KATALÓGOVÝ LIST

RETROTEC · STAV 11/2026

Blower door Retrotec 6100

Výkonný blower door na meranie vzduchotesnosti väčších budov, od netesných skladov po veľmi tesné komerčné budovy. Ventilátor radu 6000 má podľa výrobcu dvojnásobný výkon ako 5100.

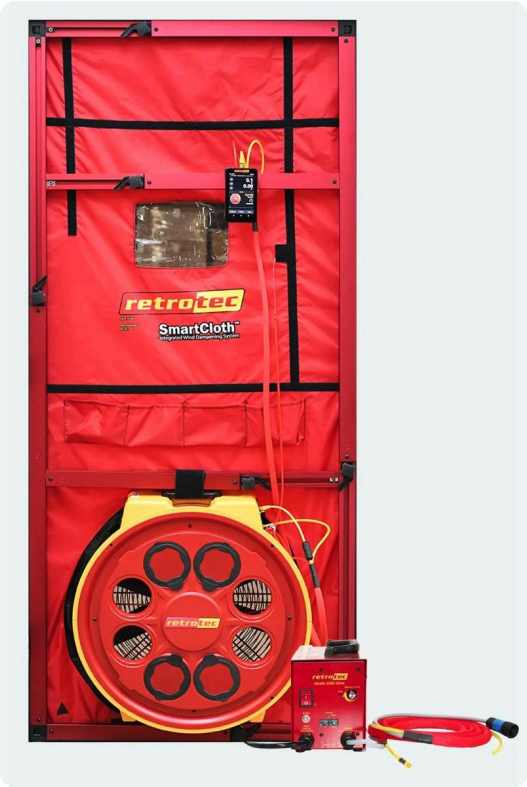


Foto: Retrotec

Hlavné parametre

Na čo	**väčšie domy, haly, sklady a komerčné budovy**
Prietok pri 50 Pa	**približne 11 120 m³/h v sieti 50 Hz**
Najmenší prietok	**15 m³/h s voliteľným rozsahom 29**
Napájanie	**zdroj High Power Drive, 240 V / 10,9 A**
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-6100/**

Na čo slúži Retrotec 6100

Retrotec 6100 je blower door na meranie vzduchotesnosti, ktorý výrobca určuje na široký rozsah budov, od veľmi netesných skladov po veľmi tesné komerčné budovy. Ventilátor radu 6000 má podľa výrobcu dvojnásobný výkon ako 5100 a napája ho samostatný zdroj High Power Drive. Pri 50 Pa dosiahne približne 11 120 m³/h, kým 5100 približne 8 230 m³/h (obe hodnoty pri sieti 50 Hz).

Súprava obsahuje všetko, čo na test potrebujete: ventilátor so zdrojom, rám s plachtou, merač DM32X, hadičky aj kufre. Ventilátor má šesť štandardných a tri voliteľné rozsahy na malé prietoky, takže zmeria netesné aj veľmi tesné budovy. Meria sa podľa STN EN ISO 9972.

Čím je 6100 praktický

- Šesť štandardných rozsahov prietoku a tri voliteľné rozsahy na malé prietoky.
- Plachta SmartCloth má zabudované hadičky na referenčný tlak, ktoré tlmia vplyv vetra.
- Hliníkový rám sa spája rýchlospojkami. Má rozmerové značky a priečku navyše, ktorá ho spevní a drží merač.
- Na plášť ventilátora dáva výrobca záruku 10 rokov.
- Ventilátor aj príslušenstvo sa prenášajú v pevných kufroch.

Technické parametre

Ventilátor radu 6000

Max. prietok pri 50 Pa	**13 082 m³/h (3 634 l/s) pri 60 Hz, približne 11 120 m³/h pri 50 Hz**
Max. prietok bez protitlaku	**13 762 m³/h (3 823 l/s) pri 60 Hz**
Max. prietok pri 75 Pa	**12 573 m³/h (3 492 l/s) pri 60 Hz**
Min. prietok pri 50 Pa, rozsah B1 v dodávke	**161 m³/h**
Min. prietok pri 50 Pa, voliteľné rozsahy 74 / 47 / 29	**63 / 35 / 15 m³/h**
Presnosť merania prietoku	**±5 %**
Rozmery	**priemer vstupu 55,9 cm, dĺžka 24,8 cm, výška 63,5 cm**
Hmotnosť	**15,2 kg, s krúžkom A a doskou B8 16,0 kg**
Napájanie	**240 V / 50 Hz, 10,9 A, cez zdroj High Power Drive**
Odporúčaný interval kalibrácie	**5 rokov**

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 pri 60 Hz uvádza výrobca. Pri napájaní 50 Hz, aké je na Slovensku, sú podľa výrobcu o 15 % nižšie. Údaje podľa výrobcu Retrotec, zmena vyhradená.

Čo obsahuje súprava

- Kalibrovaný ventilátor radu 6000 vo verzii pre európsku sieť (240 V / 50 Hz)
- Zdroj High Power Drive (240 V / 50 Hz)
- 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 (11 120 m³/h) vydelený očakávanou hodnotou n_{50}.

n_{50} = 3,0 h^{-1}, dom bez riadeného vetrania	**do 3 700 m³**
n_{50} = 1,5 h^{-1}, nízkoenergetický dom	**do 7 400 m³**
n_{50} = 0,6 h^{-1}, pasívny dom	**do 18 500 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.