

MANUAL DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

☑ Introducere

COMPACTFLOOR FWW este o stație de reglare complet echipată pentru montare, incluzând și o pompă de înaltă eficiență, pregătită pentru racordarea a 3 până la 12 circuite de încălzire pentru sisteme de încălzire a suprafețelor.

Sistemul este separat hidraulic printr-un schimbător de căldură inclus în stație. Temperatura pe tur pentru încălzirea suprafețelor se reglează mecanic, prin intermediul unui limitator de temperatură. Barele colectoare și distribuitoare pentru tur și retur asigură circulația agentului termic în circuitele pentru încălzirea suprafeței, precum și golirea, respectiv aerisirea instalației. Indicatoare de temperatură (termometre) a apei pentru monitorizarea sistemului sunt disponibile pe tur și pe retur. Toate componentele electrice sunt instalate într-o cutie de joncțiuni (IP20).

Avantajele COMPACTFLOOR FWW

- Face posibilă încălzirea individuală a camerelor
- Poate fi reglată individual, în funcție de cerințele de temperatură și de comportamentul consumatorului
- Spațiu minim necesare și montaj rapid
- Temperatură redusă pe retur
- Pierdere minimă în sistem
- Exploatare simplă a instalației
- Confort termic optim

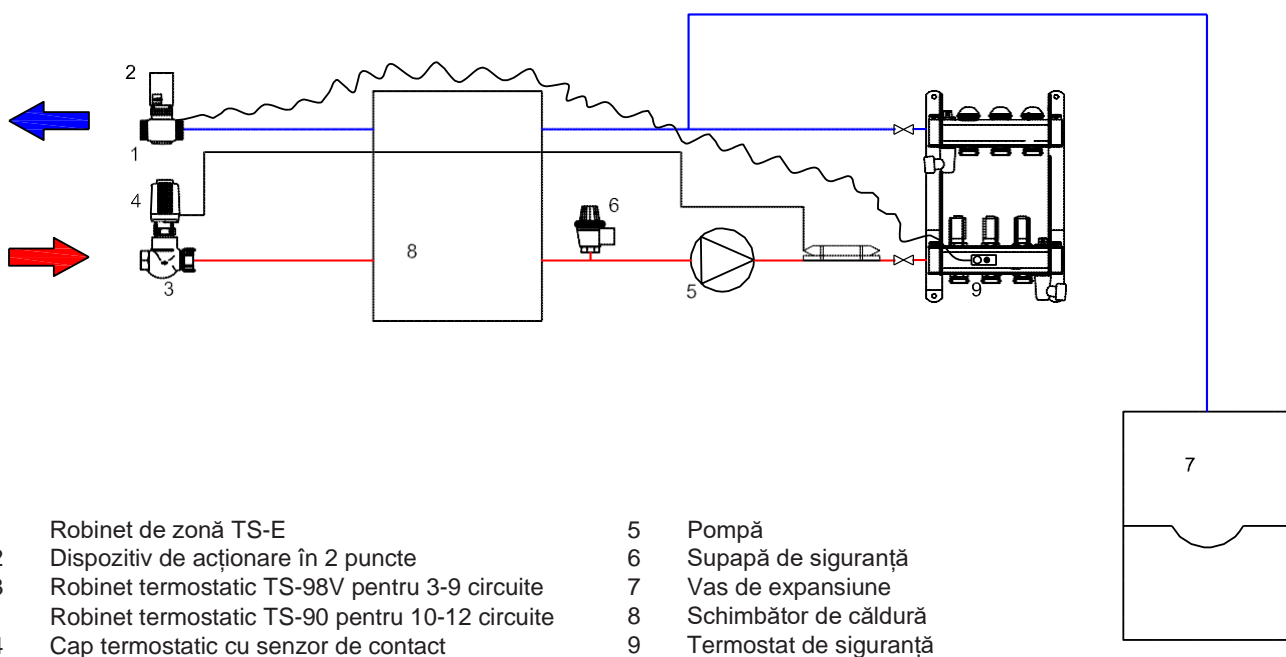
☑ Informații privind siguranța

- Lucrările de montaj și instalare trebuie realizate exclusiv de instalatori autorizați și special instruiți.
- Piesele deteriorate și componentele COMPACTFLOOR FWW trebuie înlocuite cu piese de schimb originale sau alternative echivalente din punct de vedere tehnic.
- Înainte de punerea în funcțiune a instalației, toate punctele de îmbinare trebuie verificate în ceea ce privește etanșeitatea.
- După instalare, verificați dacă toate șuruburile sunt asigurate din punct de vedere mecanic.
- Nu trebuie realizate nici un fel de modificări tehnice la instalație. Utilizatorul nu are voie să modifice echipamentul din punct de vedere tehnic, pentru că în cazul unor eventuale defecțiuni produse în acest fel, nu se oferă nici o garanție pentru instalație.

☑ Funcționare

Apa caldă care intră pe tur este reglată la temperatura țintă de către capul termostatic cu senzor de contact. Temperatura prescrisă poate fi reglată la valori cuprinse între 20°C și 50°C cu ajutorul unei roți de manevră. În funcție de versiune, este posibilă conectarea a 3 până la 12 circuite de încălzire în pardoseală. Bara distribuitoare de pe tur este echipată cu debitmetre pentru prereglaarea cantității dorite de apă pe fiecare circuit de încălzire. Inserțiile termostactice, echipate cu dispozitive de acționare termică, sunt instalate pe bara colectoare de pe retur pentru controlul individual al temperaturii din ambient. O pompă de circulație de înaltă eficiență este instalată pentru circulația apei calde pe circuitul secundar. Sistemul este separat hidraulic printr-un schimbător de căldură. Toate componentele electrice sunt instalate într-o cutie de joncțiuni (IP20).

☑ Schema de funcționare



☑ **Robinete termostactice TS-98V și TS 90**

Robinetul de comandă prereglabil TS-98V (vezi schema de funcționare) comandă temperatura preselectată și debitul prereglat.

În cazul versiunilor COMPACTFLOOR FWW cu 3-5 circuite, robinetul de comandă TS-98V DN15 este reglat la o valoare prereglată de 2. În cazul versiunilor cu 6-9 circuite, robinetul de comandă TS-98V DN15 este reglat din fabrică la treapta de prereglare "complet deschis". Societatea de instalare este responsabilă pentru reglarea debitului efectiv cerut (în funcție de putere și de răspândire) și acest lucru trebuie să fie documentat.

Datorită cerinței de putere ridicată, versiunile de stație de reglare cu 10-12 circuite sunt echipate cu un robinet de comandă prereglabil TS-90 DN20 pentru debite nominale mai mari.

☑ **Informații cu privire la instalare**

- În timpul lucrărilor de montaj, trebuie respectate schițele de dimensiuni și plăcuțele informative anexate echipamentului. Trebuie respectate instrucțiunile de montaj.
- Pentru alegerea locului de montaj, trebuie să se țină cont de greutatea COMPACTFLOOR FWW, inclusiv de greutatea cantității de apă pentru umplere a instalației.
- În timpul lucrărilor de montaj, trebuie să vă asigurați că peretele de montaj este drept, pentru a putea fixa COMPACTFLOOR FWW în mod corespunzător.
- În funcție de suprafața suport pentru montaj, trebuie să utilizați dibluri și șuruburi corespunzătoare.

☑ **Date tehnice**

- temperatură maximă de lucru pe tur 95°C
- temperatură de proiect pe tur 60°C
- temperatură minimă de lucru 5°C
- presiune maximă de lucru pe tur 10 bar
- presiune maximă de lucru pe circuitul secundar 3 bar (supapă de siguranță)
- sarcină termică maximă aprox. 8 kW
- alimentare electrică: AC 230 V ~, 50 Hz.

☑ **Modele COMPACTFLOOR FWW**

Modele COMPACTFLOOR FWW		Greutate [kg]
3-circuite	3 F532 83	34,5
4-circuite	3 F532 84	34,8
5-circuite	3 F532 85	35,2
6-circuite	3 F532 86	35,5
7-circuite	3 F532 87	39,0
8-circuite	3 F532 88	39,6
9-circuite	3 F532 89	40,1
10-circuite	3 F532 90	40,6
11-circuite	3 F532 91	41,2
12-circuite	3 F532 92	41,7

☑ **Construcție**

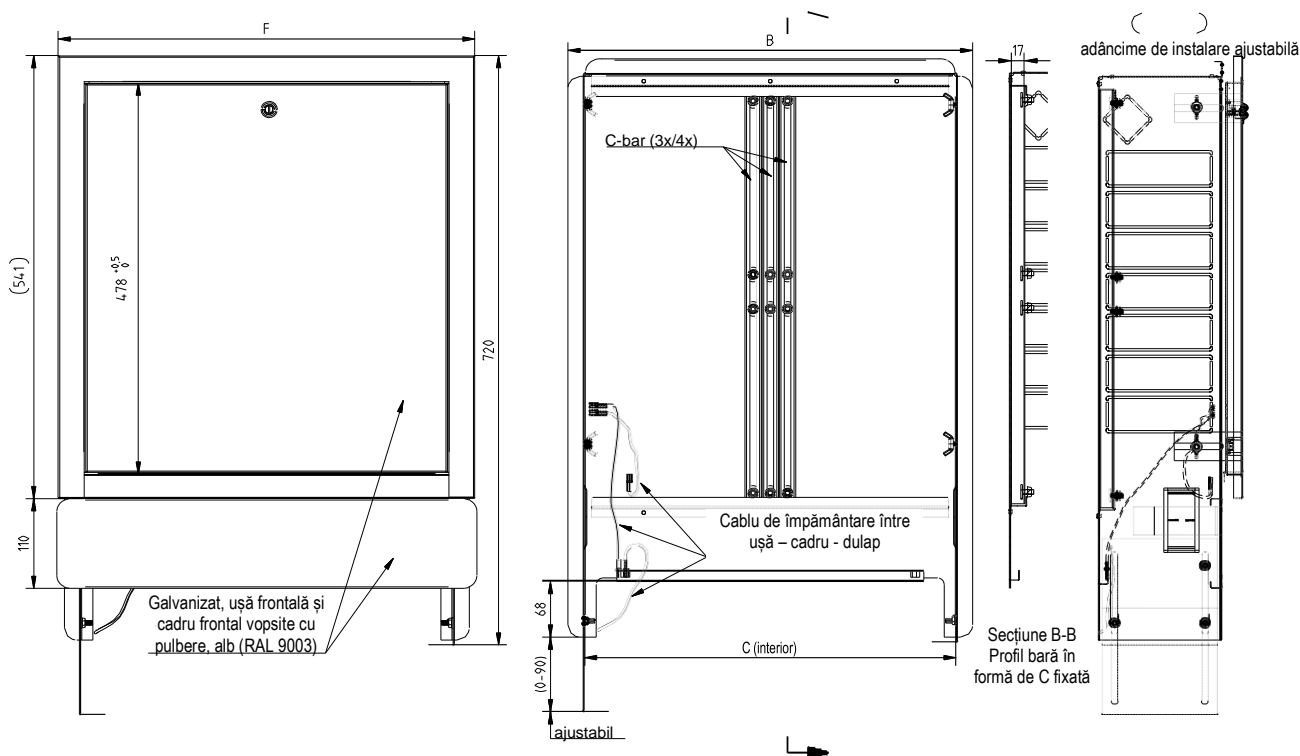
Datorită dimensiunilor mici și a modelului compact este posibil montajul îngropat al COMPACTFLOOR FWW și prin urmare, instalați-l fie în casa scării, fie în apartament.

Pre-asamblat în dulapul de distribuție din tablă de oțel zincat, cadru frontal și ușă vopsite cu pulberi, alb (RAL 9003).

☑ Dimensiuni ale cutiei pentru montaj îngropat COMPACTFLOOR FWW

COMPACTFLOOR FWW este livrat pregătit pentru conectare într-un dulap de distribuție din tablă de oțel galvanizat (vopsit cu pulbere albă). Dimensiunile variază în funcție de numărul de circuite de încălzire (vezi tabelul de mai jos).

cutie pentru montaj îngropat	lățime B [mm]	înălțime [mm]	adâncime [mm]	lățime interioară C [mm]
3-6 circuite	1174	720 - 805	150 - 190	1134
7-12 circuite	1474	720 - 805	150 - 190	1434



☑ Condiții de funcționare

Spațiul în care instalația este exploatată trebuie să fie ferit de îngheț, iar montajul trebuie realizat într-un loc care să permit accesul pentru lucrările necesare de revizie și întreținere. Pe circuitul primar este permisă o presiune statică de 10 bar și o presiune diferențială de 0,5 bar. În plus, este necesar să rețineți că țevile de conectare trebuie să poată rezista unei funcționări constante la o temperatură maximă de 95°C, altfel pot să apară defecțiuni.

☑ Prima punere în funcțiune

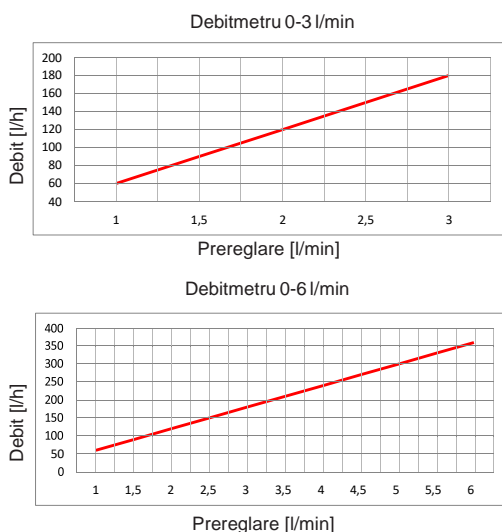
Înainte de prima punere în funcțiune a COMPACTFLOOR FWW, conform ÖNORM H5195-1 trebuie să vă asigurați că pe circuitul secundar sunt folosite doar țevi și materiale curate (fără calcar, rugină și debavurări interioare, precum și fără contaminări), armături și echipamente (cazane, radiatoare, convectoare, vase de expansiune, etc.) conform standardelor. De asemenea, ÖNORM H5195 prevede o finisare curată și profesionistă (fără picături reci, resturi de material de etanșare sau materiale de lipit, zgârieturi, așchii de metal, etc. sau alte produse similare), precum și curățarea tuturor componentelor unei instalații de încălzire, înainte de montajul acestora. În caz contrar, din cauza depozitelor din țevi pot apărea defecțiuni.

Realizarea și funcționarea unei instalații de încălzire trebuie astfel executată, încât intrarea aerului în sistemul închis de încălzire să fie blocată cât mai bine. La prima punere în funcțiune, sistemul de încălzire trebuie curățat cu o cantitate de apă cel puțin dublă față de volumul instalației. Apoi, în sistemul de încălzire trebuie introdusă apă de umplere filtrată (distanță pori < 25μm), la calitatea corespunzătoare în conformitate cu ÖNORM H 5195. Trebuie evitată golirea parțială sau completă a sistemului de încălzire pentru o perioadă mai lungă de timp fără conservare, pentru că astfel se pot produce acțiuni puternice de coroziune în sistem.

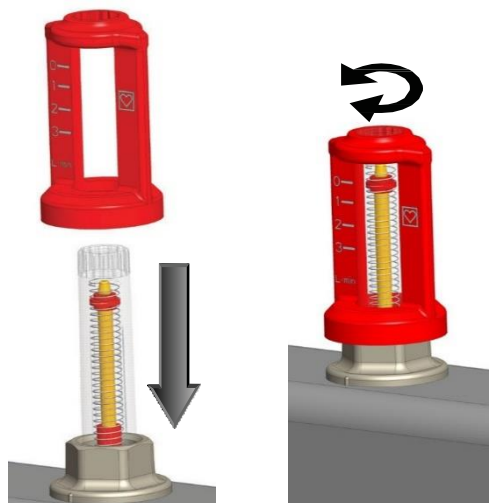
☑ Principiu de funcționare a componentelor

Setarea din fabrică este în poziție complet deschisă și poate fi ajustată prin utilizarea cheii de reglare. Cantitatea setată de debit pe tur poate fi citită direct pe geamul de inspecție. Pentru reglarea debitului sau închiderea completă a debitmetrului, folosiți cheia de reglare din plastic de deasupra geamului de inspecție și rotiți în sensul acelor de ceas sau în sens invers acelor de ceas.

Tabel de conversie [l/min] --> [l/h]



Procedura de reglare



☑ Înlocuirea ventilului robinetului termostatic

Dacă este necesar, puteți înlocui ventilul (insertul) robinetului termostatic HERZ TS-90 sub presiune folosind scula HERZ-Changefix (1 7780 00).

Curățarea garniturii scaunului la ax sau înlocuirea ventilului (insertului) termostatic. În acest mod, este simplu să se elimine defecțiunile, de exemplu datorită unor corpuri străine, cum ar fi murdăria, resturile de sudură și de lipire. În timpul utilizării, respectați instrucțiunile de utilizare furnizate împreună cu dispozitivul de înlocuire.



HERZ-Changefix

☑ Reglarea temperaturii

Temperatura țintă poate fi presetată la capul termostatic cu senzor de contact (vezi și schema de funcționare) între 20°C și 50°C folosind roata cu acționare manuală, în conformitate cu configurația.

☑ Termostat de siguranță

Termostatul de siguranță HERZ 1 8100 00 este setat cu 5 K peste temperatura țintă în conformitate cu configurația. Setarea temperaturii maxime este la 50°C.

Funcție: În cazul defectării capului termostatic cu senzor de contact, termostatul de contact se folosește ca element de protecție și previne o creștere a temperaturii în instalație prin închiderea electrică a robinetului de zonă.



Termostat de siguranță
1 8100 00

☑ Pompa în punct de setare fix

Tip: Wilo Yonos PARA RS 15/6 - 130

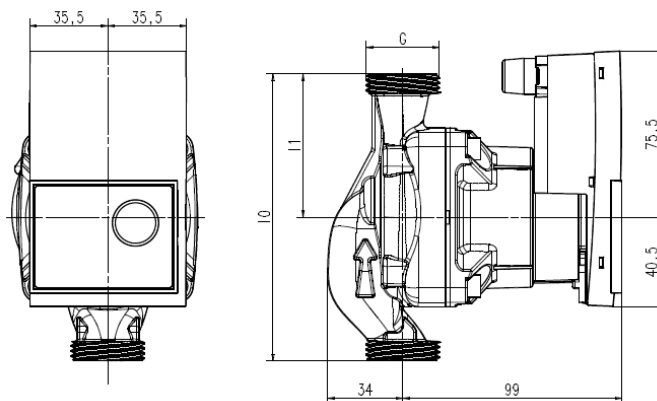
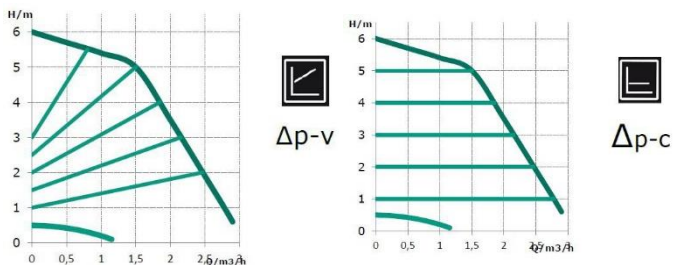
H max.: 6,2 mCA

Q max.: 3,3 m³/h

Alimentare electrică: 1~230 V +10 %/-15 %, 50/60 Hz (conf. IEC 60038)

Înălțimea minimă de aspirație la intrare în pompă pentru evitarea cavității la temperatura de pompare a apei:

50 / 95 / 110°C = 0,5 / 4,5 / 11 m



- Presiune diferențială variabilă ($\Delta p-v$)

Valoarea țintă a presiunii diferențiale H este mărită pe o bază lineară peste limita admisibilă a debitului de pompare între 1/2 H și H. Presiunea diferențială generată de pompă este reglată la valoarea de presiune diferențială țintă corespunzătoare. Acest tip de reglare este recomandată mai ales la instalațiile de încălzire cu radiatoare, pentru că astfel este redus zgomotul de curgere la robinetele termostactice.

- Presiune diferențială constantă ($\Delta p-c$)

Valoarea țintă a presiunii diferențiale H este menținută constantă la valoarea presiunii diferențiale stabilite, peste valoarea admisibilă a debitului pompat, până la curba caracteristică maximă. Wilo recomandă acest tip de reglare la instalațiile de încălzire prin suprafețe sau la sistemele de încălzire mai vechi cu conducte de dimensiuni mari, precum și la toate aplicațiile care nu au curbe caracteristice variabile ale rețelelor de conducte.

☑ Centrul de conexiuni electrice (Distribuitor electric)

Centrul de conexiuni electrice are același număr de zone ca și circuitele hidraulice de încălzire instalate în COMPACTFLOOR FWW și toate conexiunile electrice relevante pentru instalațiile de încălzire a suprafețelor. Este montat pe o șină DIN, în partea din dreapta sus a dulapului. Centrul de conexiuni electrice conectează termostatele de ambient cu dispozitivele de acționare (termomotoarele) corespunzătoare în fiecare zonă.



Stația de reglare gata de conectare COMPACTFLOOR FWW în versiunile cu 3-9 circuite este echipată cu un centru de conexiuni electrice. Versiunile cu 10-12 circuite sunt livrate din fabrică cu două centre de conexiuni electrice. În cazul versiunilor cu 7-9 circuite, primele trei zone (pozițiile 1, 2 și 3) sunt instalate fiecare cu două dispozitive de acționare (termomotoare).

Pe zonă, este preinstalat un dispozitiv de acționare NC în poziția 1 pentru circuitul de încălzire. Instalarea unui dispozitiv de acționare NC suplimentar este disponibilă în poziția 2. Dacă o zonă constă din mai multe circuite de încălzire, este posibilă reconectarea dispozitivelor de acționare sau operarea mai multor zone cu un termostat de ambient.

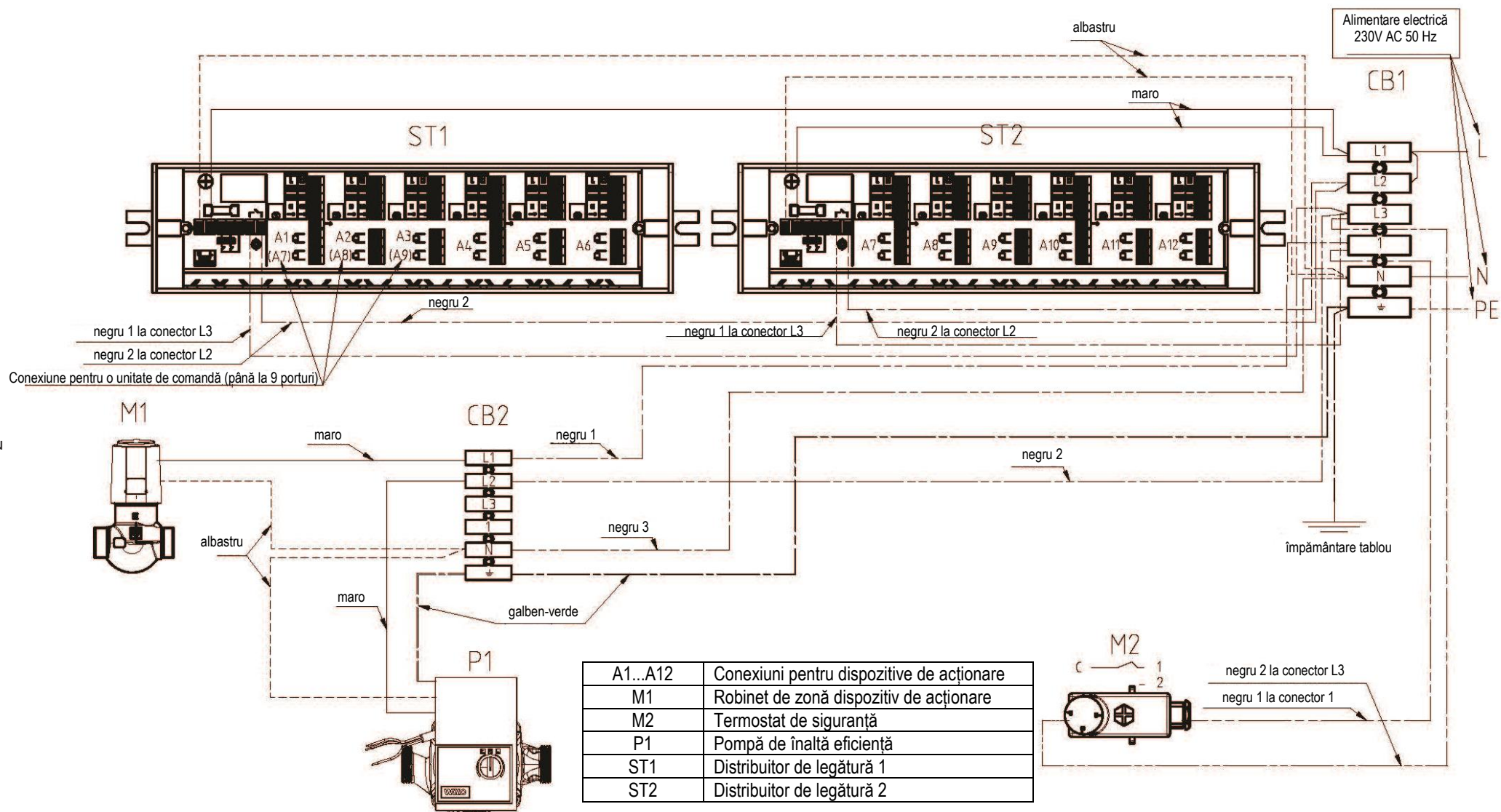
☑ Lucrări pentru realizarea conexiunilor electrice

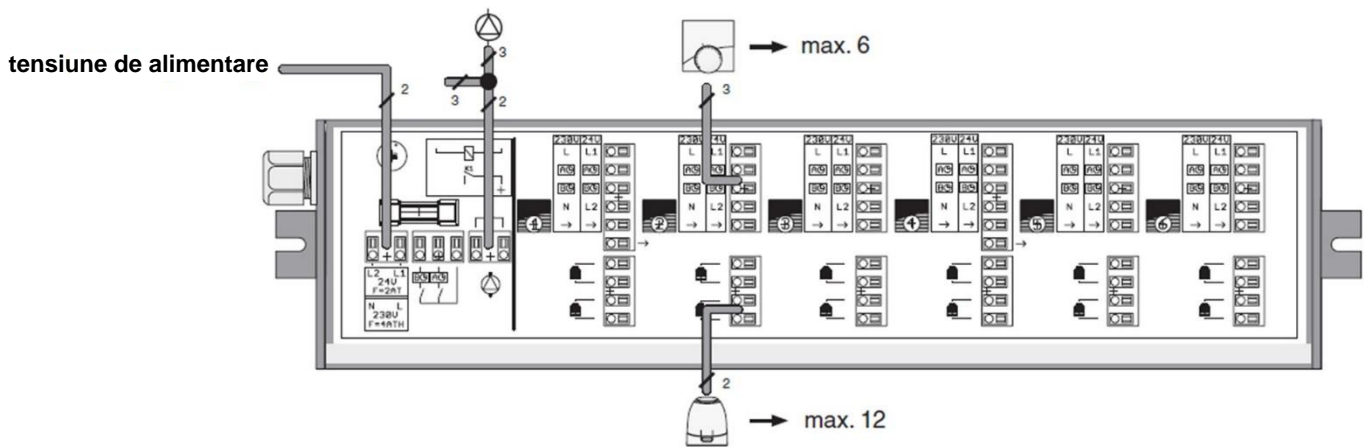
Lucrările de conexiuni electrice sau de întreținere trebuie să fie efectuate exclusiv de personal autorizat și instruit. Este necesară respectarea următoarelor legi și standarde în special în timpul instalării:

- IEC 364-4-41/VDE 0100 part 410 Protecția împotriva șocurilor electrice
- IEC 364-3/VDE 0100 partea 310 Măsurile de protecție împotriva contactului indirect cu închidere sau semnal
- IEC 364-4-1/VDE 0100 partea 410 Dispozitive de protecție și condiții de închidere
- ÖVE / ÖNORM E 8001 în cea mai recentă versiune valabilă

Notă: De asemenea, este necesar să se respecte standardele, ghidurile și reglementările naționale.

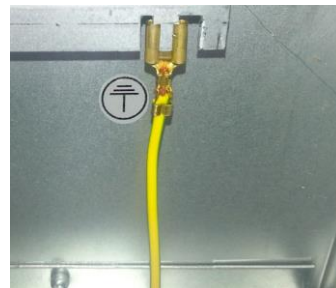
☑ SCHEMA ELECTRICĂ COMPACTFLOOR FWW





HERZ COMPACTFLOOR FWW este complet pre-cablată în interior. Este necesară numai conectarea alimentării electrice de 230 V/AC în regleta cu borne și termostatele de ambient corespunzătoare. Regleta cu borne este amplasată în partea superioară a COMPACTFLOOR FWW. Conexiunea electrică a pompei de circulație este configurată, deși ea nu este conectată, din motive de protecție la funcționare în stare uscată (fără agent termic în instalație). Conectați electric pompa înainte de pornirea sistemului.

Legăturile de protecție la pământ (secundar COMPACTFLOOR FWW), marcate cu simboluri PE, pentru cadrul și ușa frontală, trebuie stabilite înainte de prima punere în funcțiune, de către instalatori autorizați și instruiți special (vezi ilustrațiile de mai jos).



În timpul lucrărilor de întreținere, conexiunea de împământare pentru protecție la ușa frontală poate fi eliberată. Este esențial să restabiliți această conexiune după ce se termină lucrările de întreținere.

Notă: Conexiunea de împământare pentru protecție (pe secundar) stabilită în fabrică nu înlocuiește egalizarea potențialului pentru împământarea conductei de încălzire pe partea primară. Cu alte cuvinte, este întotdeauna necesar să se stabilească egalizarea potențialului pentru rutarea țevilor pe partea primară.

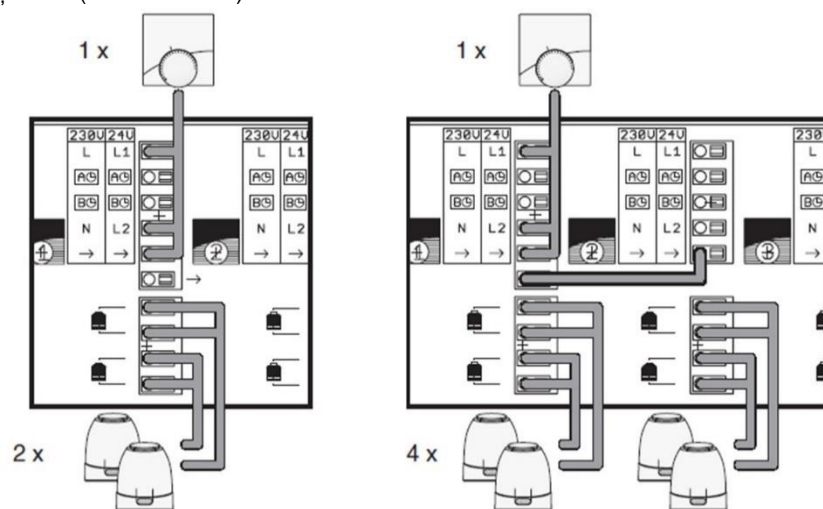
☑ Date tehnice pentru instalația electrică

Temperatura de lucru / temperatura din ambient: 0°C - 40°C
 Tip de protecție: Clasa de protecție I, IP 20 C
 Tensiune de alimentare: 230 V/AC
 Ieșire: Banda de conectare a pompei: contact de comutare fără potențial 5 A, 230 V/AC
 Locul de montaj: În interior
 Mediul EMC: B
 Grad de poluare: 2
 Înălțimea (peste nivelul mării) locului de instalare: până la max. 2000 m
 Categorie supratensiune: II
 Influență mecanică exterioară (cod IK): IK05
 Siguranță fuzibilă distribuitor: T 4.0 A, varistor ca protecție la supratensiune pentru dispozitivele de acționare termică
 Conexiune electrică cu conectori cu șurub pentru conductorii de până la 1,5 mm²
 Siguranță preliminară a CF FWW: LSS 13 A
 Adecvat pentru funcționarea cu rețele TT și TN
 Cea mai mare tensiune de funcționare față de împământare: UI = 300 V/AC
 Rezistență la tensiunea de șoc: 2,5 kV

Consum electric maxim al CF FWW				
Articol	Nr. circuite	Tensiune nominală [V]	Putere electrică [W]	Frecvență [Hz]
3 F532 83	3 circuite	230V/AC	99 W	50 Hz
3 F532 84	4 circuite	230V/AC	100 W	50 Hz
3 F532 85	5 circuite	230V/AC	101 W	50 Hz
3 F532 86	6 circuite	230V/AC	102 W	50 Hz
3 F532 87	7 circuite	230V/AC	103 W	50 Hz
3 F532 88	8 circuite	230V/AC	104 W	50 Hz
3 F532 89	9 circuite	230V/AC	105 W	50 Hz
3 F532 90	10 circuite	230V/AC	106 W	50 Hz
3 F532 91	11 circuite	230V/AC	107 W	50 Hz
3 F532 92	12 circuite	230V/AC	108 W	50 Hz

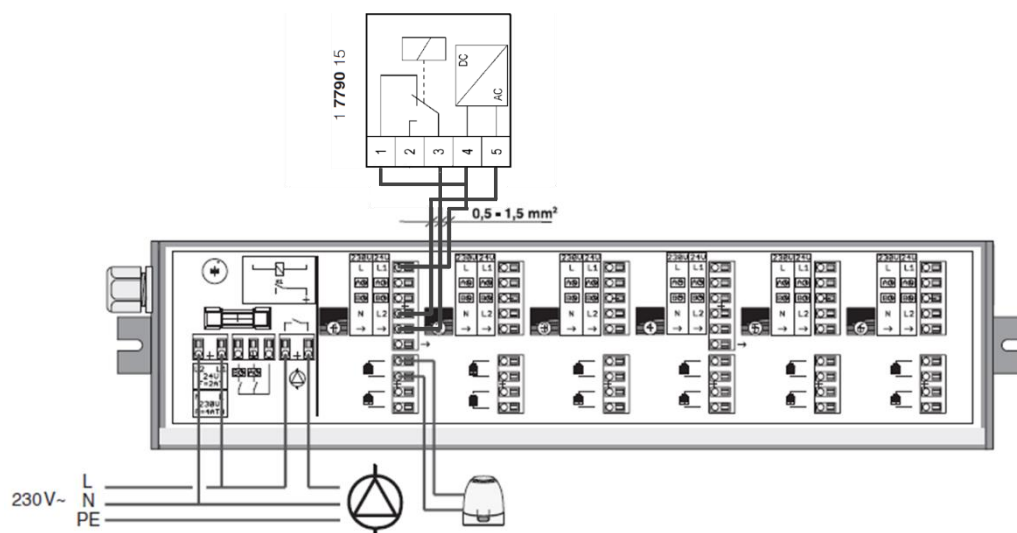
☑ Banda de conexiune:

max. 12 dispozitive de acționare (termomotoare) conectate
(fiecare aprox. 1 W)



Cu ajutorul unei punți electrice se pot conecta mai mult de două dispozitive de acționare (termomotoare) la un termostat de ambient.

☑ Reglarea temperaturii din ambient cu 1 7790 15



☑ Schimbător de căldură

- Influența compoziției apei asupra rezistenței la coroziune

Ghidul de mai jos reprezintă o încercare de a da o imagine a rezistenței la coroziune a oțelurilor inoxidabile și a materialelor de lipit în apa de la robinet, la temperatura camerei. În tabelul de mai jos sunt enumerate o serie de componente chimice importante, totuși coroziunea reală este un proces foarte complex, influențat de multe componente diferite în combinație. Acest tabel este, prin urmare, o simplificare considerabilă și nu ar trebui să fie supraevaluat!

EXPLICAȚII:

„+” Rezistență bună în condiții normale

„0” Problemele de coroziune pot apărea mai ales atunci când există mai mulți factori „0”

„-” Utilizare nerecomandată

CONȚINUT DE APĂ	CONCENTRAȚIE (mg/l sau ppm)	LIMITE DE TIMP Analiză înainte	Materialul plăcii			Materiale de lipit		
			AISI 304	AISI 316	254 SMO	CUPRU	NICHEL	OȚEL INOX
Alcalinitate (HCO ₃ ⁻)	< 70	În termen de 24 h	+	+	+	0	+	+
	70-300		+	+	+	+	+	+
	> 300		+	+	+	0/+	+	+
Sulfat ^[1] (SO ₄ ²⁻)	< 70	Fără limită	+	+	+	+	+	+
	70-300		+	+	+	0/-	+	+
	> 300		+	+	+	-	+	+
HCO ₃ ⁻ / SO ₄ ²⁻	> 1,0	Fără limită	+	+	+	+	+	+
	< 1,0		+	+	+	0/-	+	+
Conductivitate electrică	<10 μS/cm	Fără limită	+	+	+	0	+	+
	10-500 μS/cm		+	+	+	+	+	+
	> 500 μS/cm		+	+	+	0	+	+
pH ^[2]	< 6,0	În termen de 24 h	0	0	0	0	+	+
	6,0-7,5		+	+	+	0	+	+
	7,5-9,0		+	+	+	+	+	+
	> 9,0		+	+	+	0	+	+
Amoniu(NH ₄ ⁺)	< 2	În termen de 24 h	+	+	+	+	+	+
	2-20		+	+	+	0	+	+
	> 20		+	+	+	-	+	+
Cloruri (Cl ⁻) <i>Vezi și tabelul de mai jos</i>	< 100	Fără limită	+	+	+	+	+	+
	100-200		0	+	+	+	+	+
	200-300		-	+	+	+	+	+
	> 300		-	-	+	0/+	+	+
Clor liber (Cl ₂)	< 1	În termen de 5 h	+	+	+	+	+	+
	1-5		-	-	0	0	+	+
	> 5		-	-	-	0/-	+	+
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	< 0,05	Fără limită		+	+	+	+	+
	> 0,05			+	+	0/-	+	+
Dioxid de carbon liber (agresiv) (CO ₂)	< 5	Fără limită	+	+	+	+	+	+
	5-20		+	+	+	0	+	+
	> 20		+	+	+	-	+	+
Duritate totală (°dH)	4,0-8,5	Fără limită	+	+	+	+	+	+
Nitrat ^[1] (NO ₃)	< 100	Fără limită	+	+	+	+	+	+
	> 100		+	+	+	0	+	+
Fier ^[3] (Fe)	< 0,2	Fără limită	+	+	+	+	+	+
	> 0,2		+	+	+	0	+	+
Aluminiu (Al)	< 0,2	Fără limită	+	+	+	+	+	+
	> 0,2		+	+	+	0	+	+
Mangan ^[3] (Mn)	< 0,1	Fără limită	+	+	+	+	+	+
	> 0,1		+	+	+	0	+	+

[1] Sulfatii și nitrații acționează ca inhibitori ai coroziunii cauzată de cloruri în medii cu pH neutru.

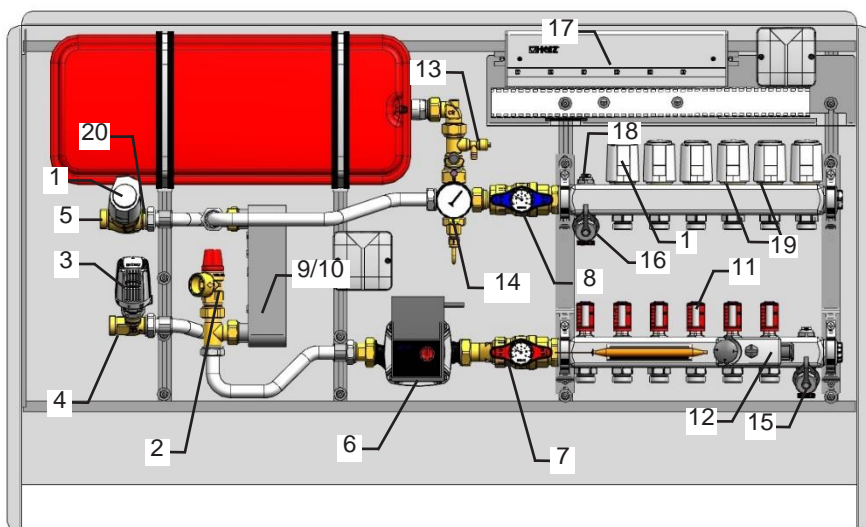
[2] În general, pH-ul scăzut (sub 6) crește riscul de coroziune și pH-ul ridicat (peste 7,5) reduce riscul de coroziune.

[3] Fe³⁺ și Mn⁴⁺ sunt oxidanți puternici și pot crește riscul coroziunii localizate pe oțelurile inoxidabile.

SiO₂ peste 150 ppm poate crește riscul de calcifiere.



conținut de clorură	temperatură maximă			
	60 °C	80 °C	120 °C	130 °C
= 10 ppm	SS 304	SS 304	SS 304	SS 316
= 25 ppm	SS 304	SS 304	SS 316	SS 316
= 50 ppm	SS 304	SS 316	SS 316	Ti / 254 SMO
= 80 ppm	SS 316	SS 316	SS 316	Ti / 254 SMO
= 150 ppm	SS 316	SS 316	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO
= 300 ppm	SS 316	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO
> 300 ppm	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO	Ti / 254 SMO

☑ Listă de piese de schimb **COMPACTFLOOR FWW**



Nr. crt.	Descriere	Număr de comandă
1	Dispozitiv de acționare cu control ON-OFF, 230 V	1 7708 53
2	Supapă de siguranță DN15, 3 bar	1 2612 01
3	Cap termostatic cu senzor de contact	1 7420 06
4	Insert termostatic pentru robinet TS-98V / TS-90	TS-98V = 1 6367 98 TS-90 = 1 6390 92
5	Insert termostatic pentru robinet TS-E	1 6379 01
6	Pompă de înaltă eficiență Wilo Yonos Para RS 15/6	1 4018 46
7	Robinet cu sferă cu termometru DN25 roșu	1 2206 63
8	Robinet cu sferă cu termometru DN25 albastru	1 2206 73
9	Schimbător de căldură 10 plăci	1 4018 48
10	Schimbător de căldură 20 plăci	1 4022 61
11	Debitmetru 0÷2,5 l/min	3 F900 23
12	Termostat de siguranță	1 8100 00
13	Robinet pentru racordarea vasului de expansiune	1 2105 02
14	Manometru 0÷4 bar	1 4018 49
15	Robinet de golire cu roată de manevră roșie	1 8535 54
16	Robinet de golire cu roată de manevră albastră	1 8535 55
17	Distribuitor electric 230 V, 6-circuite	3 F798 20
18	Aerisitor manual	1 4020 59
19	HERZ-TS-Insert termostatic	1 6403 31
20	Conector cu piuliță semiolandeză și etanșare plană 3/4" AG	1 7723 06
21	Set de garnituri 15x3/4", 2x1"	3 F532 93

☑ Accesorii

Termostat de ambient electronic 1 contact de comutare Interval de valori prescrise 10÷30°C. Toleranță de comutare ± 0,2 K. Consultați gama curentă de produse	
Termostat de ambient electromecanic 1 contact de comutare, interval de valori prescrise 5÷30°C. Ajustarea valorii setate prin limitarea mecanică a domeniului valorilor setate. Consultați gama curentă de produse	

☑ Remedierea deficienței, defecte de funcționare

Problemă: Temperatură prea ridicată pe tur la nivel secundar

Soluție:

- Capul termostatic cu senzor de contact este defect sau reglat la o valoare incorectă
- Termostatul de siguranță este defect sau reglat la o temperatură țintă incorectă
- Verificați funcționarea termostatului de siguranță
- Verificați conexiunile electrice ale componentelor electrice încorporate

Problemă: Temperatură prea scăzută pe tur la nivel secundar

Soluție:

- Verificați schimbătorul de căldură pentru colmatare
- Verificați COMPACTFLOOR FWW cu privire la eventualele infiltrații de aer și dacă este cazul aerisiți
- Capul termostatic cu senzor este deteriorat sau este reglat la o temperatură țintă prea scăzută pe partea secundară

Problemă: Debit prea scăzut / niciun debit la nivel secundar

Soluție:

- Verificați setările pompei
- Verificați setările debitmetrelor de pe bara distribuitoare de tur
- Verificați schimbătorul de căldură pentru colmatare
- Verificați funcționarea inserturilor termostaticice de pe bara colectoare de retur
- Verificați funcționarea dispozitivelor electrice de acționare (termomotoarelor) de pe bara colectoare de retur
- Verificați dacă robinetele cu sferă (roșu/albastru) sunt deschise
- Verificați COMPACTFLOOR FWW cu privire la eventualele infiltrații de aer și dacă este cazul aerisiți

Problemă: Debit prea ridicat / probleme de zgomot

Soluție:

- Verificați setările pompei
- Verificați setările debitmetrelor de pe bara distribuitoare de tur
- Verificați COMPACTFLOOR FWW cu privire la eventualele infiltrații de aer și dacă este cazul aerisiți

☑ Scoaterea din funcțiune, golirea

În cazul în care stația COMPACTFLOOR FWW este scoasă din funcțiune pentru o perioadă mai lungă de timp sau din anumite motive este demontată, scoaterea din funcțiune se realizează prin închiderea robinetelor cu sferă de izolare.

În spațiile cu pericol de îngheț, înainte de începerea sezonului rece, stația trebuie din nou golită, în cazul în care COMPACTFLOOR FWW este scoasă din funcțiune pentru mai multe zile.

☑ Întreținere și reparații

Datorită modului de construcție, stația COMPACTFLOOR FWW nu necesită lucrări de întreținere. Calitatea apei pe partea primară (încălzirea centralizată: partea secundară) trebuie să fie în conformitate cu TR-HS al Wien Energie GmbH. Calitatea apei pe partea secundară trebuie să fie în conformitate cu ÖNORM H5195-1.

Reciclare și eliminare

Atât stația COMPACTFLOOR FWW, cât și ambalajele aferente de transport sunt realizate în mare parte din materiale reciclabile.

Stația COMPACTFLOOR FWW, cât și accesoriile acesteia, nu trebuie eliminate în gunoiul menajer.

Asigurați-vă că echipamentul dumneavoastră și accesoriile disponibile sunt evacuate în mod corespunzător.

Material

În conformitate cu articolul 33 din Regulamentul REACH (CE nr. 1907 / 2006), suntem obligați să subliniem faptul că plumbul este un material menționat pe lista SVHC și că toate componentele din alamă incluse în produsele fabricate de noi depășesc 0,1% (greutate/greutate) plumb (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Deoarece plumbul este o componentă a unui aliaj, expunerea reală nu este posibilă, prin urmare, nu sunt necesare informații suplimentare privind utilizarea în siguranță.

Observații: Toate specificațiile și informațiile din acest document reflectă informațiile disponibile în momentul imprimării și servesc doar ca materiale informative. HERZ Armaturen își rezervă dreptul de a aduce modificări produselor precum și specificațiilor lor tehnice și/sau ale funcționării în sensul progreselor tehnice. Toate schemele sunt informative și nu au pretenția de a fi complete. 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 tehnologiei de imprimare utilizate. În cazul oricăror alte întrebări, nu ezitați să vă adresați celei mai apropiate reprezentanțe HERZ.