

HERZ PUMPFIX Constant

Circuit de comandă pentru temperatură constantă - DN 25

Fișa tehnică 1 4514 0X, Ediția 1016

Cuprins

- Informații generale despre grupurile de pompare HERZ PUMPFIX 2
- HERZ PUMPFIX Constant (1 4514 0X) 3
- Supapă de descărcare HERZ PUMPFIX 5
- Informații despre pompele de circulație folosite în grupurile de pompare HERZ PUMPFIX 6
- Exemplu de sistem cu produse HERZ 8

HERZ PUMPFIX

Grupuri de pompare

Informații generale

☑ Descrierea grupului de pompare HERZ PUMPFIX

Grupul de pompare HERZ PUMPFIX este un produs de calitate superioară asamblat și testat sub presiune în timpul procesului de fabricație cu un control constant al calității.

Avantajele grupului de pompare sunt:

- toate componentele integrate sunt rezultatul cercetării noastre;
- controlul permanent al calității producției în fabricile noastre;
- livrăm grupuri de pompare complet echipate;
- instalare și întreținere ușoare;
- pompă de circulație cu dimensiune de montaj de 180 mm;
- distanța de racordare dintre tur și retur: 125 mm;
- toate grupurile de pompare sunt disponibile în versiuni cu sau fără pompă de circulație;

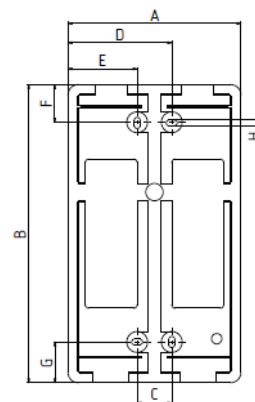
☑ Montaj:

Grupul de pompare se montează pe verticală, cu robinetele cu termometrul în sus. Racordarea la cazan sau distribuitor se face la partea de jos, cu filete exterioare. Racordarea la consumatori se face la partea superioară, cu filete interioare. Fiecare HERZ PUMPFIX trebuie să fie (fixat) pe un set al unei plăci de montaj. Fiecare grup de pompare este echipat cu două plăci de montaj.

Distribuitorul DN 25 HERZ PUMPFIX este recomandat când se folosesc mai multe grupuri de pompare HERZ PUMPFIX (spre exemplu, în cazul unui sistem de încălzire cu mai multe circuite). Grupul de pompare și distribuitorul sunt proiectate astfel încât să poată fi montate direct unul pe celălalt. Grupurile de pompare pot fi de asemenea montate pe distribuitoare de alte dimensiuni (DN32), folosind racorduri adaptoare.

☑ Dimensiuni de instalare pe placa de suport

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
20	250	390	50	150	100	56,3	50,8	8,5
25	250	430	50	150	100	54,3	58,8	8,5
32	250	430	50	150	100	54,3	58,8	8,5



☑ Instrucțiuni de întreținere

Dacă produsul este folosit în mod corespunzător, nu este necesară nicio operațiune de întreținere. Pompa de circulație poate fi izolată închizând robinetele cu sferă și drept urmare poate fi supusă operațiunilor de întreținere fără golirea sistemului.

Reparațiile asupra dispozitivului trebuie să fie efectuate numai de către personal autorizat.

☑ Instrucțiuni pentru reciclare

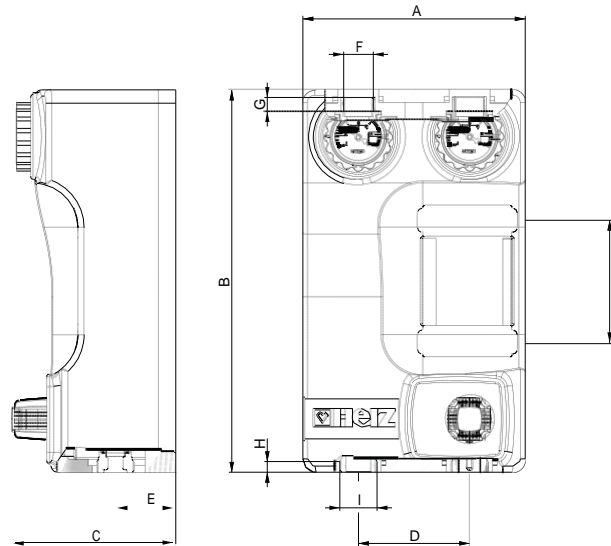
Eliminarea grupurilor de pompare HERZ PUMPFIX nu trebuie să pună în pericol sănătatea sau mediul înconjurător. Reglementările naționale legale pentru reciclarea corespunzătoare a grupurilor de pompare HERZ PUMPFIX trebuie să fie respectate întocmai.

HERZ PUMPFIX Constant

Circuit de comandă pentru temperatură constantă - DN 25

Fișa tehnică 1 4514 0X

☑ Dimensiuni



Nr. comandă	DN	Pompă	kvs	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F* [in]	G [mm]	H [mm]	I** [in]	J [mm]
1 4514 07	25	fără pompă	2,5	250	430	186,5	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4514 08	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6-180	2,5	250	430	186,5	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4514 09	25	IMP GHN 25/60-180***	2,5	250	430	186,5	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180

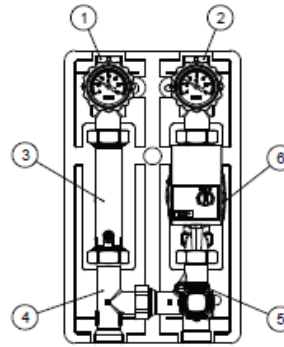
*filet interior

**filet exterior

***Nu este disponibil în UE (vezi regulamentele Comisiei (ES) Nr.641/2009 și Nr.622/2012)

☑ **Componente ale ansamblului HERZ PUMPFIX Constant-circuit de comandă cu valoare constantă**

1. Robinet cu termometru (albastru)
 2. Robinet cu termometru (roșu)
 3. Distanțier cu clapetă de sens
 4. Teu pe retur
 5. Robinet cu cap termostatic HERZ cu senzor de contact
 6. Pompă de circulație*
- *vezi tabelul de prezentare generală



☑ **Construcție**

Robinet cu sferă și termometru:	alamă forjată tip CW 617N, conformă EN 12165
Sferă:	alamă forjată tip CW617N, conformă EN 12165, cromat dur
Maneta robinetului cu sferă și termometru:	plastic, tip PA66 GF30
Distanțier cu clapetă de reținere:	alamă tip CW617N
Clapetă de reținere distanțier:	200 mmWs, se deschide mecanic
Racordurile filetate ale robinetului de închidere:	filet interior conform ISO 7-1; G1"
Racordul filetat al grupului de pompare:	filet exterior conform ISO 228-1; G1 1/4"
Ax:	alamă prelucrată tip CW614N, conformă EN12164
Etanșări ax:	NBR / EPDM
Etanșări sferă:	PTFE
Garnituri:	EPDM
Material de izolație termică a grupului de pompare:	EPP
Caracteristici:	regulator de temperatură cu senzor de contact
Domeniu de comandă (1 7420 06)*:	25-50°C

* Cap termostatic HERZ cu senzor de contact

☑ **Date de funcționare**

Presiune nominală:	max. 6 bar
Temperatură maximă de lucru:	110°C
Temperatură maximă pe perioade scurte de timp:	120°C
Valoare Kvs:	2,5 m ³ /h

Mediu de lucru:

Agent termic - apă în conformitate cu ÖNORM H5195 sau VDI-Standard 2035. Este permisă utilizarea de glicol etilenic sau propilenic într-un raport de amestec 25-50%. Garniturile din EPDM pot fi afectate de lubrifianți cu uleiuri minerale și drept urmare duc la deteriorarea etanșărilor din EPDM. Vă rugăm să consultați documentația producătorilor când folosiți produse cu glicol etilenic sau glicol propilenic pentru protecție împotriva înghețului și a coroziunii.

☑ **Domeniu de aplicații recomandat**

Putere termică maximă $\Delta t = 10^\circ\text{K}$ la 860 l/h: până la 10 kW

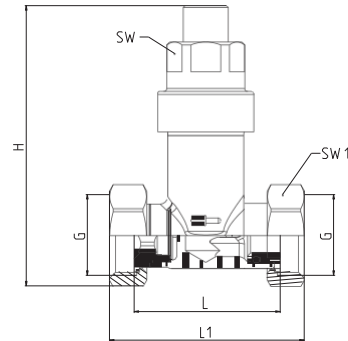
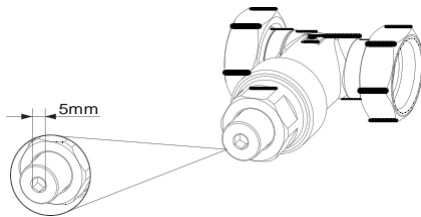
☑ **Utilizare:**

Grupul de pompare HERZ-PUMPFIX este folosit în sisteme de încălzire în spații rezidențiale. Este posibilă instalarea de pompe de circulație de la producători diferiți și de tipuri diferite.

HERZ PUMPFIX

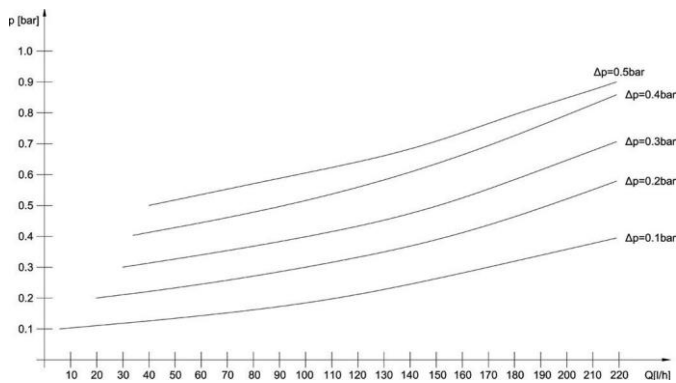
Supapă de descărcare

☑ Dimensiuni



Nr. comandă	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	SW [mm]	SW1 [mm]	G [in]
1 4510 XX	48.8	65	93.6	30	24	3/4"

☑ Curbele caracteristice ale supapei de preaplin



Supapă închisă



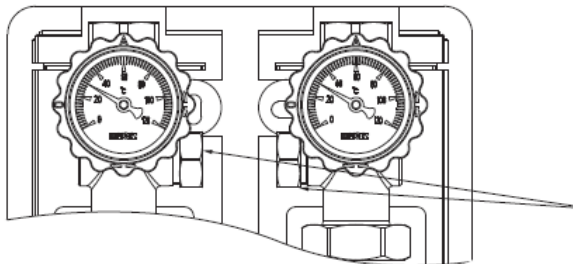
2 rotații → 0,1 bar



max. 10 rotații → 0,5 bar

☑ Utilizare

Supapa de descărcare este folosită pentru a regla presiunea în instalația de încălzire. Domeniu de reglaj 0-0,5 bar.



Supapa de descărcare poate fi instalată pe fiecare grup de pompare HERZ PUMPFIX din această fișă tehnică.

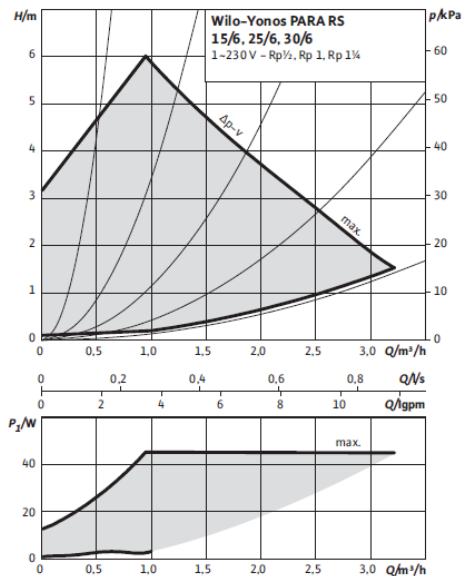
HERZ PUMPFIX

Pompele de circulație folosite în grupurile de pompare

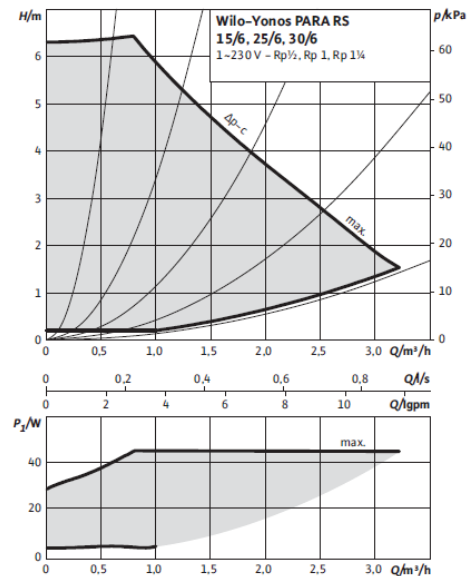
Informații generale

Caracteristicile pompei Wilo Yonos PARA RS

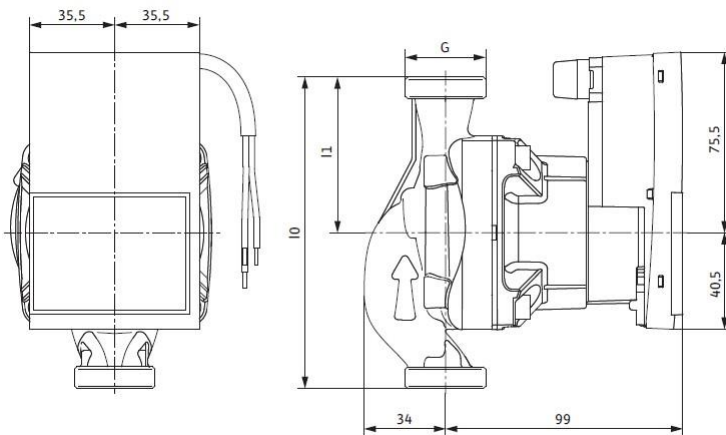
Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p-v$ (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
25	1½"	180	90
32	2"	180	90

Datele pompei

Tip:

 DN 20: Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA 130
 DN 25: Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA 180
 DN 32: Wilo Yonos PARA RS 30/6 RKA 180

Indice de Eficiență Energetică (EEI):

 $\leq 0,20$

Înălțime de pompare maximă:

6,2 m CA

Debit volumic maxim:

 3,3 m³/h

Temperatura maximă de lucru:

110°C

Presiune statică maximă:

6 bar

Conexiune la rețeaua electrică:

1-230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 tensiune standard)

Clasa de protecție:

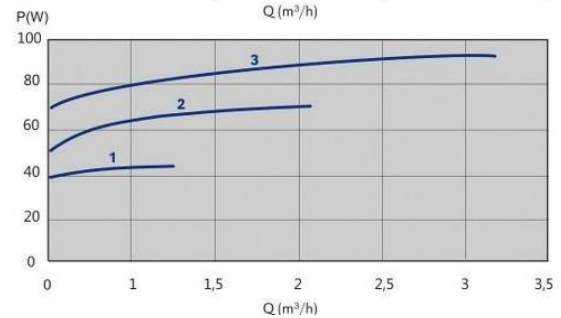
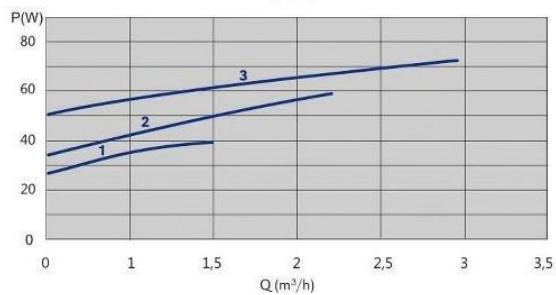
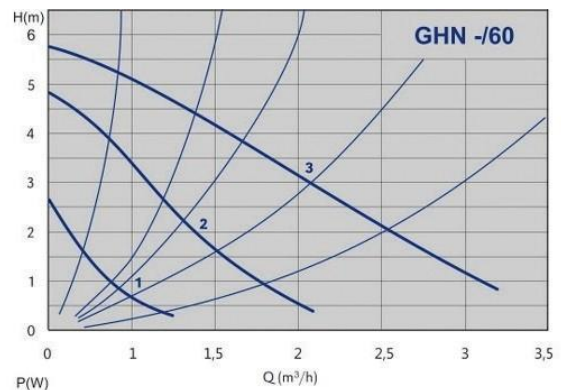
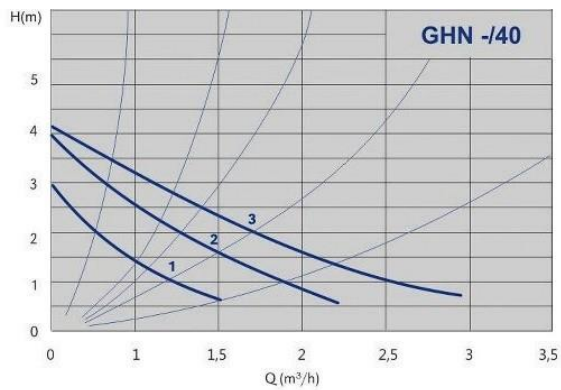
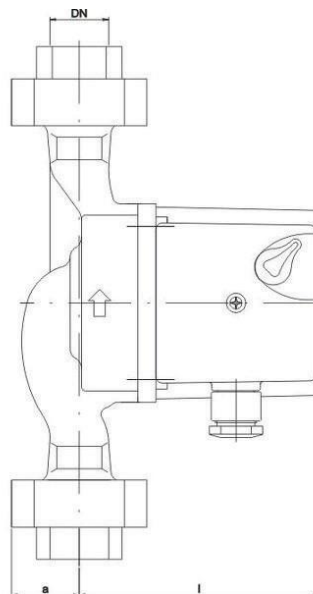
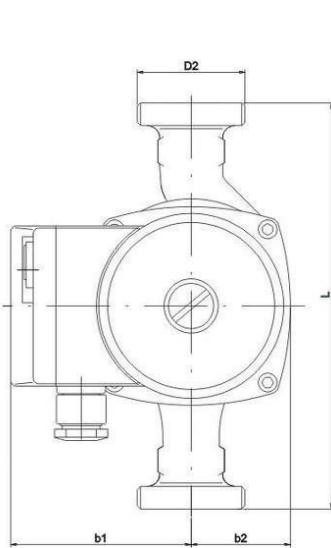
IPx4D

Clasa de izolație:

F

Înălțime de pompare minimă la portul de aspirație pentru a evita cavitația la temperatura de pompare a apei: 0,5 m CA

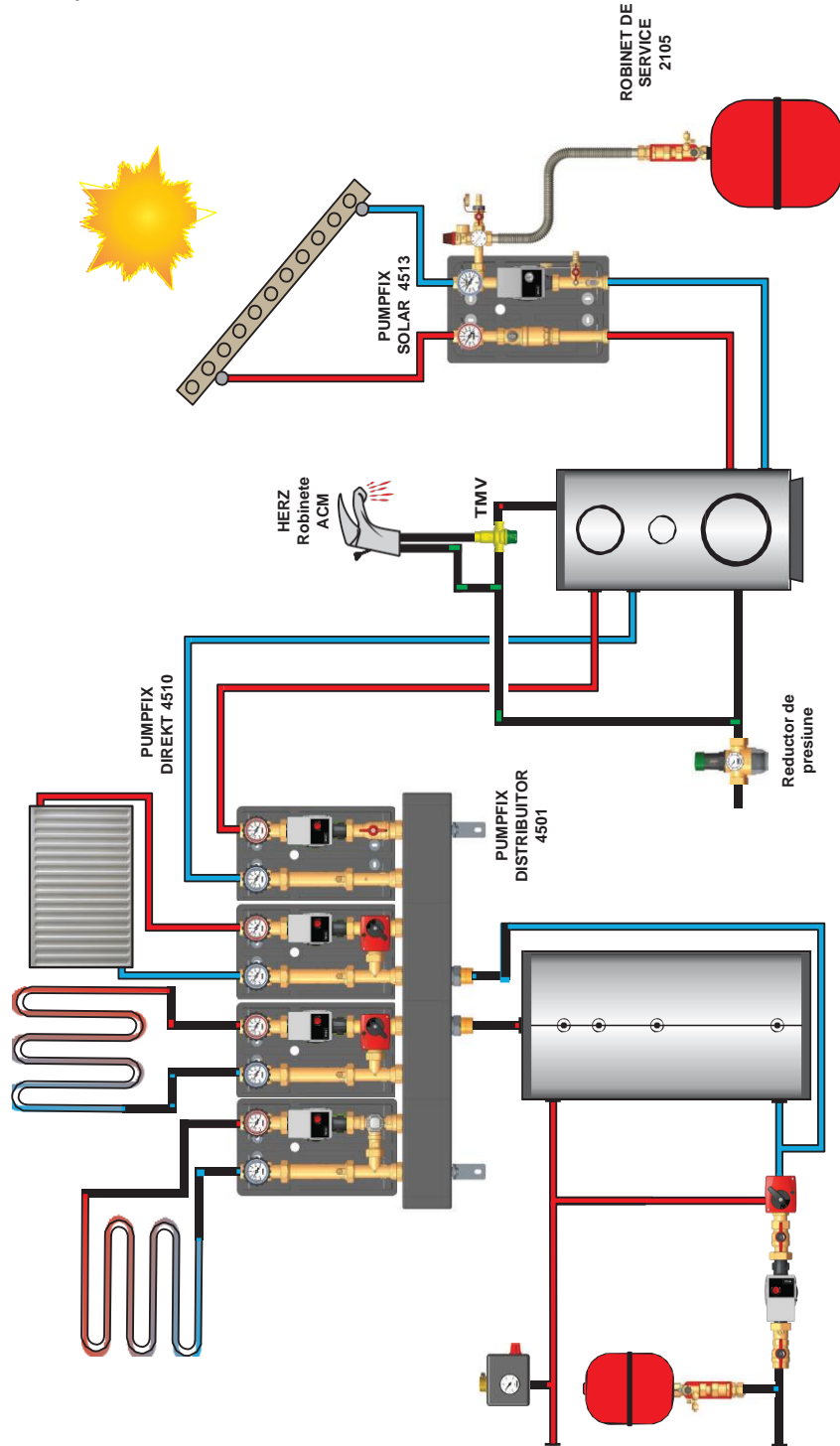
Înălțime de pompare minimă la 50/95°C: 4,5 m CA

Caracteristicile pompei - IMP GHN disponibilă numai în afara UE

 Dimensiunile pompei


DN	G	L	H _{max}
20	1"	130	4 m
25	1½"	180	6 m
32	2"	180	6 m

 Datele pompei

Tip:	DN 20: IMP GHN 15/40-130 DN 25: IMP GHN 25/60-180 DN 32: IMP GHN 30/60-180
Debit volumic maxim:	3,5 m ³ /h
Temperatura maximă de lucru:	110°C
Presiune statică maximă:	10 bar
Alimentare electrică:	1 ~ 230 V
Grad de protecție:	IP 44
Clasa de izolație:	H

Exemplu de sistem cu produse HERZ


Notă: Toate specificațiile și informațiile incluse în această broșură corespund informațiilor disponibile la momentul imprimării și servesc doar ca materiale informative. Herz Armaturen își rezervă dreptul la modificări ale produselor precum și ale specificațiilor lor tehnice și/sau ale funcționării în sensul progreselor tehnice. Ilustrațiile sunt imagini simbolice și, de aceea, se pot abate din punct de vedere optic de la imaginea reală a produsului. Sunt posibile diferențe de culoare din cauza tipării. Pentru mai multe informații, contactați cea mai apropiată reprezentanță HERZ.