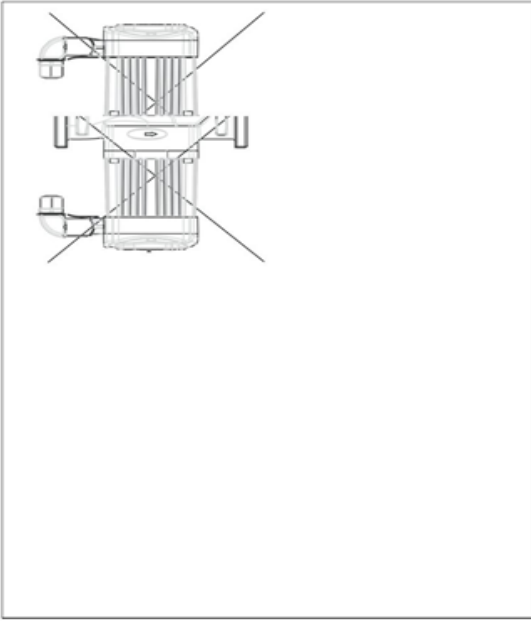
ATENȚIE !

Înainte de a interveni la pompa verificați ca alimentarea cu energie să fie oprită .

Defect	Panou control	Cauza	Remediere
1. Pompa nu funcționează	Lumina este stinsă	O siguranță este arsă în panou	Se înlocuiește siguranța
		Întrerupător de alimentare defect	Se înlocuiește alimentarea
		Pompa defectă	Se înlocuiește pompa
	Indica funcționarea (alim)	Energia electrică întreruptă	Se restabilește alimentarea
		Pompa este blocată	Se îndepărtează impuritățile
2. Zgomot în sistem.	LED-ul de pornire și câmpul de setare sunt luminoase	Există aer în sistem	Se ventilează sistemul
		Debitul este mare	Se reduce suctiunea
3. Zgomot în pompă.	LED-ul de pornire și câmpul de setare sunt luminoase	Există aer în pompă	Se ventilează pompa
		Presiune de intrare mică	Se verifică tancul de expansiune și se crește presiunea
4. Performanță insuficientă.	LED-ul de pornire și câmpul de setare sunt luminoase	Performanța pompei este scăzută	Mariti suctiunea

8. Instalare





Cerințe generale

Locație: Instalați pompa într-un loc uscat și bine ventilat, de preferință la același nivel cu sistemul de încălzire.

Pozitie: Montați pompa astfel încât axul său să fie orizontal și să asigurați acces ușor pentru întreținere.

Tevi: Asigurați-vă că conductele sunt curate și lipsite de impurități înainte de instalarea pompei.

Conexiuni: Conectați pompa la sistemul de încălzire folosind fittinguri adecvate pentru a preveni scurgerile.

Instalatia electrica

Alimentare: Conectați pompa la o sursă de alimentare adecvată, conform specificațiilor de pe eticheta acesteia.

Împământare: Asigurați-vă că pompa este împământată corespunzător pentru a evita riscurile de șoc electric.

Panou control: Verificați ca toate conexiunile la panoul de control să fie corect realizate și că toate comutatoarele funcționează corespunzător.

Inițializare

Amorsare: Înainte de pornirea pompei, asigurați-vă că aceasta este complet umplută cu lichid pentru a preveni funcționarea în gol.

Ventilare: Aerisiți sistemul pentru a îndepărta orice bule de aer care ar putea afecta funcționarea pompei.

Testare: Porniți pompa și monitorizați performanța acesteia pentru a vă asigura că funcționează corect în toate setările.

Garantie și Întreținere

Condiții de garanție Garanția acoperă defectele de fabricație și materialele defectuoase pentru o perioadă specificată de la data achiziției. Garanția nu acoperă defecțiuni cauzate de instalarea necorespunzătoare, utilizarea incorectă, întreținerea neglijată sau modificări neautorizate ale produsului.

Procedura de garanție În cazul unei defecțiuni acoperite de garanție, contactați furnizorul sau distribuitorul autorizat cu detalii despre defecțiune, împreună cu dovada achiziției și cardul de garanție completat.

Întreținerea pompei

Inspecții regulate Verificați periodic starea generală a pompei, inclusiv garniturile și conexiunile pentru a preveni scurgerile și uzura.

Curățarea Curățați regulat carcasa pompei și zona din jur pentru a evita acumularea de praf și murdărie care ar putea afecta funcționarea.

Verificarea sistemului Asigurați-vă că toate valvele și comutatoarele funcționează corect și că nu există blocaje în sistemul de conducte care ar putea restricționa fluxul de lichid.

Specificatii tehnice

Detalii tehnice

Puterea motorului Consultați eticheta pompei pentru detalii privind puterea specifică a motorului și cerințele de alimentare electrică.

Dimensiuni Specificațiile dimensiunilor pompei, inclusiv diametrul nominal al racordurilor și lungimea de la port la port, sunt indicate pe eticheta produsului.

Temperatura maximă a lichidului: Pompa este proiectată pentru a funcționa cu lichide care nu depășesc o temperatură specificată. Consultați manualul/fisa tehnica pentru detalii exacte.

Presiunea maximă de lucru: Presiunea maximă la care poate funcționa pompa fără riscul de avarii sau defecte.

Setări de funcționare

Mod AUTO Pompa ajustează automat puterea în funcție de cerințele sistemului.

Mod Nocturn Reduce automat consumul de energie pe timpul nopții. (pentru anumite modele)

Curbele de presiune/ Pompa poate fi setată pentru a funcționa pe diverse curbe de presiune, în funcție de necesitățile sistemului.

Depozitare și Transport

Depozitare Depozitați pompa într-un loc uscat și răcoros, departe de surse de umezeală sau praf. Asigurați-vă că pompa este protejată împotriva șocurilor sau vibrațiilor care ar putea deteriora componentele interne.

Transport Manipulați pompa cu grijă în timpul transportului pentru a evita daunele. Utilizați ambalajul original sau un ambalaj echivalent pentru a proteja pompa în timpul transportului.