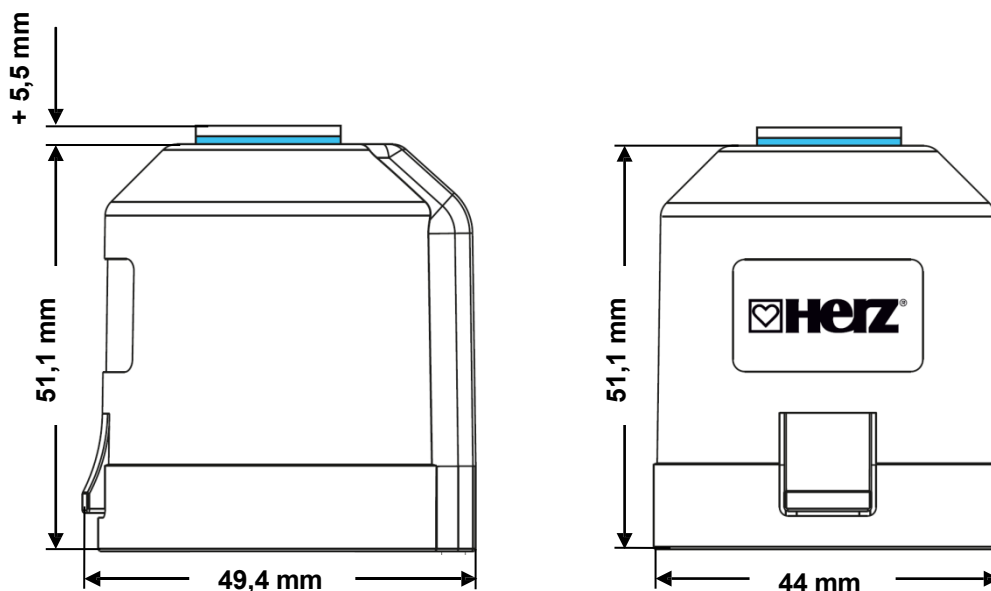


Termopohon HERZ Project 7708

Technický list 1 7708 6X, Vydání 0823

☑ Rozměry



☑ Modely

- 1 7708 66 **HERZ termopohon 2-bodový, M28 x 1.5, 230 V, 50 Hz, NC**
Bez proudu zavřeno, uzavírací síla 100 N $\pm$ 5%, provozní napětí 230 V / AC, závitové připojení M28 x 1,5, modrý adaptér 1 7708 85 je součástí dodávky, max. zdvih 4 mm
- 1 7708 67 **HERZ Termopohon 2-bodový, M28 x 1.5, 230 V, 50 Hz, NC**
Bez proudu zavřeno, uzavírací síla 100 N $\pm$ 5%, provozní napětí 230 V / AC, závitové připojení M28 x 1,5, červený adaptér 1 7708 90 je součástí dodávky, max. zdvih 4 mm
- 1 7708 68 **HERZ Termopohon 2-bodový, M28 x 1.5, 24 V AC/DC, 0-60 Hz, NC**
Bez proudu zavřeno, uzavírací síla 100 N $\pm$ 5%, provozní napětí 24 V / AC/DC, závitové připojení M28 x 1,5, modrý adaptér 1 7708 85 je součástí dodávky, max. zdvih 4 mm
- 1 7708 69 **HERZ Termopohon 2-bodový, M28 x 1.5, 24 V AC/DC, 0-60 Hz, NC**
Bez proudu zavřeno, uzavírací síla 100 N $\pm$ 5%, provozní napětí 24 V / AC/DC, závitové připojení M28 x 1,5, červený adaptér 1 7708 90 je součástí dodávky, max. zdvih 4 mm

☑ Features

- kompaktní design, malé rozměry
- bez proudu zavřeno (NC)
- ukazatel stavu otevřeno/zavřeno
- funkce First Open
- Bezúdržbový
- bezhlučný
- odolnost proti přepětí
- nízká spotřeba energie
- 360° montážní poloha
- vyměnitelný adaptér

Aplikace 1 7708 6X

Termopohon HERZ Project **7708** 230 V / 24 V se používá pro optimální regulaci ventilů a topných potrubí. Termopohon HERZ Project 230 V / 24 V je řízen pokojovým termostatem 230 V / 24 V s dvoubodovou regulací.

Provoz

Termopohon HERZ Project se zapne elektrickým kontaktem, např. z pokojového termostatu, a zahájí otevírání termostatického ventilu. Ovládací pohyb se provádí pomocí elektricky vyhřívaného expanzního prvku. Při vypnutí topného proudu se ventil uzavře. Pohon HERZ Project je bezúdržbový a nabízí tichý provoz.

Sortiment ventilových adaptérů

Sortiment ventilových adaptérů zaručuje dokonalé přizpůsobení pohonu téměř všem ventilovým svrškům a rozdělovačům topných okruhů dostupným na trhu. Tabulku pro výběr adaptérů naleznete na straně 4 a 5. Termopohon HERZ Project **7708** se jednoduše nasadí na ventilový adaptér.

Ukazatel stavu

Funkční indikátor pohonu HERZ Project **7708** na první pohled ukazuje, zda je ventil otevřený nebo zavřený.

Bez proudu zavřeno (NC)

U verze "bez proudu zavřeno", když je provozní napětí zapnuto - po skončení doby zpoždění - je uzavřený ventil plynule otevřen pohybem kolíku. Vypnutím provozního napětí a dosažením konce doby tuhnutí se ventil plynule uzavře. Ovládací síla je přizpůsobena ovládací síle komerčně dostupných ventilů a udržuje ventil zavřený, když je bez proudu.

"First-Open" (pouze pro NC)

Termopohon HERZ Project je dodáván v normálně otevřeném stavu díky funkci First-Open. Pomocí této funkce je možné otevřít topný nebo chladicí systém ještě před dokončením fáze elektrického zapojení. Když je na pohon přivedeno provozní napětí déle než šest minut, dojde k jeho odemčení a připravení k použití. Jakmile je aktivována funkce "First-Open", je k montáži pohonu zapotřebí větší síla.

HERZ Transformátor 230/24 V

Bezpečnostní transformátor HERZ 230/24 V 1 **7796** 04 odolný proti přetížení je určen pro připojení prostorových termostátů HERZ a servopohonu HERZ Project a je vhodný pro provoz maximálně 8 servopohonů HERZ.

Technické údaje 1 7708 66, 1 7708 67

Model	Bez proudu zavřeno (NC)
Provozní napětí	230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz
Max. rozběhový proud	300 mA pro max. 200 ms
Odběr proudu	2 W
Zavírací a otevírací doba	cca 3 min
Zdvih (zdvih pohonu)	4 mm
Uzavírací síla	100 N ±5%
Teplota kapaliny	0 až +100 °C (v závislosti na adaptéru)
Skladovací teplota	-25 °C to +60 °C
Okolní teplota	0 až +60 °C
Typ ochrany	IP54 (ve všech montážních polohách) / II
Shoda CE podle	EN 60730
Materiál pouzdra/barva pouzdra	Polyamid / šedá
Připojovací kabel/barva	2 x 0.75 mm ² PVC / šedá
Délka kabelu	1 m
Hmotnost s připojovacím kabelem (1 metr)	100 g
Přepětíová ochrana podle EN 60730-1	min. 2.5 kV

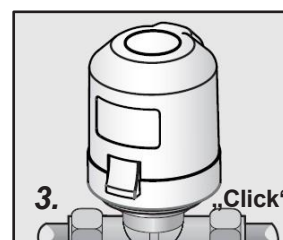
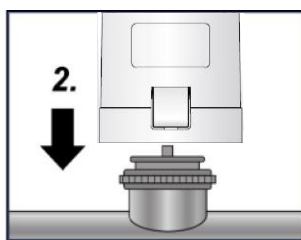
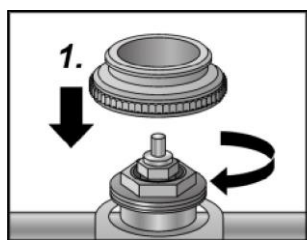
☑ Technical data 1 7708 68, 1 7708 69

Model	Bez proudu zavřeno (NC)
Provozní napětí	24 V AC/DC, +20 %...-10 %, 0-60 Hz
Max. rozběhový proud	250 mA po dobu max. 2 min
Odběr proudu	75 mA
Provozní výkon	2 W
Zavírací a otevírací doba	cca 3 min
Zdvih (zdvih pohonu)	4 mm
Uzavírací síla	100 N ± 5%
Teplota média	0 až +100 °C (v závislosti na adaptéru)
Skladovací teplota	-25 °C až +60 °C
Okolní teplota	0 až +60 °C
Druh krytí	IP 54 (ve všech montážních polohách) / III
Shoda CE podle	EN 60730
Materiál pouzdra/barva pouzdra	Polyamid / šedá
Propojovací kabel/barva	2 x 0,75 mm ² PVC / šedá
Délka kabelu	1 m
Hmotnost s připojovacím kabelem (1 metr)	100 g

☑ Instalace 1 7708 6X

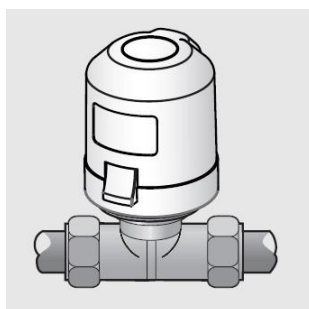
Široký výběr ventilových adaptérů zaručuje dokonalé přizpůsobení pohonu HERZ Project téměř jakékoli ventilové vložce nebo rozdělovači dostupnému na trhu. Pohon HERZ jednoduše navaknete na ručně předinstalovaný adaptér ventilu.

- Nejprve na ventil ručně našroubuje adaptér ventilu.
- termopohon HERZ Project je umístěn svisle na ventilovém adaptéru.
- termopohon HERZ Project se při svislém zatlačení ruky navakne na adaptér ventilu "cvaknutím".

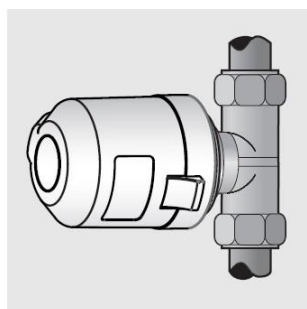


☑ Montážní poloha

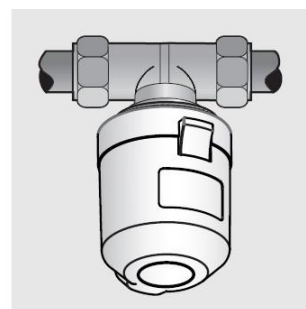
Termopohon HERZ Project může být instalován ve svislé nebo vodorovné montážní poloze. Při montáži "vzůru nohama" mohou určité okolnosti (např. špinavá voda) snížit životnost.



vertikální



horizontální



Vzhůru nohama

☑ Adaptér pro termopohon HERZ Project

- | | |
|-----------|--|
| 1 7708 90 | Barva červená, adaptér M28 x 1,5 pro použití s rozdělovačem topného okruhu HERZ a ventily HERZ v kombinaci s 2-bodovými pohony. |
| 1 7708 85 | Barva modrá, adaptér M28 x 1,5 pro HERZ 4002, 4006 SMART a 7217 GV v kombinaci s 2-bodovými pohony. |
| 1 7708 80 | Barva šedá, ramínko červená, adaptér M 28 x 1,5, pro použití s 7217-98-V, 7217-99-V v kombinaci s 2-bodovými pohony. |
| 1 7708 98 | Barva bělavě šedá, adaptér M 30 x 1,5 pro použití s ventily HERZ s M 30 x 1,5. Závitové připojení, regulační ventily HERZ 7760, 7762 a 7763 a pro ventily Heimeier s M 30 x 1,5. |

☒ Přehled použití adaptérů

	Typy ventilů												
			TS-90- DE LUXE	TS-98-V DE LUXE	DE LUXE TS-3000	DE LUXE VUA	TS-98-V (M28 x 1,5)	TS-90-V (M28 x 1,5)	TS-99-FV (M28 x 1,5)	TS-90-KV (M28 x 1,5)	TS-90 (M28 x 1,5)	TS-90-E (M28 x 1,5)	TS-E (M28 x 1,5)
Adaptéry a termopohony	červený	2-Bodová-Regulace 1 7708 67 1 7708 69	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Přehled použití adaptérů

		Typy ventilů											
			TS-90 DIN (M28 x 1,5)	TS-90-V DIN (M28 x 1,5)	TS-98-V DIN (M28 x 1,5)	TS-99- FV DIN (M28 x 1,5)	TS-98-VH (M30 x 1,5)	TS-90-H (M30 x 1,5)	TS-98-VH (M30 x 1,5)	TS-3000 (M28 x 1,5)	TS-3000 (M30 x 1,5)	TS-90 (M28 x 1,5)	Calis-TS (M28 x 1,5)
Adaptéry a termopohony	červený	2-Bodová-Regulace 1 7708 67 1 7708 69					 **	 **	 **		 **		
	modrý	2-Bodová-Regulace 1 7708 66 1 7708 68					 **	 **	 **		 **		
		**	Adaptér 1 7708 98 je nutné objednat zvlášť										

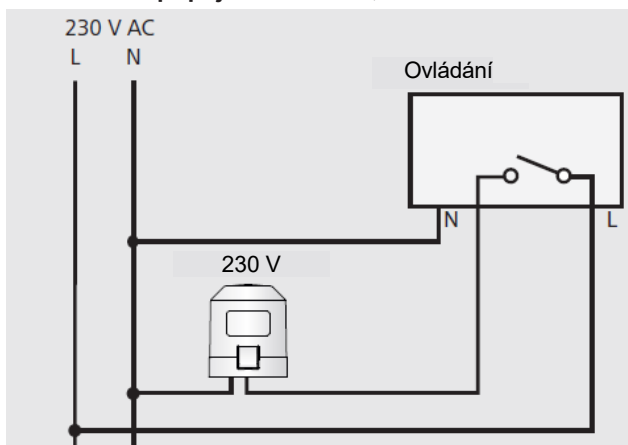
Přehled použití adaptérů

		Typy ventilů												
			Calis- TS-E (M28 x 1,5)	VTA-40 (M28 x 1,5)	VTA-50 (M30 x 1,5)	VUA- AHA (M28 x 1,5)	VUA-40 (M28 x 1,5)	VUA-50 (M30 x 1,5)	4002 (M28 x 1,5)	4006 SMART (M28 x 1,5)	7217 V (M28 x 1,5)	7217 GV (M28 x 1,5)	7217-98-V (M28 x 1,5)	
Adaptéry a termopohony	červený	2-Bodová-Regulace 1 7708 67 1 7708 69			**			**					*	
	modrý	2-Bodová-Regulace 1 7708 66 1 7708 68			**			**					*	
		*	Adaptér 1 7708 80 je nutné objednat zvlášť											
		**	Adaptér 1 7708 98 je nutné objednat zvlášť											

Přehled použití adaptérů

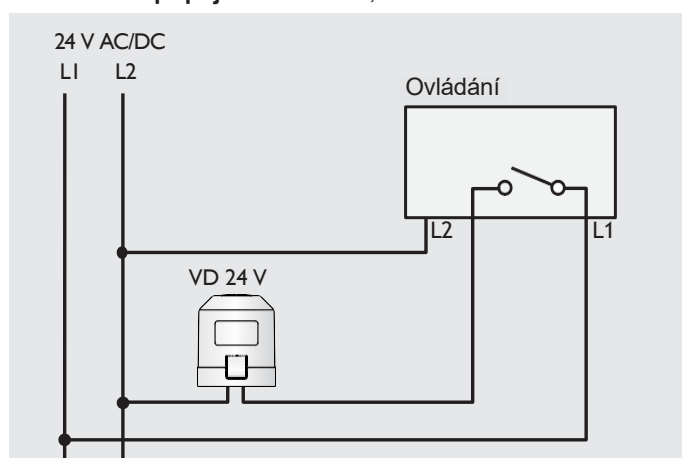
		Typy ventilů							
			7217-99-FV (M28 x 1,5)	7723 zone valve (M28 x 1,5)	7760 RD (M28 x 1,5)	7761 RD (M28 x 1,5)	7760 (M30 x 1,5)	7762 (M30 x 1,5)	7763 (M30 x 1,5)
Adaptéry a termopohony	červené	2-Bodová-Regulace 1 7708 67 1 7708 69	*				**	**	**
	modré	2-Bodová-Regulace 1 7708 66 1 7708 68	*				**	**	**
		*	Adaptér 1 7708 80 je nutné objednat zvlášť						
		**	Adaptér 1 7708 98 je nutné objednat zvlášť						

Elektrické připojení 1 7708 66, 1 7708 67



Pro instalaci 230 V systému doporučujeme použít:
Lehký kabel s plastovým pláštěm NYM 1,5 mm² nebo
plochý stavební drát NYIF 1,5 mm²

Elektrické připojení 1 7708 68, 1 7708 69

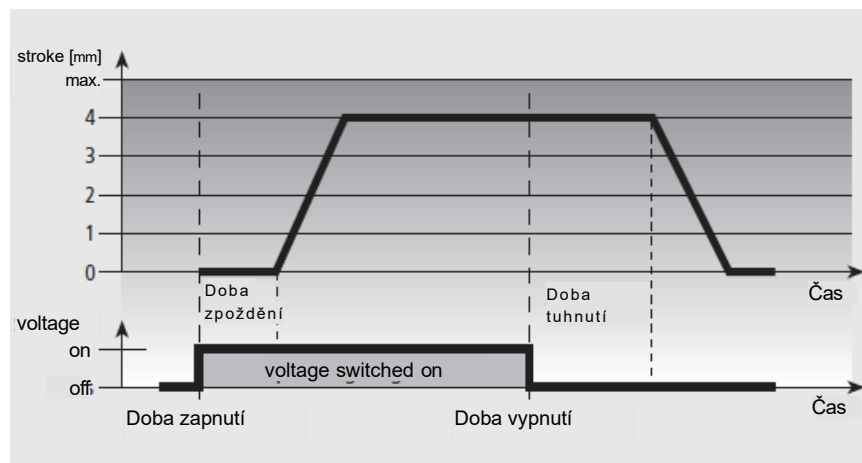


Pro instalaci 24 V systému doporučujeme použít:
Lehký kabel s plastovým pláštěm NYM 1,5 mm²
(max. 136 m), plochý stavební drát NYIF 1,5 mm²
(max. 136 m) nebo telekomunikační kabel J-
Y(ST)Y 0,8 mm² (max. 45 m).

Transformátor/napájecí zdroj

Vždy je nutné použít bezpečnostní transformátor
podle EN 61558-2-6 (pro verzi AC) nebo spínaný
napájecí zdroj podle EN 61558-2-16 (pro verzi
DC). Dimenzování bezpečnostního transformátoru
nebo spínaného zdroje vyplývá ze spínacího
výkonu akčních členů Project. Základní pravidlo:
 $P_{\text{transformer}} = 6 \text{ W} \times n = \text{počet pohonů Projekt}$.

Bez proudu zavřeno (NC)



Likvidace

Likvidace termopohonů HERZ Project nesmí ohrozit zdraví ani životní prostředí. Je třeba dodržovat národní právní předpisy pro správnou likvidaci pohonu HERZ.

Upozornění: Všechny diagramy slouží pouze pro ilustrační účely a nečiní nárok na jejich úplnost. Všechny informace obsažené v této brožuře odpovídají stavu znalostí v době předání do tisku a jsou určeny pouze pro informační účely. Proto si vyhrazujeme právo provádět jakékoli změny v závislosti na pokroku technologie. Obrázky jsou pouze symbolickými reprezentacemi, a proto se mohou vizuálně lišit od skutečného vzhledu produktů. Jakékoli odchylky v barvě jsou způsobeny typografií. Závisí na variantách produktů specifických pro jednotlivé země. Vyhrazujeme si právo změnit specifikace a funkce bez předchozího upozornění. V případě jakýchkoli dotazů se prosím obraťte na nejbližší pobočku HERZ.