

## Zawory termostaticzne HERZ - stosowane w grzejnikach "Convector GC" do 1998 roku



Porównanie budowy zewnętrznej zaworów termostaticznych, stosowanych w grzejnikach "Convector GC".

- **1 - zawór HERZ** (1-7728-11-440 Convector) stosowany w grzejnikach do 1998 roku. Gwint przyłączeniowy głowicy termostaticznej - **M28 x 1,5**.
- **2 - zawór DANFOSS RA-N** (013G1843) zawór obecnie stosowany w grzejnikach Głowica termostaticzna mocowana na tzw. „Click”.



Wkładka termostaticzna HERZ-TS-90-V  
do zaworów 1/2"  
bez nastawy wstępnej  
nr katalogowy **1 6367 97**  
lub  
wkładka termostaticzna HERZ-TS-98-V  
do zaworów 1/2"  
z nastawą wstępną  
nr katalogowy **1 6367 98**

( powyższe wkładki termostaticzne zastępują wkładkę o numerze 1 6367 91, która obecnie nie jest już produkowana).

### Głowice termostaticzne HERZ z gwintem przyłączeniowym M28 x 1,5


Głowice termostaticzne, jakie można zamontować w grzejnikach Convector GC wyposażonych w zintegrowany zawór HERZ'a muszą posiadać gwint przyłączeniowy **M28x1,5**.

W tej grupie głowic występują między innymi:


- Głowica termostaticzna HERZ ( nr kat. 1 7260 06 )
- Głowica termostaticzna HERZ-Design ( nr kat. 1 9260 06 )
- Głowica termostaticzna HERZ-Design "Mini" ( nr kat. 1 9200 60 )
- Głowica termostaticzna HERZ "DE LUXE" ( nr kat. 1 9230 41 )
- Głowica termostaticzna HERZ-Classic ze zdalnym czujnikiem ( nr kat. 1 7460 06 )

# Głowice termostatyczne


## Głowice termostatyczne HERZ-Design z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*

Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena
	90 04174			
<b>Głowica termostatyczna HERZ „Design”</b> z czujnikiem cieczowym, automatyczne zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6°C. Ograniczenie i blokada zakresu nastaw temperatury (6 – 28°C) za pomocą sztyftów blokujących 1 9551 00 (odrębnie do nabycia). Wzór opracowany we współpracy z firmą „Porsche Design GmbH”, Zell am See.	90030 3	1 9260 06	20	40,90

## Głowice termostatyczne HERZ z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*

Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena
	90 04174			
<b>Głowica termostatyczna</b> z czujnikiem cieczowym, bez mechanicznego zamknięcia, automatyczne zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6°C. Ograniczenie i blokada zakresu nastaw temperatury (6 – 28°C) za pomocą sztyftów blokujących 1 9551 00. Sztyfty blokujące i zabezpieczenie przed kradzieżą odrębnie do nabycia.	70140 5	1 7260 06	20	34,30
<b>Głowica termostatyczna o zakresie nastaw 16 – 28°C</b> z czujnikiem cieczowym. Ograniczenie i blokada zakresu nastaw temperatury za pomocą sztyftów blokujących 1 9551 00. Sztyfty blokujące i zabezpieczenia przed kradzieżą odrębnie do nabycia.		1 7260 40	20	36,90


## Głowice termostatyczne HERZ-Design „Mini” z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*

Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena
	90 04174			
<b>Głowica termostatyczna „Mini”</b> z czujnikiem cieczowym, automatyczne zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6°C. Ograniczenie i blokada zakresu nastaw temperatury (6 – 28°C) za pomocą sztyftów blokujących 1 9551 02 (odrębnie do nabycia). Wymiary: długość 75 mm, średnica 45 mm.	90530 8	1 9200 60	20	38,40

## Głowice termostatyczne HERZ-Design „Mini” z prostymi szczelinami, z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*


Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena
	90 04174			
<b>Głowica termostatyczna HERZ-Design „Mini” GS</b> z czujnikiem cieczowym, zakres nastawy temperatury 6-28°C, automatyczne zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6°C. Możliwość ograniczenia i blokady zakresu nastawy temperatury za pomocą sztyftów blokujących 1 9551 02 (odrębnie do nabycia).	91690 8	1 9200 06	20	38,40

## Głowice termostatyczne HERZ-Design „Mini” ze skośnymi szczelinami, z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*


Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena
	90 04174			
<b>Głowica termostatyczna HERZ-Design „Mini-Turbo”</b> z czujnikiem cieczowym, zakres nastawy 6-28 C, automatyczne zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6 C. Możliwość ograniczenia i blokady zakresu nastawy temperatury za pomocą sztyftów blokujących 1 9551 02 (odrębnie do nabycia).	91730 1	1 9200 16	20	38,40

\* jeżeli nie przedstawiono innych danych

## Głowice termostatyczne HERZ w wersji wzmocnionej „HERZCULES” z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*


Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena	
 <p>HERZCULES, głowica termostatyczna HERZ w wersji wzmocnionej odporna na wandalizm, kradzieże, manipulowanie przez osoby nieuprawnione z czujnikiem cieczowym, automatyczne zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. Montaż i demontaż jest możliwy tylko za pomocą specjalnego uchwyty dociągającego 1 9554 01 i klucza 1 6616 00. Nastawy wartości między 8 – 26°C można dokonać tylko stosując przyrząd odblokowujący 1 9554 00 (w komplecie), nastawę żądanej wartości można zablokować. Wskaźnik nastawy w stanie zablokowanym jest ukryty.</p>	90 04174	90560 5	1 9860 10	20	87,80

## Głowice termostatyczne HERZ „DE LUXE” z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*


Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena	
 <p>Głowica termostatyczna „DE LUXE”, chrom z czujnikiem cieczowym, mechaniczne zamknięcie (w położeniu „0”), pierścień zabezpieczający i osłaniający, możliwość nastawy zabezpieczenia przed zamarznięciem przy ok. 6°C, zakres nastaw temperatury 6 – 30°C.</p>	90 04174	90160 7	1 9230 41	20	96,10
Głowica termostatyczna „DE LUXE”, złota		90180 5	1 9230 43	20	145,70
Głowica termostatyczna „DE LUXE”, biała (RAL 9010)		90190 4	1 9230 44	20	58,40

Głowice HERZ „De Luxe” dostępne są również w innych kolorach

## Głowice termostatyczne HERZ Mini „DE LUXE” z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*

Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena	
 <p>Głowica termostatyczna HERZ Mini DE LUXE, chrom z czujnikiem cieczowym, pierścień osłaniający, zakres nastawy temperatury 6 – 30°C, mechaniczne zamknięcie (w położeniu „0”), zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6°C.</p>	90 04174	91560 4	1 9200 41	20	91,30

## Napędy ręczne HERZ-Design z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*

Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena	
 <p>Napęd ręczny „Design” do zaworów termostatycznych HERZ, które nie zostały wyposażone w głowicę termostatyczną HERZ.</p>	90 04174	90090 7	1 9102 80	20	8,10

\* jeżeli nie przedstawiono innych danych



# Głowice termostatyczne

## Głowice termostatyczne HERZ-Design ze zdalnym nastawianiem, z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*

Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena	
 <p><b>Głowica termostatyczna HERZ „Design” ze zdalnym nastawianiem</b> składająca się z termostatu z czujnikiem cieczowym, kapilary i nasadki zaworowej, możliwość nastawy zabezpieczenia przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6°C. Ograniczenie i blokada zakresu nastaw temperatury (6 – 28°C) za pomocą sztyftów blokujących. Długość kapilary 2 m.</p>	90 04174				
	90130 0	1 9330 05	5	131,60	
	Długość kapilary 5 m.	90320 5	1 9330 10		174,20
	Długość kapilary 8 m.	90330 4	1 9330 18		191,50
Długość kapilary 10 m.	91030 2	1 9330 20		211,90	

Inne wzory na zapytanie

## Głowice termostatyczne HERZ ze zdalnym nastawianiem, z gwintem przyłączeniowym M 28 x 1,5 do wszystkich zaworów termostatycznych HERZ \*

Odmiana	ean	Numer artykułu	VKE	Cena	
 <p><b>Głowica termostatyczna HERZ ze zdalnym nastawianiem nadająca się do montażu natynkowego</b> z czujnikiem cieczowym, kapilarą i nasadką zaworową, zakres nastawy temperatury 6-28°C, automatyczne zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6°C. Możliwość ograniczenia i blokady zakresu nastawy temperatury za pomocą sztyftów blokujących. Długość kapilary 2 m.</p>	90 04174				
	91280 1	1 9342 00	5	148,50	
	Długość kapilary 5 m.	91290 0	1 9345 00	5	177,30
	Długość kapilary 8 m.	91300 6	1 9348 00	5	192,50
Długość kapilary 10 m.	91310 5	1 9340 00	5	212,70	
 <p><b>Głowica termostatyczna HERZ ze zdalnym nastawianiem nadająca się do montażu w puszcze podtynkowej</b> z czujnikiem cieczowym, kapilarą i nasadką zaworową, zakres nastawy temperatury 6-28 C, automatyczne zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6 C. Długość kapilary 2 m.</p>	91400 3	1 9352 00	5	158,10	
	Długość kapilary 5 m.	91410 2	1 9355 00	5	186,80
	Długość kapilary 8 m	91420 1	1 9358 00	5	202,10
	Długość kapilary 10 m.	91430 0	1 9350 00	5	222,30

\* jeżeli nie przedstawiono innych danych

**Złącza zaciskowe M22 x 1,5 - HERZ**  
**stosowane w grzejnikach "Convector GC" do 1999 roku**  
**Podłączenie grzejnika do instalacji c.o. wykonanej z rur miedzianych lub stalowych**

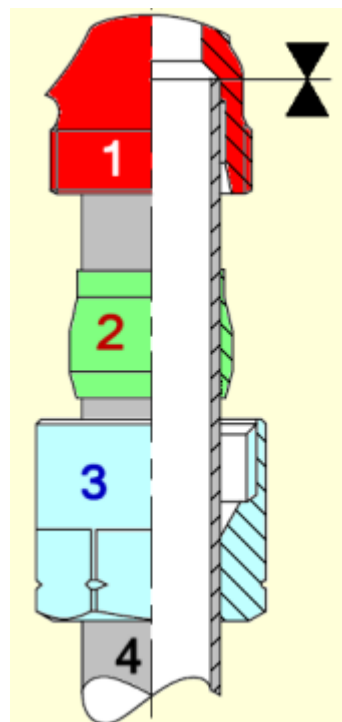


Do 1999 roku grzejniki "**Convector GC**" (dolnozasilane) posiadały na króćcach gwint przyłączeniowy do instalacji c.o. o wielkości **M22 x 1,5**. Rozstaw króćców wynosił 50 mm.

Do prawidłowego montażu tych grzejników do instalacji c.o. wymagane jest zastosowanie **złącza zaciskowego HERZ - nr kat. 1 6284 04**, (składającego się z pierścienia zaciskowego 15 i nakrętki z gwintem M22x1,5).

Złącze pozwala na podłączenie grzejnika z rurą miedzianą lub stalową o średnicy 15 mm. Uszczelnienie następuje po stronie rury i jest typu metalowego.

Podłączenia tego nie należy stosować do chromowanych rur stalowych oraz rur ze stali szlachetnej.

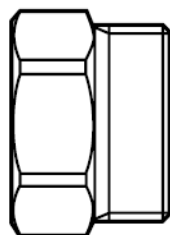


Schemat montażu  
i uszczelnienia złącza zaciskowego HERZ

1. Króciec przyłączeniowy grzejnika M22x1,5
2. Pierścień zaciskowy 15
3. Nakrętka z gwintem wewnętrznym M22x1,5
4. Rura instalacji c.o. o średnicy 15 mm

► Pełny katalog produktów firmy HERZ - [www.herz.com.pl](http://www.herz.com.pl)

W przypadku gdy konieczne jest podłączenie grzejników do instalacji przy pomocy typowych elementów podłączeniowych 3/4", można zastosować adapter (przejściówkę M22x1,5 na G 3/4") firmy HERZ o numerze katalogowym **1 6264 00 (M22x1,5 x G 3/4 GZ)**. Adapter do nabycia w sklepie fabrycznym „Convector”.



gwint wewnętrzny M22x1,5 - gwint zewnętrzny G 3/4" ze stożkiem

# Złącza zaciskowe HERZ do rur stalowych i miedzianych

Karta techniczna

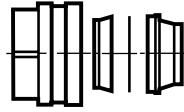
**6273 - 6292**

Wydanie 0406

**5151**

**M 22 x 1,5 - 15 mm**

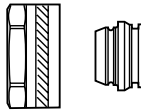
Pierścień zaciskowy, uszczelka gumowa (EPDM) po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego M 22 x 1,5.



**6273**

**G 1 - 22 mm**

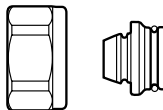
Pierścień zaciskowy z nałożonym O-ringiem, uszczelnienie metalowe po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego G 1, w zestawie tuleja wspornikowa.



**6274**

**G 3/4 - 8-16 mm**

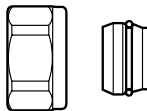
Pierścień zaciskowy z nałożonym O-ringiem, uszczelnienie miękkie po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego G 3/4.



**6275**

**G 3/4 - 12-16 mm**

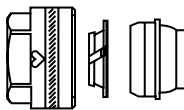
Pierścień zaciskowy z nałożonym O-ringiem, uszczelnienie miękkie po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego G 3/4.



**6276**

**G 3/4 - 12-18 mm**

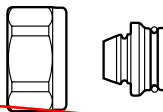
Pierścień zaciskowy, lite uszczelnienie gumowe (EPDM) po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego G 3/4.



**6283**

**M 22 x 1,5 - 8/10/15 mm**

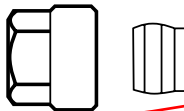
Pierścień zaciskowy z nałożonym O-ringiem, uszczelnienie miękkie po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego M 22 x 1,5.



**6284**

**M 22 x 1,5 - 10-16 mm**

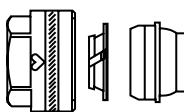
Złącze zaciskowe, uszczelnienie metalowe po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego M 22 x 1,5. Nieodpowiednie do chromowanych rur metalowych i ze stali szlachetnej.



**6286**

**M 22 x 1,5 - 12-15 mm**

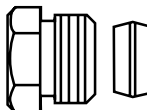
Pierścień zaciskowy, lite uszczelnienie gumowe (EPDM) po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego M 22 x 1,5.



**6292**

**3/8 - 3/4 - 12-18 mm**

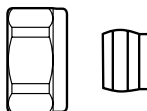
Pierścień zaciskowy, uszczelnienie metalowe po stronie rury, śruba pierścienia zaciskowego.



**6294**

**G 1/2 - 15 mm**

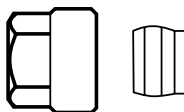
Pierścień zaciskowy, uszczelnienie metalowe po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego G 1/2. Nieodpowiednie do chromowanych rur metalowych i ze stali szlachetnej.



**7650**

**M 22 x 1,5 - 12 mm**

Złącze zaciskowe, uszczelnienie metalowe po stronie rury, nakrętka pierścienia zaciskowego M 22 x 1,5. Nieodpowiednie do chromowanych rur metalowych i ze stali szlachetnej.



**Warianty**

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.

**HERZ Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o. o.**

32-020 WIELICZKA, ul. A. Grottgera 58  
tel. (0 12) 289-02-20 • fax (0 12) 289-02-21  
www.herz.com.pl • e-mail: centrala@herz.com.pl



Złącza zaciskowe można stosować w następujących warunkach:

maks. temperatura robocza 110 °C

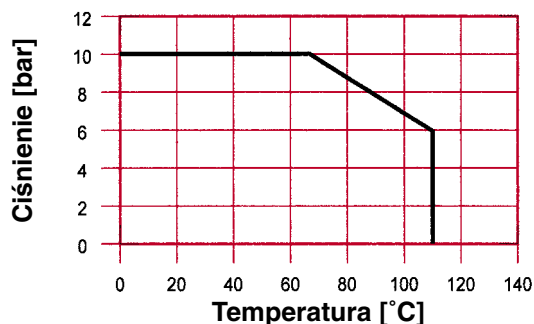
maks. ciśnienie robocze zgodnie z EN 1254-2:1998, Tabela 5

jakość wody grzewczej zgodna z ÖNORM H 5195 lub z wytyczną VDI 2035 i PN-93/C-04607.

Stożek użyty w złączach śrubowych jest zgodny z DIN V3838 ("Eurokonus")

Należy przestrzegać wskazań producentów rur.

Zmiany wynikające z postępu technicznego zastrzeżone.



Zakres stosowania złączy zaciskowych 6273, 6274, 6275, 6284, 6292 oraz P 0610 11 zgodnie z EN 1254-2:1998, Tabela 5.

Pierścień zaciskowy stanowi absolutnie pewne połączenie między korpusem zaworu a rurą. Połączenie to nadaje się szczególnie do rur miedzianych i cienkościennych rur stalowych i w razie potrzeby może być w każdej chwili rozłączone. Całkowita i długotrwała szczelność połączenia jest zagwarantowana tylko wówczas, gdy montaż zostanie przeprowadzony zgodnie z naszą instrukcją montażu.

Po dociągnięciu śruby zaciskowej pierścień zaciskowy klinuje się między ścianką rury a stożkiem wewnętrznym korpusu i śruby zaciskowej. Połączenie dociskowe unieruchamia wówczas rurę w jej położeniu i zabezpiecza ją przed przesunięciem osiowym. Powstający przy tym nacisk zapewnia całkowitą szczelność. Znajdujące się wewnątrz pierścienia zaciskowego wyźłobienia tworzą uszczelnienie labiryntowe i pomagają pokonywać nierówności rury.

Złącze zaciskowe jest prostym i niezawodnym połączeniem, które można wielokrotnie rozłączać. Aby połączenie było właściwie wykonane, istotne jest, by rura trafiła na opór w stożku wewnętrznym.

Asymetryczne pierścienie zaciskowe (6274, 6275, 6284) z tulejami redukcyjnymi umożliwiają przyłączanie rur o średnicy 8, 10, 12, 14, 15 i 16 mm do korpusu zaworu. Takie rozwiązanie zapewnia optymalną ilość możliwych kombinacji.

**Złącza zaciskowe 6276 i 6286:** Pierścień zaciskowy z litym uszczelnieniem gumowym (EPDM) przeznaczony jest szczególnie do rur z twardą powierzchnią galwaniczną.

#### Instrukcja montażu, przebieg montażu

Przy montażu złączy zaciskowych należy bezwzględnie stosować odpowiednie narzędzia, tj. klucze płaskie, najlepiej oczkowe. W żadnym wypadku nie należy używać obcę - mogą one uszkodzić śruby lub nakrętki pierścieni zaciskowych!

1.1. Rury odcinać pod kątem prostym.

**Uwaga!** Stosowanie nożyc do cięcia rur może spowodować deformację rury!

1.2. Rurę oczyścić z zadziorów w środku i na zewnątrz.

1.3. Sprawdzić kolistość rury. W razie potrzeby wykalibrować.

1.4. W przypadku miękkich i cienkościennych rur, jak np. rury ze zwoju lub rury o grubości < 1 mm, zaleca się stosowanie tulei wsporczych HERZ.

1.5. Stosując złącze zaciskowe 6275 należy zwrócić uwagę, by końce rur nie miały ostrych krawędzi, w przeciwnym razie zostanie uszkodzony umieszczony wewnątrz O-ring. Idealnie zaokrąglone krawędzie można uzyskać przy pomocy obcinaka do rur. W przypadku cięcia piłą należy szczególnie dokładnie oczyścić rurę z zadziorów i opitków.

2.1. W celu łatwiejszego dokręcenia łączone elementy (stożek gwintowany, pierścień zaciskowy) można nasmarować olejem silikonowym, smarem stałym lub teflonem w aerozolu. Nie wolno stosować do tego celu smarów zawierających oleje mineralne. W przypadku złącza 6275 O-ring wewnętrzny jest nasmarowany fabrycznie.

2.2. Nasunąć nakrętkę wzgl. śrubę pierścienia zaciskowego i pierścień na koniec rury. Natożenie złącza 6275 z wewnętrznym O-ringiem wymaga większej siły, ale również przy tym złączu pierścień zaciskowy można nałożyć bez użycia narzędzi.

2.2. Jeżeli nie da się nałożyć pierścienia zaciskowego lub jeżeli nakłada się go z trudem, nie należy go nabijać. W tym wypadku trzeba wykalibrować rurę.

- 3.1. Sprawdzić, czy stożek i gwint zaworu są czyste.
- 3.2. Rurę z założonymi elementami złącza zaciskowego wsunąć do oporu do armatury i przytrzymać.
- 3.3. Przykręcić wstępnie ręcznie nakrętkę wzgl. śrubę pierścienia zaciskowego.
- 3.4. Dokręcić nakrętkę wzgl. śrubę pierścienia zaciskowego przy pomocy odpowiedniego narzędzia, uważając przy tym, by rura nie obracała się wraz z nią. Pierścień zaciskowy sam obejmuje i przytrzymuje rurę.
- 3.5. Dociągnięcie: **patrz poniższy rysunek**

## Montaż

- 4.1. Po każdym poluzowaniu złącza zaciskowego należy dokręcić nakrętkę wzgl. śrubę pierścienia zaciskowego nie używając do tego zbyt dużej siły.

## Ponowny montaż

### 5.1. Rury wygięte

W przypadku rur, które przebiegają łukiem do zaworu, minimalny odcinek prosty na końcu rury po przykręceniu wynosi 2,5-krotność zewnętrznej średnicy rury (np. przy średnicy zewn. 15 mm prosta końcówka rury musi mieć długość: 2,5 x 15 ~ 38 mm).

### 5.2. Rury izolowane

W przypadku rur izolowanych należy usunąć izolację na długości 35 mm od zakończenia rury.

### 5.3. Końce rur w zwojach i prętach

Przed montażem należy odciąć końcówkę rury o długości odpowiadającej zewnętrznej średnicy rury (przy średnicy zewn. 15 mm rurę należy skrócić o co najmniej 15 mm).

**Uwaga:** Nie stosować środka uszczelniającego do gwintów!

## Wymiary minimalne

<b>1</b> 	<b>2</b> 	<b>3</b> 			
<b>4</b> 	<b>5</b> 				
<b>6</b> 	<b>7</b> 				
5151	1 1/2	540°	6283	1 1/4	450°
6273	1	360°	6284	1 1/4	450°
6274	3/4	270°	6286	1 1/2	540°
6275	3/4	270°	6292	1 1/4	450°
6276	2 1/2	900°	6294	1 1/2	540°
1 6276 18	1 1/2	540°	7650	1 1/4	450°
(2006-RDR&LOM) - Dokument: 0462740-120					



**Dobór rury**

Zgodnie z przedstawionym powyżej sposobem montażu można pewnie i szczelnie montować opisane poniżej rodzaje rur.

Zgodnie z normą ÖNORM EN 1057, stan R 220, R 250 i R 290.

Stosowanie tulei wsporczych jest konieczne dla stanu R 220 i R 250, a dla stanu R 290 tylko w przypadku rur o grubości poniżej 1 mm. Do niklowanych lub chromowanych rur miedzianych należy stosować złącze zaciskowe 6276/86.

Rura stalowa - EN 10305- 1 E235+N  
EN 10305- 2 E235+N  
EN 10305- 3 E235+N

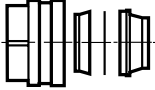
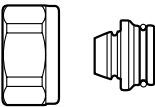
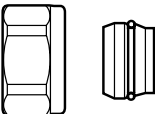
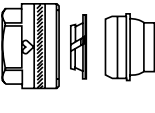
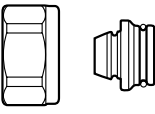
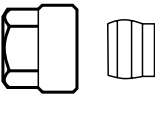
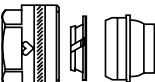
Stosowanie tulei wsporczych jest konieczne w przypadku ścianek o grubości poniżej 1 mm.

**Nie stosować do twardych rur ze stali szlachetnej!**

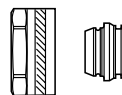
Kalibrowanie końcówek rur jest konieczne w przypadku rur dostarczanych w zwojach, poza tym tylko wtedy, gdy owalność końcówki rury przekracza dopuszczalne odchylenie średnicy zewnętrznej.

Wżery, pory, wyżłobienia wzdłużne itd. nie mogą przekraczać dopuszczalnego odchylenia średnicy zewnętrznej.

**Dobór rury****Rura miedziana****Rura stalowa****Kalibrowanie****Powierzchnia rury****Przeгляд**

Rozmiar rury	Numer artykułu	Gwint przyłączeniowy	
15	1 <b>5151</b> 15	M 22 x 1,5	
8	1 <b>6274</b> 18	G 3/4	
10	1 <b>6274</b> 00	G 3/4	
12	1 <b>6274</b> 01	G 3/4	
14	1 <b>6274</b> 02	G 3/4	
15	1 <b>6274</b> 03	G 3/4	
16	1 <b>6274</b> 04	G 3/4	
12	1 <b>6275</b> 01	G 3/4	
14	1 <b>6275</b> 02	G 3/4	
15	1 <b>6275</b> 03	G 3/4	
16	1 <b>6275</b> 04	G 3/4	
18	1 <b>6275</b> 05	G 3/4	
12	1 <b>6276</b> 12	G 3/4	
14	1 <b>6276</b> 14	G 3/4	
15	1 <b>6276</b> 15	G 3/4	
16	1 <b>6276</b> 16	G 3/4	
18	1 <b>6276</b> 18	G 3/4	
8	1 <b>6283</b> 08	M 22 x 1,5	
10	1 <b>6283</b> 10	M 22 x 1,5	
15	1 <b>6283</b> 15	M 22 x 1,5	
10	1 <b>6284</b> 00	M 22 x 1,5	
12	1 <b>6284</b> 01	M 22 x 1,5	
14	1 <b>6284</b> 03	M 22 x 1,5	
15	1 <b>6284</b> 04	M 22 x 1,5	
16	1 <b>6284</b> 05	M 22 x 1,5	
8	1 <b>6286</b> 12	M 22 x 1,5	
12	1 <b>6286</b> 14	M 22 x 1,5	
14	1 <b>6286</b> 15	M 22 x 1,5	

22 1 **6273** 01 M 22 x 1,5



12 1 **6292** 00 3/8

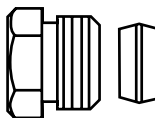
12 1 **6292** 12 1/2

14)\* 1 **6292** 14 1/2

15 1 **6292** 01 1/2

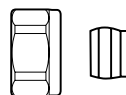
15)\* 1 **6292** 11 1/2

18 1 **6292** 02 3/4

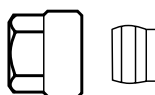


\*) tylko do zaworów serii "F"

15 1 **6294** 01 1/2



12 1 **7650** 22 M 22 x 1,5



Tuleje wsporcze

1 **0674** 10

1 **0674** 12

1 **0674** 14

1 **0674** 15

1 **0674** 16

1 **0674** 18

1 **0674** 22

dla rury 10 x 1 mm

dla rury 12 x 1 mm

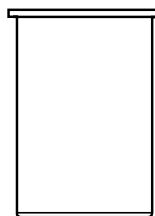
dla rury 14 x 1 mm

dla rury 15 x 1 mm

dla rury 16 x 1 mm

dla rury 18 x 1 mm

dla rury 22 x 1 mm



Osprzęt

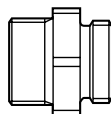
1 **6272** 01

**M 22 x 1,5 GZ x G 1/2 GZ**

Adapter, niklowany

Gwint zewnętrzny M 22 x 1,5, ze stożkiem

Gwint zewnętrzny G 1/2, z uszczelnieniem płaskim

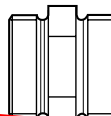


1 **6262** 02

**G 3/4 GZ**

Adapter, niklowany

2x gwint zewnętrzny G 3/4, ze stożkiem



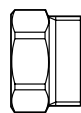
1 **6264** 02

**M 22 x 1,5 x G 3/4 GZ**

Adapter, niklowany

Gwint wewnętrzny M 22 x 1,5

Gwint zewnętrzny G 3/4, ze stożkiem



1 **6275** 22

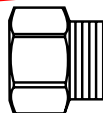
**Rp 1/2 GW x M 22 x 1,5 GZ**

Adapter, niklowany

Gwint wewnętrzny 1/2

Gwint zewnętrzny M 22 x 1,5

Rp 1/2



M 22 x 1,5

1 **6265** 01

**G 3/4 GZ x Rp 1/2 GW**

1 **6265** 11

**G 1/2 GZ x Rp 1/2 GW**

1 **6265** 12

**G 3/4 GZ x Rp 3/4 GW**

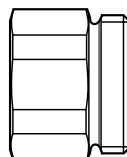
1 **6265** 13

**G1 GZ x Rp 3/4 GW**

1 **6265** 14

**G1 GZ x Rp 1 GW**

Złączka z gwintem wewnętrznym, niklowana



1 **6266** 01

**Rp 1/2 GZ x G 3/4 GZ**

1 **6266** 03

**Rp 1 GZ x G 1 GZ**

1 **6266** 11

**Rp 1/2 GZ x G 1/2 GZ**

1 **6266** 20

**Rp 3/4 GZ x G 3/4 GZ**

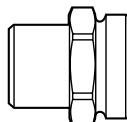
1 **6266** 12

**Rp 3/4 GZ x G 1/2 GZ**

1 **6266** 13

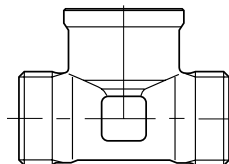
**Rp 1 GZ x G 3/4 GZ**

Złączka z gwintem zewnętrznym, niklowana



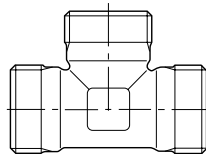
**P 3124 15**                    **G 1/2 GZ x R 1/2 GW x G 1/2 GZ**  
**P 3126 07**                    **G 3/4 GZ x R 1/2 GW x G 3/4 GZ**  
**P 3126 13**                    **G 3/4 GZ x R 3/4 GW x G 3/4 GZ**  
**P 3128 01**                    **G1 GZ x R 1/2 GW x G 1 GZ**  
**P 3128 03**                    **G1 GZ x R 3/4 GW x G 1 GZ**  
**P 3128 04**                    **G1 GZ x R1 GW x G 1 GZ**

Złączka z gwintem wewnętrznym, niklowana



**P 3124 20**                    **G 1/2 GZ x R 1/2 GZ x G 1/2 GZ**  
**P 3126 17**                    **G 3/4 GZ x R 3/4 GZ x G 3/4 GZ**  
**P 3128 16**                    **G1 GZ x R 3/4 GZ x G 1 GZ**  
**P 3128 17**                    **G1 GZ x R 1 GZ x G 1 GZ**

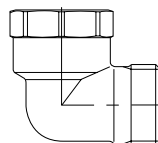
Złączka z gwintem zewnętrznym, niklowana



Kształtki z mosiądzu odpornego na odcynkowanie zgodnie z arkuszem roboczym DVGW- W 270, niklowane na zewnątrz, wewnątrz niepowlekanie (odpowiednie do wody pitnej)

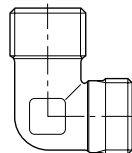
**P 3124 16**                    **G 1/2 GZ x R 1/2 GW**  
**P 3126 05**                    **G 3/4 GZ x R 3/4 GW**  
**P 3126 16**                    **G 3/4 GZ x R1/2 GW**  
**P 3128 05**                    **G 1 GZ x R 3/ GW**  
**P 3128 06**                    **G 1 GZ x R 1 GW**

Kolano z gwintem wewnętrznym,



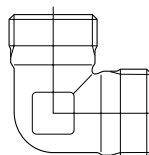
**P 3124 17**                    **G 1/2 GZ x R 1/2 GZ**  
**P 3126 02**                    **G 3/4 GZ x R 1/2 GZ**  
**P 3126 06**                    **G 3/4 GZ x R 3/4 GZ**  
**P 3128 07**                    **G 1 GZ x R 3/4 GZ**  
**G 1 GZ x R 1 GZ**

Kolano z gwintem zewnętrznym, niklowane



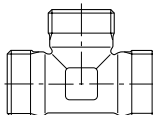
**P 3124 18**                    **G 1/2 GZ**  
**P 3128 09**                    **G 1 GZ**

Łącznik kolanowy, niklowany



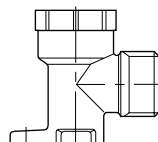
**P 3124 19**                    **G 1/2 GZ**  
**P 3126 08**                    **G 3/4 GZ**  
**P 3128 15**                    **G 1 GZ**










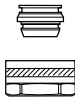
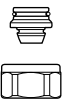
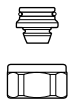












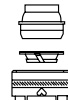
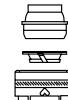
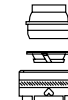
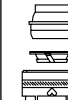
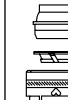
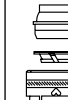







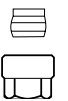
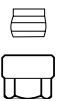
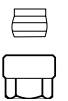
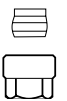
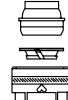
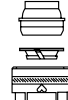
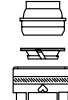
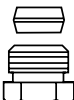
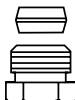
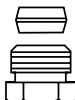
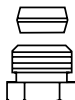

Trójkąt, niklowany






























**P 3124 14**                    **G 1/2 GZ x Rp 1/2 GW**  
**P 3126 14**                    **G 3/4 GZ x Rp 1/2 GW**  
**P 3126 15**                    **G 3/4 GZ x Rp 3/4 GW**





Kolano naścienne z gwintem wewnętrznym, niklowane



Zawór	R=	3/8	1/2								3/4	1
Średn. rury	D=	12	8	10	12	14	15	16	18	18	22	
Zawory ze specjalną mufą												
Adapter	1 6266											
			01	01	01	01	01	01	01	01	02	03
Złącze zaciskowe G 1	1 6273											01
Złącze zaciskowe G 3/4	1 6274											
			18	00	01	02	03	04				
Złącze zaciskowe G 3/4	1 6275											
					01	02	03	04	05	05		
Złącze zaciskowe G 3/4	1 6276											
					12	14	15	16	18	18		
Adapter	1 6272											
				01	01	01	01	01				
Złącze zaciskowe M 22 x 1,5	1 6284											
				00	01	03	04	05				
Złącze zaciskowe M 22 x 1,5	1 6286											
					12	14	15					
Złącze zaciskowe	1 6292											
		00			12	14*)	11*) 01			02		

\*) tylko do zaworów serii "F"

Zawór	R=	1/2									
Średn. rury	D=	8	10	12	14	15	16	18			
Zawory z gwintem zewnętrznym G 3/4											
Złącze zaciskowe	1 6274										
		18	00	01	02	03	04	01	02	03	
Złącze zaciskowe	1 6275										
				01	02	03	04	05			
Złącze zaciskowe	1 6276										
				12	14	15	16	18			
Zawór	R=	1/2									
Średn. rury	D=	8	10	12	14	15	16	18			
Zawory z gwintem zewnętrznym M 22 x 1,5											
Złącze zaciskowe	1 6284										
			00	01	03	04	05				
Złącze zaciskowe	1 6285										
				12	14	15					

Złącza zaciskowe do rur o wymiarach niestandardowych										
Średn. rury	D=			9,52		12,7		15,88		
Złącze zaciskowe G 3/4	1 6274									
				06		07		08		
Złącze zaciskowe M 22 x 1,5	1 6285									
						06				

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.

**HERZ Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o. o.**

32-020 WIELICZKA, ul. A. Grottgera 58  
tel. (0 12) 289-02-20 • fax (0 12) 289-02-21  
www.herz.com.pl • e-mail: centrala@herz.com.pl

