

ENERGY
INSIGHTS

HEIMEIER

Utrzymanie ciśnienia i odgazowanie › Równoważenie i regulacja › Termostatyka

ENGINEERING ADVANTAGE

Vademecum

PNEUMATEX › TA › HEIMEIER ›

TA HYDRONICS

Dział techniczny

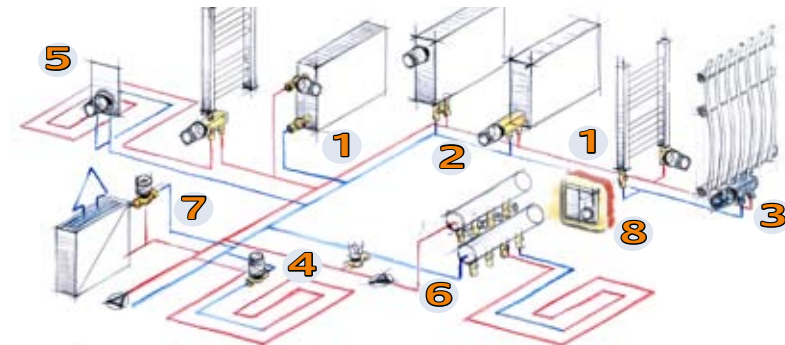
Maciej Steczyński
tel. kom.: 502736745
Maciej.Steczynski@tahydronics.com

Konrad Kargul
tel. kom.: 519066464
Konrad.Kargul@tahydronics.com

Grzegorz Onyszczyk
tel. kom.: 505034875
Grzegorz.Onyszczyk@tahydronics.com

IMI International Sp. z o.o.
Oddział TA Hydronics w Olkuszu
32-300 Olkusz
Olewin 50 A


tel. (32) 75 88 200
Fax. (32) 75 88 201
info.pl@tahydronics.com
www.tahydronics.pl

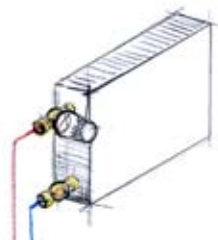


- 1** Armatura do grzejników niezintegrowanych (str. 3-7)
- 2** Armatura do grzejników zintegrowanych (str. 9-11)
- 3** Seria Art-line do grzejników dekoracyjnych (str. 13)
- 4** Armatura do ogrzewań płaszczyznowych o małej powierzchni (str. 15)













- 5** Ogrzewanie płaszczyznowe oparte o Multibox (str. 17)
- 6** Armatura do ogrzewań płaszczyznowych o dużej powierzchni (str. 19)
- 7** Armatura regulacyjna do małych odbiorników końcowych (str. 21-23)
- 8** Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu (str. 25)

Dane techniczne





Zawory termostaticzne			
konstrukcja	średnica	kvs	nr katalogowy
Standard 			
kątowy	10 (3/8")	1.25	2201-01.000
	15 (1/2")	1.35	2201-02.000
	20 (3/4")	2.50	2201-03.000
	25 (1")	5.70	2201-04.000
	32 (1 1/4")	6.70	2201-05.000
prosty	10 (3/8")	1.25	2202-01.000
	15 (1/2")	1.35	2202-02.000
	20 (3/4")	2.50	2202-03.000
	25 (1")	5.70	2202-04.000
	32 (1 1/4")	6.70	2202-05.000
osiowy	10 (3/8")	1.25	2225-01.000
	15 (1/2")	1.35	2225-02.000
kątowno-narożny	lewy	10 (3/8")	2311-01.000
		15 (1/2")	2311-02.000
	prawy	10 (3/8")	2310-01.000
		15 (1/2")	2310-02.000



Zawory termostaticzne

DN 15 (1/2")	 V-exakt	 F-exakt	 Standard	 Grawitacyjny
prosty	 3512-02.000	 3432-02.000	 2202-02.000	 2242-02.000
kątowy	 3511-02.000	 3431-02.000	 2201-02.000	
osiowy	 3510-02.000			
nastawa wstępna	●	●		
kvs	0,73	0,35	1,35	2,50



Zawory odcinające

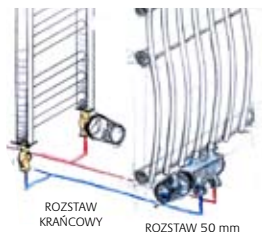
DN 15 (1/2")	Regulux	Regutec
prosty	 0352-02.000	 0356-02.000
kątowy	 0351-02.000	 0355-02.000
nastawa wstępna	●	●
odcięcie odb.	●	●
spust wody z odbiornika	●	

Głowice termostaticzne






Typu K	Typu DX	Typu B	Typu F
			
Z ograniczeniem do 16°C Wersja antykradzieżowa Do pływalni	Z ograniczeniem do 16°C Szeroka gama wzorów i barw	Do miejsc publicznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym, wytrzymałość na zginanie = 1000N	Zdalny nastawnik Długość kapilary: 2,5,8,10,15m

› Dane techniczne

Zawory termostaticzne				
konstrukcja	średnica	kvs	nr katalogowy	
V-exakt 				
kątowy	10 (3/8")	0.73	3511-01.000	
	15 (1/2")	0.73	3511-02.000	
	20 (3/4")	0.73	3511-03.000	
prosty	10 (3/8")	0.73	3512-01.000	
	15 (1/2")	0.73	3512-02.000	
	20 (3/4")	0.73	3512-03.000	
osiowy	10 (3/8")	0.73	3510-01.000	
	15 (1/2")	0.73	3510-02.000	
kątowno-narożny	lewy	10 (3/8")	0.73	3513-01.000
		15 (1/2")	0.73	3513-02.000
	prawy	10 (3/8")	0.73	3514-01.000
		15 (1/2")	0.73	3514-02.000
F-exakt 				
kątowy	10 (3/8")	0.35	3431-01.000	
	15 (1/2")	0.35	3431-02.000	
prosty	10 (3/8")	0.35	3432-01.000	
	15 (1/2")	0.35	3432-02.000	
osiowy	10 (3/8")	0.73	3430-01.000	
	15 (1/2")	0.73	3430-02.000	






› Zawory termostaticzne

DN 15 (1/2")	 V-exakt	 F-exakt
kątowy	 3511-02.000	 3431-02.000
kątowno-narożny	 3514-02.000	
kvs	0,73	0,35
nastawa wstępna	•	•

› Powrotne zawory odcinające

DN 15 (1/2")	Regulux	Regutec
kątowy	 0351-02.000	 0355-02.000
nastawa wstępna	•	•
odcięcie odbiornika	•	•
spust wody z odbiornika	•	

› Termostaticzne zestawy podłączeniowe

DN 15 (1/2")	Multilux	Multilux 4
uniwersalny		 9690-28.000*
przelotowy	 3850-02.000	
kątowy	 3851-02.000	
nastawa wstępna	•	•
rozstaw 50 mm	•	•

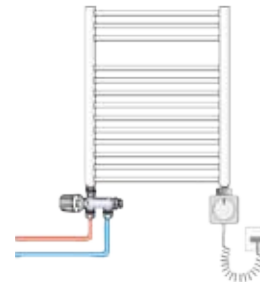
* głowica termostaticzna w komplecie

› Głowice termostaticzne

Typu K	Typu DX	Typu B
		
Z ograniczeniem do 16°C Wersja antykradzieżowa Do pływalni	Z ograniczeniem do 16°C Szeroka gama wzorów i barw	Do miejsc publicznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym, wytrzymałość na zginanie = 1000N

› Dane techniczne

Zawory termostaticzne			
konstrukcja	średnica	kvs	nr katalogowy
O szczególnie małym oporze			
kątowy	10 (3/8")	2.30	2241-01.000
	15 (1/2")	3.10	2241-02.000
	20 (3/4")	5.70	2241-03.000
	25 (1")	5.70	2201-04.000
	32 (1 1/4")	6.70	2201-05.000
prosty	10 (3/8")	1.80	2242-01.000
	15 (1/2")	2.50	2242-02.000
	20 (3/4")	4.50	2242-03.000
	25 (1")	5.70	2202-04.000
	32 (1 1/4")	6.70	2202-05.000
osiowy	10 (3/8")	1.80	2245-01.000
	15 (1/2")	2.50	2245-02.000
kąto-narożny	lewy	10 (3/8")	1.50
		15 (1/2")	1.85
	prawy	10 (3/8")	1.50
		15 (1/2")	1.85



Możliwość podłączenia grzejnika do instalacji wodnej przy równoczesnym montażu grzałki elektrycznej.

Termostaticzne zestawy podłączeniowe				
model / opis		wykonanie	kvs	nr katalogowy
Multilux				
kątowy		Rp 1/2" wewnętrzny	0.90	3851-02.000
		G 3/4" zewnętrzny	0.90	3853-02.000
przelotowy		Rp 1/2" wewnętrzny	0.90	3850-02.000
		G 3/4" zewnętrzny	0.90	3852-02.000
Multilux 4				
uniwersalny - głowica DX w komplecie		biały RAL 9016	1,03	9690-27.000
uniwersalny sposób podłączenia zasilania (kątowy/prosty)				
uniwersalna strona podłączenia głowicy (lewa/prawa)		chromowany	1,03	9690-28.000
przyłącze do grzejnika R 1/2 i G 3/4				

› Zawory termostaticzne E-Z

	System 2-rurowy	System 1-rurowy
kątowy	3879-02.000	3877-02.000
przelotowy	3878-02.000	3876-02.000
rukna zanurzeniowa	•	•
nastawa wstępna	•	•

› Głowice termostaticzne

Typu K



Z ograniczeniem do 16°C
Wersja antykradzieżowa
Do pływalni

Typu DX





Z ograniczeniem do 16°C
Szeroka gama wzorów i barw

Typu B



Do miejsc publicznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym, wytrzymałość na zginanie = 1000N

› Dane techniczne

Zawory termostaticzne E-Z			
konstrukcja	średnica	kvs	nr katalogowy
System jednorurowy 			
kątowy	15 (1/2")	1.50	3877-02.000
przelotowy	15 (1/2")	1.50	3876-02.000
System dwururowy 			
kątowy	15 (1/2")	0.83	3879-02.000
przelotowy	15 (1/2")	0.83	3878-02.000







Głowice termostaticzne			
model/opis	zakres nastawy	wykonanie	nr katalogowy
Głowica termostaticzna typu K			
Standard skala 1-5	od 6°C do 28°C	M 30 x 1,5	6000-09.500
	z ograniczeniem do 16°C	M 30 x 1,5	6071-34.500
Do miejsc ogólnodostępnych Zabezpieczenie przed kradzieżą Podwyższona wytrzymałość	od 6°C do 28°C	M 30 x 1,5	6020-00.500
Do pływalni, zakładów medycznych	od 15°C do 35°C	M 30 x 1,5	6200-00.500
Głowica termostaticzna typu DX			
Standard skala 1-5	od 6°C do 28°C	M 30 x 1,5	6700-00.500
Z przyłączem RA	od 6°C do 28°C	RA	9724-24.500
	od 16°C do 28°C	M 30 x 1,5	6700-32.500
Z ograniczeniem do 16°C	od 16°C do 28°C	RA	9724-32.500
	od 16°C do 28°C	RA	9724-32.500
Wykonanie Design-Line Art-Line	Szeroka gama wzorów i barw – szczegóły w katalogu produktów Heimeier		

DO GRZEJNIKÓW:
Z wkładką o gwincie M 30x1.5

- PURMO
- RADSON
- STELRAD
- KERMI
- KORADO
- HENRAD
- FERROLI
- VISSMANN



› Zestawy podłączeniowe do grzejników typu V

	 Vekolux	 Vekotec
prosty	 0530-50.000*	 0550-50.000*
kątowy	 0531-50.000*	 0551-50.000*
odcięcie odbiornika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
spust wody z odbiornika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
wersja dla G 3/4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* również w wersji dla Rp 1/2"

› Głowice termostaticzne - gwint M 30x1.5

Typu K



Z ograniczeniem do 16°C
Wersja antykradzieżowa
Do pływalni

Typu DX



Z ograniczeniem do 16°C
Szeroka gama wzorów i barw

Typu VDX



Czujnik wbudowany
Elegancka demontowalna obudowa
Szeroka gama wzorów i barw

Typu B



Do miejsc publicznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym, wytrzymałość na zginanie = 1000N

Typu WK



Wykonanie kątowe

Typu F



Zdalny nastawnik
Długość kapilary: 2,5,8,10,15m


› Dane techniczne

Głowice termostatyczne				
model/opis		zakres nastawy	wykonanie	nr katalogowy
Głowica termostatyczna typu VDX				
VDX		od 6°C do 28°C	M 30 x 1,5	6740-00.500
Wykonanie Art-Line		Szeroka gama wzorów i barw – szczegóły w katalogu produktów Heimeier		
Głowica termostatyczna typu WK				
WK wersja kątowna skala 1-5		od 6°C do 28°C	M 30 x 1,5	7300-00.500
Głowica termostatyczna typu VK				
VK wersja standard		od 6°C do 28°C	RA	9710-24.500
Z zabezpieczeniem antykradzieżowym		od 6°C do 28°C	RA	9710-40.500
Głowica termostatyczna typu F				
Zdalny nastawnik		kapilara 2m kapilara 5m kapilara 8m kapilara 10m kapilara 15m	M 30 x 1,5	2802-00.500 2805-00.500 2808-00.500 2810-00.500 2815-00.500
Głowica termostatyczna typu B				
Wykonanie z zabezpieczeniem Do miejsc ogólnodostępnych, wzmocniona wandaloodporna konstrukcja		od 8°C do 26°C	M 30 x 1,5	2500-00.500
Głowica termostatyczna typu D				
Wykonanie o zmniejszonych rozmiarach		od 6°C do 28°C	M 30 x 1,5	6850-00.500
		od 6°C do 28°C	RA	9720-24.500

**DO GRZEJNIKÓW:
Z wkładką typu RA**
•VNH (Cosmo Nova)
•BUDERUS
•BRUGMAN
•DE'LONGHI



› Zestawy połączeniowe do grzejników typu V

		Vekolux		Vekotec
prosty		0530-50.000		0550-50.000
kątowny		0531-50.000		0551-50.000
odcięcie odbiornika		•		•
spust wody z odbiornika		•		

› Głowice termostatyczne - połączenie RA

Typu DX



Z ograniczeniem do 16°C
Szeroka gama wzorów i barw

Typu VK



Z zabezpieczeniem przed kradzieżą, oznaczenia nastawy wyczuwalne dla niewidomych

Typu D



Zredukowana długość i średnica

Dane techniczne

Zawory grzejnikowe powrotne			
konstrukcja	średnica	kvs	nr katalogowy
Regulux			
kątowy	10 (3/8")	1.31	0351-01.000
	15 (1/2")	1.31	0351-02.000
	20 (3/4")	1.31	0351-03.000
prosty	10 (3/8")	1.31	0352-01.000
	15 (1/2")	1.31	0352-02.000
	20 (3/4")	1.31	0352-03.000
Regutec			
kątowy	10 (3/8")	1.68	0355-01.000
	15 (1/2")	1.74	0355-02.000
	20 (3/4")	1.93	0355-03.000
prosty	10 (3/8")	1.68	0356-01.000
	15 (1/2")	1.74	0356-02.000
	20 (3/4")	1.93	0356-03.000



Zestawy połączeniowe do grzejników typu V			
konstrukcja	wykonanie	kvs	nr katalogowy
Vekolux			
kątowy	Przyłącze do grzejnika gwint wewnętrzny Rp 1/2"	1.48	0531-50.000
	Przyłącze do grzejnika gwint zewnętrzny G 3/4"	1.48	0533-50.000
prosty	Przyłącze do grzejnika gwint wewnętrzny Rp 1/2"	1.48	0530-50.000
	Przyłącze do grzejnika gwint zewnętrzny G 3/4"	1.48	0532-50.000
Vekotec			
kątowy	Przyłącze do grzejnika gwint wewnętrzny Rp 1/2"	1.23	0551-50.000
	Przyłącze do grzejnika gwint zewnętrzny G 3/4"	1.23	0553-50.000
prosty	Przyłącze do grzejnika gwint wewnętrzny Rp 1/2"	1.23	0550-50.000
	Przyłącze do grzejnika gwint zewnętrzny G 3/4"	1.23	0552-50.000



Grzejnik dekoracyjny z połączeniem o rozstawie 50 mm



Grzejnik dekoracyjny z połączeniami bocznym lub dolnym krańcowym



Grzejnik dekoracyjny płytowy zintegrowany

Głowica termostatyczna

Typ DX



Typ VDX



Obudowy korpusów zaworów



Paleta wzorów serii Art-line



matowy granat
P307C-392



matowa rubinowa czerwień
3020-392



matowa szarotka
7KCK-360



posrebrzana węglowa czerń
9005-254



biel szarotki z węglową czernią
7KCK-143F



alpejska biel z węglową czernią
7KCK-143C



srebrny z węglową czernią
9005-244



stalowy z węglową czernią
9006-216B



biały alpejski kryształ
7KCK-062



popękana kość słoniowa
1013-031



granitowy niebieski z czernią
9005-252



biały granit cesarski
7KCK-252



szary marmur orientalny
7KCK-283A



bursztyn
1001-220



błyszczący orzechowy
8024-193A



matowy orzechowy
8024-97G11

Ogranicznik temperatury powrotu RTL

prosty



9174-02.800*

kątowny



9173-02.800*

R 1/2"



tak



tak

G 3/4"

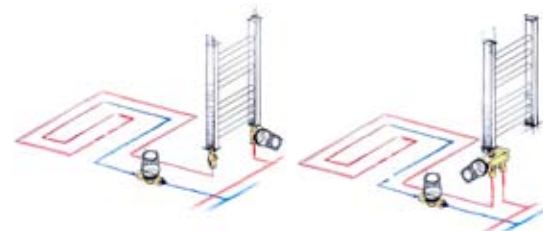


tak



tak

* numery odnoszą się do wielkości przyłącza R1/2"



Schemat podłączenia dla temperatury zasilania > 60°C



Schemat podłączenia dla temperatury zasilania < 60°C

Dane techniczne

Ogranicznik temperatury powrotu RTL			
model / opis	wykonanie	kvs	nr katalogowy
RTL kątowy gwint wewnętrzny Rp 1/2"	15 (1/2")	0.73	9173-02.800
RTL kątowy gwint zewnętrzny G 3/4"	15 (1/2")	0.73	9153-02.800
RTL prosty gwint wewnętrzny Rp 1/2"	15 (1/2")	0.73	9174-02.800
RTL prosty gwint zewnętrzny G 3/4"	15 (1/2")	0.73	9154-02.800

Regulacja przepływu w pętli oraz odpowietrzenie

Multibox K

9302-00.800



Regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą głowicy typu K

Multibox RTL

9304-00.800



Regulacja temperatury posadzki przez ograniczenie temperatury powrotu wody grzewczej

Multibox K-RTL

9301-00.800



Regulacja temperatury pomieszczenia oraz regulacja temperatury posadzki

Multibox F

9306-00.800



Regulacja temperatury pomieszczenia. Za pomocą głowicy F

Multibox C/E

9308-00.800



Regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą termostatu pokojowego lub głowicy

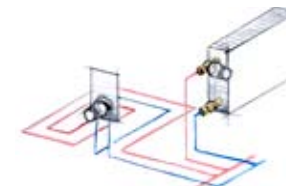
Multibox C/RTL

9303-00.800



Regulacja temperatury posadzki przez ograniczenie temperatury powrotu wody grzewczej

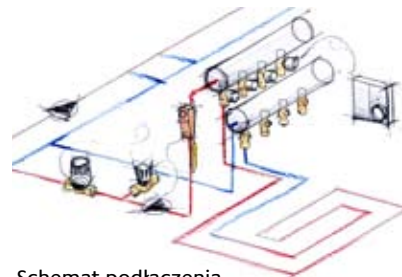
Regulacja T posadzki		•	•			•
Regulacja T pomieszcz.	•		•	•	•	



Schematy podłączenia

Dane techniczne

Multibox		
model	zakres temp. w pomieszczeniu lub posadzki	nr katalogowy
Multibox K	6°C do 28°C	9302-00.800
Multibox RTL	10°C do 50°C	9304-00.800
Multibox K-RTL	6°C do 28°C / 10°C do 50°C	9301-00.800
Multibox F	6°C do 27°C	9306-00.800
Multibox C/CE	wg. termostatu pokojowego	9308-00.800
Multibox C/RTL	10°C do 50°C	9303-00.800



Schemat podłączenia

Zestaw regulacyjny ogrzewania podłogowego do ciągłej regulacji temperatury zasilania

Sterownik elektryczny



Zawór regulacyjny Mikrotherm



Głowica termostatyczna z czujnikiem przylgowym



Termostatyczny zawór grzejnikowy



Zawory do montażu na rozdzielaczu ogrzewania podłogowego

Zawór regulacyjny



1304-02.000*

Zawór powrotny



0402-02.000*

Regulacja w poszczególnych pomieszczeniach

Siłownik on/off

EMO T

1841-00.500 24 V NC



EMO Tec

1827-00.500 24 V NC



Termostat pokojowy

1946-00.500 24 V





* numery odnoszą się do wielkości DN15 (1/2")

Dane techniczne



Zestaw regulacyjny ogrzewania podłogowego do ciągłej regulacji temperatury zasilania			
elementy zestawu	zestaw	obsługiwana powierzchnia	nr katalogowy
- zawór termostatyczny	zestaw 1	do 45m ²	9690-01.000
- Mikrotherm – zawór regulacyjny	zestaw 2	do 85m ²	9690-02.000
- głowica termostatyczna K z czujnikiem przylgowym	zestaw 3	do 120m ²	9690-03.000
- elektryczny sterownik do pomp z zakrytą tarczą do nastawiania temperatury	zestaw 4	do 160m ²	9690-04.000

Zestaw do montażu na rozdzielaczu dla ogrzewania podłogowego			
model	wyposażenie	kvs	nr katalogowy
zawór regulacyjny na zasilaniu, gwint zewnętrzny G 3/4", przyłącze Rp 1/2" gwint wewnętrzny	pokrętko regulacyjne kapturek ochronny	1.70 1.70	1302-02.000 1322-02.000
zawór regulacyjny na zasilaniu, gwint zewnętrzny G 3/4", przyłącze R 1/2" z nypem	pokrętko regulacyjne kapturek ochronny	1.70 1.70	1304-02.000 1324-02.000
zawór regulacyjny na zasilaniu, gwint zewnętrzny G 3/4", przyłącze R 1/2" z nypem	pokrętko regulacyjne kapturek ochronny	1.70 1.70	1308-02.000 1328-02.000
zawór powrotny, gwint zewnętrzny G 3/4", gwint zewnętrzny G 3/4" z obu stron	-	1.31	0402-02.000
zawór powrotny, gwint zewnętrzny G 3/4", przyłącze R 1/2" z nypem	-	1.31	0404-02.000
zawór powrotny, gwint zewnętrzny G 3/4" z obu stron	-	1.31	0408-02.000

Zawory regulacyjne dwudrogowe

	Standard	Standard C
DN 15 (1/2")	 2202-02.000	 4210-02.000
układy grzewcze	•	
układy chłodnicze		•

Zawory regulacyjne trójdrogowe

	Rozdzielający	Mieszający
DN 15 (1/2")	 4160-02.000*	 4170-02.000*
	* zawór dostępny do DN25	* zawór dostępny do DN32

Siłowniki

	EMO T	EMO Tec ze wskaźnikiem położenia	EMO 3	EMO 1	EMO EIB	EMOLON
Regulacja ON/OFF	•	•				
Regulacja 3-punktowa			•			
Regulacja płynna				•	•	•



Schemat podłączenia z zaworem dwudrogowym



Schemat podłączenia z zaworem trójdrogowym

Dane techniczne

Zawory regulacyjne do małych odbiorników			
model	średnica	kvs	nr katalogowy
Zawory dwudrogowe			
zawór dwudrogowy STANDARD - prosty	10 (3/8")	1.25	2202-01.000
	15 (1/2")	1.35	2202-02.000
	20 (3/4")	2.50	2202-03.000
	25 (1")	5.70	2202-04.000
	32 (1 1/4")	6.70	2202-05.000
zawór dwudrogowy STANDARD C - prosty	15 (1/2")	2.18	4210-02.000
	15 (1/2")	2.18	4212-02.000
	20 (3/4")	4.55	4210-03.000
Zawory trójdrogowe			
zawór trójdrogowy przełączający	15 (1/2")	2.47	4160-02.000
	20 (3/4")	3.48	4160-03.000
	25 (1")	5.12	4160-04.000
zawór trójdrogowy mieszający	15 (1/2")	2.50	4170-02.000
	20 (3/4")	3.50	4170-03.000
	25 (1")	4.60	4170-04.000
	32 (1 1/4")	6.40	4170-05.000





Zawory termostaticzne*

DN 15 (1/2")	V-exakt	F-exakt
prosty	 3512-02.000	 3432-02.000
kątowy	 3511-02.000	 3431-02.000
osiowy	 3510-02.000	



Zawory termostaticzne**

DN 15 (1/2")	V-exakt	Standard
prosty	 3512-02.000	 2202-02.000
kątowy	 3511-02.000	 2201-02.000
osiowy	 3510-02.000	

Powrotne zawory odcinające*

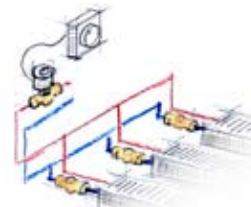
DN 15 (1/2")	Regulux	Regutec
prosty	 0352-02.000	 0356-02.000
kątowy	 0351-02.000	 0355-02.000

Powrotne zawory odcinające**

DN 15 (1/2")	Regulux	Regutec
prosty	 0352-02.000	 0356-02.000
kątowy	 0351-02.000	 0355-02.000



*Pojedynczy odbiornik



**Grupa odbiorników



Dane techniczne

Siłowniki				
model	regulacja	skok	napięcie robocze	nr katalogowy
EMO T	on/off	2,5 mm	230 V NC	1831-00.500
			24 V NC	1841-00.500
			230 V NO	1835-00.500
			24 V NO	1845-00.500
EMO Tec ze wskaźnikiem położenia tylko dla wersji NC	on/off	wersja NC 3,5 mm	230 V NC	1807-00.500
		wersja NO 2,6 mm	24 V NC	1827-00.500
			230 V NO	1809-00.500
			24 V NO	1829-00.500
EMO 1	płynna	max 4,5 mm	24 V AC/DC	1860-00.500
EMO 3	3-punktowa	max 4,5 mm	24 V AC	1880-00.500
EMO EIB	płynna	min 1,0 mm max 4,2 mm	24 V DC	1865-00.500
EMOLON	płynna	min 1,0 mm max 4,2 mm	48 V DC	1867-00.500

Regulacja małych odbiorników końcowych



termostat pokojowy

1946-00.500 24 V
do regulacji on/off



EMO T on/off

1841-00.500 24 V NC
lub



EMO Tec on/off

ze wskaźnikiem położenia
1827-00.500 24 V NC



Regulacja klimakonwektorów



termostat pokojowy

1907-00.500
on/off z regulacją prędkości obrotowej
wentylatora, grzanie lub chłodzenie



EMO T

1841-00.500 24 V NC



Regulacja grzejników



termostat pokojowy E1

1960-01.500 24 V
Regulacja płynna pojedynczego obiegu zasilającego
np. grzejniki kanałowe



EMO 1

1860-00.500 24 V
siłownik do regulacji
płynnej



termostat pokojowy

1640-00.500



Jednostka centralna

bez lub z automatycznym
zegarem
1642-00.000



EMO Tec

1807-00.500
230 V NC



V-exakt Nastawy zaworu termostaticznego

Wartości nastaw przy różnych wartościach strumienia ciepła, ciśnienia różnicowego i różnicy temperatur

Q [W]	Δt=10 K			Δt=15 K			Δt=20 K		
	Δp=[kPa]			Δp=[kPa]			Δp=[kPa]		
	5	10	15	5	10	15	5	10	15
200	2	2	1	2	1	1	1	1	1
250	3	2	2	2	1	1	2	1	1
300	3	2	2	2	1	1	2	1	1
400	3	3	2	3	2	2	2	2	1
500	4	3	3	3	2	2	2	2	2
600	4	4	3	3	3	2	3	2	2
700	5	4	3	4	3	3	3	2	2
800	5	4	4	4	3	3	3	3	2
900	5	5	4	4	4	3	4	3	3
1000	6	5	4	5	4	3	4	3	3
1200	6	5	5	5	4	4	4	4	3
1400		6	5	5	4	5	4	4	3
1600		6	5	6	5	5	4	4	4
1800		6	6	6	5	5	5	5	4
2000			6	6	6	5	6	5	4
2200				6	5	6	6	5	5
2400				6	5	6	6	5	5
2600				6	6	6	6	5	5
2800					6	6	6	6	5
3000					6	6	6	6	5
3200							6	6	5
3400								6	6
3600									6
3800									6
4000									6

Zalecana różnica ciśnienia Δp: 10 kPa

Różnica Δp na zaworze dla dużych rozległych instalacji:

5 kPa na najdalszych zaworach

10 kPa na zaworze w środku instalacji

15 kPa na zaworze umieszczonym blisko źródła

Wynik:

Q = 1000 W

Δt = 15 K

Δp = 10 kPa

Nastawa: 4

Q = Strumień ciepła, Δt = różnica temperatur

Δp = różnica ciśnienia (100 mbar ≥ 10 kPa ≥ 1 mH₂O)

Wartość nastawy przy max. różnicy regulacyjnej = 2K

Tomasz Makowski
Województwo mazowieckie
tel. kom.: 502736749
Tomasz.Makowski@tahydraulics.com

Piotr Kochanowicz
Województwo dolnośląskie i opolskie
tel. kom.: 502736748
Piotr.Kochanowicz@tahydraulics.com

Jacek Buczek
Województwo małopolskie i świętokrzyskie
tel. kom.: 502736747
Jacek.Buczek@tahydraulics.com

Dział handlowy:

Tel. (32) 75 88 200

wew. 203, 237

Fax. (32) 75 88 201

Marcin Stępnikowski
Województwo lubelskie i podkarpackie
tel. kom.: 502736751
Marcin.Stepnikowski@tahydraulics.com

Arkadiusz Iwanow
Województwo zachodnio-pomorskie i kujawsko-pomorskie
tel. kom.: 502736362
Arkadiusz.Iwanow@tahydraulics.com

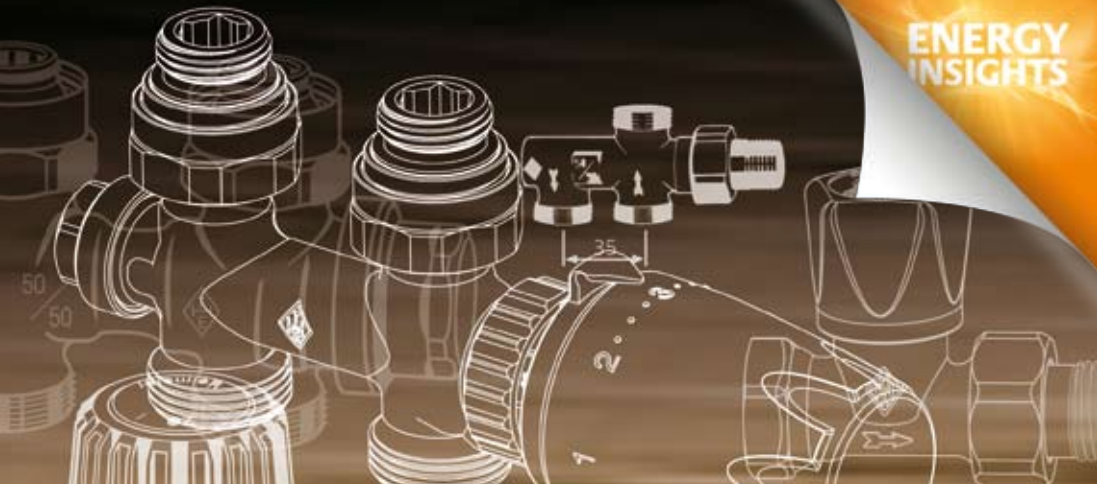
Jacek Bień
Województwo wielkopolskie i lubuskie
tel. kom.: 502736754
Jacek.Bien@tahydraulics.com

Tadeusz Bednarek
Województwo łódzkie i śląskie
tel. kom.: 502736755
Tadeusz.Bednarek@tahydraulics.com

Mariusz Filar
Województwo pomorskie i warmińsko-mazurskie
tel. kom.: 502736753
Mariusz.Filar@tahydraulics.com

Rafał Gierjko
Województwo podlaskie
tel. kom.: 502736744
Rafal.Gierjko@tahydraulics.com

ENERGY
INSIGHTS



PNEUMATEX > TA > HEIMEIER >

TA HYDRONICS 