

Datový list

Termoelektrický pohon TWA

Použití



Tento malý pohon lze použít s elektrickými dvoupolohovými regulátory k aktivaci různých typů ventilů a rozdělovacího potrubí podlahového

vytápění. Pohon je vybaven vizuálním ukazatelem polohy, aby mohl ukazovat otevřenou nebo zavřenou polohu ventilu. Je k dispozici s nejběžnějšími typy připojení ventilů používaných na dnešním trhu, aby se mohl použít v širokém rozsahu aplikací.

Pohon TWA lze připojit k ventilům RA, RAVL a RAV firmy Danfoss. Dále jsou k dostání verze pro připojení M30x1,5 k ventilům firem Heimeier/MNG/Oventrop.

Pohon je vyroben buď pro 24 V stř./ss nebo 230 V stř. napájecího napětí v obou variantách, normálně zavřený (NC) nebo normálně otevřený (NO) jedná se o polohu ventilu bez napájení pohonu. Nadto lze také dostat pohon na 24 V pro ventily RA v provedení NC/S s koncovým spínačem.

Objednávání

Pohon	Připojení ventilu (pohon/ventil)	Přívodní napětí	Funkce ventilu (bez přívodu proudu)	Objednací číslo
TWA-A	RA	230 V stř.	NC/S*	088H3106
TWA-A	RA	24 V stř./ss.	NC	088H3110
TWA-A	RA	24 V stř./ss.	NO	088H3111
TWA-A	RA	230 V stř.	NC	088H3112
TWA-A	RA	230 V stř.	NO	088H3113
TWA-A	RA	24 V stř./ss.	NC/S*	088H3114
TWA-V	RAV/VMT	24 V stř./ss.	NC	088H3120
TWA-V	RAV/VMT	24 V stř./ss.	NO	088H3121
TWA-V	RAV/VMT	230 V stř.	NC	088H3122
TWA-V	RAV/VMT	230 V stř.	NO	088H3123
TWA-L	RAVL	24 V stř./ss.	NC	088H3130
TWA-L	RAVL	24 V stř./ss.	NO	088H3131
TWA-L	RAVL	230 V stř.	NC	088H3132
TWA-L	RAVL	230 V stř.	NO	088H3133
TWA-K	M30x1,5**	230 V stř.	NC/S*	088H3105
TWA-K	M30x1,5**	24 V stř./ss.	NC	088H3140
TWA-K	M30x1,5**	24 V stř./ss.	NO	088H3141
TWA-K	M30x1,5**	230 V stř.	NC	088H3142
TWA-K	M30x1,5**	230 V stř.	NO	088H3143

* s koncovým spínačem

** připojení na Heimeier, MNG/Oventrop

Technické údaje

Přívodní napětí	24V (Třída II (SELV)) a 230V (3A předjištění)
Maximální náběhový proud	24 V: 350 mA, 230 V: 250 mA
Frekvence	50-60 Hz
Průměrný příkon	2 W
Doba zdvihu	~3 min.
Teplota okolí	0 °C do +60 °C
Krytí	IP 41
Délka kabelu	950 mm

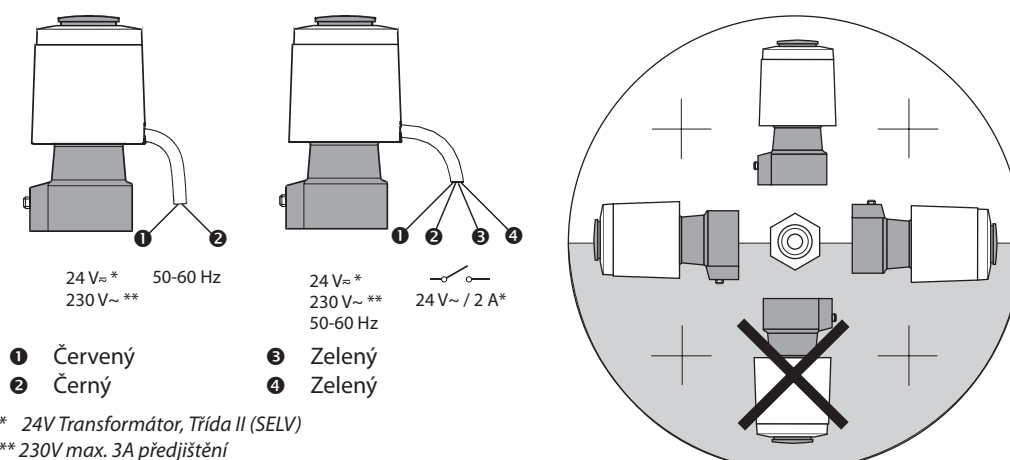
Přehled kombinací termoelektrického pohonu TWA Danfoss s ventily (V) nebo rozdělovacím potrubím (M)

Ventil/ potrubí	RA-N (V)	RA-C (V)	RA-FN (V)	RA-G (V)	RAV-/8 (V)	VMT-8 (V)	RAVL-6 (V)	FHD (M)
k_{VS} (m ³ /H)	0,65-1,40	1,20-3,30	0,65-1,40	2,06-4,75	1,20-3,10	1,50-3,10	0,20-1,50	0,10-1,10
Max. Δp (Bar)	0,6	0,6	0,6	0,2*	0,8	0,8	0,6	0,6
Pohon**	TWA-A	TWA-A	TWA-A	TWA-A	TWA-V	TWA-V	TWA-L	TWA-A

* Ventil RA-G 25 má max. $\Delta p = 0,16$ bar. Další informace najdete v datových listech ventilů a potrubí.

** Zda bude pohon 24 V nebo 230 V a normálně otevřený (NO) nebo normálně zavřený (NC), závisí hlavně na aplikaci, regulační strategii a připojení regulátoru k pohonu.

Schéma zapojení a montáž



Poznámka! Všechny verze pohonu NC jsou vybaveny plastovou pojistkou červené barvy, zajišťující pohon v poloze "otevřeno", usnadňující první montáž pohonu na ventil. Po ukončení montáže je nutno tuto pojistku odstranit a umožnit tak správnou pohyb a funkci pohonu ventilu.

Rozměry

TWA-A / RA

	DN	D ISO 7/1	d ₂	Typ	H [mm]	L [mm]
	10	Rp 3/8	R 3/8	RA-N, RA-FN	92	75
	15	Rp 1/2	R 1/2	RA-N, RA-FN	92	82
	20	Rp 3/4	R 3/4	RA-N, RA-FN	97	98
	25	Rp 1	R 1	RA-N, RA-FN	97	125
	15	Rp 1/2	R 1/2	RA-G	95	96
	20	Rp 3/4	R 3/4	RA-G	95	107
	25	Rp 1	R 1	RA-G	99	125

TWA-V / RAV

	DN	D ISO 7/1	d ₂	RAV	H [mm]	L [mm]
	15	Rp 1/2	R 1/2	15/8	74	95
	20	Rp 3/4	R 3/4	20/8	74	106
	25	Rp 1	R 1	25/8	87	125

TWA-L / RAVL

	DN	D ISO 7/1	d ₂	RAVL	H [mm]	L [mm]
	10	Rp 3/8	R 3/8	10	75	85
	15	Rp 1/2	R 1/2	15	75	95
	20	Rp 3/4	R 3/4	20	75	106

TWA-V / VMT

	DN	a	b	VMT	H [mm]	L [mm]
	15	Ø15, Ø16, Ø18	G 3/4 A	15/8	74	90
	20	Ø18, Ø22	G1 A	20/8	74	101
	25	Ø28	G1 1/4 A	25/8	87	120

Rozměry**TWA-K****Danfoss s.r.o.**

Climate Solutions • danfoss.cz • +420 22 888 76 66 • zakaznickyservis@danfoss.com

Veškeré informace, mimo jiné informace o výběru produktu, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalozích, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stahování, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky a v rozsahu, v němž na ně byl uveden výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách, videích a dalších materiálech.