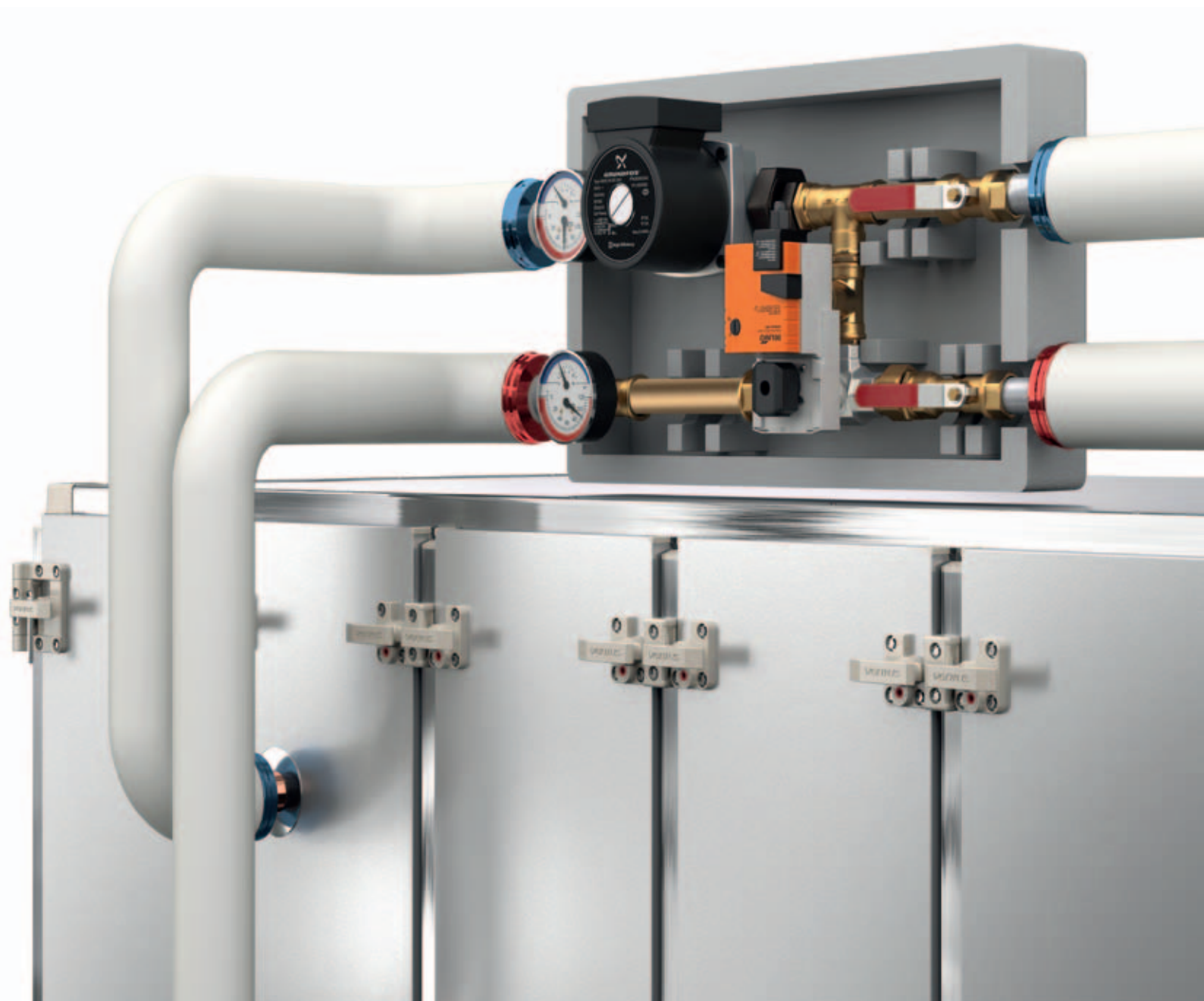
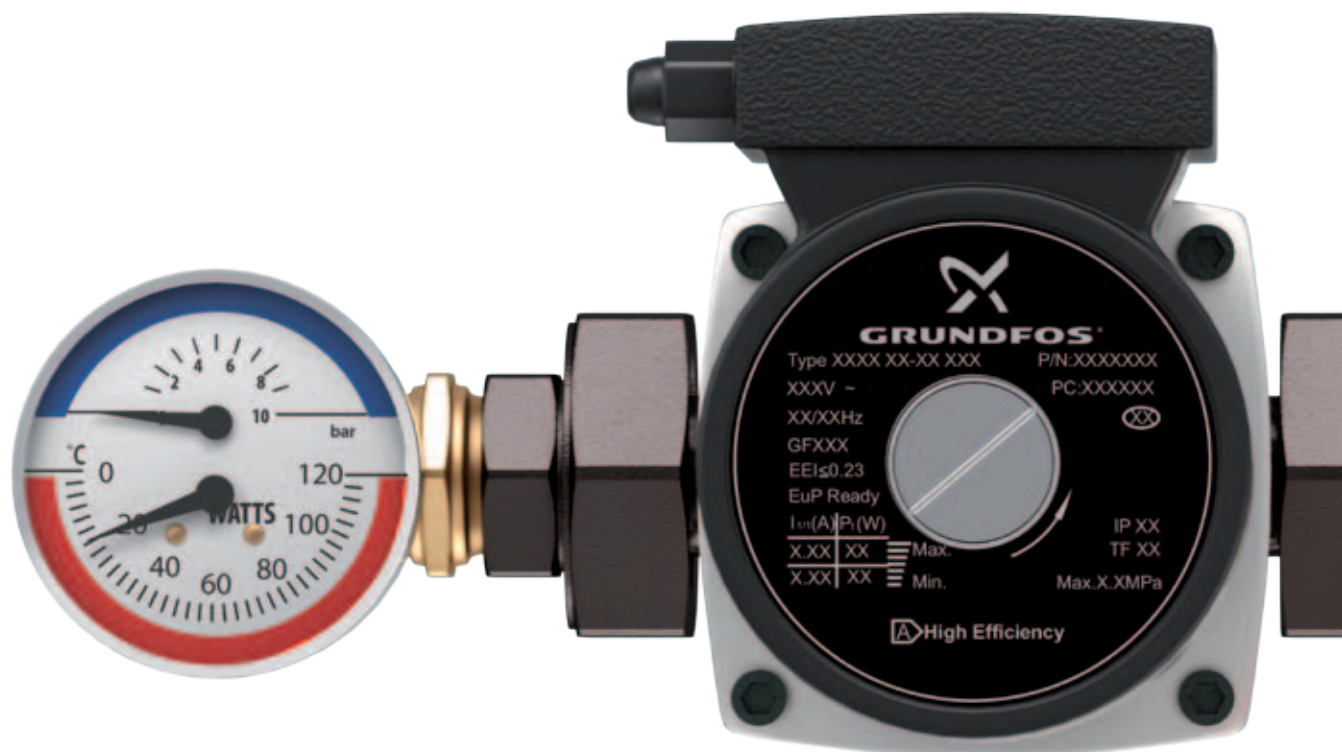




GRUP DE POMPARE  
2016

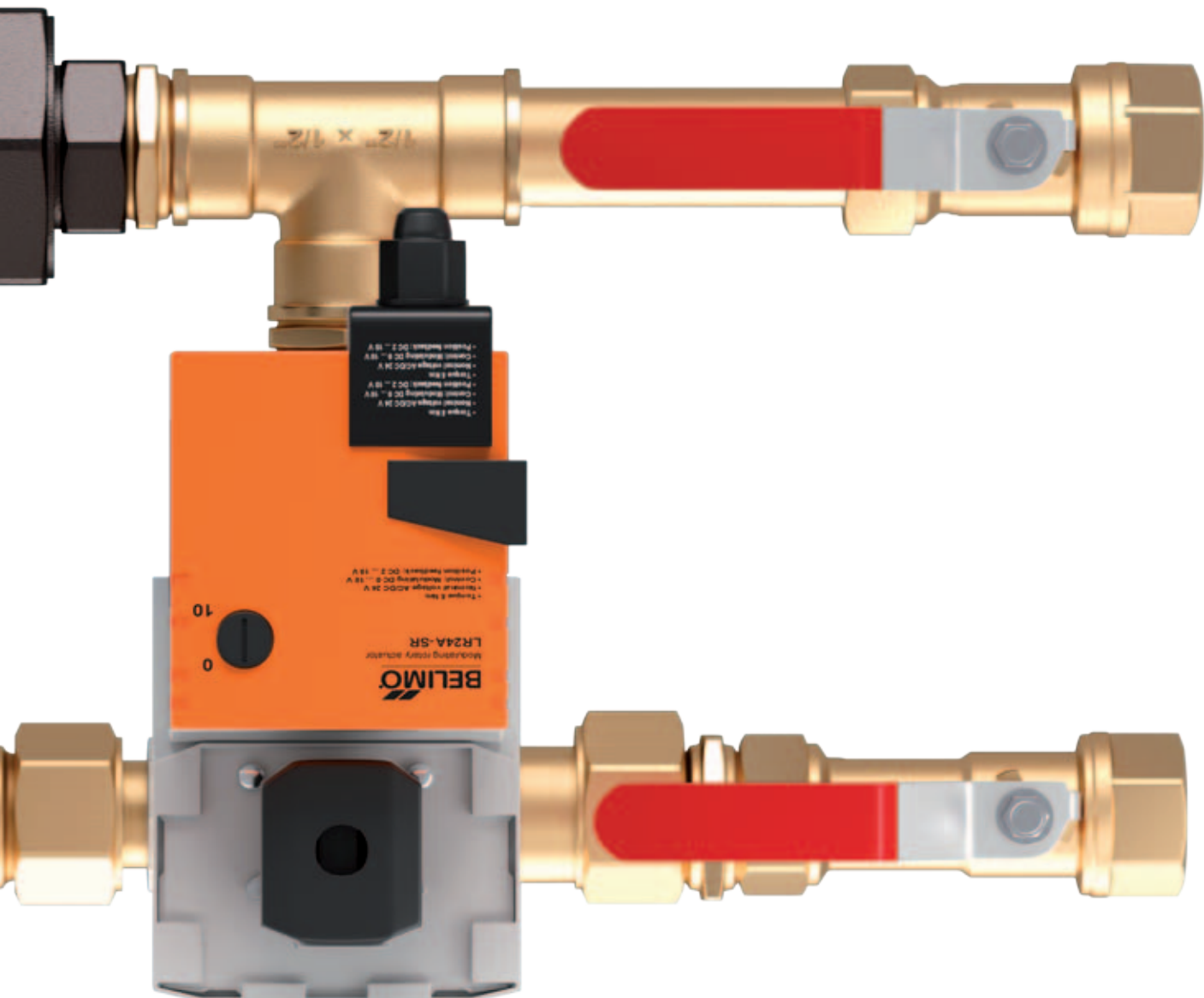




**INSTALARE  
USOARA**



**CARCASA  
PPE**



**DISPONIBILITATE  
IMEDIATA**



**PRET  
ATTRACTIV**

# Unitati de pompare VTS

**Grupuri de pompare** - sunt gata sa realizeze controlul hidraulic in functie de capacitate de încălzire a bateriei din unitățile de tratare VTS . Ele completează oferta de vânzare a unităților de tratare a aerului VTS, asigurând optimizarea sistemului complet .

Componentele cheie din grupul de pompare sunt: pompa de circulație , vana cu trei căi cu servomotor controlata de semnal analogic , filtru și două termomanometre

Întregul sistem este închis într-o carcasa din PPE , care permite instalarea la exterior și rezistenta la socuri mecanice . Carcasa oferă, de asemenea izolare termică eficientă pentru componentele interne.



## AVANTAJE:

- » Selectare ușoară și intuitivă a grupului de pompare
- » Parametri tehnici potriviți pe anumite componente
- » Elimina eventualele greșeli în conectarea sistemului de încălzire cu agent termic
- » Conectare ușoară și ușor de utilizat la racordarea cu agent termic
- » Garantarea suportului optim al sistemului de control VTS și legarea electrica corespunzătoare a sistemului de protecție a pompei
- » Posibilitatea de a folosi un sistem mai eficient de protecție antiinghet, bazat pe monitorizarea temperaturii medii retur , de asemenea, atunci când unitatea de tratare a aerului este oprita
- » Posibilitate de monitorizare a temperaturii medii și monitorizare a presiunii pe tur si retur

# Parti componente



## COMPONENTE CHEIE

- » Tensiune - 230 V / 1 ph./50 Hz
- » Temperatura ambiantă - 0 până la 40°C
- » Temp apei .
  - 110°C (WPG - 25-070 ),
  - 95°C (WPG - 25-095, WPG - 25-105)
- » Max . presiune de lucru - 10 bar
- » Protecție la suprasarcină - integrat
- » Carcasă grad de protecție
  - IP 44 (WPG - 25-070)
  - IP X2D (WPG - 25-095, WPG - 25-105 )
- » Propilen / etilenglicol - până la 35%



## VALVE / ACTUATOR

- » Alimentare - 24 V , 0-10 V DC semnal
- » Temperatura ambiantă .
  - 30 Până la + 50°C
- » Max . temp . de mediu - 120°C
- » Umiditate 5 până la 95% rH (Fără condensare)
- » Carcasa grad de protectie - IP54



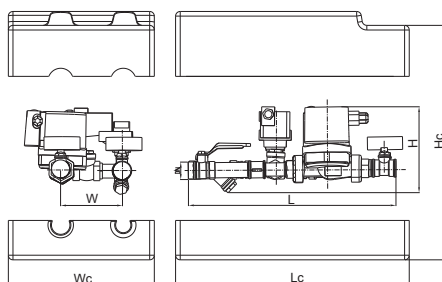
## TERMOMANOMETRU

- » Parametri masurati
  - Temperatura și presiunea
- » Temp . Interval măsurare - 0 la 120°C domeniu de măsurare
- » De presiune - 0 până la 10 bari
- » Diametru Carcasa - 80 mm

# Specificatii tehnice

## DIMENSIUNI

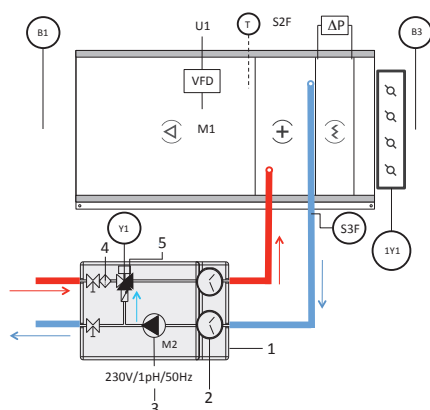
Tipuri de grupuri de pompare	Tipuri de carcasa	Dimensiuni carcasa grup de pompare			Diametru racord [inch]	Dimensiuni grup de pompare		
		Lc [mm]	Wc [mm]	Hc [mm]		L [mm]	W [mm]	H [mm]
WPG - 25-070 - 2.5	S	540	305	230	3/4"	436	137	165
WPG - 25-070 - 4.0					1"	448	137	176
WPG - 25-070 - 6.3					1"	448	137	176
WPG - 25-095 - 4.0					1"	448	137	182
WPG - 25-095 - 6.3					1"	448	137	182
WPG - 25-070 - 10	L	690	355	270	1 1/4"	436	191	195
WPG - 25-095 - 10					1 1/4"	521	191	200
WPG - 25-095 - 16					1 1/4"	521	191	220
WPG - 25-105 - 16					1 1/4"	566	191	220



## PARAMETRI GRUP DE POMPARE

Tip	Greutate	Putere nominala	Curent nominal	Coefficientul de debit supapa
	[kg]	[W]	[A]	[kvs]
WPG - 25-070 - 2.5	5.4	52	0.52	2.5
WPG - 25-070 - 4.0	6.3	52	0.52	4
WPG - 25-070 - 6.3	6.4	52	0.52	6.3
WPG - 25-070 - 10	9.0	52	0.52	10
WPG - 25-095 - 4.0	6.7	140	1.1	4
WPG - 25-095 - 6.3	6.8	140	1.1	6.3
WPG - 25-095 - 10	11.0	140	1.1	10
WPG - 25-095 - 16	11.8	140	1.1	16
WPG - 25-105 - 16	13.7	180	1.4	16

## DIAGRAMA DE FUNCTIONARE



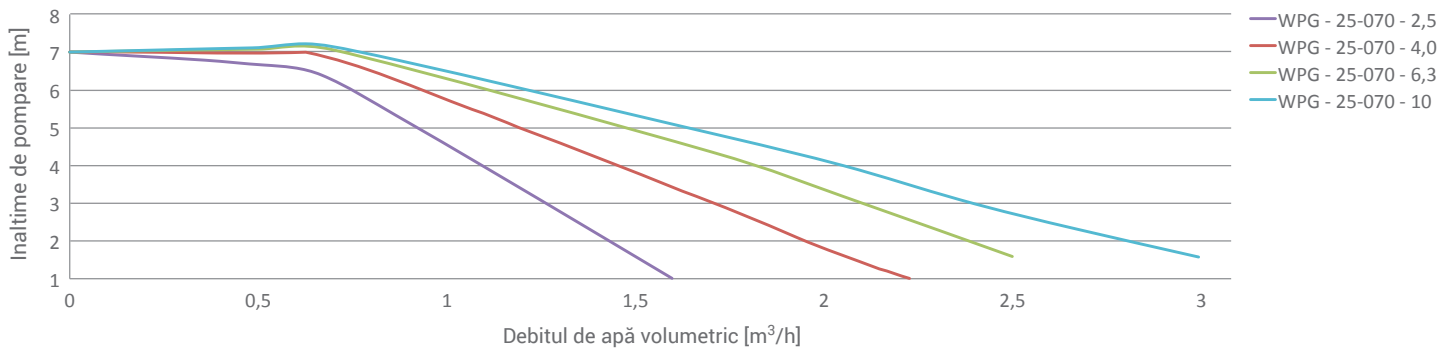
- B1 - Senzor aer - introducere
- VFD - convertizor de frecvență
- U1 - Tensiunea de alimentare - convertizor
- T S2F - Aer - senzor de protectie antiinghet
- B3 - Senzor de temperatură a aerului exterior
- 1Y1 - Servomotor clapeta
- ΔP - Presostat
- S3F - senzorul de temperatură a apei retur
- Y1 - vana cu trei căi / cu actuator
- M1 - Motor ventilator
- M2 - Motorului pompei
- 1 - Carcasa grup de pompare
- 2 - termomanometru
- 3 - Pompă de circulație
- 4 - filtru
- 5 - Vana cu trei căi / dispozitiv de acționare "

## COMBINAT CU AUTOMATIZAREA VTS , GRUPUL DE POMPARE ASIGURĂ:

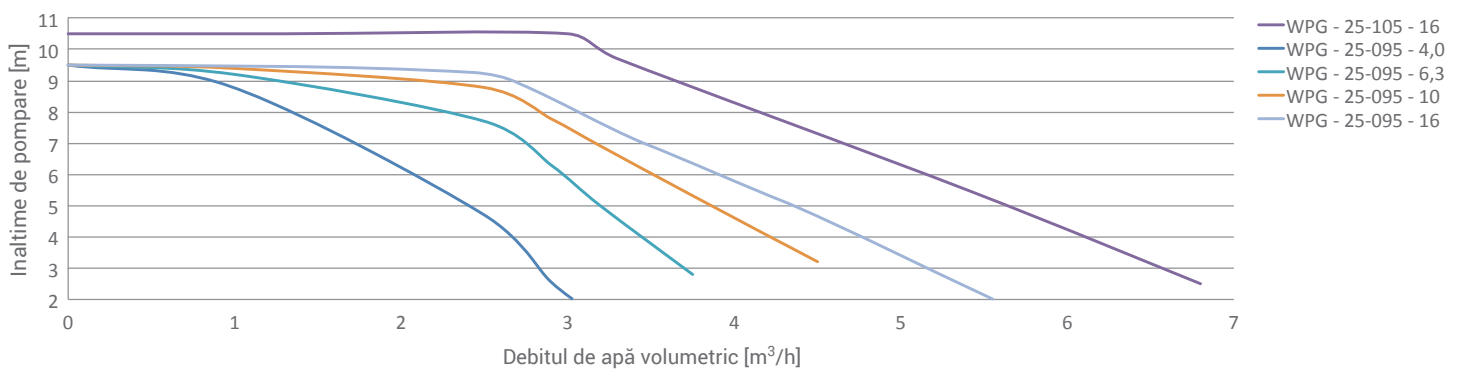
- » O reglare fina a temperaturii aerului introdus prin controlul temperaturii agentului termic de alimentare bateriei , la debit constant (reglare calitativa)
- » In plus, cea mai eficienta protecție anti - îngheț bazata pe temperatura aerului și monitorizarea constantă a temperaturii pe retur.

# Caracteristicile grupului de pompare

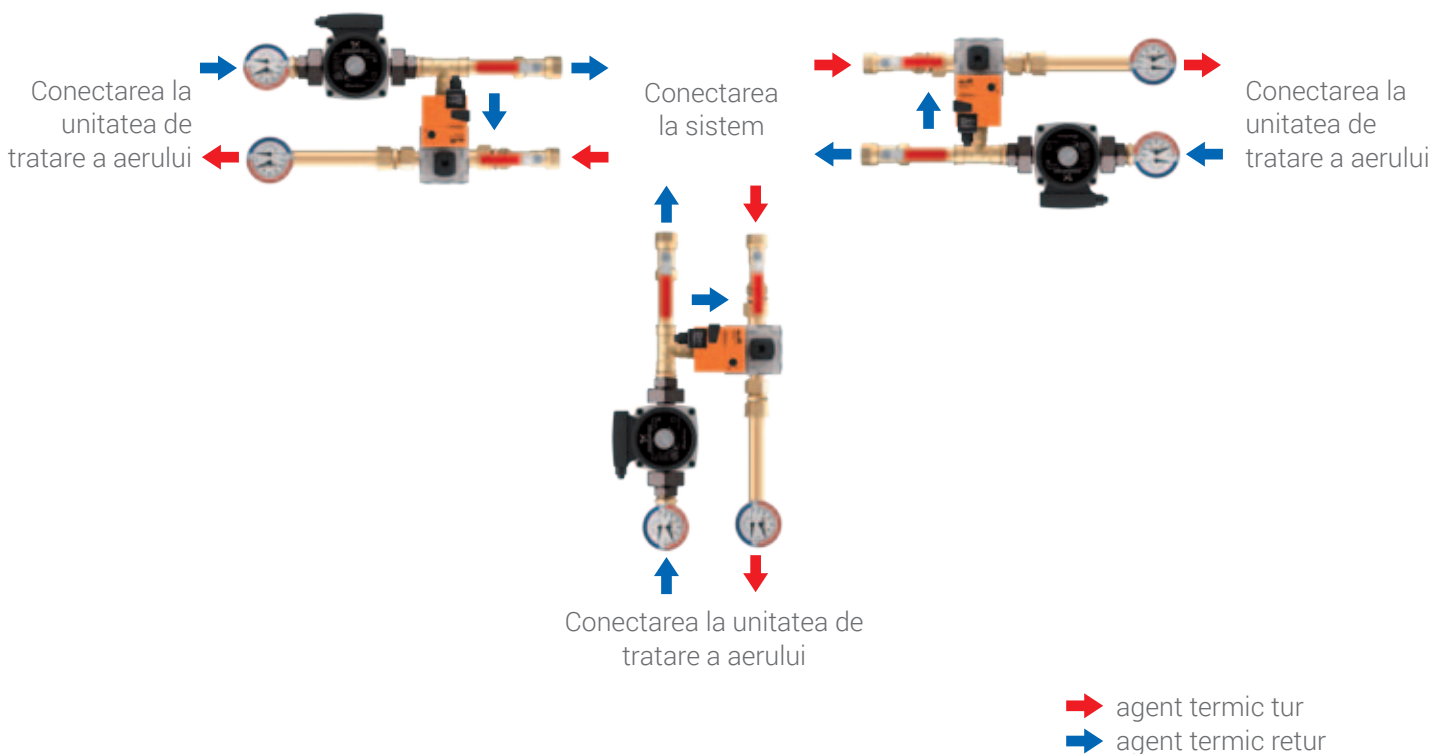
WPG - 25-070



WPG - 25-095, WPG - 25-105



## Instalare





**SC VTS ROMANIA SRL**

Splaiul Independentei, nr 287, sector 6

060028 **Bucuresti**

Tel.: +40 31 425 44 55

Fax: +40 31 425 44 55

e-mail: [romania@vtsgroup.com](mailto:romania@vtsgroup.com)

[www.vtsgroup.ro](http://www.vtsgroup.ro)