

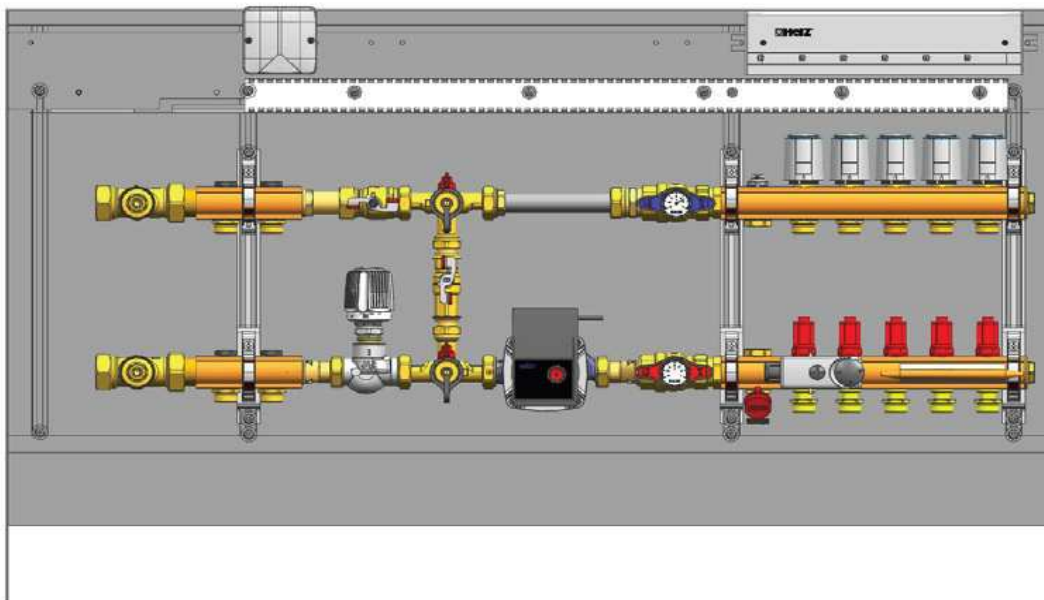
# Compact Floor

3 E531 03-42

3 E532 03-11

3 E533 03-22

## Návod na montáž, prevádzku a údržbu



HERZ, spol. s r.o.  
900 27 Bernolákovo  
Priemyslená ulica 3131  
Tel.: 02/6241 1910  
[www.herz.eu](http://www.herz.eu)  
e-mail: [infosk@herz.eu](mailto:infosk@herz.eu)

## 1. Úvod

Compact Floor je kompletne predmontovaná regulačná stanica určená pre plošné vykurovanie a pre 3 až 12 vykurovacích okruhov. Prívodná teplota pre plošné vykurovanie je regulovaná prostredníctvom mechanického obmedzovača teploty. Vypúšťacie ventilčeky s hadicovou prípojkou z mosadze na rozdeľovači a zberači zabezpečujú prepláchnutie plošného vykurovania, a tak isto napustenie a vypustenie systému. Compact Floor má na rozdeľovači osadené regulačné prietokomery s ukazovateľom prietoku a na zberači sú osadené termostatické zvršky. Na prívode do CF Light je osadený uzatvárací zónový ventil s termostatickou hlaviceou s príložitým snímačom, ktorý zabezpečuje reguláciu na konštantnú teplotu vody. Podľa typu vyhotovenia má CF 2 prídavné radiátorové vykurovacie okruhy. Všetky potrebné elektrické časti sú zabudované so stupňom ochrany krvtom IP20.

### Výhody Compact Floor

- individuálna regulácia vykurovania v miestnostiach
- teploný režim vykurovania a žiadané hodnoty teploty sú voliteľné podľa požiadaviek užívateľa
- minimálne priestorové nároky
- jednoduchá obsluha zariadenia
- optimálny tepelný komfort
- možnosť pripojenia 2 radiátorových okruhov

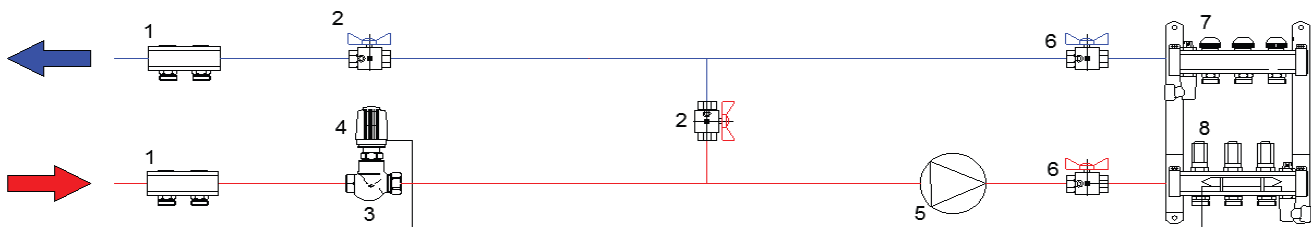
## 2. Bezpečnostné pokyny

1. Montáž regulačnej stanice smie vykonávať len osoba odborne spôsobilá v príslušnom obore.
2. Poškodené diely a tepelné komponenty sa môžu vymeniť len za originálne náhradné diely.
3. Pred uvedením stanice do prevádzky je nutné prekontrolovať všetky spoje a tesniace prvky.
4. Po montáži sa musia všetky skrutkové spoje ešte raz skontrolovať na tesnosť.
5. Na regulačnej stanici sa nesmú vykonávať žiadne technické zmeny. Regulačná stanica nesmie byť spotrebiteľom technicky menená, pretože za škody na nej, ktoré vzniknú takouto zmenou, nebude poskytnutá žiadna záruka.

## 3. Funkcia

Vstupná teplota vody do systému plošného vykurovania je regulovaná pomocou termostatu s príložitým snímačom na konštantnú požadovanú teplotu. Túto požadovanú teplotu je možné nastaviť v rozsahu 20 - 50°C na termostatickej hlavici. V prípade, že vstupná teplota vody dosiahne požadovanú hodnotu, uzatvorí termostatická hlavica zónový ventil, a tým aj prívod vody od zdroja tepla. Cez bypassové potrubie je primiešavaná vratná vykurovacia voda z okruhov až do dosiahnutia nižšej požadovanej teploty ako je nastavená na termostatickej hlavici. Po jej dosiahnutí sa opäť otvorí zónový ventil. Podľa vyhotovenia je možné napojenie 3 až 12 okruhov plošného vykurovania a 2 okruhy radiátorového vykurovania. Na rozdeľovači je možné nastaviť prostredníctvom regulačných prietokomerov požadované prietoky do jednotlivých okruhov. Na zberači sa nachádzajú termostatické zvršky, na ktoré je možné osadiť termopohony prepojené s regulátormi priestorovej teploty a tak regulovať vnútornú teplotu vzduchu podľa individuálnych požiadaviek užívateľa. Na sekundárnej strane CF je osadené obehové čerpadlo s elektronicky riadenými otáčkami. Všetky zabudované elektrické časti majú stupeň oc

## 4. Funkčná schéma



- 1 Vývody pre napojenie radiátorov (len pri vyhotovení 3 E531 a E533)
- 2 Guľový kohút
- 3 Zónový ventil TS-E
- 4 Termostatická hlavica s príložitým snímačom
- 5 Obehové čerpadlo s elektronicky riadenými otáčkami
- 6 Guľový kohút s pákovým ovládačom s integrovaným teplomerom
- 7 Zberač s termostatickými zvrškami
- 8 Rozdeľovač s regulačnými prietokomermi

## 5. Zónový ventil TS-E

Zónový ventil TS-E reguluje požadovanú /zvolenú/ vstupnú teplotu vody do systému plošného vykurovania a prietok.

## 6. Pokyny pre zabudovanie

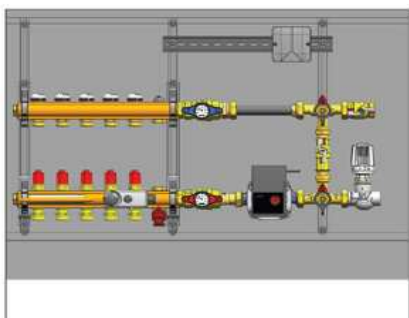
1. Pre účeli montáže sú k zariadeniu pribalené rozmerový náčrtok a informačný list. Pri montáži je potrebné postupovať nasledovne.
2. Pri výbere montážneho miesta je potrebné vziať do úvahy hmotnosť Compact Flooru v naplnenom stave.
3. Stena pre osadenie musí byť rovná, aby sme mohli na ňu správne Compact Flooru pripevniť.
4. Pri zabudovaní Compact Flooru v malých miestnostiach je nutné ponechať prednú stranu voľnú, aby bol zabezpečený prístup k zariadeniu pre servis a údržbu. Teplota okolia pritom nesmie prekročiť max. prípustnú teplotu okolia pre elektrické časti zariadenia.
5. Pri monáži používame príslušné montážne náradie a skrutky.

## 7. Prevádzkové údaje

- max. prípustná prevádzková teplota - +110°C
- min. prípustná prevádzková teplota - -25°C s mrazuvzdornou kvapalinou - glykol max. 50%
- max. prevádzkový tlak - 10 bar
- max. vykurovací výkon - 8 kW
- elektrické napájanie - AC 230 V / 50 Hz
- Kompletne zmontované v ocelevej skrinke z pozinkovaného plechu, predné dverka a rám sú lakované na bielo (RAL9003).

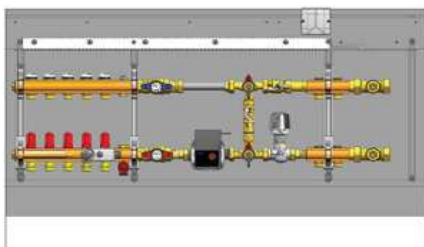
## 8. Vyhotovenia Compact Floor

### 8.1. Compact Floor bez radiátorových okruhov a bez elektrických komponentov (vrátane obehového čerpadla)



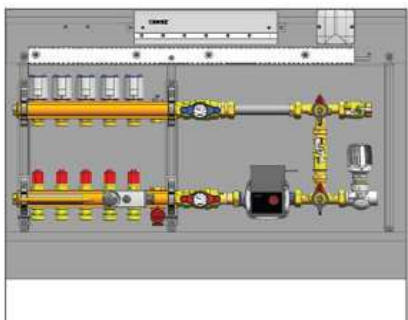
Vyhotovenie vpravo	Obj. číslo	Vyhotovenie vľavo	Obj. číslo
3-okruhový	3 E531 03	3-okruhový	3 E531 13
4-okruhový	3 E531 04	4-okruhový	3 E531 14
5-okruhový	3 E531 05	5-okruhový	3 E531 15
6-okruhový	3 E531 06	6-okruhový	3 E531 16
7-okruhový	3 E531 07	7-okruhový	3 E531 17
8-okruhový	3 E531 08	8-okruhový	3 E531 18
9-okruhový	3 E531 09	9-okruhový	3 E531 19
10-okruhový	3 E531 10	10-okruhový	3 E531 20
11-okruhový	3 E531 11	11-okruhový	3 E531 21
12-okruhový	3 E531 12	12-okruhový	3 E531 22

### 8.2. Compact Floor s 2-ma radiátorovými okruhmi a bez elektrických komponentov (vrátane obehového čerpadla)



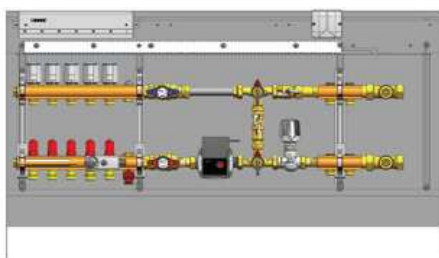
Vyhotovenie vpravo	Obj. číslo	Vyhotovenie vľavo	Obj. číslo
3-okruhový	3 E531 23	3-okruhový	3 E531 33
4-okruhový	3 E531 24	4-okruhový	3 E531 34
5-okruhový	3 E531 25	5-okruhový	3 E531 35
6-okruhový	3 E531 26	6-okruhový	3 E531 36
7-okruhový	3 E531 27	7-okruhový	3 E531 37
8-okruhový	3 E531 28	8-okruhový	3 E531 38
9-okruhový	3 E531 29	9-okruhový	3 E531 39
10-okruhový	3 E531 30	10-okruhový	3 E531 40
11-okruhový	3 E531 31	11-okruhový	3 E531 41
12-okruhový	3 E531 32	12-okruhový	3 E531 42

### 8.3. Compact Floor bez radiátorových okruhov a s elektrickými komponentami (termopohony, rozdeľovač elektrických signálov)



Vyhotovenie vpravo	Obj. číslo	Vyhotovenie vľavo	Obj. číslo
3-okruhový	3 E532 03	3-okruhový	3 E532 13
4-okruhový	3 E532 04	4-okruhový	3 E532 14
5-okruhový	3 E532 05	5-okruhový	3 E532 15
6-okruhový	3 E532 06	6-okruhový	3 E532 16
7-okruhový	3 E532 07	7-okruhový	3 E532 17
8-okruhový	3 E532 08	8-okruhový	3 E532 18
9-okruhový	3 E532 09	9-okruhový	3 E532 19
10-okruhový	3 E532 10	10-okruhový	3 E532 20
11-okruhový	3 E532 11	11-okruhový	3 E532 21
12-okruhový	3 E532 12	12-okruhový	3 E532 22

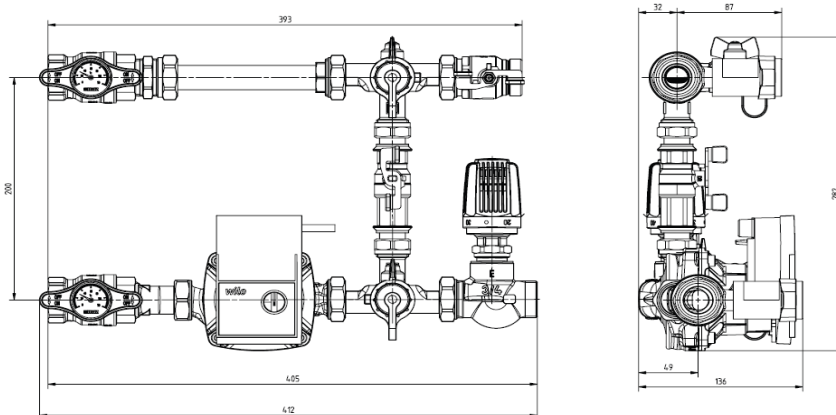
### 8.4. Compact Floor s 2-ma radiátorovými okruhmi a s elektrickými komponentami (termopohony, rozdeľovač elektrických signálov)



Vyhotovenie vpravo	Obj. číslo	Vyhotovenie vľavo	Obj. číslo
3-okruhový	3 E533 03	3-okruhový	3 E533 13
4-okruhový	3 E533 04	4-okruhový	3 E533 14
5-okruhový	3 E533 05	5-okruhový	3 E533 15
6-okruhový	3 E533 06	6-okruhový	3 E533 16
7-okruhový	3 E533 07	7-okruhový	3 E533 17
8-okruhový	3 E533 08	8-okruhový	3 E533 18
9-okruhový	3 E533 09	9-okruhový	3 E533 19
10-okruhový	3 E533 10	10-okruhový	3 E533 20
11-okruhový	3 E533 11	11-okruhový	3 E533 21
12-okruhový	3 E533 12	12-okruhový	3 E533 22

### 8.5. Compact Floor čerpadlová skupina vrátane ochrany voči prekročeniu teploty a obehového čerpadla s elektricky riadenými otáčkami.

Čerpadlová skupina pre reguláciu vykurovacej vody na konštantnú teplotu bez rozdeľovača a zberača, elektrických komponentov (vrátane obehového čerpadla s elektricky riadenými otáčkami) a skrinky. Hydraulická funkcia regulácie na konštantnú teplotu je identická ako pri kompletnej stanici Compact Floor popísaná v bode 3. Funkcia a v bode 4. Funkčná schéma.



## 9. Konštrukcia

Vzhľadom na malé vonkajšie rozmery a kompaktnú konštrukciu je možné Compact Floor zabudovať do steny s tým, že môže byť umiestnený na schodisku, prípadne priamo v byte. Compact Floor je dodávaný ako kompletne zmontovaná jednotka.

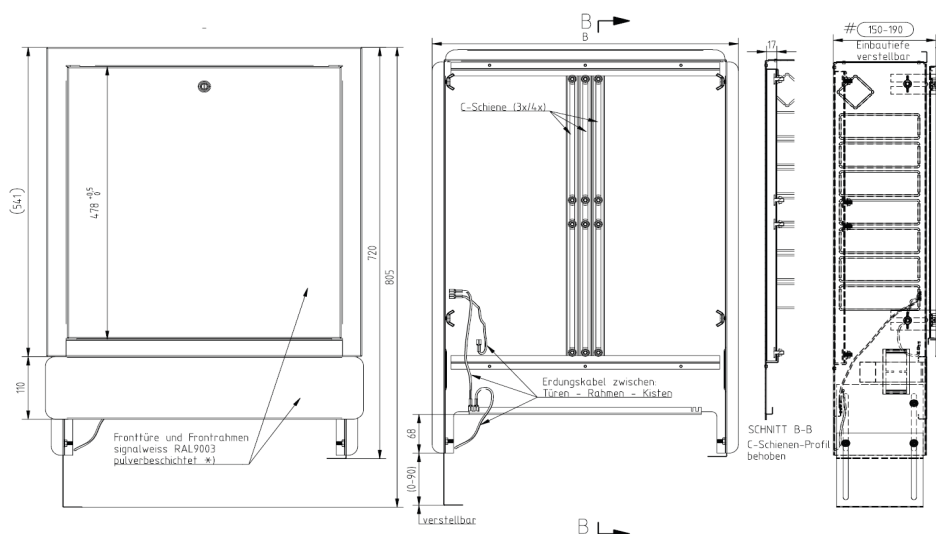
## 10. Rozmery Compact Floor v skrinke pre montáž do steny

### Compact Floor s radiátorovými okruhmi

Obj.číslo		Pripojenie	Počet vykurovacích okruhov		Rozmery skrinky pre montáž do steny (mm)			
s elektrickým rozdeľovačom	bez elektrického rozdeľovača		pre TPV	pre VT	šírka	výška	hĺbka	
3 E533 03	3 E531 23	vpravo	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		vľavo	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	

### Compact Floor bez radiátorových okruhov

Obj.číslo		Pripojenie	Počet vykurovacích okruhov		Rozmery skrinky pre montáž do steny (mm)			
s elektrickým rozdeľovačom	bez elektrického rozdeľovača		pre TPV	pre VT	šírka	výška	hĺbka	
3 E532 03	3 E531 03	vpravo	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		vľavo	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	



## 11. Prevádzkové predpoklady

V priestore, kde sa bude zariadenie prevádzkovať, sa nesmú vyskytovať nízke teploty, dôvodom ktorých bude vznikáť námraza a montáž by sa mala vykonávať na mieste, ktoré by bolo v prípade údržby resp. opravy voľne prístupné. Na primárnej strane sú prípustné tlaky, statický 10 bar a 0,5 bar tlakový rozdiel. Ďalej sa musíme zohľadniť skutočnosť, že pripojovacie potrubia v prípade poruchy musia odolať teplote do maximálne 95°C.

## 12. Prvé uvedenie do prevádzky

Pred prvým uvedením regulačnej stanice do prevádzky, sa podľa normy ÖNORM H5195-1 musí dbať nato, aby sa používali čisté a normované materiály rúrok (bez okovín, hrdze a vnútorných ostrých výstupkov, ako aj nečistôt), armatúry a zariadenia (kotly, radiátory, konvektory, expanzné nádoby a.i.). V norma ÖNORM H5195 ďalej predpisuje čistú a remeselnícku výrobu (bez zvaracích perli, zvyškov tesniaceho materiálu alebo pomocných spájkovacích materiálov, ostrín, kovových stružlín a pod.), ako aj pred montážou čistenie všetkých súčiastok vykurovacieho zariadenia. V opačnom prípade by prostredníctvom usadenín v rúrkach mohlo dôjsť k poškodeniu regulačnej stanice. Aby sa zamedzilo škodám v systéme spôsobeným koróziou, norma ÖNORM H5195-1 predpisuje nasledovné: Zariadenie a prevádzka vykurovacieho systému sa musí vykonávať tak, aby sa čo najlepšie zamedzilo prenikaniu vzduchu do uzavretého vykurovacieho systému.

Pri prvom uvedení do prevádzky sa vykurovací systém musí prepláchnuť s minimálne 2-násobkom vodného objemu celého systému. Následne sa vykurovací systém musí naplniť čistou filtrovanou plniacou vodou odpovedajúcej kvality. Aby sa dosiahlo rovnomerné premiešanie vykurovacej vody s inhibítormi, vykurovací systém musí byť v prevádzke 24 hodín, pričom sa musia dodržiavať prevádzkové podmienky. Staršie zariadenia sa pred plnením musia chemicky vyčistiť a následne naplniť vodou. Je potrebné vyvarovať sa čiastočnému alebo úplnému vyprázdňovaniu vykurovacieho systému na dlhšie časové obdobie bez konzervácie, pretože inak dôjde k zvýšenej tvorbe korózie.

Aby sa v prípade nízkych teplôt v systéme zabezpečila dostatočná ochrana proti mrazu, norma ÖNORM H5195-1 predpisuje: Napriek tomu, že je nemrznúca kvapalina vodou miešateľná v každom pomere, u zariadení s obehovým čerpadlom by sa zariadenia mali najprv naplniť približne dvoma tretinami potrebného množstva vody. Potom sa pridá nemrznúca kvapalina a do systému sa doplní zvyšok potrebného množstva vody. Uvedením čerpadla do chodu sa docieli kompletne premiešanie. Samotiažne systémy sa musia plniť s pripraveným, mrazuvzdorným teplotným médiom. Ak sa do vykurovacieho systému, do ktorého ešte nebola pridávaná žiadna nemrznúca kvapalina, bude nemrznúca kvapalina dopĺňať, potom sa musia dodržiavať nasledujúce body:

1. Musí sa zaistiť, že tesniace materiály sú nato vhodné.
2. Zariadenia musia byť starostlivo vypláchnuté.
3. Po naplnení s nemrznúcou kvapalinou sa musí venovať zvýšená pozornosť výskytu netesností.

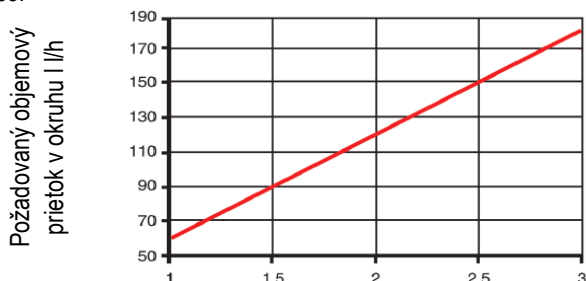


### 13. Nastavenie regulačných prietokomerov na rozdeľovači

Objemové množstvo vody pre každý vykurovací okruh je možné priamo nastaviť na regulačných prietokomeroch, stupnica prednastavenia je v l/min..

Prednastavenie: Každá regulačná stanica je dodávaná s nastavovacím kľúčom 1 6819 32. Nastavovací kľúč nasadíme zhora na regulačný prietokomer, na platové ryhované koliesko, a otáčaním kľúča nastavíme požadovaný prietok v danom okruhu. Po nastavení snímeme koliesko a uložíme do regulačnej stanice.

Prednastavovací nomogram



Objemový prietok v l/min zobrazený na stupnici regulačného prietokomera

### 14. Nastavenie teploty

Požadovaná teplota vstupnej vykurovacej vody do okruhov sa nastavuje na termostatickej hlavici s príložným snímačom a to v rozsahu od +20°C do +50°C.

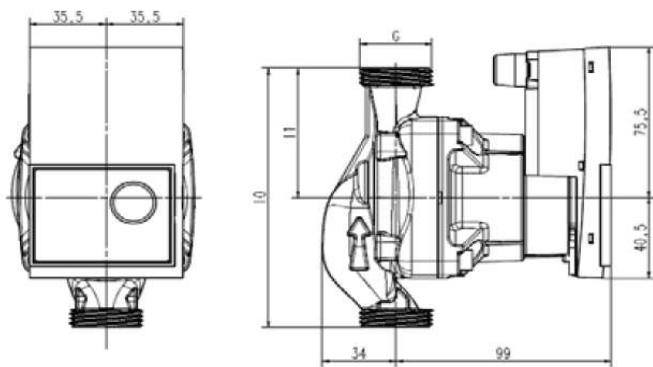
### 15. Bezpečnostný termostat

Bezpečnostný termostat HERZ 1 8100 00 musí byť nastavený o 5 K vyššie ako je nastavená požadovaná vstupná teplota do vykurovacích okruhov. Max. nastaviteľná teplota je +50°C.

Funkcia: pri poruche termostatickej hlavice s príložným snímačom bezpečnostný termostat ako ochrana voči prekročeniu vstupnej teploty vody do okruhov odpojí od elektrického napájania obehové čerpadlo a tým zabráni obehu vody s vyšším teplotným potenciálom v okruhoch.



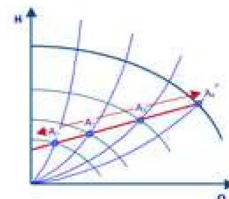
### 16. Obehové čerpadlo s elektronicky regulovateľnými otáčkami



Typ	Wilo Yonos Para RS 15/6-130
Dopravná výška	6,2 m
Dopravný prietok	3,3 m <sup>3</sup> /h
Teplotná oblasť	od -10°C do +110°C
Štandardné vyhotovenie pre p <sub>max</sub>	10 bar
Napojenie na el. rozvod	230 V, +10% / -15%
Sieťová frekvencia	50 Hz/60 Hz
Stupeň ochrany krytom	IP X4D
Dĺžka el. kábla	1,5 m
Trieda izolácie	F
Stavená dĺžka	130 mm
Pripojovací závit	1" vonkajší závit
Príkon	3-45 W

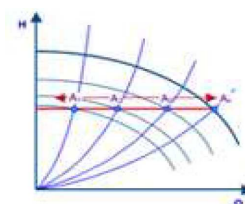
#### Riadenie podľa proporcionálneho tlaku ( $\Delta p - v$ )

V sústavách s riadením podľa proporcionálneho tlaku sa podľa meniacich sa požiadaviek v systéme mení prietok aj výtlak. Čerpadlo neustále prispôbuje svoj výkon meniacim sa požiadavkám na veľkosť prietoku podľa užívateľom zvolenej krivky proporcionálneho tlaku.



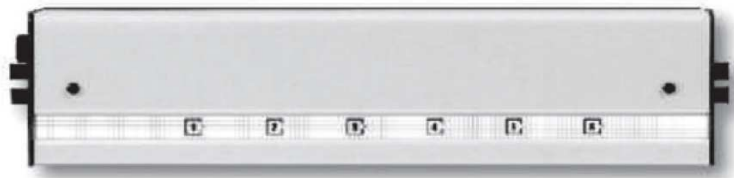
#### Riadenie podľa konštantného tlaku ( $\Delta p - c$ )

V sústavách s riadením podľa konštantného tlaku sa mení len prietok, výtlak čerpadla ostáva konštantný. Čerpadlo mení svoje otáčky a prispôbuje svoj výkon podľa užívateľom zvolenej krivky konštantného tlaku.



## 17. Rozdeľovač elektrických signálov

Rozdeľovač elektrických signálov je určený pre toľko zón, koľko je v Compact Floor inštalovaných okruhov a pre všetky relevantné elektrické pripojenia plošných systémov. Osadený je na DIN koľajničke vpravo hore v skrinke. Pomocou neho sú prepojené regulátory vnútornej teploty vzduchu s termopohonmi na príslušných vykurovacích okruhoch.



Kompletná regulačná stanica Compact Floor vo vyhotovení 3-9 okruhov je vybavená jedným rozdeľovačom elektrických signálov. Vyhotovenia 10-12 okruhov sú z výroby dodávané s dvoma rozdeľovačmi radiacích signálov. Pri vyhotovení 7-9 okruhov sa na prvé tri zóny (pozícia 1, 2 a 3) pripoja 2 termopohony.

Na každú zónu v rozdeľovači radiacích signálov sa napojí 1 termopohon bez prúdu uzatvorený, tzn. na pozíciu 1 sa napojí prvý termopohon, druhý termopohon sa napojí na pozíciu 2 atď. Ak je v miestnosti viac vykurovacích okruhov môžu sa termopohony týchto okruhov riadiť jedným regulátorom priestorovej teploty tak, že sa termopohony navzájom presvorkujú.

## 18. Schéma elektrického zapojenia

Elektrické napojenie, presvorkovanie regulátorov a termopohonov a uvedenie do prevádzky smie vykonávať len odborne spôsobilá osoba podľa platnej legislatívy. Nasledujúce predpisy a normy musia byť pri inštalácii dodržané:

IEC 364-4-41/VDE 0100 časť 410 Ochrana voči elektrickému zásahu

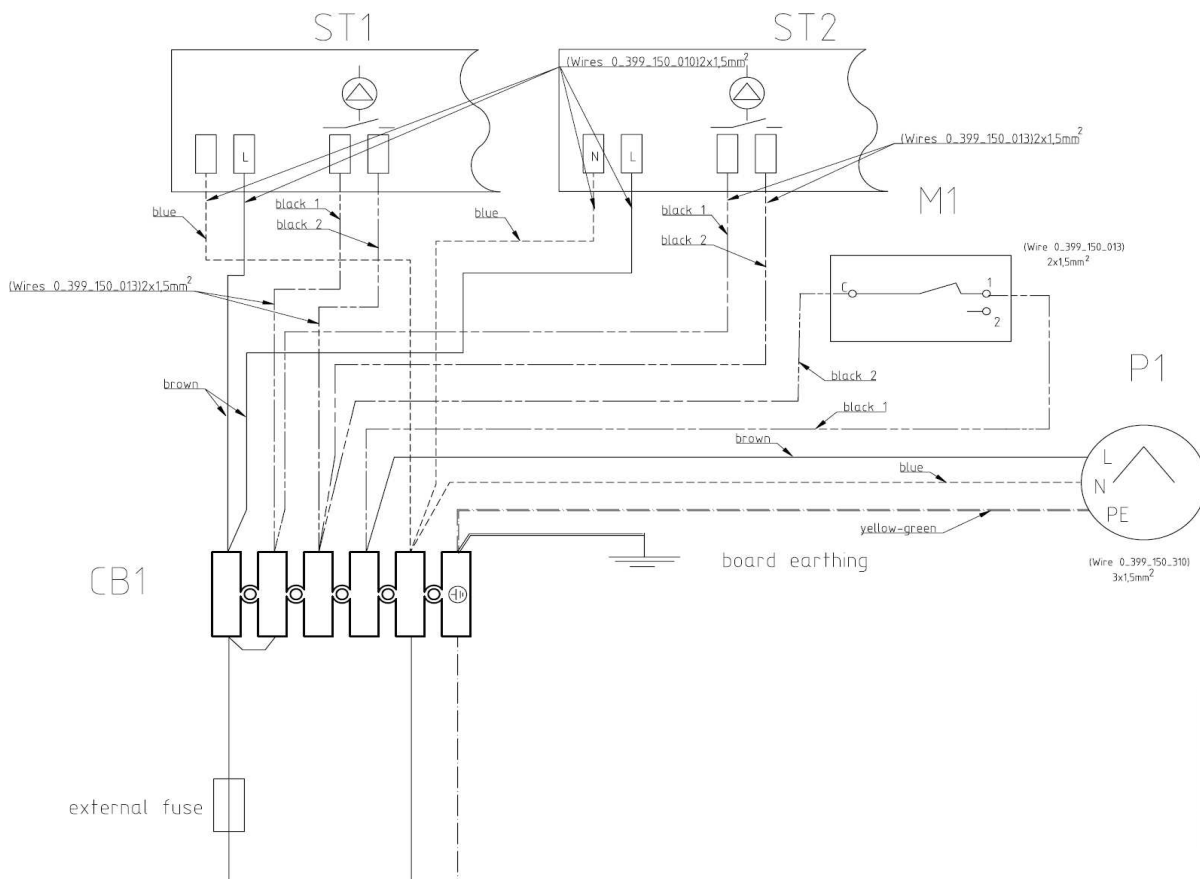
IEC 364-3/VDE 0100 časť 310 Bezpečnostné opatrenia voči nepriamemu kontaktu s vypnutím alebo hlásením

IEC 364-4-1/VDE 0100 Teil 410 Bezpečnostné zariadenie a podmienky odpojenia

ÖVE / ÖNORM E 8001 v tomto čase platné znenie

Poznámka: národné normy, vyhlášky a ustanovenia musia byť tiež dodržané.

### Schéma elektrického zapojenia



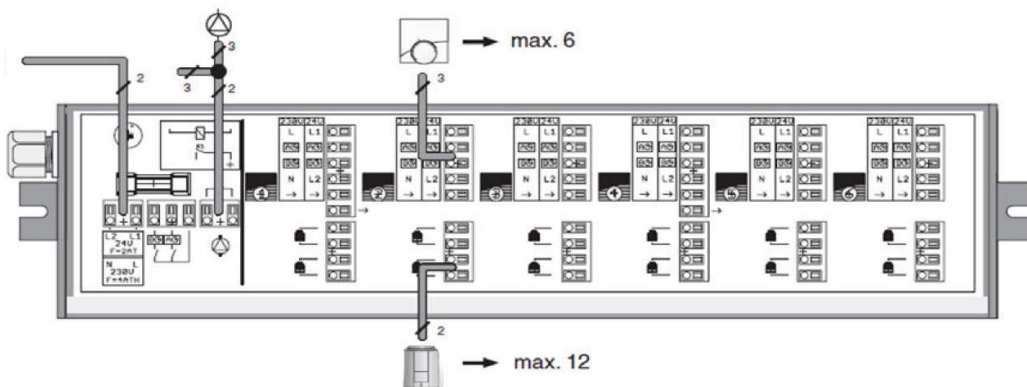


**LEGENDA**

CB1	Svorkovnica
M1	Bezpečnostný termostat
P1	Obehové čerpadlo
ST1	Rozdeľovač elektrických signálov 1
ST2	Rozdeľovač elektrických signálov 2

**PREKLAD**

external fuse	externé napájanie	black	-	čierny
board aerthing		blue	-	modrý
Wire	- kábel	brown	-	hnedý
Wires	- káble	yellow-green	-	žlto-zelený



HERZ Compact Floor je z výroby zmontovaný. Potrebné je len priviesť prevádzkové napätie 230 V/AC na svorkovnicu a jednotlivé regulátory priestorovej teploty pripojiť. Pripojovacia svorkovnica sa nachádza v hornej časti Compact Floor. Elektrické presvorkovanie obehového čerpadla je realizované, avšak ochrana chodu čerpadla na sucho nie je zapojená. Pred uvedením do prevádzky je potrebné pripojiť obehové čerpadlo na elektrický rozvod.

Ochranné pripojovacie vedenie s označením PE (sekundárna strana CF) pre predný rám a predné dverka musí zapojiť pred prvým uvedením do prevádzky len odborne spôsobilá osoba.



Pri servisných prácach je možné ochranné pripojovacie vedenie predných dveriek pomocou krídlovej matice odpojiť. Toto pripojenie je nutné po ukončení servisných prác znova zapojiť.

Upozornenie: Z výroby dodávané ochranné pripojovacie vedenie (sekundárna strana) nenahrádza vyhotovenie uzemnenia pospojovaním na vykurovacích rozvodoch, ktoré musí byť v každom prípade vykonané.

**19. Technické údaje elektrického zariadenia**

Prevádzková-okolita teplota: 0 - +40°C

Druh krytia: Trieda krytia I, IP 20 C

Prevádzkové napätie: 230 V / AC

Výstup: svorkovnica čerpadla, bezpotenciálový spinací kontakt 5A, 230 V AC

Miesto inštalácie: interiér

EMV-okolie: B

Stupeň znečistenia: 2

Max. výška inštalácia v m.n.m.: do 2000 m.n.m.

Kategória prepätia: II

Vonkajšie mechanické vplyvy (IK kód): IK 05

Istenie rozdeľovača: T 4,0A, Varistor ako prepäťová ochrana pre termopohony

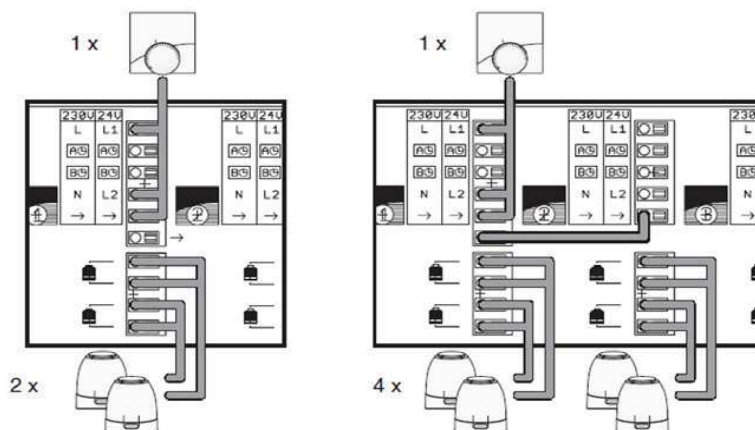
Elektrické pripojenie so skrútkovou svorkou pre vedenia do 1,5 mm<sup>2</sup>

Predradená poistka CF FWW: LSS 13 A

Impulzné nárazové napätie: 2,5 kV

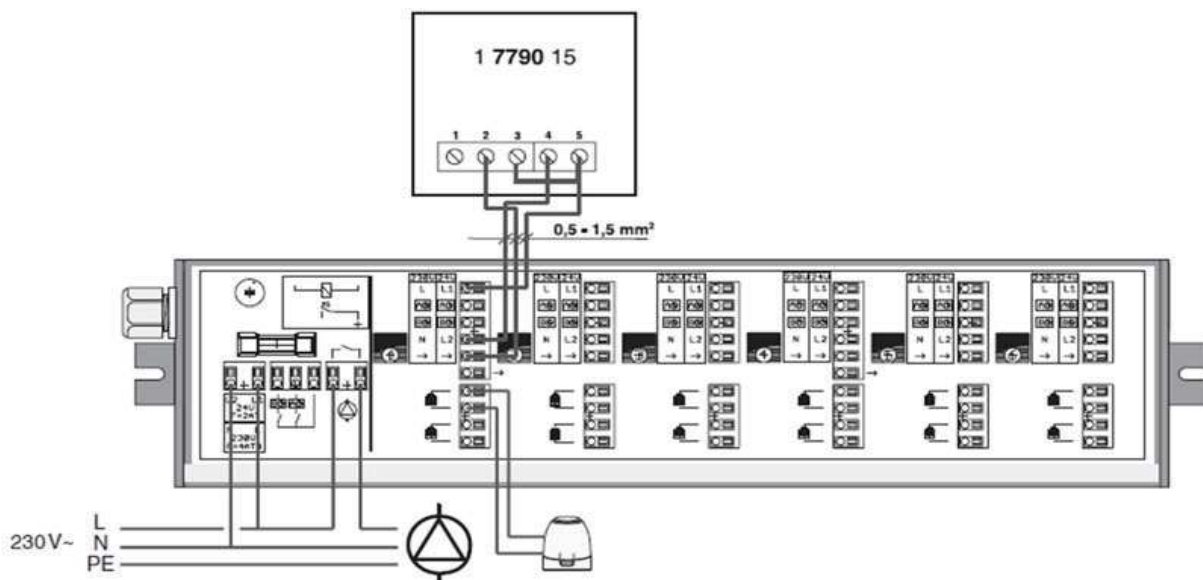
Max. elektrický príkon CF 3 E532 03-22 a 3 E533 03-22			
Vyhotov.	Menovité napätie	Elektrický výkon	Frekvenc.
	(V)	(W)	(Hz)
3-okruh.	230 V/AC	99	50 Hz
4-okruh.		100	
5-okruh.		101	
6-okruh.		102	
7-okruh.		103	
8-okruh.		104	
9-okruh.		105	
10-okruh.		106	
11-okruh.		107	
12-okruh.		108	

Svorkovnicová lišta zón: max. pripojených termopohonov je 12 ks (každý so spínacím výkonom cca. 1W)



Presvorkovaním dvoch zón je možné jedným regulátorom vnútornej teploty riadiť viac ako 2 termopohony súčasne.

Regulácia vnútornej teploty vzduchu s 1 7790 15



## 20. Príslušenstvo

### HERZ - Digitálny hodinový termostat

určený pre reguláciu vnútornej teploty pri vykurovaní alebo pri chladení v rozsahu 5-35°C. Výstupy: 2-bodová regulácia, spínací výkon - 8A. Napájacie napätie 230 V, prevádzka s batériami 3x 1,5 V, AA. Trieda krytia IP30. 9 pevne nastavených programov a 4 variabilné.

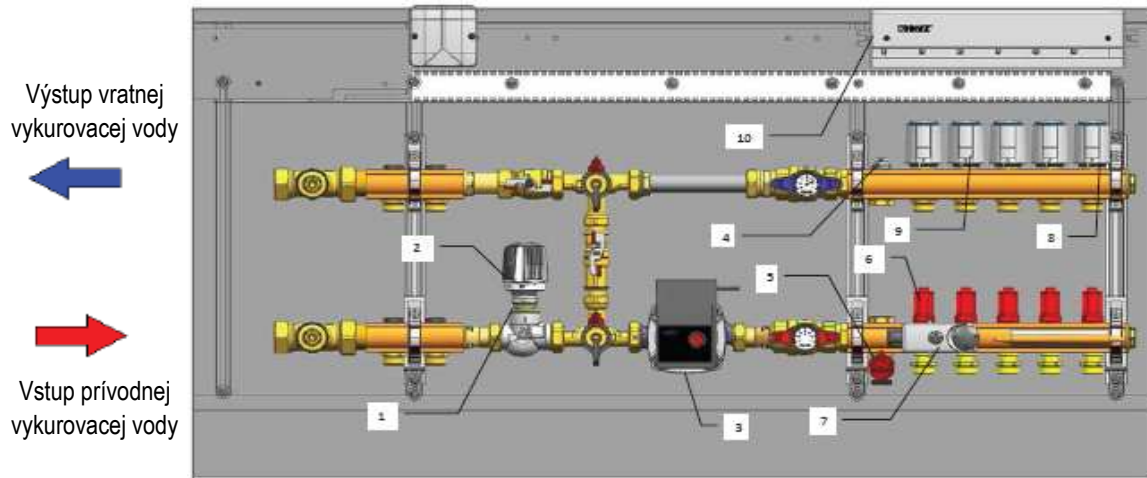


### HERZ - Mechanický regulátor priestorovej teploty

bez spínacích hodín, požadovaná teplota analogicky nastaviteľná od 5 - 30°C. Vývod: 2 alebo 3 kontakty (zámena) 230 V, 10(3) A, spínacia diferencia pri 20°C=0,6K. Trieda krytia IP30.



## 21. Náhradné diely pre Compact Floor



Pozícia	Popis produktu	Ob.číslo
1	Termostatický zvršok	1 6379 03
2	Termostatická hlavica s príložným snímačom	1 7420 06
3	Obehové čerpadlo s elektronicky riadenými otáčkami	3 E531 00
4	Odvzdušňovací ventil	1 4020 59
5	Vypúšťací ventil červený	1 8535 54
6	Regulačný prietokomer 0-2,5 l/min	3 F900 01
7	Bezpečnostný termostat	1 8100 00
8	Zvršok do rozdeľovača	1 6403 31
9	Termopohon 2-bodový, 230 V	1 7708 53
10	Rozdeľovač elektrických signálov 230V, 6 zónový	3 F798 20

## 22. Vyradenie z prevádzky, vypustenie

V prípade, že bude Compact Floor na dlhšiu dobu varadený z prevádzky alebo zdemontovaný, je potrebné uzatvoriť všetky guľové kohúty.

Ak bude Compact Floor inštalovaný v miestnostiach, kde môže dôjsť k poklesu vnútornej teploty vzduchu pod bod mrazu, je potrebné ho pred začiatkom zimnej sezóny vypustiť.

## 23. Obsluha a údržba

Compact Floor je vďaka svojej konštrukcii bezúdržbový. Napriek tomu môže systém napustený tvrdou vodou spôsobiť vápenaté usadeniny na ňom. Odvápnenie v prípade, že je veľmi tvrdá voda sa vykonáva v rozpätí jedného až dvoch rokov odborným pracovníkom. Ak sú zvršky ventilov príliš znečistené vápenatými usadeninami, je potrebné ich vymeniť, aby bolo zachované správne fungovanie regulačnej stanice.

## 24. Recyklácia a likvidácia

Všetky súčasti Compact Floor sú vyhotovené z recyklovateľného materiálu, napriek tomu nepatria do domového odpadu. Pri likvidácii je potrebné dodržiavať miestne vyhlášky a predpisy.

Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a sú len informatívne. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkčnosti vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.