



CF PLUS CF STANDARD

Manual de utilizare și instalare

PENTRU INSTALATORI

COMPACTFLOOR

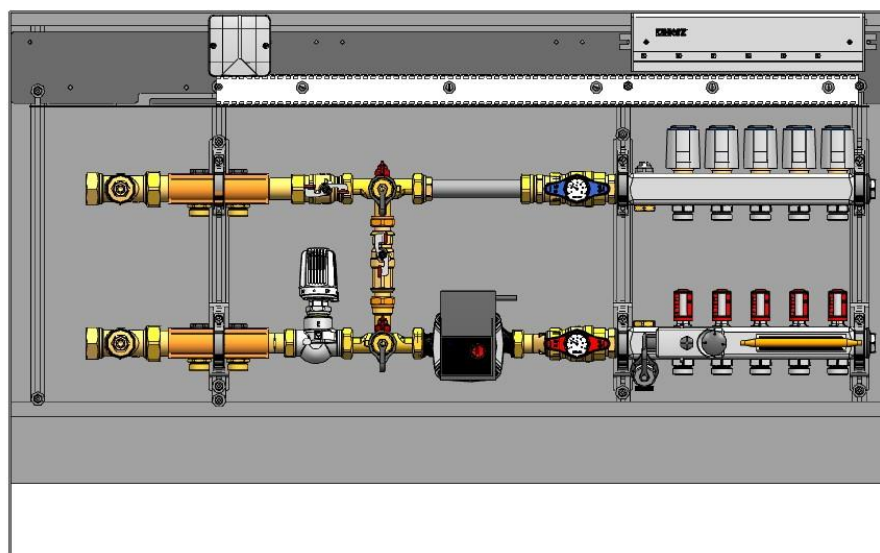
3 E531 03-42

3 E532 03-22

3 E533 03-22

3 E532 30

EDIȚIA 0519



MANUAL DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

HERZ Armaturen GmbH
Richard-Strauss-Str. 22, 1230 Viena
Tel.: +43 (0)1 616 26 31-0
Fax: +43 (0)1 616 26 31-227
E-Mail: office@herz.eu

www.herz.eu

☑ Introducere

COMPACTFLOOR STANDARD 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. Opțional, în varianta COMPACTFLOOR PLUS, este disponibilă și cu 2 circuite suplimentare pentru temperatură ridicată (spre exemplu pentru racordarea a două circuite suplimentare de radiatoare).

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. Robinetul termostatic HERZ-TS-E instalat pe tur cu cap termostatic și senzor la distanță facilitează o reglare cu valori fixe. În funcție de versiune, COMPACTFLOOR este disponibilă și cu o suplimentare de 2 circuite de radiatoare. Toate componentele electrice sunt instalate într-o cutie de joncțiuni (IP20).

Avantaje ale COMPACTFLOOR:

- 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
- Exploatare simplă a instalației
- Confort termic optim
- Opțional cu racorduri suplimentare pentru 2 circuite de radiatoare

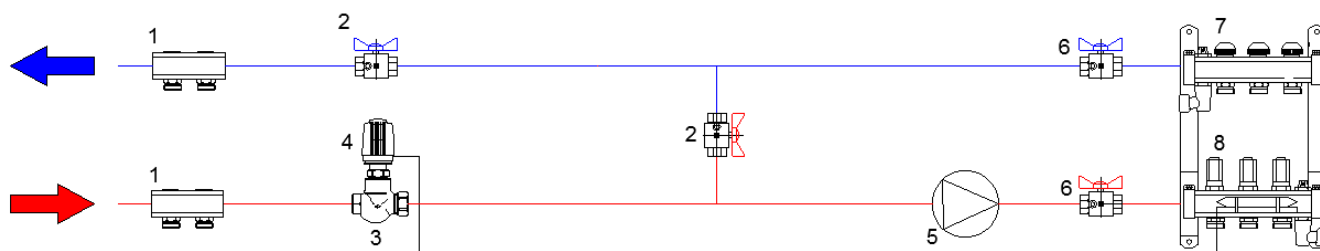
☑ Informații privind siguranța

- Lucrările de montaj și instalare trebuie realizate exclusiv de instalatori autorizați și special instruiți.
- Piesele deteriorate și componentele COMPACTFLOOR 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 dorită de termostatul cu senzor de contact. Temperatura dorită poate fi reglată între 20°C și 50°C cu ajutorul unei roți de manevră. La atingerea valorii temperaturii setate, robinetul termostatic se închide și apa de retur este adăugată prin linia de bypass până când valoarea temperaturii amestecului ajunge mai mică decât cea setată la capul termostatic cu senzori de contact. După ce temperatura apei scade sub valoarea setată, robinetul termostatic se deschide din nou. În funcție de versiune, pot fi conectate între 3 și 12 circuite de încălzire în pardoseală și 2 circuite de radiatoare. Bara distribuitoare de pe tur este echipată cu debitmetre pentru prereglarea cantității dorite de apă pe fiecare circuit de încălzire. Inserțiile termostatiche, 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. Toate componentele electrice sunt instalate într-o cutie de joncțiuni (IP20).

☑ Schema de funcționare



- | | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| 1 | 2 circuite pentru radiatoare (numai la 3 E531/F531 23-42 și 3 E533/F533 03-22) | 5 | Pompă de înaltă eficiență (3 E5xx xx) |
| 2 | Robinete cu sferă | 6 | Pompă cu 3 trepte de viteză (3 F5xx xx) |
| 3 | Robinete termostatic TS-E | 7 | Robinete cu sferă cu termometru roșu (tur) |
| 4 | Cap termostatic cu senzor de contact | 8 | Robinete cu sferă cu termometru albastru (retur) |
| | | | Bară colectoare de retur cu inserții termostatiche |
| | | | Bară distribuitoare de tur cu debitmetre |

☑ Robinet termostatic TS-E

Robinetul termostatic TS-E reglează temperatura presetată și debitul (consultați fișa tehnică corespunzătoare).

☑ Instrucțiuni de instalare

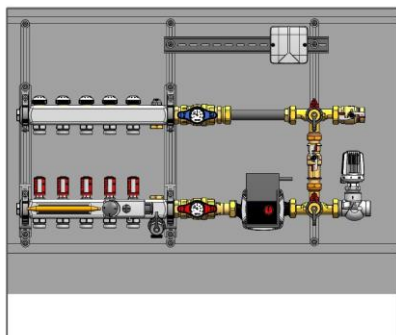
- În timpul montajului, trebuie respectate schițele de dimensiuni și plăcuțele informative anexate echipamentului. Trebuie respectate instrucțiunile de montaj.
- Pentru alegerea locului de montaj, trebuie să se țină cont de greutatea COMPACTFLOOR, inclusiv de greutatea cantității de apă din instalație.
- În timpul lucrărilor de montaj, trebuie să vă asigurați că peretele de montaj este drept, pentru a putea fixa COMPACTFLOOR în mod corespunzător.
- În cazul în care stația COMPACTFLOOR este montată în spații mici, în planșee intermediare sau alte locații similare, trebuie neapărat să se aibă în vedere ca partea frontală a dispozitivului trebuie să fie accesibilă pentru lucrările de reparații. Trebuie asigurate o aerisire suficientă, pentru ca temperatura maximă admisă pentru componentele electrice să nu fie depășită.
- În funcție de suprafața suport pentru montaj, trebuie să utilizați dibluri și șuruburi corespunzătoare.

☑ Date tehnice

- temperatură maximă de funcționare pe tur 110°C
- temperatură minimă de funcționare -25°C cu agent de protecție împotriva înghețului glicol până la un maxim de 50% din vol.
- presiune maximă de funcționare 10 bar
- putere termică maximă aprox. 8 kW
- presiune diferențială maximă 0,5 bar
- alimentare electrică: AC 230 V, 50 Hz

☑ Modele COMPACTFLOOR

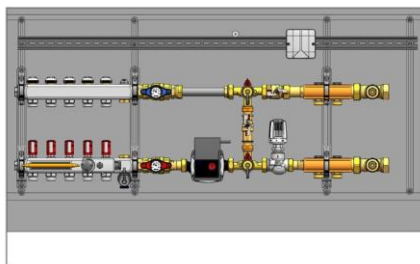
- **COMPACTFLOOR STANDARD fără racord pentru radiator și fără componente electronice (inclusiv pompă de circulație de înaltă eficiență)**



Modele COMPACTFLOOR STANDARD 3 E531 03-22			
Racord pe dreapta	Articol	Racord pe stânga	Articol
3 circuite	3 E531 03	3 circuite	3 E531 13
4 circuite	3 E531 04	4 circuite	3 E531 14
5 circuite	3 E531 05	5 circuite	3 E531 15
6 circuite	3 E531 06	6 circuite	3 E531 16
7 circuite	3 E531 07	7 circuite	3 E531 17
8 circuite	3 E531 08	8 circuite	3 E531 18
9 circuite	3 E531 09	9 circuite	3 E531 19
10 circuite	3 E531 10	10 circuite	3 E531 20
11 circuite	3 E531 11	11 circuite	3 E531 21
12 circuite	3 E531 12	12 circuite	3 E531 22

Pentru țări din afara UE, sunt disponibile și modelele cu o pompă convențională cu 3 trepte de viteză. Modelele cu o pompă cu 3 trepte de viteză trebuie să fie comandate cu litera "F" în loc de "E".

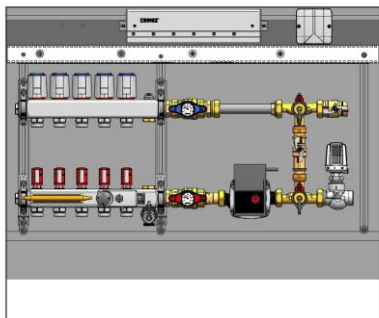
- **COMPACTFLOOR PLUS cu 2 racorduri pentru radiatoare și fără componente electronice (inclusiv pompă de circulație de înaltă eficiență)**



Modele COMPACTFLOOR PLUS 3 E531 23-42			
Racord pe dreapta	Articol	Racord pe stânga	Articol
3 circuite	3 E531 23	3 circuite	3 E531 33
4 circuite	3 E531 24	4 circuite	3 E531 34
5 circuite	3 E531 25	5 circuite	3 E531 35
6 circuite	3 E531 26	6 circuite	3 E531 36
7 circuite	3 E531 27	7 circuite	3 E531 37
8 circuite	3 E531 28	8 circuite	3 E531 38
9 circuite	3 E531 29	9 circuite	3 E531 39
10 circuite	3 E531 30	10 circuite	3 E531 40
11 circuite	3 E531 31	11 circuite	3 E531 41
12 circuite	3 E531 32	12 circuite	3 E531 42

Pentru țări din afara UE, sunt disponibile și modelele cu o pompă convențională cu 3 trepte de viteză. Modelele cu o pompă cu 3 trepte de viteză trebuie să fie comandate cu litera "F" în loc de "E".

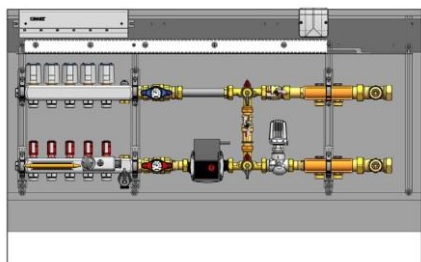
- **COMPACTFLOOR STANDARD fără racord pentru radiator și cu componente electronice (acționări electrice, distribuitor electric, pompă de circulație de înaltă eficiență, toate componentele electrice cablate din fabrică)**



Modele COMPACTFLOOR STANDARD 3 E531 23-42			
Racord pe dreapta	Articol	Racord pe stânga	Articol
3 circuite	3 E532 03	3 circuite	3 E532 13
4 circuite	3 E532 04	4 circuite	3 E532 14
5 circuite	3 E532 05	5 circuite	3 E532 15
6 circuite	3 E532 06	6 circuite	3 E532 16
7 circuite	3 E532 07	7 circuite	3 E532 17
8 circuite	3 E532 08	8 circuite	3 E532 18
9 circuite	3 E532 09	9 circuite	3 E532 19
10 circuite	3 E532 10	10 circuite	3 E532 20
11 circuite	3 E532 11	11 circuite	3 E532 21
12 circuite	3 E532 12	12 circuite	3 E532 22

Pentru țări din afara UE, sunt disponibile și modelele cu o pompă convențională cu 3 trepte de viteză. Modelele cu o pompă cu 3 trepte de viteză trebuie să fie comandate cu litera "F" în loc de "E".

- **COMPACTFLOOR PLUS cu racorduri pentru radiatoare și cu componente electronice (acționări electrice, distribuitor electric, pompă de circulație de înaltă eficiență, toate componentele electrice cablate din fabrică)**



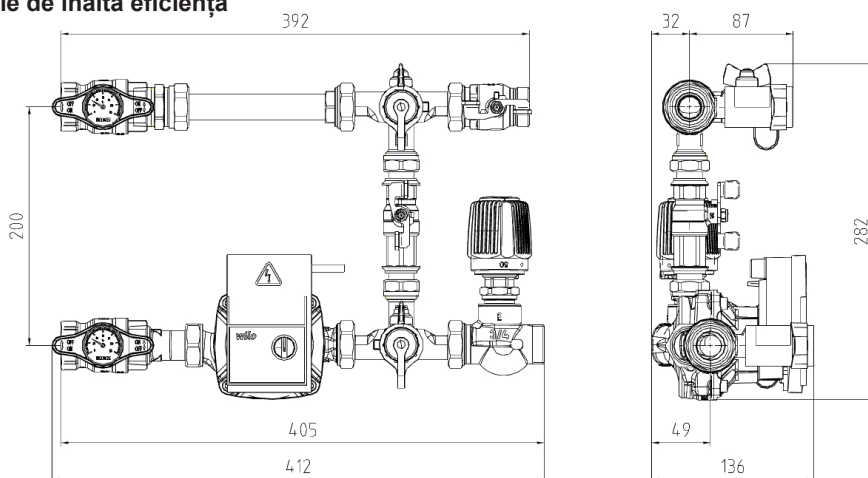
Modele COMPACTFLOOR PLUS 3 E531 23-42			
Racord pe dreapta	Articol	Racord pe stânga	Articol
3 circuite	3 E533 03	3 circuite	3 E533 13
4 circuite	3 E533 04	4 circuite	3 E533 14
5 circuite	3 E533 05	5 circuite	3 E533 15
6 circuite	3 E533 06	6 circuite	3 E533 16
7 circuite	3 E533 07	7 circuite	3 E533 17
8 circuite	3 E533 08	8 circuite	3 E533 18
9 circuite	3 E533 09	9 circuite	3 E533 19
10 circuite	3 E533 10	10 circuite	3 E533 20
11 circuite	3 E533 11	11 circuite	3 E533 21
12 circuite	3 E533 12	12 circuite	3 E533 22

Pentru țări din afara UE, sunt disponibile și modelele cu o pompă convențională cu 3 trepte de viteză. Modelele cu o pompă cu 3 trepte de viteză trebuie să fie comandate cu litera "F" în loc de "E".

- ☑ **Grup de amestec HERZ 3 E532 30 pentru distribuitor de încălzire în pardoseală, inclusiv termostat de siguranță pentru suprateratură și pompă de circulație de înaltă eficiență**

Grupul de pompare HERZ pentru reglarea temperaturii agentului termic la încălzirea în pardoseală, componentele electrice (inclusiv pompa de recirculare de înaltă eficiență) și cutiile încastrate sub tencuială, sunt disponibile și ca produse independente. Funcționarea hidraulică pentru reglarea exactă a valorilor (consultați punctul "Funcționarea" și punctul "Schema de funcționare") este identică cu cea de la stațiile de reglare COMPACTFLOOR complet echipate.

Notă: Pentru o funcționalitate corectă, senzorul de contact și termostatul de siguranță pentru protecție la suprateratură trebuie montate pe bara distribuitor de tur.



- ☑ **Construcție**

Datorită dimensiunii reduse și a tipului compact de construcție COMPACTFLOOR poate fi montată sub tencuială. Drept urmare, poate fi amplasată fie pe casa scării, fie în locuință. COMPACTFLOOR este livrat și ca stație de reglare gata de racordare.

Dimensiunile cutiei încastrate sub tencuială COMPACTFLOOR

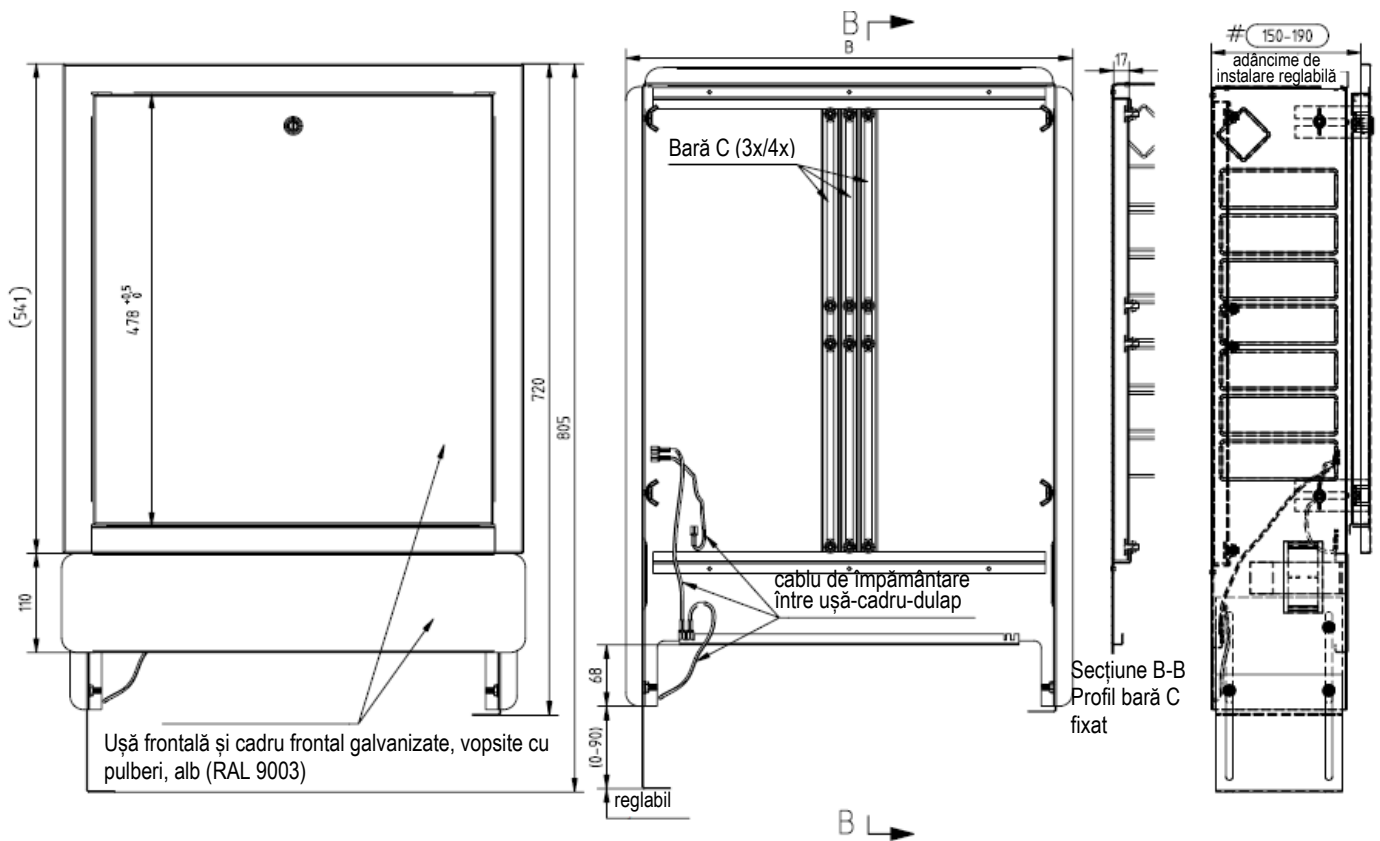
COMPACTFLOOR este livrat gata de funcționare într-un dulap de distribuție din oțel zincat (vopsit cu pulberi în alb). Dimensiunile variază în funcție de numărul de circuite de încălzire (consultați tabelul de mai jos).

• **COMPACTFLOOR PLUS (cu circuite pentru radiatoare)**

Articol		racordare	Nr. circuite încălzire		Dimensiunea cutiei încastrate [mm]			
cu distribuitor electric	fără distribuitor electric		pardoseală	radiator	lățime	înălțime	adâncime	
3 E533 03	3 E531 23	dreapta	3	2	1200	720-805	150-190	
3 E533 04	3 E531 24		4	2	1200	720-805	150-190	
3 E533 05	3 E531 25		5	2	1200	720-805	150-190	
3 E533 06	3 E531 26		6	2	1200	720-805	150-190	
3 E533 07	3 E531 27		7	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 08	3 E531 28		8	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 09	3 E531 29		9	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 10	3 E531 30		10	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 11	3 E531 31		11	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 12	3 E531 32		12	2	1500	720-805	150-190	
3 E533 13	3 E531 33		stânga	3	2	1200	720-805	150-190
3 E533 14	3 E531 34			4	2	1200	720-805	150-190
3 E533 15	3 E531 35	5		2	1200	720-805	150-190	
3 E533 16	3 E531 36	6		2	1200	720-805	150-190	
3 E533 17	3 E531 37	7		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 18	3 E531 38	8		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 19	3 E531 39	9		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 20	3 E531 40	10		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 21	3 E531 41	11		2	1500	720-805	150-190	
3 E533 22	3 E531 42	12		2	1500	720-805	150-190	

• **COMPACTFLOOR (fără circuite pentru radiatoare)**

Articol		racordare	Nr. circuite încălzire		Dimensiunea cutiei încastrate [mm]			
cu distribuitor electric	fără distribuitor electric		pardoseală	radiator	lățime	înălțime	adâncime	
3 E532 03	3 E531 03	dreapta	3	-	900	720-805	150-190	
3 E532 04	3 E531 04		4	-	900	720-805	150-190	
3 E532 05	3 E531 05		5	-	900	720-805	150-190	
3 E532 06	3 E531 06		6	-	1050	720-805	150-190	
3 E532 07	3 E531 07		7	-	1050	720-805	150-190	
3 E532 08	3 E531 08		8	-	1050	720-805	150-190	
3 E532 09	3 E531 09		9	-	1200	720-805	150-190	
3 E532 10	3 E531 10		10	-	1200	720-805	150-190	
3 E532 11	3 E531 11		11	-	1200	720-805	150-190	
3 E532 12	3 E531 12		12	-	1500	720-805	150-190	
3 E532 13	3 E531 13		stânga	3	-	900	720-805	150-190
3 E532 14	3 E531 14			4	-	900	720-805	150-190
3 E532 15	3 E531 15	5		-	900	720-805	150-190	
3 E532 16	3 E531 16	6		-	1050	720-805	150-190	
3 E532 17	3 E531 17	7		-	1050	720-805	150-190	
3 E532 18	3 E531 18	8		-	1050	720-805	150-190	
3 E532 19	3 E531 19	9		-	1200	720-805	150-190	
3 E532 20	3 E531 20	10		-	1200	720-805	150-190	
3 E532 21	3 E531 21	11		-	1200	720-805	150-190	
3 E532 22	3 E531 22	12		-	1500	720-805	150-190	



☑ 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, 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.

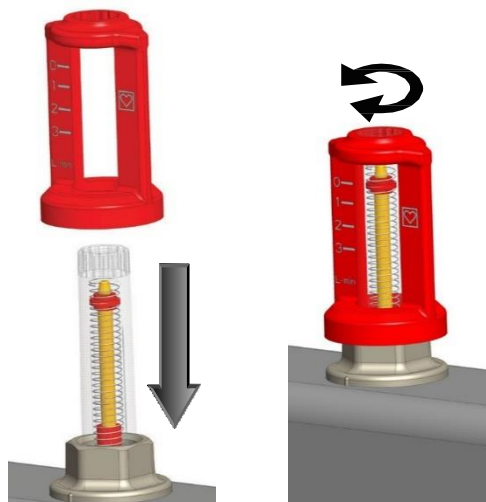
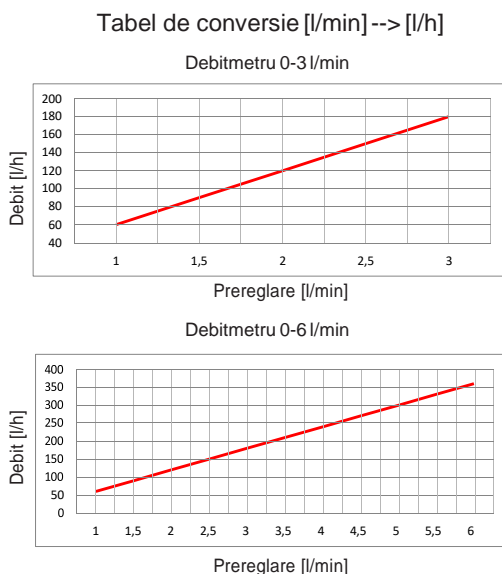
Realizarea și funcționarea unei instalații de încălzire trebuie astfel executată, încât intrarea aerului în sistemul închis de încălzire să fie blocată cât mai bine. La prima punere în funcțiune, sistemul de încălzire trebuie curățat cu o cantitate de apă cel puțin dublă față de volumul instalației. Apoi, în sistemul de încălzire trebuie introdusă apă de umplere filtrată (dimensiune pori < 25 μm) cu calitatea apei în conformitate cu ÖNORM H 5195. Evitați golirea parțială sau completă a instalației de încălzire pentru perioade extinse de timp fără a fi tratată, deoarece acest lucru poate duce la intensificarea proceselor de coroziune în instalație. Pentru a garanta o protecție suficientă împotriva înghețului la temperaturi scăzute, calitatea apei calde trebuie să fie conformă cu ÖNORM H5195 și trebuie să se adauge antigetul necesar (de ex. max. 50% glicol).

Deși antigetul trebuie amestecat cu apa în orice raport, în cazul instalațiilor cu pompe de recirculație, în prima fază instalația trebuie umplută cu aproximativ două treimi din cantitatea necesară de apă. Apoi, se adaugă antigetul, iar instalația se umple cu apă. Prin punerea în funcțiune a circuitului de încălzire, se obține o operațiune completă de amestec. Sistemele gravitaționale însă trebuie umplute cu agent termic pregătit, protejat împotriva gerului. În cazul în care trebuie adăugat antigel în instalații de încălzire care au funcționat fără agent de protecție la îngheț până atunci, trebuie să se respecte următoarele puncte:

- Trebuie să vă asigurați că materialele de etanșare sunt adecvate.
- Instalațiile trebuie curățate temeinic.
- După umplerea cu antigel, o atenție sporită trebuie acordată evitării apariției neetanșeităților.

☑ Principiul 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.



☑ 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 (disponibil și ca piesă independentă)

Recomandăm utilizarea unui termostat de siguranță când instalați COMPACTFLOOR. 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.

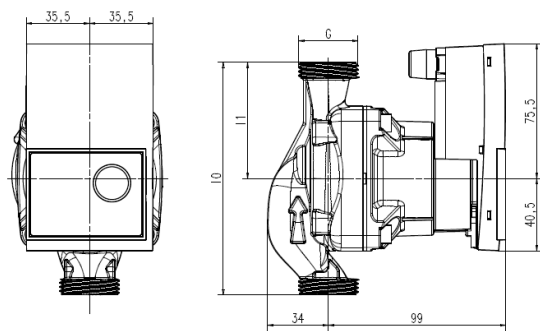
Funcție: În cazul defectării capului termostatic cu senzor de contact, termostatul de contact se folosește ca element de protecție și previne o creștere a temperaturii în instalație prin închiderea electrică a robinetului de zonă.



Termostat de siguranță

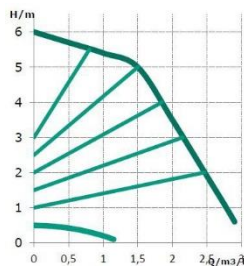
1 8100 00

Pompă de circulație de înaltă eficiență (modelele "E")



Tip: Wilo Yonos PARA RS 15/6 - 130
 H max.: 6,2 mCA
 Q max.: 3,3 m³/h
 Domeniu de temperatură: - 10÷110°C
 Model standard presiune de funcționare P max.: 10 bar
 Alimentare electrică: 230 1~V, +10 % / -15 %
 Frecvență: 50Hz / 60Hz
 Clasa de protecție: IP X 4D
 Lungimea cablului: 1,5 m
 Clasa de izolație: F
 Lungimea de instalare: 130 mm
 Racord: 1" filet exterior
 Consum de putere: 3 - 45 W
 Înălțimea minimă de aspirație la intrare în pompă pentru evitarea cavităției la temperatura de pompare a apei:
 50 / 95 / 110°C = 0,5 / 4,5 / 11 m

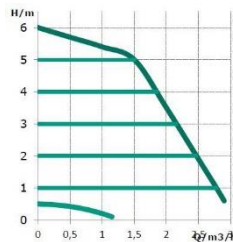
Presiune diferențială variabilă ($\Delta p-v$):



$\Delta p-v$

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 ($\Delta p-c$):

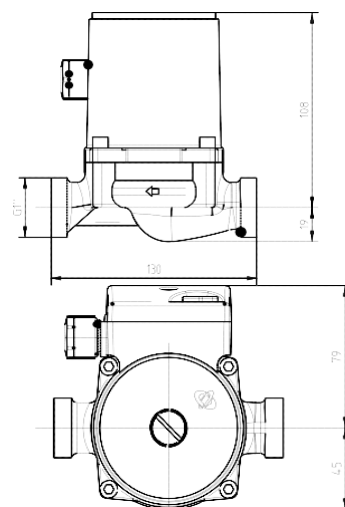
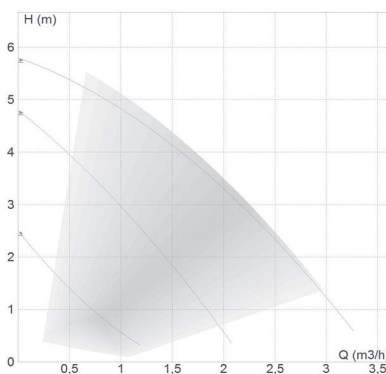


$\Delta p-c$

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.

Pompă cu 3 trepte de viteză (modelele "F") – disponibilă numai în afara UE

Tip: IMP GHN 15/60-130
 H max.: 6 mCA
 Q max.: 3,5 m³/h
 Domeniu de temperatură: - 10÷110°C
 Model standard presiune de funcționare P max.: 10 bar
 Alimentare electrică: 230 1~V
 Frecvență: 50 Hz
 Clasa de protecție: IP44 (IEC 144)
 Clasa de izolație: H
 Lungimea de instalare: 130 mm
 Racord: 1" filet exterior
 Consum de putere: 90 W



Centrul de conexiuni electrice (Distribuitor electric)

Centrul de conexiuni electrice are același număr de zone ca și circuitele hidraulice de încălzire instalate în COMPACTFLOOR 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 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.

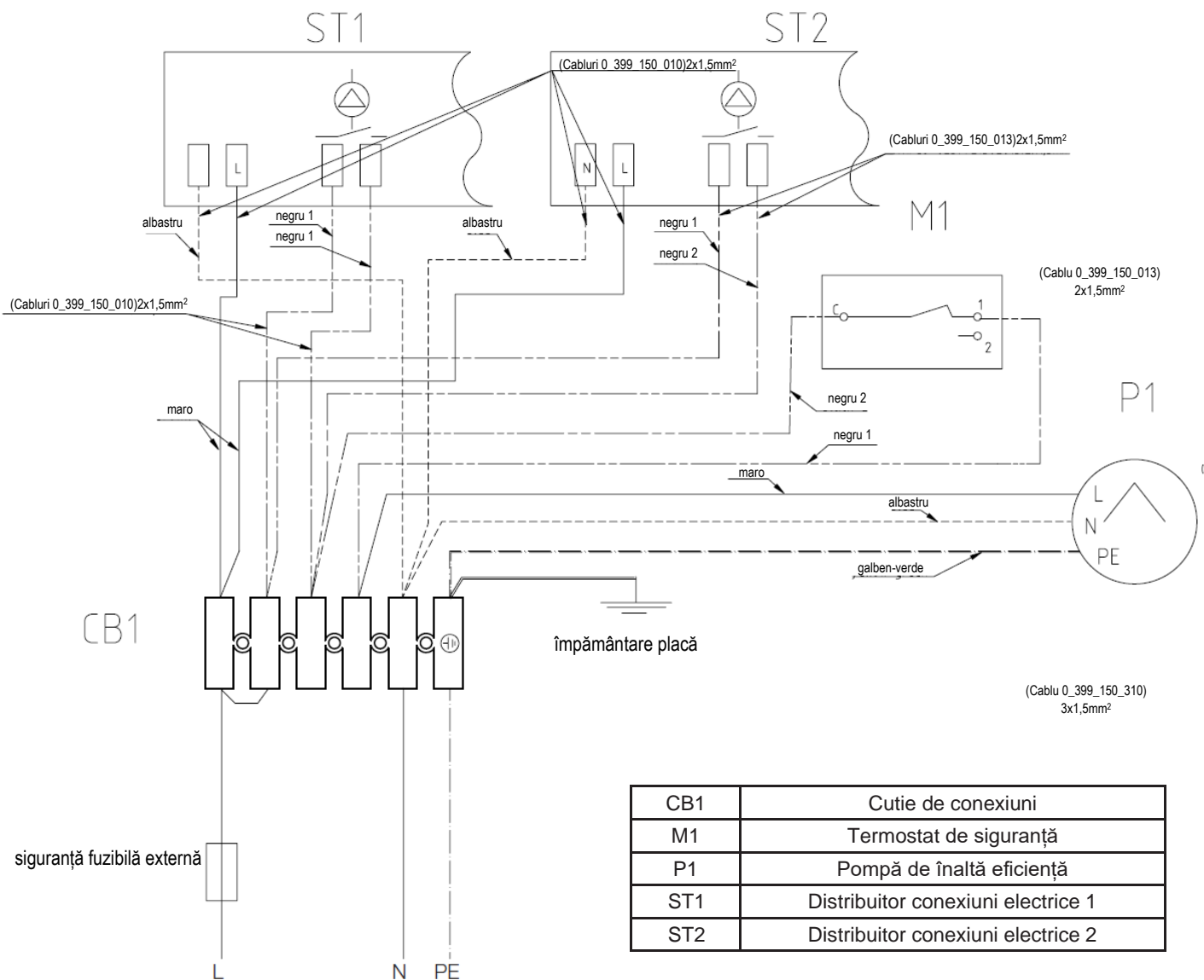
☑ **Lucrări pentru realizarea conexiunilor electrice**

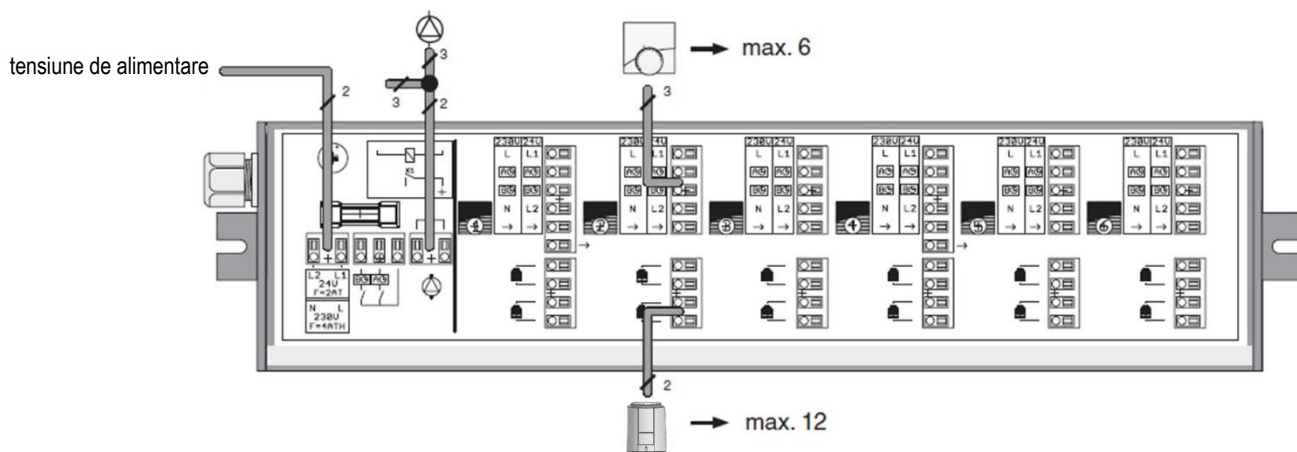
Lucrările de conexiuni electrice sau de întreținere trebuie să fie efectuate exclusiv de personal autorizat și instruit. Este necesară respectarea următoarelor legi și standarde în special în timpul instalării:

- 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**





HERZ COMPACTFLOOR 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. 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), 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.

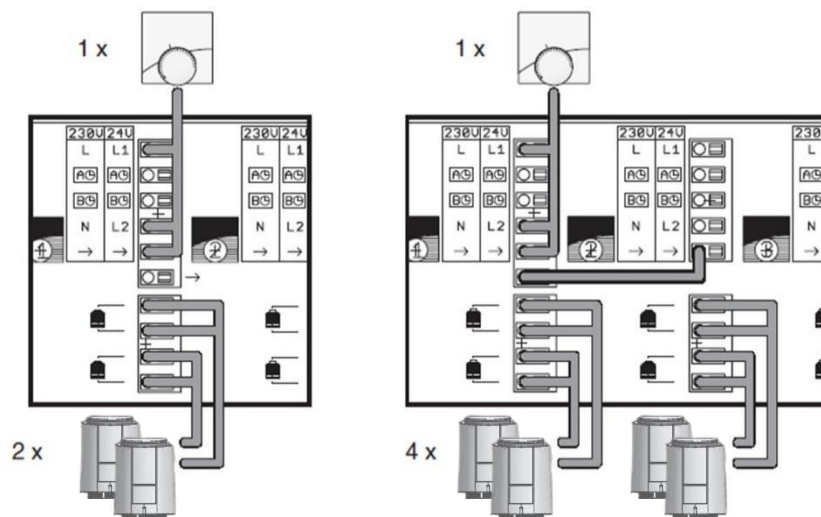
Notă: Conexiunea de împământare pentru protecție (pe secundar) stabilită în fabrică nu înlocuiește egalizarea potențialului pentru împământarea conductei de încălzire pe partea primară. Cu alte cuvinte, este întotdeauna necesar să se stabilească egalizarea potențialului pentru rutarea țevilor pe partea 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
 leșire: 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 termice de acționare
 Conexiune electrică cu conectori cu șurub pentru conductorii de până la 1,5mm²
 Siguranță fuzibilă preliminară a CF Standard: LSS 13 A
 Adecvat pentru funcționarea cu rețele TT și TN
 Cea mai mare tensiune de funcționare față de împământare: U = 300 V/AC
 Rezistență la tensiunea de șoc: 2,5 kV

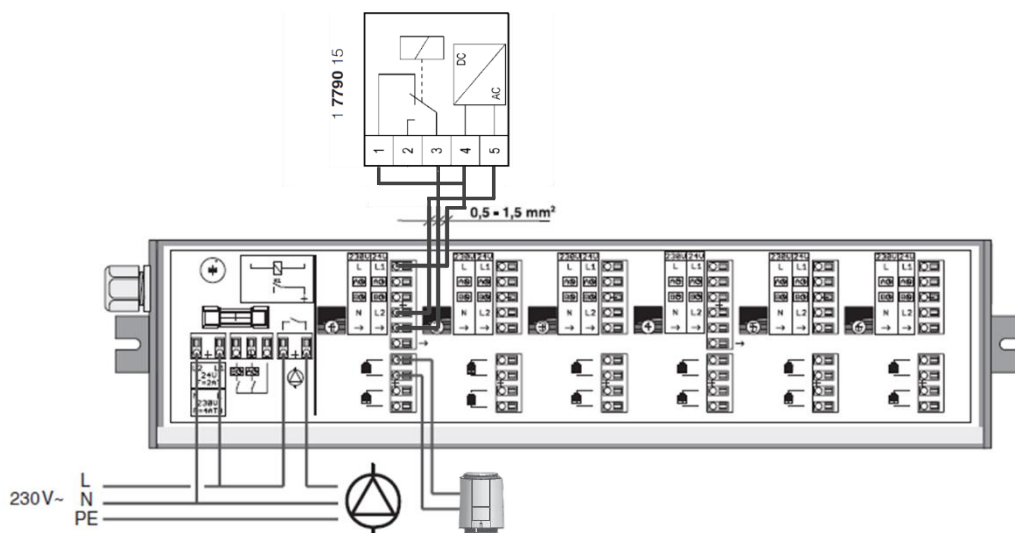
Consum electric maxim al CF 3 E532 03-22 și 3 E533 03-22			
Model	Tensiune nominală [V]	Putere electrică [W]	Frecvență [Hz]
3 circuite	230V/AC	99 W	50 Hz
4 circuite	230V/AC	100 W	50 Hz
5 circuite	230V/AC	101 W	50 Hz
6 circuite	230V/AC	102 W	50 Hz
7 circuite	230V/AC	103 W	50 Hz
8 circuite	230V/AC	104 W	50 Hz
9 circuite	230V/AC	105 W	50 Hz
10 circuite	230V/AC	106 W	50 Hz
11 circuite	230V/AC	107 W	50 Hz
12 circuite	230V/AC	108 W	50 Hz

☑ Banda de conexiune: max. 12 dispozitive de acționare (termomotoare) conectate (fiecare aprox. 1 W)

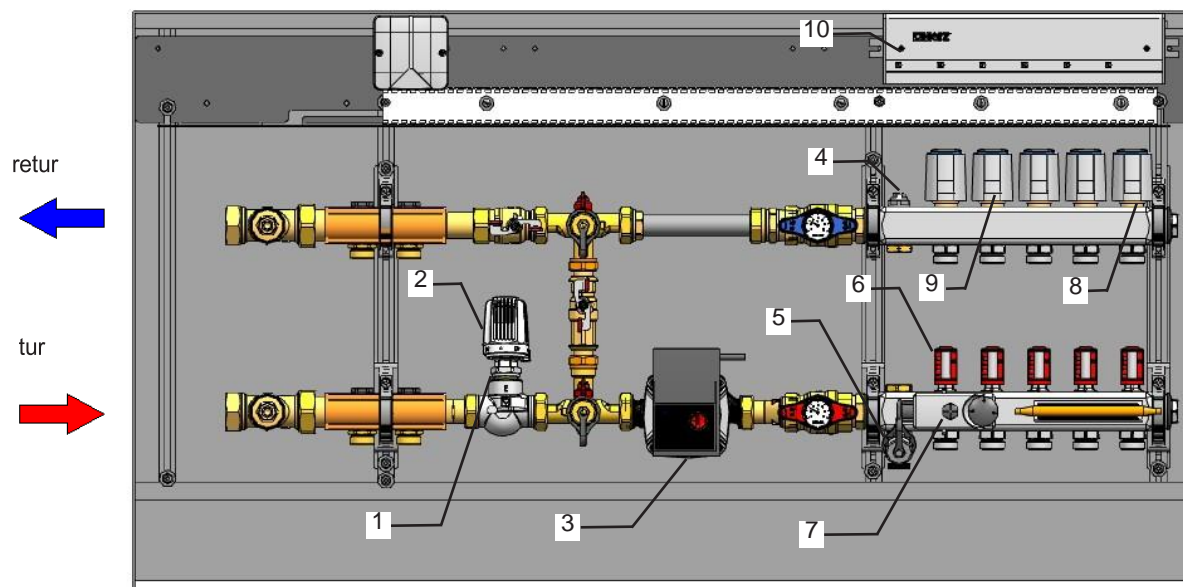


Cu ajutorul unei punți electrice se pot conecta mai mult de două dispozitive de acționare (termomotoare) la un termostat de ambient.

☑ Reglarea temperaturii din ambient cu 1 7790 15



☑ **Listă de piese de schimb COMPACTFLOOR**



Poz. Nr.	Descriere	Articol
1	Insert termostatic pentru robinet TS-E	1 6379 03
2	Cap termostatic cu senzor de contact	1 7420 06
3	Pompă de circulație de înaltă eficiență	3 E531 00
4	Aerisitor manual	1 4020 59
5	Robinet de golire cu roată de manevră roșie	1 8535 54
6	Debitmetru 0÷3 l/min	3 F900 23
7	Termostat de siguranță	1 8100 00
8	HERZ-TS-Insert termostatic	1 6403 31
9	Dispozitiv de acționare cu control ON-OFF, 230 V	1 7708 53
10	Distribuitor electric 230 V, 6-circuite	3 F798 20

☑ **Accesorii**

<p>Termostat de ambient electronic 1 contact de comutare Interval de valori prescrise 10 – 30°C. Toleranță de comutare ± 0,2 K fixă. Consultați gama de produse actuală</p>	
<p>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 de produse actuală</p>	

☑ **Remedierea deficienței, defecte de funcționare**

Problema: Temperatură prea ridicată pe tur la nivel secundar

Soluție:

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

Problema: Temperatură prea scăzută pe tur la nivel secundar

Soluție:

- Verificați COMPACTFLOOR cu privire la eventualele infiltrări de aer și dacă este cazul aerisiți
- Capul termostatic este reglat la o temperatură prestabilită prea scăzută

Problema: Debit prea scăzut / Niciun debit

Soluție:

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

Problema: Debit prea ridicat / probleme de zgomot

Soluție:

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

Scoaterea din funcțiune, golirea

În cazul în care stația COMPACTFLOOR 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 este scoasă din funcțiune pentru mai multe zile.

Notă: din cauza pericolului de îngheț, pot îngheța și țevile de apă rece racordate la echipamente și COMPACTFLOOR. Drept urmare, se recomandă golirea tuturor aparatelor și conductelor până la părțile protejate împotriva înghețului.

Întreținere și reparații

Datorită modului de construcție, stația COMPACTFLOOR 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, cât și ambalajele aferente de transport sunt realizate în mare parte din materiale reciclabile.

Stația COMPACTFLOOR, 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.