

Termík - X

Přídavné zařízení (řada několika ventilátorků), připevněné ke spodnímu okraji radiátoru ústředního topení způsobuje nucené proudění tepla kolem výhřevných desek, a tím několikanásobně (až 6 x) zvýší rychlost oteplení vzduchu v místnosti a zvyšuje účinnost radiátoru až 3,8 x.

Pozor před prvním použitím přikryjte radiátor nahoře 4x přeloženou gázou. V gáze se zachytí nečistoty uložené v radiátoru.

Plechový radiátor



Účinnost

Napájecí napětí

Napájecí proud

Teplotní senzor

Rozměry

Průtok

Spotřeba

Spotřeba sezónu

Regulace otáček

Technické údaje a výpočty :

1 Termík je neúčinnější do 40 m³

Stejnoseměrné napětí 12V (Max.15V DC). Konektor DC 5,5 x 2,1mm

Pozor je zabudovaná nevratná přepěťová pojistka ! ! !

Podle počtu použitých ventilátorů

4 Ventilátory = cca 360mA, Elektronika = cca 6mA

Termistor přívodní kábel cca 700 mm

Délka = 590 Šířka = 86 Výška = 30 mm

1 Ventilátor cca 40 m³/hod při plných otáčkách

4 Ventilátory = cca 4 W (1kWh za 250 Hod.)

Topná sezóna cca 220 dní (denně průměrně 12 hod) = 2 640 hod

4 Ventilátory = 4 W x 2 640 hod = cca 10 560 Wh = 10,56 kWh

Náklady na el.energii = cca 50,- Kč/topná sezóna

Manuálním knoflíkem. 50 - 100 %

Velmi jednoduchou montáž zvládne i naprostý laik. Zařízení je připevněno k radiátoru pouze dvěma šrouby. Speciálně vyvinutá elektronika automaticky zapne ventilátory při teplém radiátoru a vypne při studeném (přepínání při cca 30°C) a umožňuje manuální řízení otáček ventilátorů. Jednu z nejvyšších úspor lze dosáhnout u deskových radiátorů, možno využít i pro litinové radiátory.

Jak je možné, že Termík uspoří náklady na topení?

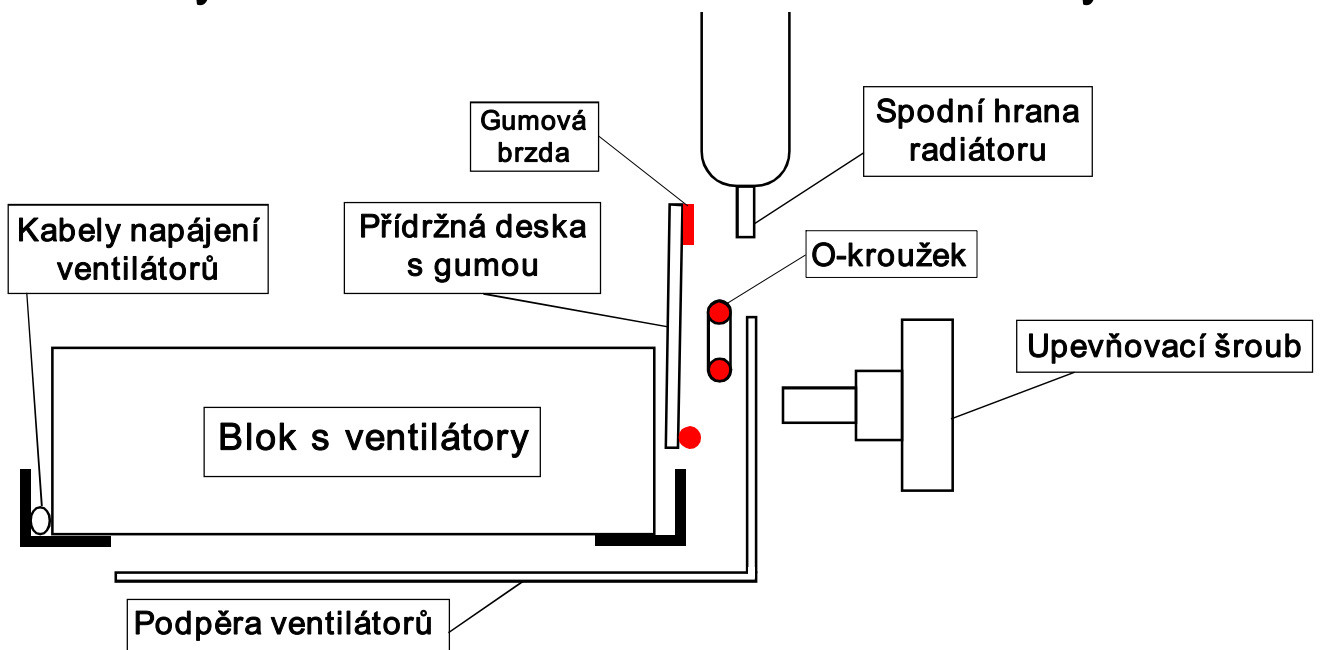
Princip topení spočívá v přeměně energie z primární (plyn, elektřina) na energii tepelnou. Tuto energii musíme převést do vyhříváního prostoru.

V případě topení vodního je teplá voda dodávána do radiátorů potrubím. Z radiátorů pak pomocí proudění vzduchu kolem plochy radiátoru přechází teplo do místnosti. Tento proces je u konvenčních radiátorů velmi pomalý. Při tomto principu se odchozí voda ochladí o cca 4°C = velmi nízké využití topné energie.

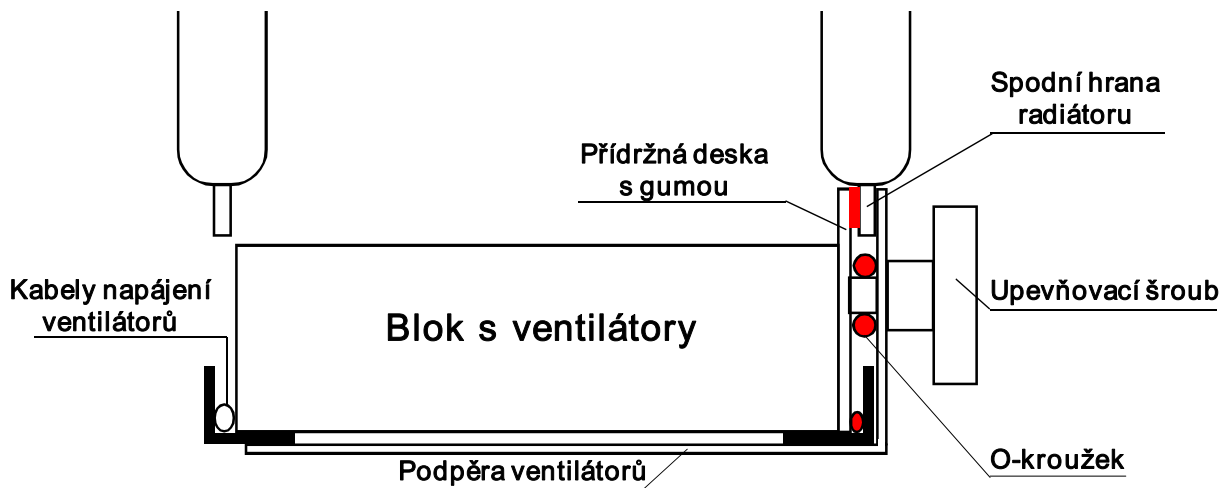
Samovolný průtok vzduchu je ovlivněn teplotou radiátoru. Čím je vyšší teplota radiátoru, tím vyšší je rychlost průtoku vzduchu. Při 90°C je to cca 46 m³/hod., ovšem při 50°C už je to pouze cca 24 m³/hod. Pokud přidáme pod radiátor Termík, tak se zvýší rychlost proudění o 150 m³/hod. Radiátor se tím pádem rychleji ochlazuje a výstupní teplota vody může být až o 20°C nižší. To znamená, že se do místnosti přemístí až o 16°C více energie z topné vody. Teplota tak vzrůstá několikanásobně rychleji a doba topení se zkrátí až na pětinu. Záleží na typu radiátoru. Nejvyšší účinnosti se dosahuje u tzv. plechových radiátorů. **Při použití Termíku je možno snížit teplotu topné vody z kotle až o 30°C.**

Záruka : 24 měsíců ode dne prodeje. Záruka zaniká pokud byl přístroj napájen vyšším než předepsaným napětím. Vnitřní přepěťová pojistka tuto skutečnost dokáže zaregistrovat. Přístroj pracuje optimálně a nejsporněji při použití spínaného zdroje dodávaného firmou C.E.L.

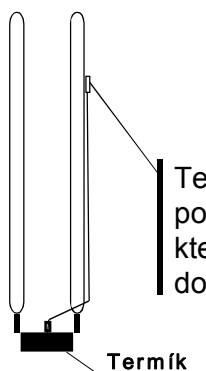
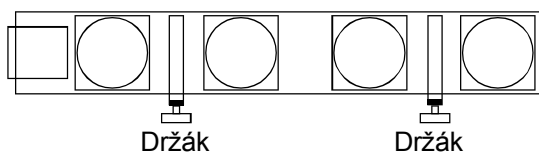
Rozložený držák ventilátorů s ventilátorovým blokem



Sestavený držák ventilátorů s ventilátorovým blokem



Umístění držáků Ventilátorů



Teplotní čidlo přilepíme na zadní stranu radiátoru poblíž vstupu teplé vody tak, aby kabel s konektorem, který má zasunut do krabičky ovládací elektroniky dosáhl až k otvoru pro zastrčení.

Elektronika Termíku

