

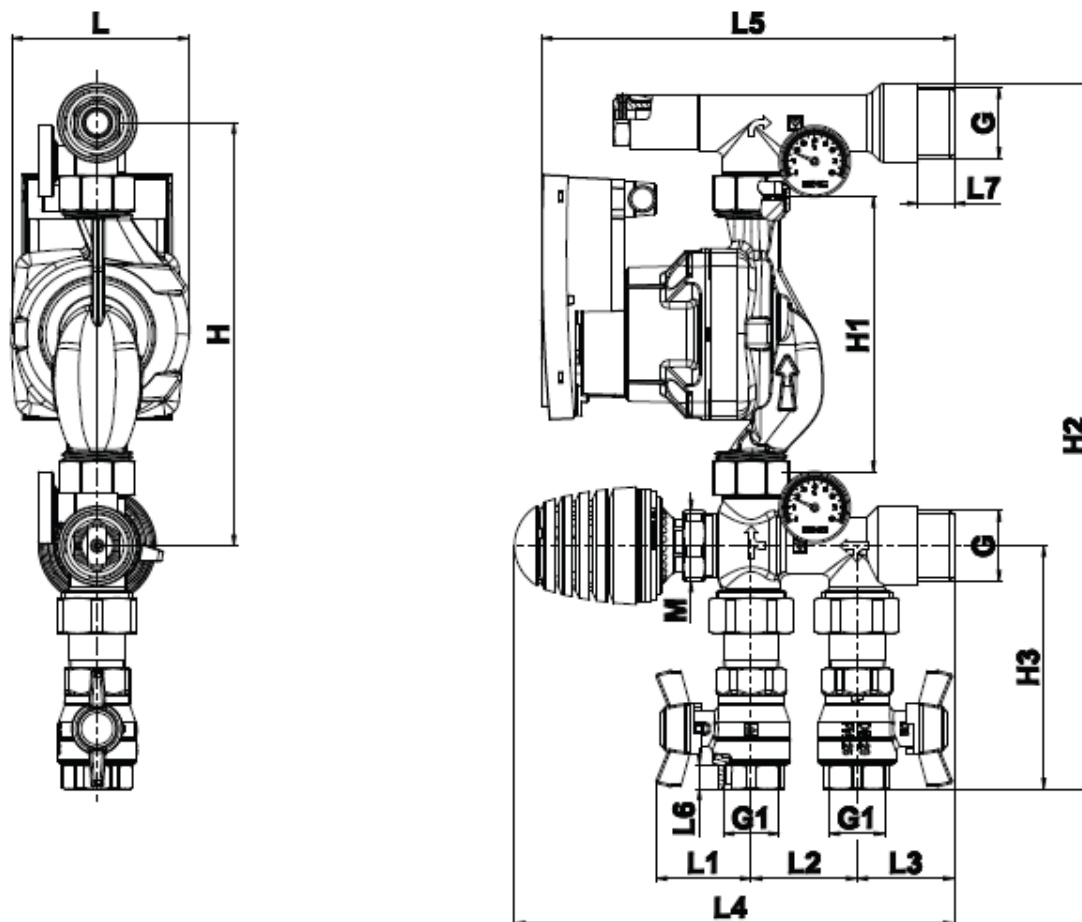
HERZ – GRUP DE AMESTEC

pentru sisteme de încălzire radiantă

Fișa de date 1 7320 05 Ediția 0518

Cuprins

• Dimensiuni, material și construcție, domeniu de aplicație	2
• Date de funcționare, componente, etichete și grafic baterie de amestec	3
• Pompa de circulație folosită în grupul de amestec HERZ	4
• Termostatul de contact folosit în grupul de amestec HERZ	5
• Termostate cu senzor de contact folosite în grupul de amestec HERZ	6
• Piese de schimb	7
• Exemplu de sistem cu produse HERZ	8

☑ Dimensiuni


Art. Nr.	M* [mm]	G* [in]	G1** [in]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	Greutate [kg]
1 7320 05	M30 x 1,5	1	3/4	200	130	336	117	84	45,6	50	49	215	199	11,5	20	4,49

*Filet exterior **Filet interior

☑ Material și construcție

Corp vană de amestec:

alamă forjată tip CW 617N, conformă EN 12165;

Corp distanțier:

alamă forjată tip CW 617N, conformă EN 12165;

Componente robinet cu sferă:

alamă forjată tip CW626N DR, conformă EN 12165,

Racord olandez:

alamă forjată tip CW 617N, conformă EN 12165;

Garnituri:

cauciuc tip EPDM

Corp clapetă de sens:

POM (poliamidă)

Domeniu de măsurare al termometrelor:

0-80°C

Filete exterioare:

conforme ISO 228-1 și ISO 724

Filet interior:

conform ISO 7-1

☑ Domeniu de aplicație

Grupul de amestec este folosit în sisteme mixte de încălzire, de înaltă temperatură, când există o nevoie de încălzire a unui sistem de încălzire la joasă temperatură – încălzire radiantă (încălzire în pardoseală / pereți). Grupul constă din pompă de circulație, vană de amestec cu cap termostatic, clapetă de sens, distanțier, manșon de imersie, termostat de comandă prin contact, două racorduri olandeze și două robinete cu sferă cu racorduri olandeze. Grupul de amestec controlează circuitul de încălzire secundar prin intermediul termostatului de ambient (în funcție de necesități). Temperatura pe retur poate fi reglată la o valoare constantă sau conform necesităților utilizatorului (a datelor din proiect). Racordurile la pompă nu sunt complet înșurubate, deoarece instalatorul poate ajusta poziția pompei în funcție de spațiul disponibil. După asamblare, instalatorul trebuie să verifice racordările pe pompă pentru etanșitate la apă. În cazul în care există impurități în mediul de lucru (apă dură, praf etc.) trebuie instalat un filtru, în caz contrar impuritățile putând deteriora etanșările vanei.

Date de funcționare

Presiune nominală:	6 bar
Temperatură maximă de lucru:	110°C (sugerată max. 55°C)
Temperatură minimă de lucru:	2°C
Coeficient de debit kvs – pe direcția AB-A:	5,0
Coeficient de debit kvs – pe direcția AB-B:	3,8
Cursa vanei de amestec:	3,7 mm
Coeficient de debit kvs cu bypass complet deschis:	0,7
Diferența de presiune între circuitele instalației mixte:	$\Delta p_{\text{primar c}} > p_{\text{secundar c}}$

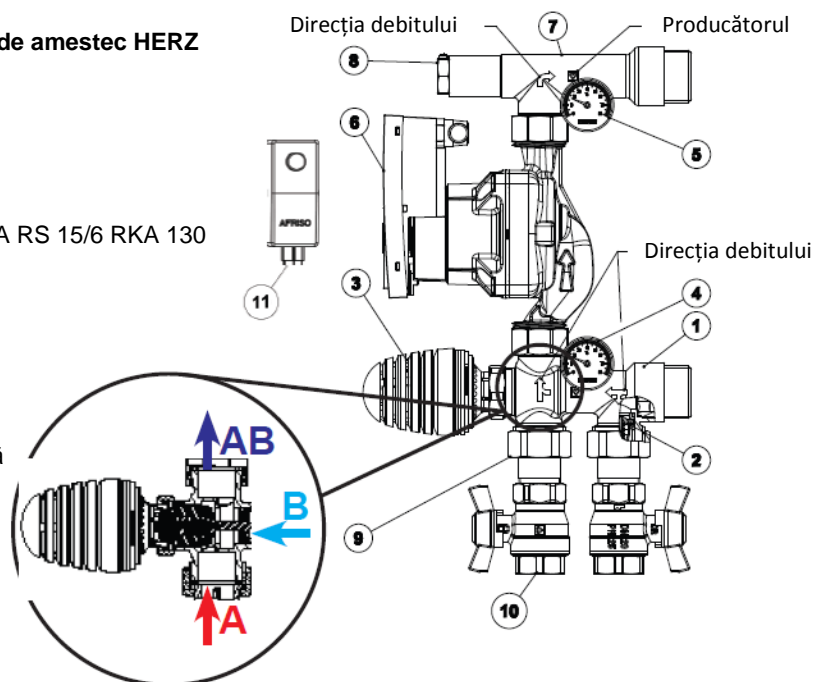
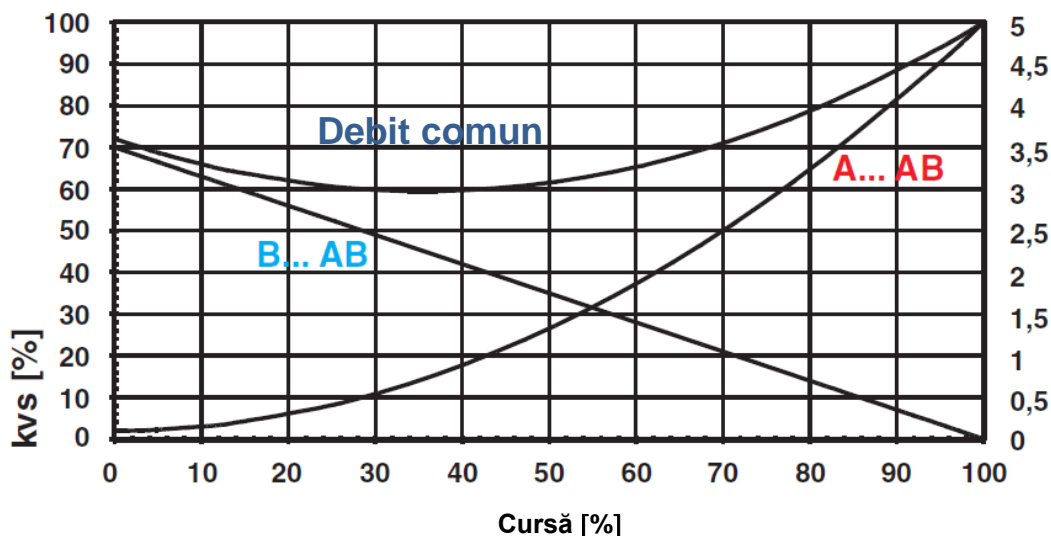
Mediu:

Calitatea apei utilizată ca agent termic de încălzire, trebuie să fie în conformitate cu ÖNORM H5195 sau VDI-Standard 2035. Este permisă utilizarea de glicol etilenic sau propilenic într-un raport de amestec de 25-50%. Garniturile din EPDM pot fi afectate de lubrifiții cu uleiuri minerale și acest lucru duce la deteriorarea etanșărilor din EPDM. Vă rugăm să consultați documentația producătorului atunci când utilizați produse cu glicol etilenic pentru protecția împotriva înghețului și coroziunii.

 Piese componente și etichetele grupului de amestec HERZ

1. Vană de amestec
2. Clapetă de sens
3. Cap termostatic
4. Termometru
5. Termometru
6. Pompa de circulație tip Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA 130
7. Distanțier
8. Manșon de imersie
9. Conector olandez
10. Robinet cu sferă
11. Termostat de comandă prin contact

*fiecare grup conține 4 bucăți suplimentare de garnituri din EPDM pentru etanșare plană și 2 racorduri olandeze.


 Caracteristicile vanei de amestec


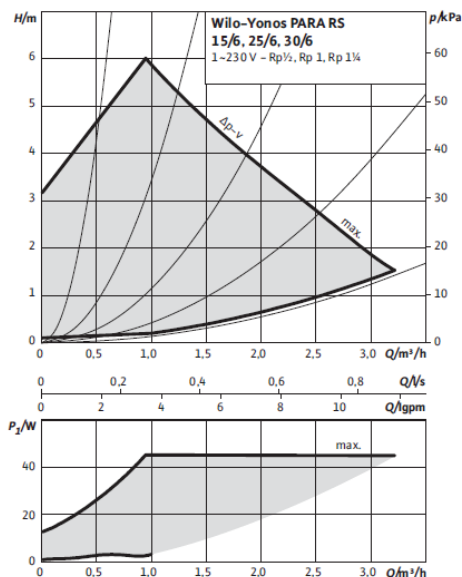
HERZ - Grup de amestec

Pompa de circulație folosită în grupul de amestec HERZ

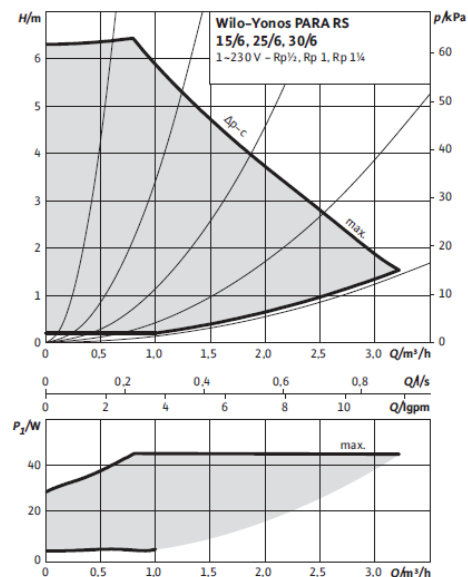
Informații generale

Caracteristicile pompei Wilo Yonos PARA RS

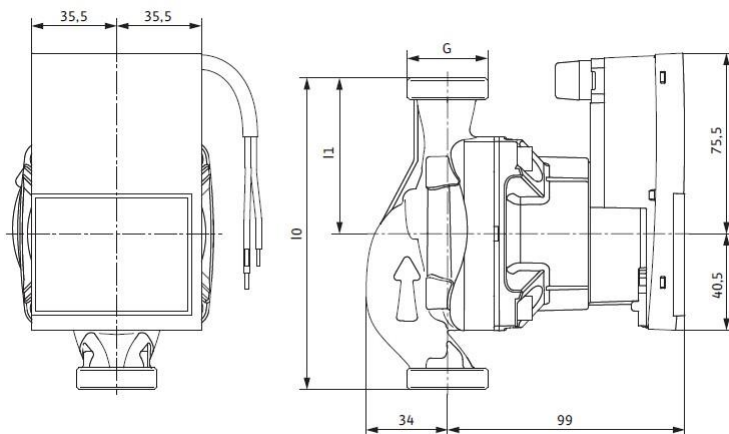
Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p-v$ (variable)


Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p-c$ (constant)


Dimensiunile pompei



DN	G	I0	I1
20	1"	130	65

Date referitoare la pompă

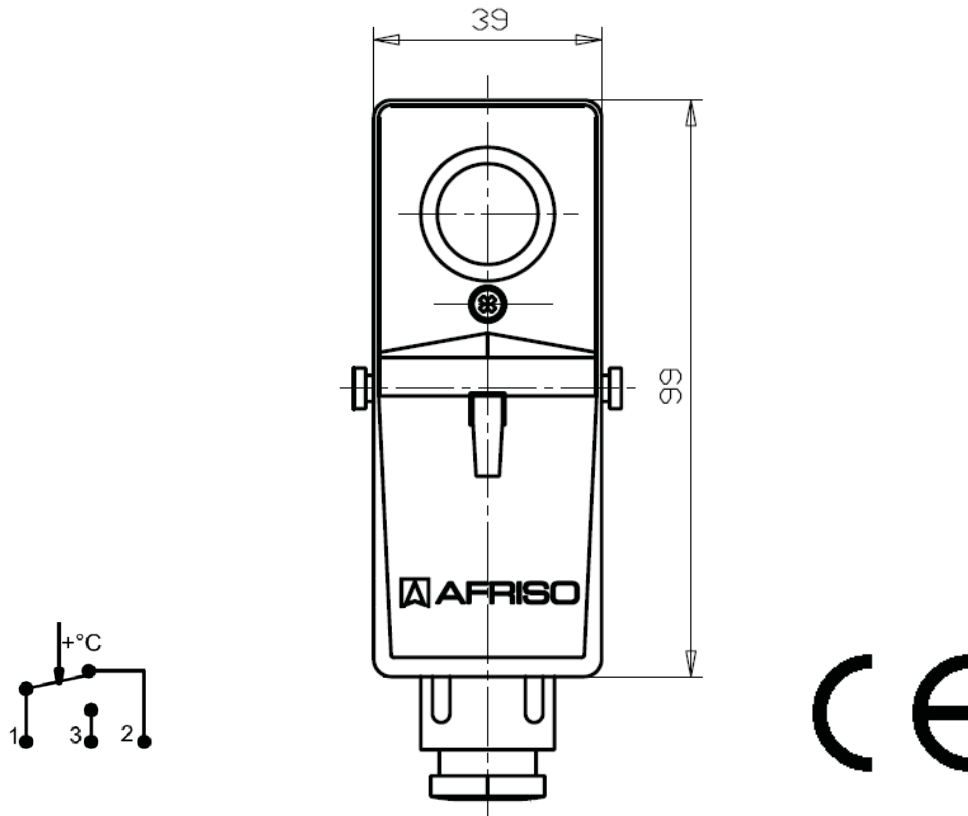
Tip:	DN 20: Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA 130
Indicele de eficiență energetică (EEI):	≤ 0,20
Înălțime maximă de pompare:	6,2 m
Debit volumic maxim:	3,3 m ³ /h
Temperatură maximă de lucru:	110°C
Presiune statică maximă:	6 bar
Conexiunea la rețea:	1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 tensiune standard)
Clasa de protecție:	IPx4D
Clasa de izolație:	F
Înălțime de aspirație minimă la gura de aspirație pentru a evita cavitația la temperatura de pompare a apei.	0,5/4,5 m
Înălțime de aspirație minimă la 50/95°C:	0,5/4,5 m

HERZ - Grup de amestec

Termostatul de contact folosit în grupul de amestec HERZ

Informații generale

☑ Dimensiunile termostatului de contact



☑ Date referitoare la termostatul de contact

Tip:	Afriso GAT / 7HC
Aplicare:	termostat de contact pentru utilizare în încălzire, aer condiționat, ventilație, cu bandă de prindere pentru montarea pe țevi de la 16 mm la max. 100 mm diametru
Domeniu de reglare:	20/90°C - temperatură reglabilă numai din interiorul carcasei
Diferență de comutare:	Δt 8 K + 2 K
Element senzor:	bimetal
Contact de comutare:	contact comutator, NC16 (2,5) A 250V AC, NO 2,5A 250 V AC V
Carcasă:	placă de bază din oțel galvanizat, partea superioară din plastic gri
Temperatură maximă:	85°C pe carcasă
Clasa de protecție:	IP 20
Intrare cablu:	conectare cu șurub M20x1.5
Conformitate:	marcaj CE, directive UE 2014/35 / EU (LVD), 2014/30 / UE (EMC), 2011/65 / UE (RoHS)

☑ Instrucțiuni de siguranță:

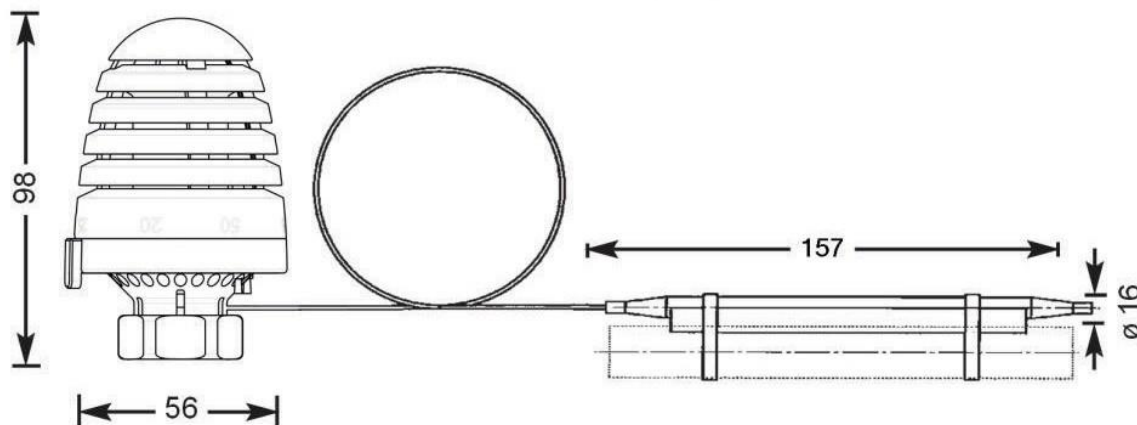
Pentru acest produs există riscul de electrocutare, rănire sau deces. Instalarea, punerea în funcțiune, reparația și dezafectarea trebuie efectuate de către persoane calificate, în conformitate cu prevederile legale, pe la dispozitivul de deconectare a sursei de alimentare înainte de a scoate capacul unității sau dacă capacul este deteriorat. Nu atingeți niciodată componentele aflate sub tensiune! Verificați rezistența la căldură a țevilor. Eliminați aparatul în deșeurile menajere. Eliminarea dispozitivelor în conformitate cu reglementările locale (echipamente electrice).

HERZ - Grup de amestec

Termostat cu senzor de contact

Informații generale

☑ Dimensiunile termostatului de contact



☑ Date referitoare la termostat

Tip:	1 9420 88
Domeniu de reglare:	20–50°C
Presiune diferențială maxim admisă:	0,75 bar- pentru o funcționare silențioasă nu ar trebui să depășească 0,2 bar
Lungime tub capilar:	2000 mm
Histerezis:	0,3 K
Influența temperaturii mediului de încălzire:	0,15 K / 10 K
Protecție la supratemperatură:	10 K peste valoarea scalei totale

☑ Domeniu de aplicație:

HERZ-Termostat cu senzor de contact, constând din senzor cu lichid (hidrosenzor), tub capilar și acționare (cap termostatic) (M30 x 1,5). Poate fi montat pe toate robinetele HERZ, care sunt proiectate pentru funcționare termostatică.

☑ Instrucțiuni de instalare:

1. Deșurubați capacul cu filet sau maneta din partea inferioară a vanei termostatică.
2. Deschideți complet capul termostatic, plasați piulița de legătură pe vană. Poziționați capul termostatic astfel încât scala roții de manevră să fie ușor de citit.
3. Strângeți ușor piulița cu cheia SW 30.
4. Verificați funcționarea prin rotirea roții de manevră și reglați termostatul la temperatura dorită.

☑ Senzor de contact


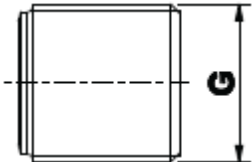
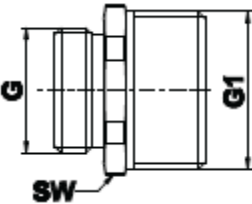
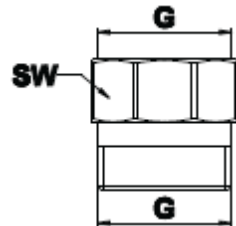
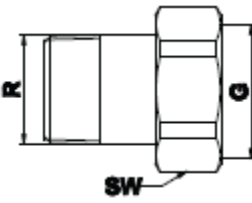
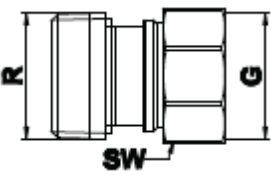
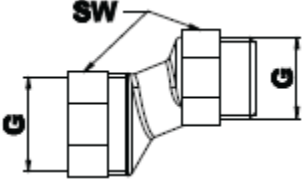
Senzorul de contact este atașat la conductă prin intermediul clemelor, dar poate fi de asemenea conectat la o teacă de imersie. Trebuie asigurat un transfer adecvat de căldură.

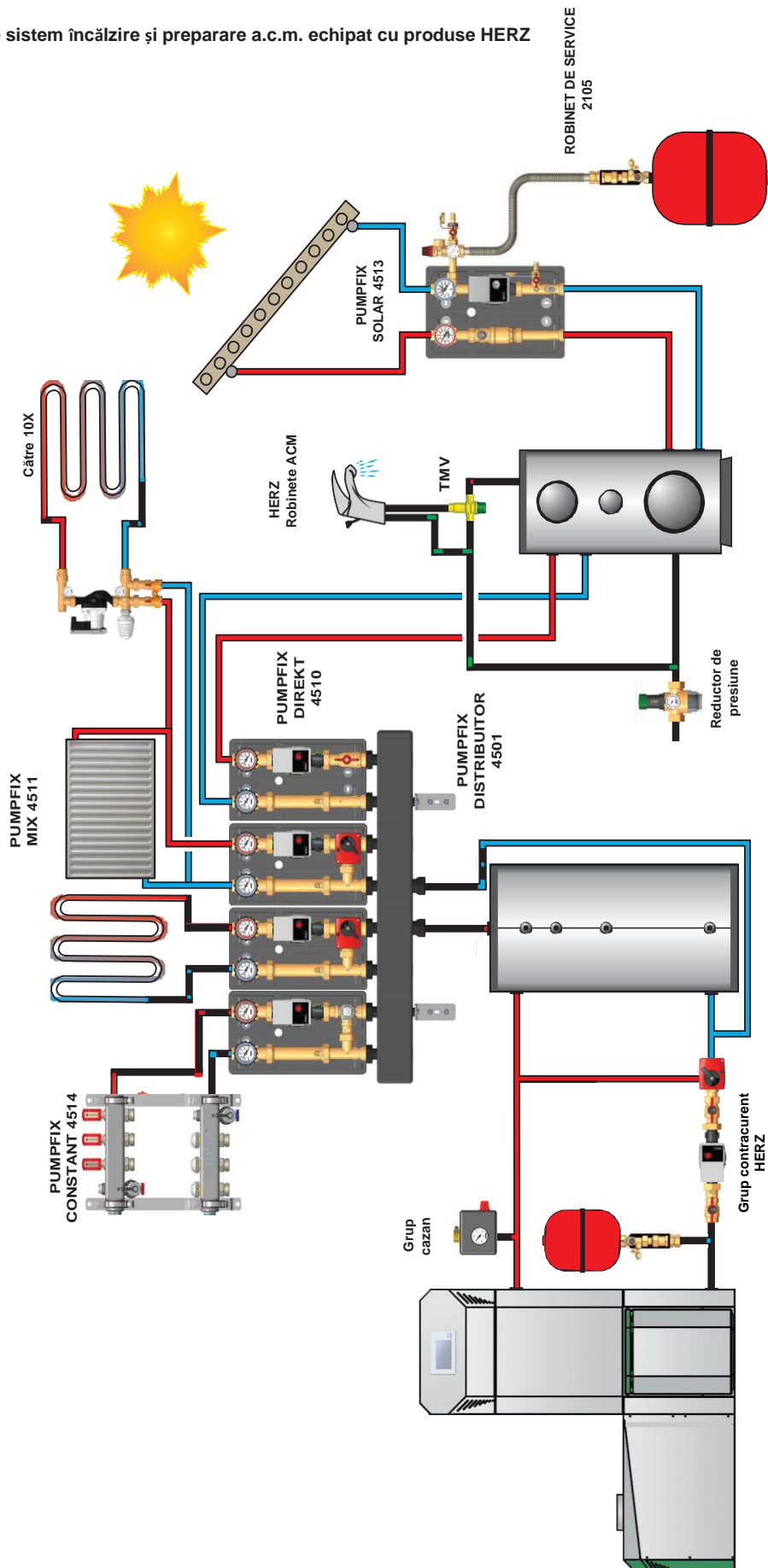
☑ Setarea termostatelor cu senzor de contact

Limitarea temperaturii poate fi obținută pentru următoarele valori ale temperaturii dorite. Este posibil să apară unele abateri de temperatură (K), în funcție de tipul de instalare și de proiectare ale sistemului.

Scala	1	2	3	4	5	6	7
~°C	20	25	30	35	40	45	50

Piese de schimb

Desen	Descriere	Nr. articol	Buc.
	<p>Termometru</p> <p>0 - 80°C</p>	2220654H	1
	<p>Adaptor 1" - G1"-1/4"</p> <p>Se utilizează pentru conectarea grupului de amestec cu distribuitorul de încălzire în pardoseală.</p> <p>G=1"</p>	2140810R	2
	<p>Adaptor 1" - G1"-1/4"</p> <p>Se utilizează pentru conectarea grupului de amestec cu distribuitorul de încălzire în pardoseală.</p> <p>G=1"</p> <p>G1=1-1/4"</p> <p>Sw= 42</p>	2140811R	2
	<p>Adaptor 1"</p> <p>Se folosește pentru colectoarele de încălzire în pardoseală în cazul în care ampatamentul este (H) 220 mm.</p> <p>G=1"</p> <p>SW=36</p>	2140812R	1
	<p>Racord olandez R1</p> <p>Se utilizează pentru conectarea grupului de amestec cu distribuitorul de încălzire în pardoseală.</p> <p>G=1-1/4"</p> <p>R=1"</p> <p>SW=46</p>	1900953	1
	<p>Racord olandez G1"- R1"</p> <p>Se utilizează pentru conectarea grupului de amestec cu distribuitorul de încălzire în pardoseală.</p> <p>G=1"</p> <p>R=1"</p> <p>SW=36</p>	1900974R	2
	<p>Racord excentric G1"</p> <p>Se utilizează pentru conectarea grupului de amestec cu distribuitorul de încălzire în pardoseală.</p> <p>G=1"</p>	1900975R	2

Exemplu de sistem încălzire și preparare a.c.m. echipat cu produse HERZ


Observații: Toate specificațiile și informațiile din acest document reflectă informațiile disponibile în momentul tipării și sunt destinate numai scopurilor informaționale. Herz Armaturen își rezervă dreptul de a modifica și schimba produsele, precum și specificațiile tehnice și/sau funcțiile acestora în conformitate cu progresele și cerințele tehnologice. Toate schemele sunt orientative și nu pretind a fi complete. Se înțelege că toate imaginile produselor Herz sunt reprezentări simbolice și, prin urmare, pot diferi vizual de produsul real. Culoarea poate diferi din cauza tehnologiei de imprimare utilizate. În cazul oricăror alte întrebări, nu ezitați să vă adresați celei mai apropiate filiale HERZ.