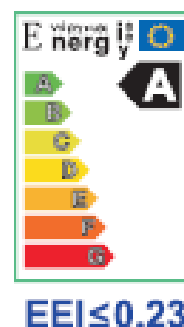


MANUAL POMPE DE CIRCULATIE ELECTRONICE BAUTECH SMART – SERIA SP-EA



1.informatii Generale.

Pompa inteligenta de maxima eficienta BAUTECH SMART Seria SP-EA.

Pompa de circulație cu consum redus de energie este proiectată pentru circulația lichidului în sistemele de încălzire.

Este dotata cu un motor cu magnet permanent si un procesor/ controler al monitorizarii diferentei de presiune ce permite ajustarea permanenta a performantei pompei la cerintele de lucru.

2.Utilizare

Se utilizeaza la sistemele de incalzire, de acumulare etc., care necesită o circulație forțată a lichidului prin sistem.

Ex.

- * incalzire in pardoseala
- * sisteme cu o conducta
- * sisteme cu doua conducte

3. Avantajele utilizarii pompei BAUTECH cu consum redus de energie

Se instaleaza usor, setarile din fabrica, in cele mai multe cazuri, asigurand pornire fara alte setari ulterioare.

Consumul de energie este scazut, comparativ cu pompele conventionale.

Clasa energetica A

Se montează doar de persoane autorizate.



ATENȚIE !

Înainte de instalare citiți instrucțiunile de instalare și operare din acest manual.

4. Vedere de ansamblu

1. ADMISIA
2. CORP POMPA
3. IESIREA
4. ARCASA MOTOR
5. DATE FABRICATIE
6. PANOUL DE CONTROL



5. Tip

Eficiența energetică ridicată

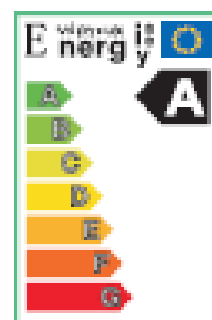
Adâncime nominală (mm)

25(- 1 1/2"), 32(- 2")

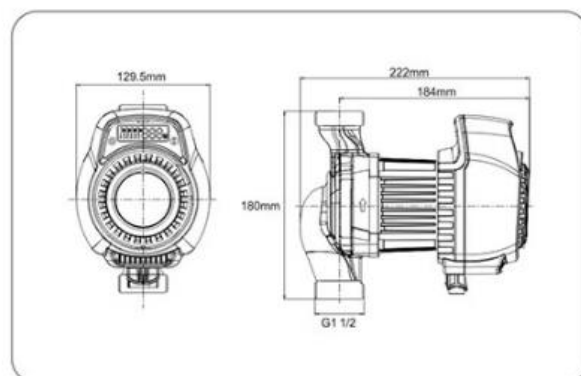
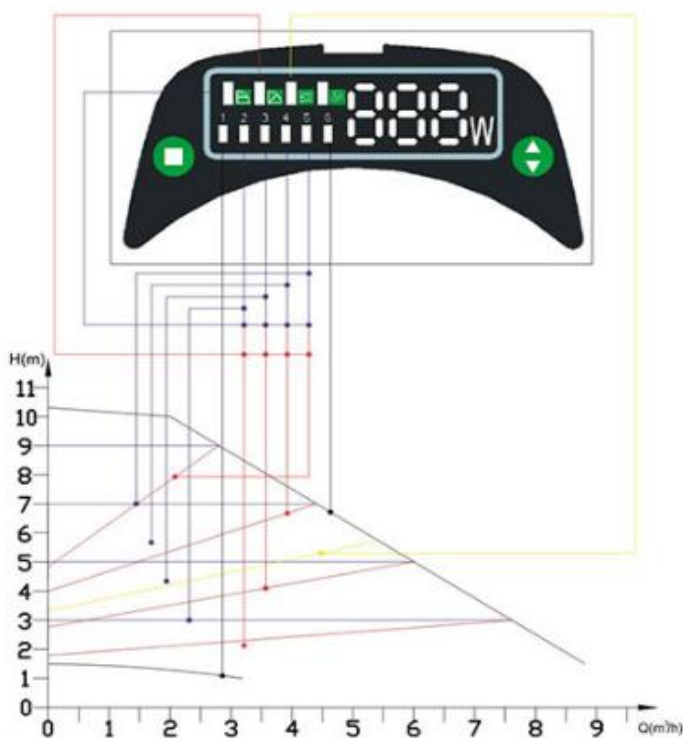
Cap maxim (dm)

Eficiența **clasa A**

RS / EA

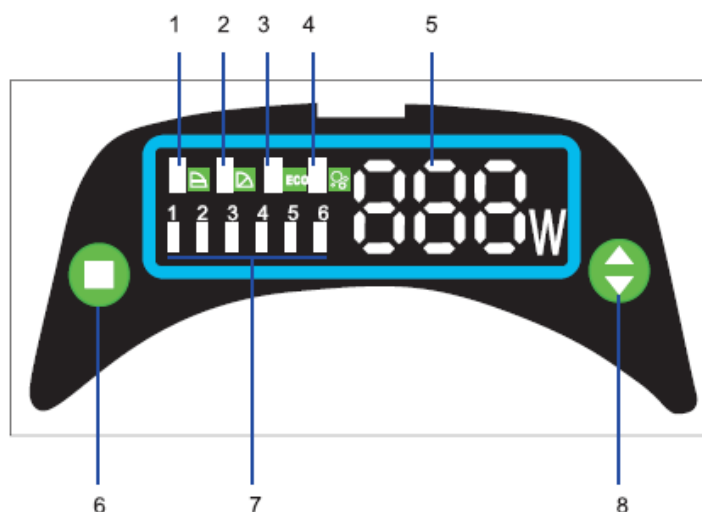


EEI ≤ 0.23



6. Panou de control

Semnificatie indicatori



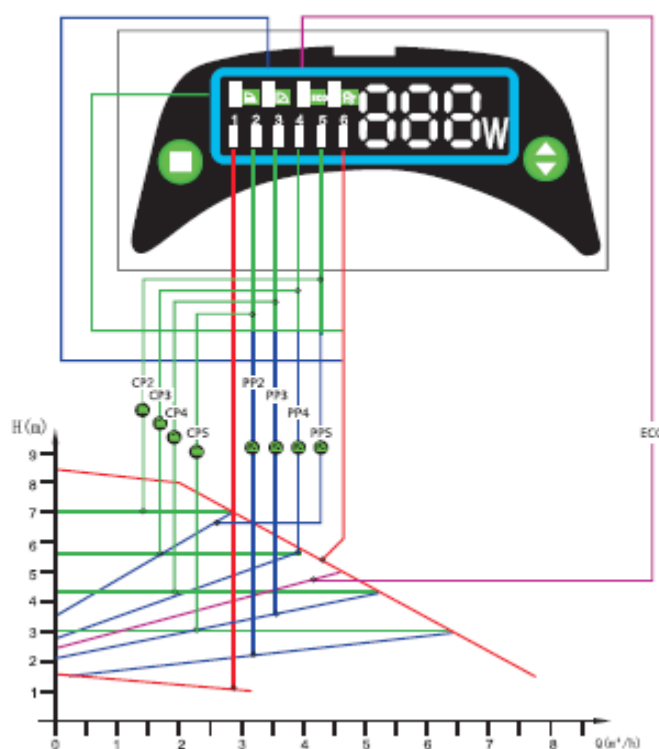
1		Presiune constanta
2		Presiune proportionala
3		Mod ECO
4		Ventilatie-5 sec.apasat butonul setare
5		Putere
6		Buton schimbare mod de lucru
7		Fiecare viteza-6 lumini (doar in modul pres.const. si pres.prop.)
8		Buton schimbare viteza(lumini:1,2,3,4,5, 6) in cele doua moduri

Pompa de circulatie cu consum redus are sapte setari optionale ce pot fi selectate prin apasarea unei taste. (vezi pct. 8 din tabelul de mai sus)

Fiecare setare a pompei este indicata de cate unul din cele 7 campuri luminoase.(tabelul de mai sus)

Sapte pozitii de setare totalizeaza un ciclu.

Relatia setare-performanta pompa.



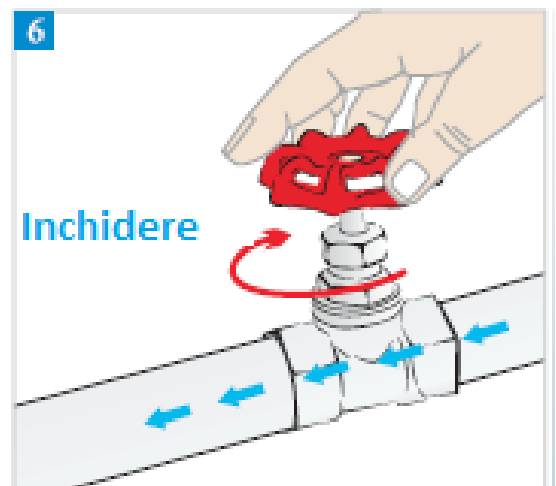
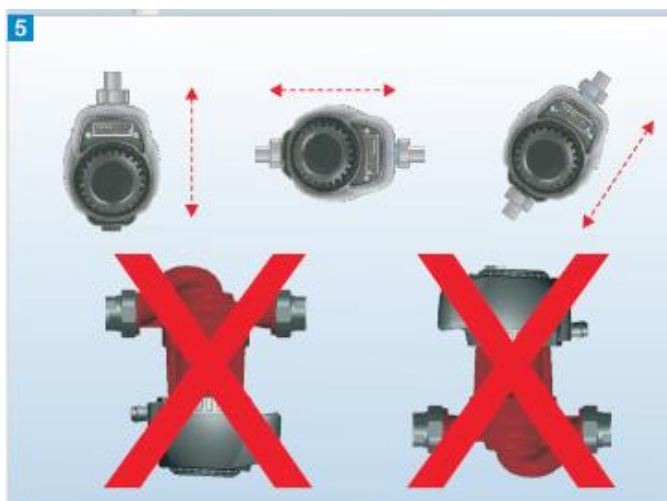
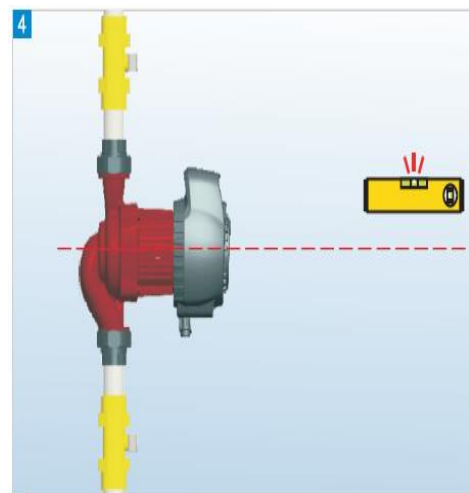
Panou de control/ Diagrama pompa	Descriere
 CP2,CP3,CP4,CP5	Punctul de operare se muta inainte si inapoi fata de curba, in functie de volumul fluxului din sistem. Presiunea pompei ramine constanta indiferent de cererea de volum a fluxului.
 CP1--Min. Speed CP6--Max.Speed	Cele doua viteze sunt min. si max.; sub presiunea constanta nu pot fi mentinute constant, ele urcand si corand , ca la operarea manuala.
 PP2,PP3,PP4,PP5	Punctul de operare se muta inainte si inapoi fata de curba de presiune proportional, in functie de volumul fluxului din sistem. Presiunea pompei este direct proportionala cu cererea de volum a fluxului.
 CP1--Min. Speed CP6--Max.Speed	Cele doua viteze, sunt min. si max. sub presiunea proportionala nu pot fi mentinute constant, ele urcand si coborand, ca la operarea manuala.
 ECO	Acest mod functioneaza ca o "autoadaptare", limitind performantele pompei la domeniul de aplicare vizat: 1.Performanta se ajusteaza la scara sistemului. 2.Performanta se ajusteaza in accord cu schimbarea sarcinii intr-o perioada specifica. In modul ECO pompa este controlata ca la presiune proportionala.

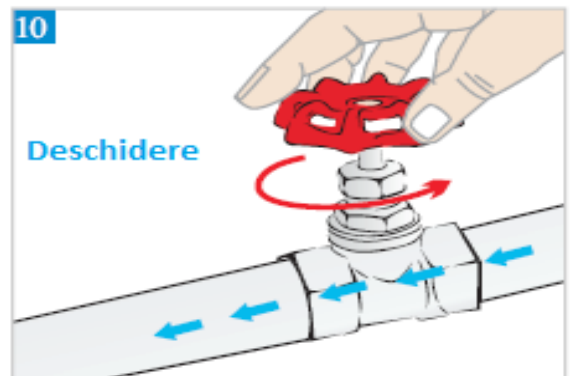
7.Defecte si remediere

	ATENTIE ! Inainte de a interveni la pompa verificati ca alimentarea cu energie sa fie oprita .
---	--

Defect	Panou control	Cauza	Remediere
Pompa nu functioneaza	Lumina este stinsa	O siguranta este arsa in panou	Se inlocuieste siguranta
		Intrerupator de alimentare defect	Se inlocuieste alimentarea
		Pompa defecta	Se inlocuieste pompa
Pompa nu functioneaza	Indica functionarea (alim)	Energia electrica intrerupta (sau improprie)	Se restabileste alimentarea (sau parametrii corecti)
		Pompa este blocata	Se indeparteaza impuritatile
Sunete in sistem	LED-ul de pornire si campul de setare sunt luminoase	Exista aer in sistem	Se ventileaza sistemul
		Debitul este mare	Se reduce admisia.
Sunete in pompa	LED-ul de pornire si campul de setare sunt luminoase	Exista aer in pompa	Se ventileaza pompa
		Presiune de intrare mica	Se verifica tancul de expansiune si se creste presiunea
Insuficient	LED-ul de pornire si campul de setare sunt luminoase	Performanta pompei este scazuta	Mariti suctiunea

8. Instalare





	ATENȚIE ! Lichidul din pompa poate fi sub presiune și la temperatura ridicată. Goliti sistemul sau închideți valvele de izolare înainte de desurubare.
---	--

	ATENȚIE ! Fixați cele două garnituri la montarea conductelor.
---	---

	ATENȚIE ! Ventilați pompa.
---	--------------------------------------

	ATENȚIE ! Pompa nu trebuie să funcționeze în gol.
---	---

General Requirements/ Generalități

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

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

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

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

Electrical Installation

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

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

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

Initial Operation

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

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

Testing: 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 revendicare 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.

Specificații 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 tehnică 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.