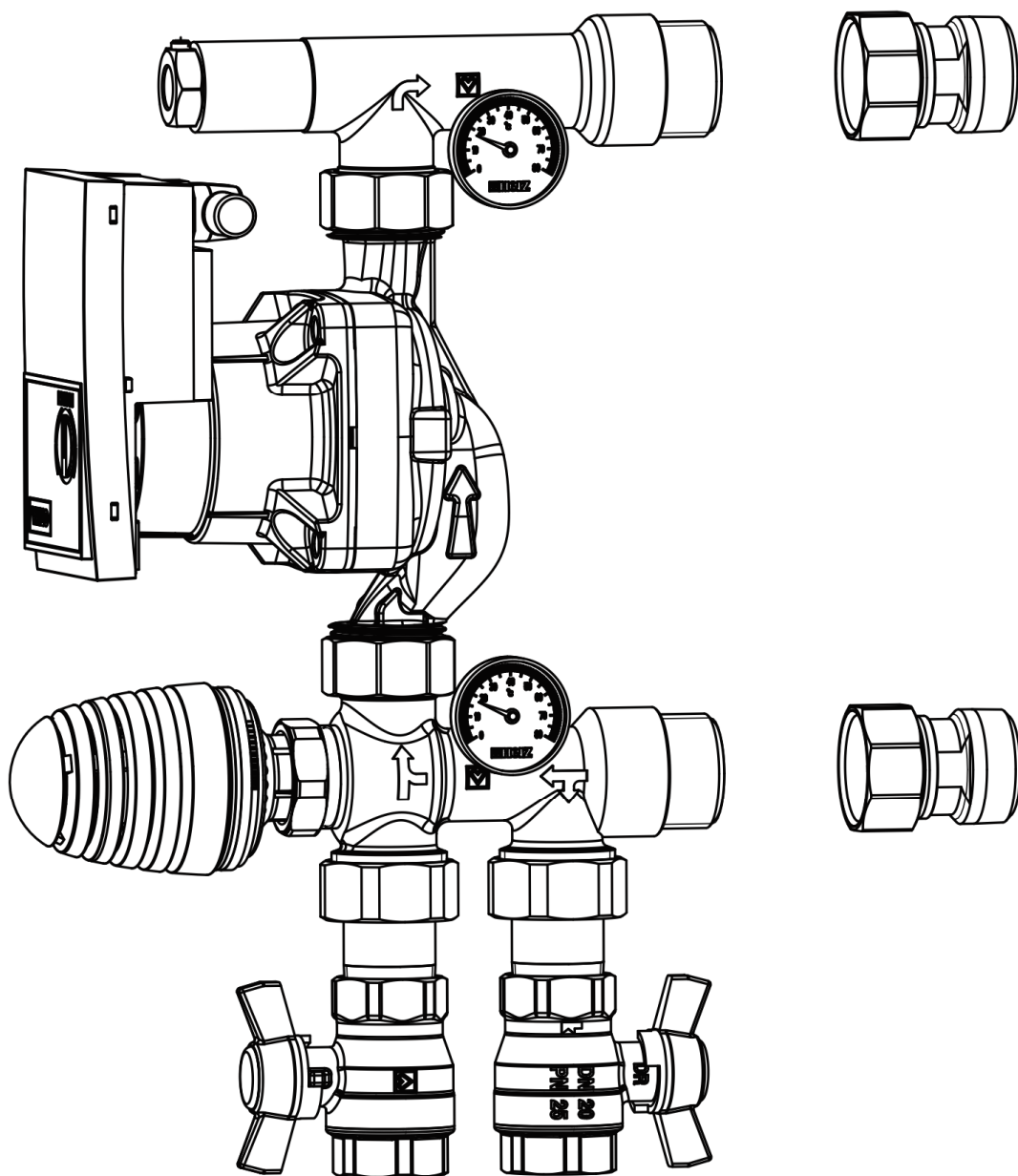


HERZ – zespół mieszający

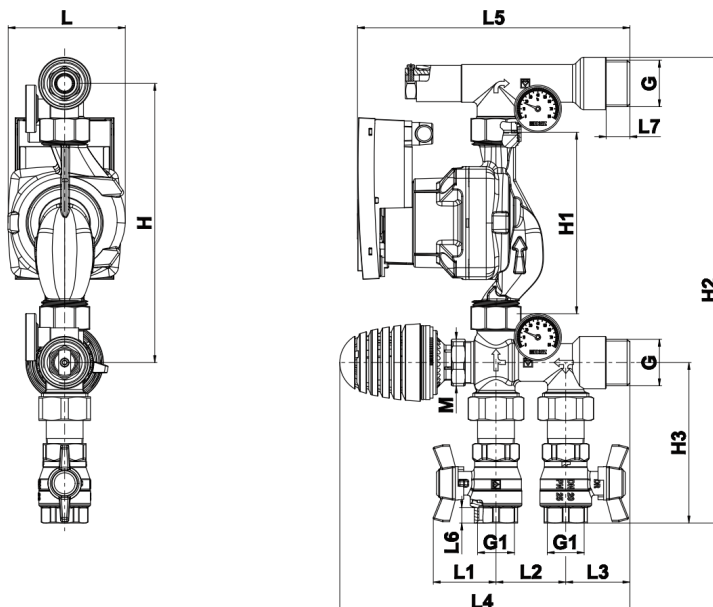
Instrukcja obsługi



Herz - Zespół mieszający

Instrukcja montażu

Wymiary



Art. nr	M*	G*	G1**	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Masa
	[mm]	[in]	[in]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
1732005	M30 x 1,5	1	3/4	200	130	336	117	84	45,6	50	49	215	199	11,5	20	4,49

Materiał i konstrukcja

Korpus zaworu mieszającego:

Element dystansowy:

Elementy zaworu kulowego:

Przyłącze z nakrętką:

Uszczelki:

Korpus zaworu zwrotnego:

Zakres pomiarowy termometrów:

Gwinty zewnętrzne:

Gwinty wewnętrzne:

Termostat przylgowy:

Głowica termostatyczna:

mosiądz kuty zgodnie z EN 12165; CW 617N

mosiądz kuty zgodnie z EN 12165; CW 617N

mosiądz kuty zgodnie z EN 12165; CW626N DR

mosiądz kuty zgodnie z EN 12165; CW 617N

EPDM

POM

0 - 80 °C

zgodnie z ISO 228-1 i ISO 724

zgodnie z ISO 7-1

Afriso GAT / 7HC (patrz strona 8)

1 9420 88 (patrz strona 9)

Zakres zastosowania

Zespół mieszający jest stosowany w wysokotemperaturowych systemach grzewczych, gdy zachodzi potrzeba obniżenia temperatury zasilania w systemie - ogrzewanie płaszczyznowe (podłogowe, ściennie). Zespół składa się z pompy obiegowej, zaworu mieszającego z głowicą termostatyczną, zaworu zwrotnego, przekładki, tulei nurnikowej, termostatu zabezpieczającego, dwóch przyłączy z nakrętką i dwóch zaworów kulowych. Zespół przygotowuje temperaturę medium w obiegach grzewczych. Przyłącza do pompy nie są całkowicie wkręcone, ponieważ instalator może dostosować położenie pompy do potrzeb instalacji. Po montażu konieczne jest sprawdzenie szczelności połączeń pompy. W przypadku zanieczyszczeń w medium (twarda woda, zanieczyszczenia itp.), konieczne jest zainstalowanie filtra, ponieważ zanieczyszczenia mogą spowodować uszkodzenie uszczelek zastosowanych w zespole.

Parametry techniczne

Ciśnienie nominalne:	6 bar
Maks. temperatura robocza:	110 °C (sugerowana maksymalna 55 °C)
Min. temperatura robocza:	2 °C
k_{vs} : AB-A:	5.0
k_{vs} : AB-B:	3.8
Skok zaworu mieszającego:	3,7 mm
k_{vs} przy całkowicie otwartym bajpasie:	0,7
Różnica ciśnień między obwodami:	$\Delta p_{\text{pierwotny c}} > p_{\text{wtórny c}}$

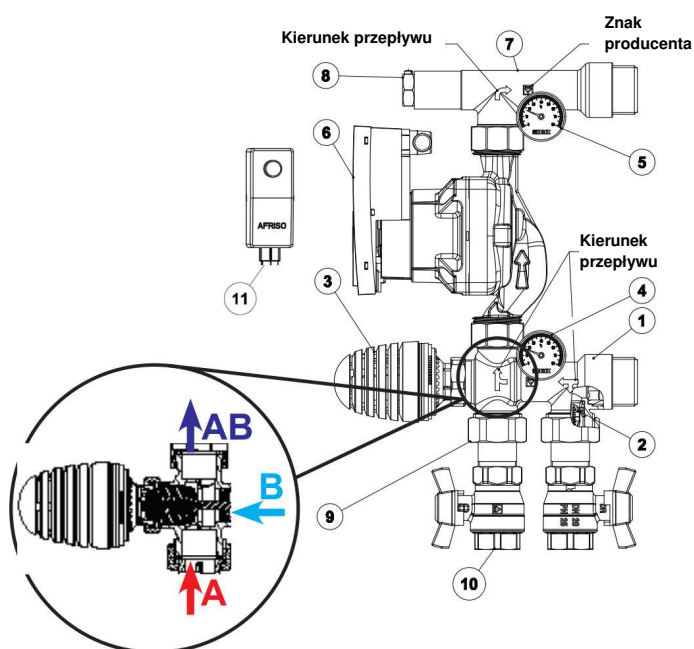
Medium:

Woda grzewcza zgodnie z normą PN-93/C-04607, ÖNORM H5195 lub VDI 2035. Dozwolone zastosowanie glikolu etylenowego lub propylenowego w roztworze 25-50 %. Oleje mineralne i środki smarownicze mogą wpływać na uszczelki EPDM i tym samym doprowadzić do ich uszkodzenia. W przypadku stosowania środków przeciw zamarzaniu i korozji, należy zapoznać się z ich dokumentacją.

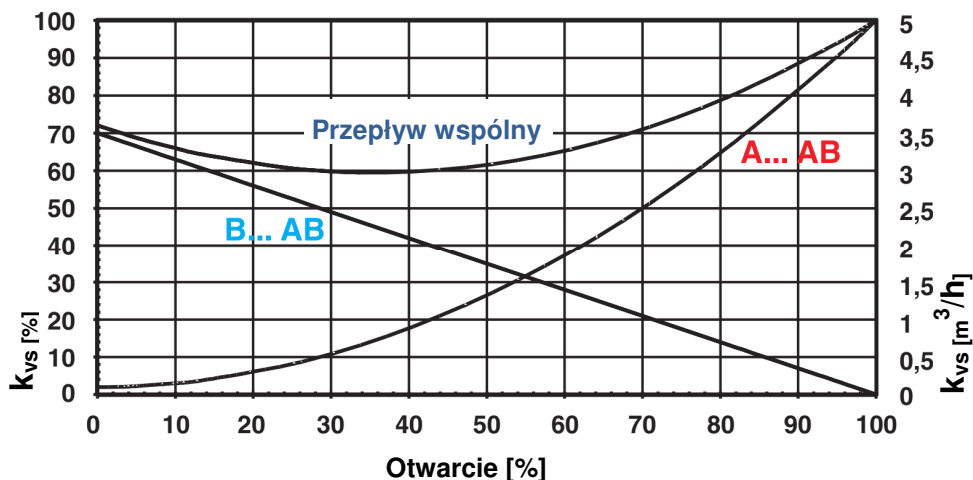
Komponenty zespołu mieszającego HERZ

1. Zawór mieszający
2. Zawór zwrotny
3. Głowica termostatyczna
4. Termometr na zasilaniu
5. Termometr na powrocie
6. Pompa cyrkulacyjna
Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA 130
7. Element dystansowy
8. Tuleja nurnikowa
9. Przyłącze z nakrętką
10. Zawór kulowy
11. Termostat zabezpieczający

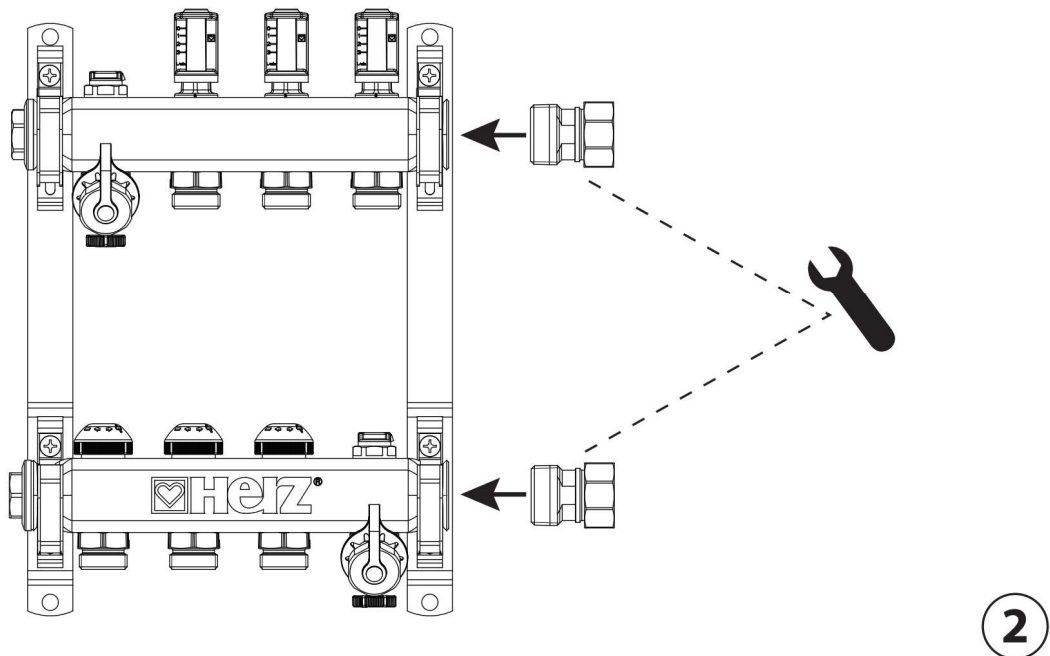
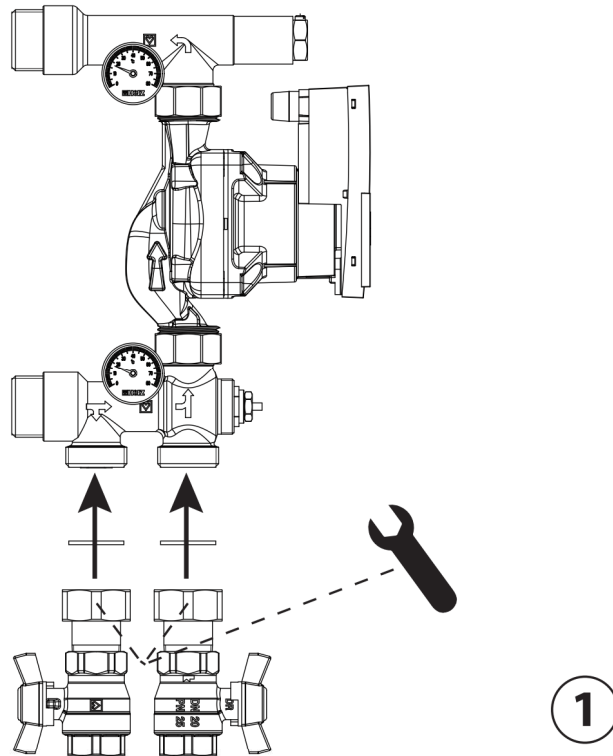
* Każdy zestaw zawiera 4 uszczelki EPDM do uszczelnienia płaskiego oraz 2 przyłącza ze swobodnymi nakrętkami.

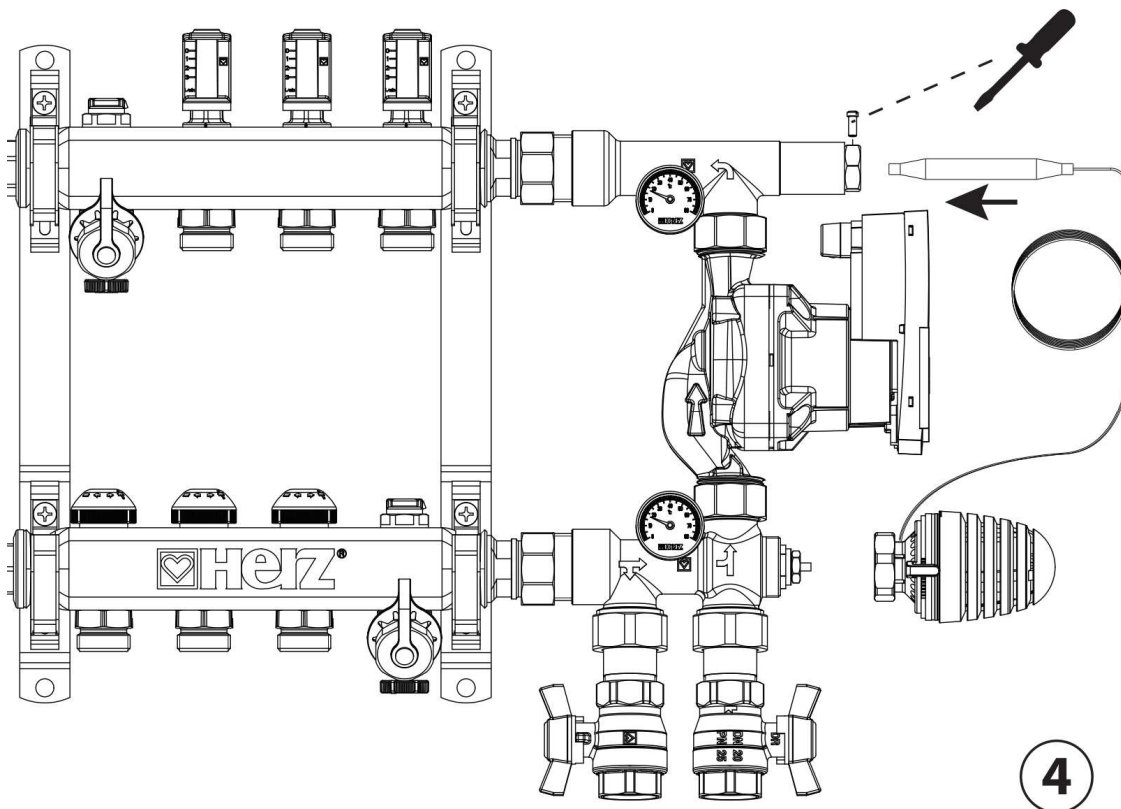
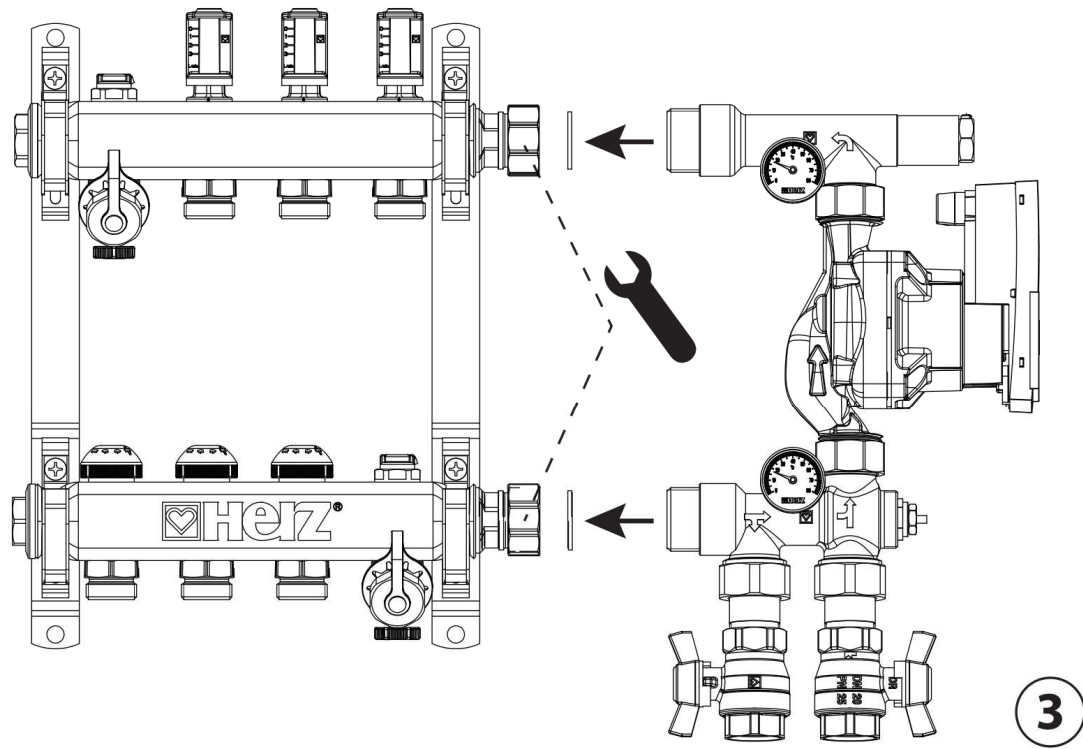


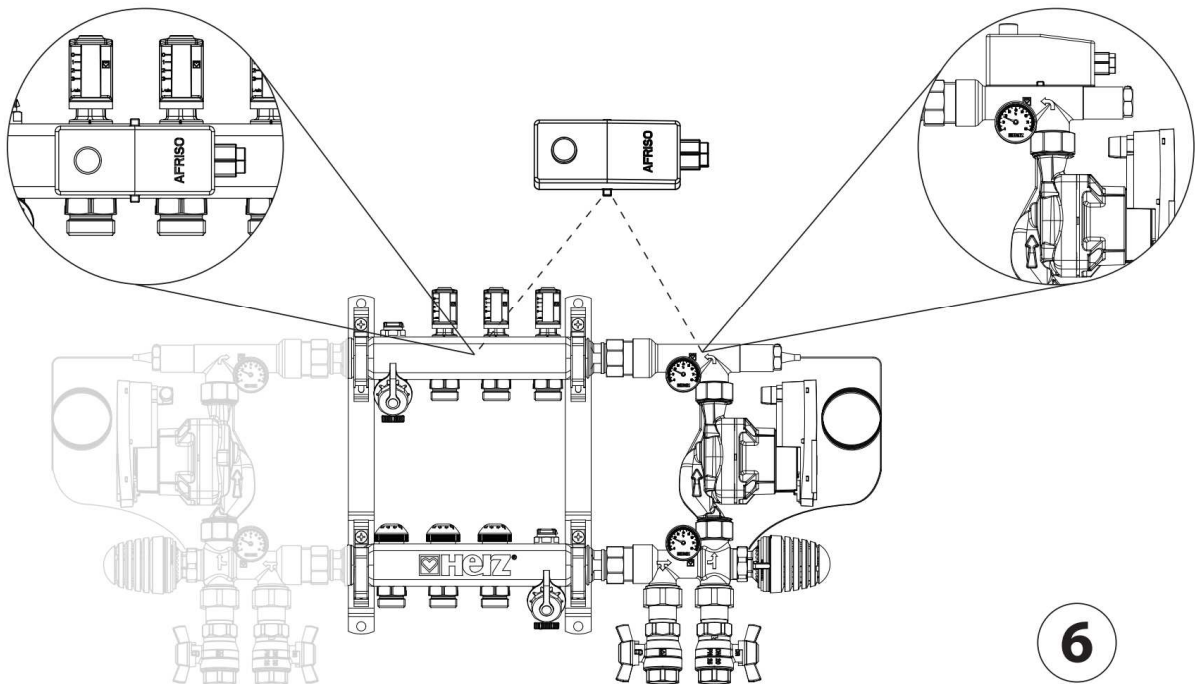
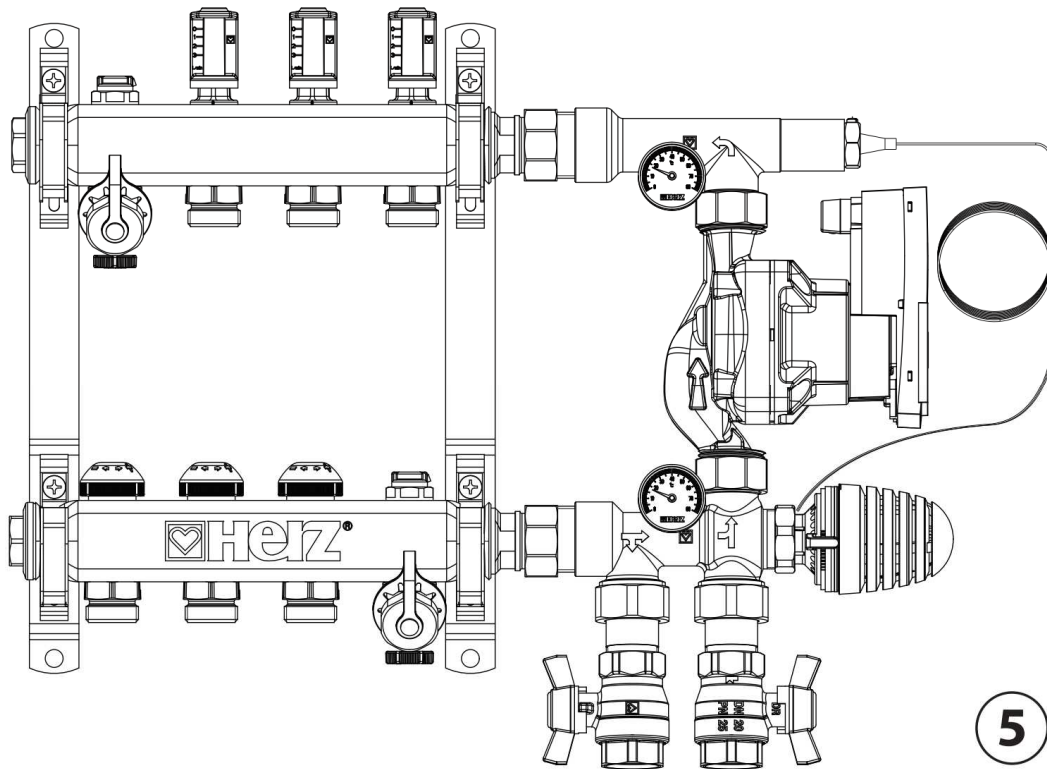
Charakterystyka zaworu mieszającego




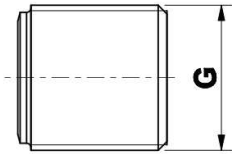
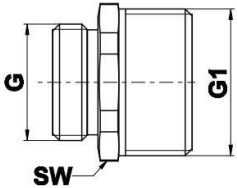
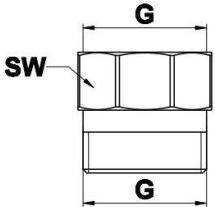
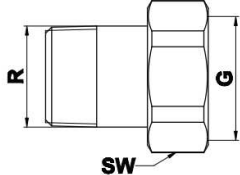
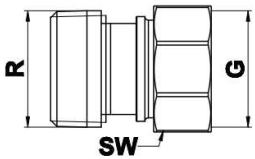
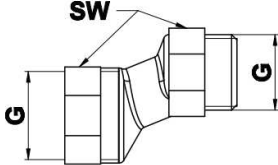
 Montaż



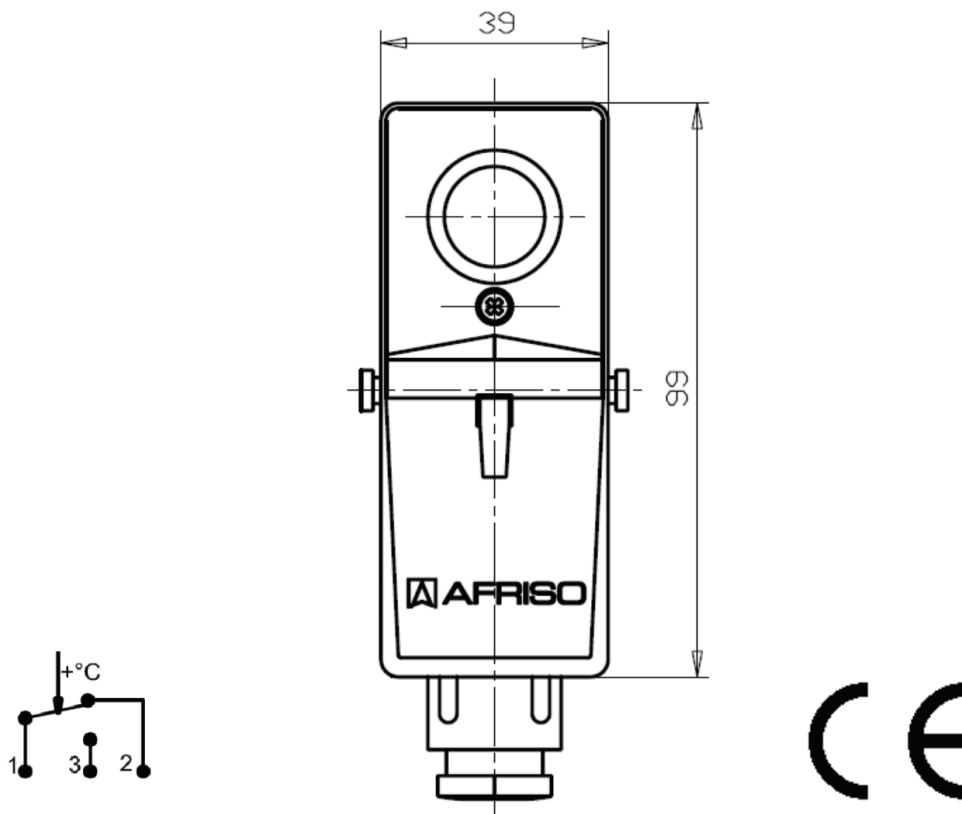




Części zamienne

Ilustracja	Opis	Numer artykułu	Szt.
	<p>Termometr 0 – 80 °C</p>	2220654H	1
	<p>Adapter 1"- G 1-1/4" do połączenia zestawu mieszającego z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego G = 1"</p>	2140810R	2
	<p>Adapter 1"- G 1-1/4" do połączenia zestawu mieszającego z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego G = 1" G1 = 1-1/4" Sw = 42</p>	2140811R	2
	<p>Adapter 1" do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, w których rozstaw belek wynosi 220 mm G = 1" SW = 36</p>	2140812R	1
	<p>Przyłącze ze swobodną nakrętką R1 do połączenia zestawu mieszającego z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego G = 1-1/4" R = 1" SW = 6</p>	1900953	1
	<p>Przyłącze ze swobodną nakrętką G1" - R1" do połączenia zestawu mieszającego z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego G = 1" R = 1" SW = 36</p>	1900974R	2
	<p>Przyłącze wyrównawcze G 1" do połączenia zestawu mieszającego z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego G = 1"</p>	1900975R	2

☑ **Wymiary termostatu zabezpieczającego**

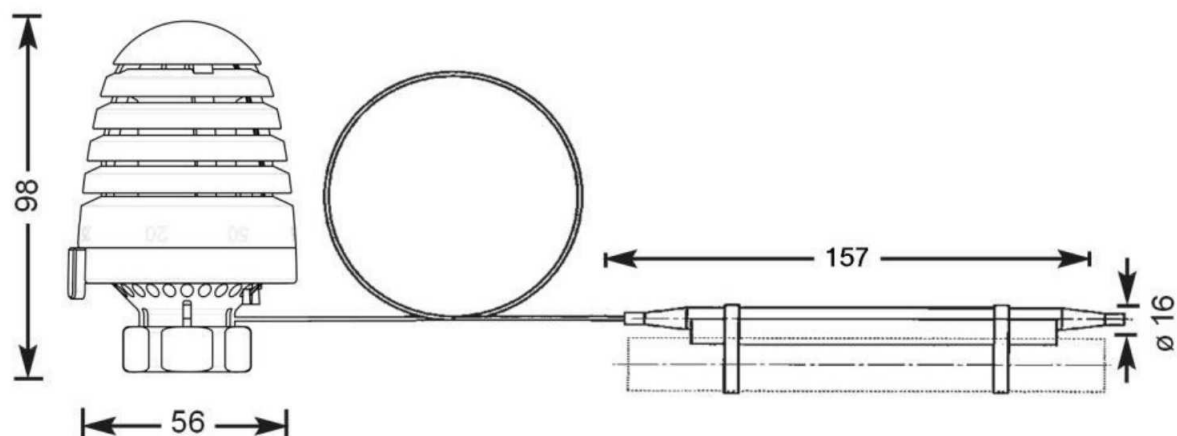


☑ **Parametry termostatu zabezpieczającego**

Typ:	Afriso GAT / 7HC
Zastosowanie:	termostat przylgowy do stosowania w ogrzewaniu, klimatyzacji, wentylacji, z taśmą mocującą do montażu na rurach od 16 mm do 100 mm
Zakres ustawień:	20 - 90 °C - temperatura regulowana od wewnątrz obudowy
Różnica przełączania:	Δt 8 K + 2 K
Element czujnikowy:	bimetal
Styk przełączający:	NC16 (2,5) A 250 V AC, NO 2,5 A 250 V AC
Obudowa:	płyta podstawy ze stali ocynkowanej, górna część z szarego tworzywa sztucznego
Temperatura maksymalna:	85 °C na obudowie
Klasa ochrony:	IP 20
Wejście kabla:	połączenie śrubowe M 20x1,5
Zgodność:	oznakowanie CE, dyrektywy UE 2014/35 / UE (LVD), 2014/30 / UE (EMC), 2011/65 / UE (RoHS)

☑ **Instrukcje bezpieczeństwa:**

Istnieje ryzyko porażenia prądem, obrażeń lub śmierci. Instalacja, uruchomienie i naprawy mogą zostać wykonane tylko i wyłącznie przez osoby wykwalifikowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace przy częściach elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. Pokrywę można usunąć z urządzenia jeśli została uszkodzona. Nigdy nie dotykaj części pod napięciem! Sprawdź odporność cieplną rur. Zutilizuj urządzenie w odpadach domowych. Utylizacja urządzenia zgodnie z lokalnymi przepisami (sprzęt elektryczny).

Wymiary głowicy termostatycznej

 Parametry głowicy termostatycznej

Typ:	1 9420 88
Zakres nastaw temperatury:	20 - 50 °C
Maks. różnica ciśnień:	0,75 bar, dla bezsumnej pracy nie powinna przekraczać 0,2 bar
Długość rurki kapilarnej:	2 m
Histeresa:	0,3 K
Wpływ temperatury czynnika grzewczego:	0,15 K / 10 K
Zabezpieczenie przed przegrzaniem:	10 K w stosunku do pełnej skali

 Zakres zastosowania

Głowica termostatyczna HERZ z czujnikiem przylgowym składa się z termostatu, kapilary i czujnika przylgowego. Może być montowana na wszystkich zaworach HERZ, które są przeznaczone do pracy termostatycznej, z gwintem przyłączeniowym M 30x1,5.

 Instrukcja montażu

1. Odkręcić kołpak lub napęd ręczny z zaworu termostatycznego.
2. Całkowicie otworzyć głowicę termostatyczną, umieścić nakrętkę na zaworze. Obrócić głowicę termostatyczną tak, aby skala była widoczna.
3. Lekko dokręcić nakrętkę za pomocą klucza SW 30.
4. Sprawdzić działanie, przekręcając pokrętkę, a następnie ustawić termostat na żądaną temperaturę.

 Czujnik przylgowy

Czujnik przylgowy jest przymocowany do rury lub rozdzielacza za pomocą zacisków, ale można go również włożyć do tulei nurnikowej, aby zapewnić właściwą wymianę ciepła.

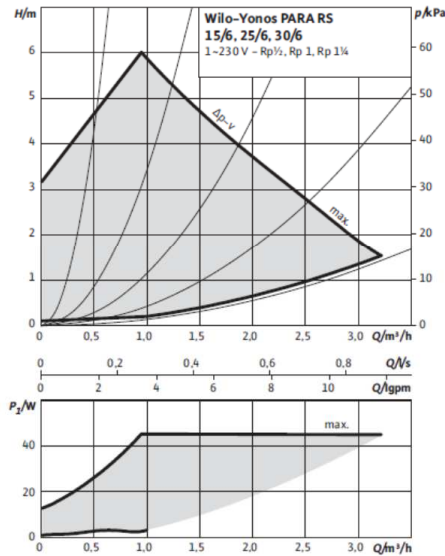
 Ustawianie głowicy z czujnikiem przylgowym

Żądaną temperaturę można osiągnąć poprzez ustawienie poszczególnych cyfr odpowiadających wartości temperatury. Odchylenia temperatury rzędu kilku stopni są możliwe w zależności od sposobu montażu i wykonania instalacji.

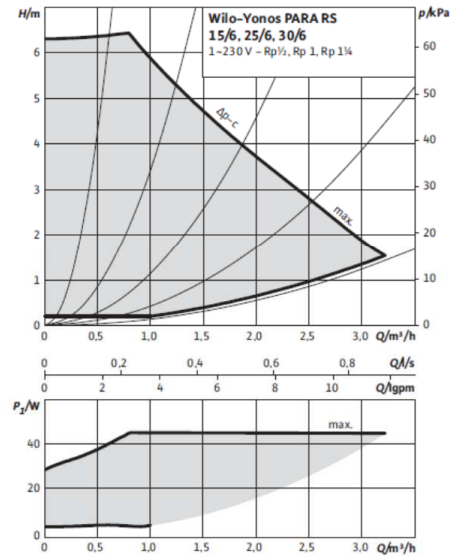
Skala	1	2	3	4	5	6	7
~°C	20	25	30	35	40	45	50

☑ Charakterystyka pompy Vilo Yonos PARA RS

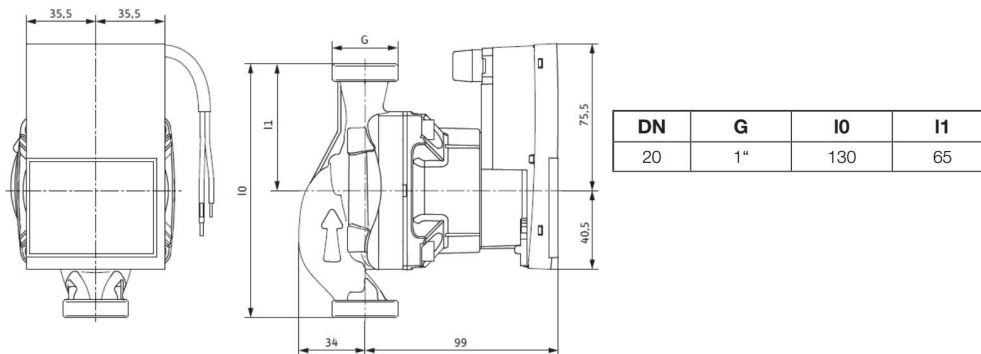
Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p-v$ (variable)


Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

 $\Delta p-c$ (constant)


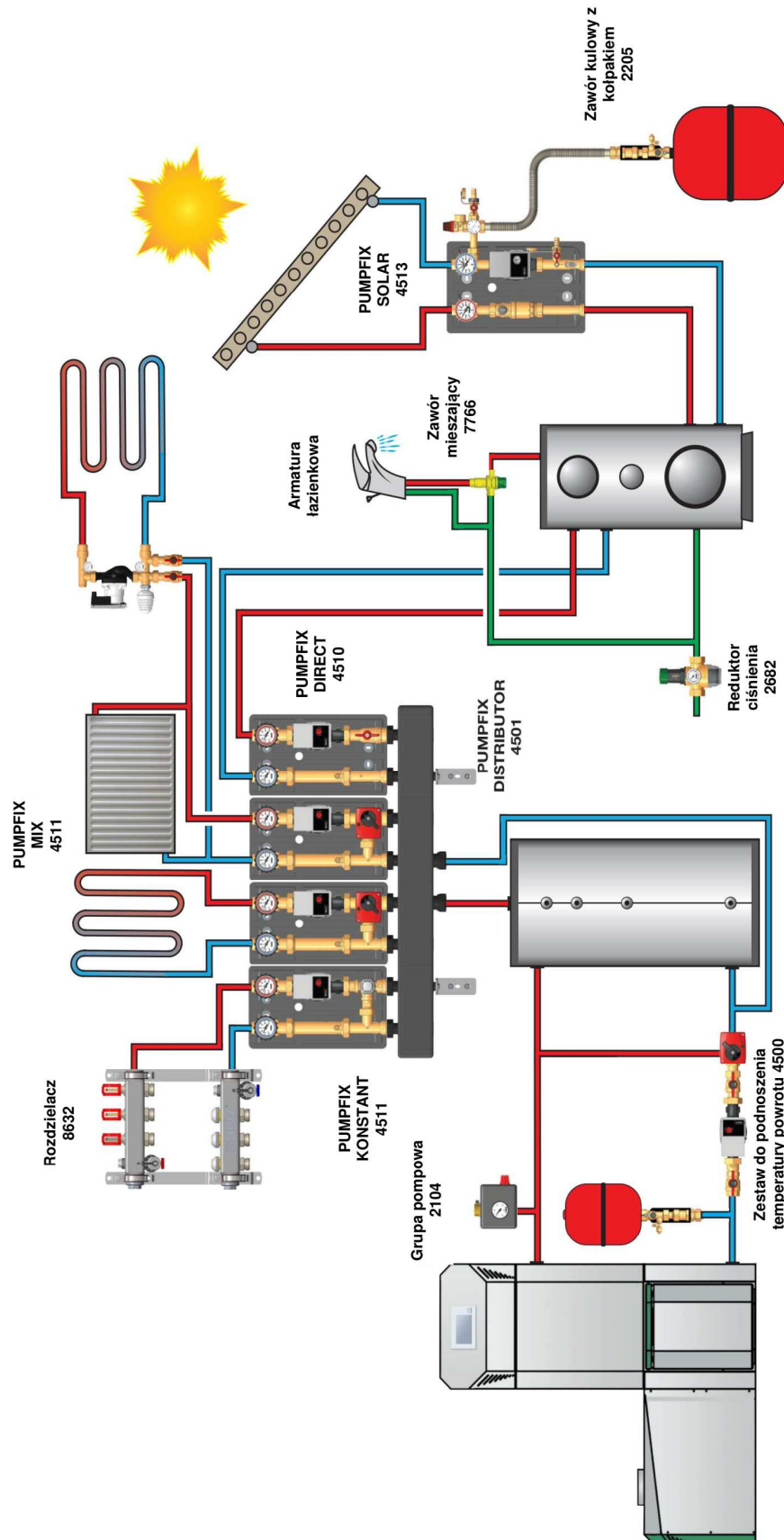
☑ Wymiary pompy



☑ Parametry techniczne pompy

Typ:	DN 20: Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA 130
Wskaźnik efektywności energetycznej (EEI):	≤ 0,20
Maks. wysokość:	6,2 m
Maks. przepływ objętościowy:	3,3 m ³ /h
Maks. temperatura robocza:	110 °C
Maks. ciśnienie statyczne:	6 bar
Podłączenie do sieci:	1 ~ 230 V + 10% / - 15%, 50/60 Hz (standardowe napięcie IEC 60038)
Klasa ochrony:	IPx4D
Klasa izolacji:	F
Minimalna wysokość ssania w króćcu ssawnym, aby uniknąć kawitacji w temperaturze pompowania wody	
Min. wysokość ssania przy 50/95 °C:	0,5 / 4,5 m

☑ Przykład instalacji na bazie produktów HERZ



Warunki gwarancji:

Zgodnie z aktualnym asortymentem lub cennikiem.

UTRATA GWARANCJI:

- za szkody i wady spowodowane uszkodzeniami mechanicznymi
- za szkody i wady wynikające z nieprawidłowej i nieostrożnej obsługi produktu
- w przypadku braku pod uwagę warunków instrukcji związanych z instalacją, obsługą i konserwacją
- w przypadku manipulowania przy produkcie niewykwalifikowanej osoby lub zainstalowania w nim nieoryginalnych części.

UWAGA

Ten produkt opuścił naszą fabrykę w nienagannym stanie. Szkody spowodowane transportem należy wyjaśnić z firmą transportową. W przypadku roszczeń należy dołączyć dokument gwarancji i zakupu.

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.