KATALÓGOVÝ LIST

RETROTEC · STAV 11/2026

Retrotec 300 Passive House

Blower door na pasívne domy a malé, veľmi tesné domy a byty. Malý radiálny ventilátor s meracou dýzou meria podľa výrobcu od 3 do 0,03 výmeny vzduchu za hodinu pri 50 Pa.



Foto: Retrotec

Hlavné parametre

Na čo	**pasívne a nízkoenergetické domy, byty, malé priestory**
Rozsah merania	**3 až 0,03 h^{-1} pri 50 Pa (podľa výrobcu)**
Najmenší prietok	**0,17 m^3/h s voliteľným rozsahom 03**
Presnosť prietoku	**±3 %**
Hmotnosť ventilátora	**6,3 kg**
Merač	**DM32X, súčasť dodávky**

Cena na vyžiadanie

Ponuku vám pošleme podľa zostavy, ktorú potrebujete.

Fotky a podrobnosti: **www.retrotec.sk/products/blower-door-300-passive-house/**

Prečo osobitný blower door na pasívne domy

Certifikovaný pasívny dom musí mať intenzitu výmeny vzduchu pri 50 Pa najviac 0,6 za hodinu. Netesnosťami potom prechádza taký malý prietok, že sa veľkým ventilátorom meria ťažšie. Retrotec 300 preto používa malý radiálny ventilátor s meracou dýzou, ktorý meria malé prietoky s presnosťou ±3 %.

Výrobca ho určuje na malé a tesné domy, byty a potrubné systémy. Plachta s pravouhlými rohmi je podľa výrobcu o 75 % tesnejšia ako pri iných systémoch. Hliníkový rám má rýchlospojkové rohy, ktoré sa len zacvaknú, takže sa rýchlo skladá a okolo rámu uniká menej vzduchu.

Čím je 300 výnimočný

- Radiálny ventilátor s meracou dýzou s presnosťou merania prietoku ±3 %. K ventilátoru je k dispozícii certifikát ISO 17025.
- Rozsahy prietoku od 279 m^3/h až po 0,17 m^3/h.
- Ventilátor váži 6,3 kg a meria 35,5 × 32 × 37 cm.
- Rovnaký ventilátor používa aj tester potrubí 350x.

Technické parametre

Ventilátor radu 300

Typ	**radiálny ventilátor s meracou dýzou**
Max. prietok bez protitlaku	**1 356 m³/h (377 l/s)**
Max. prietok pri 25 Pa	**1 223 m³/h (340 l/s)**
Min. prietok, rozsahy 102 / 74 / 47 / 29	**279 / 47,7 / 21,2 / 8,8 m³/h**
Min. prietok, voliteľné rozsahy 18 / 11 / 07 / 03	**3,7 / 1,5 / 0,51 / 0,17 m³/h**
Presnosť merania prietoku	**±3 %**
Rozmery	**35,5 × 32 × 37 cm**
Hmotnosť	**6,3 kg**
Napájanie	**vstup 240 V / 50 Hz, výstup 48 V DC / 3,31 A, max. 159 W**
Interval kalibrácie	**5 rokov, podľa normy aj skôr**

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**

Údaje podľa výrobcu Retrotec, zmena vyhradená.

Čo obsahuje súprava

- Kalibrovaný ventilátor radu 300 s ovládacím panelom a napájacím káblom
- Koncová doska s rozsahom 102 a zátky rozsahov 74, 47 a 29
- Hadičky na meranie tlaku
- Plachta SmartCloth pre ventilátor radu 300 a hliníkový rám s rozmerovými značkami v prepravnej taške
- Merač DM32X s puzdrom, káblom USB-C a káblom Cat5
- Protokoly o overení kalibrácie ventilátora a merača (merač podľa ISO 17025)

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.