

# *Elektrický priamovykurovací*

# **Konvektor PROTHERM**

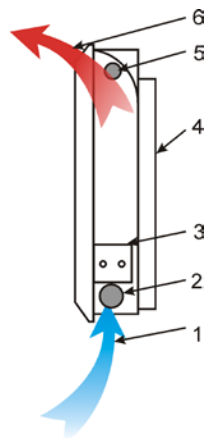
## **Návod na inštaláciu a obsluhu**

### **1. Princíp činnosti elektrického konvektora**

Konvektor je vykurovacie zariadenie založené na premene elektrickej energie na tepelnú a pomocou prúdenia teplejšieho vzduchu nahor vykuruje miestnosť. Využíva v novej kombinácii staré princípy, t.j. elektrické teplo a komínový efekt.

Elektrický konvektor je teda niečo ako malý komín, ktorý je v dolnej časti vybavený elektrickým vykurovacím telesom. Teleso zohrieva vzduch, ktorý potom prúdi konvektorom nahor do miestnosti a vykuruje ju. Chladnejší vzduch klesá dole, konvektor ho „nasáva“, znovu ohrieva a vracia do miestnosti. Konvektor je teda akýsi „komínový radiátor“, ktorý dokáže pracovať bez ventilátora, nehučne a účinne. Na dosiahnutie príjemnej teploty v miestnosti je nutná minimálna spotreba 30 W/m<sup>3</sup>.

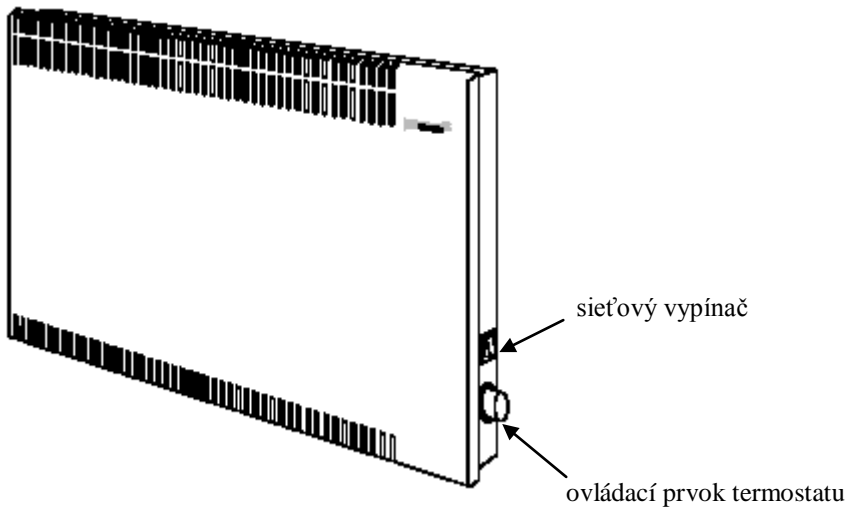
- 1 – nasávaný studený vzduch
- 2 – termostat
- 3 – vykurovacie teleso
- 4 – držiak na prichytenie na stenu
- 5 – tepelná poistka
- 6 – teplý vzduch



Obrázok č. 1: Schéma komínového efektu

**Konvektor predstavuje modernú verziu osvedčeného teplovzdušného kúrenia.**

Konvektor je vybavený termostatom určeným k udržaniu požadovanej teploty v miestnosti v rozsahu od 5°C do 30°C. V prípade použitia viacerých konvektorov pripojených na samostatný elektrický prívod je možné regulovať teplotu centrálnym izbovým termostatom alebo programovým regulátorom. Konvektor je vybavený tepelnou poistkou, ktorá pri prehriatí vypne prívod elektrického prúdu do vykurovacieho telesa.



Obrázok č. 2: Ovládacie prvky konvektora

## **2. Technické parametre**

**Výkon (W):** 500, 1000, 1500, 2000

Výkon príslušného konvektora je uvedený na štítku a pre servisné účely je vyznačený i na chladiči vykurovacieho telesa.

**Rozsah regulátora:** 5°C - 30°C

**Napätie:** 230 V $\pm$  10 %, 50 Hz

**Elektrické krytie:** IP 31

**Rozmery a hmotnosť :**

Typ	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
0,5 kW	455 x 460 x 75	6,1
1 kW	455 x 460 x 75	6,1
1,5 kW	610 x 460 x 75	7,8
2 kW	765 x 460 x 75	9,6

## **3. Použitie**

Elektrický konvektor je možné použiť:

- ako pomocné vykurovanie popri inom hlavnom systéme,
- ako hlavné vykurovanie bytov, obchodov, malých hotelov a pod. vo výhodných cenách sadzby D11.

#### **4. Umiestnenie a inštalácia**

Konvektor je určený na použitie do normálneho prostredia AA5/AB5 podľa STN 33 2000-3 a STN 33 2000-5-51 (t.j. rozsah teplôt + 5° C až + 40° C, vlhkosť - v závislosti na teplote - až do max. 85 %). Stena, na ktorej je umiestnený, musí byť ako podklad nehorľavá (nehorľavé materiály zaradené v skupine A podľa STN 73 0823). Konvektor nesmie byť inštalovaný v priestoroch s vaňou, v kúpeľňach, umývacích priestoroch a sprchách v zónach 0,1 a 2 podľa STN 33 2000-7-701. Nesmie byť inštalovaný ani v zóne 3 v prípadoch, kedy sa tu môžu vyskytnúť prúdy vody určené pre čistenie (napr.: komunálne kúpele, vane a sprchy používané v školách, továrňach, športových kluboch a pod. a zahŕňajú tiež tie, ktoré slúžia verejnosti). Pri použití v zóne 3 musí byť vykonané miestne dopĺňajúce spojenie podľa STN 33 2000-7-701.

**Konvektor sa nesmie umiestniť bezprostredne pod zásuvku !**

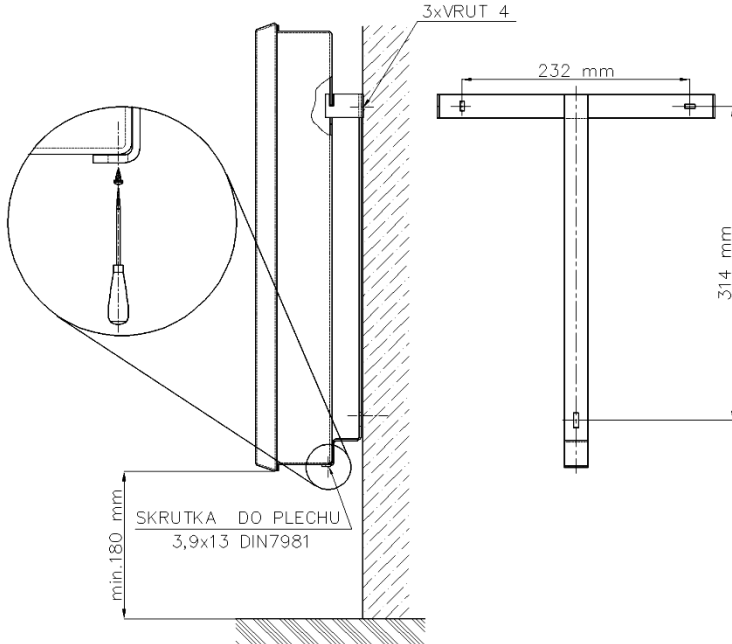
Pripojenie k elektrickej sieti a prevedenie elektroinštalácie môže vykonať len odborný pracovník s kvalifikáciou podľa vyhlášky č. 718/2002 Z.z.

Farebné označenie vývodov (k pevnému pripojeniu do pripravenej zapustenej krabice, alebo pohyblivému pripojeniu pomocou vidlice do zásuvky) je :

ochranný vodič	- žltozelený
stredný vodič	- svetlo modrý
fázový vodič	- hnedý

Elektrické ovládanie konvektora je konštruované pre obsluhu osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie. Obsluhujúca osoba môže manipulovať len s ovládacími prvkami podľa tohto návodu!

Spôsob montáže - zavesenie na stenu, je znázornený na obrázku č. 3.



Obrázok č. 3: Zavesenie na stenu

Aby konvektor slúžil k plnej spokojnosti, musia byť splnené tieto podmienky :

- musí byť umiestnený (najlepšie zavesený) tak, aby sa jeho dolný okraj nachádzal minimálne vo výške 18 cm od podlahy a v spodnej časti musí byť pevne spojený so závesom pomocou skrutky nachádzajúcej sa v dolnej časti konvektora (viď obrázok č.3),
- spodné i horné otvory konvektora musia byť bezpodmienečne voľné,

aby vzduch mohol bez prekážok cirkulovať,

- cudzie predmety (nábytok) nesmú prekážať prúdeniu vzduchu a musia byť umiestnené minimálne 20cm od prednej, hornej i bočných stien konvektora.

## **5. Prevádzka**

Konvektor uvediete do prevádzky zapnutím sieťového vypínača (viď obrázok č.2). Ovládací prvok termostatu nastavíte do polohy na maximálnu teplotu. Necháte miestnosť vykurovať až do požadovanej teploty (podľa izbového teplomera). Potom pootočíme ovládacím prvkom termostatu naspäť smerom k nižšej teplote, až termostat vypne. V tejto polohe termostat necháte. Teplota v miestnosti bude potom automaticky udržiavaná na zvolenej teplote.

### **Upozornenie:**

Pri prvom spustení konvektora sa môže vyskytnúť mierny zápach, spôsobený vypaľovaním telesa.

Pri dlhšom čase nečinnosti konvektora (leto, dovolenka a pod.) sa pri opätovnom spustení môže vyskytnúť zápach v dôsledku vypaľovania prachu usadnutého na vykurovacom telese.

**VÝSTRAHA !**



**Predchádzajte prehriatiu, konvektor nezakrývajte !**

## **6. Tepelná poistka**

Konvektor je vybavený tepelnou poistkou, ktorá pri prehriatí konvektora vypne prívod elektrického prúdu do vykurovacieho telesa. Tento stav môže nastať prakticky len vtedy, keď neumožníte voľnú cirkuláciu vzduchu cez konvektor (nevhodné umiestnenie, zakrytie vzdušných otvorov napr. uterákom apod.). Po vychladnutí sa poistka uvedie do pôvodného stavu a konvektor je znova schopný prevádzky.

## **7. Údržba**

Prístroj nevyžaduje špeciálnu údržbu. Doporučuje sa bežné čistenie povrchu pri vypnutom konvektore vlhkou handričkou so saponátom. Prach v štrbinách sa odstraňuje vysávačom.

## **8. Poruchy a opravy**

Pri poruche sa najskôr presvedčte, či je zapnutý vypínač na konvektore, prípadne či je pripojený do zásuvky. Ak je to v poriadku, skontrolujte nastavenie termostatu a možnosť voľnej cirkulácie vzduchu. Ak to nepomôže, obráťte sa na servis. Servis zabezpečuje dodávateľ.

V prípade, že je sieťová šnúra poškodená, musí ju vymeniť výrobca, jeho servis alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

## **9. Kompletnosť dodávky**

Konvektor je dodávaný s vyvedeným trojžilovým káblom dlhým

150 cm a bez koncovky. Súčasťou dodávky je i špeciálny držiak pre upevnenie na stenu.

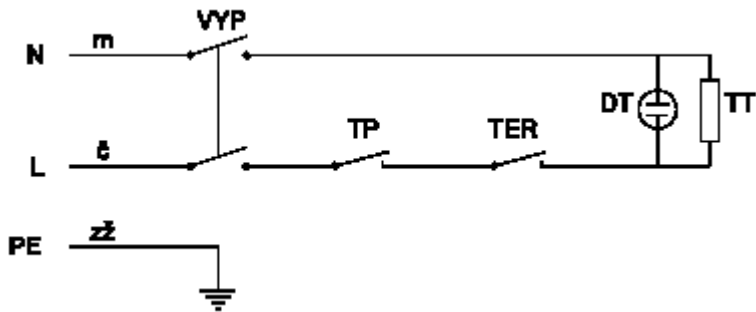
## **10. Záruka**

Dodávateľ poskytuje na výrobok záruku podľa záručného listu a podmienok v ňom uvedených. Hlásenie závady, na ktorú sa vzťahuje záruka, je treba uplatniť u dodávateľa. Nárok na záruku je treba preukázať záručným listom a účtenkou.

## **11. Bezpečnosť**

Výrobok bol schválený ŠS SKTC 101

Konvektor PROTHERM je spotrebič I. triedy, krytie IP 31.



Obrázok č. 4: Schéma zapojenia





**Vaillant Group Slovakia, s. r. o.**

909 01 Skalica , Pplk. Pl'jušťa 45

tel.: 034 6966101

fax.: 034 6966111

Zákaznícka linka: 034 6966166

[www.protherm.sk](http://www.protherm.sk)

Výrobca: Didaktik družstvo, Pod Kalváriou 22, 909 01 Skalica