

HERZ - Termostatická hlavica "HERZcules" s kvapalinovým snímačom, v masívnom vyhotovení, M 28x1,5 a M 30x1,5

Technický list k 1 986x xx, vydanie 10 2021

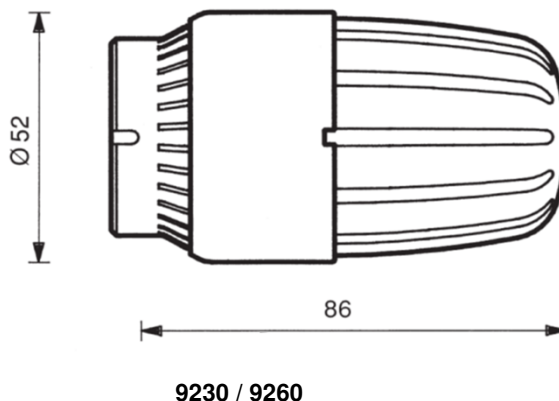
Montážne rozmery

011
EN 215

skúšané a certifikované

Certifikované produkty:

- 1 9860 10
- 1 9860 98



Vyhotovenia

HERZCULES, termostatická hlavica v masívnom vyhotovení odolná proti vandalizmu, odcudzeniu a nepovolánym zásahom.

Montáž, demontáž a nastavenie požadovanej teploty je možné len so špeciálnym náradím. Nastavená požadovaná teplota je zablokovaná, ukazovateľ nastavenia zostáva v zablokovanej polohe skrytý. S automatickou ochranou proti zamŕzaniu.

- | | |
|-----------|--|
| 1 9860 10 | HERZCULES , termostatická hlavica s pipojovacím závitom M 28x1,5, pre montáž na ventily HERZ, ktoré sú určené na termostatickú prevádzku. |
| 1 9861 10 | HERZCULES , termostatická hlavica s pipojovacím závitom M 28x1,5, pre montáž na ventily HERZ, ktoré sú určené na termostatickú prevádzku, s zvonka nastaviteľným znížením teploty o 10K |
| 1 9861 40 | HERZCULES , termostatická hlavica s pipojovacím závitom M 28x1,5, pre montáž na ventily HERZ, ktoré sú určené na termostatickú prevádzku, s zvonka nastaviteľným znížením teploty o 4K |
| 1 9860 98 | HERZCULES , termostatická hlavica s pipojovacím závitom M 30x1,5, pre montáž na ventily HERZ, ktoré sú určené na termostatickú prevádzku. |
| 1 9861 98 | HERZCULES , termostatická hlavica s pipojovacím závitom M 30x1,5, pre montáž na ventily HERZ, ktoré sú určené na termostatickú prevádzku, s zvonka nastaviteľným znížením teploty o 10K |
| 1 9861 48 | HERZCULES , termostatická hlavica s pipojovacím závitom M 30x1,5, pre montáž na ventily HERZ, ktoré sú určené na termostatickú prevádzku, s zvonka nastaviteľným znížením teploty o 4K |

HERZCULES 9861 je vhodná pre miestnosti, v ktorých nastavenú a skrytú požadovanú teplotu potrebujeme občas alebo stále znižovať, nemožno ju však zvyšovať.

Technické údaje

Regulačný rozsah: od +8 do +26°C
Termostatická hlavica HERZ nepotrebuje údržbu.

Možnosti nastavenia 9861

Požadovaná teplota je rovnako ako pri vyhotovení 9860 nastaviteľná len s použitím špeciálneho náradia. Navyše možno zvonka pomocou mince posunúť nastavenú požadovanú teplotu maximálne o - 4K alebo -10K, takže možno znížiť teplotu bez zmeny skrytého základného nastavenia prístroja pri vetraní miestnosti alebo v nevyužívaných priestoroch.

Upozornenie: Predpokladom pre fungovanie zníženia teploty je vopred správne nastavená požadovaná teplota miestnosti. Pri nastavení treba dbať o to, aby sa teplota znížená o maximum (do mínus 10 K) nenachádzala v rozsahu, v ktorom by mohla poškodiť vykurovanie alebo stavebnú konštrukciu (škody spôsobené mrazom, tvorba plesní).

Oblasť použitia

Termostatická hlavica HERZ slúži ako regulačný a snímací člen. Zmenou objemu náplne kvapaliny v kvapalinovom snímači HERZ sa pohybuje vreteno ventilu. Pri výbere termostatickej hlavice je potrebné zohľadniť pripojovací závit pre termostatickú hlavicu na ventil, resp. termostatickom zvršku. Závit na ventile (zvršku) a termostatickej hlavici musia byť rovnaké, buď M 28x1,5 alebo M 30x1,5.

 **Údaje výrobcu**

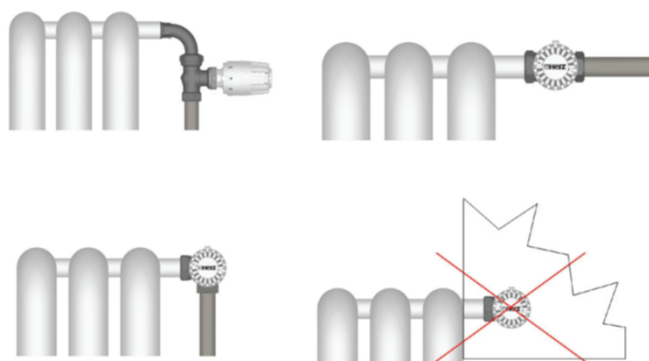
Objednávkové číslo	Hysteréza pri menovitom prietoku	Vplyv tlakovej diferencie	Vplyv teploty média	Uzatvárací čas	CA - hodnota
	(K)	(K)	(K)	(min)	
1 9860 10	0,35	0,15	1,1	22	0,6
1 9860 98	0,35	0,15	1,1	22	0,6

 **Funkčný princíp**

Termostatická hlavica HERZ slúži ako snímací a regulačný prvok. Pohyb vretena termostatického ventilu (uzatváranie a otváranie) vzniká na základe objemovej zmeny náplne v hydrosnímači HERZ vplyvom zmeny priestorovej teploty.

 **Montážne polohy**

Termostatická hlavica HERZ nemá byť v žiadnom prípade vystavená priamemu slnečnému žiareniu alebo pôsobeniu zdrojov výrazného sálavé hotepla (napr. TV, chladnička, server a pod.). Ak je vykurovacie teleso zakryté záclonami alebo ťažkými závesmi, vytvára sa zóna s nahromadením tepla a termostatická hlavica nie je schopná snímať teplotu v miestnosti a vykonávať korektnú reguláciu. V tomto prípade je potrebné použiť termostatickú hlavicu s diaľkovým snímačom 9430/9460 alebo termostatickú hlavicu s diaľkovým nastavením 9330 alebo 935x.


 **Možnosti nastavenia**

Nastavením značky na ukazovateli dosiahneme v miestnosti približne teploty uvedené v tabuľke, pričom odchýlky v rozsahu niekoľkých teplotných stupňov (K) môžu súvisieť so spôsobom zabudovania a typu zariadenia.

 **Stupnica na ručnom ovládači**

Označenie na termostatickej hlavici	min	T	=	•	≡	max
Teplota vzduchu v miestnosti v °C	8	12	16	20	24	26

Nastavenie „•“ zodpovedá približne teplote v miestnosti 20 °C a predstavuje optimum z hľadiska tepelnej pohody a šetrenia energiou a vykurovacieho pohodlia.

 **Letné nastavenie**

Po ukončení vykurovacieho obdobia úplne otvoríme termostatickú hlavicu otočením proti smeru hodinových ručičiek, čím zabránime usadzovaniu nečistôt na sedle termostatického ventilu.

 **Príslušenstvo**

1 6616 00	6-hranný inbusový kľúč SW2
1 9554 00	Odblokovací nástroj
1 9554 01	Doťahovací nástroj
1 6362 20	Kružkový adaptér "D" pre montáž na kompaktné vykurovacie telesá s termostatickými vložkami Danfoss s pripojovacími závitom M 20x1
1 6362 23	Kružkový adaptér "D" pre montáž na kompaktné vykurovacie telesá s termostatickými vložkami Danfoss s pripojovacími závitom M 23,5x1,5

Časti termostatickej hlavice

Termostatická hlavica má nasledovné, zvonku viditeľné časti, pomenované v tomto technickom podklade:

1. Upevňovacia matica

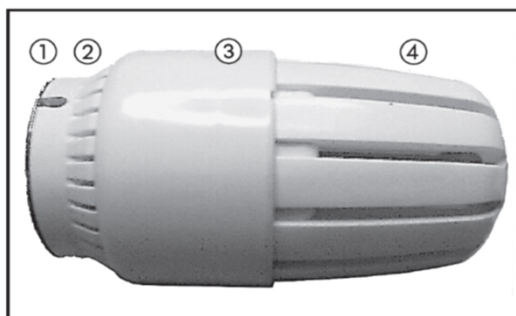
z kovu, poniklovaná, s 2 zabezpečovacími skrutkami (skrutka so zapusteným šesťhranom SW2)

2. Ryhovaný krúžok

otočný, umiestnený na upevňovacej matici

3. Blokovacia objímka s priehlbinkou

4. Ovládacia časť so značkami pre nastavenie požadovanej teploty



Montáž termostatickej hlavice

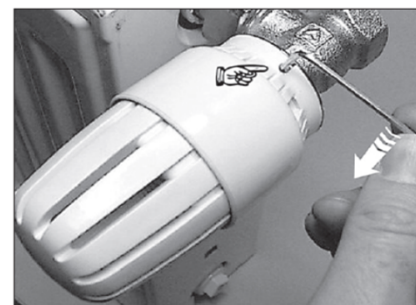
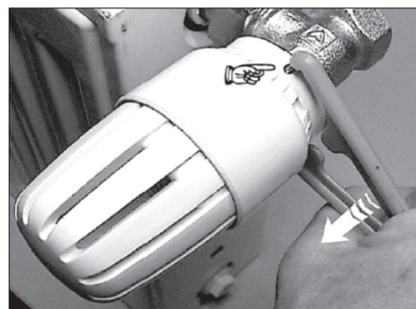
Sňať ochranný kryt ventilu.

Termostatickú hlavicu naskrutkovať v dodanom stave (nastavenie z výroby = maximálne otvorená).




Rebrovaný krúžok 2 otáčať doprava (v smere pohybu hodinových ručičiek), aby boli cez oba skrutkové zárezy otočené k ventilu viditeľné upevňovacie skrutky.

Dotáhovací nástroj nasadiť tak, aby oba kolíky zapadli do oboch skrutiek a zľahka dotiahnuť otáčaním doprava.

Pomocou imbusového kľúča SW2 dotiahnuť obe skrutky viditeľné cez zárezy ryhovaného krúžku 2. Termostatická hlavica je teraz bezpečne upevnená na ventilu. Pre prekrytie istiacich skrutiek možno ľubovoľne pootočiť ryhovaný krúžok 2



Montážne náradie

Popis	Obj.č.	Obrázok
Odblokovací nástroj	1 9554 00	
Dotáhovací nástroj	1 9554 01	
6-hranný imbusový kľúč SW2	1 6616 00	

Nastavenie požadovanej teploty

V oboch smeroch otočnú ovládaciu časť otáčať spolu s blokovacou objímkou 3 tak dlho, kým prihlbinka v nej nie je v jednej priamke s otvorom na upevňovaciu skrutku.

Odblokovanie

Odblokovací kľúč nasadiť tak, aby výstupok na ňom lícoval s otvorom na skrutku.

Kľúč zasunúť až na doraz pod blokovaciu objímkou 3.

Blokovacia objímka 3 je teraz odblokovaná a môžeme ju posunúť smerom k upevňovacej matici, pričom sa ukážu značky otočného kolieska. Odblokovávacie kľúč možno odstrániť.

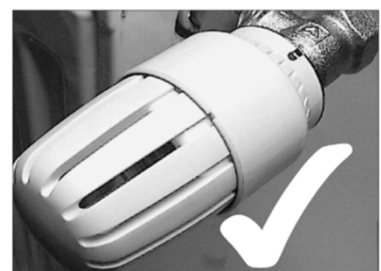
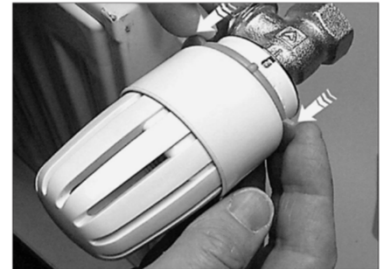
Nastavenie a zablokovanie

Pevne uchytiť blokovaciu objímkou 3 a otáčať ovládaciu časť, aby značka požadovaného nastavenia lícovala s prihlbinkou na blokovacej objímke.

Blokovaciu objímkou 3 posúvať bez náradia smerom k otočnému koliesku, aby sa zakryla stupnica a objímka počuteľne zapadla na svoje miesto.

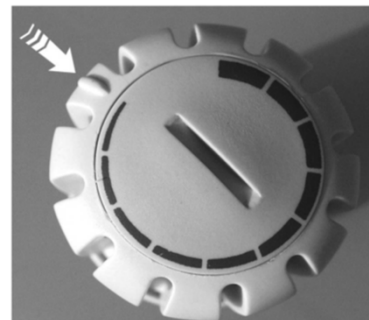
Prevádzka

Nastavená požadovaná teplota je teraz zaistená a bez náradia ju nemožno prestaviť. Ovládacou časťou možno otáčať v oboch smeroch zmeny nastavenia požadovanej hodnoty.

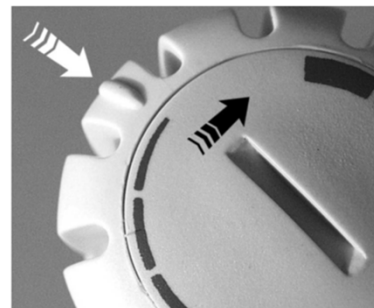


Nastaviteľné zníženie teploty

Na čelnej strane termostatickej hlavičky sa nachádza nastavovací kotúč s modrým označením. Prerušovanie modrého označenia znamená vždy zmenu mínus 1K požadovanej teploty. Čím je označenie hrubšie, tým je vyššie zníženie teploty. Ako referenčný bod slúži vyvýšené miesto na čelnej strane hlavičky.



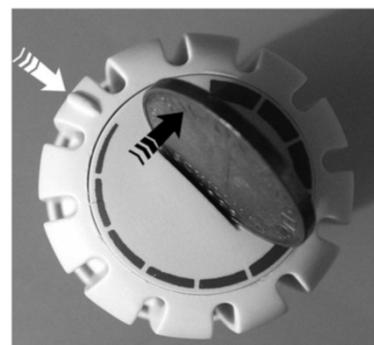
Nastavenie vo výrobe s ukazovateľom pred označením znamená zníženie teploty o 0 K. Znižovanie prebieha otáčaním nastavovacieho kotúča v smere hodinových ručičiek (doprava).



Požadované zníženie teploty sa nastavuje pomocou mince, vychádzajúc z nastavenia vo výrobe (zníženie o 0 K).

Upozornenie:

Na príslušnom konci modrého označenia (-0 K, -4 K/-10 K) sú zarážky. Pri pokuse násilne pretočiť nastavovací kotúč za tieto zarážky môže dôjsť k poškodeniu hlavičky termostatu. Už nie je zaručená bezchybná prevádzka!



Príklad:

Pre zníženie teploty o mínus 3 K otáčať doprava od nastavenia z výroby až po 3. prerušenie modrého označenia.

Pre väčšie zníženie teploty otáčať ďalej doprava, pre menšie zníženie presťavovať smerom doľava až do polohy nastavenia z výroby (zníženie 0 K).

