

Thera-2, Thera-2-DA

TERMOSTATICKÉ HLAVICE

KATALOGOVÝ LIST



Konstrukce

Termostatické hlavice Thera-2 se skládá z:

- Tělesa hlavice
- Teplotního čidla s vymešovacím pouzdrem
- Kapalinového čidla
- Připojovací matice

Materiály

- Těleso z vysoce odolného plastu bílé barvy RAL 9010
- Čidlo naplněné kapalinou nebo voskem
- Matice z poniklované mosazi

Použití

Termostatické hlavice Honeywell Thera-2 je vhodná pro všechna tělesa termostatických ventilů (TRV). V kombinaci s tělesy TRV regulují prostorovou teplotu pomocí nastavení průtoku otopné vody do otopných systémů. TRV se montují do otopných vodních soustav na vstup nebo (méně často) na výstup u otopných těles nebo jiných otopných systémů. Termostatická hlavice Thera-2 je dodávána s vestavěným nebo odděleným čidlem teploty. Oddělené čidlo je doporučeno použít, jestliže termostatická hlavice nemůže být volně přístupná proudění vzduchu z místnosti.

Spolu se speciálně konstruovanými ventily se termostatické ventily používají v chladicích vodních systémech na regulaci samostatných chladicích okruhů. Regulátory tohoto typu odpovídají evropské normě ČSN EN215, pokud jsou použity s určitými druhy těl TRV. Termostatické hlavice tohoto typu s přípojným šroubením M30 x 1,5 jsou vhodné pro všechna těla Honeywell TRV a vstupy radiátorů, všechny ventily Honeywell řady M a také pro všechna ostatní těla TRV a vstupy radiátorů s přípojným šroubením M30 x 1,5 a stoupáním 11,5 mm.

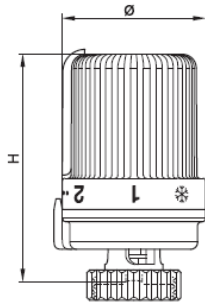
Hlavní rysy

- Odpovídá evropské normě ČSN EN215
- Vybaveno čidlem s kapalinovou nebo voskovou náplní
- Ergonomický design
- Testováno a schváleno Spolkovým úřadem pro civilní obranu pro aplikaci v krytech
- Odpovídá požadavkům předpisu TL 4520-014, třída 1 Spolkového výboru pro obranu
- Zasunutím dvou kovových kolíků do otvorů v otočné části hlavice může být blokován, omezen nebo zúžen regulační rozsah
- Provedení s nulovou polohou nebo pouze s protimrazovou ochranou

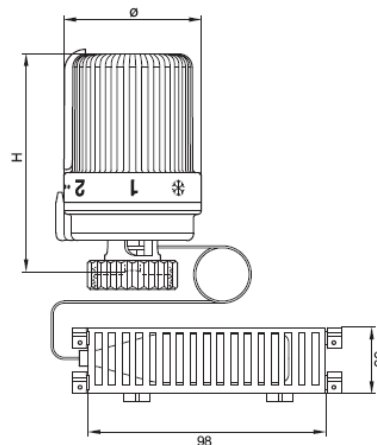
Technické parametry

| | |
|---|--|
| Připojení | M30 x 1,5 nebo Danfoss připojení M28 x 1,5 (typ HZ) |
| 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 |
| Pozn.: Nulová poloha je také termostatem regulovaná: pokud teplota poklesne, TRV se může otevřít. | |

Rozměry a objednávací informace



Obr. 1. Thera-2 s vestavěným čidlem



Obr. 2. Thera-2 s odděleným kapalinovým čidlem

| Typ | H - zavřeno | H - otevřeno | Ø | L |
|-------------------------------------|-------------|--------------|----|-------------------|
| Thera-2 (obr. 1) | 82,5 | 88,5 | 52 | - |
| Thera 2 DA (obr. 1) | 90,0 | 96,0 | 52 | - |
| Thera-2 s odděleným čidlem (obr. 2) | 82,5 | 88,5 | 52 | 0,8 – 2,0 – 5,0 m |

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

| Typ | ČSN EN215 certifikace | Nulová poloha | Připojení | Délka kapiláry | Barva | Kryt | Objednávací číslo |
|---|-----------------------|---------------|-----------|----------------|-------|-----------|-------------------|
| Thera-2 a Thera-2-DA s vestavěným čidlem | | | | | | | |
| Čidlo s kapalinovou náplní | • | | M30 x 1,5 | - | Bílá | MNG | T9001 |
| | • | • | M30 x 1,5 | - | Bílá | MNG | T9001W0 |
| | • | • | M30 x 1,5 | - | Bílá | Honeywell | T9001W0H |
| | | | DA Type | - | Bílá | MNG | T9001DA |
| | | | DA Type | - | Bílá | Honeywell | T9001DAH |
| | | • | DA Type | - | Bílá | MNG | T9001DAW0 |
| Východoevropská verze | • | | M30 x 1,5 | - | Bílá | MNG | T9001HP |
| | • | • | M30 x 1,5 | - | Bílá | MNG | T9001HPW0 |
| Čidlo s voskovou náplní | • | | M30 x 1,5 | - | Bílá | MNG | T9002 |
| | • | • | M30 x 1,5 | - | Bílá | MNG | T9002W0 |
| | • | • | M30 x 1,5 | - | Bílá | Honeywell | T9002W0H |
| Thera-2 a Thera-2 s odděleným čidlem | | | | | | | |
| Čidlo s kapalinovou náplní | | | M30 x 1,5 | 0,8 m | Bílá | MNG | T900108 |
| | | | M30 x 1,5 | 2,0 m | Bílá | MNG | T900120 |
| | | | M30 x 1,5 | 5,0 m | Bílá | MNG | T900150 |
| | | • | M30 x 1,5 | 0,8 m | Bílá | MNG | T900108W0 |
| | | • | M30 x 1,5 | 2,0m | Bílá | MNG | T900120W0 |
| | | • | M30 x 1,5 | 5,0 m | Bílá | MNG | T900150W0 |

ČSN EN215

ČSN EN215 se vztahuje ke kompletnímu TRV složeného z termostatu a ventilu radiátoru. Prosím podívejte se na <http://www.cert-trv.cenorm.be> pro zjištění posledních informací ohledně certifikovaných kombinací

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

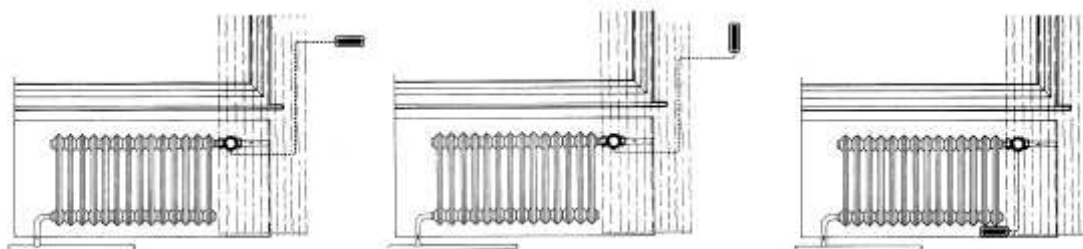
| | Thera-2 | ČSN EN215 požadavek |
|-------------------------|-------------|-------------------------|
| Min. teplotní rozsah | 6°C (43°F) | 5...12°C (41 ... 54 °F) |
| Max. teplotní rozsah | 28°C (82°F) | ≤32°C (90°F) |
| Hystereze | 0,3K | ≤ 1,0 K |
| Vliv diferenčního tlaku | 0,3K | ≤ 1,0 K |
| Vliv statického tlaku | 0,4K | ≤ 1,0 K |
| Vliv teplotního media | < 0,6K | ≤ 1,5 K |
| Závěrná doba | cca 24 min. | ≤ 40 min. |

Pozn.: Vliv na diferenční tlak závisí na těle TRV.

Příklad instalace



Obr. 3. Příklad správné a nesprávné instalace termostatických hlavic Thera-2



Obr. 4. Termostatická hlavice Thera-3 s odděleným kapalinovým čidlem

Rozsah nastavení:

Tabulka 4. Termostaty s nulovou polohou (0)

| | 0 | ☼ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|----|----|----|----|----|
| °C | 1 | 6 | 10 | 15 | 20 | 23 | 26 |

Tabulka 5. Bez nulové polohy (0)




| | | ☼ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|----|----|----|----|----|
| °C | | 6 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |

Pozn: Všechny hodnoty jsou pouze přibližné.

POZNÁMKA:

- 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

Příslušenství:

| | |
|---|------------|
| Kroužek k zajištění proti krádeži, bílý  | TA6900A001 |
| Nástroj na montáž kroužku k zajištění proti krádeži  | TA6900B001 |
| Dekorační kroužek k zakrytí matice  | TA1000A001 |
| Speciální nástroj k montáži a demontáži termostatické hlavice | VA8210A001 |
| Adaptér DA: K připojení na ventily Danfoss | TA1010DA01 |
| Adaptér HZ: z M28 x 1,5 s ovládacím trnem 9,5 mm na M30 x 1,5 s 11,5 trnem | TA1010HZ01 |

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2007

Honeywell

Honeywell s.r.o.
Environmental Controls
 V Parku 2326/18
 148 00 Praha 4, Česká Republika
 Tel: +420 242 442 111
 Fax: +420 242 442 282
www.honeywell.cz

Kancelář Morava:
 Lidická 51, Šumperk 787 01
 Tel./fax: +420 583 211 404

