

Termík - X

Prídavné zariadenie (séria niekoľkých ventilátorov), pripevnené k spodnému okraju radiátora ústredného kúrenia spôsobuje nútené prúdenie tepla okolo vykurovacích dosiek, čím niekoľkonásobne (až 5-krát) zvyšuje rýchlosť otepľovania vzduchu v miestnosti a zvyšuje účinnosť radiátora až 3,8-krát.

Pozor: pred prvým použitím zakryte radiátor zhora 4x preloženou gázou. Gáza zachytí nečistoty usadené v radiátore.



Napájacie napätie	Jednosmerné napätie 12 V (max. 15 V DC). Konektor DC 5,5 x 2,1 mm
Napájací prúd	Podľa počtu použitých ventilátorov 4 ventilátory = cca 360 mA, elektronika = cca 6 mA
Teplotný senzor	Termistor NTC 10k – privodný kábel cca 900 mm
Rozmery	Dĺžka = podľa typu Šírka = 86 Výška = 30 mm
Prúdenie	1 ventilátor cca 40 m ³ /hod pri plných otáčkach
Spotreba	4 ventilátory = cca 4 W (1 kWh za 250 hod.)
Spotreba za sezónu	Kúrenárska sezóna cca 220 dní (denne v priemere 10 hodín) = 2 200 hodín 4 ventilátory = 4 W x 2 200 hodín = cca 8 800 Wh = 8,8 kWh/sezóna
Regulácia otáčok	Pomocou manuálneho gombíka. 50 – 100 %

Technické údaje a výpočty:

Pozor, je zabudovaná nevratná prepäťová poistka!!!

Veľmi jednoduchú montáž zvládne aj úplný laik. Zariadenie sa pripevňuje k radiátoru iba dvoma skrutkami. Špeciálne vyvinutá elektronika automaticky zapne ventilátory, keď je radiátor teplý a vypne sa pri nízkej teplote (prepnutie pri cca 30 °C) a umožňuje manuálne ovládanie otáčok ventilátorov.

Najvyššiu účinnosť dosahujú plechové doskové radiátory a elektrické priamotopy.

Ako je možné, že Termík šetrí náklady na kúrenie?

Princíp kúrenia spočíva v premene energie z primárneho zdroja (plyn, elektrina) na tepelnú energiu. Túto energiu musíme preniesť do vykurovaného priestoru.

V prípade vodného kúrenia sa teplá voda dodáva do radiátorov potrubím. Z radiátorov sa potom prostredníctvom prúdenia vzduchu okolo ich povrchu prenáša teplo do miestnosti. Tento proces je u konvenčných radiátorov veľmi pomalý. Pri tomto princípe sa odtekajúca voda ochladí približne o **3 °C**, čo znamená veľmi nízke využitie tepelnej energie.

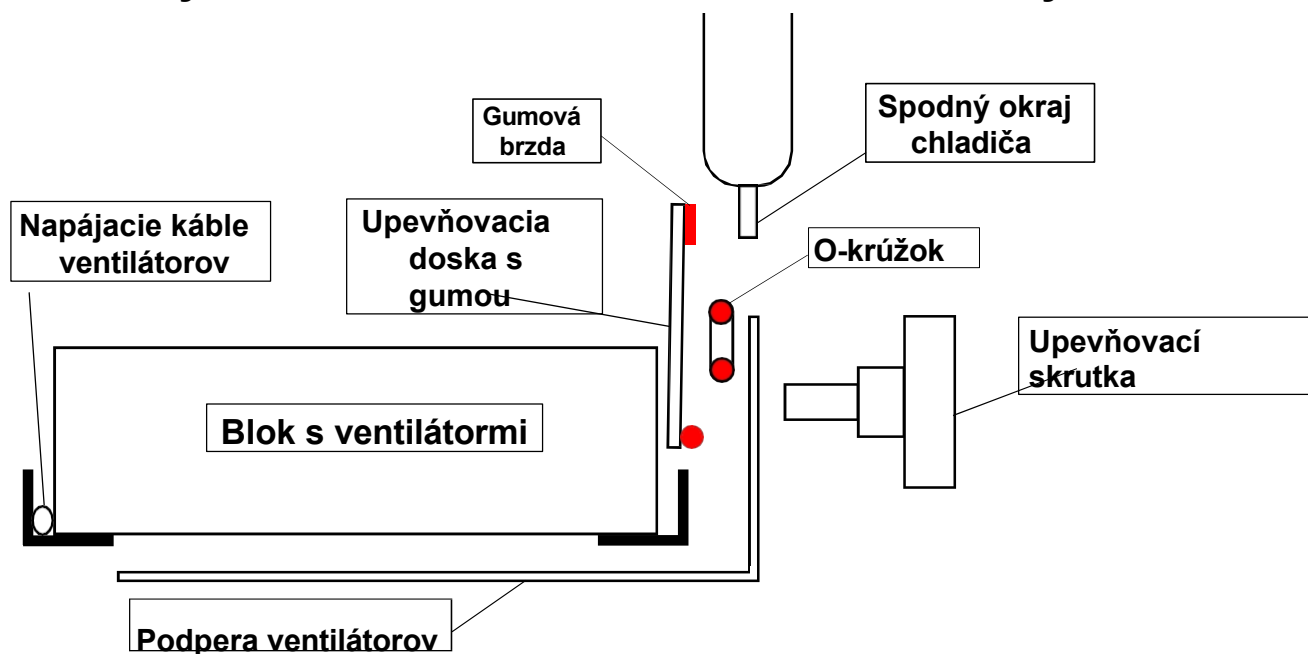
Prirodzený prítok vzduchu je ovplyvnený teplotou radiátora. Čím je teplota radiátora vyššia, tým je rýchlosť prúdenia vzduchu vyššia. Pri **90 °C je to približne 46 m³/hod.**, avšak pri **50 °C je to už len približne 24 m³/hod.** Ak pod radiátor umiestnime zariadenie Termík, rýchlosť prúdenia sa zvýši o **150 m³/hod.** Radiátor sa tak rýchlejšie ochladzuje. To znamená, že do miestnosti sa preniesie až o **16 °C** viac energie z ohrievacej vody. Teplota tak stúpa niekoľkonásobne rýchlejšie a doba kúrenia sa skrúti až na pätinu. Závisí to od typu radiátora. Najvyššej účinnosti sa dosahuje u tzv. plechových radiátorov.

Pri použití doplnkového termostatu zapojeného do série s priestorovým termostatom je možné skrútiť dobu horenia kotla až 8-násobne, v závislosti od typu radiátora, pretože Termík využíva aj zvyškovú teplotu z radiátora po dobu približne 40 minút.

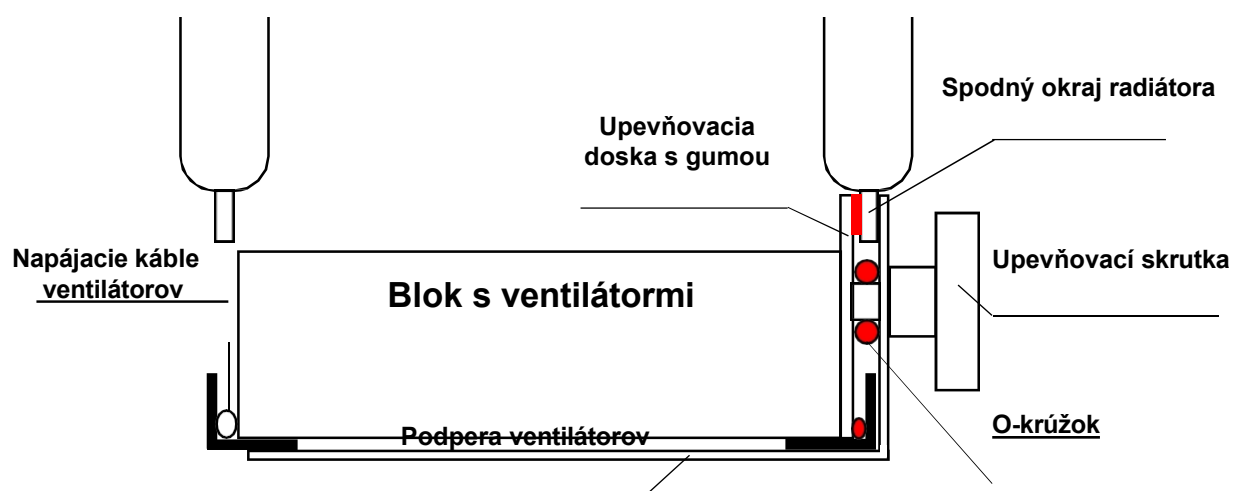
Použitím zariadenia Termík je možné znížiť teplotu vykurovacej vody z kotla až o 30 °C.

Záruka: 24 mesiacov odo dňa predaja. Záruka zaniká, ak bol prístroj napájaný napätím vyšším, ako je predpísané. Vnútna prepäťová poistka túto skutočnosť dokáže zaznamenať. Prístroj pracuje optimálne a najúspornejšie pri použití spinaného zdroja dodávaného spoločnosťou C.E.L.

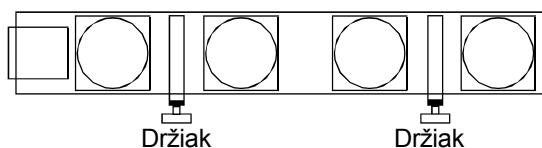
Rozložený držiak ventilátorov s ventilátorovým blokom



Zmontovaný držiak ventilátorov s blokom ventilátorov



Umiestnenie držiakov ventilátorov



Elektronika termostatu

