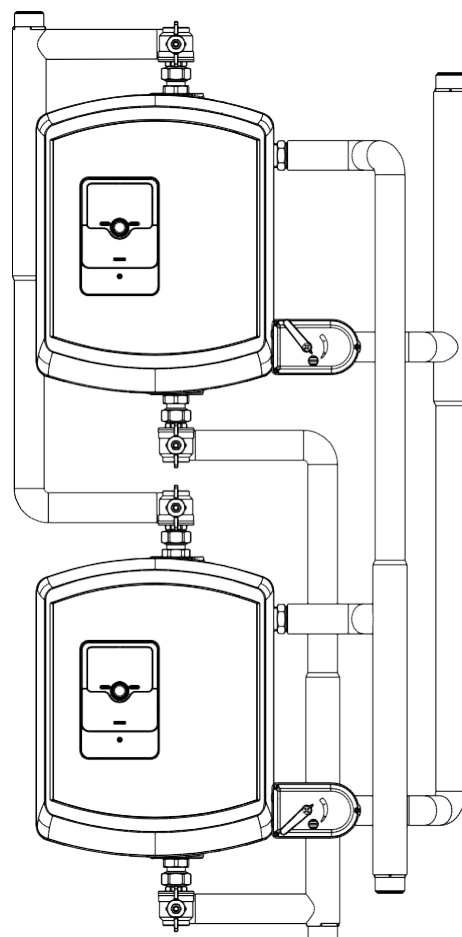




Thinking solutions.



Reflex- Hydroflow-S/M

Accesorii

Sistem de conducte în cascadă

Manual de instalare si utilizare

Cuprins

1	Informații Generale	3
1.1	Destinație.....	3
1.2	Standarde	3
1.3	Documente	3
2	Livrare	4
2.1	Livrare și transport	4
3	Caracteristici Tehnice	5
4	Dimensiuni.....	6
5	Asamblare	7
6	Conexiuni hidraulice cu accesorii	9
7	Conexiuni electrice	10
7.1	Instalare servo-motor.....	10
8	Pornirea.....	10

1 Informații Generale

Acest manual descrie instalarea sistemului de conducte în cascadă pentru modulul de preparare ACM Hydroflow-S/M și este valabil numai împreună cu manualul de instalare și operare pentru Stația Hydroflow-S/M.

Procedurile de instalare și punere în funcțiune trebuie efectuate numai de personal calificat și specializat.

Stația Hydroflow poate fi instalată și utilizată numai în spații uscate și protejate împotriva înghețului. Citiți cu atenție acest manual înainte de a începe orice lucrare de instalare.

Nerespectarea va invalida toate revendicările din garanție. Ilustrațiile sunt simbolice și pot diferi de la produs la produs.

Sub rezerva modificărilor tehnice.

1.1 Scopul propus

Sistemul de conducte în cascadă este utilizat pentru instalarea Stației Hydroflow-S/M (preparare ACM) într-un circuit în cascadă.

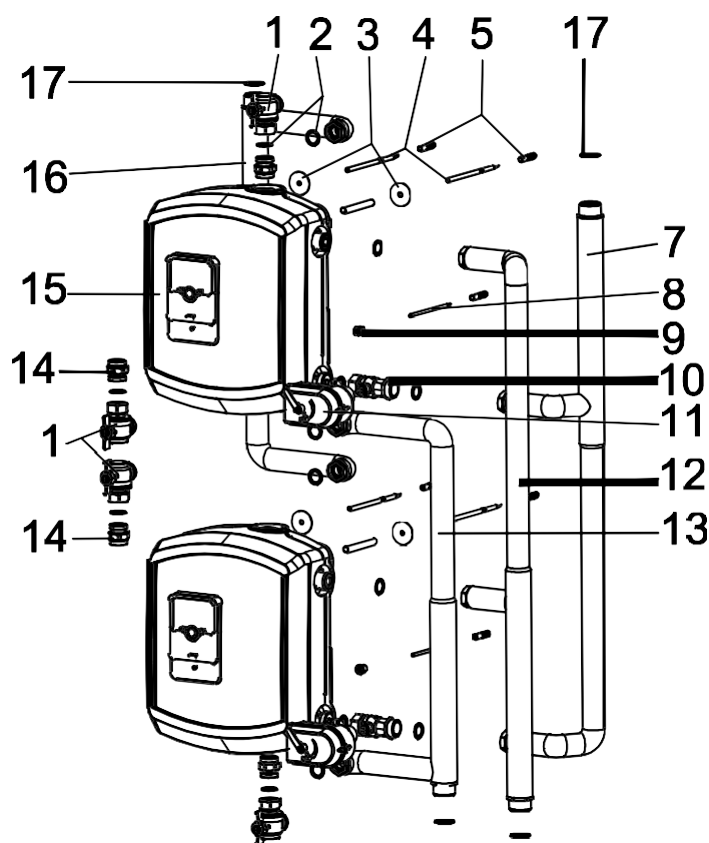
1.2 Standarde și linii directoare

Pe lângă directivele specifice țării și reglementările locale, se aplică regulile și standardele instrucțiunilor de instalare pentru Hydroflow-S/M.

1.3 Documente aplicabile

Urmați întotdeauna instrucțiunile de instalare și utilizare pentru Stația Hydroflow (preparare ACM).

2 Scopul livrării



Sistem de conducte în cascadă		Set de oprire a stației în cascadă	
Articol	Denumire	Articol	Denumire
2	8x 1" garnitură plată	1	2x Supapă cu bilă
3	4x șaibe	2	5x 1" garnitură plată
4	4x șurub de fixare M8x180mm	10	Supapă de distribuție
5	6x dibluri 10 mm	11	Servo-motor
6	4x manșon distanțier 100 mm	14	2x manșon de tranziție
7	Conducta de apa caldă		
8	2x șurub de fixare M8x150mm	Figura prezintă 2 seturi de oprire pentru Stație în cascadă Hydroflow S/M	
9	2x Piuliță cu nituri oarbe M8 cu guler		
12	Conducta de apa rece	Hydroflow- S/M	
13	Conducta de retur incalzire	18	2x șaibe
15*	[Hydroflow –S/M]		
16	Conducta de alimentare cu încălzire		
17	4x 1 ¼" garnitură plată		

* Nu este inclus în furnizarea sistemului de conducte în cascadă.

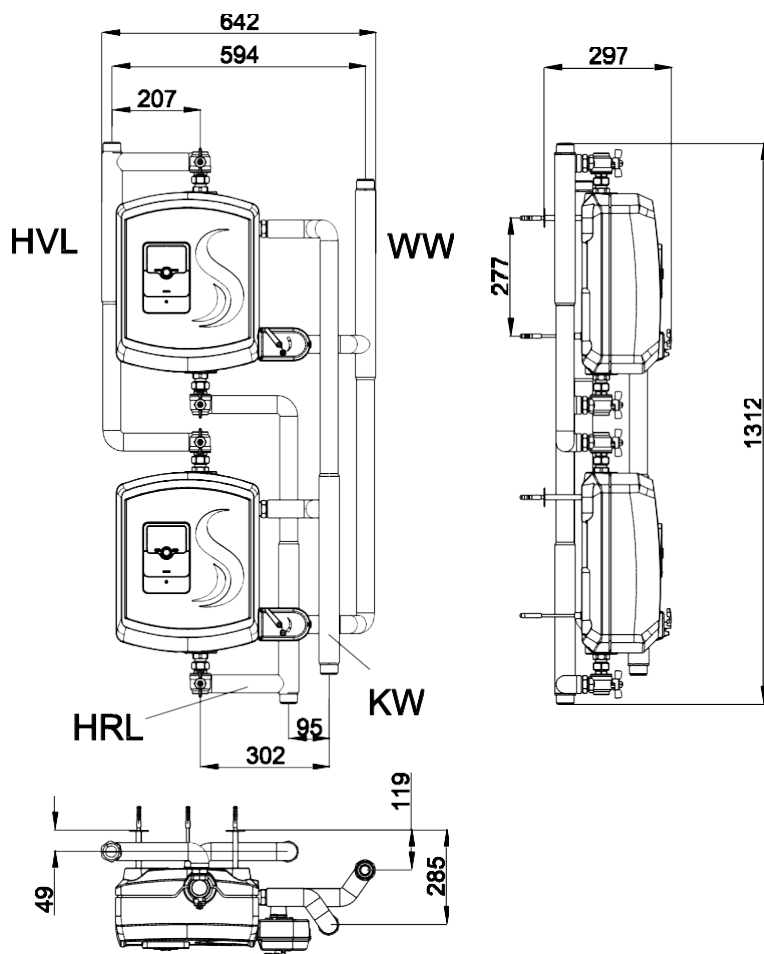
2.1 Livrare si transport

Verificați pentru a vă asigura că produsul este complet și nedeteriorat imediat după primire. Orice daune sau reclamații trebuie raportate imediat.

3 **Specificații tehnice**

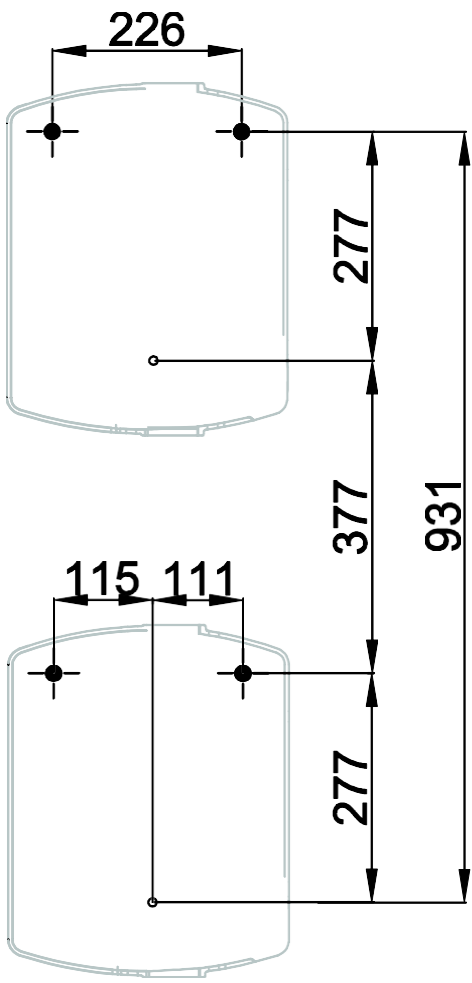
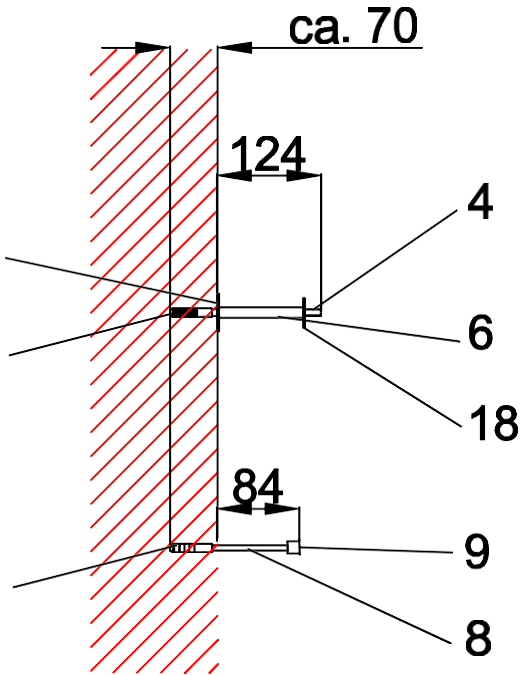
Hydroflow- S/M		
Conexiuni	Partea de încălzire	T 1 ¼
(stație Hydroflow)	Partea de apă potabilă	T 1 ¼
Materiale		
	Partea de încălzire	Țeavă cupru
	Partea de apă potabilă	Țeavă oțel inox
	Vană distribuție	CW617N
Servo-motor		
Conexiuni electrice		230 V, 50 Hz
Consum Putere	Standby	0,75 W poziție deschis/0 W poziție închis
	Operațional	4,7 W la deschidere /3,7 W la închidere
Cuplu		5 Nm
Timp de rulare/unghi de rotație		12 s / 90°
Temperatura de stocare agent termic		-20°C ÷ +80°C
Afișarea poziției		Maner manual de acționare
Temperatura ambientală		0 ÷ +55 °C (fără condens)
Tip de protecție a carcasei		IP 44 EN 60529
Clasa de protecție		II EN60730-1
Cablu de conectare		L=1m (4 x 0,5 mm²)

4 Dimensiuni / spațiu necesar



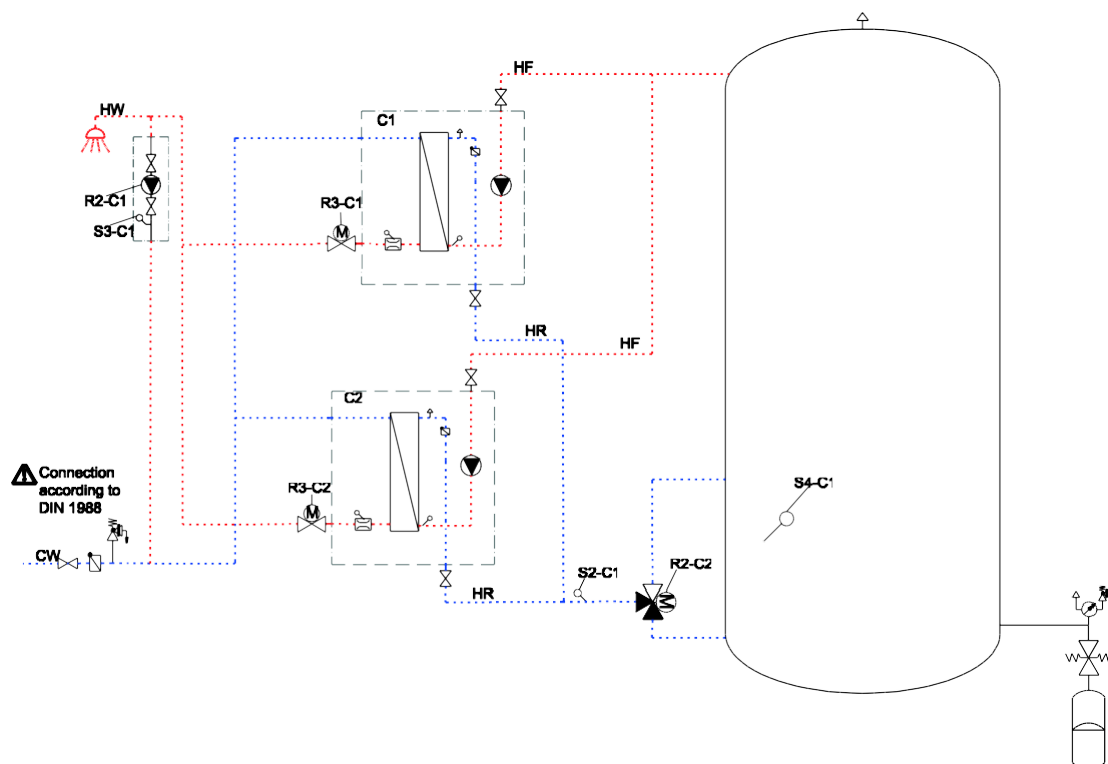
Denumire	Descriere
WW / HW	ACM (Apă Caldă Menajeră)
KW / CW	Apă potabilă rece
HVL / HF	Încălzire tur
HRL / HR	Încălzire retur

5 Asamblare și instalare

	Marcați trei găuri pe stație, așa cum se arată în figură.
	Faceți 6 găuri la o adâncime de aprox. 70 mm și cu un Φ de 10 mm. Apoi introduceți diblurile cu Φ 10 mm [5] în găurile executate. Înșurubați cele două șuruburi de suspendare de sus M8x 180 mm [4] ale stației în cauză până când rămân afară 124 mm Înșurubați șuruburile suspendate de sus inferioare M8x 150 mm [8] ale stației în cauză până când rămân afară 84 mm. Apoi montați șaibe [3] și manșoanele distanțiere [6] pe șuruburile suportului superior [4] Piulițele cu nituri oarbe [9] sunt montate pe șuruburile suportului inferior [8].

	Suspendați și aliniați stația [15] și fixați pe șuruburile suspendate [4] folosind piulițe de blocare Utilizați piulițele cu nituri oarbe [9] de pe șurubul suportului inferior [8] pentru a alinia stația perpendicular pe perete. Montați niplurile de tranziție [14] în partea de sus și de jos a stației. Vana cu bilă, unghiulară, [1] se montează pe niplurile de tranziție [14] Vana de distribuție [10] este montată pe racordul de apă caldă. Servomotorul [11] este montat pe vana de distribuție [10]
	Conducta de curgere a încălzirii [16] este atașată la vanele de închidere cu bilă, cu unghi superior [1]. Conducta de retur a încălzirii [13] este atașată la vanele de închidere cu bilă, cu unghi inferior Conducta de apă rece [12] este atașată la admisia de apă rece de pe stații [15] Conducta de apă caldă [7] este atașată la vanele de distribuție ale stațiilor Conducta de tur de încălzire [16] și conducta de retur de încălzire [13], precum și conductele de apă caldă [7] și de apă rece [12] sunt identice

6 Conexiunea hidraulică cu accesorii



Descriere:

Rx- Cx = ieșire x de la controller x. de ex.: R3- C3 = ieșire 3 de la controller 3.

Sx- Cx = senzor x de la controller x. de ex.: S2- C1 = senzor 2 de la controller 1

Denumire	Descriere
C1	Controller - station 1
C2	Controller - station 2
C3	Controller - station 3
C4	Controller - station 4
HW	ACM
CW	Apă potabilă rece
HR	Retur încălzire
HF	Tur încălzire

Senzor	Denumire
S1	Debitul rezervorului de stocare
S2	Retur rezervor de stocare
S3	Retur de circulație
S4	Centru rezervor de stocare pentru retur de stratificare

7 Conexiunea electrică

7.1 Instalarea servomotorului

Motorul poate fi deschis numai de către producător. Nu conține piese care pot fi înlocuite sau reparabile de către utilizator.

Cablul nu trebuie scos.

În plus, respectați instrucțiunile de siguranță din manualul pentru Stația Hydroflow- S/M.



PERICOL!

Asigurați-vă că polaritatea este corectă.

Risc de electrocutare fatală ca urmare a conexiunilor electrice incorecte.

→ Conexiunile electrice trebuie realizate exclusiv de electricieni autorizați de furnizorii de energie electrică și conform normelor tehnice naționale existente.

→ Deconectați tensiunea de alimentare înainte de a efectua orice intervenție.

Tipul de curent și tensiune al rețelei de alimentare trebuie să corespundă cu datele indicate pe plăcuța de identificare sau pe carcasa motorului.



Alocarea terminalelor servomotor	
1	black (R3)
2	blue (N)
3	brown (L)
1 = Faza de comutare (negru) Conexiune R3 la controler	
2 = Conductor neutru (albastru)	
3 = Faza permanentă (maro)	



Atenție
Risc de rănire mortală!

Max. poziție, roțiți în sens invers acelor de ceasornic = vana cu bilă poziție deschis	Min. poziție, roțiți în sensul acelor de ceasornic = vana cu bilă poziție închis

Faza permanentă trebuie conectată la rețeaua de alimentare în controlerul de apă potabilă.

8 Pornire

Instalarea completă a tuturor componentelor hidraulice și electrice este o condiție prealabilă pentru punerea în funcțiune.

Verificați toate piesele sistemului, inclusiv toate componentele pre-asamblate, pentru a vă asigura că sunt etanșe și pentru a etanșa eventualele scurgeri în consecință. Când faceți acest lucru, adaptați presiunea de testare și durata testului pentru a se potrivi cu sistemul de conducte respectiv și cu presiunea de operare respectivă.

Notă:

Respectați instrucțiunile de instalare și utilizare pentru Stația Hydroflow în timpul punerii în funcțiune

Dealer



Thinking solutions.

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