

**D.1.4.1.b - Technické specifikace**

Číslo specifikace	Technický popis
UT-001	<p>Hlavice termostatická pro veřejné prostory, změna nastavení teploty pouze speciálním klíčem</p>  <p>Zabezpečené provedení termostatické hlavice je určeno pro individuální regulaci teploty ve veřejně přístupných budovách, např. státní úřady, školy apod. Hlavice kombinuje přesnou regulaci teploty se štíhlým, válcovitým tvarem.</p> <p><b>Klíčové vlastnosti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrana proti krádeži</li> <li>• Pevnost v tahu ohybem termostatické hlavice min. 1000 N</li> <li>• Plynule nastavitelná teplota pomocí speciálního klíče bez nutnosti odstranění ochranného krytu</li> <li>• Kombinace moderního designu s mimořádnou odolností i v nejnáročnějším prostředí, např. ve veřejných budovách</li> <li>• Kryt hlavice lze otáčet kolem dokola bez vlivu na nastavení teploty</li> <li>• Kapalinou plněné čidlo s vysokou regulační schopností a přesností</li> </ul> <p><b>Technický popis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oblast použití: Vytápěcí soustavy</li> <li>• Funkce: Regulace teploty prostoru. Ochrana proti mrazu.</li> <li>• Princip regulace: Proporcionální regulátor bez přídavné energie. Kapalinou naplněné termostatické čidlo. Vysoká tlačná síla, nízká hystereze, optimální uzavírací doba. Stabilní regulace i v případě vypočítaného malého pásma proporcionality p-band (&lt;1 K).</li> <li>• Nominální rozsah teploty: 8 °C - 26 °C</li> <li>• Teplota: Max. teplota čidla: 50 °C</li> <li>• Specifický zdvih: 0.22 mm/K, Omezení zdvihu ventilu</li> <li>• Přesnost regulace, CA-hodnota: 0.6 K</li> <li>• Ovlivnění teplotou vody: 0.8 K</li> <li>• Ovlivnění tlakovou diferencí: 0.3 K</li> <li>• Uzavírací doba: 26 min</li> <li>• Hystereze: 0.4 K</li> <li>• Materiál: PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/PAGF20, mosaz, ocel, Kapalinové čidlo.</li> <li>• Barva: Bílá RAL 9016</li> <li>• Připojení: Určeno k montáži na všechny radiátorové ventily a otopná tělesa s integrovanými ventily, které mají M30x1,5 termostatickou vložku. V některých případech je nutné použít prodloužení vřetene.</li> <li>• Ochrana proti krádeži.</li> <li>• Pevnost v tahu ohybem termostatické hlavice min. 1000 N. (hlavice je testovaná podle EN 215. Příslušenství jako úhlové připojení nebo prodloužení vřetene nebylo předmětem testování).</li> </ul>

**Funkce:**

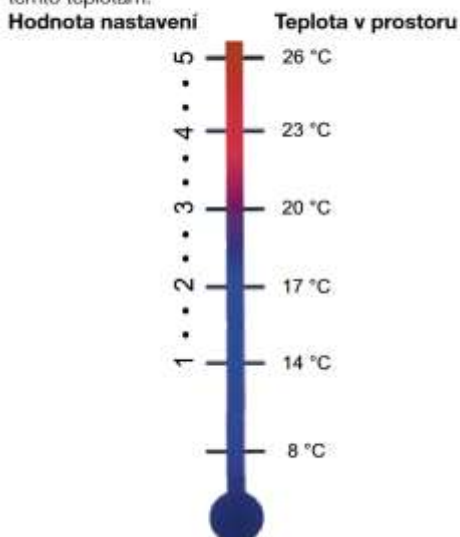
Termostatické hlavice jsou samočinné proporcionální regulátory. Nevyžadují tedy žádný přívod elektrické ani jiné energie. Změna zdvihu ventilu je úměrná změně teploty vzduchu v prostoru. Jestliže teplota vzduchu v prostoru stoupá např. účinkem slunečního záření, kapalina se v teplotním čidle roztahuje, působí tak na vlnovec a jeho prostřednictvím pak na kuželku radiátorového ventilu. Ta pak přiškrtí průtok teplotnosné látky do otopného tělesa. Při poklesu teploty vzduchu v místnosti probíhá celý proces opačně. Změna zdvihu ventilu, vyvolaná změnou teploty vzduchu, činí 0,22 mm/K.

**Použití:**

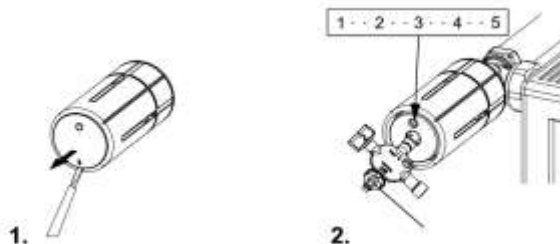
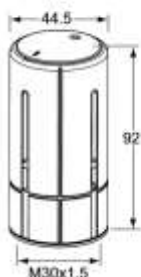
Termostatické hlavice jsou určeny k regulaci prostorové teploty např. na otopných tělesech, konvektorech apod. Jsou vhodné k montáži na všechny radiátorové ventily a na otopná tělesa s integrovaným ventilem Heimeier s připojovacím závitem M30x1,5. Redukce a speciální provedení termostatických hlavice se svěrným připojením umožňují montáž na radiátorové ventily a ventilové vložky jiných výrobců. Termostatické hlavice využívají i energii vnitřních a vnějších cizích zdrojů, jako např. slunečního záření, tepelného vyzařování osob, elektrických přístrojů apod. a udržují teplotu v místnosti na stálé úrovni. Tím se zamezuje zbytečné spotřebě energie. Termostatické hlavice s vestavěným čidlem nesmějí být instalovány za záclonami, závěsy, kryty otopných těles, v úzkých výklencích apod. Nesmějí se též montovat do svislé polohy. Pokud se tak stane, regulace prostorové teploty nemůže být přesná. V takových případech je nutné použít termostatickou hlavici s odděleným čidlem nebo dálkovým nastavením.

**Obsluha**

Hodnoty nastavení na termostatické hlavici odpovídají přibližně těmto teplotám:

**Doporučené teploty**

Malým šroubovákem vyjměte krytku z čela hlavice (1). Nastavte požadovanou teplotu v rozsahu 8°C až 26°C pomocí seřizovacího klíče zasunutého do otvoru po vyjmutí krytky (2). Zavést univerzální klíč do středního otvoru a otočit, než se zasmekne. Poté provést nastavení požadované hodnoty otáčením. Příslušná čísla nastavené teploty se ukazují v průhleditku. Číselné označení 3 odpovídá pokojové teplotě cca 20°C. Rozdíl teploty mezi jednotlivými čísly jsou 3°C. Uzavírací krytku opět zamáčkněte, až dojde k jejímu zajištění.

**Provedení**

Zabezpečený model pro veřejné prostory

**Teplotní rozsah**

8°C - 26°C