

Producator: *LUXOR Italia*

## **Grup amestec si pompare Vision, pentru incalzire in pardoseala (fara pompa)**

***Cod Romstal: 59LV0002***



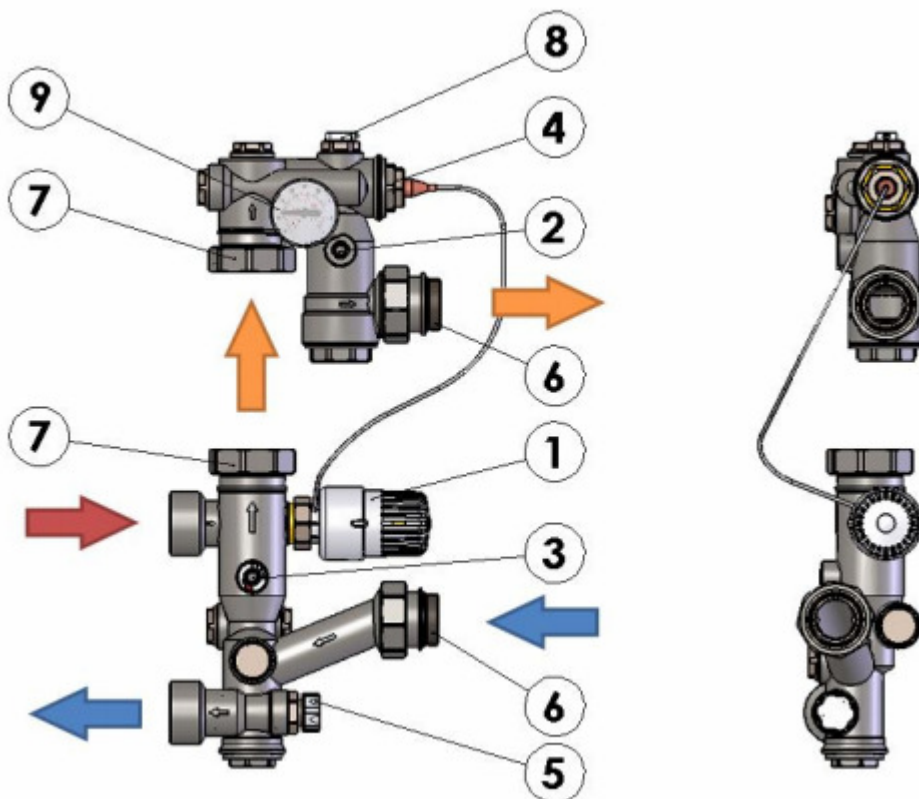
## ***INSTRUCTIUNI DE INSTALARE, UTILIZARE SI SERVICE***

Revizia nr. 0 / septembrie 2020

## Utilizare

- Grupul de amestec este un grup de reglare care reunește într-un singur dispozitiv un ansamblu de componente în așa măsură încât să mențină la o valoare setată temperatura într-un circuit cu panouri radiante ale unei instalații de încălzire de tip mixt. Temperatura apei în panourile radiante este menținută constantă de o vană de reglare, care amestecă apa cu temperatura mare de pe turul cazanului cu cea de temperatură scăzută care circulă în panouri.
- O instalație de încălzire de tip mixt care utilizează grupul de amestec devine foarte flexibilă deoarece are posibilitatea de adaptare a grupului de reglare la viitoarele cerințe ale circuitului secundar. Prin urmare, se poate extinde instalația cu panouri radiante adăugând ieșiri pe colectoarele circuitului secundar, fără a avea probleme de temperatură sau presiune.
- Grupul de amestec poate fi reglat atât pentru a crește puterea pe încălzire cât și pentru a compensa pierderile de sarcină. Se poate înlocui pompa de circulație a grupului de reglare, în cazul în care modificările pe circuitului secundar necesită o putere superioară față de cea inițială.
- Grupul de amestec, în virtutea capacității sale mari de reglare, permite independența circuitului secundar față de cel primar în cazul în care se înlocuiesc componente importante ale instalației, cum ar fi de exemplu înlocuirea unui cazan cu un altul cu principiu de funcționare diferit.

## Componente



### **1) Vana de reglare.**

Vana de reglare are o tija cu functionare cu piston. Pe aceasta tija poate fi instalat capul termostatic pentru punct fix sau un cap electrotermic 0-10 Volt.

In cazul efectuarii lucrarilor de intretinere a circuitului primar, vana de reglare trebuie sa fie complet inchisa impreuna cu vana de sectionare 5). Astfel, circuitul secundar poate continua sa functioneze fara schimb de apa cu circuitul primar.

### **2) Robinet de sectionare cu sfera pentru izolarea pompei.**

Permite izolarea in cazul lucrarilor de intretinere si inlocuire a pompei de circulatie, fara golirea instalatiei.

### **3) Robinet de sectionare cu sfera pentru izolarea pompei si echilibrarea circuitului secundar.**

Acest robinet permite izolarea pompei si echilibrarea pierderilor de sarcina din circuitul secundar al panourilor radiante generate de vana de reglare.

Grupul de amestec este furnizat cu robinetul de echilibrare tarat la valoarea  $Kv=7$ , deoarece aceasta este valoarea care indeplineste conditiile aplicatiilor pana la 11 Kw/h; in cazul in care valoarea puterii este mai mare, vana trebuie setata la un Kv inferior.

### **4) Teaca pentru sonda.**

### **5) Robinet de sectionare a circuitului de temperatura joasa.**

Acest robinet este setat numai la inceputul punerii in functiune pentru a regla pierderea de sarcina a apei din circuitul secundar. Robinetul de retur trebuie inchis in cazul in care se doreste separarea completa a circuitului secundar de cel primar pentru a realiza lucrari de intretinere a circuitului primar.

La interior este montata o clapeta de retinere care impiedica apa din circuitul primar sa incalzeasca grupul de amestec atunci cand pompa este oprita si capul termostatic este inchis.

### **6) Racord 1" cu inel moale G 1".**

### **7) Racorduri G1"1/2 pentru conectarea pompei de circulatie.**

### **8) Dezaerator manual- racord 1/2"**

Acesta lucreaza pe perioada procesului de incarcare a instalatiei, eliminand aerul din instalatie.

### **9) Termometru**

## **Functionare**

Circulatia apei in panourile radiante ale circuitului secundar este activata prin pompa "GRUPULUI DE AMESTEC", iar vana de reglare mentine constanta temperatura apei care ajunge la panourile radiante actionand asupra cantitatii de apa cu temperatura mare de integrat in circuitul secundar. Apa de retur de la circuitul primar trece prin robinetul de sectionare si echilibrare 5) asupra caruia trebuie intervenit pentru a echilibra pierderile de sarcina din circuitul panourilor radiante cu acelea din circuitul primar.

Este recomandat sa montati pe robinetul de intrare in pompa un termostat de siguranta, in scopul evitarii daunelor datorate unei cresteri fortate a temperaturii. Interventia termostatului de siguranta trebuie sa blocheze functionarea pompei. Sonda de pe colectorul de tur poate fi cu imersie sau de contact.

### Caracteristici tehnice

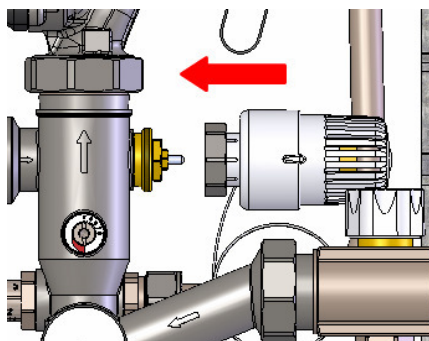
- Temperatura maxima pe circuitul primar 80 °C;
- Interval de temperatura pe secundar 20 °C - 65 ° C;
- Presiune maxima statica 6 bar;
- Presiune maxima diferentiala 1 bar;
- Racorduri la colectorul secundar G1" M cu racord 3 cai cu garnitura moale;
- Racorduri pe circuitul primar (la cazan) G1" F

### Materiale:

- Alama CW 617N UNI EN 12165 :2016
- Garnituri O-ring EPDM peroxidic
- Elemente din otel inox AISI 316.

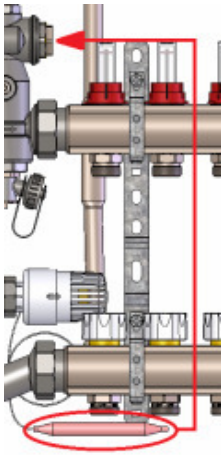
### Instalare

- Asamblati pompa fiind atenti ca directia sa fie indreptata in sus.
- Inainte de pornirea sistemului, este important sa verificati:
  - o Toate racordurile sa fie stranse perfect.
  - o Robinetul de izolare "5" sa fie complet deschis.
- Valoarea indicata pe capul termostatic este doar aproximativa.
- Pentru a evita zgomote prea mari in instalatie, nu utilizati robinetul termostatic cu valori ale  $\Delta P$  mai mari de 0,5 Bar.

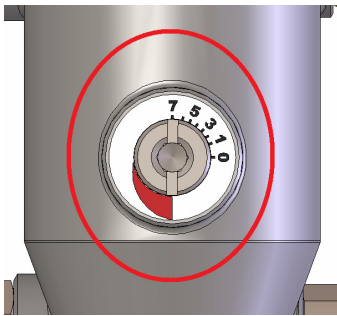


### Instalarea capului termostatic la punct fix:

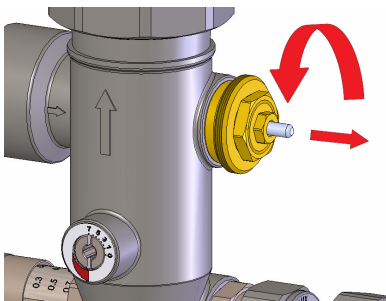
- Grup de amestec are in dotare un capacel din plastic pentru a proteja maneta de reglare a vanei de reglare. Scoateti capacelul de protectie.
- Pozitionati capul termostatic la valoarea maxima si insurubati-l pe vana pentru a facilita instalarea
- Reglati capul pe valoarea dorita.



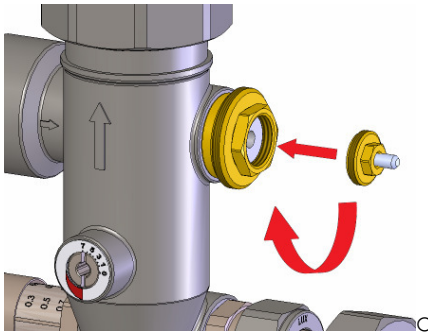
- Asezati bulbul capului in dispozitivul de fixare. Daca apar dificultati la inserarea bulbului, demontati primul pahar al debitmetrului.



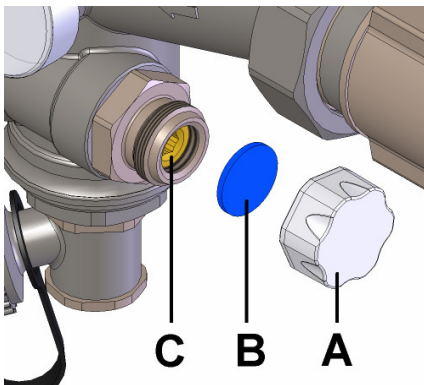
- Reglarea robinetului pentru echilibrare "3" se realizeaza aliniind crestatura de referinta de pe maneta de comanda cu scala gradata, cu ajutorul unei chei hexagonale de 4 mm.
- Trebuie intervenit asupra robinetului de echilibrare atunci cand se doreste un schimb termic mai mare cu primarul.



- Pentru inlocuirea ansamblului capului termostatat cu grupul in functiune, efectuati urmatoarele operatiuni:
  - Scoateti capacelul de protectie sau volantul manual sau capul termostatic sau capul termoelectric;
  - Desfaceti ansamblul cu o cheie de 9mm, blocand corpul cu o cheie de 19 mm;



- Inlocuiti ansamblul de etansare cu accesoriul de schimb, insuruband cu o cheie de 9 mm;
- Repozitionati capacelul de protectie sau volantul manual sau capul termostatic sau capul termoelectric.



- \* Pentru a regla debitul schimbului intre primar si secundar:
- Desfaceti dopul "A" din ABS in care se gaseste garnitura "B";
  - Actionati cu o cheie inbus CH.5 si inchideti obturatorul "C" fara a forta;
  - Deschideti obturatorul cu un numar de ture egale cu cele indicate in diagramele de debit;
  - Reinsurubati dopul din ABS "A".

**ATENTIE:** Dupa ce ati efectuat testul de etanseitate a instalatiei, se recomanda sa eliminati presiunea. O diferenta de presiune intre intrarea si iesirea vanei mai mare de 1 bar ar putea cauza expulzarea o-ringului de etansare.

#### \*Avarii si/sau defectiuni / Cauze si remedii

- \* Pompa e zgomotoasa: Verificati sa nu fie aer in instalatie.
- \* Temperatura pe tur e prea mare: Verificati daca actuatorile sau capul termostatic sunt insurubate pana la capat.
- \* Pompa se opreste: Controlati conexiunile electrice;  
Ridicati temperatura termostatelor de ambient (daca sunt conectate).

