

# Arkusz informacyjny

## Zawory strefowe ZAŁ/WYŁ (PN 16)

### AMZ 112, AMZ 113

#### Opis



Typowe zastosowania zaworów strefowych ZAŁ/WYŁ typu AMZ 112 i AMZ 113:

- domowe i komercyjne aplikacje centralnego ogrzewania,
- aplikacje ciepłej wody użytkowej,
- urządzenia wykorzystujące energię słoneczną,
- sterowanie priorytetem zasilania gorącą wodą i ogrzewania (funkcja rozdzielania),
- sterowanie priorytetem kotła i instalacji zasilanych paliwem stałym (funkcja rozdzielania).

Zawory strefowe ZAŁ/WYŁ można stosować wraz z większością termostatów pokojowych Danfoss, w szczególności typu RET 230 (przełącznik jednobiegunowy) oraz z programowanymi termostatami pokojowymi typu TP 5000/7000. Dostępne są także inne kompatybilne termostaty pokojowe. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy odwiedzić stronę [www.danfoss.com/heating](http://www.danfoss.com/heating).

Siłownikiem można sterować za pomocą przełącznika jednobiegunowego jednopółosiowego (SPST) lub przełącznika jednobiegunowego dwupółosiowego (SPDT).

Wyłącznika krańcowego można użyć w celu uruchomienia/zatrzymania wentylatora lub pompy obiegowej, gdy zawór jest w pełni otwarty.

#### Zamawianie

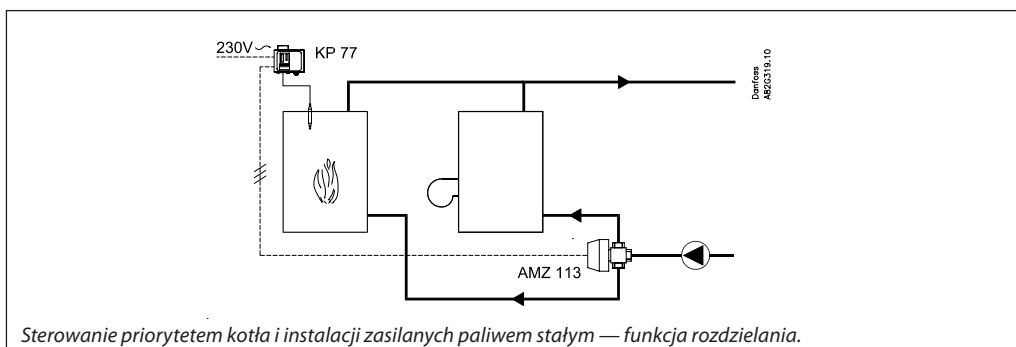
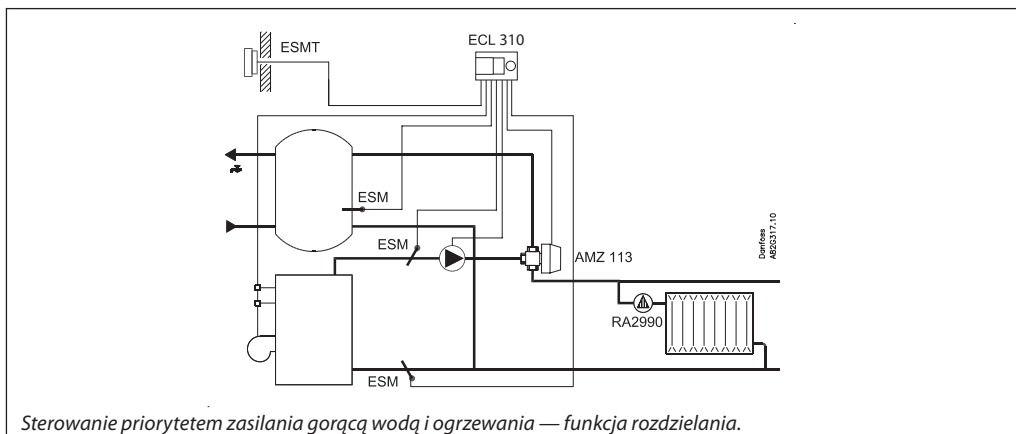
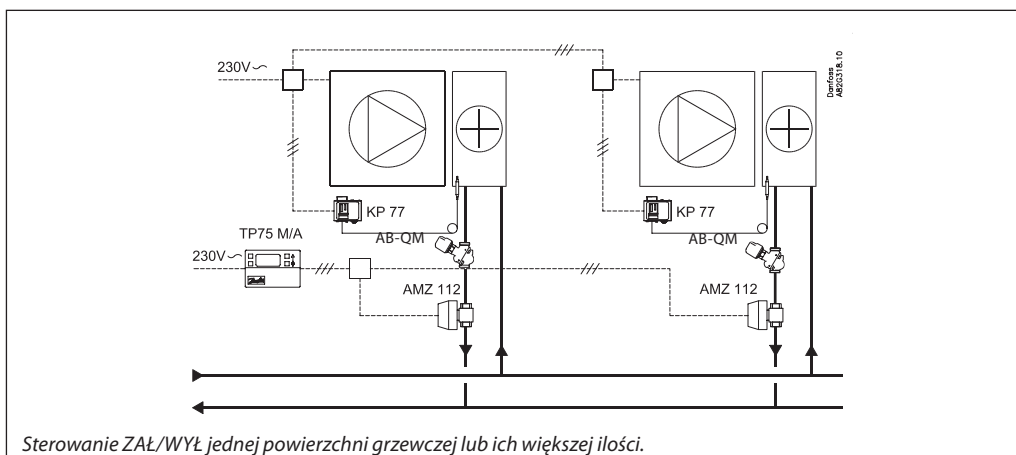
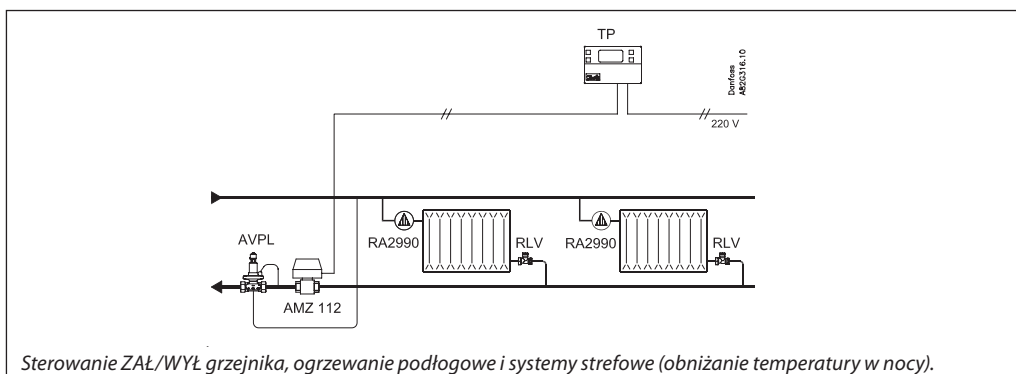
##### AMZ 112 zawór 2-drogowy/siłownik

DN	k <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Króciec	Maks. Δp zaworu	Nr kat.	
				230 V	24 V
15	17	R <sub>p</sub> ½	6 barów	<b>082G5501</b>	<b>082G5520</b>
20	41	R <sub>p</sub> ¾		<b>082G5502</b>	<b>082G5521</b>
25	68	R <sub>p</sub> 1		<b>082G5503</b>	<b>082G5522</b>
32	123	R <sub>p</sub> 1¼		<b>082G5514</b>	<b>082G5523</b>
40	198	R <sub>p</sub> 1½		<b>082G5515</b>	<b>082G5524</b>
50	290	R <sub>p</sub> 2		<b>082G5516</b>	<b>082G5525</b>

##### AMZ 113 zawór 3-drogowy/siłownik

DN	k <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Króciec	Maks. Δp zaworu	Nr kat.	
				230 V	24 V
15	3,8	R <sub>p</sub> ½	6 barów	<b>082G5511</b>	<b>082G5526</b>
20	7,7	R <sub>p</sub> ¾		<b>082G5512</b>	<b>082G5527</b>
25	11,6	R <sub>p</sub> 1		<b>082G5513</b>	<b>082G5528</b>

Przykłady zastosowania



## Dane techniczne

## Siłownik

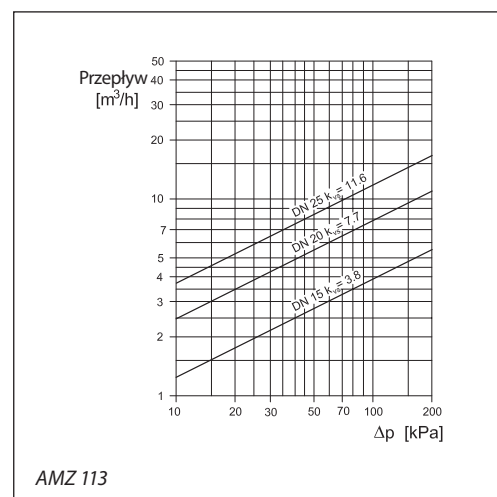
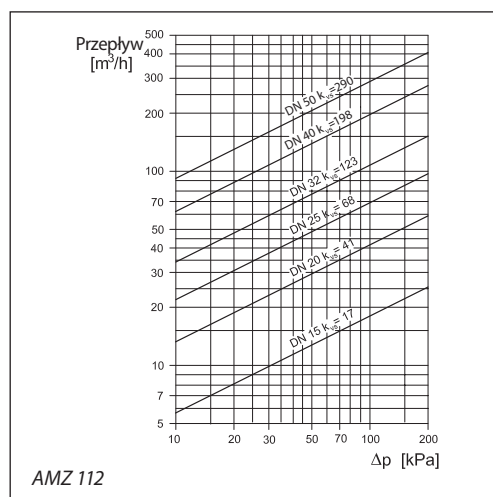
Typ	AMZ 112 (230 V AC, DN 15–32)	AMZ 112 (230 V AC, DN 40/50)	AMZ 113 (230 V AC)
Napięcie zasilające	230 V, 50/60 Hz		
Mikroprzełącznik	1 (1) A, 250 V AC		
Zużycie energii	9,3 VA podczas eksploatacji 5 VA w położeniu otwartym 0 VA w położeniu zamkniętym	9 VA podczas eksploatacji 5 VA w położeniu otwartym 0 VA w położeniu zamkniętym	9,3 VA podczas eksploatacji 5 VA w położeniu otwartym 0 VA w położeniu zamkniętym
Klasa ochrony elektrycznej	Klasa II wg normy EN 60335-1		
Stopień ochrony	IP 44 wg normy IEC 60529		
Czas obrotu	30 sek./90°	32 sek./90°	60 sek./90°
Temperatura otoczenia	0 ... 50°C		
Wilgotność	Wilgotność względna 0% ... 80% bez kondensacji		
Kabel	4 × 0,5 mm², L= 1,5 m	4 × 0,5 mm², L= 2 m	4 × 0,5 mm², L= 1,5 m

Typ	AMZ 112 (24 V AC, DN 15–32)	AMZ 113 (24 V AC)
Napięcie zasilające	24 V, 50 Hz	
Mikroprzełącznik	1 (1) A, 250 V AC	
Zużycie energii	6 VA podczas eksploatacji 1 VA w położeniu otwartym 0 VA w położeniu zamkniętym	
Klasa ochrony elektrycznej	Klasa II wg normy EN 60335-1	
Stopień ochrony	IP 44 wg normy IEC 60529	
Czas obrotu	30 sek./90°	60 sek./90°
Temperatura otoczenia	0 ... 50°C	
Wilgotność	Wilgotność względna 0% ... 80% bez kondensacji	
Kabel	4 × 0,5 mm², L= 1,5 m	4 × 0,5 mm², L= 1,5 m

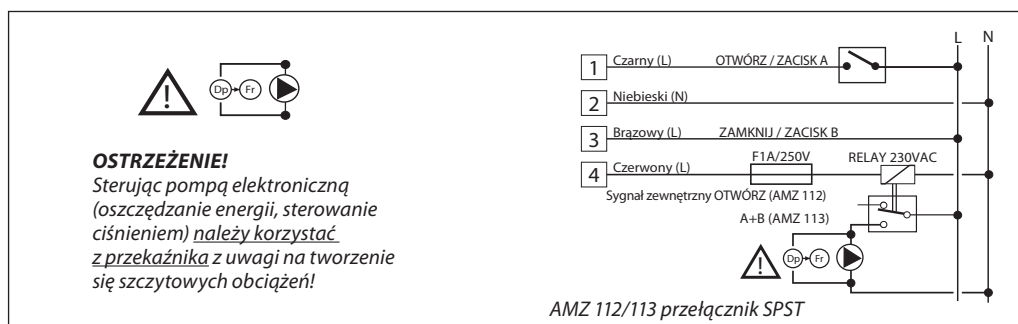
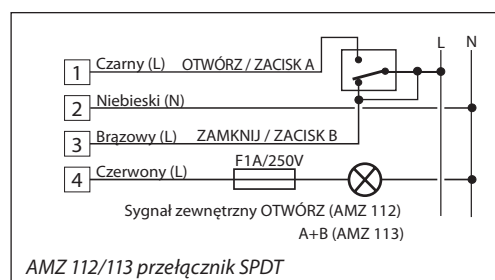
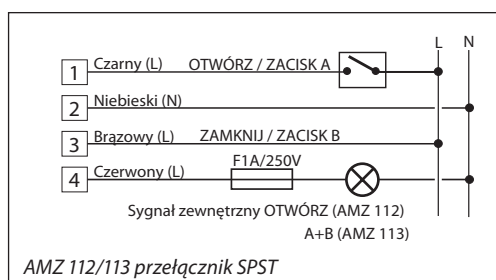
## Zawór

Typ	AMZ 112, AMZ 113
Temperatura czynnika	2...130°C
Ciśnienie nominalne	PN 16
Czynnik	Woda obiegowa/wodny roztwór glikolu do 30%
Maks. roboczy moment obrotowy	8 Nm
Maks. Δp zaworu	6 barów
<b>Materiały</b>	
Korpus — trzpień	Mosiądz wytłaczany na gorąco CuZn40Pb2 niklowany
Kula	Mosiądz wytłaczany na gorąco CuZn40Pb2 chromowany
Uszczelki	PTFE — FPM — EPDM
Króciec	Gwint wewnętrzny Rp ISO 7/1

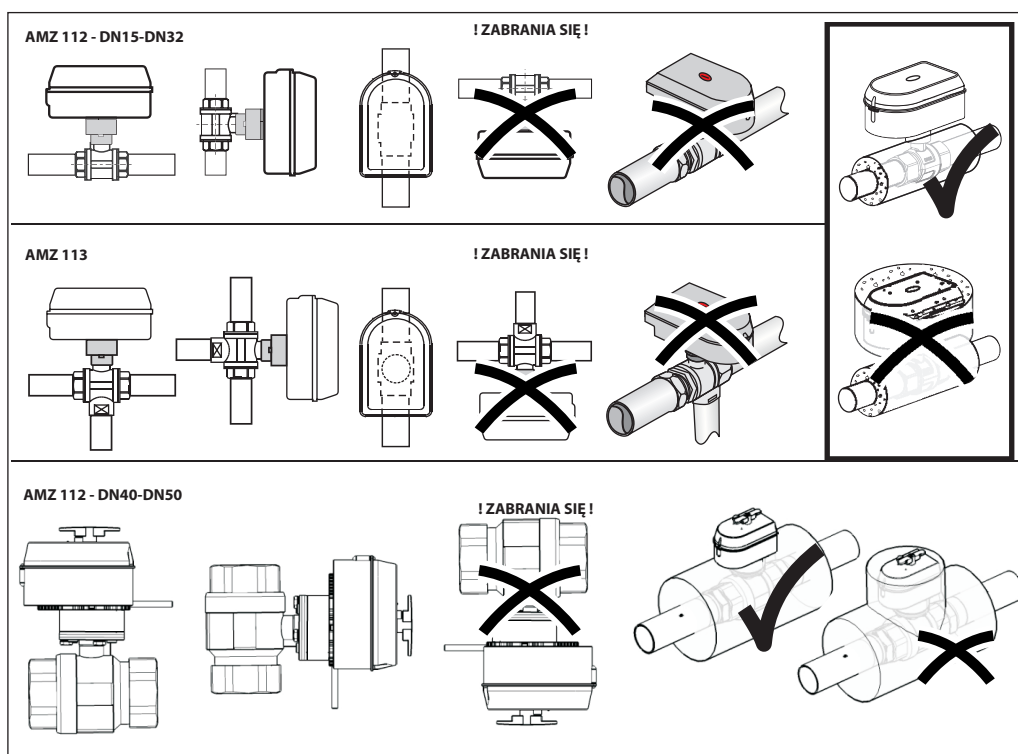
## Dobór zaworu



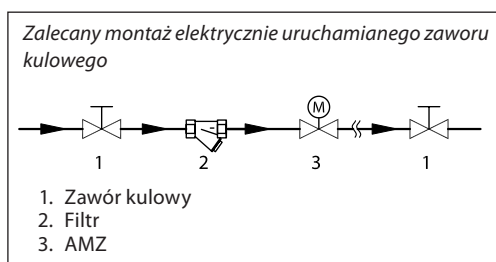
## Połączenia elektryczne



## Sposób montażu

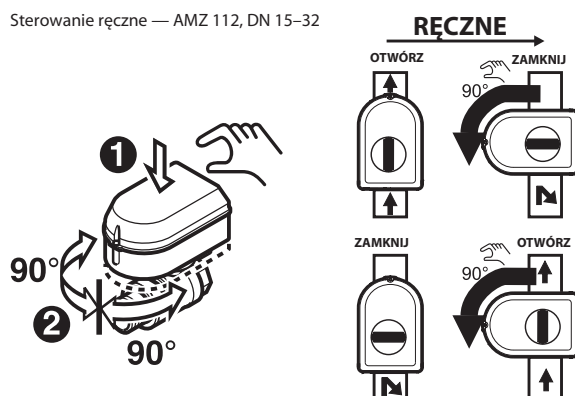


## Instalacja hydrauliczna

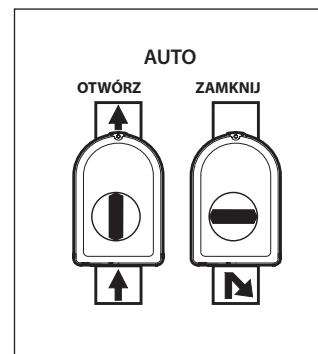


Sterowanie ręczne

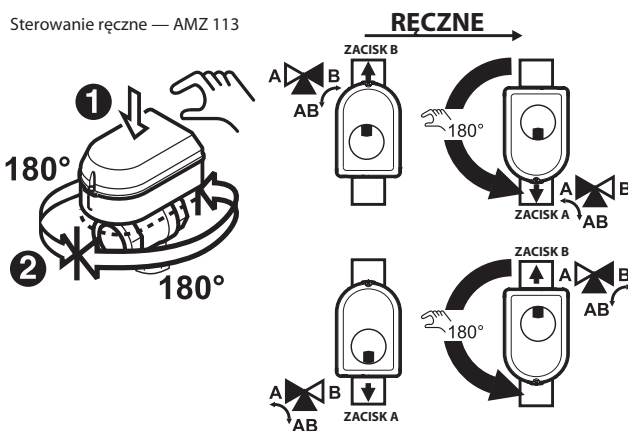
Sterowanie ręczne — AMZ 112, DN 15–32



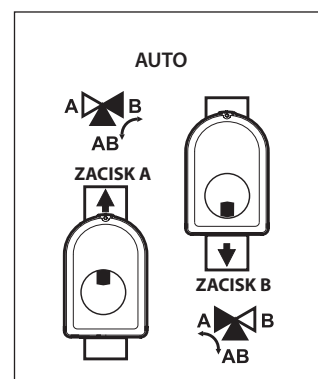
Wskaźnik położenia



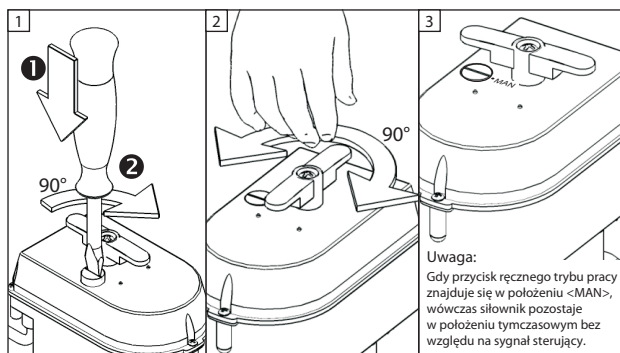
Sterowanie ręczne — AMZ 113



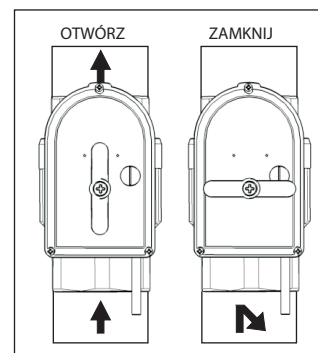
Wskaźnik położenia



Sterowanie ręczne — AMZ 112, DN 40, DN 50

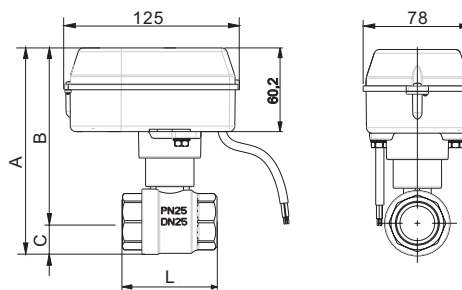


Wskaźnik położenia



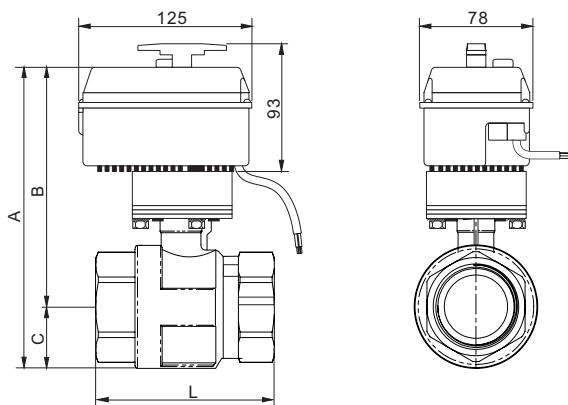
Wymiary

AMZ 112, DN 15-32



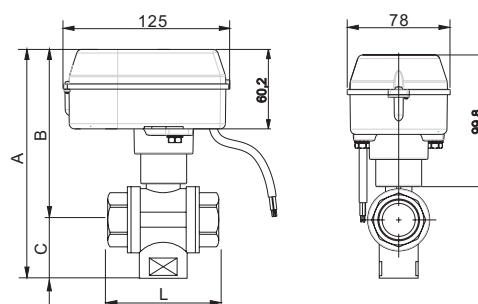
DN	Króciec	A	B	C	L	Masa
	G	mm				(kg)
15	½"	139	121,5	17,5	63	0,84
20	¾"	144	124,5	19,5	57	0,81
25	1"	153	129,5	23,5	68	0,97
32	1¼"	163	134,5	28,5	81	1,24

AMZ 112, DN 40/50



DN	Króciec	A	B	C	L	Masa
	G	mm				(kg)
40	1½"	212	176	36	107,5	2,32
50	2"	228	184	44	125	3,23

AMZ 113



DN	Króciec	A	B	C	L	Masa
	G	mm				(kg)
15	½"	152	118	34	64	0,88
20	¾"	164	125	39	74	1,10
25	1"	175	130	45	87	1.40



**Danfoss Poland Sp. z o.o.**

ul. Chrzanowska 5  
PL 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
Adres Tuchom:  
Tuchom, ul. Tęczowa 46  
PL 80-209 Chwaszczyno  
Tel. +48 58 512 91 00  
Fax: +48 58 512 91 05  
e-mail: [info.den@danfoss.com](mailto:info.den@danfoss.com)  
[www.danfoss.pl](http://www.danfoss.pl)

---

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.