

Thera-4 Design

TERMOSTATICKÉ HLAVICE PRO OTOPNÁ TĚLESA KLASIK A TĚLESA TYPU VENTIL-KOMPAKT

KATALOGOVÝ LIST



Konstrukce

Termostatická hlavice Thera-4 Design se skládá z:

- Tělesa hlavice
- Připojovacího závitu na M30 x 1,5 mm s ovládacím trnem 11,5 mm
- Vestavěného snímacího teplotního kapalinového čidla
- Připojovací matice

Materiály

- Těleso hlavice z vysoce odolného plastu barvy bílé RAL 9016 nebo pochromované
- Čidlo s kapalinovou náplní
- Matice z poniklované mosazi

Použití

Termostatické hlavice Thera-4 Design se instalují na těla ventilů (TRV). Termostatická hlavice v kombinaci s TRV regulují pokojovou teplotu prostřednictvím regulace toku otopné vody do otopného zařízení. TRV jsou instalovány do vodních otopných soustav na vstupní nebo (méně často) na výstupní připojení u otopných těles nebo jiných otopných zařízení.

Termostatické hlavice tohoto typu s připojovacím závitem M30 x 1,5 jsou vhodné pro všechna těla TRV a vstupy otopného tělesa s připojovacím závitem M30 x 1,5 a 11,5 mm ovládacím trnem. Hlavice v provedení s připojením na Danfoss jsou vhodné na těla TRV a na ventilové vložky s připojením kompatibilním s Danfoss (RA).

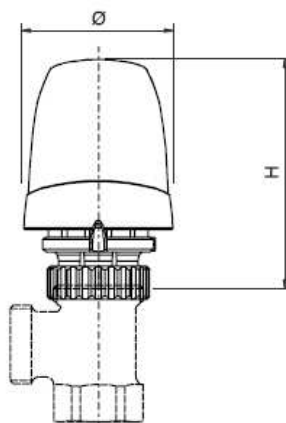
Hlavní rysy

- S připojovacím závitem M30 x 1,5 odpovídají normě ČSN EN215
- Dodáváno s vestavěným kapalinovým čidlem
- Moderní design
- Kompaktní provedení
- Jednoduché čištění
- Jednoduché omezení rozsahu

Technické parametry

Připojení	M30 x 1.5 nebo Danfoss
Nastavovací rozsah	0 - ❄ - 1..5 (s nulovou polohou) ❄ - 1..5 (bez nulové polohy)
Teplotní rozsah	1 ... 28°C s nulovou polohou 6 ... 28°C bez nulové polohy
Ovládací trn	11,5 mm (Thera-4 Design)
Pozn.: Nulová poloha je také termostatem regulovaná: pokud teplota poklesne, TRV se může otevřít	

Rozměry a objednáací informace



Obr. 1. Rozměry

Typ	H - zavřeno	H - otevřeno	Ø
Thera-4 Design	73	79	49

Pozn.: Všechny rozměry jsou udávány v mm, pokud není uvedeno jinak.

Objednáací informace

Typ	ČSN EN215 certifikace	Nulová poloha (0)	Připojení	Barva	Víčko	Objednáací číslo
Thera-4 Design a Thera-4 Design-DA s vestavěným kapalinovým čidlem	•		M30 x 1,5	Bílá/bílá	Honeywell	T2001
	•	•	M30 x 1,5	Bílá/bílá	Honeywell	T2001W0
			DA připojení	Bílá/bílá	Honeywell	T2001DA
		•	DA připojení	Bílá/bílá	Honeywell	T2001DAW0
	•		M30 x 1,5	Bílá / chrom	Honeywell	T2021
	•	•	M30 x 1,5	Bílá / chrom	Honeywell	T2021W0
			DA připojení	Bílá / chrom	Honeywell	T2021DA
		•	DA připojení	Bílá / chrom	Honeywell	T2021DAW0
	•		M30 x 1,5	Chrom/chrom	Honeywell	T2221
	•	•	M30 x 1,5	Chrom/chrom	Honeywell	T221W0
			DA připojení	Chrom/chrom	Honeywell	T221DA
		•	DA připojení	Chrom/chrom	Honeywell	T221DAW0

ČSN EN215


Všechny termostatické hlavice tohoto typu s připojením M 30 x 1,5 s určitými těly TRV vyhovují ČSN EN215.

	Thera-4 Design	ČSN 215 požadavek
Min. teplotní rozsah	6°C (43°F)	5...12°C (41 ... 54 °F)
Max. teplotní rozsah	28°C (82°F)	≤32°C (90°F)
Hystereze	≤0.3K	≤ 1,0 K
Vliv diferenčního tlaku	0.1...0.5K	≤ 1,0 K
Vliv statického tlaku	0.4K	≤ 1,0 K
Vliv teplotního media	0.6K	≤ 1,5 K
Závěrná doba	30 min.	≤ 40 min.

Pozn.: Všechny teploty jsou specifikovány pro ideální vnější tok. Mohou se tedy lišit v závislosti na místě instalace a cirkulace vzduchu. Vliv na diferenční tlak závisí na těle TRV.


Rozsah nastavení

Thera 4 s nulovou polohou (0)

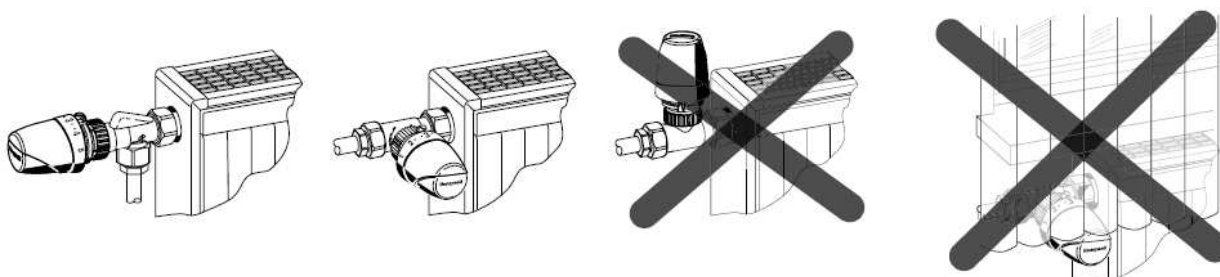
	0		1	2	3	4	5
°C	1	6	14	18	21	24	28
°F	34	43	57	64	70	75	82

Poznámka: Všechny teploty jsou uvedeny pouze přibližně. Otopná soustava může zamrznout, pokud jsou hlavice s nulovou polohou nastaveny na 0. Hlavice s nulovou teplotou jsou termostaticky řízeny: Pokud teplota klesne, TRV se může otevřít.

Thera 4 bez nulové polohy (0)






		1	2	3	4	5
°C	6	14	18	21	24	28
°F	43	57	64	70	75	82



Příklad použití



Obr. 2. Příklad správné a nesprávné instalace termostatické hlavice Thera-4 Design

Příslušenství

Kroužek k zajištění proti krádeži, bílý 	TA6900A001
Nástroj pro montáž kroužku proti krádeži 	TA6900B001
Kolíčky k blokování rozsahu, - modré 10 kusů, červené 10 kusů - bílé 20 kusů 	TA3000C001 TA3000C002 TA3000C003
Dekorační kroužek zakrytí matice, pouze pro připojení M30 x 1,5 	TA1000A001
Speciální nástroj k montáži termostatické hlavice 	VA8210A001

Adaptér DA: Z připojení Danfoss na M30 x 1,5 	TA1010DA01
Adaptér HZ: z M28 x 1,5 s ovládacím trnem 9,5 mm na M30 x 1,5 s 11,5 trnem 	TA1010HZ01

- Pro zamezení ukládání vodního kamene a korozi, složení média by mělo odpovídat směrnici VDI-2035
- Příměsi by měly vyhovovat EPDM těsnění
- Před prvním použitím musí být celý systém propláchnut se všemi ventily otevřenými
- Jakékoliv potíže a škody vzniklé nedodržením výše uvedených pravidel nebudou společností Honeywell přijaty
- Pokud máte zvláštní požadavky, kontaktujte nás