

Termík – X

**Najlepšia účinnosť do
40 m² priestoru**

Prídavné zariadenie (séria niekoľkých ventilátorov), pripojené k spodnému okraju radiátora ústredného kúrenia, spôsobuje nútené prúdenie tepla okolo vykurovacích dosiek, čím niekoľkonásobne (až 6-krát) zvyšuje rýchlosť otepľovania vzduchu v miestnosti a zvyšuje účinnosť radiátora až 3,8-krát.

**Pozor: pred prvým použitím zakryte vstupný otvor 4x preloženou gázou.
Gáza zachytí nečistoty usadené v radiátore.**

Elektrický priamy ohrievač

Technické údaje a výpočty:



Spodná strana

Účinnosť

1 Termík je najúčinnnejší do 40 m³

Napájacie napätie

Jednosmerné napätie 12 V (max. 15 V DC). Konektor DC 5,5 x 2,1 mm.

Napájací prúd

V závislosti od počtu použitých ventilátorov
4 ventilátory = cca 360 mA, elektronika = cca 6 mA

Teplotný senzor

Termistor, prírodný kábel cca 700 mm

Rozmery

Dĺžka = 590, šírka = 86, výška = 30 mm

Prúdenie

1 ventilátor cca 40 m³/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 12 hod.) = 2 640 hod.
4 ventilátory = 4 W x 2 640 hod. = cca 10 560 Wh = 10,56 kWh

Náklady na elektrickú energiu = cca 50,- Kč/kúrenárska sezóna

Regulácia otáčok

Pomocou manuálneho gombíka. 50 – 100 %

Veľmi jednoduchú montáž zvládne aj úplný laik. Zariadenie sa zavesí na priamy ohrievač pomocou drôtených háčikov (pozri druhú stranu).

Špeciálne vyvinutá elektronika automaticky zapne ventilátory, keď je ohrievač teplý a vypne ich, keď je studený (prepínanie pri cca 30 °C), a umožňuje manuálne ovládanie otáčok ventilátorov.

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 elektrických priamych ohrievačov sa primárna elektrická energia priamo premieňa na tepelnú energiu.

Prietok vzduchu je rovnaký ako u vodných radiátorov, bez Termíka je však niekoľkonásobne nižší. **Podľa našich testov je možné s Termíkom vykúriť tú istú miestnosť na tú istú teplotu pričom sa spotrebuje iba 30 % príkonu.**

To znamená, že pri pôvodnom priamom ohrievači s príkonom **1500 W** môžeme znížiť príkon až na **500 W** pri rovnakom tepelnom účinku a ešte skrátiť dobu kúrenia. Pri tomto priamom ohrievači s dobou kúrenia cca 8 hodín denne je úspora:

$$1\ 500\ W - 500\ W = 1\ 000\ W \times 8\ \text{hodín} = 8\ 000\ \text{Wh denne (8 kWh denne)}$$

Miestnosť s rozmermi 4 × 4 metre a výškou stropu 3 metre má objem 48 m³.

Bez zariadenia Termík je na vykúrenie pri danom príkone potrebný približne 6-krát dlhší čas.

Termík podporuje prúdenie vzduchu a preženie radiátorom **približne 150 m³** vzduchu za hodinu, čím niekoľkonásobne skráti čas potrebný na vykúrenie takejto miestnosti.

Väčšina priestorových termostátov nie je zvyknutá na taký rýchly nárast teploty a teplotný senzor je príliš blízko steny, ktorá je studená a znižuje teplotu snímača.

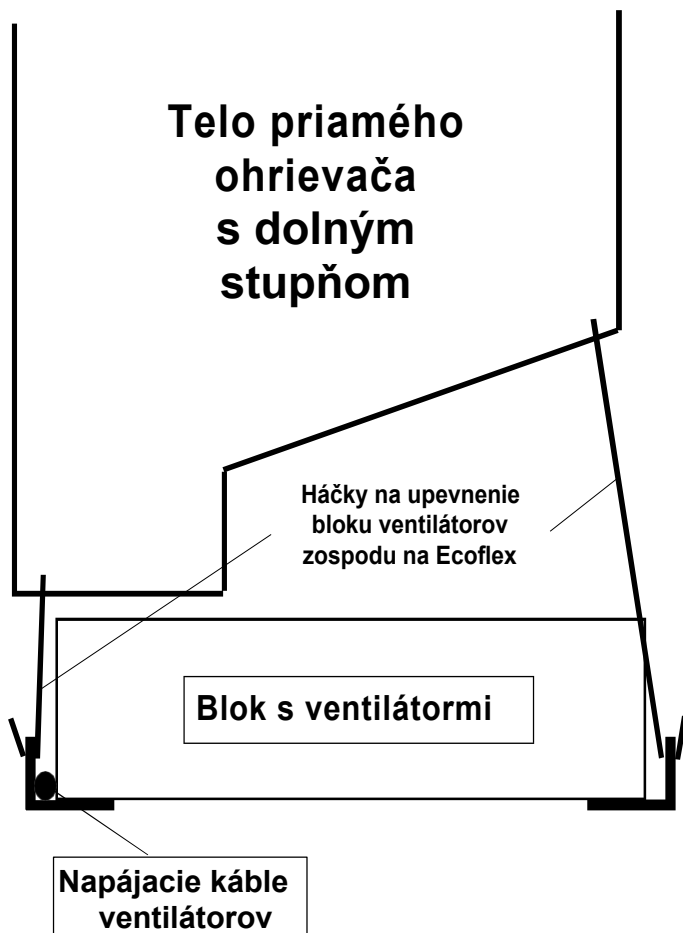
Ideálnym riešením je vložiť medzi stenu a termostát penový polystyrén ako tepelnú izoláciu.

Záruka: 24 mesiacov odo dňa predaja. Záruka zaniká, ak bol prístroj napájaný napätím vyšším, ako je predpísané.

Vnútrotná prepäťová poistka túto skutočnosť dokáže zaznamenať.

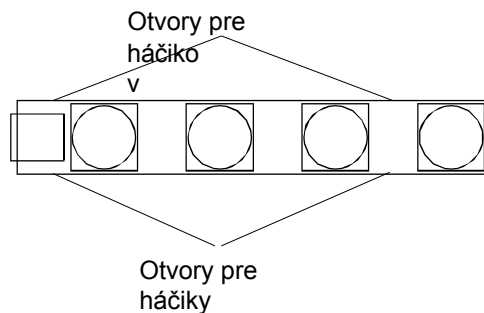
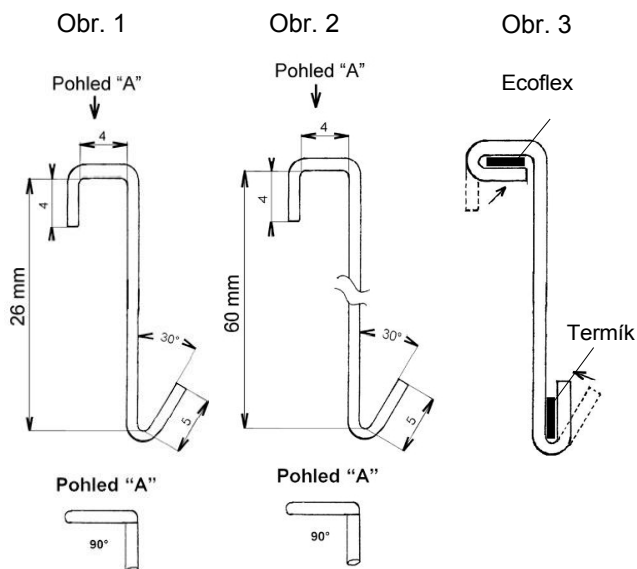
Prístroj pracuje optimálne a najúspornejšie pri použití spínaného zdroja dodávaného spoločnosťou C.E.L.

Upevnenie termostatu na priamy ohrievač



Háčky na zavesenie Termíku na priamy ohrievač.

Vhodný drôt: meď 1 mm, oceľ 0,5 mm. Po ohnutí drôtu podľa výkresu otočte protilehlé drôty o 90°, ako je vidieť na pohľade „A“. Po zavesení je možné konce drôtu stlačiť podľa **obr. 3**



Elektronika Termíku

