

# T41-V41 Ventil s elektrotermičkim pogonom

## Korisničko uputstvo

### Namjena

T41-V41 elektrotermički ventil sastoji se od T41 elektrotermičkog pogona i V41 Ventila, koji ima široku primjenu u klimatizaciji i podnom grijanju. Koriste se za podešavanje sobne temperature kontrolirajući otvaranje i zatvaranje protoka hladne vode u hlađenju ili tople vode u grijanju, te su veoma jednostavni za montažu i održavanje.



### T41 Elektrotermički pogon ventila

#### Karakteristike

T41 elektrotermički pogon je napravljen da kontrolira otvaranje/zatvaranje protoka hladne ili tople vode u sustavima klimatizacije, a sve u svrhu kontrole (regulacije) sobne temperature. Stavljanjem pogona na ventil za hladnu ili toplu vodu; kontrolira se otvaranje/zatvaranje ventila pomoću elektrotermičkog senzora unutar pogona. Pošto je ventil standardno zatvoren, kada se traži njegova reakcija, termostat će poslati otvoreni signal i pustiti napajanje u isti, te će doći do otvaranja ventila, a hladnoj ili toploj vodi će biti omogućen ulaz u ventilokonvektor ili toplinski izmjenjivač, te počinje hlađenje ili grijanje prostora; kada sobna temperatura dostigne zadanu temperaturu, prekida se napajanje elektrotermičkog pogona i opruga zatvara ventil i prestaje dotok vode u ventilokonvektor ili toplinski izmjenjivač. Otvaranjem i zatvaranjem ventila, sobna temperatura uvijek ostaje unutar zadanih parametara.

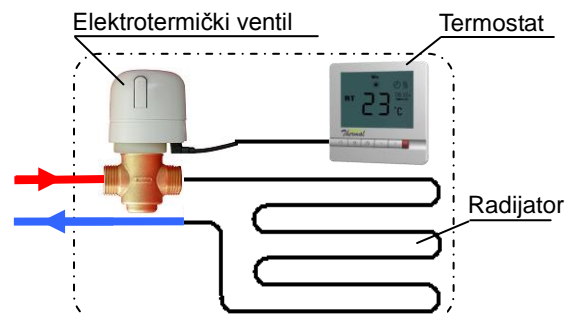
Elektrotermički pogon (Sl.1) spaja se s tijelom ventila (Sl.2) jednostavnim pritiskom prema dolje, te radi prema priloženoj slici (Sl.3). Lako se montira na samom mjestu instalacije, fleksibilan je i pouzdan, izdržljiv, troši malo energije i ekološki je prihvatljiv.



Sl.1 Elektrotermički pogon ventila



Sl.2 Tijelo ventila



Sl.3 Prikaz funkcije ventila

### Oznaka modela

	T41	-	V41D			
Oznaka pogona	_____					
Napajanje	_____					
V220: AC220V, 50Hz						
Norma	_____					
15: DN15; 20: DN20						
Model	_____					
S:Dvosmjerni (Normalno zatvoren); SO: Dvosmjerni (Normalno otvoren);						
M:Trosmjerni; T: Trosmjerni s by-passom						
Protok-Kv	_____					
25: Kv 0.25; 100: Kv1.0						

## Tehnički podaci pogona ventila

Kućište	Materijal	Vatrootporna ABS industrijska plastika
	Boja	Bijela
Kontrolni element		Elektro-termički voštani senzor
Spojnica (prsten)		M30×1.5
Radna temperatura okoliša		<40°C
Vrijeme prvog otvaranja		<6min (25°C)
Radna sila		≥80N
Puni hod		≥4.5mm
Klasa zaštite		IP40
Potrošnja energije		1.1VA
Max.strujni učinak		0.7A
Ožičenje		1m dužine (2-žična)
Netto težina		94g

### Dimenzije (mm)

### Dimenzije gumene brtve

<p>Fig.4</p>	<p>Fig.5</p>
<p>“MAX 2” – dimenzija se odnosi na maksimalni “hod” pogona ventila, kada je elektrotermički pogon u potpunosti otvoren (2mm).</p>	<p>“Xmm” – se odnosi na visinu između klipa ventila i gornjeg vrha spojnice (prstena). Standardna visina je 16mm, ali može biti i različita od toga, ovisno o potrebama korisnika.</p>

### Instalacija pogona ventila

<p>Fig. 6 Instalacija spojnice</p>	<p>Fig. 7 Instalacija pogona ventila</p>	<p>Fig.8 Spojite napajanje</p>	<p>Fig. 9 Nije pot. alat</p>
<p>※ Rotirajte spojnicu dok čvrsto ne nalegne na ventil.</p>	<p>※ Stavite pogon na spojnicu, pritisnite dok ne osjetite da je spoj zaključan (klik).</p>		

## Deinstalacija pogona ventila

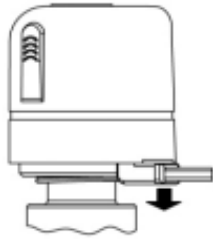


Fig. 10

Pozicije deinstalacije

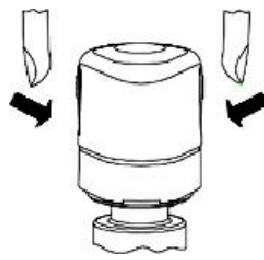


Fig.11

Postupak deinstalacije

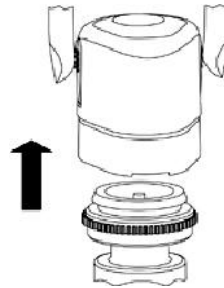


Fig.12

Postupak deinstalacije

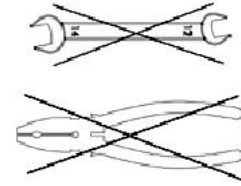


Fig. 13

Nije potrebno korištenje alata

※ Nakon odvajanja AC kabela, pritisnite dva osigurača istovremeno i povucite pogon ventila prema gore

## V41 Ventil



2-smjer.



3-smjer.



3-sm.+ by-pass

## Karakteristike

V41 ventil je napravljen u svrhu regulacije temperature u procesima klimatizacije prostora. Postoje tri osnovna modela: V41S (2-smjerni), V41M (3-smjerni) and V41 T(3-smjerni 4-spoja).

V41 ventil 2-smjerni i 3-smjerni su normalno zatvoreni (3-smjerni-kutni prolaz je normalno otvoren), Kao pogon koriste elektrotermičke ili slične mikro elektromehaničke pogone. Pogon ventila služi da otvori direktan prolaz vode u ventilu i zatvori kutni prolaz. Opruga služi da vrati pogon u prvobitni položaj i osigura dobro brtvljenje pomoću prstenaste brtve. V41 ventil posjeduje sve karakteristike potrebne za kvalitetnu regulaciju, pouzdan je i izdržljiv.

## Tehnički podaci ventila

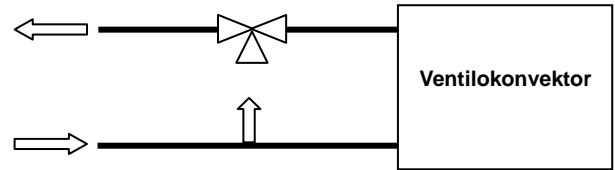
Materijal	Tijelo ventila	Kovani mesing HPb59-1
	Klip ventila	Nehrđajući čelik (1Cr18Ni9)
	Opruga	Nehrđajući čelik u žici (1Cr18Ni9)
	Unutarnja zaštita	PBT
	Pogon	FRPA-66
	Prstenasta brtva	Nitrile Rubber
Tlak ventila		1.6MPa
Hod opruge		2.5, 4.5 (mm)
Max. brzina protoka		3m/s
Medij		Voda, Voda+Glycol
Temperatura		5—95°C
Protok (standardno zatvoren ventil)		0 (ravni i kutni ventil)

## Instalacija ventila

prije same instalacije ventila, provjerite da su cijevi očišćene od ostataka strugotine ili krupnijih nečistoća; čista instalacija će omogućiti pogonu ventila da nesmetano otvara i zatvara ventil.

Obratite pažnju na obavezan smjer protoka vode u sistemu, a pogon montirajte iznad samog ventila.

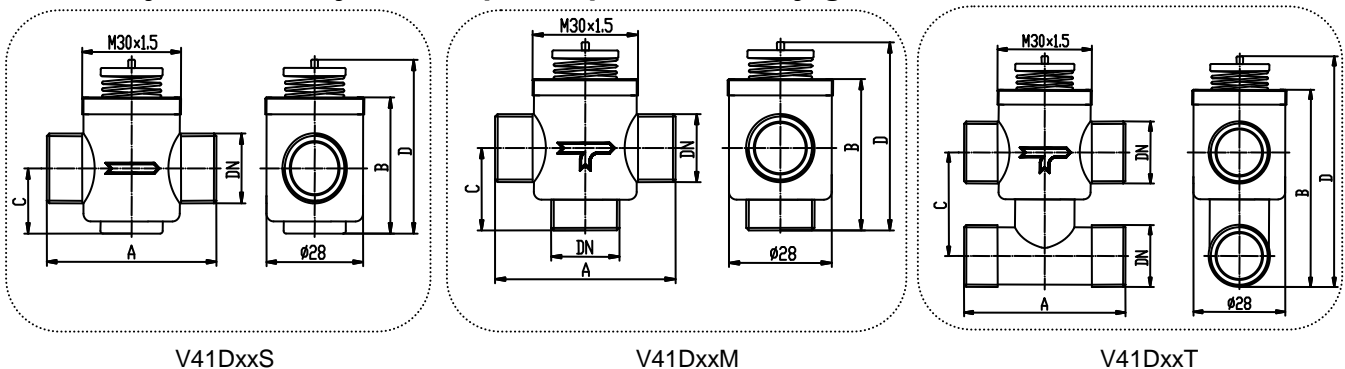
3-smjerni ventil je bolje rješenje kao mješajući ventil; Instalaciju napraviti prema priloženoj slici.



## Oznake i tehnička specifikacija ventila

Model	Tip	KV vrijednost (ravni) m <sup>3</sup> /h	KV vrijednost (kutni) m <sup>3</sup> /h	Tlak (MPa)	Veličina spoja
V41D15S(O)25	Dvosmjerni S: Normalno zatvoren SO: Normalno otvoren	0.25	—	0.25	G1/2 (DN15)
V41D15S(O)40		0.4			
V41D15S(O)60		0.6			
V41D15S(O)100		1.0			
V41D15S(O)160		1.6			
V41D20S(O)250		2.5	—	0.15	G3/4(DN20)
V41D15M25	Trosmjerni	0.25	0.25	0.25	G1/2 (DN15)
V41D15M40		0.4	0.4		
V41D15M60		0.6	0.6		
V41D15M100		1.0	0.8		
V41D15M160		1.6	1.0		
V41D20M250	Trosmjerni	2.5	1.6	0.15	G3/4 (DN20)
V41D15T25	Trosmjerni s by-passom (4 spoja)	0.25	0.25	0.25	G1/2 (DN15)
V41D15T40		0.4	0.4		
V41D15T60		0.6	0.6		
V41D15T100		1.0	0.8		
V41D15T160		1.6	1.0		
V41D20T250		2.5	1.6		

## Instalacijske dimenzije ventila prema priloženom dijagramu



Model ventila	Dimenzija ventila (mm)				
	DN	A	B	C	D
V41D15S	D15	52	47	19.5	63
V41D20S	D20	56	47	22	63
V41D15M	D15	52	50	25	66
V41D20M	D20	56	59	37	78
V41D15T	D15	52	70	35 or 40	86
V41D20T	D20	56	88	50	104

## Upozorenje !

Obratite pažnju na napajanje pogona ventila; neodgovarajuće napajanje može oštetiti pogon ventila.