

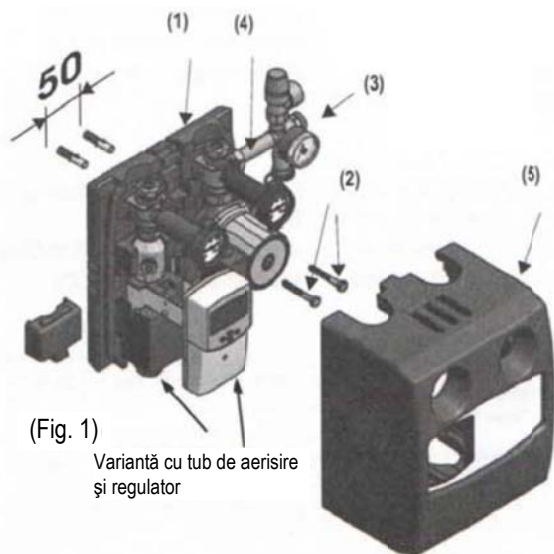
# Instrucțiuni de instalare

## FlowBox Solar 8010

### IMPORTANT!

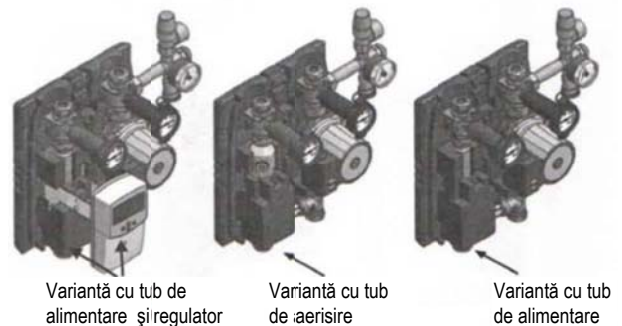
- Înainte de a începe lucrul, instalatorul trebuie să citească, să înțeleagă și să respecte acest manual de instalare și de utilizare.
- Stațiile solare trebuie asamblate, instalate și întreținute de personal de specialitate instruit. Personalul aflat în fază de instruire poate lucra cu produsul numai sub supravegherea unei persoane cu experiență. Numai în condițiile de mai sus producătorul poate accepta răspunderea în conformitate cu prevederile legale.
- Toate instrucțiunile din acest manual de instalare și utilizare trebuie respectate când se folosește stația solară. Orice alt mod de utilizare este inadecvat. Producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru deteriorări produse prin utilizarea inadecvată a stației solare. Din motive de securitate, este interzisă recondiționarea sau modificarea acesteia. Stația solară poate fi reparată numai de un atelier de reparații specificat de producător.
- Componentele livrate cu aparatul diferă în funcție de tipul echipamentului. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări de natură tehnică fără notificare prealabilă!

### Montarea pe perete



### Montarea (fig. 1)

- Scoateți capacul din față (5)
- Stația solară (1) formează o unitate cu suportul de perete și cu capacul din spate și, din acest motiv, trebuie fixată din partea din față, în poziția prescrisă, cu dibluri și șuruburi (2) adecvate pentru suprafața peretelui.
- Conectați blocul de siguranță (3) (livrat separat împreună cu modulul) la racordul de retur (4) de deasupra pompei, folosind o piuliță G 3/4". În pachetul livrat cu modulul se găsește o garnitură adecvată.
- Montați suportul de perete pentru vasul de expansiune lateral față de modul. Asigurați-vă că furtunul flexibil este suficient de lung pentru conectarea sigură la racordul de 3/4" al vasului de expansiune!
- Conectați sistemul până la circuitul de energie solară.
- După ce sistemul a fost umplut și s-a făcut verificarea completă a etanșeității, montați partea din față a izolației termice.
- **Scoaterea modulului de pe suportul de perete:** folosiți o șurubelniță sau o sculă similară pentru a trage spre dvs. inelele de fixare.  
**Observație: modulul FlowBox Solar este acum eliberat! Asigurați-vă că acesta nu alunecă înainte și nu cade de pe suportul de perete!**



### Montarea racordurilor filetate cu inel de fixare

- Tăiați conducta de cupru la unghi drept folosind un dispozitiv de tăiere adecvat și debavurați marginile conductei.
- Împingeți mai întâi piulița inelului de fixare peste conductă și apoi și inelul de fixare.
- Introduceți conducta cu piulița și cu inelul de fixare în racordul filetat și împingeți-o la maximum.
- Strângeți manual piulița inelului de fixare.
- Când strângeți fittingul de compresie, trebuie avut grijă să țineți contra cu o cheie adecvată aplicată pe suprafețele destinate acestui scop.

### Conectarea supapei de siguranță

- Supapa de siguranță trebuie conectată la o conductă de evacuare legată la un vas de colectare (de exemplu un recipient gol pentru agentul termic de transfer energie solară). Aceasta permite colectarea și re folosirea agentului termic scăpat în afara circuitului în cazul unei defecțiuni.

### Învelișul de izolație termică

- Învelișul de izolație termică este destinat atât izolației cât și protecției în timpul transportului.

### Racordul pentru umplere, spălare și golire

- Atât blocul de siguranță cât și blocul de supraveghere debit sunt echipate cu un miniventil cu bilă pentru umplerea, spălarea și golirea sistemului.

### Blocul de siguranță

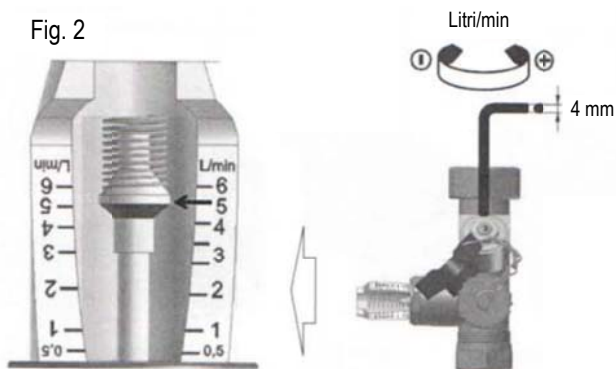
- Este format dintr-o supapă de siguranță, un manometru, un ventil de umplere și golire și un racord la vasul de expansiune. Pentru a reduce sarcina termică, blocul de siguranță este montat pe conducta de retur.

# Instrucțiuni de instalare FlowBox Solar 8010

## Reglarea debitului (Fig. 2)

- Debitul la ventilul de reglaj se reglează folosind o cheie Allen SW 4.
- Debitul reglat poate fi citit direct pe scală.
- Cursa ventilului este parcursă prin mai multe rotații ale axului, ceea ce asigură o precizie ridicată a reglajului.
- Valorile de reglaj se bazează pe calculele făcute pentru sistem.

Fig. 2



## Frâna gravitațională (Fig. 3)

- Pentru umplerea, spălarea și golirea sistemului, frâna gravitațională trebuie să fie deschisă. Ea se deschide prin rotirea ventilului cu bilă la poziția de 45°.
- Pentru funcționarea normală a sistemului, ventilul cu bilă trebuie să fie deschis complet.

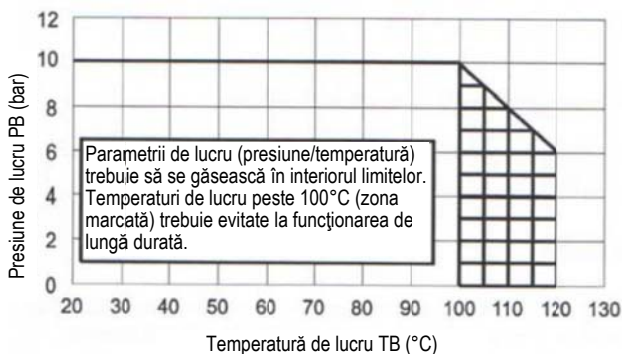
Fig. 3



## Atenție

Presiunea și temperatura trebuie menținute în limitele prezentate în diagrama alăturată. Evitați temperaturile mai mari de 100°C la funcționare continuă!

Diagrama presiune / temperatură



## Cuplul pentru racorduri cu garnituri plate

Valori ale cuplului la strângerea racordurilor filetate când se folosesc garnituri ReinzAFM 34 cu grosimea de 2 mm:

Racord filetat de 3/4"	35 Nm
Racord filetat de 1"	55 Nm
Racord filetat de 1 1/4"	90 Nm
Racord filetat de 1 1/2"	130 Nm

Deoarece garnitura ar putea să se deformeze în timp, ar putea fi necesară refacerea strângerii racordurilor filetate.

## Date tehnice

Fitinguri:	alamă presată la cald, Ms58
Sistem conducte:	conduce de precizie
Debitmetru:	rezistent la impact, din material plastic rezistent la temperatură
Arc debitmetru:	oțel inox
Înveliș izolație termică:	EPP

## Materiale

Temperatură maximă de lucru:	v. diagrama temper./presiune
Temperatură minimă de lucru:	20°C
Presiune maximă de lucru:	v. diagrama temper./presiune
Precizie indicație – WattFlow:	±10% din indicația aparatului

