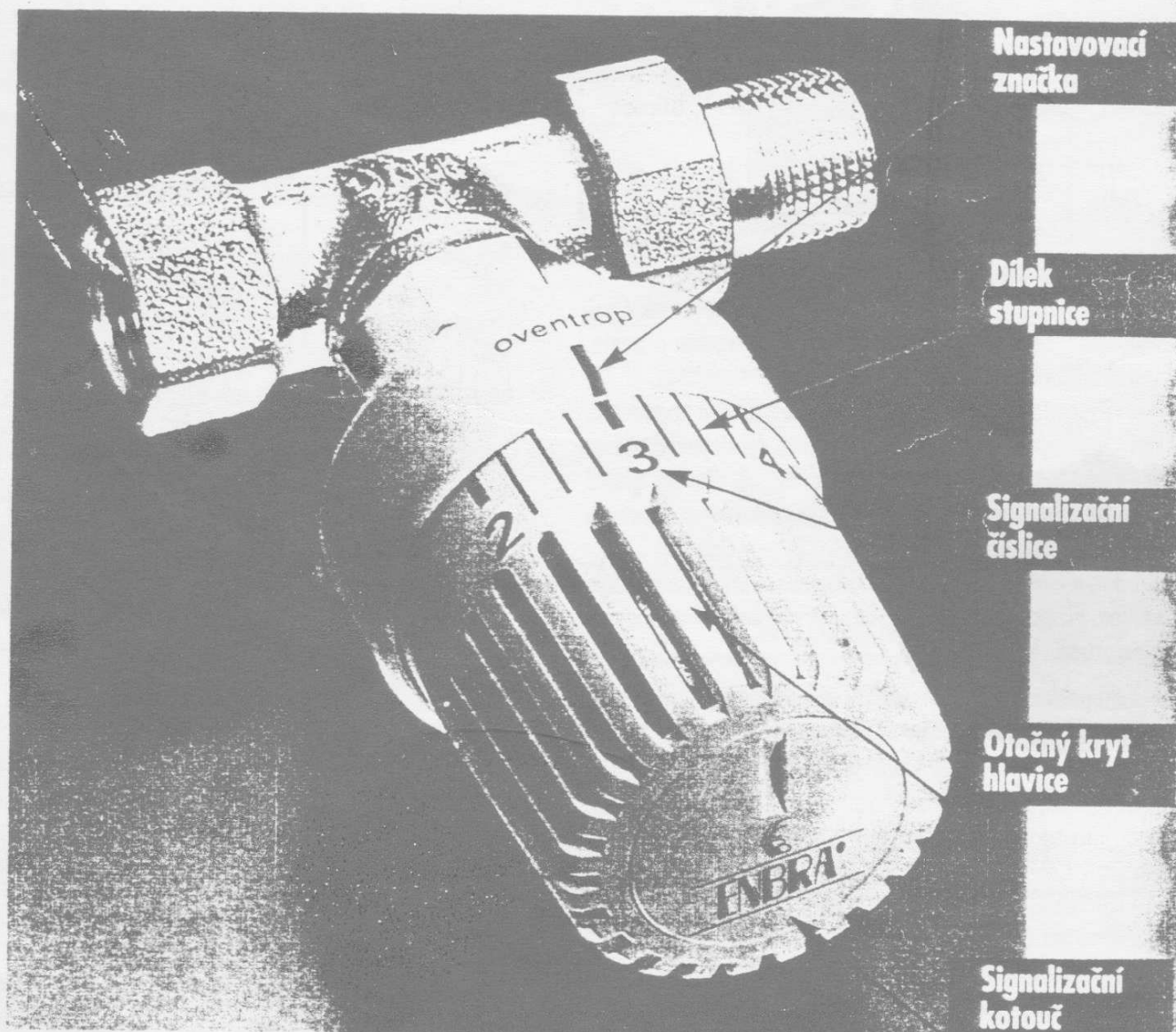


oventrop

TERMOSTATICKÉ VENTILY

Platí pro termostaty Uni-LH, Uni-LD s nastavením „0“
(Platí také pro Uni-XH, Uni-XD, Uni-CH a Uni-CD)

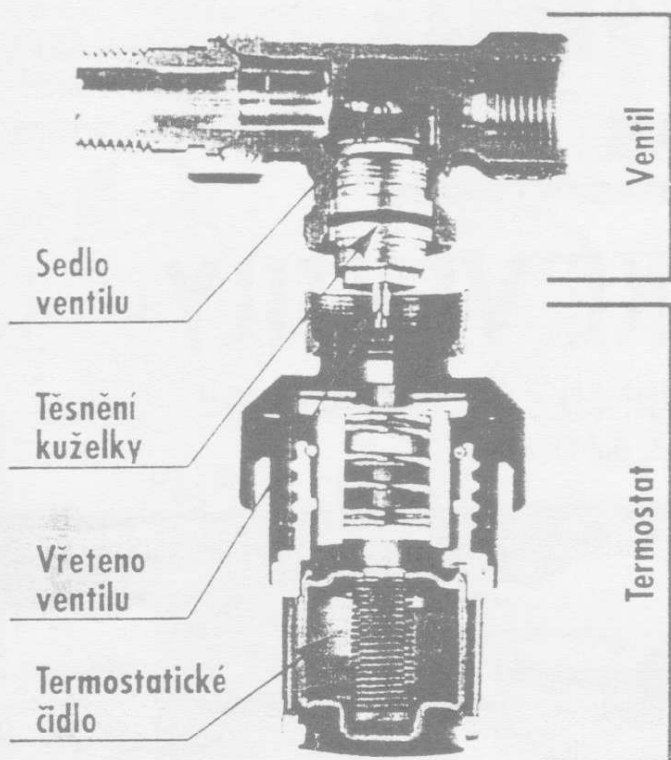


PŘÍRUČKA PRO UŽIVATELE

Prosíme dobře uschovejte

 **ENBRA®**

FUNKCE VENTILU



Termostatické ventily pro otopná tělesa jsou samočinně pracující regulátory teploty, složené z tělesa ventilu a termostatické hlavice (dále termostatu).

Při prostorové teplotě nižší, než je nastavená hodnota na termostatu, protéká topná voda ventilem do otopného tělesa.

Vzduch v daném prostoru se ohřívá tak dlouho, dokud není dosaženo hodnoty nastavené na termostatu. S rostoucí teplotou se dilatací zvyšuje objem kapaliny v čidle.

Tím je vřetenem přitlačována kuželka s těsněním na sedlo ventilu. Přívod topné vody je přerušen a vzduch ve vytápěném prostoru se více neohřívá.

Při poklesu prostorové teploty se smršťuje kapalina v čidle. V důsledku toho se ventil opět otevírá a těleso začíná ohřívát vzduch v daném prostoru.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Montáž

Montáž termostatických ventilů může provádět pouze odborný pracovník – instalatér, topenář.

Údržba

Termostatické ventily **nevyžadují žádnou údržbu**.

Čištění

Čištění povrchu termostatických ventilů se provádí podle potřeby. Je dovoleno používat pouze **jemné neagresivní čisticí prostředky a teplou vodu**.

Hrubé čisticí prostředky mohou případně poškrábat povrch termostatického ventilu.

Termostaty se nesmějí čistit prostředky na mytí nádobí.

POKYNY PRO MONTÁŽ

Montáž termostatických ventilů je nutno přizpůsobit specifickým podmínkám řešeného vytápěného prostoru.

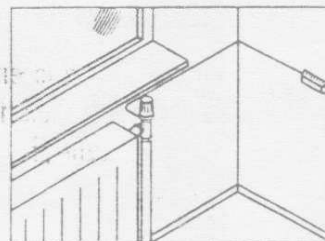
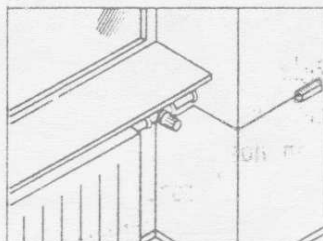
K termostatům **musí být zajištěn volný přístup cirkulujícího vzduchu v místnosti tak, aby čidlo snímalo „skutečnou“ teplotu** prostoru. Základním předpokladem pro zajištění bezchybné funkce termostatického ventilu s hlavici s interním čidlem je, aby cirkulující vzduch v prostoru bez omezení proudil kolem čidla ventilu. Jak ukazují následující obrázky, není možné vždy tuto podmínku splnit. Alternativou je použití termostatu s dálkovým čidlem, jestliže...



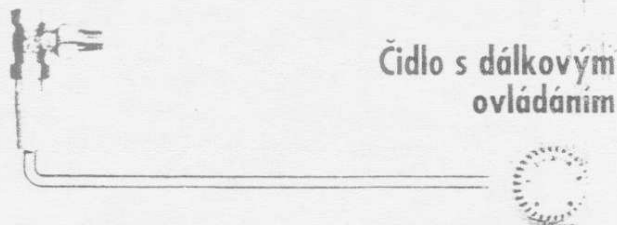
... otopné těleso
je ve výklenku

nebo

otopné těleso
má svise
instalovaný termostat



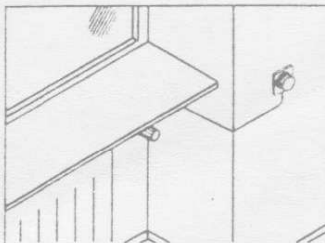
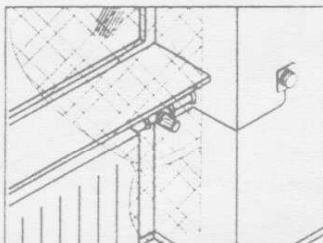
Další variantou řešení je termostat s dálkovým ovládáním. Tento se instaluje například když...



... otopné těleso
je za záclonou,
v nábytkové stěně apod.

nebo

otopné těleso
je instalováno
pod okenním parapetem



NASTAVENÍ TEPLoty

Nastavení Vámi požadované teploty:

Otáčejte otočným krytem hlavice tak dlouho, až bude odpovídající signalizační číslice nebo dílek stupnice natočen proti nastavovací značce.

Rozsah nastavení je od signalizační číslice „0“ přes značku protimrazové ochrany „*“ až do číslice „5“.

Nastavení		Prostorová teplota
Signalizační číslice	0	Úplné uzavření
Značka protimrazové ochrany	❄	Ochrana při cca 7 °C
Signalizační číslice	1	Cca 12 °C
Signalizační číslice	2	Cca 16 °C
Signalizační číslice	3	Cca 20 °C *)
Signalizační číslice	4	Cca 22 °C *)
Signalizační číslice	5	Cca 24 °C *)

*) Přesná hodnota teploty v místnosti přímo závisí na parametrech otopného média a může být ovlivněna funkcí ekvitermní regulace. Lze dosáhnout i vyšších teplot (řádově o cca 2 °C), ale pouze za předpokladu dostatečné teploty otopného média na vstupu (teplotního spádu).

Díky stupnice mezi číslicemi 2-4 odpovídají změně teploty v prostoru o cca 1 °C.

Dbejte na to, aby nastavení číslice na otočném krytu odpovídalo požadované hodnotě teploty v místnosti. Podle místních podmínek je možné při stejném nastavení hlavičky dosáhnout v různých vytápěných prostorách rozdílné teploty. Vyzkoušejte proto, při jaké číslici je v daném prostoru dosažena požadovaná „pohodová“ teplota. Změna nastavení se vlivem tepelné setrvačnosti systému projeví samozřejmě až během několika hodin, než dojde k vyrovnaní teplot v místnosti.

Regulační rozsah termostatu je možné dodatečně **omezit** nebo **blokovat**. Obrátte se v případě takového požadavku na odbornou topenářskou firmu.

TEPLoty PRO DOSAŽENÍ TEPELNÉ POHODY

Pro dosažení tepelné pohody jsou podle účelu místnosti vhodné různé teploty. Niže uvedené hodnoty vycházejí z lékařských studií vlivu teploty vnějšího prostředí na lidské zdraví.

Místnost	„Pohodová“ teplota – příklady
Obývací	20 °C – 22 °C
Ložnice	17 °C – 18 °C
Dětský pokoj	18 °C – 20 °C
Kuchyně	17 °C – 18 °C
Koupelna	24 °C
Dílna	16 °C – 17 °C
Hala	15 °C – 16 °C
Sklep	10 °C

OZNAČENÍ NASTAVENÍ

Termostatický ventil OVENTROP je vybaven signalizačním kotoučem s drážkou pro usnadnění zpětného nastavení původní teploty v případě manipulace s otočným krytem hlavičky.

Označení registrace požadované teploty je nutno nastavit následujícím způsobem:

1. Nastavte žádanou teplotu **otáčením hlavičky** (např. signalizační číslice „2“ proti nastavovací značce).

2. **Otáčejte kotoučem s drážkou** za pomoci např. mince tak dlouho, až drážka kotouče bude ukazovat na číslici „2“.

Nyní jsou „v zákrytu“ drážka, nastavení požadované teploty (číslíce „2“) a nastavovací značka.

Po přetočení otočné hlavičky můžete znovu seřadit ventil na původní teplotu:

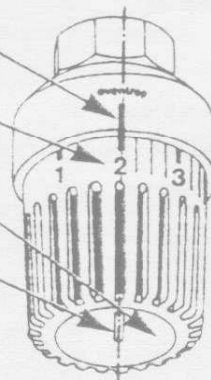
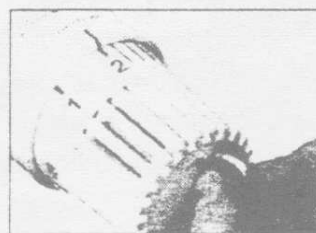
Otáčejte hlavičku tak dlouho, až bude opět drážka kotouče v jedné přímce s nastavovací značkou.

Nastavovací značka

Nastavení žádané teploty

Signalizační kotouč

Drážka



Příklad nastavení

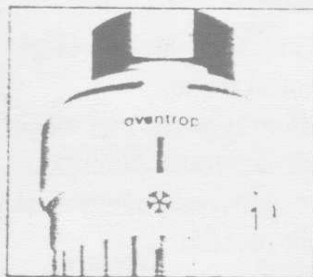
SNÍŽENÍ TEPLoty

Pro snížení nákladů za vytápění je vhodné snižovat teplotu v regulovaném prostoru např. v noci nebo při delší nepřítomnosti. Na základě odborných studií je doporučováno v těchto případech provést korekci nastavení řádově cca o 4 °C. Snížení tepelného příkonu zajistí cca 16% úsporu. Teplotu v místnosti však **zbytečně nesnižujte pod 15 až 16 °C!** Následné zpětné natápění trvá řádově několik hodin a je ekonomicky nákladnější, než udržování teploty v místnosti na konstantní hodnotě. V praxi stačí pootočit hlavičku z nastavené signalizační číslice „3“ na „2“.

PROTIMRAZOVÁ OCHRANA A ÚPLNÉ UZAVŘENÍ

Toto nastavení **používejte pouze výjimečně** mimo běžný provozní režim nastavení hlavičky a při „intenzivním“ větrání. Protimrazová ochrana zabráňuje zamrznutí otopného tělesa. Nastavení provedete pootočením krytu hlavičky doprava až k záračce. Symbol protimrazové ochrany (❄) je nyní otočen

proti nastavovací značce. Pokud poklesne teplota v místnosti pod $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$, je zajištěn přívod topné vody, čímž zabráněno jeho zamrznutí. Po překonání dorazu u symbolu (*) můžete nastavit otočnou hlavici na „0“ kdy je přívod do otopného tělesa zcela uzavřen. **POZOR!** při tomto nastavení může otopné těleso zamrznout.



VĚTRÁNÍ PROSTORU

Při vytápění se vzduch v místnosti relativně rychle spotřebovává a je třeba jej nahradit čerstvým. Větrat je nutno krátce, ale „intenzivně“, úplným otevřením oken. Na začátku větrání nastavte termostat na protimrazovou ochranu (*). Po vyvětrání přenastavte do původní polohy. **Dlouhodobé větrání bez korekce nastavení teploty termostatu je značně neekonomické!**

CIZÍ ZDROJE TEPLA

Termostatické ventily s hlavicemi umožňují využití dalších zdrojů tepla v místnosti, např. světla, slunečního záření, el. zařízení a osob. Svoji funkcí optimalizují tepelný příkon a udržují požadovanou nastavenou hodnotu teploty v místnosti.

Díky tomu mohou otopná tělesa v důsledku využití cizích zdrojů tepla přechodně vychladnout - **nejedná se o závadu.**



ENBRA®

Dominantní dovozce pro ČR a SR

ENBRA s.r.o., Durdáková 5, 613 00 Brno
tel.: 545 321 203, fax: 545 211 208
www.enbra.cz, e-mail: brno@enbra.cz

Praha 10 - Zahradní Město, 106 00, Lektinová 3167/4, tel.: 271 090 040, fax: 271 750 040

Plzeň, 301 32, A. Uxy 4, tel.: 377 237 183

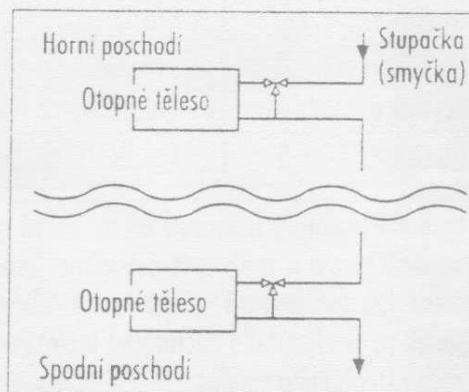
Karviná, 735 06, Na Vyhliďce 1079, tel.: 596 313 560, fax: 596 344 280

Olomouc, 783 01, Jižní 118, tel.: 585 413 839

Banská Bystrica, 974 05, Zvolenská cesta 29, tel.: +421/ 48/ 410 3544, tel./ fax: +421/ 48/ 410 3728

POKYNY PRO MONTÁŽ NA JEDNOTRUBKOVÉ SOUSTAVY

V případě instalaci termostatických ventilů s hlavicemi do jednotrubkových okruhů otopných soustav je třeba uvažovat následující (Příklad takových zařízení vidíte na obrázku).



I u těchto soustav lze nahradit ruční ventily termostatickými. Regulační schopnost těchto zařízení je však omezena.

Kromě toho může dojít k citelnému ohřátí otopných těles i při uzavření hlavice termostatu (signalizační číslice „0“).

Zůstává totiž – i při uzavřeném ventilu – přenos tepla do otopného tělesa, pokud je horká příslušná stupačka.

Výměna ručních ventilů za termostatické nemusí být proto zcela ideální. Funkce termostatických ventilů je však přesto zpravidla bezchybná.

Pokud máte otázky, obraťte se na topenářskou firmu, která může posoudit, jak dalece by byla účelná další opatření.

SERVIS, TOPENÁŘSKÁ FIRMA, DISTRIBUTOR

Při závadách nebo s dotazy se prosím obraťte na níže uvedenou topenářskou firmu nebo na zastoupení ENBRA

Váš dodavatel:

GASTHERM

spol. s r.o.

Kostelecká 8 2

796 01 PROSTĚJOV

