KATALÓGOVÝ LIST

RETROTEC · STAV 11/2026

Blower door Retrotec 7100

Najnovší blower door od Retrotecu. Ventilátor radu 7000 je o viac ako 30 % ľahší ako jeho predchodcovia, pri 50 Pa dosiahne vyšší prietok ako rad 5000 a beží zo siete aj na batériu.



Foto: Retrotec

Hlavné parametre

Na čo	**domy, bytové domy aj väčšie budovy**
Prietok pri 50 Pa	**do 15 115 m³/h zo siete, 14 302 m³/h z batérie**
Hmotnosť ventilátora	**10,4 kg**
Napájanie	**sieťový zdroj alebo batéria**
Merač	**DM32X, súčasť dodávky**
Norma	**STN EN ISO 9972**

Cena na vyžiadanie

Ponuku vám pošleme podľa zostavy, ktorú potrebujete.

Fotky a podrobnosti: **www.retrotec.sk/products/blower-door-7100/**

Na čo slúži Retrotec 7100

Retrotec 7100 je blower door s novým ventilátorom radu 7000. Ventilátor váži 10,4 kg, teda o viac ako 30 % menej ako predchádzajúce modely (15 kg). Pri 50 Pa dosiahne vyšší prietok ako ventilátor radu 5000 a podľa výrobcu v mnohých prípadoch aj ako rad 6000. Jedným ventilátorom tak zmeriate aj väčšie budovy a vybavenie sa ľahšie nosí.

Ako prvý blower door beží zo siete alebo z batérie, takže zmeriate aj stavbu, kde ešte nie je elektrina. K súprave patrí merač DM32X s grafom tlaku v reálnom čase, záznamom dát a aplikáciami na testovanie. Meria sa podľa STN EN ISO 9972 rovnako ako s 5100.

Čo je na ventilátore radu 7000 nové

- Batéria vydrží 24 minút pri plnom výkone a 88 minút pri polovičnom. Nabije sa za 4,5 hodiny.
- Snímač náklonu ventilátor vypne, keď sa prevráti.
- Elektronická regulácia mení napätie 48 V DC na trojfázové napájanie motora, takže otáčky sa riadia presne.
- Pri poruche motor automaticky zabrzdí. Pri teste viacerými ventilátormi sa žiadny neroztočí opačným smerom.
- Plachta SmartCloth s hadičkami na referenčný tlak tlmí vplyv vetra.

Technické parametre

Ventilátor radu 7000

Max. prietok pri 50 Pa	**15 115 m³/h zo siete 240 V, 14 302 m³/h z batérie**
Max. prietok bez protitlaku	**15 872 m³/h zo siete, 15 121 m³/h z batérie**
Max. prietok pri 75 Pa	**14 675 m³/h zo siete, 13 823 m³/h z batérie**
Min. prietok, rozsah B1 v dodávke	**204 m³/h (57 l/s)**
Min. prietok pri 50 Pa, voliteľné rozsahy 74 / 47 / 29	**86 / 40 / 14 m³/h**
Presnosť merania prietoku	**±5 %**
Rozmery	**priemer vstupu 55,9 cm, dĺžka 24,8 cm, výška 63,5 cm**
Hmotnosť	**ventilátor 10,4 kg, s rozsahmi 11,5 kg**
Hmotnosť zdroja	**sieťový zdroj 6,1 kg, batéria 7,1 kg**
Výdrž batérie	**24 min pri 100 % výkone, 88 min pri 50 %, nabitie 4,5 h**
Pohon	**motor 48 V DC s elektronickou reguláciou otáčok**

Merač

Typ	**Retrotec DM32X, dvojkanálový digitálny manometer, súčasť dodávky**
Rozsah a presnosť	**±2 492 Pa, ±0,4 % z nameranej hodnoty alebo ±0,07 Pa**
Displej a pripojenie	**5,5" dotykový OLED, Wi-Fi, Bluetooth, USB-C**

Prietoky zo siete uvádza výrobca pre napätie 240 V. Údaje podľa výrobcu Retrotec, zmena vyhradená.

Čo obsahuje súprava

- Kalibrovaný ventilátor radu 7000
- Napájanie podľa výberu: sieťový zdroj (240 V / 50 Hz) alebo prenosná batéria
- Rozsahový krúžok A, doska B8 a 8 zátok
- Hadičky na meranie tlaku, kryt ventilátora a napájací kábel
- Plachta SmartCloth a hliníkový rám s rozmerovými značkami v prepravnej taške
- Merač DM32X s puzdrom, káblom USB-C a káblom Cat5
- Kufor na ventilátor a kufor na príslušenstvo
- Protokoly o overení kalibrácie ventilátora a merača (merač podľa ISO 17025)

Aké veľké budovy zmeriate jedným ventilátorom

Orientačne: najvyšší prietok pri 50 Pa (15 115 m³/h) vydelený očakávanou hodnotou n_{50}.

n_{50} = 3,0 h^{-1}, dom bez riadeného vetrania	**do 5 000 m³**
n_{50} = 1,5 h^{-1}, nízkoenergetický dom	**do 10 000 m³**
n_{50} = 0,6 h^{-1}, pasívny dom	**do 25 000 m³**

Meranie podľa STN EN ISO 9972

Vzduchotesnosť budov sa na Slovensku meria podľa STN EN ISO 9972 (metóda pretlaku pomocou ventilátora), ktorá nahradila STN EN 13829. Výsledkom je intenzita výmeny vzduchu n_{50} pri 50 Pa a priepustnosť obálky q_{50}. Protokol vytvoríte v softvéri FanTestic Pro alebo v aplikácii rCloud v merači DM32X.

Údaje podľa výrobcu Retrotec, stav 11/2026. Zmena parametrov vyhradená. Retrotec je značka výrobcu, PORCEL MB je jeho autorizovaný predajca na Slovensku.