



Thinking solutions.



Reflex- Hydroflow

Pompă de circulație S/M

Pompă de circulație pt. Stație Hydroflow

Instrucțiuni de asamblare și utilizare

Cuprins

1	Introducere	3
1.1	Scopul utilizării	3
1.2	Instrucțiuni de siguranță	3
1.3	Norme	3
2	Structura – domeniul de livrare	4
2.1	Livrare	4
3	Caracteristici Tehnice	5
3.1	Caracteristici	5
3.2	Curba caracteristică a pompei	5
4	Dimensiuni	6
5	Montaj	7
5.1	Racord hidraulic	7
5.2	Conexiune electrică	8
6	Funcționare	9
6.1	Spălarea conductei de circulație	9
6.2	Setarea pompei	9
7	Instalare	10
7.1	Verificarea scurgerilor și umplerea sistemului	10
7.2	Circulație	10
8	Depanare	11
9	Service	11

1 Introducere

Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a începe lucrările de asamblare.
Dacă acest lucru nu este respectat, toate cererile de garanție nu vor putea fi admise.

Aceste instrucțiuni descriu asamblarea Hydroflow Pompă de Circulație S/M, precum și funcționarea și întreținerea acesteia. Se aplică numai împreună cu instrucțiunile de instalare și operare pentru Stația Hydroflow.

Instrucțiunile se adresează instalatorilor autorizați, care au cunoștințe adecvate cu privire la sistemele de încălzire, montaj conducte de apă și instalațiile electrice.

Instalarea și punerea în funcțiune pot fi efectuate numai de personal specializat calificat.

Pompa de circulație S/M poate fi instalată și utilizată numai în încăperi uscate și protejate împotriva înghețului.

Scheme au caracter de exemplu și pot diferi de produsul respectiv.

Sub rezerva modificărilor tehnice.

Aceste instrucțiuni de asamblare și operare nu pot fi nici reproduse și nici făcute accesibile terților fără permisiunea scrisă a producătorului.

1.1 Utilizare

Hydroflow Pompă de circulație S/M este utilizată exclusiv pentru circulația apei potabile.

1.2 Instrucțiuni de siguranță

Pe lângă instrucțiunile specifice țării și reglementările locale, trebuie respectate următoarele reguli tehnice:

- DIN 1988 Reguli tehnice pentru instalațiile de apă potabilă
- DIN 18 380 Sisteme de incalzire si sisteme de incalzire centrala a apei
- VDI 2035 Formarea pietrei în sistemele de încălzire cu apă potabilă și sistemele de încălzire cu apă caldă
- DIN 4753 Încălzitoare de apă și sisteme de încălzire a apei pentru apa potabilă și de non-potabilă
- VDE 0100 Seria de standarde pentru construcția sistemelor electrice
- TrinkwV Reglementări privind apa potabilă
- DVGW W551 Sisteme de încălzire a apei potabile și conducte de apă potabilă
- BGV Reglementări ale asociațiilor profesionale (regulamente de prevenire a accidentelor)

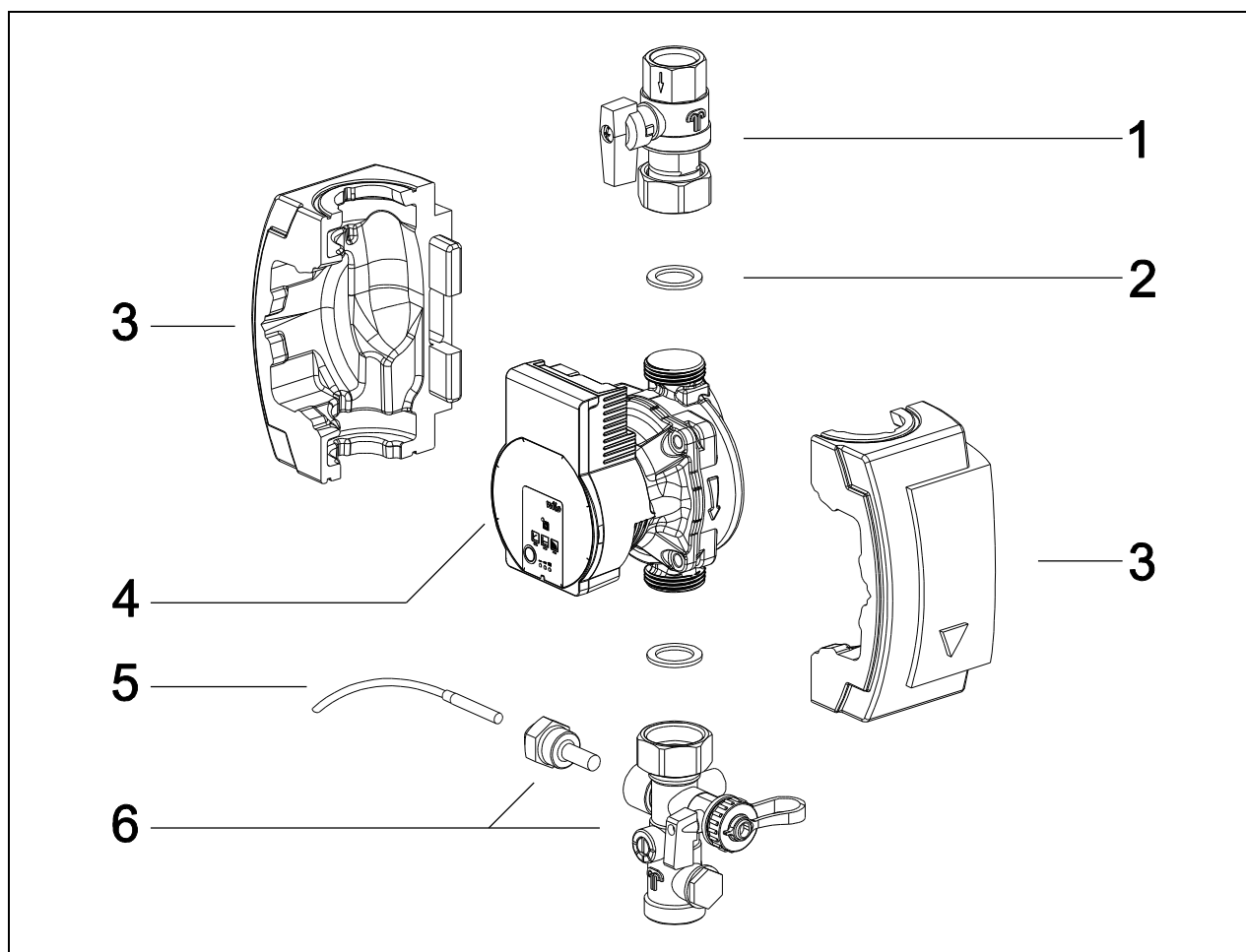


Deoarece temperaturile din sistem pot depăși 60 °C, există riscul de opărire și posibile arsuri la atingerea componentelor.

1.3 Documente asociate

De asemenea, rețineți instrucțiunile de asamblare și operare pentru componentele utilizate.

2 Construcție – livrare la început



Poz.	Semnificație
1	Supapă cu bilă de închidere + dispozitiv antiretur
2	Garnitură
3	Izolație
4	WILO PARA Z BZ15/7-50-130-SC-6H
5	Senzor de temperatura Pt 1000
6	Racord la nivel cu supapă de scurgere și manșon de imersie
ZI	Circulație
KW	Apă potabilă rece

2.1 Livrare si transport

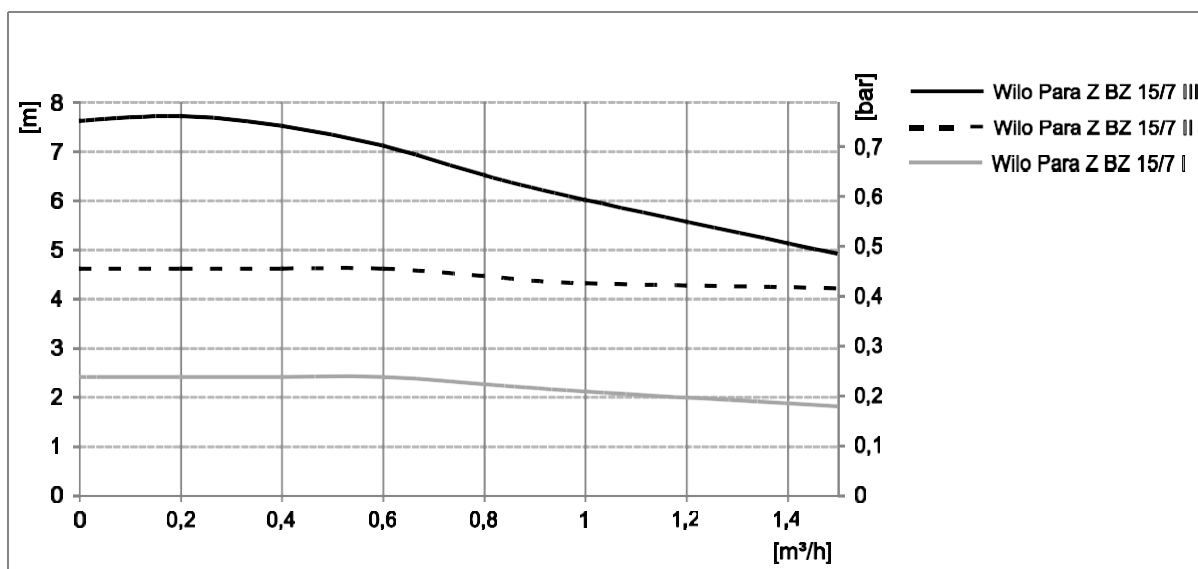
Imediat după primirea livrării, verificați dacă mărfurile sunt complete și integre. Orice daune sau reclamații trebuie raportate imediat.

3 Date tehnice

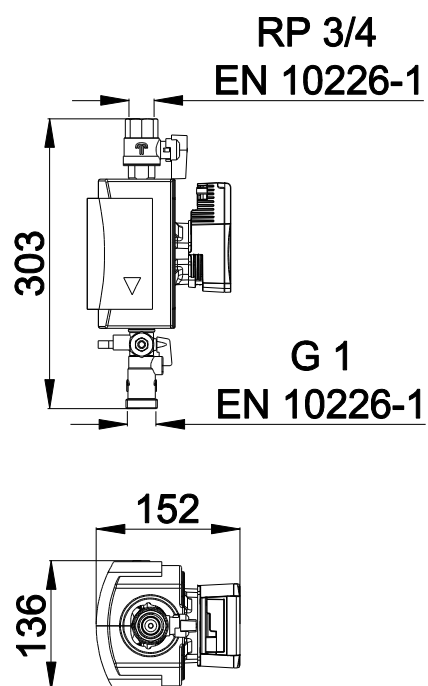
3.1 Caracteristici Generale

Descriere/Tip		Hydroflow Pompă Circulație S/M
Presiune max.		10 bar
Temperatura maximă de funcționare		95 °C
Cerințe pentru apa potabilă		Apa potabilă în conformitate cu Buletin de Analiză de Laborator Acreditat
Conexiuni	Apă potabilă [KW]	G1
	Circulație [ZI]	Rp $\frac{3}{4}$
Pompă de circulație		WILO PARA Z BZ15/7-50-130-SC-6H
Consumul de energie		Conexiune la priză 10 – 50 W
Conexiune electrica		230 V AC/ 50-60 Hz
Materiale	Piese de carcasă/conexiune	CW617N (2.0402)
	Sigilii	AFM

3.2 Curba caracteristică a pompei

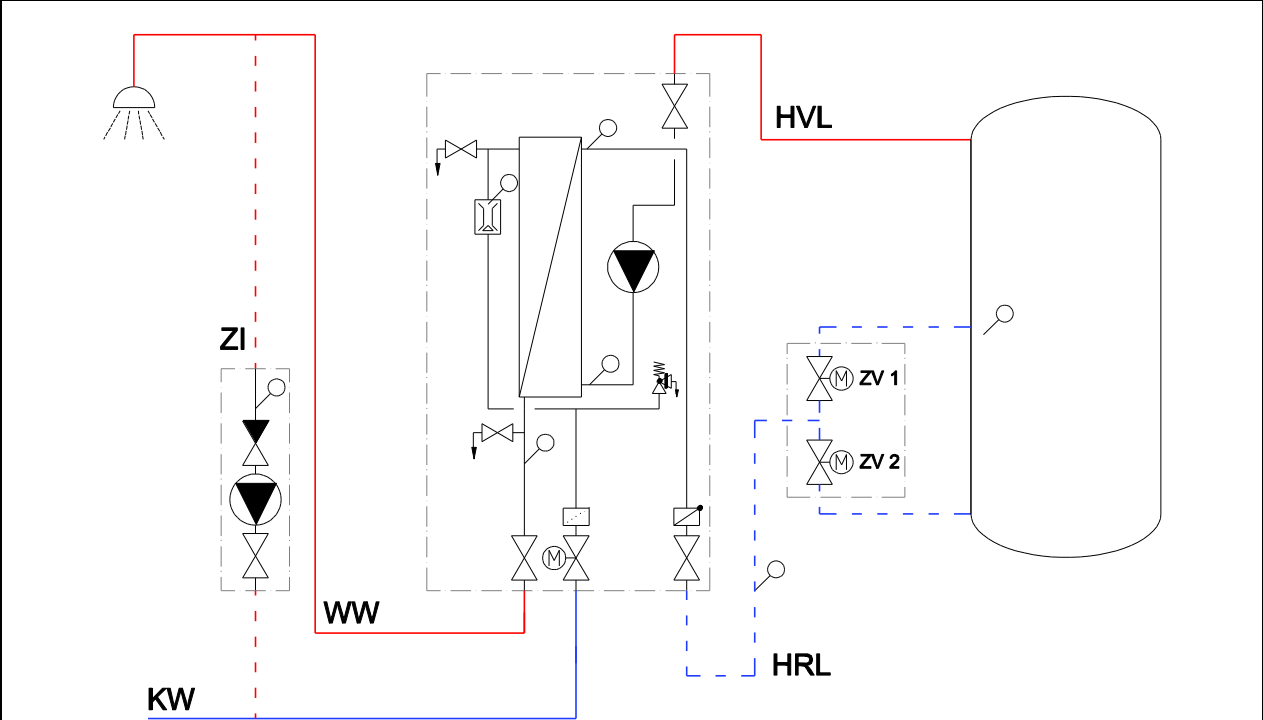


4 Dimensioni



5 Montaj

5.1 Racord hidraulic



Apă potabilă cf. Buletin de Analiză de Laborator

Schemă cu caracter de exemplu, nu acoperă toate detaliile tehnice și nu înlocuiește soluția unui proiect tehnic.

Simbol	Semnificație
WW	Preparare ACM
KW	Apă potabilă rece
HVL	Debitul de încălzire
HRL	Retur încălzire
ZI	Circulație

Asamblați pompa de circulație conform schemei.

Introduceți etanșări pe îmbinările șuruburilor.

Conectați returul de circulație [ZI] și apa potabilă rece [KW].

Asigurați înșurubarea corectă a conexiunilor!

Introduceți senzorul de temperatură [3] în manșonul de imersie [2] și strângeți ușor șurubul de blocare.

5.2 Conexiune electrica

Lucrările la instalația electrică și deschiderea carcaselor electrice pot fi efectuate numai atunci când dispozitivul este scos de sub tensiune și numai de către personalul de specialitate autorizat. Când faceți conexiuni, acordați atenție alocăției corecte a terminalelor și polarității. Protejați componentele de comandă și electrice de supratensiune.



Pericol!

Conexiunea electrică necorespunzătoare prezintă riscul de electrocutare fatală.

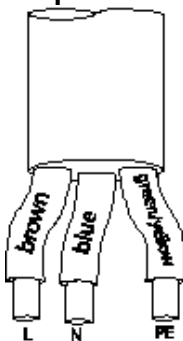
- Conexiune electrică numai de la furnizorul local de energie
Solicitați efectuarea de către un electrician autorizat și în conformitate cu reglementările naționale.
- Deconectați tensiunea de alimentare înainte de a lucra.

Pompa de circulație este complet pre-asamblată și precablată din fabrică.

Pentru pornire, verificați conectarea cablului de alimentare al pompei și a cablului senzorului de temperatură.

Vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare pentru verificare și control și tipul pompa de circulație corespunzătoare.

Conexiuni pt pompa de circulație



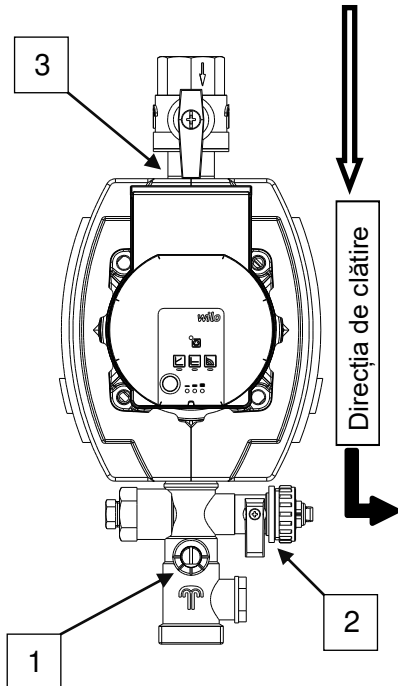
Tipul de curent și tensiunea conexiunii la rețea trebuie să corespundă informațiilor de pe plăcuța de fabricație.

L = maro
N = albastru
PE = verde /galben

Siguranță maximă de rezervă: 10 A, lentă.
Împământați corect pompa.

6 Funcționare

6.1 Spălarea conductei de circulație

	Spălarea conductei de circulație Blocați fittingul (1) de sub pompă folosind o șurubelniță. Fanta axului trebuie să fie orizontală față de conductă. Conectați un furtun de scurgere la robinetul cu bilă (2). Furtunul trebuie să se termine într-un recipient de scurgere sau de colectare pe toată durata spălării. Mai întâi deschideți robinetul cu bilă (2) și apoi deschideți încet linia de alimentare apă potabilă KW pentru a evita un șoc de presiune. Are loc spălarea. Un dispozitiv antiretur (3) este instalat în supapa cu bilă și nu poate fi ventilat. Direcția de spălare/direcția de curgere trebuie respectată cu strictețe!
---	--

6.2 Setarea pompei

I, II, III Viteza constanta 	Temperatura retur de circulație este reglată prin modificarea turației pompei. Pompa este setată pentru modul de control al vitezei constante. Cu acest tip de control, pompa nu funcționează autoreglabil; funcționează constant la o viteză fixă prestabilită.
--	---

7 Instalare

Condiția prealabilă pentru punerea în funcțiune este instalarea completă a tuturor componentelor hidraulice și electrice.

Pentru punere în funcțiune, rotiți toate vanele cu bilă în poziția de funcționare.

7.1 Verificarea scurgerilor și umplerea sistemului

Verificați toate componentele sistemului, inclusiv toate elementele și elementele preasamblate din fabrică, pentru scurgeri și remediați în consecință dacă există scurgeri. Reglați presiunea de testare și durata testului la sistemul de conducte respectiv și la presiunea de operare respectivă.

Umpleți sistemul de apă potabilă numai cu apă potabilă dintr-un sistem certificat cu un Buletin de Analiză de Laborator și aerisiți complet sistemul.

7.2 Circulația

Setarea funcțiilor de circulație



Dacă nu există re-circulare și dacă temperatura de depozitare este mai mare decât temperatura presetată a apei amestecate (ACM), acest lucru poate face ca temperatura de preparare a ACM să fie depășită. Dacă este necesar, modificați tipul de circulație la cerere

Pericol!

Respectați timp minim de funcționare prescris.

Funcțiile de circulație sunt setate prin intermediul unității de comandă.

Vă rugăm să consultați instrucțiunile de operare separate pentru toate echipamentele.

8 Depanare

Pentru a remedia defecțiunile afișate pe afișajul de control, urmați instrucțiunile de control.

9 Service

Producătorul recomandă ca întreținerea anuală să fie efectuată de personal specializat autorizat.

Dealer



Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH • Biroul din România
Str. Soveja nr.111-113, 012307 București sector 1
www.reflex-romania.ro