



Firma polo je mezinárodní firma zabývající se výrobou a prodejem elektromateriálu již od roku 1993. V současné době je firma jedním z největších výrobců elektromateriálu v Evropě. Zastoupení firmy jsou vybudována i v okolních státech jako např. Německo, Polsko, Slovensko, Maďarsko, Ukrajina, Bělorusko, Rusko, Litva, Lotyšsko, Rumunsko, Bosna a další.

V roce 1998 se začala nová kapitola v historii firmy – výroba termostatických hlavic pro německou firmu Vaillant. Naše výroky od počátku splňovaly nejvyšší požadavky našeho partnera zejména týkající se kvality. Po tříleté spolupráci s tímto německým partnerem nám byl udělen certifikát, který umožnil začít v srpnu roku 2001 výrobu vlastních termostatických hlavic označených logem „polo“. Tyto hlavice jsou vyráběny na linkách a technologií firmy Vaillant.

Jsme přesvědčeni, že naše výrobky díky spojení předností, jakými jsou nejvyšší kvalita a atraktivní cena, splní Vaše očekávání, jak co do úspory energie, tak co do komfortu montáže a následného používání.



polo

tel.: +420 777 027 355
fax: +420 466 635 397
e-mail: polopce@volny.cz
www.poloczech.cz



polo



Termostatické
HLAVICE A VENTILY



hlavice polo typ D - 91000401



hlavice polo typ V - 91000101



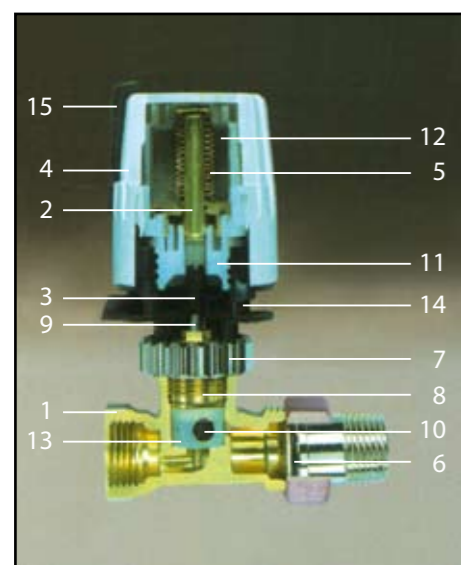
hlavice polo typ H - 91000208

Termostaty polo umožňují úsporu tepelné energie až o 20%, přičemž zajišťují uživatelům plný komfort. Nastavením vyšší teploty na hlavici o 1 stupeň víc, než je potřebné, se zvyšuje spotřeba tepelné energie až o 6%. Díky termostatům polo můžeme dosáhnout v každé místnosti požadované teploty dle vlastní potřeby.

Způsob fungování termostatických hlavic je velmi jednoduchý. V každé hlavici polo je velmi citlivé kapalinové čidlo reagující i na ty nejmenší změny teploty. Po otočení hlavic (nastavení jiné požadované teploty) se změní objem kapaliny v srdci hlavic. Změna objemu kapaliny má za následek pohyb válečku, který ovládá pohyb jehly ventilu. To způsobuje, že množství kapaliny vtékající do tělesa radiátoru se zvětšuje nebo zmenšuje a tím se udržuje teplota v místnosti na požadované úrovni.

Jestliže se teplota v místnosti zvýší díky jiným zdrojům tepla jako např. slunce, elektrické zařízení nebo větším počtem osob zdržujících se v místnosti, termostatický ventil včas uzavře přívod tepla. Naopak v případě, že teplota v místnosti klesne po požadovanou hodnotu, např. otevřením okna nebo dveří, ventil se samočinně otevře.

Termostaty není vhodné zastavět nábytkem, záclonami ani jinými předměty, neboť vzduch okolo termostatů musí mít možnost volně proudit.



1. Ventil
2. Hřídelka
3. Šteft
4. Úchyt hlavic
5. Pružina
6. Těsnění
7. Převlečná matka
8. Vložka ventilu
9. Jehlice
10. Regulační kužel
11. Závit
12. Termostat - čidlo
13. Regulační vložka
14. Izolační plast
15. Klips na označení

Hlavice POLO je vybavena následujícími komponenty (funkcemi):

- Zabudované (integrované) kapalinové čidlo
- závit M 30 x 1,5 nebo RA-N (Danfoss) nebo Vaillant
- automatické zabezpečení proti zamrznutí topného média
- možnost vymezení nastavení používaných teplot, např. mezi 18 a 22°C, tato možnost dovoluje vymezení nastavení teploty na ty nejpoužívanější
- možnost zablokování hlavic na jedné vybrané teplotě (využívá se ve veřejných prostorách např. školách, úřadech, zabraňuje manipulaci hlavicemi neodpovědným osobám a tím šetří značné množství energie)
- standartně vybavená zabezpečením proti odcizení
- možnost označení oblíbené teploty klipsem

Hlavice polo "H" je vybavena (osazena) maticí se závitem M 30 x 1,5 a tudíž může být instalována na radiátory s integrovaným ventilem s odpovídajícím závitem, jako je např. Heimeier. Tyto hlavice polo jsou využitelné mimo jiné pro následující typy radiátorů: Korado, Korad, Kermi, Ferroli, Purmo, Radson a jiné.

Hlavice polo "D" je osazena závitěm RA-N a tudíž může být instalována na radiátory s integrovaným ventilem s odpovídajícím závitěm, jako je např. Danfoss. Tyto hlavice polo jsou využitelné mj. pro následující typy radiátorů: Vogel&Noot, Brugman, Buderus, De'Longhi, VNH aj.

Hlavice polo "V" je vhodná pro instalaci na ventily Vaillant.

V případě radiátorů s bočním přívodem nebo radiátorů koupelňových (tzv. žebříků), může být hlavice polo instalována s termostatickými ventily.



Příklady nejčastěji nastavovaných teplot

Vymezení rozsahu regulace teplot

1. rysku ukazatele (a) hlavice nastavit na stupnici na plastový výstupek u polohy 5
2. vytáhnout zajišťující plast
3. stáhnout úchyt hlavice (g)
4. spojené vymezovací kolíky (b) rozlomit, vsunout do drážek (c) - nastavení požadovaného rozsahu
5. zajišťující plast (e) lehce vsunout do úchytu (g) (na obrázku dole) a úchyt nasadit na tělo hlavic. Složit tak, aby se ryska ukazatele (a) kryla na stupnici s plastovým výstupkem u polohy 5. Zajišťující plast (e) dorazit do úchytu hlavic (g).

Demontáž i montáž hlavic (g) se provádí při nastavení hlavic na maximální otevření (pozice 7 na stupnici).

Zablokování hlavic na jednu nastavenou teplotu

1. nastavit hlavici do polohy odpovídající vybrané teplotě
2. vytáhnout zajišťující plast (e)
3. stáhnout úchyt hlavic (g)
4. úchyt hlavic (g) společně se zajišťujícím plastem (e) nasadit na tělo hlavic tak, aby žlábek (f) v úchytu hlavic byl nasazen na rysku ukazatele (a).

Po stáhnutí úchytu hlavic (g) neotáčet ozubeným prstencem (d), mohlo by dojít k rozkalibrování hlavic. Nezávisle na možnosti zablokování hlavic na určitou teplotu je možné tuto vybranou a nastavenou teplotu na hlavici označit dodávaným klipsem (h).



Termostatické ventily s možností vstupní regulace - přednastavením

Správnou regulaci teploty v místnostech dosáhneme díky kompletu termostatické hlavic polo a termostatického ventilu. Námí nabízené ventily z chromované mosaze jsou k dostání ve všech rozměrech a provedeních.

Ventily mají šest poloh nastavení vstupní regulace. Můžeme je nastavit v rozsahu od 0,1 KV do 0,6 KV. Vnitřní součásti ventilu mohou být kontrolovány a v případě zjištění potřeby i vyměňovány, aniž by bylo potřeba odstavení instalace.

MATERIÁLY

Části mosazné
 * CW 617N - EN 12165-98
 * CW 614N - EN 12164-98
 * EPDM PEROXIDE

Části ocelové
 * pružina - INOX AISI 302
 * jehlice - INOX AISI 303
 * podložka - INOX AISI 304

Části plastové
 * selektor - POLYAMIDE
 * krycí víčko - ABS

Způsob přednastavení ventilů:



maximální teplota vody - 120°C
 maximální tlak - 10 bar



termostatický ventil přímý s přednastavením

číslo výrobku	rozměr	A	B	C	F	G
92000301	3/8	75	51	43,5	Rp3/8	R3/8
92000201	1/2	82	55	43,5	Rp1/2	R1/2
92000101	3/4	98	66	47,5	Rp3/4	R3/4



termostatický ventil rohový s přednastavením

číslo výrobku	rozměr	A	B	C	F	G
92000601	3/8	56,5	49	20	Rp3/5	R3/8
92000501	1/2	59,5	53	23	Rp1/2	R1/2
92000401	3/4	65	26	26	Rp3/4	R3/4



Regulační a uzavírací šroubení přímé 920 022 01



Regulační a uzavírací šroubení rohové 920 021 01



Šroubení dvojitě přímé 920 029 01



Šroubení dvojitě rohové 920 03001