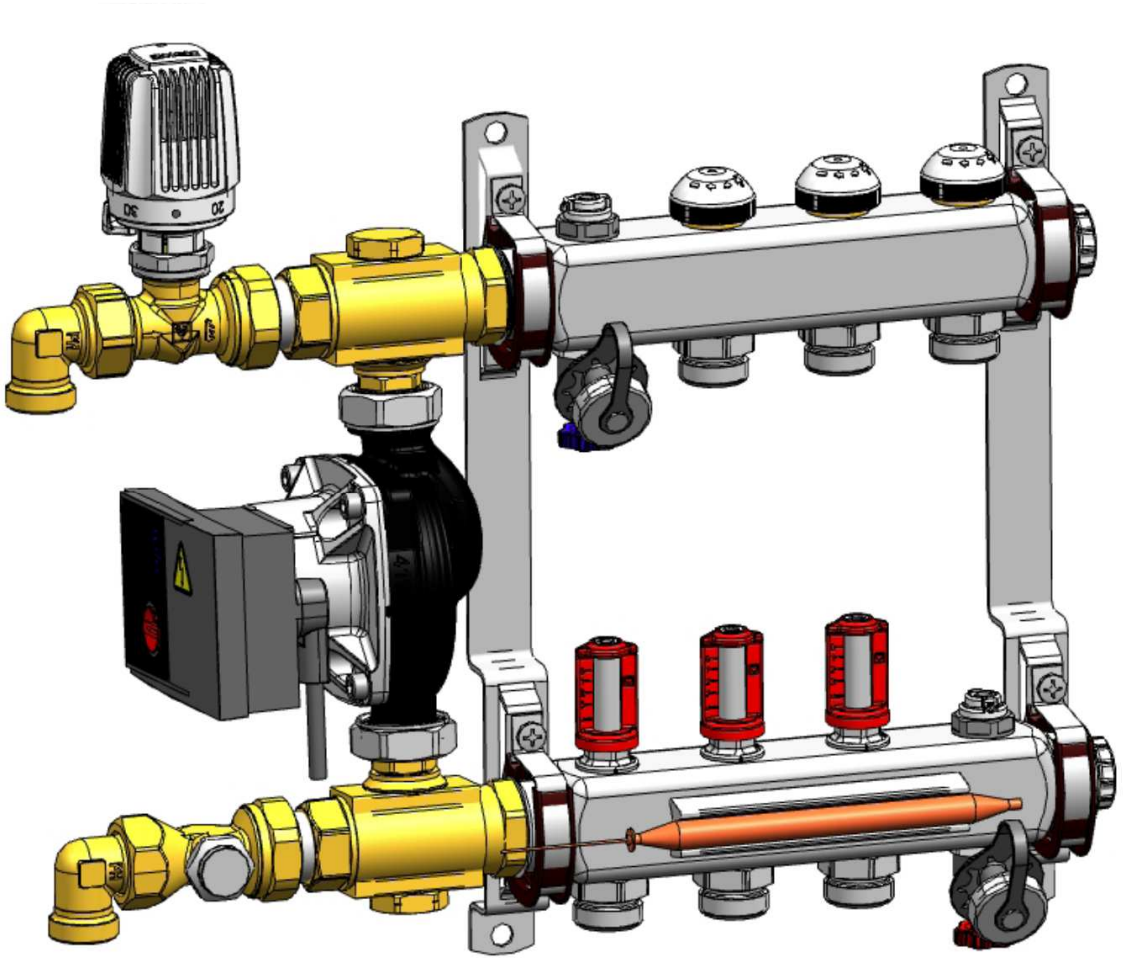
CF Light

Instrukcja obsługi

dla instalatorów
COMPACTFLOOR Light
3 **E533** 23-32
3 **F533** 23-32
3 **F533** 73-82
Wydanie 0519



INSTRUKCJA OBSŁUGI

HERZ Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o.o. • 32-020 Wieliczka • ul. Artura Grottgera 58
tel. 0-12 289 02 20 • fax: 0-12 289 02 21 • www.herz.com.pl • e-mail: centrala@herz.com.pl

1. Wprowadzenie

COMPACT FLOOR Light to kompletna stacja regulacyjna do podłączenia od 3 do 12 obiegów grzewczych ogrzewania powierzchniowego.
Belki rozdzielacza (zasilająca i powrotna) zapewniają możliwość płukania obiegów ogrzewania powierzchniowego oraz opróżnianie i odpowietrzanie instalacji poprzez zawory napełniająco-spustowe. Stacja COMPACT FLOOR Light wyposażona jest we wkładki regulacyjne z przepływomierzami wbudowane w rozdzielacz zasilający oraz w zawory termostatyczne zamontowane na rozdzielaczu powrotnym. Zawór strefowy z głowicą termostatyczną i czujnikiem powierzchniowym zapewnia regulację stałowartościową. Na powrocie stacji zamontowany jest regulacyjny zawór powrotny HERZ-RL-5.

☑ **Zalety stacji COMPACT FLOOR Light**:

- umożliwia indywidualne ogrzewanie pomieszczeń
- posiada możliwość indywidualnej nastawy w zależności od potrzeb użytkownika
- zajmuje bardzo mało miejsca
- niska temperatura powrotu
- minimalne straty w systemie
- optymalny komfort cieplny

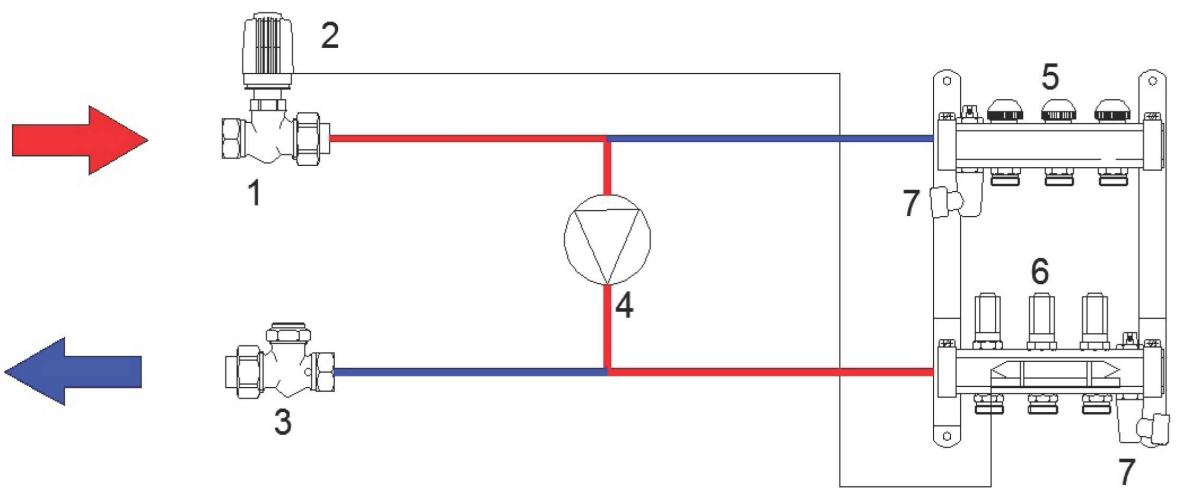
2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

☑ Montaż i instalację mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani instalatorzy.
☑ Uszkodzone elementy i komponenty stacji można zastępować wyłącznie oryginalnymi częściami zamiennymi.
☑ Przed uruchomieniem instalacji należy skontrolować szczelność wszystkich połączeń.
☑ Po zakończeniu montażu należy ponownie sprawdzić prawidłowe osadzenie wszystkich śrub.
☑ Zabronione jest przeprowadzanie zmian technicznych w stacji. Użytkownik nie może dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu, ponieważ producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego szkody.

3. Sposób działania

Temperatura czynnika grzewczego na zasilaniu jest regulowana przez termostat z czujnikiem powierzchniowym do ustawionej temperatury zadanej. Temperaturę zadaną można ustawić pokrętłem na wartość od 20 °C do 50 °C. Po osiągnięciu ustawionej temperatury zadanej, następuje zamknięcie zaworu strefowego. Medium z powrotu jest mieszane poprzez bajpas do czasu osiągnięcia zadanej temperatury, wtedy ponownie otwiera się zawór termostatyczny strefowy. W zależności od wariantu stacji możliwa jest regulacja od 3 do 12 obwodów grzewczych. Belka zasilająca rozdzielacza wyposażona jest we wkładki regulacyjne przepływu z rotametrami, służące do ustawienia odpowiedniego przepływu na poszczególnych obiegach grzewczych. Belka powrotna rozdzielacza wyposażona jest we wkładki termostatyczne do indywidualnej regulacji temperatury pokojowej w poszczególnych pomieszczeniach, poprzez napędy termiczne. Dzięki elektronicznej pompie obiegowej możliwa jest cyrkulacja wody grzewczej.

4. Schemat działania



1 Zawór strefowy TS-90
2 Głowica termostatyczna z czujnikiem powierzchniowym
3 Zawór regulacyjny powrotny RL-5
4 Pompa obiegowa
5 Wkładki termostatyczne
6 Wkładki regulacyjne z przepływomierzami
7 Adapter napełniająco-spustowy

5. Zawór powrotny RL-5 i termostatyczny TS 90

Nastawę na zaworze regulacyjnym powrotnym dla wszystkich obwodów grzewczych należy przeprowadzić zgodnie z nomogramem (strona 7).

Nastawa RL-5:

1. Odkręcić kołpak zamykający.
2. Za pomocą klucza wielofunkcyjnego HERZ 1 **6625** 00 zamknąć zawór (obracając w prawo, moment obrotowy maks. 6 Nm).
3. Zakręcić do oporu w prawo śrubę nastawczą za pomocą klucza HERZ 1 **6639** 01 lub za pomocą cienkiego śrubokrętu (3 mm). Od tej pozycji przekręcić śrubę w lewo ustalając nastawę zgodnie z nomogramem, przy czym jeden obrót odpowiada jednemu stopniowi nastawy.
4. Odkręcić zawór (w lewo) za pomocą klucza wielofunkcyjnego 1 **6625** 00 do lekkiego oporu.

1 **6625** 00
Klucz
wielofunkcyjny

1 **6639** 01
Klucz
nastawczy

Uwaga: Zawór HERZ-RL-5 dostarczany jest w pozycji całkowitego otwarcia. Nie należy odkręcać śruby w lewo poza ten zakres. Górna część śruby nie może wystawać poza górną powierzchnię wkładki zaworu!

Zawór termostatyczny strefowy HERZ TS-90 (nomogram, strona 8) we współpracy z głowicą termostatyczną z czujnikiem powierzchniowym służy do regulacji temperatury strefowej.
Temperatura ustawiana jest za pomocą pokrętła głowicy, na której naniesiona jest skala temperaturowa.

6. Sposób montażu

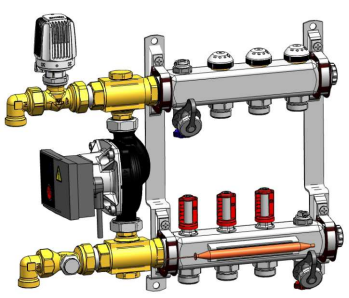
- ☑ Podczas montażu należy przestrzegać rysunków montażowych i tabliczek informacyjnych dołączonych do urządzenia.
- ☑ Wybierając miejsce montażu należy uwzględnić ciężar stacji COMPACT FLOOR Light po napełnieniu wodą.
- ☑ Ściana, na której montowana jest stacja COMPACT FLOOR Light, musi być równa tak, aby możliwe było prawidłowe zamocowanie urządzenia.
- ☑ W przypadku zabudowy stacji COMPACT FLOOR Light lub montażu w niewielkich pomieszczeniach, małych wnękach itp. należy pamiętać, aby zapewnić łatwy dostęp do przedniej części urządzenia, umożliwiający przeprowadzanie napraw i regulacji. Należy zapewnić odpowiedni dostęp powietrza, aby praca urządzeń elektrycznych nie była zakłócona.
- ☑ W zależności od podłoża, do montażu należy zastosować odpowiednie kołki i śruby.

7. Parametry techniczne

- ☑ Maks. temperatura robocza zasilania 110 °C
- ☑ Min. temperatura robocza - 25 °C ze środkiem mrozoodpornym na bazie glikolu maks. 50%
- ☑ Maks. ciśnienie robocze 10 bar
- ☑ Maks. moc grzewcza 8 kW (wykres nastaw dla żądanej mocy grzewczej, strona 7)
- ☑ Minimalna różnica ciśnienia zasilania 30 kPa

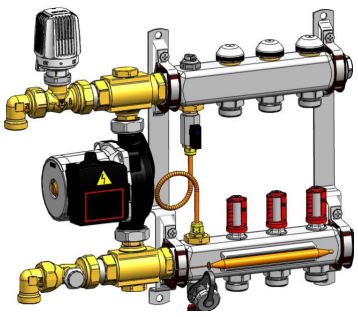
8. Warianty wykonania stacji COMPACT FLOOR Light

8.1. COMPACT FLOOR Light z pompą obiegową elektroniczną



COMPACT FLOOR Light z pompą obiegową elektroniczną	
3 obiegi	3 **E533** 23
4 obiegi	3 **E533** 24
5 obiegów	3 **E533** 25
6 obiegów	3 **E533** 26
7 obiegów	3 **E533** 27
8 obiegów	3 **E533** 28
9 obiegów	3 **E533** 29
10 obiegów	3 **E533** 30
11 obiegów	3 **E533** 31
12 obiegów	3 **E533** 32

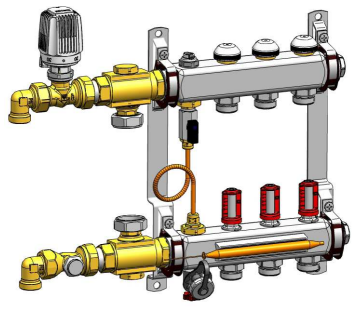
8.2. COMPACT FLOOR Light z pompą obiegową 3-stopniową



COMPACT FLOOR Light z pompą obiegową 3-stopniową	
3 obiegi	3 **F533** 23
4 obiegi	3 **F533** 24
5 obiegów	3 **F533** 25
6 obiegów	3 **F533** 26
7 obiegów	3 **F533** 27
8 obiegów	3 **F533** 28
9 obiegów	3 **F533** 29
10 obiegów	3 **F533** 30
11 obiegów	3 **F533** 31
12 obiegów	3 **F533** 32

Informacja:
Wersja dostępna tylko w krajach spoza UE

8.3. COMPACT FLOOR Light bez pompy

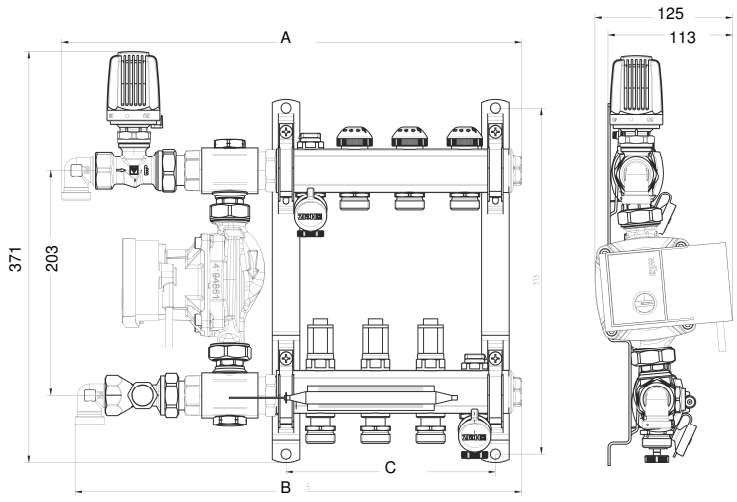


COMPACT FLOOR Light bez pompy	
3 obiegi	3 **F533** 73
4 obiegi	3 **F533** 74
5 obiegów	3 **F533** 75
6 obiegów	3 **F533** 76
7 obiegów	3 **F533** 77
8 obiegów	3 **F533** 78
9 obiegów	3 **F533** 79
10 obiegów	3 **F533** 80
11 obiegów	3 **F533** 81
12 obiegów	3 **F533** 82

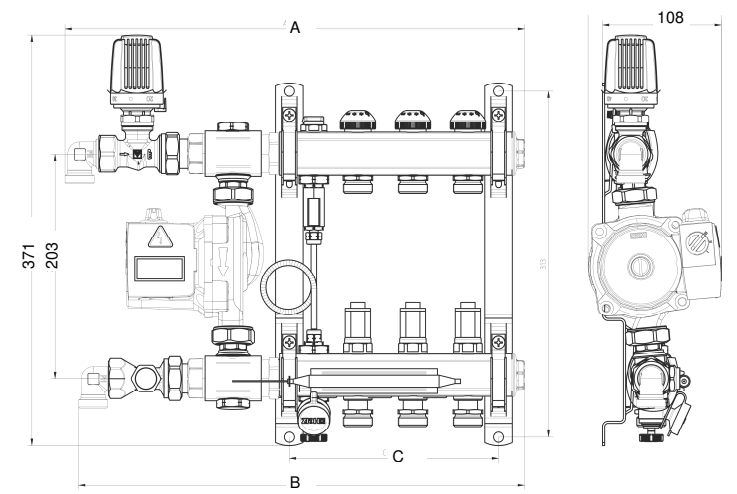
Informacja:
Przy zastosowaniu pompy elektronicznej bajpas powinien być zamknięty

9. Wymiary COMPACT FLOOR Light

Wymiary COMPACT FLOOR Light z pompą obiegową elektroniczną	
3 obiegi	3 **E533** 23
4 obiegi	3 **E533** 24
5 obiegów	3 **E533** 25
6 obiegów	3 **E533** 26
7 obiegów	3 **E533** 27
8 obiegów	3 **E533** 28
9 obiegów	3 **E533** 29
10 obiegów	3 **E533** 30
11 obiegów	3 **E533** 31
12 obiegów	3 **E533** 32



Wymiary COMPACTF LOOR Light z pompą obiegową 3-stopniową	
3 obiegi	3 **F533** 73
4 obiegi	3 **F533** 74
5 obiegów	3 **F533** 75
6 obiegów	3 **F533** 76
7 obiegów	3 **F533** 77
8 obiegów	3 **F533** 78
9 obiegów	3 **F533** 79
10 obiegów	3 **F533** 80
11 obiegów	3 **F533** 81
12 obiegów	3 **F533** 82



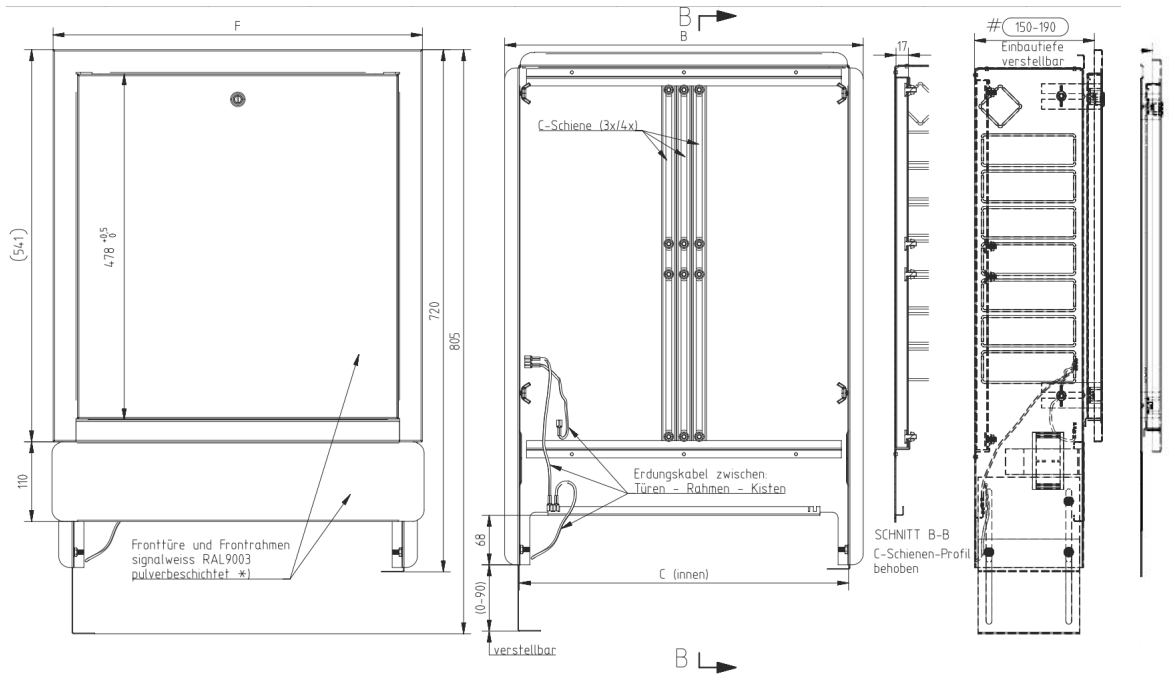
Wymiary COMPACT FLOOR Light										
	3 **E533** 23	3 **E533** 24	3 **E533** 25	3 **E533** 26	3 **E533** 27	3 **E533** 28	3 **E533** 29	3 **E533** 30	3 **E533** 31	3 **E533** 32
	3 **F533** 23	3 **F533** 24	3 **F533** 25	3 **F533** 26	3 **F533** 27	3 **F533** 28	3 **F533** 29	3 **F533** 30	3 **F533** 31	3 **F533** 32
	3 obiegi	3 obiegi	5 obiegów	6 obiegów	7 obiegów	8 obiegów	9 obiegów	10 obiegów	11 obiegów	12 obiegów
A [mm]	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867
B [mm]	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
C [mm]	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640

Dzięki niewielkim wymiarom i kompaktowej zabudowie, stację COMPACT FLOOR można umieścić pod schodami lub w innym miejscu mieszkania. Do montażu podtynkowego można zastosować skrzynki rozdzielaczowe, odrębnie do zamówienia.

10. Wymiary skrzynek podtynkowych do stacji COMPACTFLOOR Light

Wymiary skrzynek podtynkowych należy dobrać w zależności od ilości obiegów (tabela poniżej).

Skrzynka podtynkowa	Szerokość B [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Szerokość wew. C [mm]	Numer artykułu
3-7 obiegów	750	720-805	150-190	684	1 **8570** 50
8-10 obiegów	900	720-805	150-190	834	1 **8570** 51
11-12 obiegów	1050	720-805	150-190	984	1 **8570** 52



11. Wymogi techniczne

W pomieszczeniu, w którym będzie eksploatowane urządzenie, powinna panować dodatnia temperatura, a samo miejsce montażu powinno zapewniać swobodny dostęp do urządzenia w celu przeprowadzenia koniecznych prac konserwacyjnych lub napraw. Po stronie pierwotnej dopuszczalne jest ciśnienie statyczne 10 bar, różnica ciśnienia 0,5 bar, maksymalna temperatura robocza 110 °C.

12. Pierwsze uruchomienie

Zgodnie z przepisami normy ÖNORM H5195-1 przed pierwszym uruchomieniem stacji COMPACT FLOOR Light, należy zwrócić uwagę na to, by stosowane były wyłącznie czyste i spełniające normy przewody rurowe (bez zgorzelin, rdzy, zadziorów wewnętrznych i zanieczyszczeń), armatura i urządzenia (kotły, grzejniki, naczynia wzbiorcze i in.). Ponadto norma ÖNORM H5195 zaleca czyste i fachowe wykonanie (bez pęcherzyków spawalniczych, resztek materiału uszczelniającego lub też materiałów lutowniczych, wiórów metalowych itp.) oraz wyczyszczenie wszystkich komponentów instalacji grzewczej przed ich zamontowaniem. W przeciwnym razie osady znajdujące się w instalacji mogłyby spowodować uszkodzenie stacji regulacyjnej. W celu uniknięcia szkód spowodowanych korozją norma ÖNORM H5195-1 zawiera następujące wymaganie: Podczas wykonywania i eksploatacji instalacji grzewczej należy zminimalizować dostęp powietrza do zamkniętego układu grzewczego.

Założeniem prawidłowego funkcjonowania układu jest na wstępie usunięcie z zamkniętego systemu ogrzewania możliwie jak najwięcej powietrza. Przed uruchomieniem układ powinien być przepłukany od strony powrotnej wodą, przynajmniej 2-krotną ilością całej objętości urządzenia. Następnie należy napełnić system grzewczy czystą, przefiltrowaną wodą (wielkość porów < 25 µm) o odpowiedniej jakości, zgodnej z ÖNORM H 5195. Należy unikać częściowego lub całkowitego opróżniania systemu grzewczego na dłuższy czas bez stosowania środków konserwujących, w przeciwnym razie dojdzie do nasilenia procesów korozji w systemie. W celu zapewnienia wystarczającej ochrony systemu przed zamarzaniem w niskich temperaturach, woda grzewcza powinna spełniać wymogi normy ÖNORM H5195, jak również wytyczne dotyczące ochrony instalacji przed mrozem.

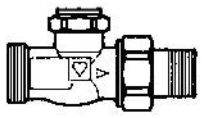
Mimo, że środek przeciw zamarzaniu można mieszać z wodą w każdej proporcji, w przypadku instalacji z pompami obiegowymi należy początkowo napełnić instalację wodą w ilości dwóch trzecich wymaganej całkowitej ilości. Następnie należy dodać środek przeciw zamarzaniu i dopełnić instalację wodą. Uruchomienie obiegu spowoduje całkowite wymieszanie środka z wodą.

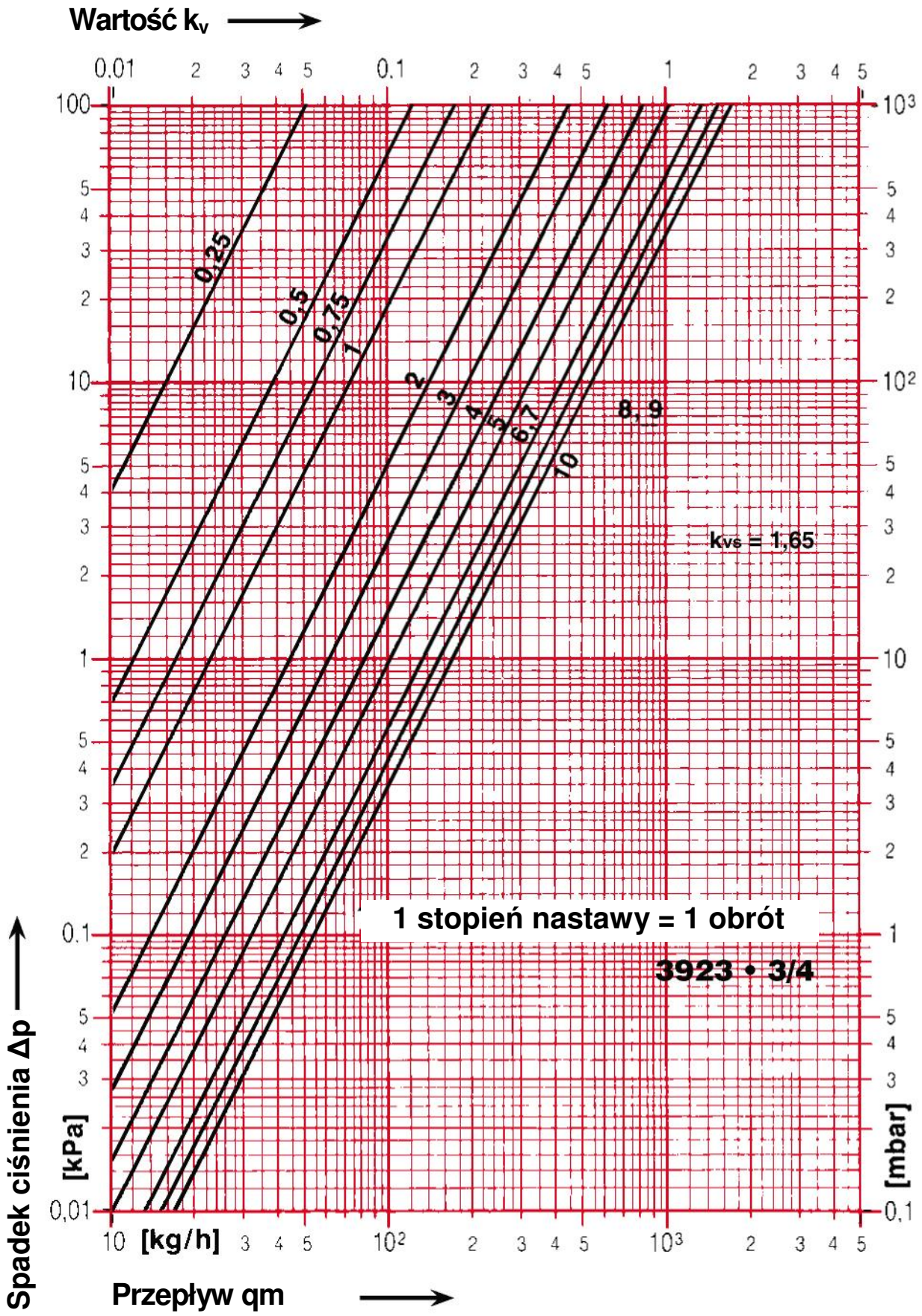
Instalacje z obiegiem grawitacyjnym należy napełniać przygotowanym nośnikiem ciepła odpornym na zamarzanie. W przypadku konieczności dodania środka przeciw zamarzaniu do instalacji, które dotychczas nie były zabezpieczone przed zamarzaniem, należy przestrzegać następujących zasad:

- ☑ Należy upewnić się, że materiały uszczelniające są odpowiednie do tego celu.
- ☑ Instalację należy dokładnie przepłukać.
- ☑ Po wprowadzeniu do instalacji środka przeciw zamarzaniu należy zwrócić szczególną uwagę na występowanie nieszczelności.

HERZ – Nomogram znormalizowany

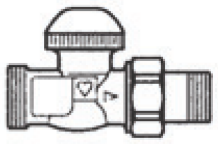
RL-5, DN 20, figura prosta

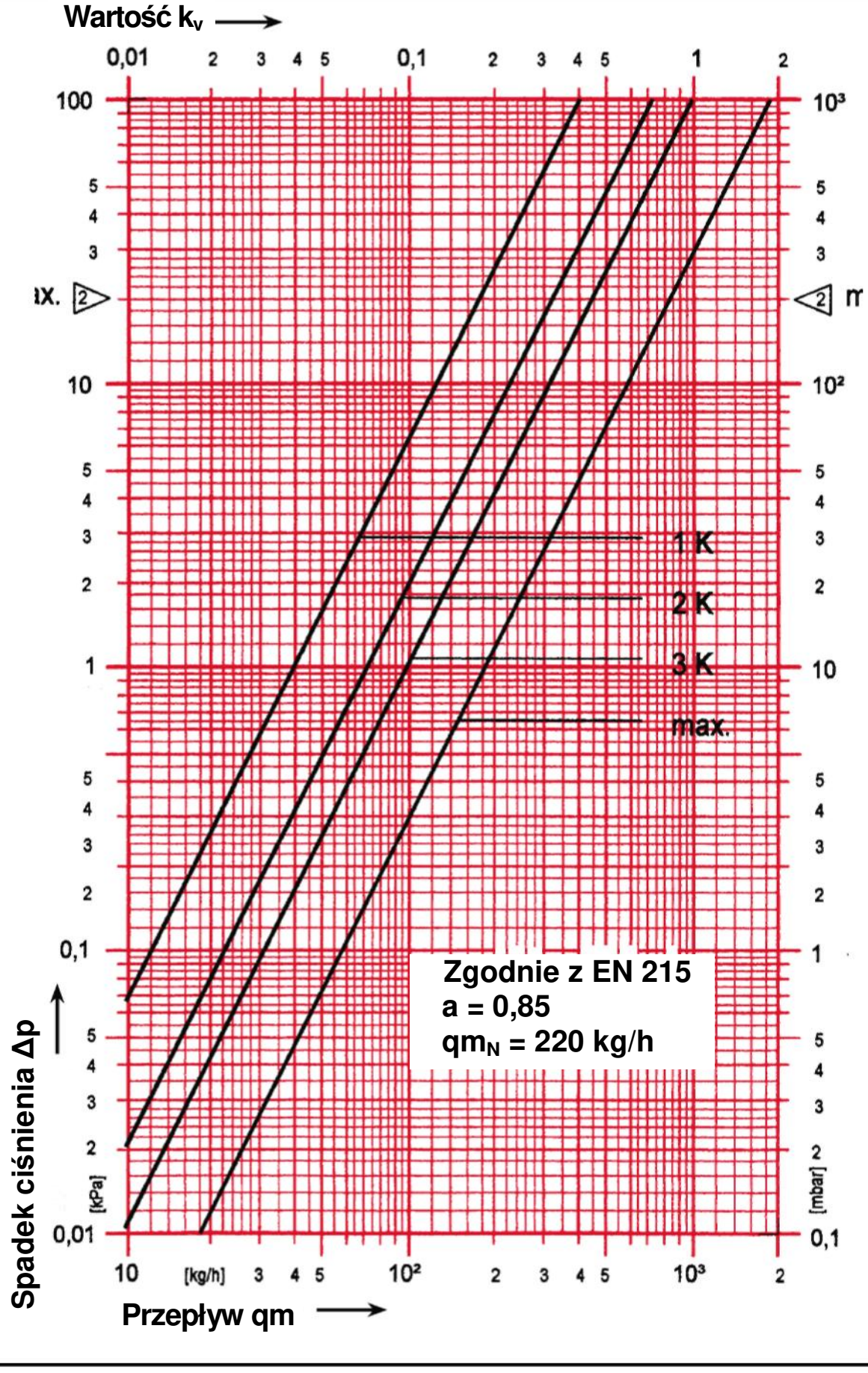




HERZ – Nomogram znormalizowany

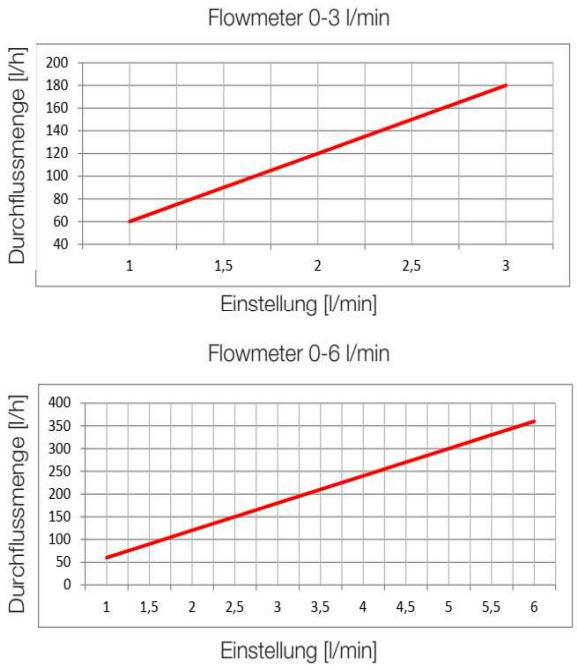
TS-90, DN 20, figura prosta



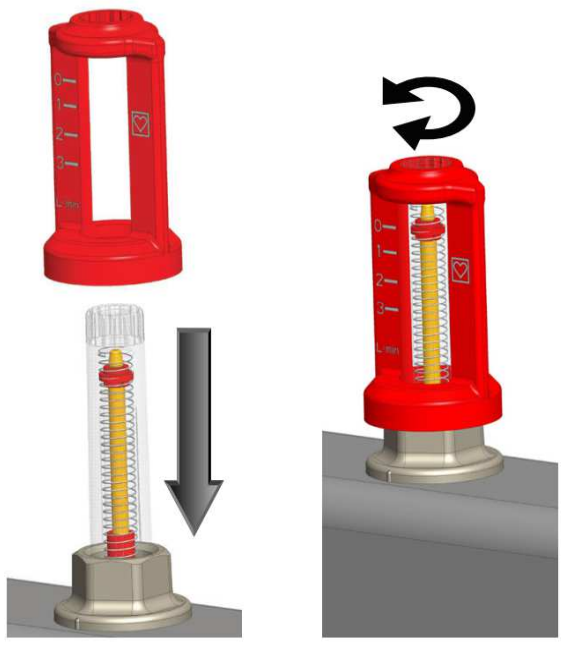


13. Nastawa przepływu

Przelicznik jednostek przepływu [l/min] --> [l/h]



Proces nastawy



Ustawienie fabryczne przepływu jest całkowicie otwarte. Przepływ można odczytać bezpośrednio ze skali. Aby ustawić przepływ, należy użyć plastikowej nasadki ze skalą i obrócić ją w prawo lub w lewo. Poprzez obrót w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) dokonuje się zmniejszenia przepływu.

13. Wymiana wkładki termostatycznej

W przypadku konieczności wymiany wkładki termostatycznej w zaworze strefowym HERZ- TS-90 pod ciśnieniem, należy użyć klucza HERZ-Changefix (1 **7780** 0).

☑ Czyszczenie gniazda zaworu lub wymiana wkładki termostatycznej.

Takie sytuacje zdarzają się w przypadku zanieczyszczenia instalacji np. przez ciała obce związane z lutowaniem, spawaniem lub korozją. Przy korzystaniu z klucza do wymiany wkładki termostatycznej należy korzystać z instrukcji obsługi urządzenia.

HERZ-Changefix

14. Nastawa temperatury

Temperaturę czynnika grzewczego nastawia się za pomocą pokrętła głowicy termostatycznej z czujnikiem powierzchniowym (schemat 4) w zakresie 20 - 50 °C.

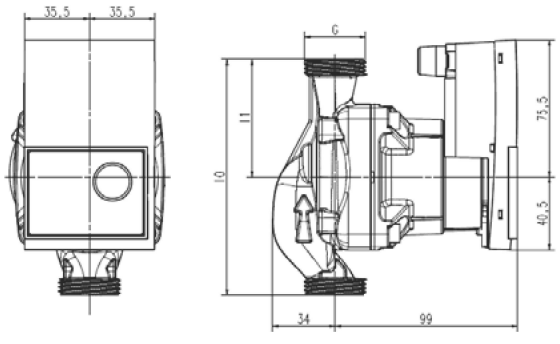
15. Termostat przylgowy zabezpieczający (do odrębnego zamówienia)

Termostat zabezpieczający HERZ 1 **8100** 00 należy ustawić o 5 °C wyżej od nastawy temperatury na termostacie z czujnikiem powierzchniowym. Maksymalna temperatura nastawy 90 °C.

Zasada działania: Przy zbyt wysokiej temperaturze dostarczonej do układu, termostat jest zabezpieczeniem przed przegrzaniem, powodując elektryczne wyłączenie pompy obiegowej.

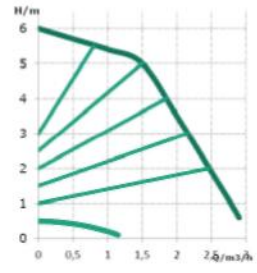
Termostat zabezpieczający
1 **8100** 00

16. Pompa elektroniczna



Typ: Wilo Yonos PARA RS 15/6 - 130
Maks. wysokość podnoszenia: 6,2 m
Maks. przepływ: 3,3 m^3/h
Zakres temperatury pracy: -10 - 110 °C
Maks. ciśnienie robocze pmax: 10 bar
Przyłącze elektryczne 1~ 230 V, +10% / -15%
Częstotliwość: 50/60 Hz
Stopień ochrony: IP X4D
Długość przewodu: 1,5 m
Klasa izolacji: F
Długość montażowa: 130 mm
Przyłącze 1“ gz
Pobór mocy: 3 - 45 W

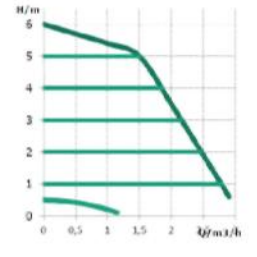
Zmienna różnica ciśnienia (Δp-v):



Δp-v

Wartość zadana różnicy ciśnienia H jest regulowana liniowo w granicach między ½ H i H. Po zmianie różnicy ciśnienia, pompa za każdym razem reguluje ją do wartości zadanej. Dzięki temu urządzenie przydatne jest zwłaszcza w instalacjach ogrzewania z grzejnikami i zaworami termostatycznymi, niwelując szumy związane ze zbyt dużą różnicą ciśnienia.

Stała różnica ciśnienia (Δp-c):

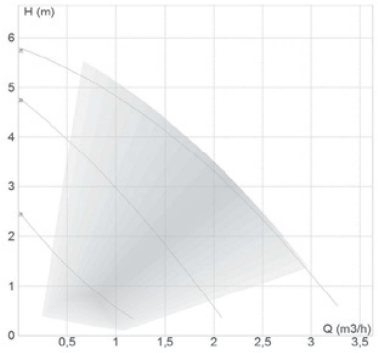


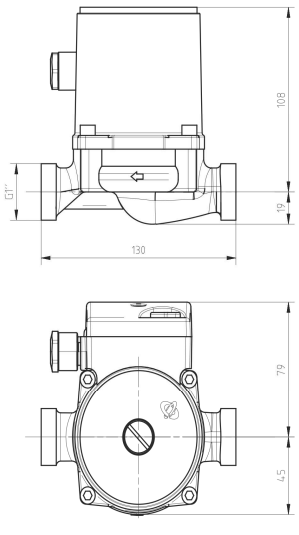
Δp-c

Wartość zadana różnicy ciśnienia H jest utrzymywana na stałym poziomie. Wilo zaleca ten sposób regulacji do obiegów ogrzewania podłogowego lub starszych systemach ogrzewania z dużymi średnicami rurociągów, jak również przy wszystkich instalacjach z niezmiennymi charakterystykami sieciowymi.

17. Pompa 3-stopniowa

Typ: IMP GHN 15/60-130
Maks. wysokość podnoszenia: 6 m
Maks. przepływ: 3,5 m^3/h
Zakres temperatury pracy: -10 - 110 °C
Maks. ciśnienie robocze pmax: 10 bar
Przyłącze elektryczne 1~ 230 V
Częstotliwość: 50 Hz
Stopień ochrony: IP44 (IEC 144)
Klasa izolacji: H
Długość montażowa: 130 mm
Przyłącze 1“ gz
Pobór mocy: 90 W





18. Podłączenia elektryczne

Wszelkie elektryczne podłączenia oraz prace serwisowe powinni wykonywać wykwalifikowani pracownicy. Przy pracach elektrycznych należy przestrzegać odpowiednich norm i wytycznych.

19. Parametry techniczne urządzeń elektrycznych:

Temperatura otoczenia: 0 - 40 °C
Napięcie zasilania: 230 V/AC
Zabudowa: pomieszczenia wewnętrzne

Przy użyciu elektrycznej listwy połączeń HERZ:
Otoczenie EMV: B
Stopień zanieczyszczenia: 2
Wysokość nad poziomem morza: maks. 2000 m

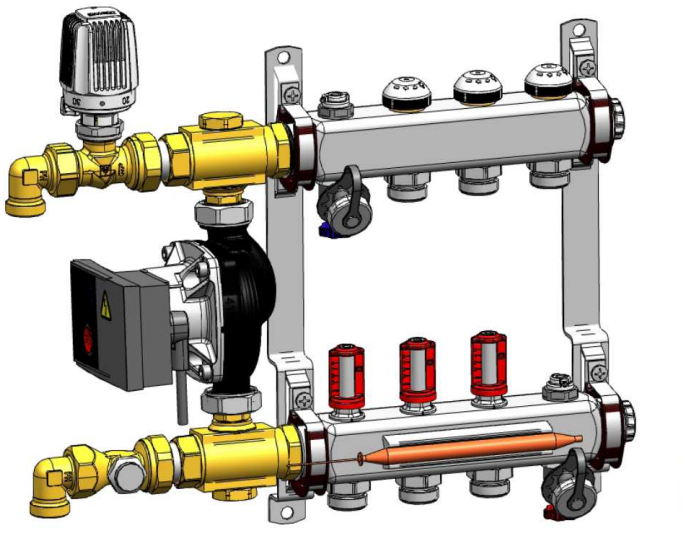
Kategoria przepięcia: II
Zewnętrzne oddziaływania mechaniczne (kod IK): IK 05
Bezpiecznik listwy: T 4.0 A, warystor jako ochrona przepięciowa przy zastosowaniu napędów termicznych
Przyłącze elektryczne z zaciskami śrubowymi do podłączania przewodów do 1,5 mm^2
Zabezpieczenie CF Light: LSS 13 A
Zastosowanie do eksploatacji w sieciach TT i TN
Najwyższe napięcie uziemienia: U_l = 300 Vac
Napięcie udarowe: 2,5 kV

Maksymalny pobór mocy COMPACT FLOOR Light tylko przez pompę				
Art. nr	Wykonanie	Napięcie znamionowe [V/AC]	Pobór mocy [W]	Częstotliwość [Hz]
3 **E533** 23	3 obiegi	230	3-45	50
3 **E533** 24	4 obiegi	230	3-45	50
3 **E533** 25	5 obiegów	230	3-45	50
3 **E533** 26	6 obiegów	230	3-45	50
3 **E533** 27	7 obiegów	230	3-45	50
3 **E533** 28	8 obiegów	230	3-45	50
3 **E533** 29	9 obiegów	230	3-45	50
3 **E533** 30	10 obiegów	230	3-45	50
3 **E533** 31	11 obiegów	230	3-45	50
3 **E533** 32	12 obiegów	230	3-45	50

Maksymalny pobór mocy COMPACT FLOOR Light ze wszystkimi urządzeniami elektrycznymi				
Art. n	Wykonanie	Napięcie znamionowe [V/AC]	Pobór mocy [W]	Częstotliwość [Hz]
3 **F533** 23	3 obiegi	230	99	50
3 **F533** 24	4 obiegi	230	100	50
3 **F533** 25	5 obiegów	230	101	50
3 **F533** 26	6 obiegów	230	102	50
3 **F533** 27	7 obiegów	230	103	50
3 **F533** 28	8 obiegów	230	104	50
3 **F533** 29	9 obiegów	230	105	50
3 **F533** 30	10 obiegów	230	106	50
3 **F533** 31	11 obiegów	230	107	50
3 **F533** 32	12 obiegów	230	108	50

20. Części zamienne COMPACT FLOOR Light

Pozycja	Opis artykułu	Numer artykułu
1	Głowica termost. z czujnikiem pow.	1 **7420** 06
2	Odpowietrznik	1 **4020** 59
3	Wkładka termostatyczna	1 **6403** 31
4	Zawór termostatyczny TS-90	1 **7723** 92
5	Zawór spustowy niebieski	1 **8535** 55
6	Zawór spustowy czerwony	1 **8535** 54
7	Przepływomierz 0-3 l/min	3 **F900** 23
8	Pompa obiegowa	3 **E531** 00
9	Wkładka termostatyczna TS-90	1 **6390** 92



21. Osprzęt

Elektroniczny regulator temperatury pomieszczenia 1 zestyk przełączny, zakres regulacji temperatury 10 - 30 °C, 230 V ~, 50 Hz stała różnica włączania ± 0,2 K 1 **7790** 15	
Mechaniczny regulator temperatury pomieszczenia, 1 zestyk przełączny, zakres regulacji temperatury 5 – 30 °C, 230 V / 24 V ~, 50 Hz różnica włączania przy 20 °C = 0,6 K, klasa ochrony IP 30 3 **F791** 00	
Siłownik termiczny 1 **7708** 53 230 V NC + adapter czerwony 1 **7708** 52 24 V NC + adapter czerwony	
Termostat zabezpieczający 1 **8100** 00	
Transformator 230 / 24 V 1 **7796** 04	
Listwa przyłączeniowa 230 V Do przyłączania elektrycznego termostatów i siłowników NC, 6 obwodów do COMPACT FLOOR. 3 **F798** 20	
Odbiornik radiowy do współpracy z siłownikami termicznymi, do regulacji obwodów ogrzewania płaszczyznowego, maks. 16 obwodów (kanałów) 3 **F800** 16	
Termostat radiowy z programem tygodniowym 3 **F800** 55 Termostat radiowy 3 **F800** 50	

22. Rozwiązywanie problemów

Zbyt wysoka temperatura czynnika

Rozwiązanie:

- ☑ Nieprawidłowa nastawa lub uszkodzenie głowicy termostatycznej z czujnikiem powierzchniowym
- ☑ Nieprawidłowa nastawa, zamontowanie lub uszkodzenie termostatu zabezpieczającego
- ☑ Sprawdzić funkcjonowanie głowicy z czujnikiem termostatycznym lub termostat zabezpieczający
- ☑ Sprawdzić elektryczne połączenie termostatu zabezpieczającego z komponentami układu

Zbyt niska temperatura czynnika

Rozwiązanie:

- ☑ Instalacja jest zapowietrzona, odpowietrzyć układ
- ☑ Nieprawidłowa nastawa głowicy termostatycznej z czujnikiem powierzchniowym

Brak przepływu lub przepływ zbyt mały

Rozwiązanie:

- ☑ Sprawdzić działanie i ustawienie pompy
- ☑ Sprawdzić nastawy na wkładkach regulacyjnych z przepływomierzami
- ☑ Sprawdzić wkładki termostatyczne na rozdzielaczu powrotnym
- ☑ Sprawdzić siłowniki termiczne na rozdzielaczu powrotnym
- ☑ Sprawdzić funkcjonowanie zaworu TS-90
- ☑ Sprawdzić, czy instalacja nie jest zapowietrzona
- ☑ Zmniejszyć trochę nastawę na zaworze RL-5

Zbyt duży przepływ (szumy w instalacji)

Rozwiązanie:

- ☑ Sprawdzić działanie i ustawienie pompy
- ☑ Sprawdzić nastawy na wkładkach regulacyjnych z przepływomierzami
- ☑ Sprawdzić, czy instalacja nie jest zapowietrzona

23. Wyłączenie stacji, napełnianie

W przypadku wyłączenia stacji z użytku na dłuższy czas lub jej zdemontowania, należy zamknąć wszystkie zawory kulowe przed i za stacją (poza kompletem).

Gdy istnieje zagrożenie zamarznięcia stacji podczas jej wyłączenia, należy opróżnić układ z wody. W Tm celu należy użyć naczynia o pojemności 4 – 8 litrów i opróżnić stację całkowicie z wody między zaworami kulowymi przed i za stacją.

Należy również wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo zamarznięcia nie tylko wody w stacji ale również w pozostałych częściach instalacji, jak rury i inna armatura. Zasadne jest zatem opróżnienie z wody wszystkich elementów domowej instalacji grzewczej narażonej na zamarznięcie.

24. Konserwacja

Stacja COMPACTF LOOR nie wymaga konserwacji. Jednak w przypadku zastosowania w instalacji twardej wody, w urządzeniu może osadzić się wapń. Osadzanie się wapnia na elementach instalacji, w zależności od stopnia twardości wody może się odbywać do dwóch lat. Usunięcie wapnia ze stacji (instalacji) należy zlecić wykwalifikowanej osobie. W przypadku zbyt dużych osadów na elementach stacji, należy je wymienić na nowe.

25. Recycling i utylizacja odpadów

Zarówno stacja COMPACT FLOOR Light jak i jego opakowanie transportowe nadają się w większej części do poddania recyklingowi.

Stacja COMPACT FLOOR wraz z cały osprzętem nie należą do śmieci domowych.
Należy zadbać o to, aby poszczególne części stacji po zużyciu zostały odpowiednio posortowane i przekazane do konkretnych miejsc przeznaczonych do utylizacji lub recyklingu.

Uwaga: Wszystkie schematy mają charakter symboliczny i nie podlegają żadnym ewentualnym roszczeniom. Wszelkie dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne z informacjami aktualnymi w chwili oddania do druku i mają jedynie charakter informacyjny. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian technicznych wynikających z postępu technicznego. Zamieszczone rysunki są jedynie poglądowe i mogą różnić się optycznie od rzeczywistych produktów. Z przyczyn technicznych prezentowane kolory mogą odbiegać od rzeczywistych. Produkty mogą różnić się w zależności od danego kraju. Zastrzega się możliwość zmian specyfikacji technicznych i funkcjonowania.
W razie pytań prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem firmy HERZ.