

# Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego o średnicy 1 ¼"

Arkuszy znormalizowany

8512

Wydanie 1299

- Komplet rozdzielaczy z 2, 3 lub 4 króćcami wyjściowymi z uszczelnieniem O-ringowym.
- Zawory regulacyjne i odcinające - figura prosta lub kątowna.
- Kołpaki końcowe i zamykające.
- Dwustronny łącznik do przyłączania zaworów odcinających z gwintem wewnętrznym.
- Złącza zaciskowe HERZ do przyłączania rur miedzianych, stalowych cienkościennych i z tworzywa sztucznego.
- Elektroniczne systemy regulacyjne i termostaty HERZ do regulacji.

**Części składowe systemu**

- 1 **8512 93** Komplet podwójnych rozdzielaczy niklowanych z uszczelnieniem O-ringiem składający się z rozdzielacza na zasilaniu, na powrocie oraz dwóch uszczeltek.
- 1 **8513 93** Komplet potrójnych rozdzielaczy niklowanych z uszczelnieniem O-ringiem składający się z rozdzielacza na zasilaniu, na powrocie oraz dwóch uszczeltek.
- 1 **8514 93** Komplet poczwórnych rozdzielaczy niklowanych z uszczelnieniem O-ringiem składający się z rozdzielacza na zasilaniu, na powrocie oraz dwóch uszczeltek.

**Rozdzielacz o średnicy 1 ¼"**

Przyłącze rozdzielacza ze swobodnie obracającą się nakrętką Rp 1 ¼"  
Przyłącza do rur G ¾

- 1 **8510 61** Regulacyjny zawór przelotowy HERZ-AS, figura prosta, niklowany, z nastawą wstępną uzyskiwaną za pomocą wysuwanego grzybka dławiącego, szara płytka pokrętki.
- 1 **8510 60** Zawór odcinający HERZ, figura prosta, niklowany, miękkie uszczelnienie O-ringiem, biała płytka pokrętki.
- 1 **8514 61** Regulacyjny zawór przelotowy HERZ-AS, figura kątowna, niklowany, z nastawą wstępną uzyskiwaną za pomocą wysuwanego grzybka dławiącego, szara płytka pokrętki.
- 1 **8514 60** Zawór odcinający HERZ, figura kątowna, niklowany, miękkie uszczelnienie O-ringiem, biała płytka pokrętki.

**Zawory regulacyjne i odcinające Mufa x gwint zewn. Średnica 1 ¼"**

Króćce wyjściowe rozdzielaczy posiadają gwint zewnętrzny G ¾. Łączenie króćców wyjściowych rozdzielaczy z przewodami rurowymi następuje za pomocą złączy zaciskowych HERZ do rur miedzianych, stalowych cienkościennych lub z tworzywa sztucznego.

- 6274** Złącze zaciskowe HERZ do rur miedzianych i stalowych cienkościennych.
- 6275** Złącze zaciskowe HERZ z uszczelnieniem miękkim do rur miedzianych i stalowych cienkościennych, stosowane szczególnie do rur chromowanych i ze stali nierdzewnej.
- 6276**
- 6097** Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego z PE-X, PB i rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową.
- 6098**

Średnice i numery katalogowe podane są w "Programie dostaw HERZ".

**Przyłącza do rur G ¾**

Złącza zaciskowe HERZ stanowią absolutnie szczelne i pewne połączenie rur miedzianych, stalowych cienkościennych i z tworzywa sztucznego. Przy montażu należy przestrzegać wytycznych HERZ-a.

**Złącza zaciskowe HERZ**

Rozdzielacze HERZ można stosować w instalacji o parametrach:

Maks. temperatura robocza 120°C  
Maks. ciśnienie robocze 10 bar

Rzeczywiste dopuszczalne parametry pracy (maks. temperatura i ciśnienie) zależne są od zastosowanych rur i złączy zaciskowych.

Wymagana jakość wody grzejnej zgodna z ÖNORM H 5195, PN-93/C-04607.

Przy stosowaniu złączy zaciskowych HERZ do rur miedzianych i stalowych należy przestrzegać dopuszczalnych wartości temperatury i ciśnienia zgodnie z normą EN 1254-2: 1998 według tabeli 5.

**Dane eksploatacyjne rozdzielaczy**

**Złącza zaciskowe**

Zmiany zastrzeżone w miarę postępu technicznego.

**HERZ**

Armatura i Systemy Grzewcze  
Spółka z o.o.

32-020 WIELICZKA, ul. A. Grottgera 58  
tel. (012) 289-02-20  
fax (012) 289-02-21  
<http://www.herz.com.pl>  
e-mail: [centrala@herz.com.pl](mailto:centrala@herz.com.pl)



1 8521 54	<b>Kołpak końcowy</b> ze spustem i odpowietrzeniem, niklowany, R 1 ¼".	<b>Osprzęt</b> Oddzielnie do zamówienia
1 8525 52	<b>Kołpak zamykający</b> , niklowany, przyłącze rurowe G ¾.	
1 8514 54	<b>Element dystansowy</b> , niklowany, do montażu zaworów kątowych przy pionowym prowadzeniu przewodów, R 1 ¼".	
1 8510 54	<b>Dwustronny łącznik</b> , niklowany, do przyłączania zaworów odcinających z gwintem wewnętrznym do mufy przyłączonej rozdzielaczy Rc 1 x G 1 ¼.	
1 8522 00	<b>Uchwyty</b> do montażu rozdzielaczy, ocynkowane, 2 sztuki zagiętych mocowań z izolowanymi akustycznie, skręcanymi obejmami mocującymi do rozdzielaczy.	
1 8522 20	<b>Uchwyty</b> do montażu rozdzielaczy w szafce, ocynkowane, rozstaw drążków 200 mm.	
1 6600 00	<b>Klucz do nastawy wstępnej</b> z niebieskim trzonkiem, do regulacyjnych zaworów przelotowych HERZ-AS.	
1 6614 00	<b>Klucz z gniazdem sześciokątnym SW 5</b> do nastawy obwodów grzejnych.	
1 6625 00	<b>Klucz wielofunkcyjny HERZ</b> do odpowietrzania i spustu.	
1 6206 01	<b>Przyłącze do węża R ½"</b> wykonanie żółte, do napełniania i spustu.	

1 6403 02	<b>Wkładka termostatyczna</b> wymieniana wkładka do rozdzielacza na powrocie, do rozdzielaczy z oznaczeniem na korpusie .	<b>Części zamienne</b>
1 6413 02	<b>Wkładka odcinająca</b> wymieniana wkładka do rozdzielacza na zasilaniu, do rozdzielaczy z oznaczeniem na korpusie .	

Obwody grzejne	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	<b>Kombinacja rozdzielaczy</b>	
<b>8512</b>	1			1					1				
<b>8513</b>		1		1	2	1		3		1			
<b>8514</b>			1			1	2		2	2	3		

Ogrzewania podłogowe, z instalacją miedzianą, z rur stalowych cienkościennych i z tworzywa sztucznego, możliwość regulacji termostatycznej.	<b>Zakres stosowania</b>
---	--------------------------

Przez zawór odpowietrzający w kołpaku końcowym można dokonać odpowietrzenia przy pomocy klucza wielofunkcyjnego HERZ 1 6625 00.	<b>Odpowietrzanie</b>
---	-----------------------

W kołpaku końcowym umieszczony jest zawór spustowy z przyłączem G ¾, do którego można podłączyć przyłącze do węża (1 6206 01). Spustu można dokonać przy pomocy klucza wielofunkcyjnego HERZ 1 6625 00.	<b>Spust</b>
---	--------------

Na wejściu rozdzielacz posiada swobodnie obracającą się nakrętkę. Możliwości podłączenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przelotowe zawory regulacyjne i odcinające HERZ - bezpośrednio.</li> <li>Zawory odcinające z gwintem wewnętrznym - poprzez dwustronny łącznik.</li> <li>Rury gwintowane.</li> </ul>	<b>Przyłącza wejściowe</b>
--	----------------------------

Rozdzielacze montuje się w uchwytach z izolowanymi akustycznie, skręcanymi obejmami mocującymi bezpośrednio na ścianie lub w szafce.	<b>Sposób montażu</b>
--	-----------------------

O-ring jest schowany w rowku. Zapewnia to trwałe i niezawodne uszczelnienie. O-ring uszczelnia przez swoją elastyczność, wystarczy lekkie dokręcenie nakrętki. Powierzchnia dociskowa jest chroniona przez kapturek z tworzywa sztucznego do chwili montażu.	<b>O-ringowy system uszczelniający</b>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>Włożyć O-ring do rowka. Użycie smaru silikonowego zwiększa przyczepność i ułatwia montaż.</li> <li>Usunąć kapturek ochronny z następnej części montażowej.</li> <li>Połączyć obie części.</li> <li>Dokręcić nakrętkę do wyczuwalnego oporu - połączenie jest szczelne.</li> <li>Ze względu na bezpieczeństwo (nieuprawniony demontaż) nakrętkę lekko dociągnąć.</li> </ul> Zanieczyszczenia wykluczają szczelność - należy utrzymywać w czystości i nie uszkodzić powierzchni uszczelniającej.	<b>Montaż Łączenie rozdzielaczy</b>
---	-------------------------------------

Przy montażu kołpaka końcowego należy pamiętać, że do odpowietrzenia lub spustu należy użyć klucza wielofunkcyjnego HERZ 1 6625 00 albo tylko do spustu - klucza trzpieniowego sześciokątnego. Aby możliwe było użycie klucza wielofunkcyjnego musi być zachowany 50 mm odstęp między kołpakiem końcowym a boczną ścianą szafki rozdzielacza.

**Zastosowanie kołpaków końcowych**

W celu hydraulicznego równoważenia lub odcinania rozdzielaczy są do dyspozycji wg wyboru:

- Regulacyjny zawór przelotowy HERZ-AS, ze wstępną regulacją za pomocą wysuwanego grzybka dławiącego.
- Zawór odcinający z O-ringowym elastycznym uszczelnieniem.

Przy zastosowaniu zaworu kąтового przy pionowym prowadzeniu rur należy zastosować element dystansowy 1 8514 54.

**Zawory przelotowe regulacyjne i odcinające**

Wstępna nastawa za pomocą wysuwanego grzybka dławiącego pozwala na dławienie przepływu, przy czym zawsze jest do dyspozycji pełny skok głównego trzpienia. Do nastawy wstępnej należy używać klucza nastawczego HERZ 1 6600 00 (niebieski trzonek).

Wewnętrzny grzybek dławiący jest przestawiany za pośrednictwem trzpienia regulacyjnego. Jest on połączony z trzpieniem przegubowo aby uniknąć niepożądanych zmian przepływu wskutek oddziaływania ciał obcych.

Sposób dokonania nastawy wstępnej - patrz arkusz znormalizowany HERZ-AS.

**Nastawa wstępna w regulacyjnym zaworze przelotowym HERZ-AS**

Wzajemnego wyregulowania poszczególnych obwodów grzejnych można dokonać poprzez nastawienie zaworów (wkładek) na rozdzielaczu zasilającym, używając do tego celu klucza z gniazdem sześciokątnym SW 5 (1 6614 00).

**Regulacja obwodów grzejnych**

Do mufy przyłączonej rozdzielacza mogą zostać przyłączone za pośrednictwem łącznika dwustronnego wszystkie zawory odcinające z gwintem wewnętrznym jak np.: regulacyjne zawory przelotowe, zasuwki, zawory kulowe.

**Przyłącze zaworowe z dwustronnym łącznikiem**

Przy zastosowaniu regulacyjnego zaworu przelotowego STRÖMAX-GM lub STRÖMAX-M istnieje możliwość dokonania pomiarów różnicy ciśnienia na zaworze przy pomocy komputerowego przyrządu pomiarowego HERZ 1 8903 00.

**Pomiar różnicy ciśnienia**

Do regulacji wkładek termostatycznych mogą być stosowane wszystkie głowice termostatyczne HERZ ze zdalnym nastawianiem jak również elektroniczny system regulacji HERZ-RTC (komputerowy regulator temperatury, napęd DDC) i HERZ-RTR (termostaty pokojowe, siłowniki).

Wkładki termostatyczne powinny być podczas montażu zabezpieczone kapturkami ochronnymi. Służą one do ochrony i otwierania w fazie budowy (płukanie instalacji). Gdy wyjątkowo nie zamontowano głowicy termostatycznej, kapturek ochronny zastępuje się napędem ręcznym HERZ.

**Praca termostatyczna**

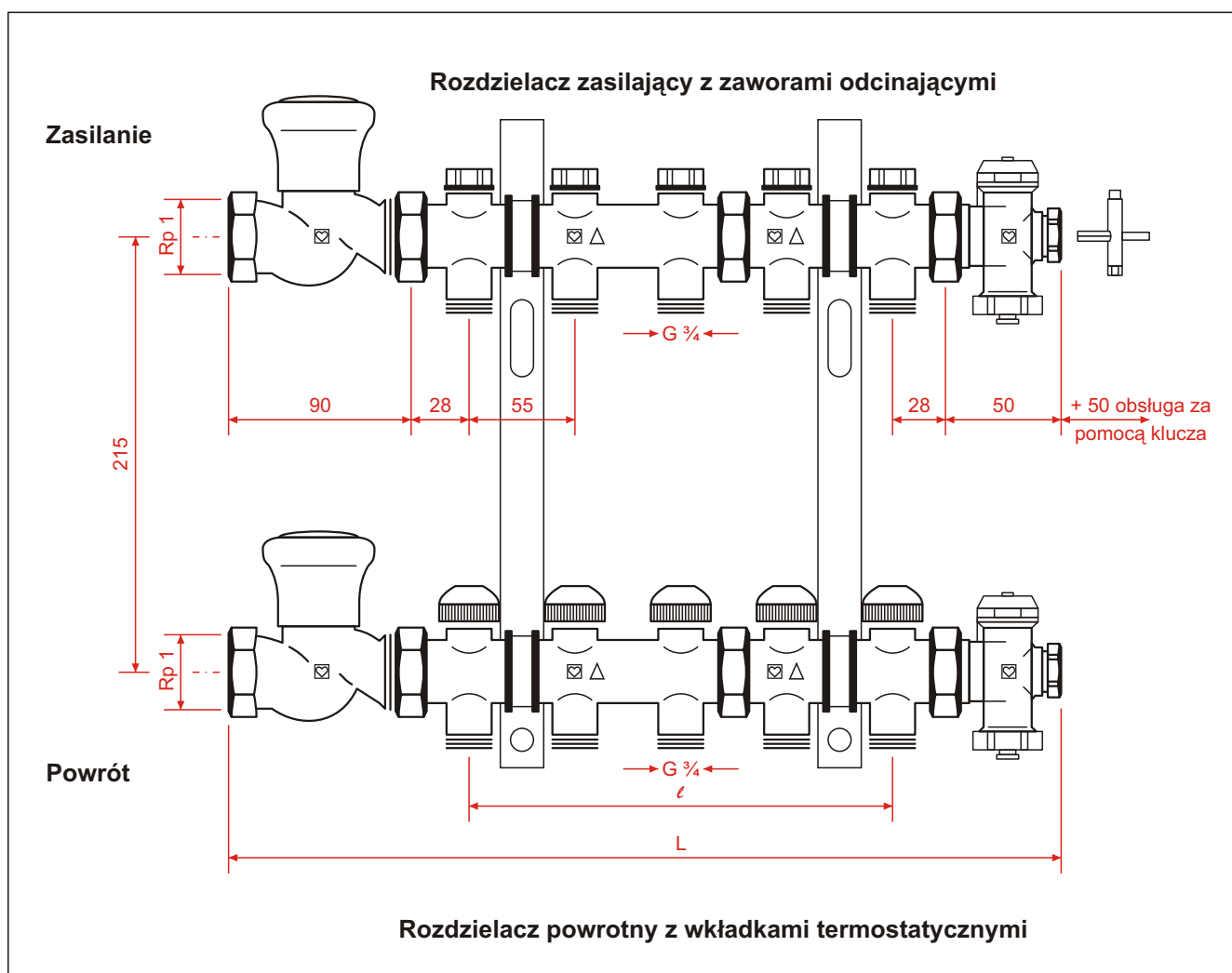
Dla szafek HERZ do rozdzielaczy opracowany jest odrębny arkusz znormalizowany.

**Szafka do rozdzielaczy**

Wykres	Obroty	Wartość $k_v$	
		Odchylenie 2[K]	Całkiem otwarty
1	0,25	0,21	0,12
2	0,5	0,31	0,32
3	1	0,4	0,46
4	1,5	0,53	0,66
5	2	0,7	1,1
6	2,5	0,8	1,65
7	3	0,85	2,11
8	3,5	0,87	2,43
9	4	0,88	2,65

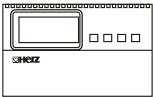
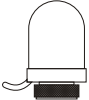
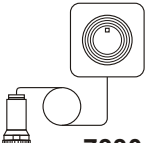


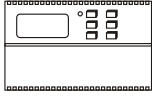




**Nomogram wartości  $k_v$**

# Wymiary w mm



Liczba odgałęzień	2	3	4	5	6	7	8	Całkowita szerokość = 88 mm łącznie z zamocowaniem i zaworem odcinającym
$l$	55	110	165	220	275	330	385	
całkowite L	251	306	361	416	471	526	581	

# System połączenia dla ogrzewania podłogowego o średnicy 1 1/4"

Regulacja termostatyczna			Napęd ręczny
Regulacja ciągła		Regulacja dwupołożeniowa lub impulsowa	
<p><b>HERZ-RTC</b></p>  <p>7940</p>  <p><b>Napęd DDC</b></p> <p>7990</p>	<p><b>Termostaty HERZ</b></p>  <p>7330 9330</p>  <p>8340</p> 	<p><b>Termostaty pokojowe</b></p>  <p>7791</p>  <p>7790</p> <p><b>Siłowniki</b></p>  <p>7710</p>	 <p>9102</p>  <p>7102</p>

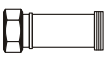
**Przelotowe zawory regulacyjne i odcinające**



1 **8510 61**  
nastawa wstępna  
1 **8510 60**  
uszczelnienie O-ringowe




1 **8514 61**  
nastawa wstępna  
1 **8514 60**  
uszczelnienie O-ringowe



**8514**

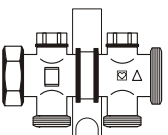
**Element dystansowy**



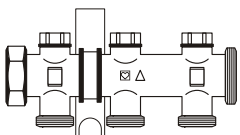
Rc1 G 1 1/4 **8510**

**Dwustronny łącznik**

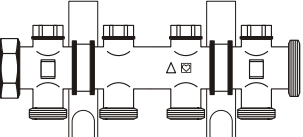
**Rozdzielacze i uchwyty**



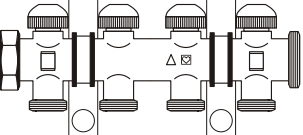
8512



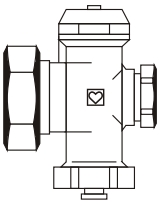
8513




8514




**Kołpak końcowy**




8521



6274, 6275, 6276



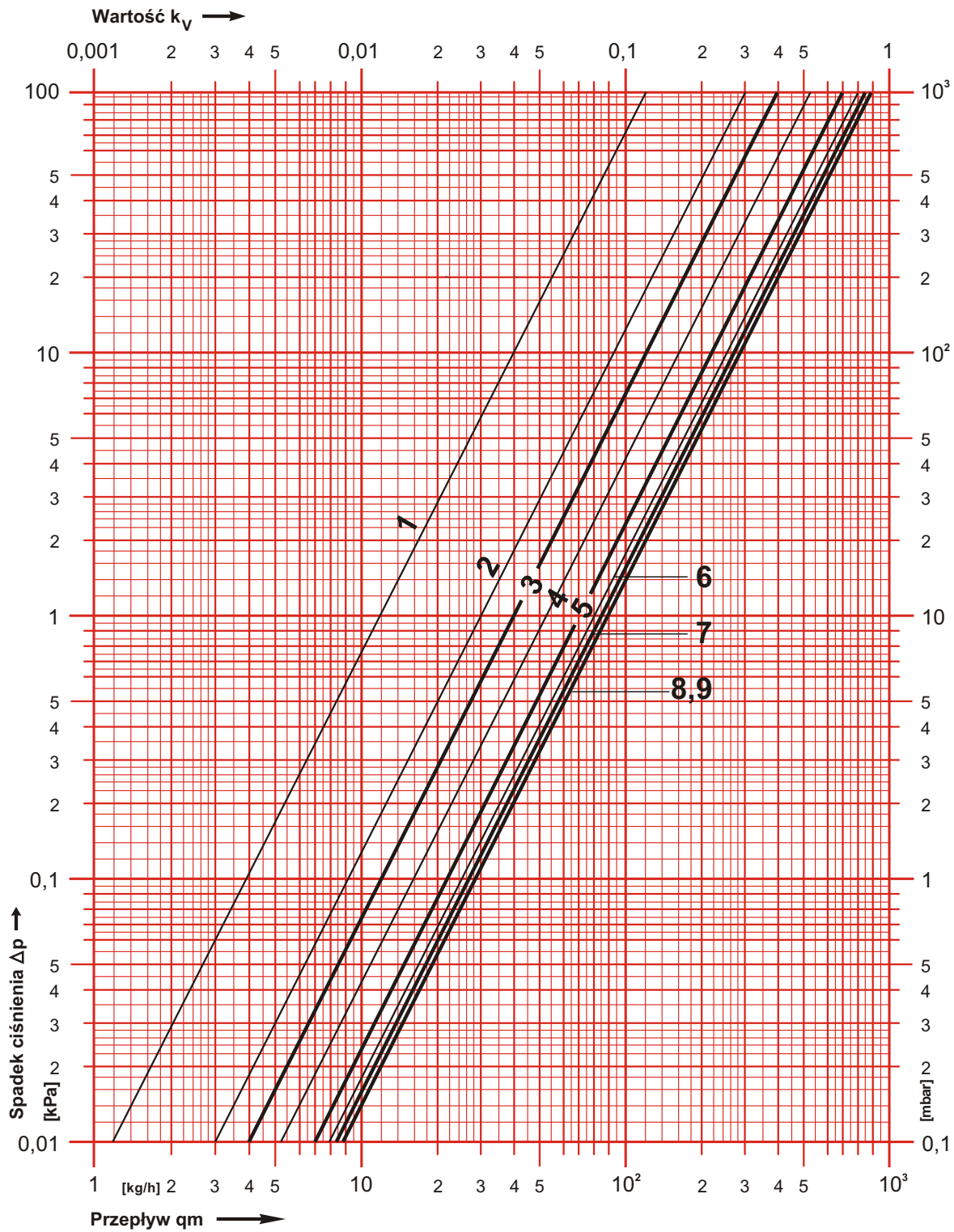
6097, 6098



8525

**Przyłącza rurowe G 3/4"** **Kołpak zamykający**

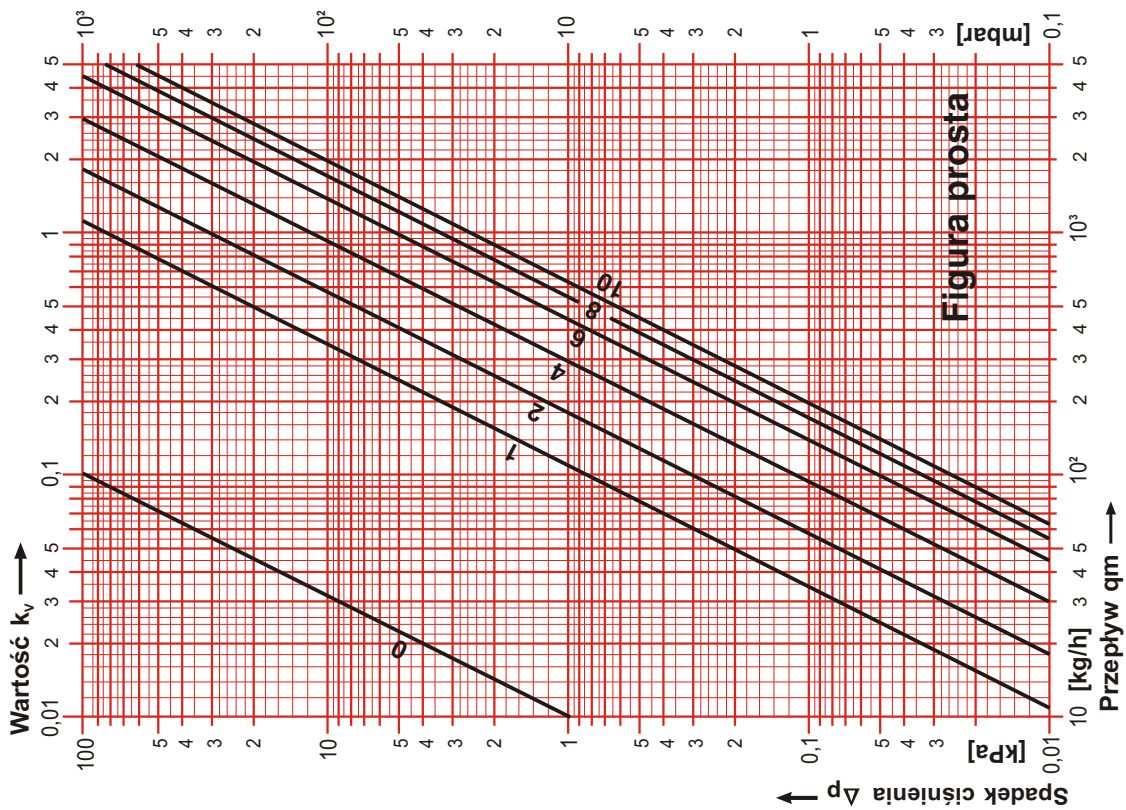
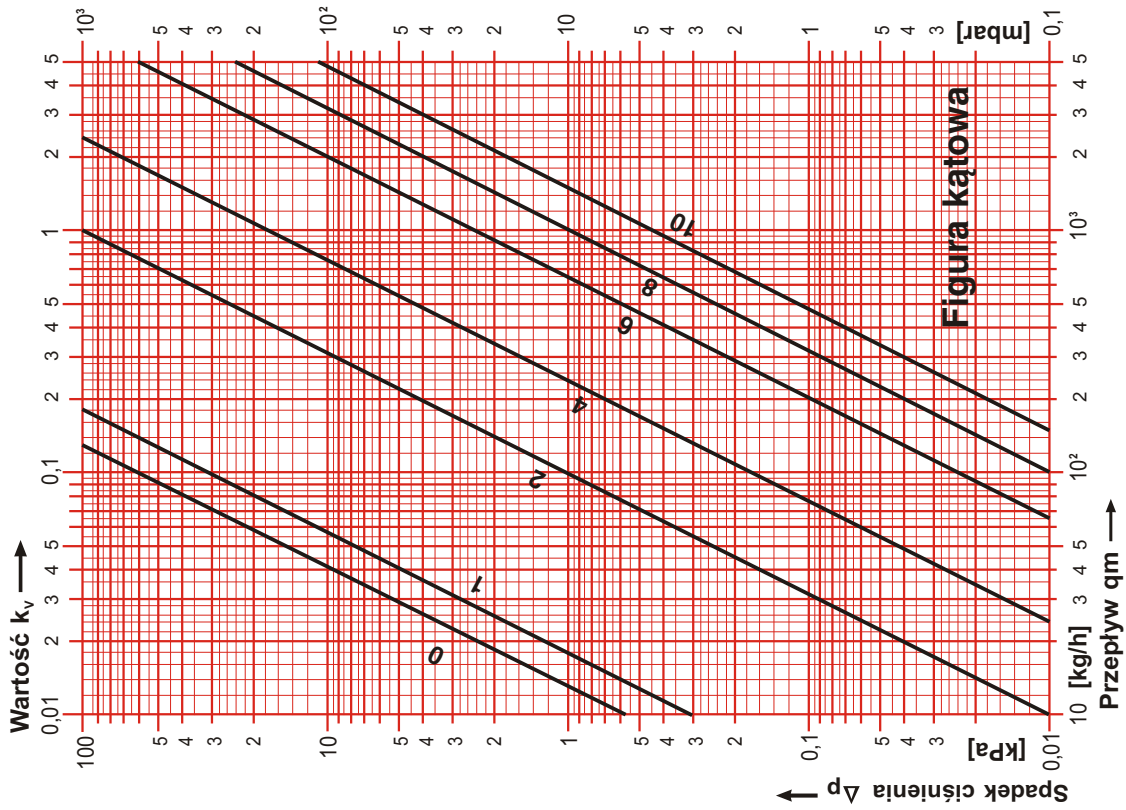
Zasilanie i powrót obwodów grzejnych przy pracy termostatycznej z odchyleniem 2 K<sub>p</sub>



Zmiany zastrzeżone



Dla zaworu odcinającego bez nastawy wstępnej obowiązuje wykres 10



Zmiany zastrzeżone