

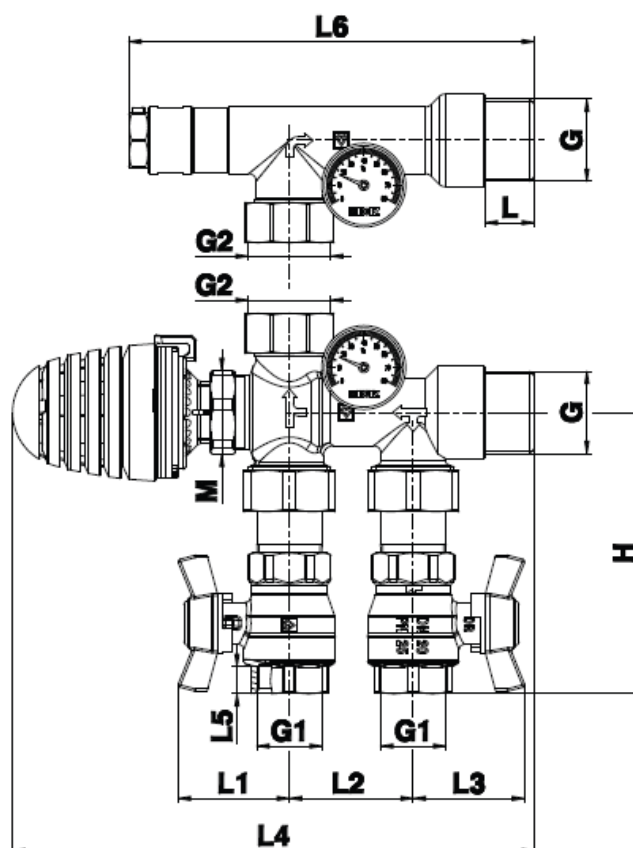
HERZ – GRUP DE AMESTEC

pentru sisteme de încălzire radiantă

Fișa de date 1 7320 07 Ediția 0519

Cuprins

- Dimensiuni, material și construcție, domeniu de aplicație 2
- Date de funcționare, componente, etichete și grafic baterie de amestec 3
- Termostat de contact folosit în grupul de amestec HERZ 4
- Termostat cu senzor de contact folosit în grupul de amestec HERZ 5
- Piese de schimb 6
- Exemplu de sistem cu produse HERZ 7

☑ Dimensiuni


Art. Nr.	M* [mm]	G* [in]	G1** [in]	G2** [in]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	Greutate [kg]
1732007	M30 x 1,5	1"	3/4"	1"	117	20	45,6	50	49	215	11,5	164	2,80

*Filet exterior **Filet interior

☑ Material și construcție

Corp vană de amestec:

alamă forjată conform EN 12165; CW 617N

Corp distanțier:

alamă forjată conform EN 12165; CW 617N

Componente robinet cu sferă:

alamă forjată conform EN 12165, CW626N DR

Racord olandez:

alamă forjată conform EN 12165; CW 617N

Garnituri:

EPDM

Corp clapetă de sens:

POM

Domeniu de măsurare al termometrelor:

0-80°C

Filete exterioare:

conform ISO 228-1 conform ISO 724

Filete interioare:

conform ISO 7-1

☑ Domeniu de aplicație

Grupul de amestec este folosit în sisteme de încălzire de înaltă temperatură, când există o nevoie de încălzire și a unui sistem de încălzire la joasă temperatură – încălzire radiantă (încălzire în pardoseală / pereți). Grupul de amestec constă din vană de amestec cu cap termostatic, clapetă de sens, distanțier, teacă 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 pardoseala) în funcție de temperatura din ambient (conform necesităților). Temperatura pe retur poate fi reglată la o valoare constantă sau conform necesităților utilizatorului. După asamblare, instalatorul trebuie să verifice racordările pe pompă pentru etanșeitate la apă. În cazul în care există impurități în mediul de lucru (apă dură, mâl etc.) trebuie instalat un filtru, în caz contrar impuritățile pot 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
kvs –AB–A:	5,0
kvs –AB–B:	3,8
Cursa vanei de amestec:	3,7 mm
kvs bypass complet deschis:	0,7
Diferența de presiune între circuitele instalației mixte:	$\Delta p_{\text{primar c}} > \Delta p_{\text{secundar c}}$

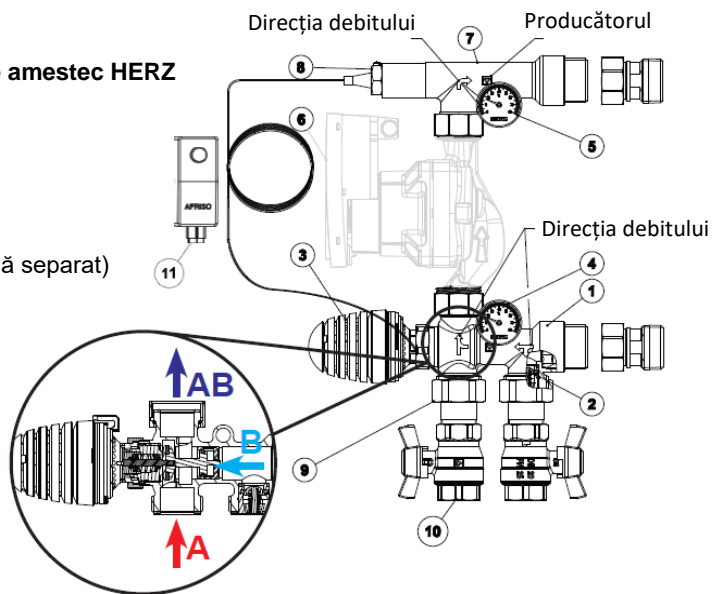
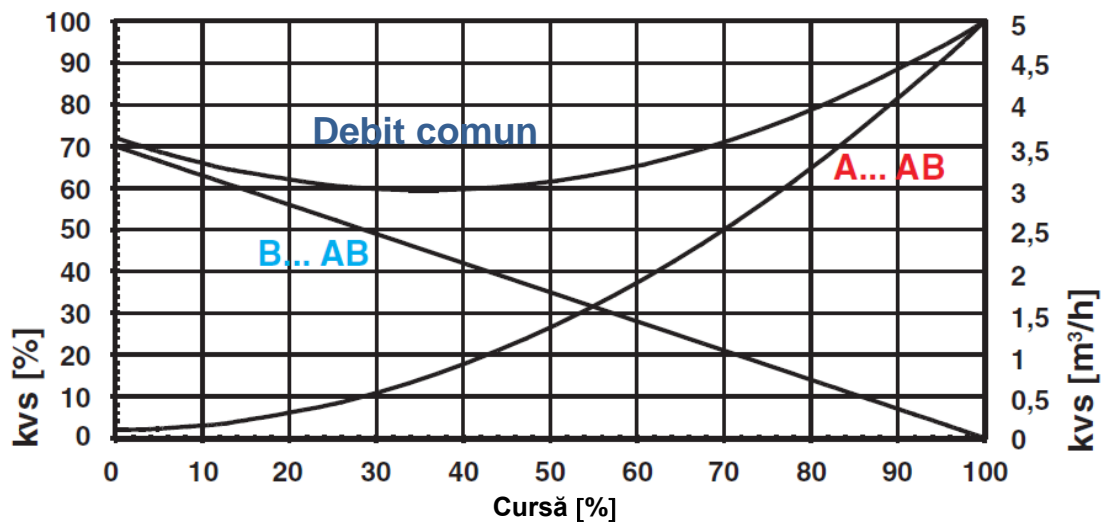
Mediul de lucru:

Apa de încălzire 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 pe retur
5. Termometru pe tur
6. Spațiu pentru pompa de circulație (se comandă separat)
7. Distanțier
8. Teacă de imersie
9. Racord olandez
10. Robinet cu sferă
11. Termostat de comandă prin contact

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

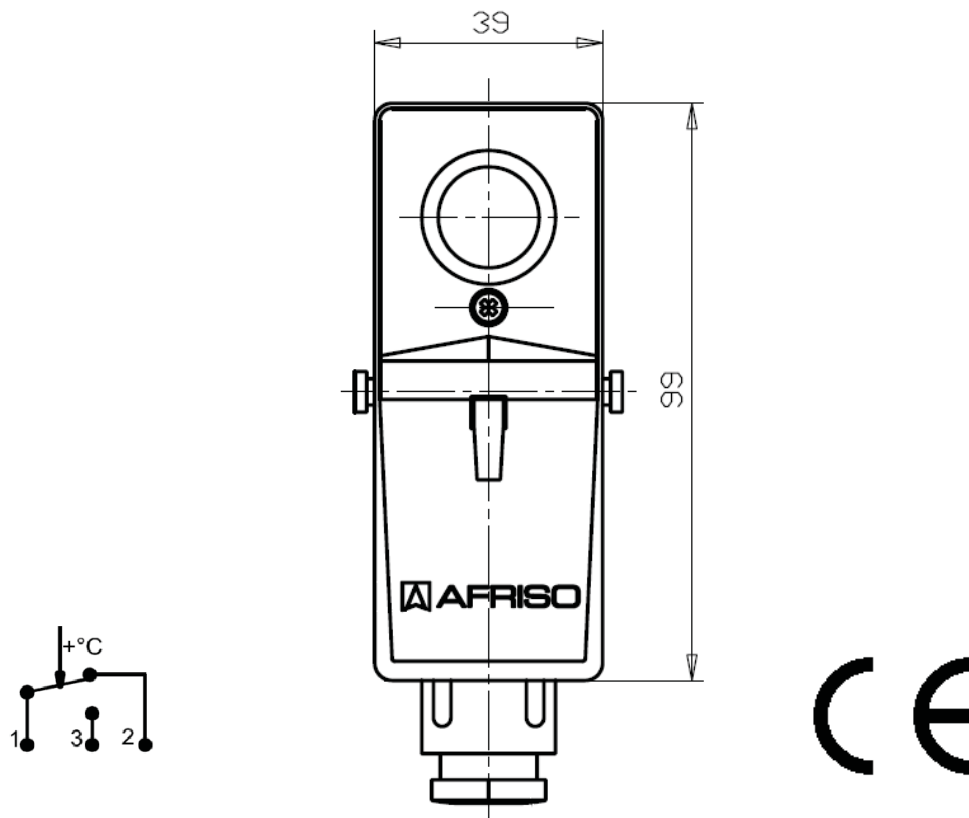

 Caracteristicile vanei de amestec


HERZ – grup de amestec

Termostat 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 din interiorul carcasei
Diferențial 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 mm
Conformitate:	marcaj CE, directive UE 2014/35 / EU (LVD), 2014/30 / UE (EMC), 2011/65 / UE (RoHS)

☑ Instrucțiuni de siguranță:

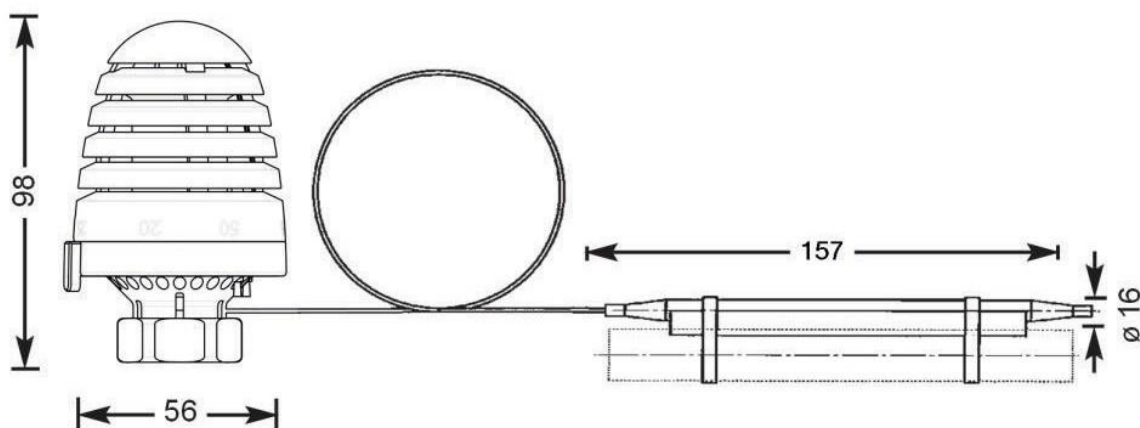
Pentru acest produs există risc de electrocutare, rănire sau deces. Instalarea, punerea în funcțiune, reparația și dezafectarea trebuie efectuate de către persoane calificate, în conformitate cu prevederile legale. Lucrările asupra componentelor electrice pot fi efectuate numai de către un electrician calificat, de 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 folosit în grupul de amestec HERZ

Informații generale

☑ Dimensiunile termostatului de contact



☑ Date referitoare la termostat

Tip:	1 9420 88
Domeniu de reglare:	20–50°C
Presiune maximă diferențială:	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 (hidrosensor), tub capilar și acționare manuală (M30 x 1,5 mm). 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 și plasați piulița de legătură pe vană. Rotiți 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


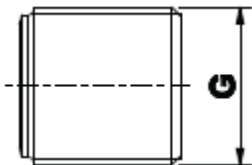
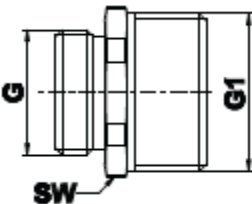
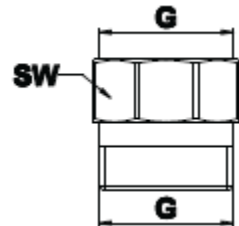
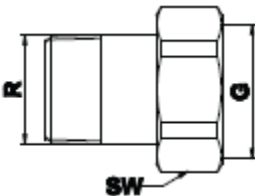
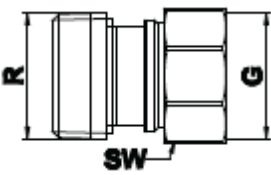
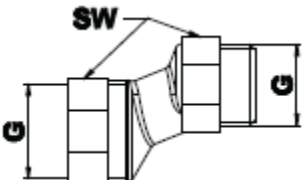
Senzorul de contact este atașat la conductă prin intermediul clemelor, dar poate fi de asemenea conectat și la o teacă de imersie. Trebuie asigurat un transfer adecvat de căldură.

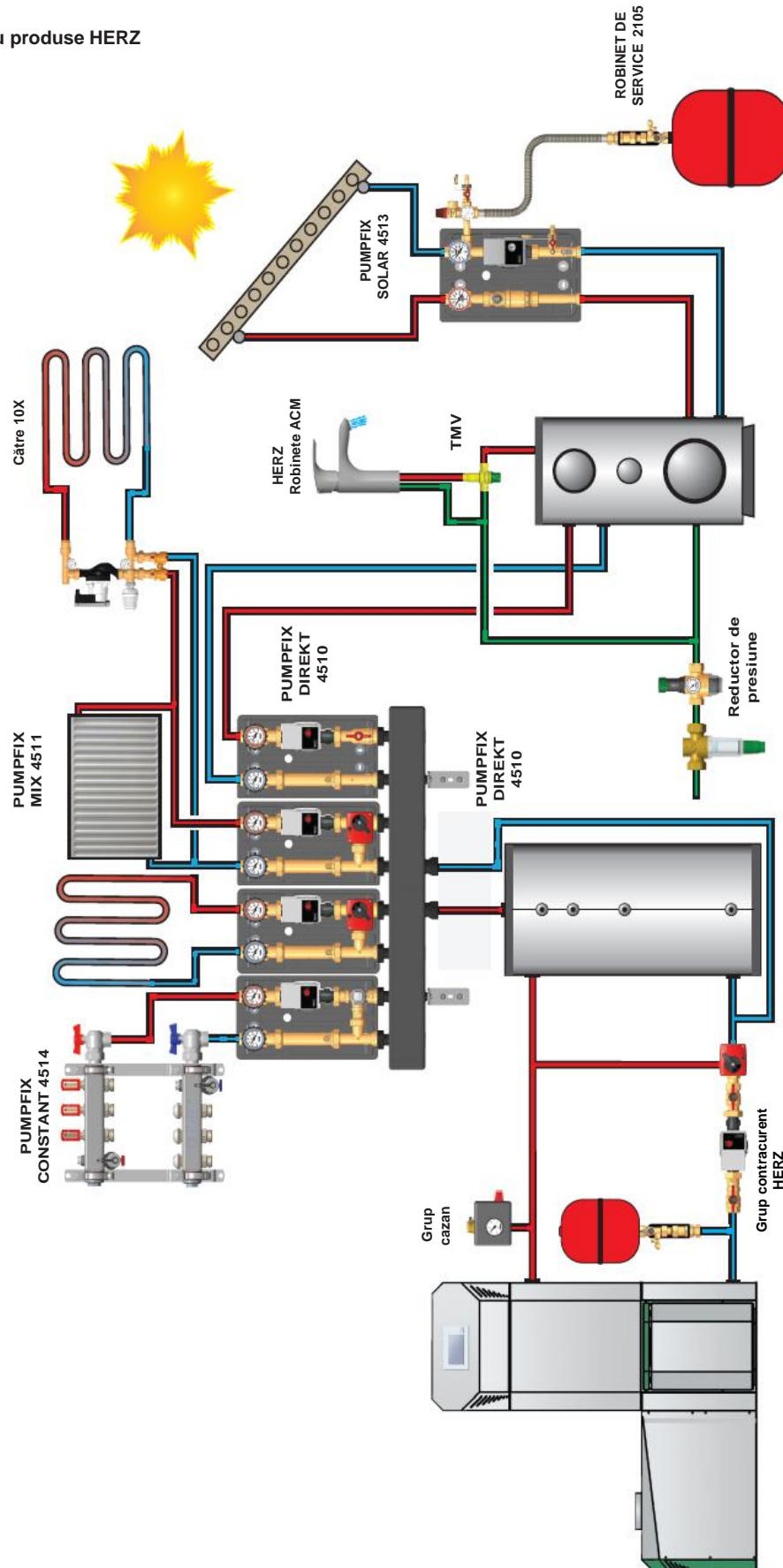
☑ Setarea termostatelor cu senzor de contact

Limitarea temperaturii poate fi obținută prin 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 colectoare 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 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. Culoarele pot diferi din cauza tehnologiei de imprimare utilizate. În cazul oricăror alte întrebări, nu ezitați să vă adresați celei mai apropiate filiale HERZ.