

Fișă tehnică

Vane de zonă AMZ 112, AMZ 113

Descriere



Vanele de zonă ON/OFF de tip AMZ 112 și AMZ 113 sunt utilizate de obicei pentru:

- Aplicații comerciale de încălzire centrală
- Instalații cu energie solară
- HVAC
- Controlul priorității pentru alimentarea cu apă caldă menajeră și încălzire (funcție de distribuție)
- Controlul priorității pentru boiler și instalații pe combustibil solid (funcție de distribuție).

Vanele de zonă ON/OFF pot fi utilizate împreună cu majoritatea termostaților de cameră Danfoss, în special tipul RET 230 (întrerupător monopolar) și termostatele de cameră programabile tip

RET 1000/2000. Sunt disponibile și alte termostate de cameră compatibile; pentru detalii consultați www.danfoss.com.

Caracteristici:

- Indicator poziție actuală a vanei;
- Indicator cu LED al sensului de rotație;
- Modul manual de rotire a vanei activat de un cuplaj permanent;
- Nicio daună în cazul blocării vanei;
- Funcționare silențioasă și sigură;
- Fără întreținere;
- Întrerupător AUXILIAR integrat;
- Indicator cu LED al întrerupătorului AUXILIAR activat.

Date principale:

- Tensiune nominală:
 - 230 V c.a., 50/60 Hz
 - 24 V c.a., 50/60 Hz
- Unghi de rotație 90°
- Viteză de rulare a servomotorului: AMZ 112
 - DN 15 – 20: 30 s/90°
 - DN 25 – 50: 60 s/90°
- Viteză de rulare a servomotorului: AMZ 113
 - DN 15: 30 s/90°
 - DN 20 – 32: 60 s/90°
- Semnal de comandă: în 2 puncte

Comandare

AMZ 112 vană/servomotor cu 2 căi

DN	k_{vs} (m ³ /h)	Racord	Tip de control	Cod nr.	
				230 V	24 V
20	28	Cu-Cu 22	în 2 puncte	-	082G5427
15	17	R _p ½		082G5406	082G5400
20	28	R _p ¾		082G5407	082G5401
25	39	R _p 1		082G5408	082G5402
32	84	R _p 1¼		082G5409	082G5403
40	156	R _p 1½		082G5410	082G5404
50	243	R _p 2		082G5411	082G5405

AMZ 113 vană/servomotor cu 3 căi

DN	k_{vs} (m ³ /h)	Racord	Tip de control	Cod nr.	
				230 V	24 V
15	4,3	R _p ½	în 2 puncte	082G5418	082G5412
20	8,3	R _p ¾		082G5419	082G5413
25	13	R _p 1		082G5420	082G5414
32	21	R _p 1¼		082G5421	082G5415

Accesorii

Tip	Cod nr.
Inel întrerupător AUX AMZ	082G1635
Cutie de racord 24 V	082G1636
Servomotor de schimb AMZ 112/113 24 V 15 Nm	082G1637
Servomotor de schimb AMZ 112/113 230 V 15 Nm	082G1638
Set de racord AMZ 112/113	082G1639

Date tehnice
Servomotor

Alimentare cu energie	în 2 puncte	V	24 c.a. sau 230 c.a.
Putere consumată		VA	AMZ 112: 2,5 AMZ 113: 3,5
Frecvență		Hz	50/60
Viteză de rulare ¹⁾	în 2 puncte	s/90°	15/60
Tip de control			în 2 puncte
Cuplu de operare		Nm	5, 10, 15
Unghi de rotație			90°
Înterupător auxiliar			Ajustabil 0 – 90°
Sarcină maximă întrerupător auxiliar		A	6 (24 V c.a., 230 V c.a.)
Temperatură max. agent de lucru			110
Temperatură ambiantă		°C	0 ... 50
Temperatură de depozitare și transport			-10 ... 80
Clasă de protecție			II conform EN 60730-1
Grad de protecție			IP42 conform EN 60529
Greutate	AMZ 112 AMZ 113	g	728 906
Culoare/material			gri închis/PC
– marcat conform standardelor			Directiva privind echipamentele de joasă tensiune 2006/95/CE Directiva privind compatibilitatea electromagnetică (CEM) 2004/108/CE RoHS II: 2011/65/UE Standarde aplicate: EN 60730-1, EN 60730-2-14

¹⁾ 5 Nm înseamnă 30 s/90°;
10, 15 Nm înseamnă 60 s/90°

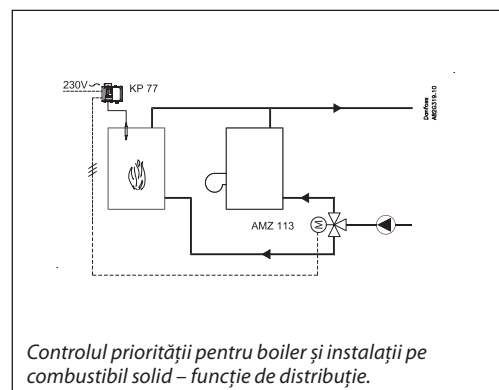
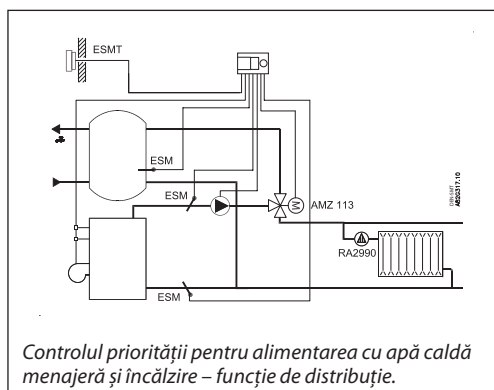
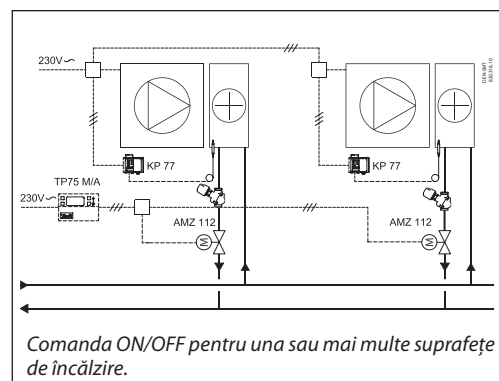
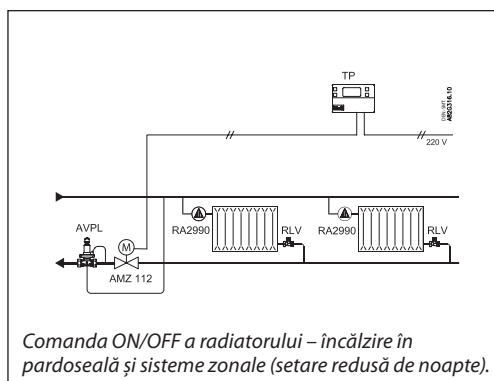
Vana AMZ 112

DN		15	20	25	32	40	50
Presiune nominală	PN	40				25	
Flux (k _{v5})	m³/h	17	28	39	84	156	243
Caracteristică vană		Logaritmic					
Temperatură agent de lucru	°C	2 ... 130 (Servomotor max. 110)					
Agent de lucru		Apă, glicol ≤ 50%, aer, fluide neagresive					
Δp max. de funcționare	bar	6					
Pierdere de fluid		conform UNI EN331 (< 20 cc/h)					
Gât vană		ISO 5211					
Racord		Filet interior Rp ISO 7/1					
Certificări și standarde		CE-PED – CSA – GOST					
Materiale							
Corp		CW 617 N UNI EN 12165					
Bilă, tijă		CW 614 N UNI EN 12164					
Inel antifrecare		PTFE					

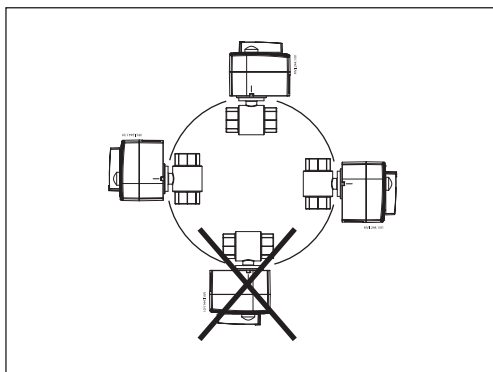
Vana AMZ 113

DN		15	20	25	32
Presiune nominală	PN	40			
Flux (k _{vs})	m³/h	4,3	8,3	13	21
Temperatură agent de lucru	°C	2 ... 130 (Servomotor max. 110)			
Agent de lucru		Apă, glicol ≤ 50%, aer, fluide neagresive			
Δp max. de funcționare	bar	6			
Pierdere de fluid		conform UNI EN331 (< 20 cc/h)			
Gât vană		ISO 5211			
Racord		Filet interior Rp ISO 7/1			
Certificări și standarde		CE-PED – CSA – GOST			
Materiale					
Corp		CW 617 N UNI EN 12165			
Bilă, tijă		CW 614 N UNI EN 12164			
Inel antifrecare		PTFE			

Scheme pentru aplicații

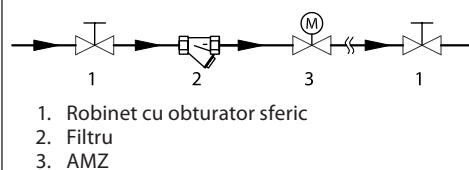


Poziții de instalare

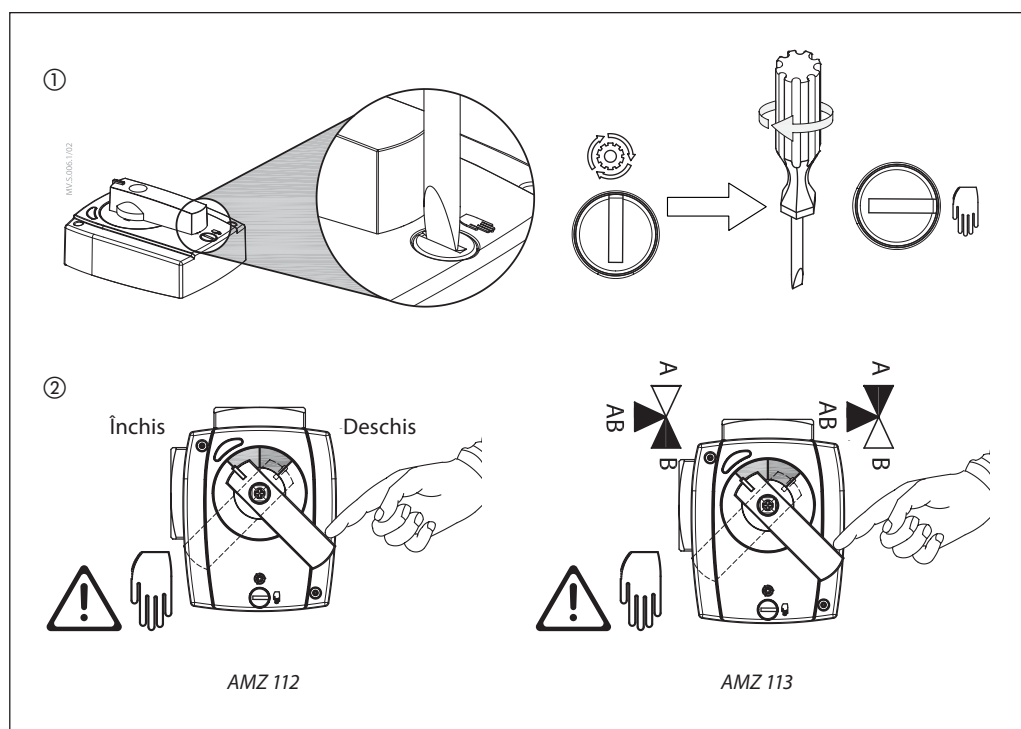


Instalația hidraulică

Instalarea recomandată a robinetului cu obturator sferic acționat electric



Supracontrol manual



Semnalizare cu LED

LED portocaliu
(rotire la stânga)

LED verde/roșu

LED portocaliu
(rotire la dreapta)

AMZ 112/113

Culoare LED	în 2 puncte (AMZ 112/113)
Portocaliu	Rotire la stânga/dreapta
Verde	/
Roșu	Activare întrerupător AUX

Cablare

Sub carcasă

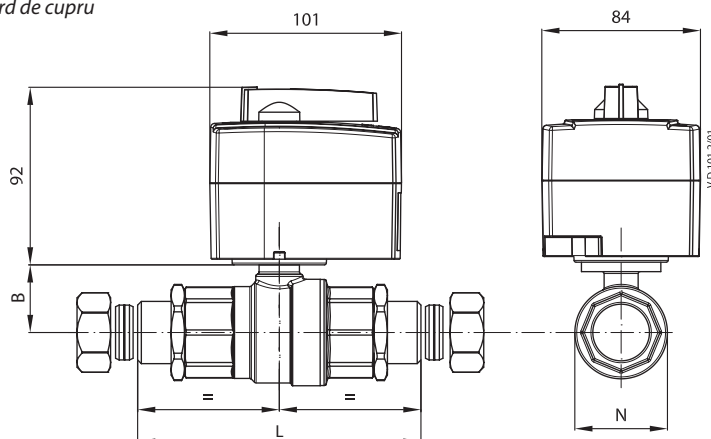
în 2 puncte/în 2 puncte + întrerupător

Funcție directă/inversă

Șunt electric	Cablare	Bornă deschisă
DIR	L = 2	AB-B
INV	L = 2 și 3	AB-A
	L = 2	
	L = 2 și 3	AB-B

Dimensiuni

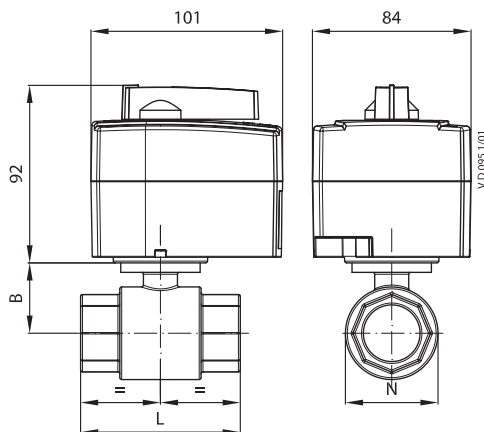
AMZ 112 – Racord de cupru



AMZ 112

DN	Racord (G)	L	B	N
		mm		
20	Cu-Cu 22	111,5	33	37

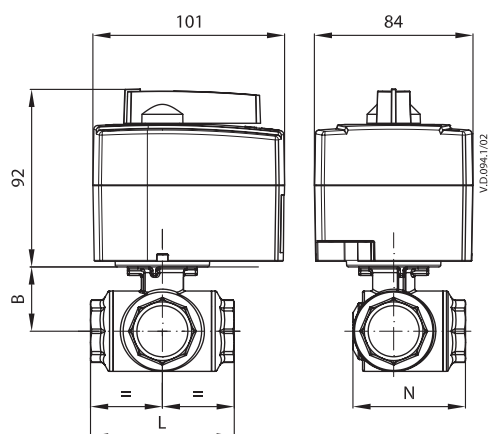
AMZ 112



DN	Racord (G)	L	B	N
		mm		
15	1/2"	61	29,4	37
20	3/4"	69,5	33	37
25	1"	84,5	37,2	42
32	1 1/4"	98,5	47,5	42
40	1 1/2"	110	53	42
50	2"	130	64	48

Dimensiuni (continuare)

AMZ 113



DN	Racord (G)	L	B	N
		mm		
15	1/2"	64,5	38	49,5
20	3/4"	78	42	59,5
25	1"	97	46,5	74,5
32	1 1/4"	118	61,25	95,5

**S.C. Danfoss SRL**

Bd. Tudor Vladimirescu nr. 22, Green Gate Office Building, et. 10 • Sector 5, 050883 - București, Romania Nr. Inreg. Registrul Comertului:

J40/9253/2020 • C.U.I.: RO8127710

Climate Solutions • danfoss.ro • +40 31 630 98 88 • suport-ro@danfoss.com

Orice informații, inclusiv, dar fără a se limita la informații despre selectarea produsului, despre aplicația sau utilizarea acestuia, despre designul, greutatea, dimensiunile, capacitatea produsului sau orice alte date tehnice din manualele produselor, descrierile din cataloage, reclame etc., fie că sunt puse la dispoziție în scris, verbal, în format electronic, online sau prin descărcare, vor avea caracter informativ și sunt obligatorii numai dacă și în măsura în care se face referire explicită la acestea în ofertă și/sau în confirmarea comenzii. Danfoss nu își asumă responsabilitatea pentru posibilele erori din cataloage, broșuri, videoclipuri și alte materiale.

Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele fără notificare. Acest lucru este valabil și pentru produsele comandate, dar nelivrate, cu condiția ca aceste modificări să poată fi efectuate fără schimbări în ceea ce privește forma, potrivirea sau funcția produsului.

Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor din grupul Danfoss A/S sau Danfoss. Danfoss și sigla Danfoss sunt mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.