

## 05S – grup de pompare solar Trollino

Grup de pompare solar cu un singur circuit – retur



- **Compact:** sunt integrate toate elementele de robinetărie
- **Siguranță în exploatare:** are inclus grupul de securitate
- **Simplu:** echilibrarea hidraulică și controlul și controlul funcționării
- Schimbarea ușoară a pompei de circulație datorită dispozitivelor de izolare hidraulică dinspre aspirație și refulare
- **Eficate:** echipament de înaltă eficiență
- **Flexibil:** posibilitatea integrării regulatorului solar

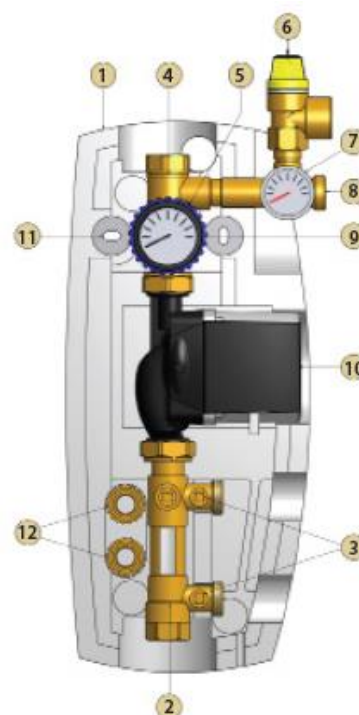
### Descriere

Grupul de pompare solar 05S Trollino sunt produse care includ toate componentele hidraulice necesare unui sistem solar cu circulație forțată: componente pentru realizarea echilibrării hidraulice, măsurarea debitului și componentele de siguranță. Debitmetrul integrat permite reglarea, controlul cu precizie și cu ușurință a cantității de agent termic necesar pentru circuitul primar. Instalațiile hidraulice corect echilibrate asigură o transmitere optimă a energiei de la colector la acumulator și, deci, permite o exploatare economică a instalației solare. Datorită etalonării debitmetrului, tehnicianul poate regla și controla cu exactitate debitul fără să fie nevoie de echipamente speciale costisitoare.

Grupul de pompare se montează în poziție verticală.

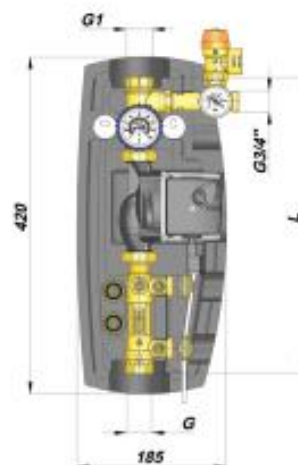
### Componentele grupului de pompare

1. Izolație termică rigidă EPP – densitate 60 kg/m<sup>3</sup>
2. Debitmetru cu reglare manuală a debitului agentului termic
3. Robinete de încărcare/descărcare
4. Robinet de izolare sferic cu clapetă anti-retur
5. Rozetă de manevră albastră cu termometru integrat (0 ÷ 160°C)
6. Supapă de siguranță solară
7. Manometru (0 ÷ 10 bar)
8. Racord pentru vas de expansiune
9. Clapetă anti-retur
10. Pompă de circulație solară SSP 15-60/130
11. Orificii de fixare
12. Ștuț port-furtun

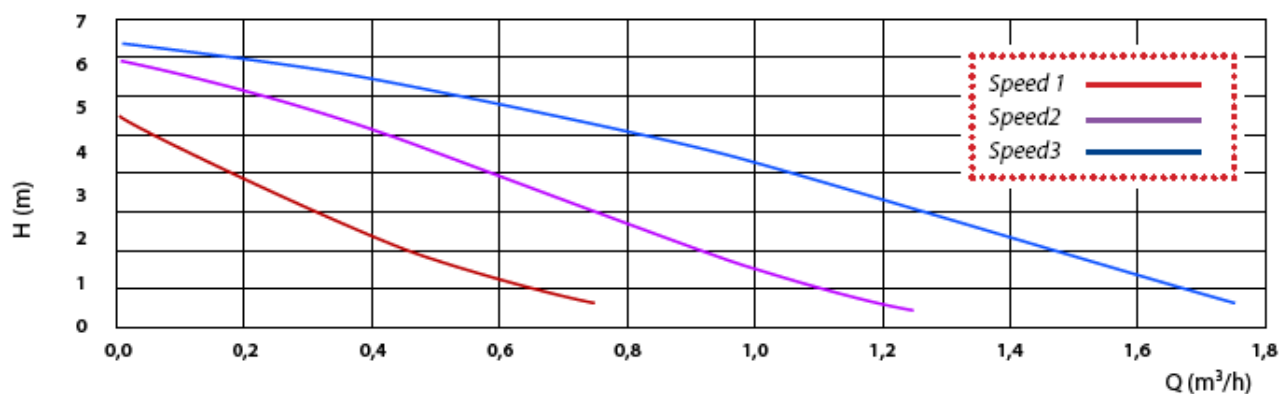


### Caracteristici tehnice

- Temperatura maximă de lucru a pompei de circulație: 110°C
- Temperatura maximă de lucru a celorlalte componente: 140°C
- Presiunea de deschidere a supapei de siguranță: 6 bar
- Domeniul de reglare a debitului agentului termic: 0,5 ÷ 15 l/min
- Racord hidraulic: 3/4" filet interior
- Greutate: 4,65 kg



### Diagrama presiune – debit a pompei de circulație 15-60 130



### Modul de funcționare

Împreună cu regulatorul solar, energia acumulată de către agentul termic în colectorul solar este transportată, prin intermediul unui schimbător de căldură, în acumulatorul de căldură. Cu ajutorul elementului de echilibrare hidraulică, debitul agentului termic este corelat cu puterea câmpului solar sau cu cea a schimbătorului de căldură. Măsurarea debitului în elementul de echilibrare se face conform principiului flotorului. Reglajul se realizează cu ajutorul unei șurubelnițe prin acționarea robinetului de reglaj. Citirea se face la nivelul de jos al flotorului.