



Thinking solutions.



Reflex- Hydroflow L dublu Sistem de conducte în cascadă

Manual de instalare și 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
4.1	Protecție împotriva calcificării	7
4.2	Opțiuni de conectare pentru set de conducte	8
5	Montaj și Instalare	9
5.1	Conversia supapei KW – robinet cu bilă în cascadă	9
5.2	Montare pe perete fără șine de montare	10
5.3	Montare pe perete cu șine de montare	11
6	Racord hidraulic cu accesorii	13
7	Conexiune electrica	14
7.1	Instalarea servomotorului	14
8	Instalare	14

1 Informații Generale

Aceste instrucțiuni descriu asamblarea conductei în cascadă dublă a 2 Stații ACM Hydroflow L și sunt valabile numai împreună cu instrucțiunile de asamblare și operare ale Stației Hydroflow. Instalarea și punerea în funcțiune pot fi efectuate numai de personal specializat calificat. Stația ACM Hydroflow poate fi instalată și utilizată numai în încăperi uscate și protejate împotriva înghețului.

Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a începe lucrările de asamblare.

Dacă acest lucru nu este respectat, toate cererile de garanție vor fi nule. Ilustrațiile sunt simbolice și pot diferi de produsul respectiv.

Sub rezerva modificărilor tehnice ale producătorului.

1.1 Utilizare

Set conducte pentru conectarea Stației ACM Hydroflow L într-o conexiune în cascadă dublă.

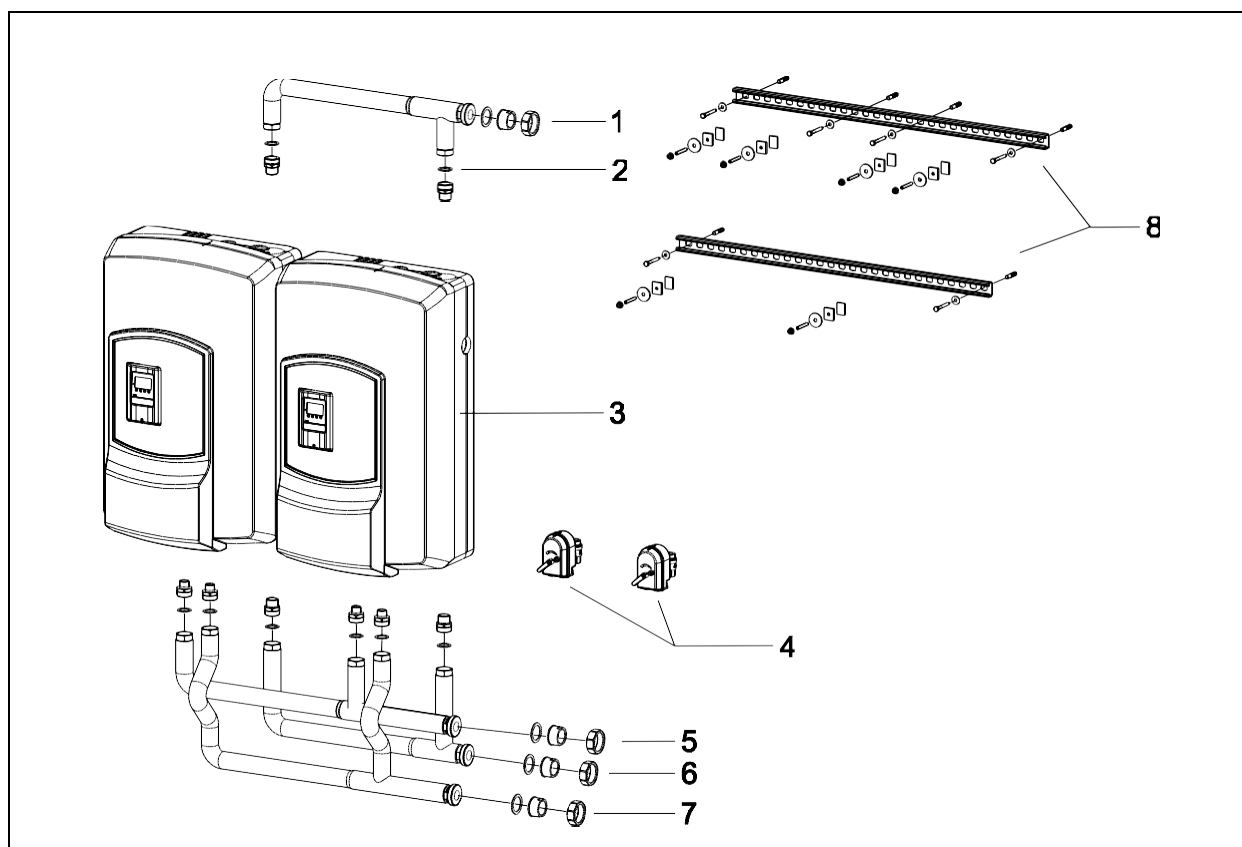
1.2 Instrucțiuni de siguranță

În plus față de liniile directoare specifice țării și reglementările locale, trebuie respectate regulile și standardele instrucțiunilor de asamblare pentru set conducte de conectare a Stației ACM Hydroflow L în cascadă dublă.

1.3 Documente

De asemenea, se aplică instrucțiunile de instalare și utilizare pentru Stația ACM Hydroflow.

2 Construcție



Poz.	Denumire
1	Conductă tur încălzire
2	Garnitură plată
3*	Hydroflow L
4*	Supapă cascadă + servomotor
5	conducta preparare ACM (Apă Caldă Menajeră)
6	Conductă retur încălzire
7	conducta de apă potabilă rece
8	Sine de montare

* Nu este inclus in livrare

2.1 Livrare și Transport

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

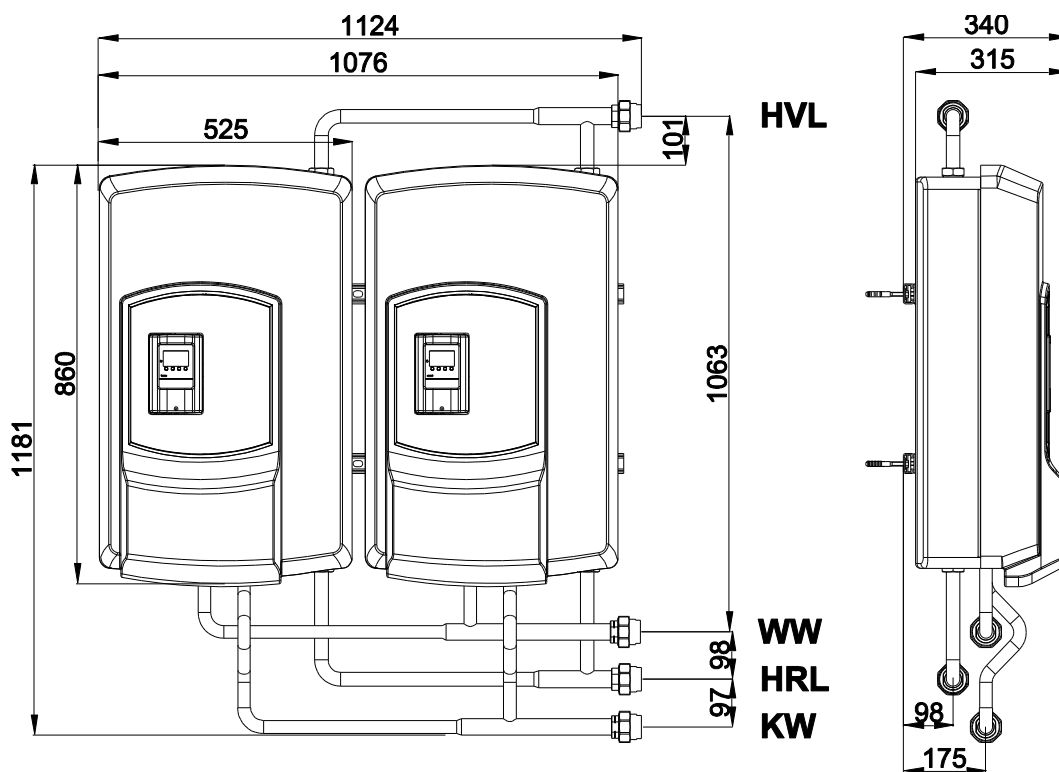
3 Caracteristici Tehnice

Set conductept. Hydroflow L în cascadă dublă		
Conexiuni (pe stație)	Partea de incalzire Partea apa potabilă	G 1 ¼ G 1 ¼
Materiale		
Partea de încălzire Partea de apă potabilă Supapa de distribuție		Țeavă de cupru Țeavă de oțel inox CW617N
Servo-motor		
Conexiune electrica		230 V, 50 Hz
Consumul de energie	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)

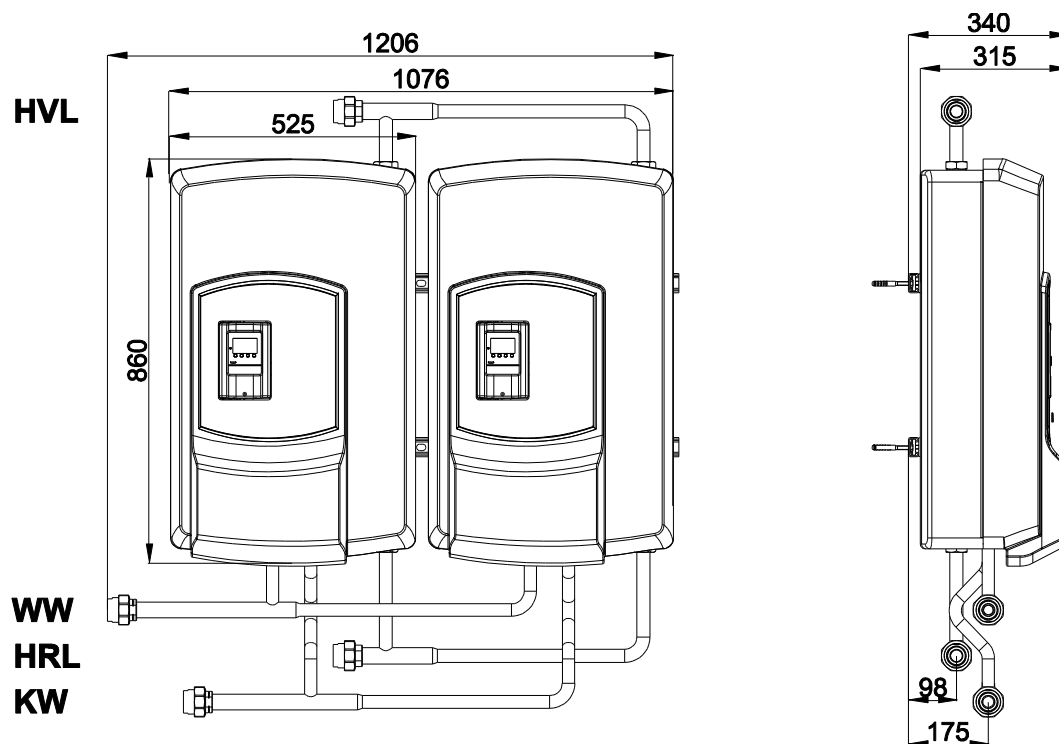
4 Dimensiuni/cerințe de spațiu

Dimensiuni și spațiu minim necesar pentru lucrările de asamblare și întreținere. În funcție de conductele de pe amplasament, luați în considerare cerințele crescute de spațiu.

Conducta de conectare la dreapta



Conducta de conectare la stânga



Conexiuni	
HVL	Debitul de încălzire
HRL	Retur incalzire
WW	Preparare ACM
KW	Apă potabilă rece
ZI	Re-circulare

4.1 Protecție împotriva calcificării

Depunerile de calcar din apă creșc masiv la temperaturi mai ridicate >55 °C. Prin urmare, setați temperatura de funcționare cât mai scăzută posibil.

Respectați regulile de igienă!

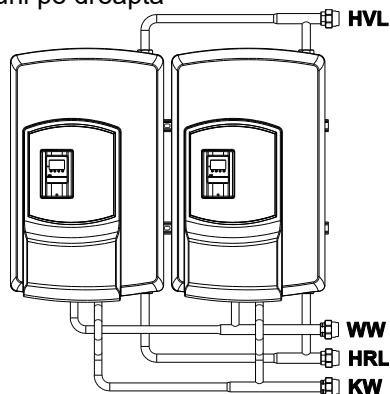
Pentru a asigura o durată de viață cât mai lungă schimbătorului de căldură în plăci, conform producătorului, se recomandă utilizarea sistemelor de dedurizare dacă gradul de duritate al apei potabile este > 8,5°dH .

Măsuri de tratare a apei pentru a evita formarea de calcar		
	Statie de apa potabilă cu premixare	Statie de apa potabilă fără premixare
Concentrația de carbonat de calciu [mmol/l]	Temperatura la robinet aprox. 50 °C	Temperatura la robinet aprox. 60 °C
< 1,5 (corespunde la < 8,4°dH)	Fără	Fără
> 1,5 bis < 2,5 (corespunde la > 8,4°dH bis < 14°dH)	Fără	Recomandat
> 2,5 (corespunde la > 14°dH)	Recomandat	Recomandat

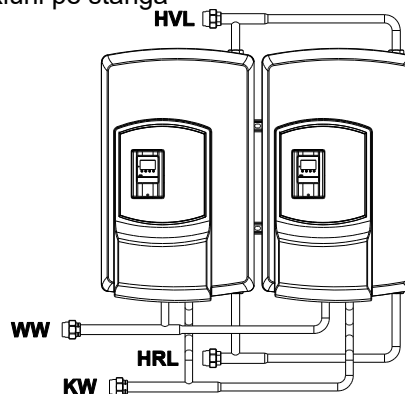
4.2 Opțiuni de conectare pentru set de conducte

Seturile de conducte pot fi conectate fie pe dreapta, fie pe stânga sau alternativ. Vă rugăm să rețineți necesitatea de spațiu crescut pentru lucrările de asamblare și întreținere.

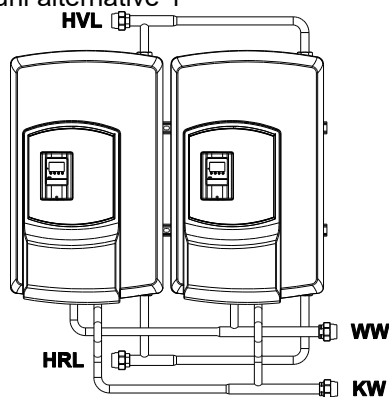
Conexiuni pe dreapta



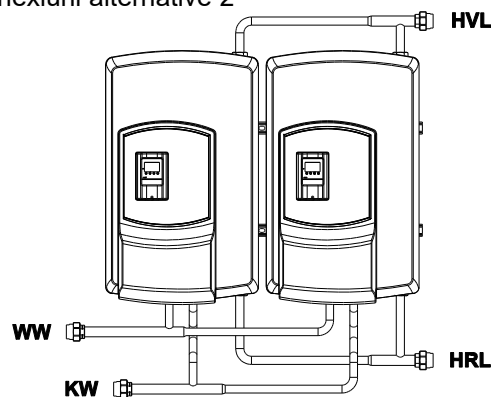
Conexiuni pe stânga



Conexiuni alternative 1

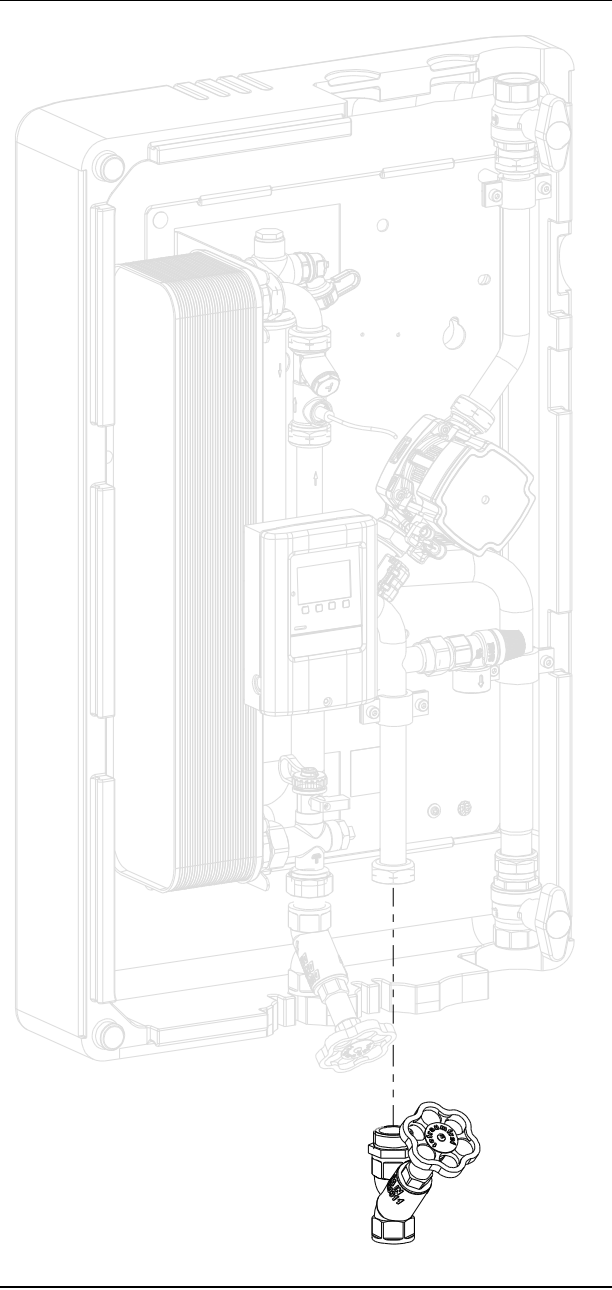
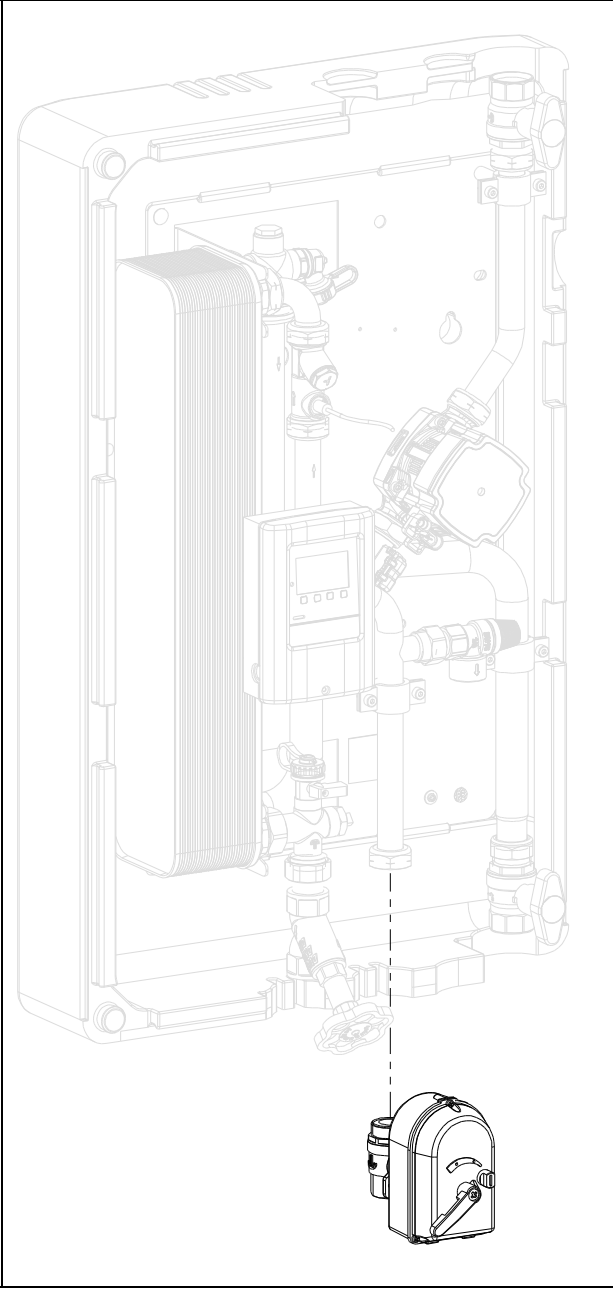


Conexiuni alternative 2

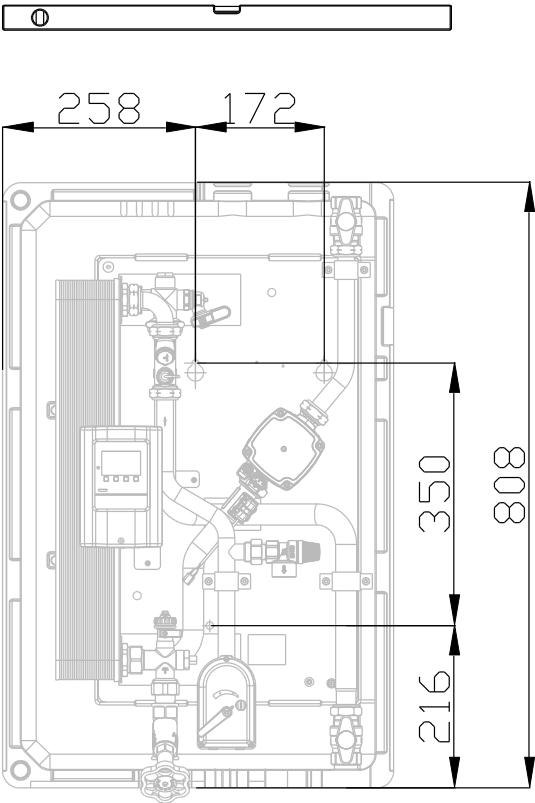
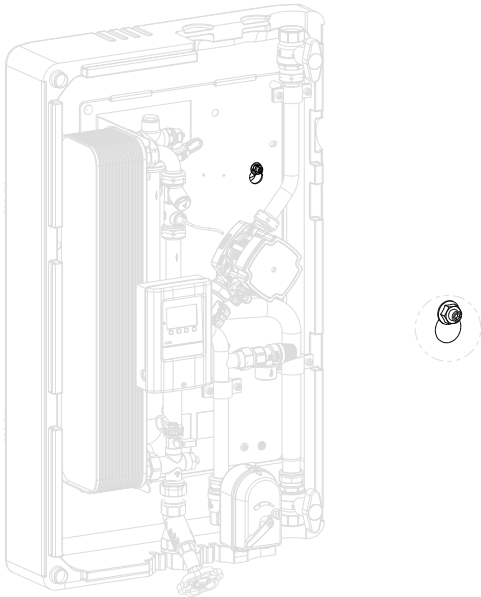


5 Asamblare și instalare

5.1 Conversia KW-vană de închidere – Supapă cu bilă, motorizată

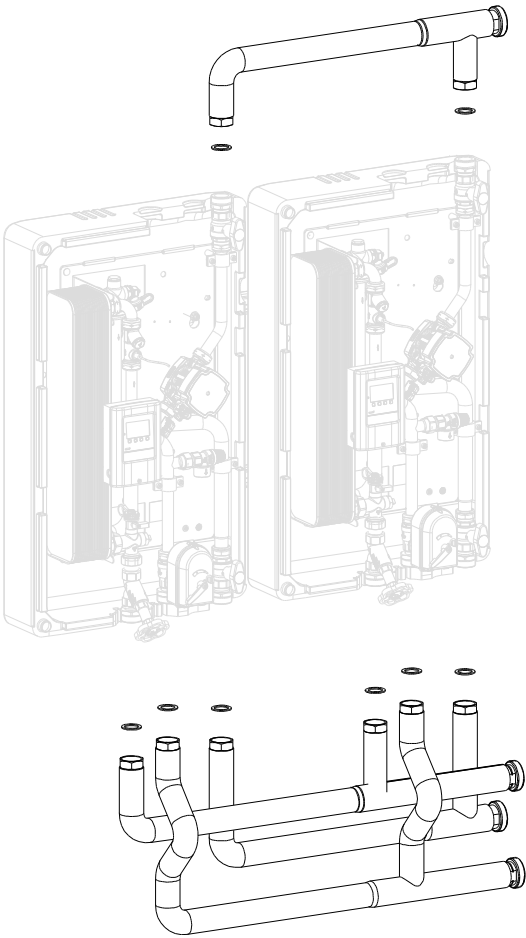
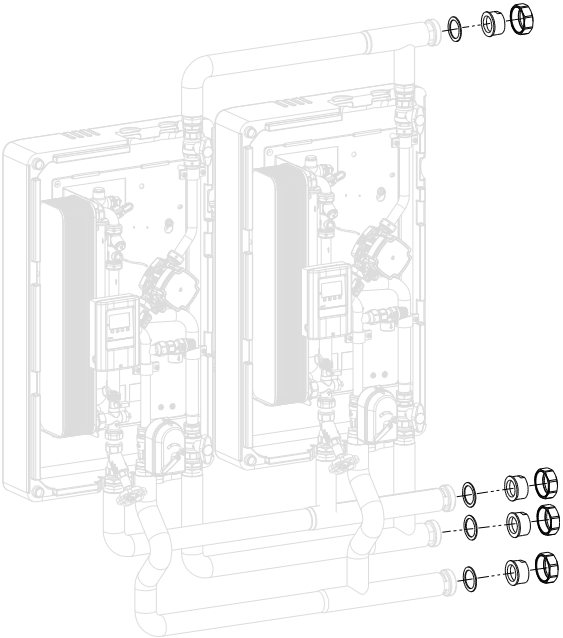
KW(apă potabilă rece)- vană de închidere	Supapă cu bilă, motorizată, pt cascadă
	

5.2 Montare pe perete fără șine de montare

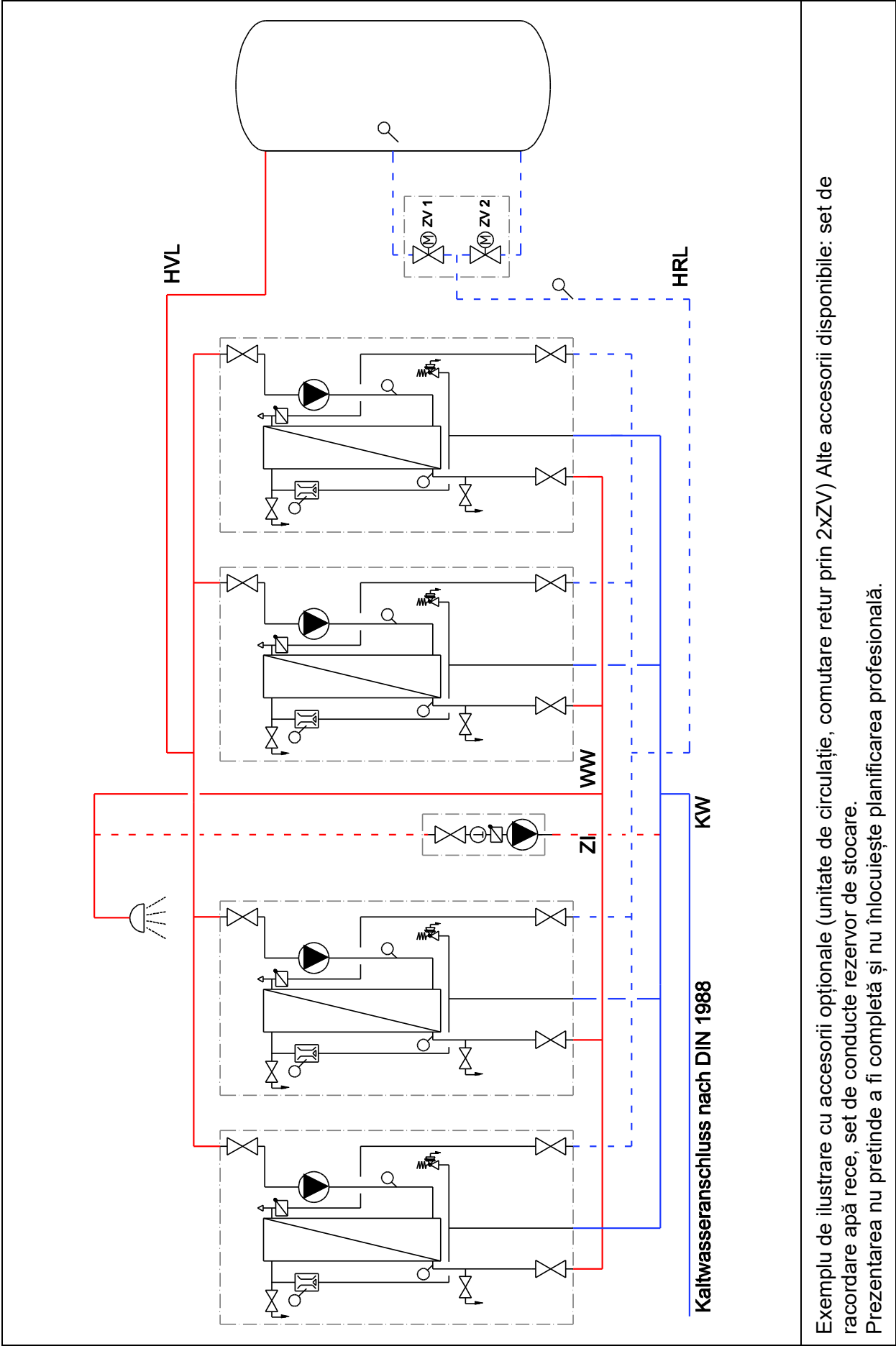
	Marcați dimensiunile de găurire conform desenului și găuriți cu $\varnothing 10$ mm. Puneți dibluri. Înșurubați cele două șuruburi de sus. Lăsați capul șurubului să iasă cu aproximativ 3 mm de perete.
	Agățați stația cu inelele superioare de reținere în șuruburi. Aliniați. Strângeți șuruburile. Înșurubați și strângeți șurubul de fixare inferior.

5.3 Montare pe perete cu șine de montare

	Marcați dimensiunile de găurire conform desenului de mai sus și găuriți cu $\varnothing 10$ mm. Șina superioară: 4 puncte de prindere Șina inferioară: 2 puncte de prindere Puneți dibluri. Înșurubați bine șinele de montare
	Agățați stația cu inelele superioare de reținere de șuruburile de fixare pregătite. Securizați cu șaibe și piulițe Aliniați. Strângeți piulițele. Montați și strângeți piulițele inferioare de fixare.

	Sigilați niplul de reducere și înșurubați-l în supapele cu bilă. Asigurați-vă că adâncimea de înșurubare este uniformă. Asamblați setul de șuruburi. Introduceți sigilii. Strângeți piulițele de îmbinare. Pericol! Asigură strângerea Sfat de expert: Pentru a facilita instalarea, instalați mai întâi elementele de țeavă pe partea de încălzire.
	Conectați tubulatura la fața locului cu racorduri cu șuruburi. Introduceți garniturile în conexiunile cu șuruburi.

6 Conexiune hidraulică cu accesorii



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)	1 = Faza de comutare (negru) Conexiune R3 la controler
2 blue (N)	2 = Conductor neutru (albastru)
3 brown (L)	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