

krbový ventilátor

## **AN 1 400 BYPASS**

0 ks skladem

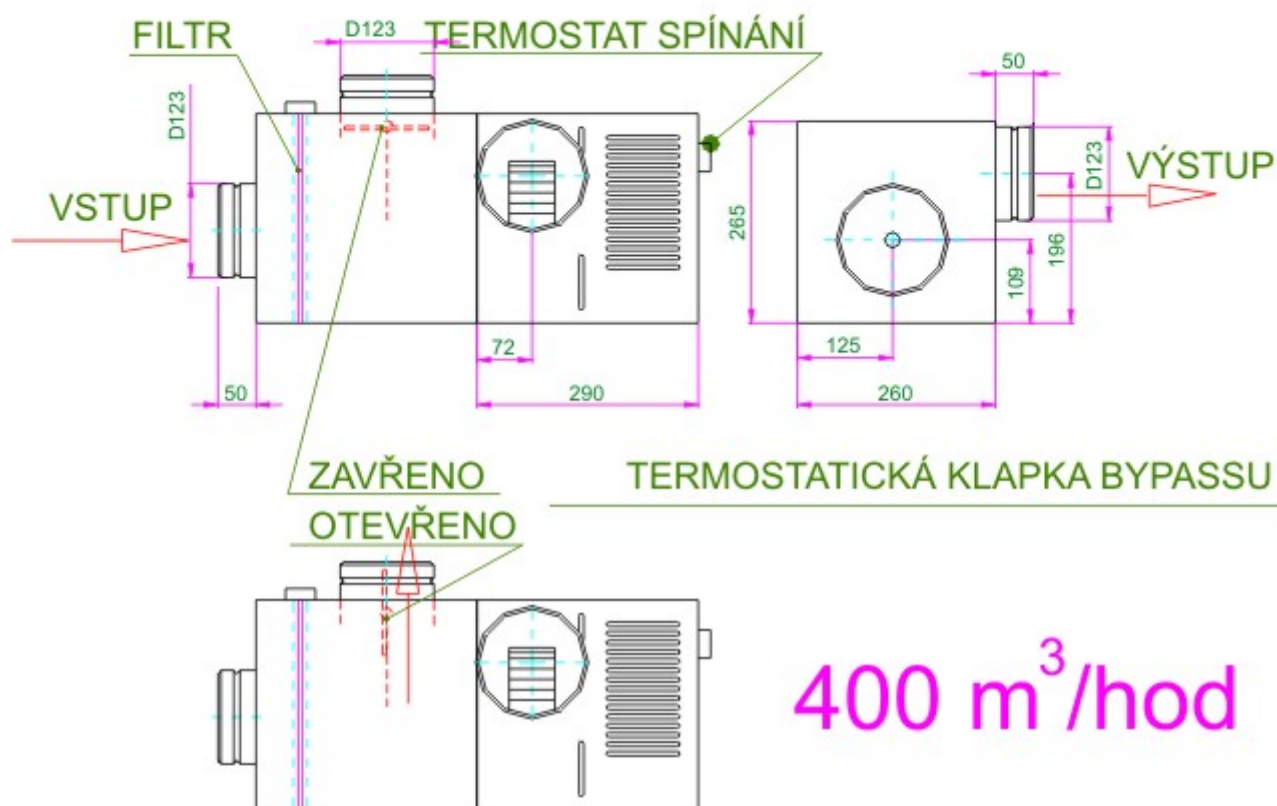
AN 1 400 BYPASS krbový ventilátor - ochrana proti přehřátí

Kód produktu **630.0000000055**

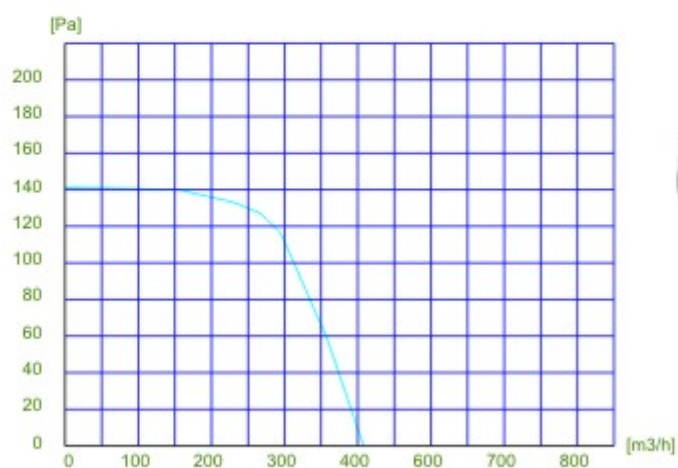
Výrobce **WENTOR**

Cena **8 320,37 Kč**  
**6 876,34 Kč bez DPH**

# Krbový ventilátor ProfiKrby s bypassem a filtrem vzduchu



400 m<sup>3</sup>/hod



Pro vytápěný prostor do 200 m<sup>3</sup>

## Parametry

Průtok vzduchu

400 m<sup>3</sup> / hod

Napětí (V)	<b>230 V AC</b>
Příkon	<b>52 W</b>
Intenzita - proud	<b>0,24 A</b>
Otáčky	<b>1095 ot / min</b>
Hlučnost	<b>65 dB</b>
Hmotnost	<b>8 kg, balení 9 kg</b>
Pracovní teplota (°C)	<b>max. 50C</b>
Regulovaná teplota (°C)	<b>10 až 120 C</b>
Tepelná odolnost [°C]	<b>0 až 150C (max 150C )</b>
Stupeň ochrany IP	<b>IP 20</b>
Jednofázové napětí [V/Hz]	<b>230 V / 50 Hz</b>
Rozměry šířka x výška x hloubka	<b>295x285x275 viz příložený obr. mm</b>
Počet místností	<b>2 až 3</b>
Průměr přívodního/výstupního potrubí	<b>125/125 mm</b>
Maximální délka potrubí vstup/výstup	<b>3/15 m</b>

## Detailní popis

AN 1 400 BYPASS krbový ventilátor - ochrana proti přehřátí

### AN 1 400 BYPASS krbový ventilátor

Bypass je ochrana ventilátoru před vysokou teplotou. Umožňuje průchod teplého vzduchu při vypnutém ventilátoru.

**Bypass** s mechanickým termostatem je integrovaný s přepouštěcím ventilem a kovovým filtrem. Slouží na přípravu vzduchu, který vychází ze vzdušníku krbu. Tento ventilátor má přepad (bypass), kterým prochází teplý vzduch dále do teplovzdušného rozvodu, i když není ventilátor zapnutý, anebo došlo k výpadku el. energie. Na výstupu přepadu je ventilátor vybavený klapkou, která je za normálních podmínek zavřená. Klapka se otvírá při dosáhnutí kritické teploty ve ventilátoru a vypustí teplý vzduch směrem nahoru. Jakmile teplota klesne, klapka se opět sama zavře (klapka je ovládaná bimetalovým termostatem). Bypass je doplněný kovovým filtrem. Maximální provozní teplota je: 150 °C

**Krbový ventilátor** je určený na rozvod teplého vzduchu ze vzdušníku nad krbovou vložkou do obytných místností. Ventilátor je vybavený termostatem (černé kolečko na tělese ventilátoru), který při zahřátí teplým vzduchem z krbu se samočinně zapne. Po ukončení hoření (už nepřichází teplý vzduch) se ventilátor zase sám vypne. Tento termostat je regulovatelný, to znamená, že se dá nastavit teplota, při které se má ventilátor zapínat/vypínat.

V praxi to potom funguje takto: zatopíme v krbu, po chvíli se ventilátor sám zapne, protože k němu dorazil teplý vzduch. Přídavným regulátorem můžeme měnit otáčky ventilátoru. Přes den máme otáčky nastavené na vyšší, na noc je můžeme snížit a podobně .... Až oheň v krbu vyhasne, tak termostat ventilátor úplně vypne.

- **Skříň**

Je z pozinkovaného plechu, doporučujeme dále tepelně a hlukově izolovat. Oběžné kolo je od motoru odděleno tepelně izolovanou přepážkou. Na plášti ventilátoru je umístěn tepelný prvek termostatu. Tepelné čidlo je umístěno ve výtlaku ventilátoru.

- **Oběžné kolo**

Je radiální, s dopředu zahnutými lopatkami z pozinkovaného plechu. Je staticky i dynamicky vyvážené.

- **Motor**

Je asynchronní s kotvou nakrátko a je vybaven ochranou proti přehřátí na 150 °C. Krytí IP20.

- **Regulace otáček:**

Ventilátor se automaticky spustí podle nastavené teploty na termostatu. Vypne se v případě, že teplota vzduchu proudícího z krbové vložky klesne pod nastavenou hodnotu. Doporučená teplota je 40 °C.

- **El. připojení**

Pomocí vyvedeného kabelu pod omítkou nebo na omítce. Ukončení pevného přívodu v instalační krabici, která není součástí dodávky.

- **Hluk**

Emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 metru v ose ventilátoru na straně sání.

- **Montáž**

Ventilátoru v každé poloze osy motoru.

**Pokyny:**

Ventilátory jsou vhodné pro rozvod teplého vzduchu z krbové vložky do ostatních místností. U všech komponent je nutno dbát na předepsanou pracovní teplotu, aby nedošlo k jejich zničení, případně ohrožení stavebních konstrukcí. Použití konzultujte s projektantem nebo stavební firmou.

Ventilátor umísťujte do tepelně izolované horní části krbu. V případě umístění do půdního prostoru vyrobte tepelně izolovanou skříň ze super-isolu s otvory pro rozvody vzduchu.

Ventilátor pracuje na principu odsávání teplého vzduchu z krbu a jeho následném rozvodu do místností. Sání z krbu se doporučuje pomocí kovové hadice min. 1 m dlouhé - s teplotní odolností větší než 300 °C, nad krbovou vložkou bývá vysoká teplota. Nedoporučujeme používat jakékoliv vláknité izolace.

Ventilační jednotka je vybavena termostatem a uvede se automaticky do chodu při dosažení nastavené teploty (výrobce doporučuje nastavení na + 40 °C až 60 °C). Pokud je krbový ventilátor umístěn ve větší vzdálenosti od vzdušníku krbu a teplý vzduch by se nedostal k čidlu ventilátoru, nebo za dlouhou dobu, doporučujeme spínat ventilátor samostatným termospínačem. V tomto případě nastavujeme na ventilátoru minimální teplotu.

Rozvody jsou z kovové flexi izolované hadice, rozvod se instaluje do hlavních místností.

- topeniště musí být uzavřené (krbové vložky Kobok), vzdušník z kvalitního materiálu s vysokou tepelnou odolností (desky Super-Isol)

- výměník musí být vybaven dekompresní ozdobnou mřížkou (minimálně 80 cm<sup>2</sup>)

- ventilační jednotku položíme na pevnou podpěru s izolací o tloušťce min. 50 mm

**Rozvody**

- z důvodu zachování vysokého výkonu musí mít hlavní větev stejný průměr jako vyústění ventilační jednotky. Vedlejší větve musí být pokud možno co nejkratší.

- mřížky vyústění jsou na stropě nebo na stěně (ne nade dveřmi) průtok 100 - 120 m<sup>3</sup>/h - zpravidla se umísťují na strop nebo stěnu, naproti dveřím vytápěné místnosti.

- elektrické připojení smí provádět pouze odborně kvalifikovaná osoba dle ČSN332190
- ventilátor nevyžaduje speciální údržbu
- neumísťujte ventilátor do prostředí, kde okolní teplota převyšuje 50°C

**Ventilátor odsává teplý vzduch z výměníku krbu a dopravuje jej do místností prostřednictvím systému teplovzdušných rozvodů.**

1. Upevněte hliníkovou hadici  $\text{Ř } 125 \text{ mm}$  dle typu ventilátoru (není součástí dodávky) ke křbovému výměníku zhruba ve vzdálenosti 10 cm pod křbovou mřížkou. Pak ji připojte k ventilátoru, který se nachází asi 1 m od kouřovodu. Vše za pomoci upínací objímky a hliníkové pásky pro zajištění dobré těsnosti.
2. Vyústění instalujte v místnostech na stěny proti dveřím tak, aby došlo ke správnému rozložení tepla.
3. Připojte jednotku k vyústění za pomoci zvukově a tepelně izolované hadice  $\text{Ř } 125 \text{ mm}$  dle typu ventilátoru. Hadici maximálně roztáhněte tak, aby nedocházelo ke ztrátám tepla. Použijte příslušné rozvody  $\text{Ř } 125$ . Rozvody Y použijte pro nejvzdálenější vyústění.
4. Elektrické připojení. Před každým zapojením se ujistěte, že přívod proudu je vypnut. Doporučujeme umístit mezi el. rozvaděč a ventilační jednotku pojistku.
5. Po prověření celkové montáže nastavte termostat. Doporučujeme nastavení na  $+40 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## Galerie

