KATALÓGOVÝ LIST

RETROTEC · STAV 11/2026

Blower door Retrotec 5100

Kompletná súprava na meranie vzduchotesnosti rodinných domov, bytov a menších komerčných budov podľa STN EN ISO 9972. Výrobca ho uvádza ako svoj najpredávanejší blower door.



Foto: Retrotec

Hlavné parametre

Na čo	**rodinné domy, byty, menšie komerčné budovy**
Prietok pri 50 Pa	**približne 8 230 m³/h v sieti 50 Hz**
Najmenší prietok	**15 m³/h s voliteľným rozsahom 29**
Hmotnosť ventilátora	**15,2 kg**
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-5100/**

Na čo slúži Retrotec 5100

Retrotec 5100 je zariadenie na meranie vzduchotesnosti budovy, teda na blower door test. Ventilátor sa osadí do hliníkového rámu s plachtou vo vchodových dverách a vytvorí v budove pretlak alebo podtlak. Merač DM32X ventilátor riadi a zaznamenáva tlakový rozdiel aj prietok vzduchu. Z merania vypočítate intenzitu výmeny vzduchu n_{50} a pripravíte protokol podľa STN EN ISO 9972.

Súprava obsahuje všetko, čo na test potrebujete: ventilátor, rám s plachtou, merač, hadičky aj tašku na prenášanie. Test spustíte automaticky alebo ho vediete ručne. Používajú ho energetickí audítori, stavebné firmy, montážnici vzduchotechniky aj technici, ktorí preberajú stavby.

Čím je 5100 praktický

- 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.
- Šesť rozsahov prietoku na netesné staré domy aj tesné novostavby.
- Na plášť ventilátora dáva výrobca záruku 10 rokov.
- Pri väčších budovách sa dá spojiť viac ventilátorov do jedného testu.

Technické parametre

Ventilátor radu 5000

Max. prietok pri 50 Pa	**9 684 m³/h (2 690 l/s) pri 60 Hz, približne 8 230 m³/h pri 50 Hz**
Max. prietok bez protitlaku	**10 874 m³/h (3 020 l/s) pri 60 Hz**
Max. prietok pri 75 Pa	**9 175 m³/h (2 549 l/s) pri 60 Hz**
Min. prietok pri 50 Pa, rozsah B1 v dodávke	**188 m³/h (52 l/s)**
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, 4,9 A**
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 5000 vo verzii pre európsku sieť (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, nabíjacím káblom USB-C a káblom Cat5
- Protokoly o overení kalibrácie ventilátora a merača (merač podľa ISO 17025)

Aké veľké budovy zmeriate jedným ventilátorom

Orientačne: najvyšší prietok pri 50 Pa (8 230 m³/h) vydelený očakávanou hodnotou n_{50}.

n_{50} = 3,0 h^{-1}, dom bez riadeného vetrania	**do 2 700 m³**
n_{50} = 1,5 h^{-1}, nízkoenergetický dom	**do 5 500 m³**
n_{50} = 0,6 h^{-1}, pasívny dom	**do 13 700 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.