

### Thera-3, Thera-3-DA

TERMOSTATICKÉ HLAVICE S ERGONOMICKÝM PROVEDENÍM

KATALOGOVÝ LIST



#### Konstrukce

Termostatická hlavice Thera-3 se skládá z:

- Tělesa hlavice
- Připojovacího závitu na M30 x 1,5 mm a 11,5 mm ovládacím trnem nebo na Danfoss RA nebo na Herz M28 x 1,5 s 9,5 mm trnem
- Snímacího kapalinového nebo voskového čidla
- Senzoru s ochranným krytem
- Vnitřního nebo odděleného senzoru
- Krytu pružiny
- Připojovací matice

#### Materiály

- Těleso hlavice z vysoce odolného plastu bílé barvy RAL 9016 nebo pochromované
- Čidlo naplněné kapalinou nebo voskem
- Matice z poniklované mosazi
- Kapilára z poniklované mědi

#### Použití

Termostatické hlavice Thera-3 se instalují na tělesa ventilů (TRV). Termostatická hlavice v kombinaci s TRV reguluje 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 systémů. Hlavice odpovídají evropským standardům ČSN EN215.

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

Termostatické hlavice s připojením Herz (Hz) jsou vhodná pro těla TRV s připojením M28 x 1,5 a 9,5 mm ovládacím trnem.

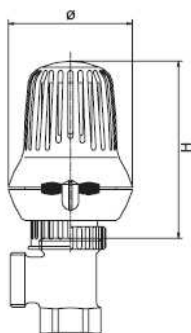
#### Hlavní rysy

- S připojovacím závitem M30 x 1,5 odpovídají normě ČSN EN215
- Provedení s vestavěným kapalinovým nebo voskovým čidlem
- Jednoduché omezení rozsahu
- Provedení s nulovou polohou nebo pouze s protimrazovou ochranou

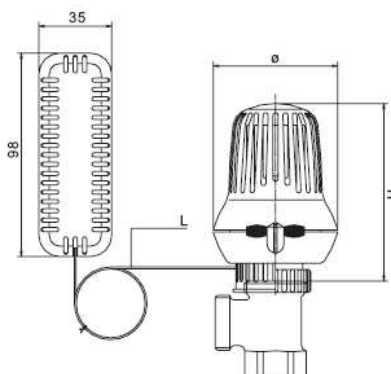
#### Technické parametry

|   |  |
|---|--|
| Připojení   | M30 x 1,5 nebo Danfoss   |
| Nastavovací rozsah  | 0 - ❄ - 1..5 (s nulovou polohou)<br>❄ - 1..5 (bez nulové polohy) |
| Teplotní rozsah   | 0 ... 28°C s nulovou polohou<br>6 ... 28°C bez nulové polohy     |
| Ovládací trn  | 11,5 mm (Thera-3 a - DA)<br>9,5 mm (Thera-3-Hz)                  |
| Pozn.: Nulová poloha je také termostaticky regulovaná: pokud teplota poklesne, TRV se může otevřít. |  |

## Rozměry a objednací informace



Obr. 1. Thera-3 s vestavěným čidlem



Obr. 2. Thera-3 s odděleným kapalinovým čidlem

| Typ     | H - zavřeno | H - otevřeno | Ø  | L                 |
|---------|-------------|--------------|----|-------------------|
| Thera-3 | 87          | 93           | 60 | 0,8 – 2,0 – 5,0 m |

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

## Objednací informace

| Typ  | ČSN EN215 certifikace | Nulová poloha | Připojení    | Délka kapiláry | Barva | Kryt      | Objednací číslo |
|--|-----------------------|---------------|--------------|----------------|-------|-----------|-----------------|
| <b>Thera-3, Thera-3-DA, Thera-3-Hz s vestavěným čidlem</b> |                       |               |              |                |       |           |                 |
| Kapalinové čidlo   | •                     |               | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | MNG       | T6001           |
|  | •                     |               | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | -         | T6001C          |
|  | •                     |               | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | Honeywell | T6001H          |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | MNG       | T6001W0         |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | -         | T6001W0C        |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | Honeywell | T6001W0H        |
|  |                       |               | DA připojení | -              | Bílá  | MNG       | T6001DA         |
|  |                       |               | DA připojení | -              | Bílá  | -         | T6001DAC        |
|  |                       |               | DA připojení | -              | Bílá  | Honeywell | T6001DAH        |
|  |                       | •             | DA připojení | -              | Bílá  | MNG       | T6001DAW0       |
|  |                       | •             | DA připojení | -              | Bílá  | -         | T6001DAW0C      |
|  |                       | •             | DA připojení | -              | Bílá  | Honeywell | T6001DAW0H      |
| Voskové čidlo  | •                     |               | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | MNG       | T6002           |
|  | •                     |               | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | -         | T6002C          |
|  | •                     |               | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | Honeywell | T6002H          |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | MNG       | T6002W0         |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | -         | T6002W0C        |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | -              | Bílá  | Honeywell | T6002W0H        |
| <b>Thera-3 a Thera-3-DA s odděleným čidlem</b>             |                       |               |              |                |       |           |                 |
| Kapalinové čidlo   | •                     |               | M30 × 1,5    | 0,8m           | Bílá  | MNG       | T600108         |
|  | •                     |               | M30 × 1,5    | 2,0m           | Bílá  | MNG       | T600120         |
|  | •                     |               | M30 × 1,5    | 5,0m           | Bílá  | MNG       | T600150         |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | 0,8m           | Bílá  | MNG       | T600108W0       |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | 2,0m           | Bílá  | MNG       | T600120W0       |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | 5,0m           | Bílá  | MNG       | T600150W0       |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | 0,8m           | Bílá  | Honeywell | T600108W0H      |
|  | •                     | •             | M30 × 1,5    | 2,0m           | Bílá  | Honeywell | T600120W0H      |

## ČSN EN215

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

|                         | Thera-3     | Thera-3 s oddělným čidlem | ČSN EN215 požadavek    |
|-------------------------|-------------|---------------------------|------------------------|
| Min. teplotní rozsah    | 6°C (43°F)  | 6°C (43°F)                | 5...12°C (41 ... 54°F) |
| Max. teplotní rozsah    | 28°C (82°F) | 28°C (82°F)               | ≤32°C (90°F)           |
| Hystereze               | ≤0,3 K      | ≤0,5 K                    | ≤ 1,0 K                |
| Vliv diferenčního tlaku | 0,3K        | 0,6K                      | ≤ 1,0 K                |
| Vliv statického tlaku   | 0,4K        | 0,4K                      | ≤ 1,0 K                |
| Vliv teplotního media   | 0,4K        | 0,2K                      | ≤ 1,5 K                |
| Závěrná doba            | 23 min      | 16 min.                   | ≤ 40 min.              |

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

## Rozsah nastavení:

### Thera-3 s nulovou polohou (0)

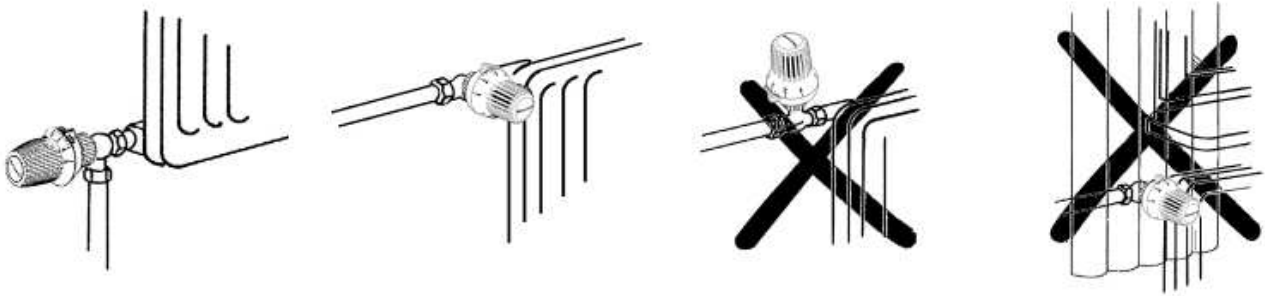
|    | 0  | ☼  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| °C | 1  | 6  | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |
| °F | 34 | 43 | 54 | 64 | 61 | 75 | 82 |

### Thera-3 bez nulové polohy (0)

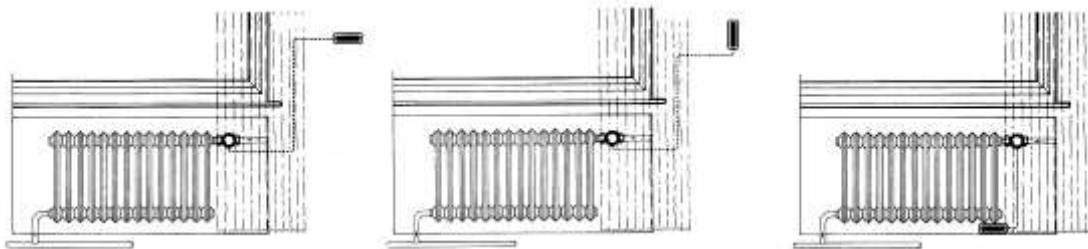
|    |  | ☼  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|----|--|----|----|----|----|----|----|
| °C |  | 6  | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |
| °F |  | 43 | 54 | 61 | 68 | 75 | 82 |

Pozn: 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.

## Příklad instalace







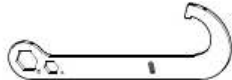


Obr. 3. Příklad správné a nesprávné instalace termostatických ventilů Thera-3



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

## Příslušenství:

|   |            |
|---|------------|
| Kroužek k zajištění proti krádeži, bílý<br>                | TA6900A001 |
| Nástroj na montáž kroužku proti krádeži<br>                | TA6900B001 |
| Krytka na specifické logo zákazníka, bílé   | TA3000A001 |
| Dekorační kroužek, bílý, pouze pro připojení M30 x 1,5<br> | TA1000A001 |

|  |            |
|--|------------|
| Dekorační kroužek, bílý<br>  | TA1000B001 |
| Speciální nástroj k montáži termostatické hlavice<br>                          | VA8210A001 |
| Adaptér DA: Z připojení Danfoss na M30 x 1,5<br>                               | TA1010DA01 |
| Adaptér HZ: z M28 x 1,5 s ovládacím trnem 9,5 mm na M30 x 1,5 s 11,5 trnem<br> | 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](http://www.honeywell.cz)

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