

SZELLŐZÉSTECHNIKA



www.mavent.hu

„A környezeti levegő igen sokféle anyagot tartalmaz, amelynek egy része káros, szennyező hatású. A szennyeződés lehet szilárd vagy gáz halmazállapotú. Származhat természetes forrásból, de jó része az ember által megteremtett technikai fejlődés velejárója. A szennyező elemek veszélyt jelenthetnek az emberek egészségére, környezetére, de sokféle zavart okozhatnak fizikai, kémiai, biológiai, technikai folyamatokban is. Kimondhatjuk, hogy a szennyező források megszüntetésének hatásossága környezetünk védelmének, a technikai fejlődésnek meghatározó eleme. A porok fizikai, kémiai tulajdonságai, szemcseméretük, mennyiségük koncentrációja a levegőben, előfordulásuk igen változatos.”

Dr. Marschall József

egyetemi doktor, címzetes egyetemi docens, meghívott előadó - BME



Hővisszanyerős szellőztetőrendszer (HRV)

Új otthonunk tervezésekor körültekintően választjuk ki a legideálisabb környezetet, a megfelelő építőanyagokat, és nem utolsósorban azokat az épületgépészeti berendezéseket is, melyek hosszútávon szolgálják majd kényelmünket és egészségünket. Az intelligens hővisszanyerős szellőztetőrendszer (Heat Recovery Ventilation, vagyis HRV) egyike azon lehetőségeknek, melynek segítségével mindezt megvalósíthatjuk.

Mint ismeretes, megfelelő szellőztetés hiányában a beltéri levegő minősége érezhetően romlik, és a legkülönbébb mérgező anyagokkal telítődik. Lévén, hogy az új és korszerű építési technológiával készült ingatlanok jelentős hányada már vastagon hőszigetelt, és egyre többen döntenek a passzívházak mellett, nagyszerű választásnak bizonyul egy olyan rendszer, mely a mindennapi tevékenységek során keletkező párat, illetve a levegőben felgyülemlett toxikus anyagokat összegyűjti. A HRV nem engedi, hogy mindez káros hatást gyakorolhasson a benne élők egészségére, valamint az épület egyes részeire (hiszen a párasodás előbb-utóbb penészesedést okozhat).

Kompakt méretű, kis súlyú, és alacsony áramfogyasztású ventilátoraival a beépített kereszt-ellenáramú, poliészter hőcserélő akár 92%-os hatásfokra is képes.

Az összes típus el van látva Nyári Bypass-, illetve szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkcióval, mely kellemesebbé varázsolja a meleg, nyári hónapokat. Emellett az automata fagyásvédelem és az elektromos előfűtő-vezérlő gondoskodik a zavartalan működésről a téli időszakban. A beépített páratartalom-érzékelő fokozata (vagyis érzékenységi szintje) egyedileg szabályozható; ebben az auralamode segít nekünk, és teszi még értékesebbé szellőztetőrendszerünket, életünket pedig komfortosabbá.



Működése

A hővisszanyerős szellőztető (HRV) elszívja a párásabb helyiségekből – mint a WC, fürdőszoba vagy a konyha - az elhasznált, szobahőmérsékletű levegőt. Eközben a szabadból beszívott és szennyeződésektől megtisztított, friss levegőt a rendszer hőcserélője felmelegíti, majd így továbbítja a lakótér egyéb helyiségeibe (nappali, hálószoba, gyerekszoba).

Napjainkban már fontos szempont otthonunk megtervezésénél, hogy ne pazaroljuk az energiát, hanem óvjuk környezetünket, ezzel is csökkentve ökológiai lábnyomunkat. Ehhez a szemléletmódhoz tökéletesen illik az intelligens hővisszanyerős szellőztetőrendszer, melynek köszönhetően az ingatlanok hővesztesége minimalizálható.

Az egyedi elvárásoknak megfelelően a szellőztetőrendszer rendelhető jobbos vagy balos kültéri be- és kivezetéssel is. Két szűrő található benne: egy a beszívócsonk után, hogy megszűrje a környezetből beáramló levegőt, és egy az elszívócsonk után, a készülék hosszabb élettartama érdekében. Ezen szűrők mindegyike más-más kategóriát képvisel (G3, G4, F7).

A G3 egy szintetikus anyag, mely elsősorban előszűrőként alkalmazható finomabb szűrők előtt. A G4 a következő szint: polipropilén anyag, mindennapos használatra javasolt. Az F7-fokozat finomszűrő, és közel pollenminőséget szűr. A szűrőket felhasználástól függően 3-4 havonta javasolt tisztítani vagy cserélni. Lehetőség van egy készüléken belül két különféle filtert (vagyis szűrőt) alkalmazni, ami nem csak költséghatékony, de nagyon praktikus megoldás is. Így például könnyedén behelyezhető az egyik oldalra egy G4-es, a másik oldalra pedig egy F7-es szűrő.

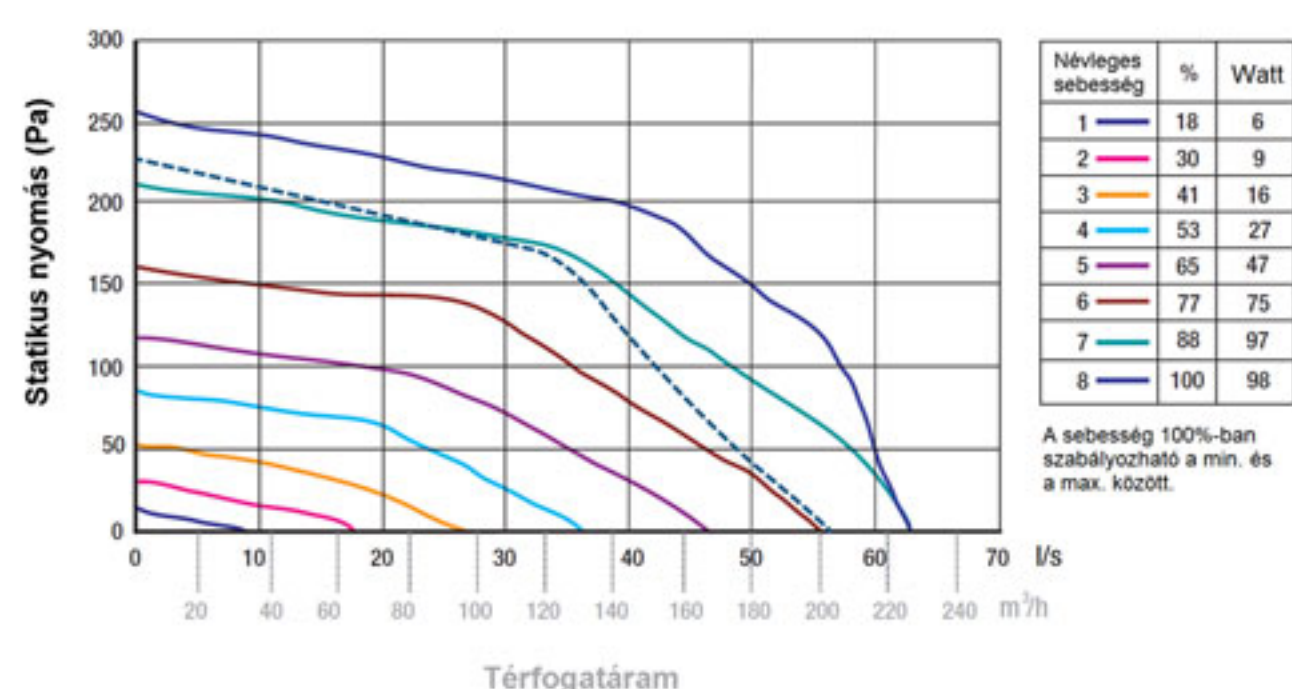
A hővisszanyerős szellőztetőrendszert alacsony energiafogyasztású ECDC-motor működteti.

Az auramode - vagyis a HRV-szabályzó, mely segít könnyen kezelhetővé tenni a rendszert - egy vezetékes kapcsolattal ellátott, LCD kijelzős időzítő, melynek kezelőfelülete felhasználóbarát, és könnyedén programozható.

A HRV Q Plus hővisszanyerős szellőztető-termékcsaládból minden bizonnyal megtalálja az igényeinek megfelelőt, mely évtizedeken át gondoskodik majd az Ön és családja tiszta és pollenmentes frisslevegő-ellátásáról.

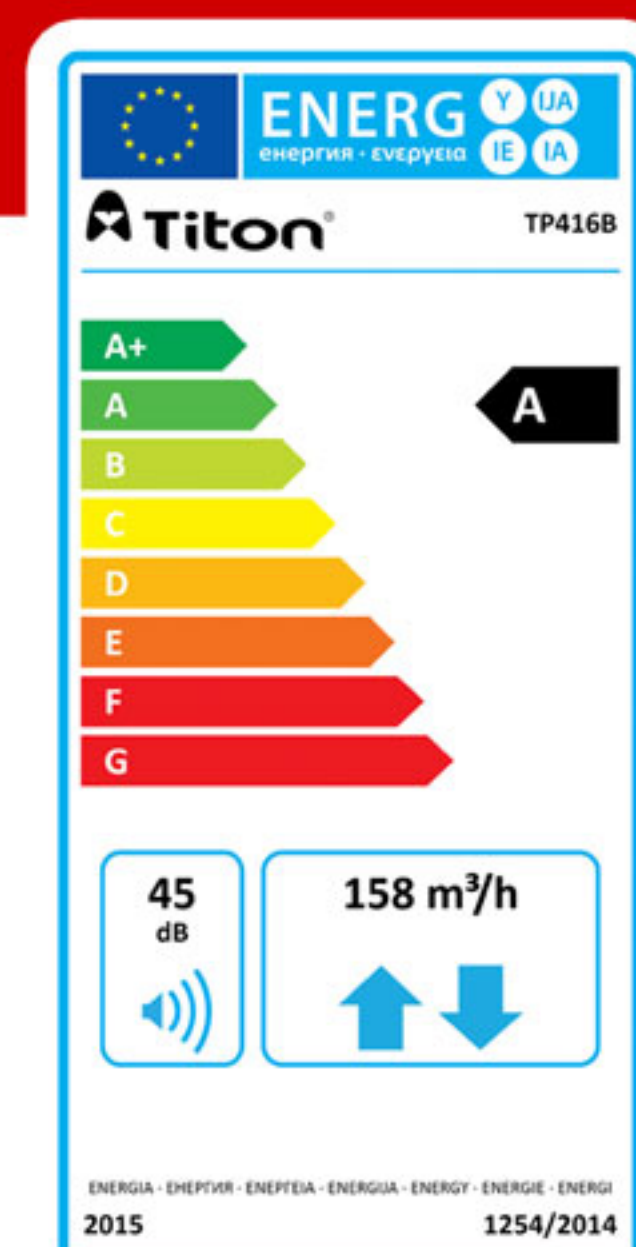


HRV1.25

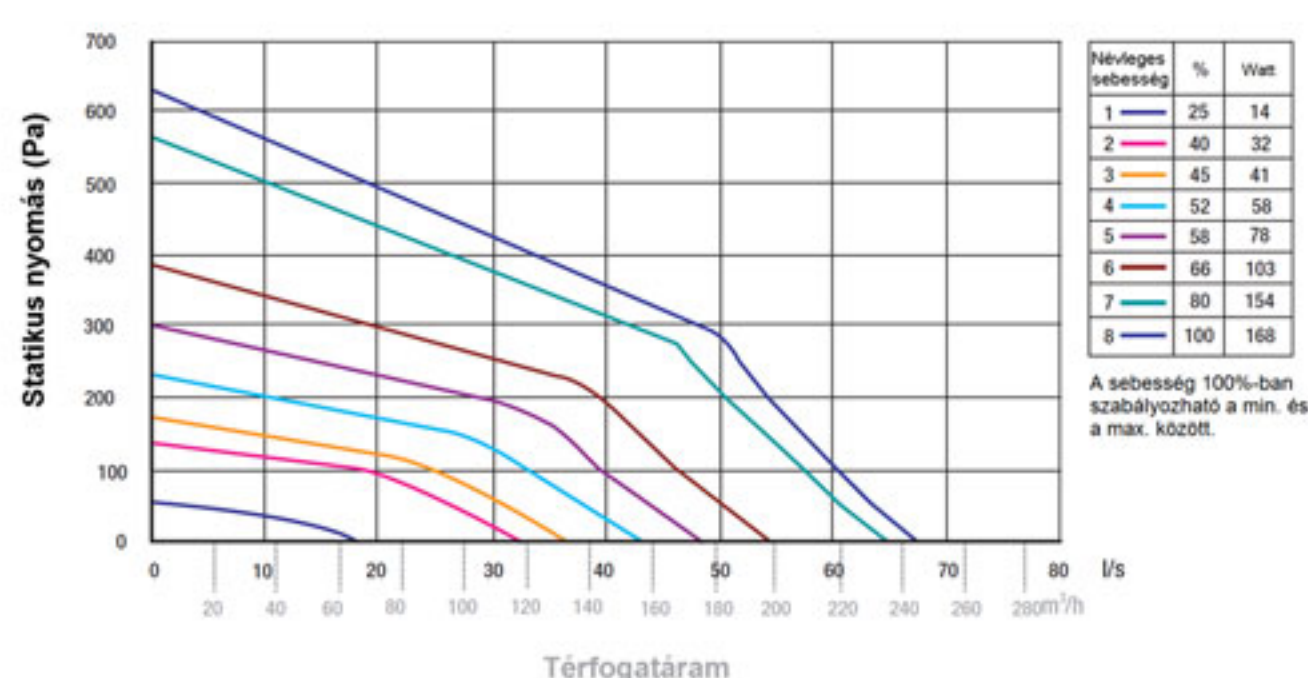


Jellemzők:

- térfogatáram (100 Pa): 215 m³/h
- a hőcserélő típusa kereszt-ellenáramú (polisztirol)
- hatásfoka 91%
- 125 mm-es csőcsatlakozással
- jobb- és baloldali be-/kivezetéssel is rendelhető
- G3-szűrők alapfelszereltség, G4-szűrők opcionálisan rendelhetőek
- alacsony energiafogyasztású (0,53 W/l/s) ECDC-motorral szerelve
- automata fagyvédelem (+3°C) sebességszabályozással
- 'Boost' időzítőfunkció (1-60 perc), mely a fokozott működés szabályozását segíti
- beépített páratartalom-érzékelő (a szint egyedileg szabályozható)
- automata Nyári Bypass-funkció
- szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkció
- PCB központi vezérlőegység, gyengeáramú vezérlés
- digitális kijelző
- 4 sebességfokozat, mely 100%-ban állítható
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása
- 3 db gyengeáramú és 2 db 230V-os kapcsoló fogadására alkalmas
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- auramode-szabályzóval maximálisan testreszabható
- belső EPP-szigetelés
- Zintec rozsdamentes acéllemez-burkolat fehér színben (szinterezett)
- mérete: 600x430x295 mm (szélesség x magasság x mélység)
- súlya: 16 kg

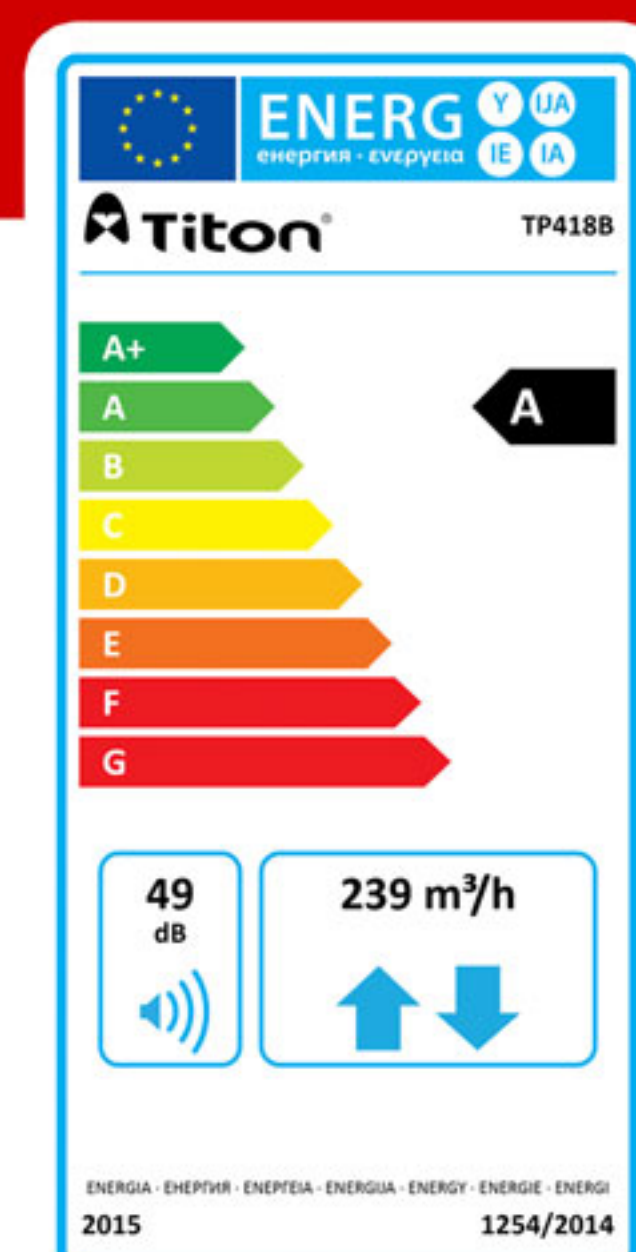


HRV1.35

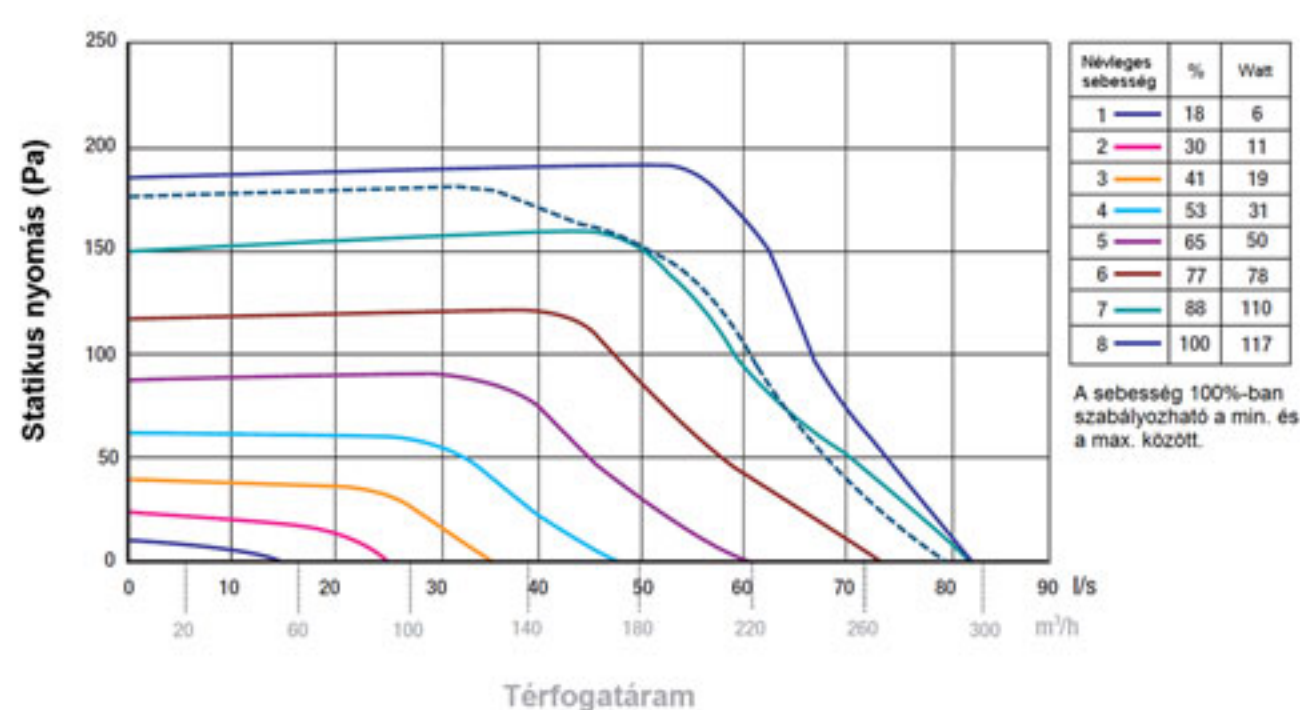


Jellemzők:

- térfogatáram (100 Pa): 217 m³/h
- a hőcserélő típusa kereszt-ellenáramú (polisztirol)
- hatásfoka 88%
- 125 mm-es csőcsatlakozással
- jobb- és baloldali be-/kivezetéssel is rendelhető
- G3-szűrők alapfelszereltség, G4-szűrők opcionálisan
- alacsony energiafogyasztású (0,65 W/l/s) ECDC-motorral szerelve
- automata fagyvédelem (+3°C) sebességszabályozással
- 'Boost' időzítőfunkció (1-60 perc), mely a fokozott működés szabályozását segíti
- beépített páratartalom-érzékelő (a szint egyedileg szabályozható)
- automata Nyári Bypass-funkció
- szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkció
- PCB központi vezérlőegység, gyengeáramú vezérlés
- auramode-szabályzóval maximálisan testreszabható
- digitális kijelző
- 4 sebességfokozat választható, mely 100%-ban állítható
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása
- 3 db gyengeáramú és 2 db 230V-os kapcsoló fogadására alkalmas
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- belső EPP-szigetelés
- Zintec rozsdamentes acéllemez-burkolat fehér színben (szinterezett)
- mérete: 600x430x295 mm (szélesség x magasság x mélység)
- súlya: 16 kg

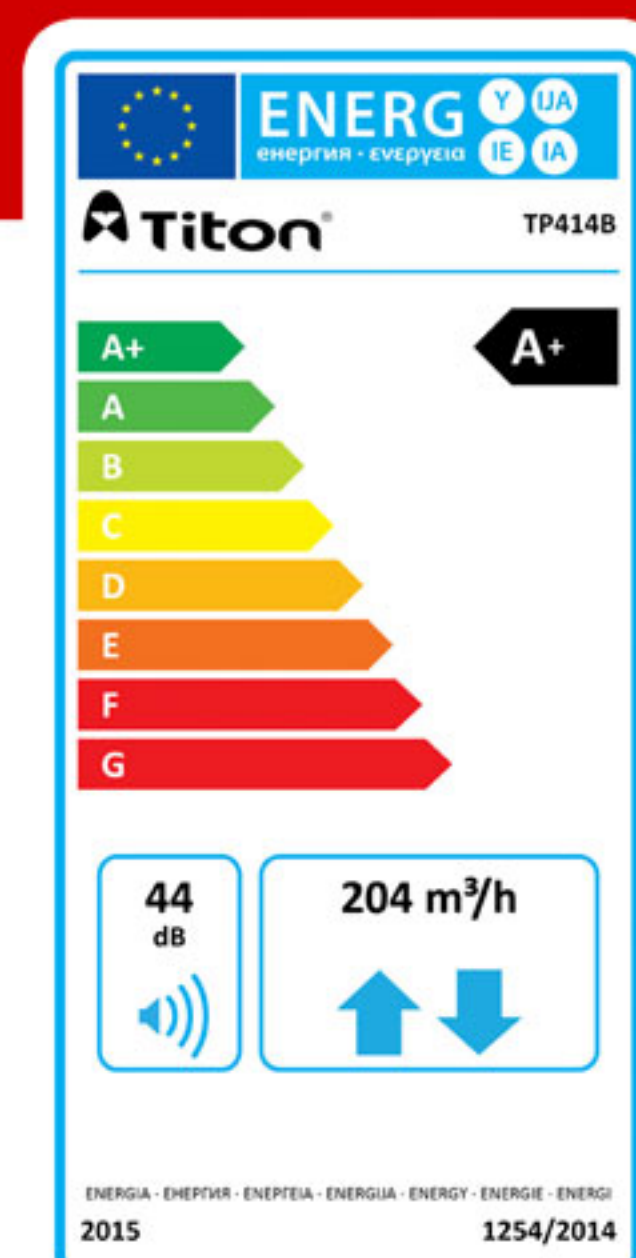


HRV1.75

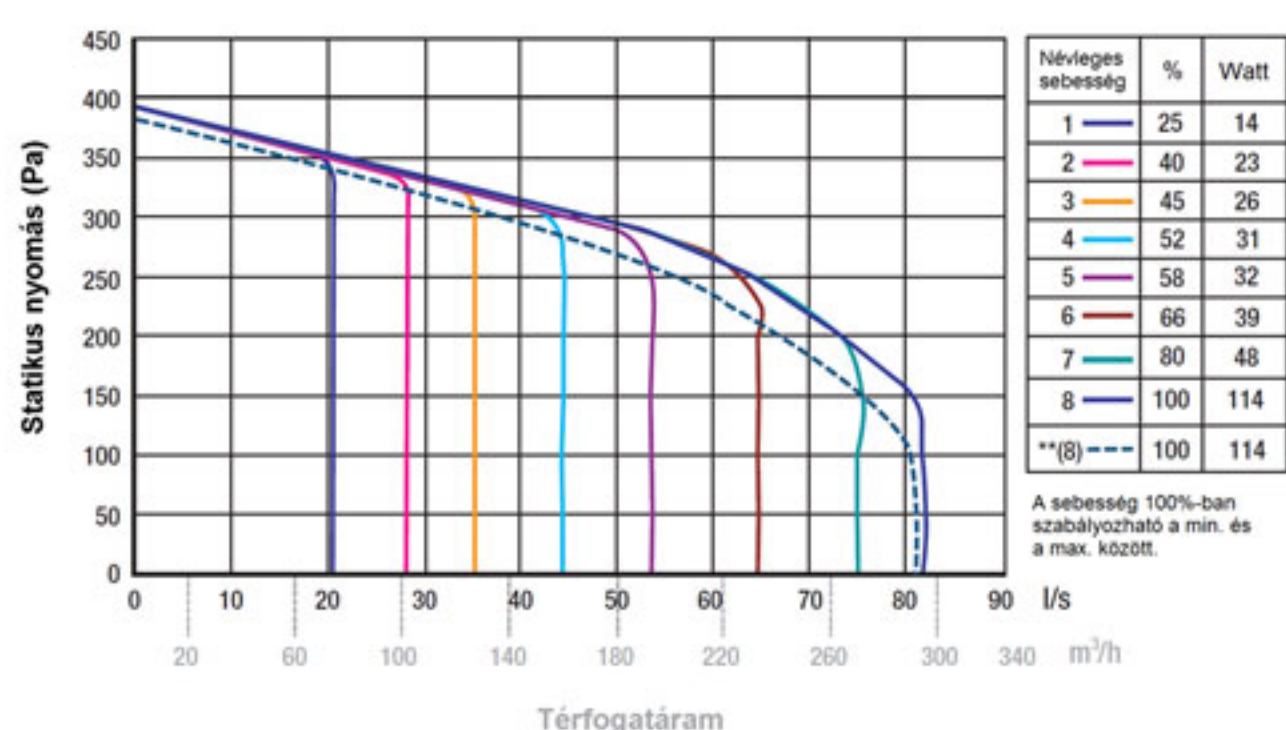


Jellemzők:

- térfogatáram (100 Pa): 270 m³/h
- a hőcserélő típusa kereszt-ellenáramú (polisztirol)
- hatásfoka 91%
- 150 mm-es csőcsatlakozással
- jobb- és baloldali be-/kivezetéssel is rendelhető
- G3-szűrők alapfelszereltség, G4-szűrők opcionálisan
- alacsony energiafogyasztású (0,41 W/l/s) ECDC-motorral szerelve
- automata fagyvédelem (+3°C) sebességszabályozással
- 'Boost' időzítőfunkció (1-60 perc), mely a fokozott működés szabályozását segíti
- beépített páratartalom-érzékelő (a szint egyedileg szabályozható)
- automata Nyári Bypass-funkció
- szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkció
- PCB központi vezérlőegység, gyengeáramú vezérlés
- auramode-szabályzóval maximálisan testreszabható
- digitális kijelző
- 4 sebességfokozat választható, mely 100%-ban állítható
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása
- 3 db gyengeáramú és 2 db 230V-os kapcsoló fogadására alkalmas
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- belső EPP-szigetelés
- Zintec rozsdamentes acéllemez-burkolat fehér színben (szinterezett)
- mérete: 715x490x426 mm (szélesség x magasság x mélység)
- súlya: 24 kg

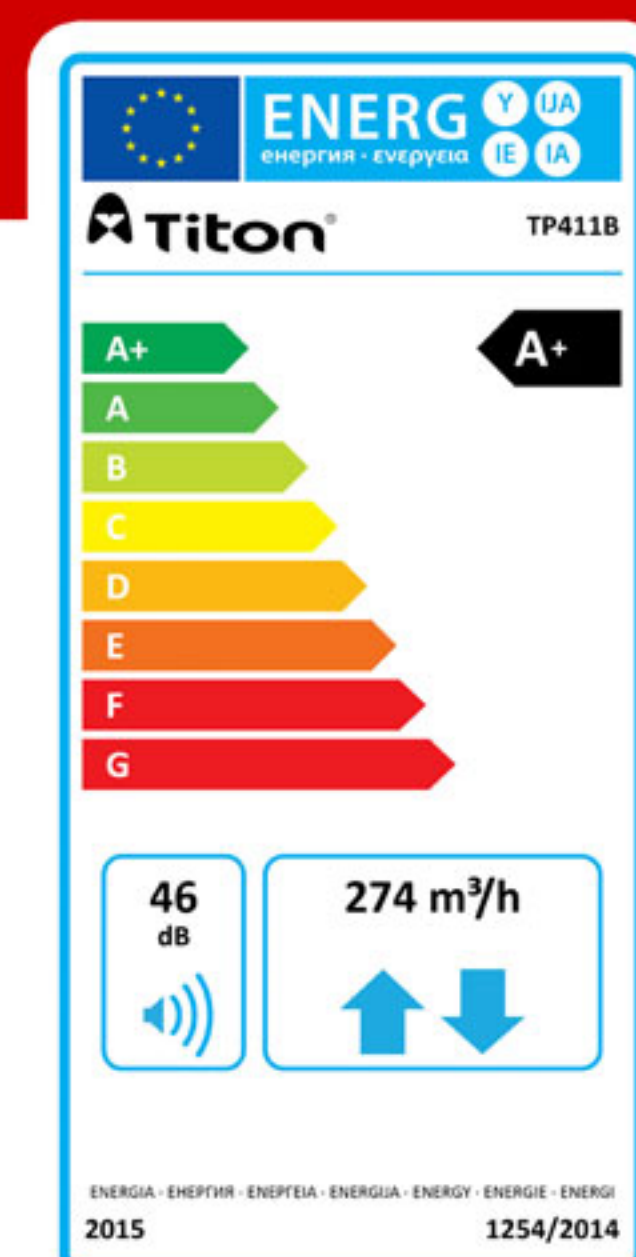


HRV2

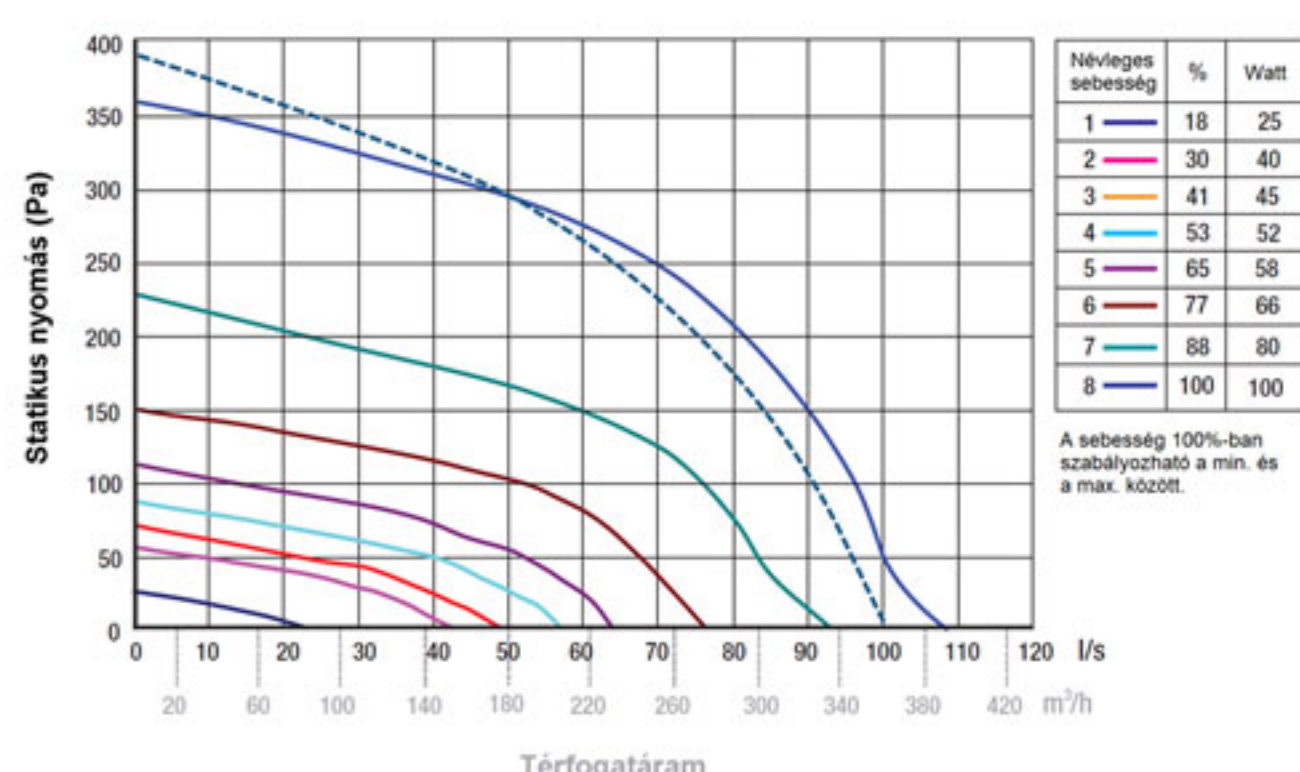


Jellemzők:

- térfogatáram (100 Pa): 285 m³/h
- a hőcserélő típusa kereszt-ellenáramú (polisztirol)
- hatásfoka 90%
- 150 mm-es csőcsatlakozással
- jobb- és baloldali be-/kivezetéssel is rendelhető
- G3-szűrők alapfelszereltség, G4-szűrők opcionálisan
- alacsony energiafogyasztású (0,63 W/l/s) ECDC-motorral szerelve
- automata fagyvédelem (+3°C) sebességszabályozással
- 'Boost' időzítőfunkció (1-60 perc), mely a fokozott működés szabályozását segíti
- beépített páratartalom-érzékelő (a szint egyedileg szabályozható)
- automata Nyári Bypass-funkció
- szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkció
- PCB központi vezérlőegység, gyengeáramú vezérlés
- auramode-szabályzóval maximálisan testreszabható
- digitális kijelző
- 4 sebességfokozat választható, mely 100%-ban állítható
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása
- 3 db gyengeáramú és 2 db 230V-os kapcsoló fogadására alkalmas
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- belső EPP-szigetelés
- Zintec rozsdamentes acéllemez-burkolat fehér színben (szinterezett)
- mérete: 715x490x426 mm (szélesség x magasság x mélység)
- súlya: 24 kg

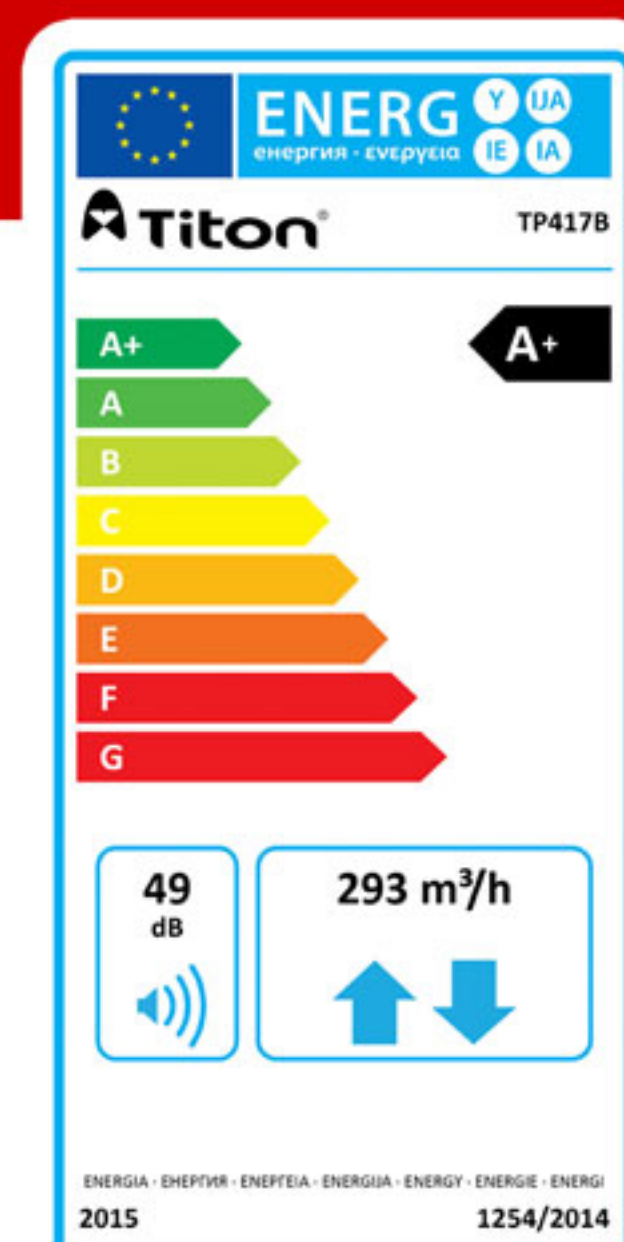


HRV2.85

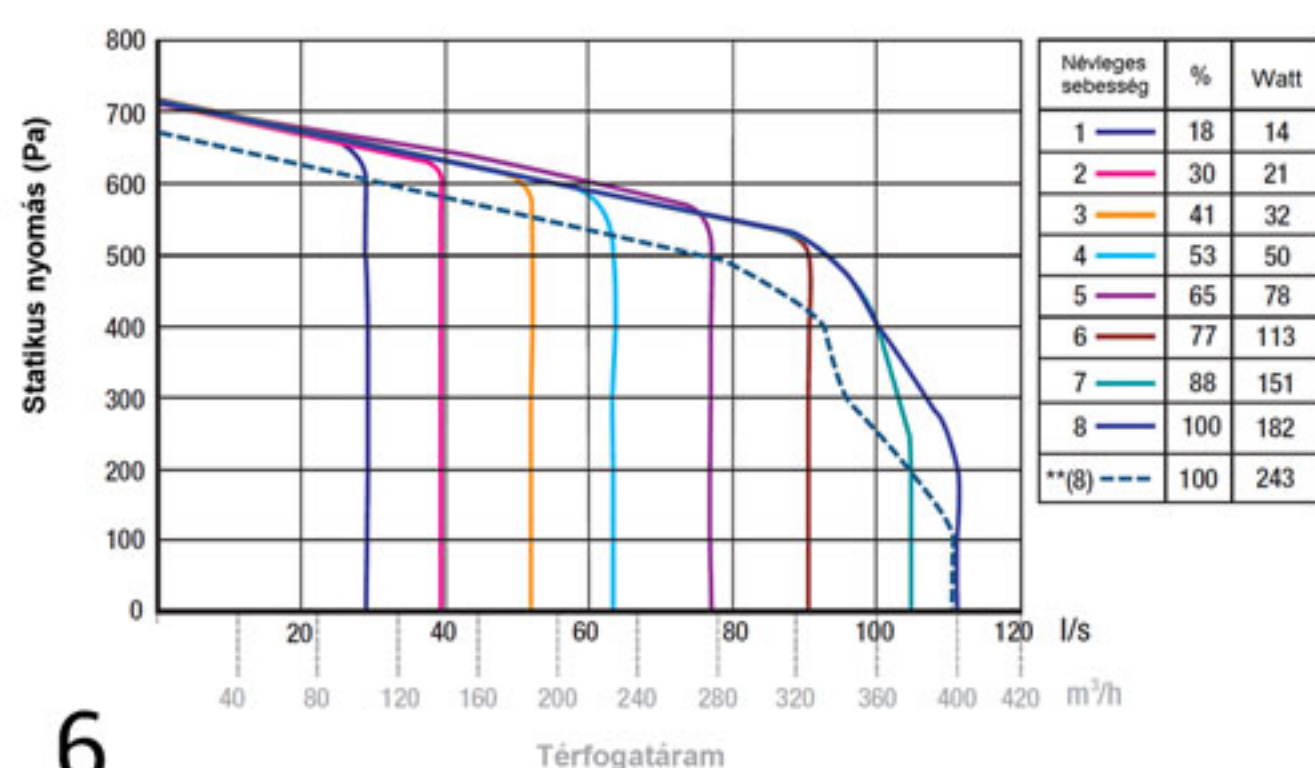


Jellemzők:

- térfogatáram (100 Pa): 330 m³/h
- a hőcserélő típusa kereszt-ellenáramú (polisztirol)
- hatásfoka 91%
- 150 mm-es csőcsatlakozással
- jobb- és baloldali be-/kivezetéssel is rendelhető
- G3-szűrők alapfelszereltség, G4-szűrők opcionálisan
- alacsony energiafogyasztású (0,52 W/l/s) ECDC-motorral szerelve
- automata fagyvédelem (+3°C) sebességszabályozással
- 'Boost' időzítőfunkció (1-60 perc), mely a fokozott működés szabályozását segíti
- beépített páratartalom-érzékelő (a szint egyedileg szabályozható)
- automata Nyári Bypass-funkció
- szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkció
- PCB központi vezérlőegység, gyengeáramú vezérlés
- auramode-szabályzóval maximálisan testreszabható
- digitális kijelző
- 4 sebességfokozat választható, mely 100%-ban állítható
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása
- 3 db gyengeáramú és 2 db 230V-os kapcsoló fogadására alkalmas
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- belső EPP-szigetelés
- Zintec rozsdamentes acéllemez-burkolat fehér színben (szinterezett)
- mérete: 715x490x426 mm (szélesség x magasság x mélység)
- súlya: 24 kg

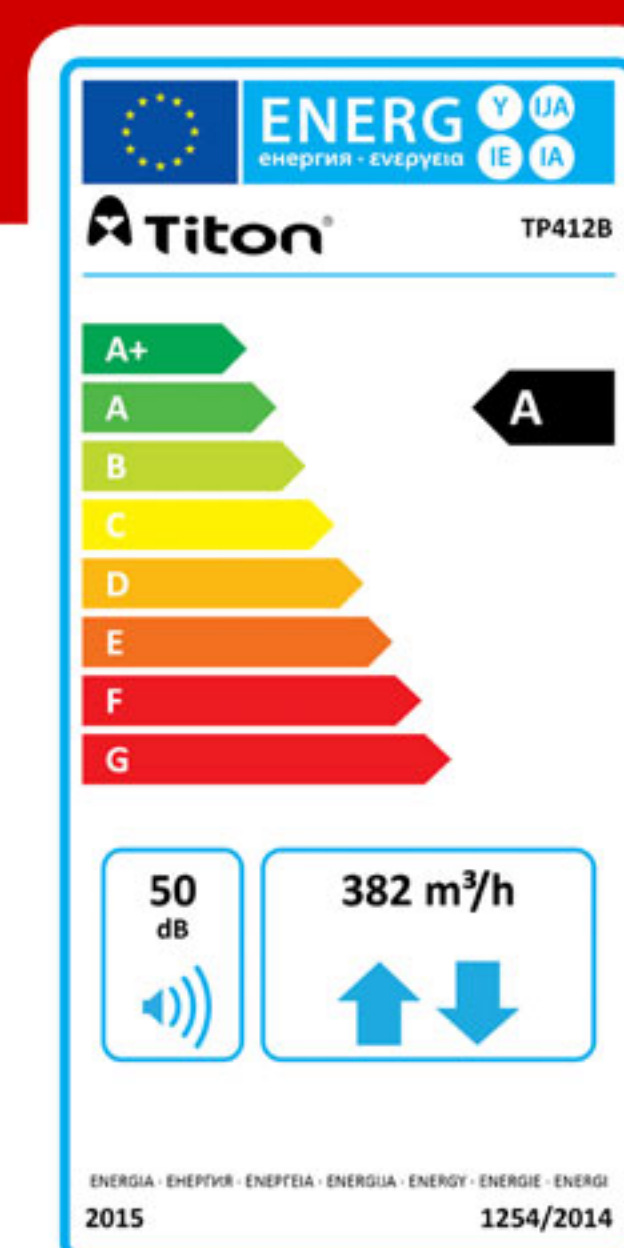


HRV3

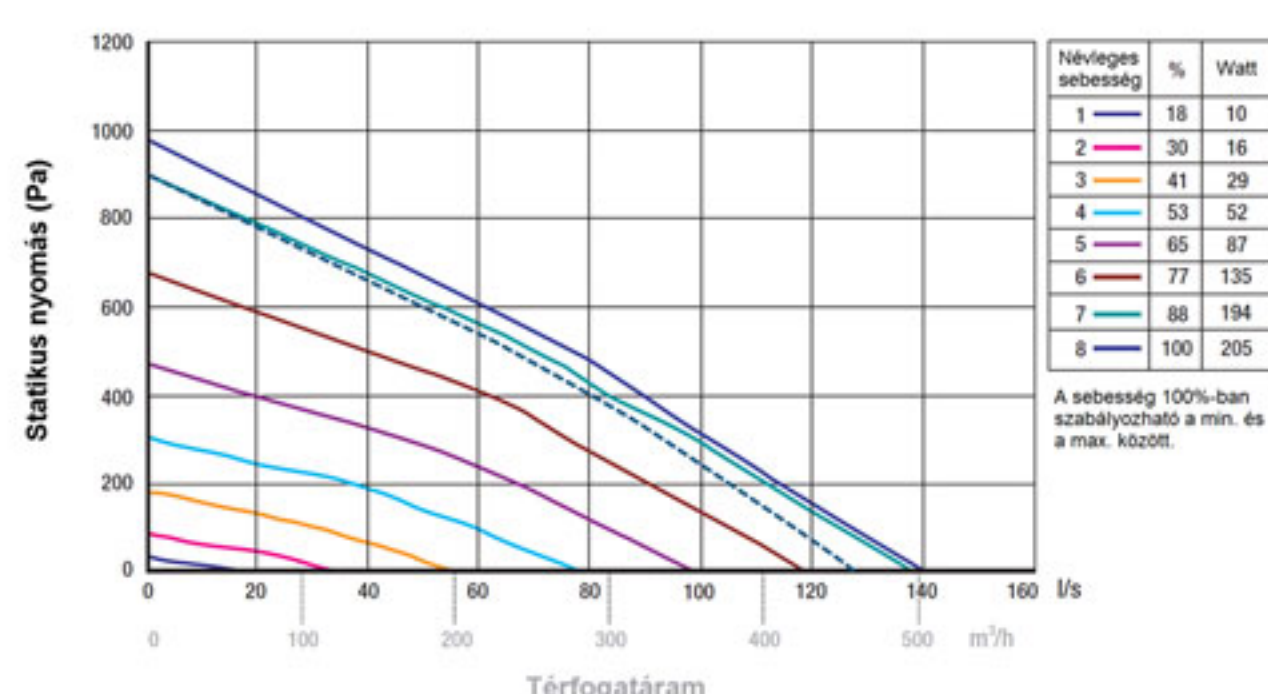


Jellemzők:

- térfogatáram (100 Pa): 415 m³/h
- a hőcserélő típusa kereszt-ellenáramú (polisztirol)
- hatásfoka 90%
- 150 mm-es csőcsatlakozással
- jobb- és baloldali be-/kivezetéssel is rendelhető
- G3-szűrők alapfelszereltség, G4-szűrők opcionálisan
- alacsony energiafogyasztású (0,66 W/l/s) ECDC-motorral szerelve
- automata fagyvédelem (+3°C) sebességszabályozással
- 'Boost' időzítőfunkció (1-60 perc), mely a fokozott működés szabályozását segíti
- beépített páratartalom-érzékelő (a szint egyedileg szabályozható)
- automata Nyári Bypass-funkció
- szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkció
- PCB központi vezérlőegység, gyengeáramú vezérlés
- auramode-szabályzóval maximálisan testreszabható
- digitális kijelző
- 4 sebességfokozat választható, mely 100%-ban állítható
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása
- 3 db gyengeáramú és 2 db 230V-os kapcsoló fogadására alkalmas
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- belső EPP-szigetelés
- Zintec rozsdamentes acéllemez-burkolat fehér színben (szinterezett)
- mérete: 715x490x426 mm (szélesség x magasság x mélység)
- súlya: 24,5 kg

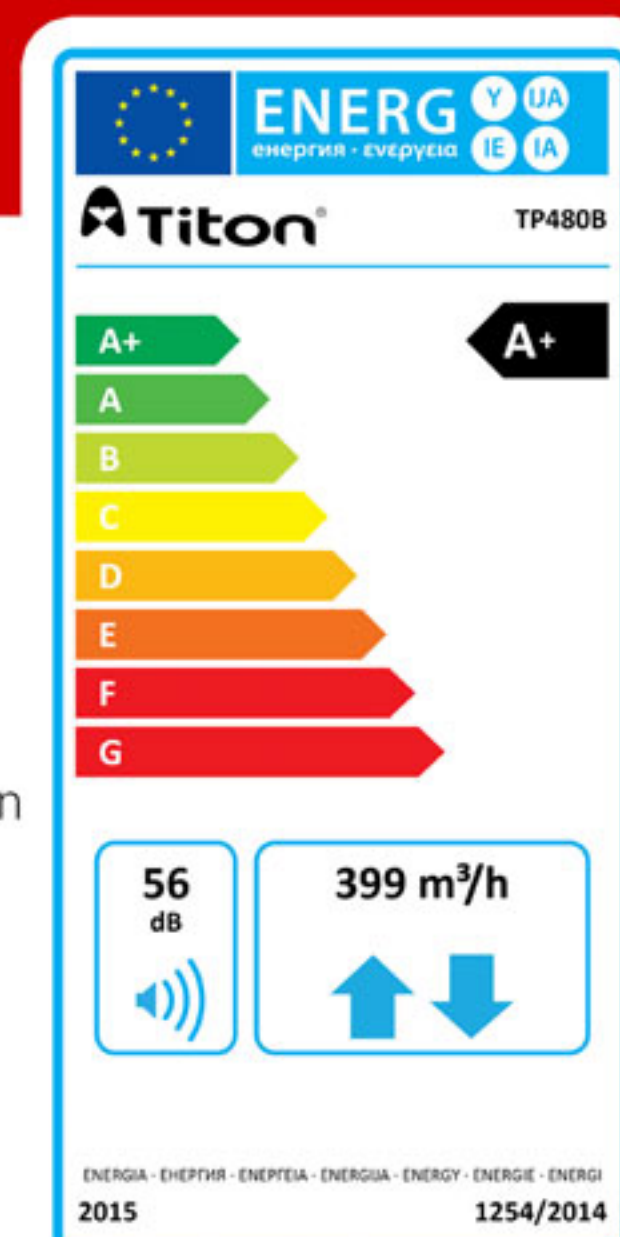


HRV10

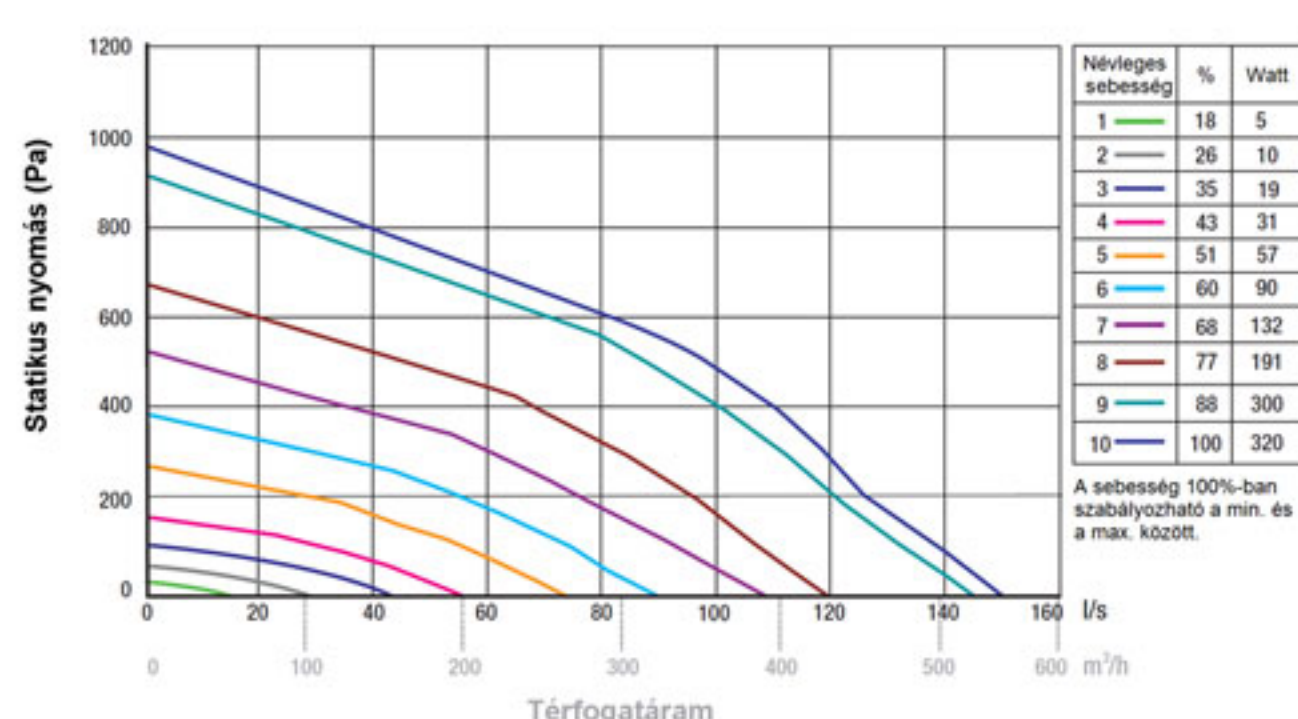


Jellemzők:

- térfogatáram (100 Pa): 475 m³/h
- a hőcserélő típusa kereszt-ellenáramú (polisztirol)
- hatásfoka 92%
- 125 mm-es vagy 150 mm-es csőcsatlakozással
- jobb- és baloldali be-/kivezetéssel is rendelhető
- G4-szűrők alapfelszereltség, F7-szűrők opcionálisan
- alacsony energiafogyasztású (0,48 W/l/s) ECDC-motorral szerelve
- automata fagyvédelem (+3°C) sebességszabályozással
- 'Boost' időzítőfunkció (1-60 perc), mely a fokozott működés szabályozását segíti
- beépített páratartalom-érzékelő (a szint egyedileg szabályozható)
- automata Nyári Bypass-funkció
- szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkció
- PCB központi vezérlőegység, gyengeáramú vezérlés
- auramode-szabályzóval maximálisan testreszabható
- digitális kijelző
- 4 sebességfokozat választható, mely 100%-ban állítható
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása
- 3 db gyengeáramú és 2 db 230V-os kapcsoló fogadására alkalmas
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- borítása: EPP (Expanded Polypropylene), HRV10M Q Plus: Zintec rozsdamentes acéllemez-burkolat
- mérete: 790x665x495 mm (szélesség x magasság x mélység), HRV10M Q Plus: 800x675x505 mm
- súlya: 17,5 kg (HRV10M Q Plus: 31 kg)
- szín: HRV10 Q Plus esetén fekete, HRV10M Q Plus esetén fehér

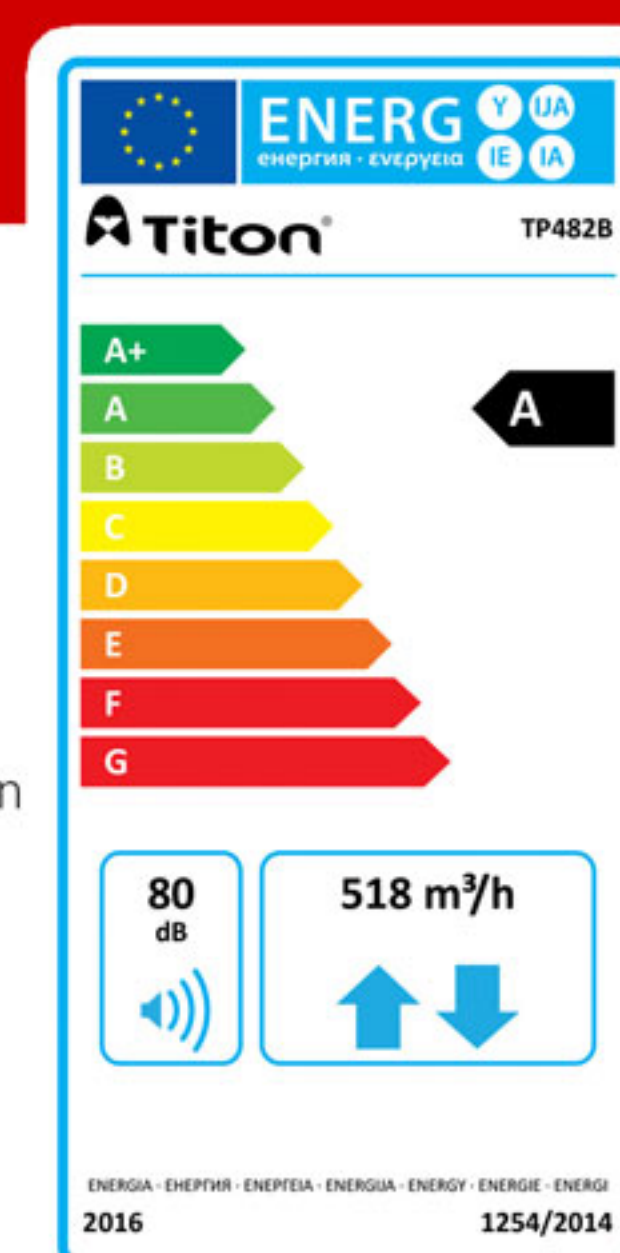


HRV10.25

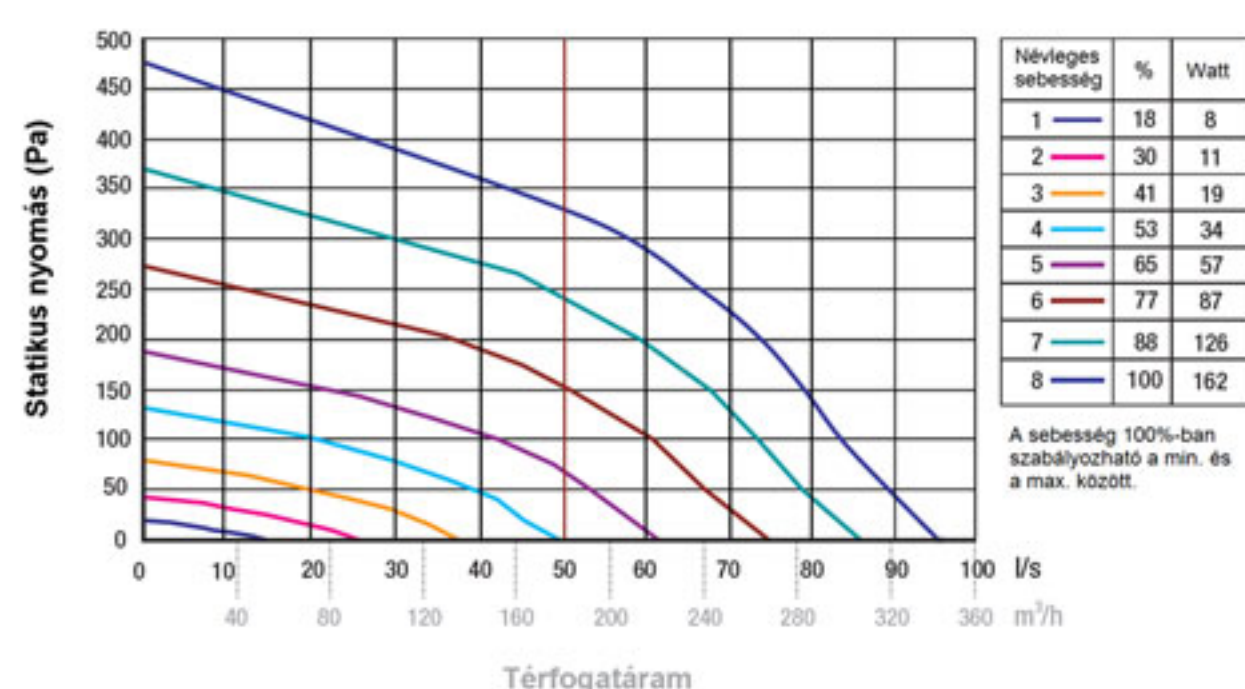


Jellemzők:

- térfogatáram (100 Pa): 505 m³/h
- a hőcserélő típusa kereszt-ellenáramú (polisztirol)
- hatásfoka 90%
- 150 mm-es csőcsatlakozással
- jobb- és baloldali be-/kivezetéssel is rendelhető
- G4-szűrők alapfelszereltség, F7-szűrők opcionálisan
- alacsony energiafogyasztású (0,39 W/l/s) ECDC-motorral szerelve
- automata fagyvédelem (+3°C) sebességszabályozással
- 'Boost' időzítőfunkció (1-60 perc), mely a fokozott működés szabályozását segíti
- beépített páratartalom-érzékelő (a szint egyedileg szabályozható)
- automata Nyári Bypass-funkció
- szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkció
- PCB központi vezérlőegység, gyengeáramú vezérlés
- auramode-szabályzóval maximálisan testreszabható
- digitális kijelző
- 4 sebességfokozat választható, mely 100%-ban állítható
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása
- 3 db gyengeáramú és 2 db 230V-os kapcsoló fogadására alkalmas
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- EPP (Expanded Polypropylene), HRV10.25M Q Plus: Zintec rozsdamentes acéllemez-burkolat
- mérete: 790x665x495 mm (szélesség x magasság x mélység), HRV10.25M Q Plus: 800x675x505 mm
- súlya: 18 kg
- szín: HRV10 Q Plus esetén fekete, HRV10M Q Plus esetén fehér

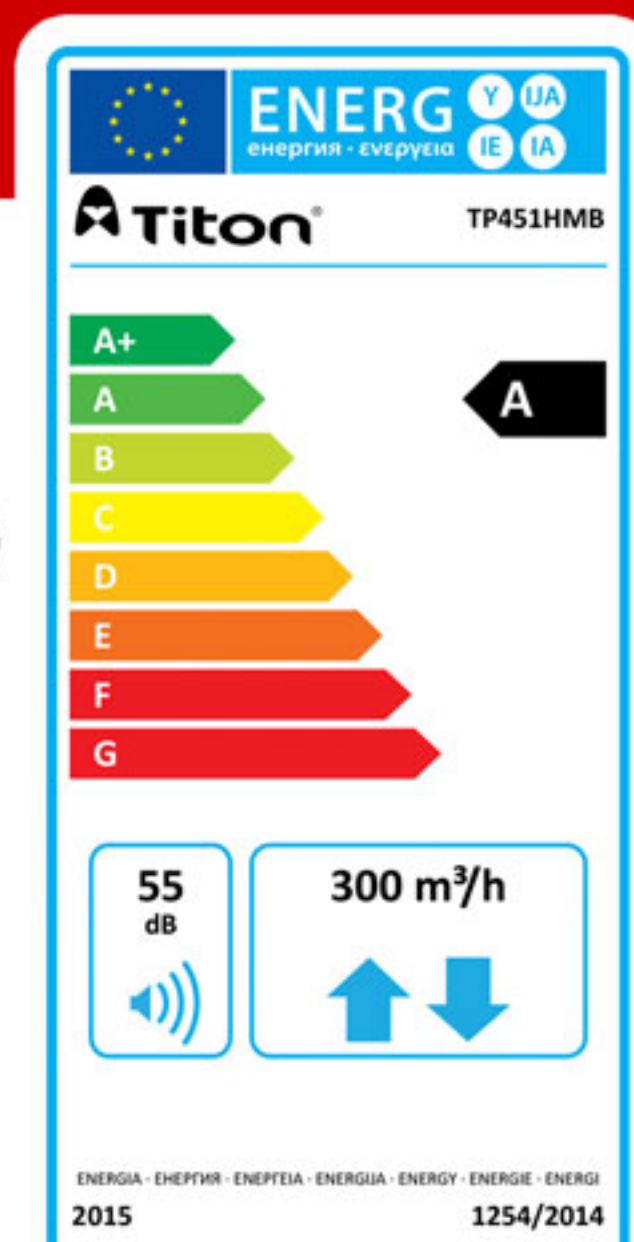


H200

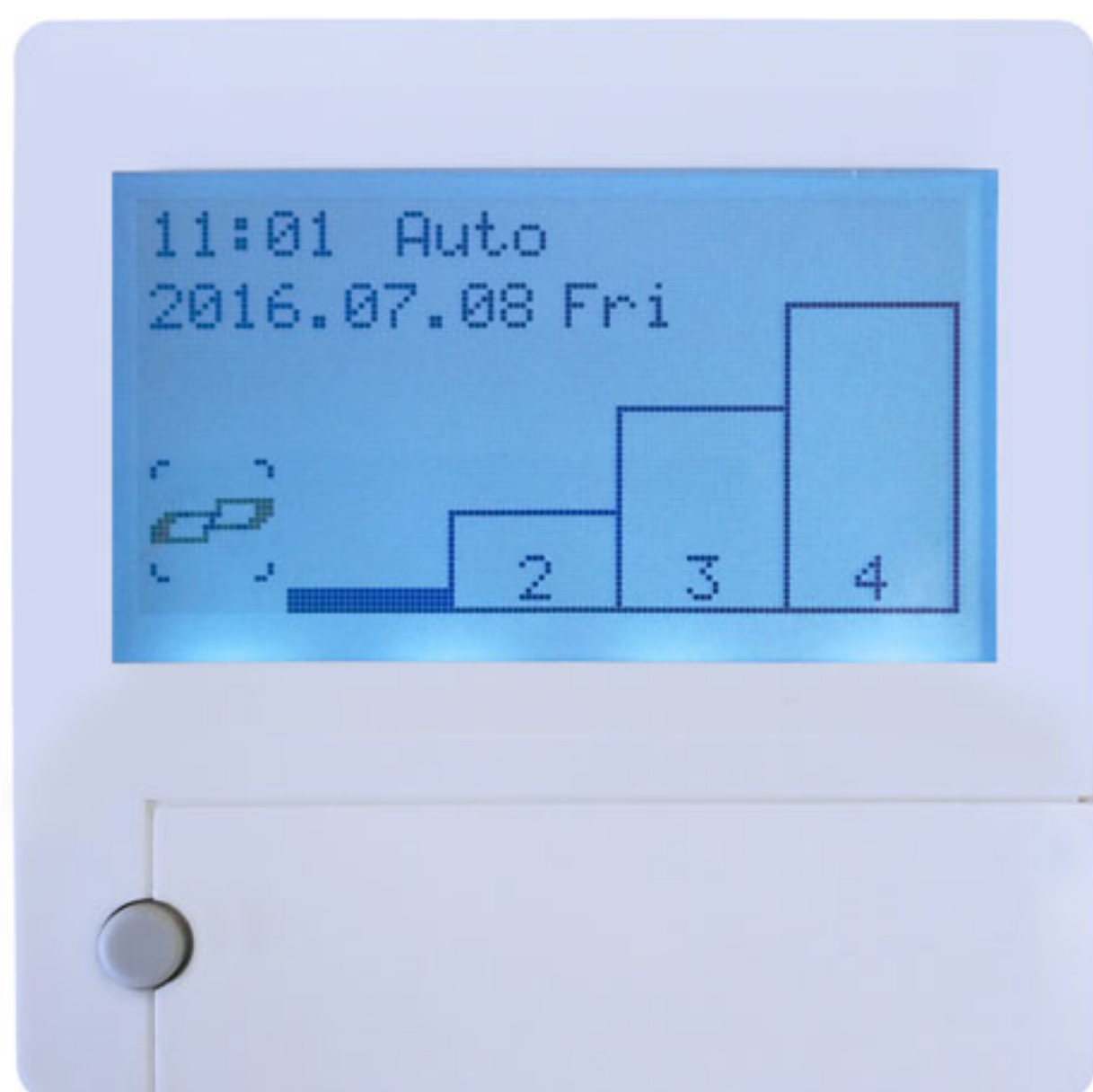


Jellemzők:

- térfogatáram (100 Pa): 300 m³/h
- a hőcserélő típusa kereszt-ellenáramú (alumínium)
- hatásfoka 83%
- 160 mm-es csőcsatlakozással
- jobb- és baloldali be-/kivezetéssel is rendelhető
- G4-szűrők alapfelszereltség, F7-szűrők opcionálisan
- alacsony energiafogyasztású (0,55 W/l/s) ECDC-motorral szerelve
- automata fagyvédelem (+3°C) sebességszabályozással
- 'Boost' időzítőfunkció (1-60 perc), mely a fokozott működés szabályozását segíti
- beépített páratartalom-érzékelő (a szint egyedileg szabályozható)
- automata Nyári Bypass-funkció
- szabadalmaztatott SUMMERboost®-funkció
- PCB központi vezérlőegység, gyengeáramú vezérlés
- auramode-szabályzóval maximálisan testreszabható
- digitális kijelző
- 4 sebességfokozat választható, mely 100%-ban állítható
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása
- 3 db gyengeáramú és 2 db 230V-os kapcsoló fogadására alkalmas
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- Zintec rozsdamentes acéllemez-burkolat fehér színben (szinterezett)
- mérete: 604x203x1004 mm (szélesség x magasság x mélység)
- súlya: 32 kg



auramode



Jellemzők:

- vezetékes kapcsolatú
- gyengeáramú
- LCD-kijelző
- programozható (mindössze négy gomb segítségével)
- 11 nyelven elérhető menü (magyar, angol, francia, német, spanyol, olasz, orosz, lengyel, litván, ukrán, szlovén)
- több sebességfokozat: akár napi nyolc különböző időpontra (H-P, SZO-V, H-V)
- relatív páratartalom-érzékelő szabályozása
- felhasználóbarát kezelőfelület
- automata és kézi funkció
- időzíthető kapcsolók (1-60 perc)
- szűrőcserék jelzése (1-24 hónap)
- elektromos előmelegítő-vezérlés
- automata fokozatváltás elkerülése éjszakai túlműködésgátlóval (SUMMERboost®)
- ventilátorok önálló százalékos szabályozása (külön a befúvási és a kiszívási sebesség)
- csak PCB központi vezérlőegységhez alkalmazható
- 3 db 12V-os és 2 db 230V-os kapcsoló programozása
- anyaga: ABS (akrilnitril-butadién-sztirol), magassfényű bevonattal
- áramerősség: 12V DC
- mérete: 86x86x16 mm (14 méteres kábellel ellátva)
- súlya: 185 g
- cikkszám: TP524



Érzékelő,

melyet úgy alkottak meg, hogy az auralmode-szabályzóval együtt kompatibilis legyen a HRV Q Plus-rendszerekkel is.

RST – Szobahőmérséklet-érzékelő (TP543)

- pontos hőmérséklet-érzékelő
- gyors reagálás a hőmérséklet változásaira
- platinából készült érzékelővel ellátva

RCE – szén-dioxid-érzékelő (TP540)

- egy NDIR-modul segítségével méri a szén-dioxid koncentrációját a levegőben (450-1850 ppm), mely normál esetben (környezetben) nem igényel karbantartást

A szén-dioxid szintje egy nagyon jó viszonyítási alap ahhoz, hogy tudjuk, milyen fokozaton kell szellőztetnünk az adott helyiségben.

RSH – szobai páratartalom-érzékelő (TP541)

- kiváló páratartalom-érzékelés
- tökéletesen megfelel azokba a helyiségekbe, ahol pontos páratartalom-érzékelésre van szükség
- nagyon precíz vezérlés, melyben beépített önkalibráló van

RSQ – szobai levegőminőség-érzékelő (TP542)

- több mint 30 különböző szennyezőanyag koncentrációját képes mérni
- egy levegőminőség-érzékelő segítségével méri a koncentrációt, mely normál esetben (környezetben) nem igényel karbantartást
- a kimenő jel megegyezik a 30 legjellemzőbb beltérben keletkező gáz koncentrációjával

Pontosabb képet ad a levegő minőségét illetően, mint a hagyományos szén-dioxid érzékelők.

Az RSQ-érzékelő képes felismerni a következő anyagokat:

izo-bután, metán, etán, propán, aceton, metanol, N-pentán, benzol, kén-dioxid, klór, szén-dioxid, vinil-klorid, metil-klorid, dohányfüst, alkohol, formaldehid

Tanúsítványok:

- 2006/95/EC (LVD)
- 2004/108/EC (EMC)
- EN 60335-1:2002/A2:2006

Specifikációk:

- 0-10 V / 0-20 mA
- méretek: 104,5x74,5x24 mm
- súly: 91-160 g
- áramerősség: 12V DC



Trimbox - NO₂-szűrő

Extra védelem a nitrogén-dioxid ellen

A Titon Trimbox NO₂-szűrő csökkenti azt a nitrogén-dioxidmennyiséget, melyet az autók kipufogógázai bocsátanak ki környezetünkbe.

Pontosan emiatt a szennyeződés miatt – mely főleg a városokban képződik - van szükség arra, hogy javítsuk a beltéri levegő minőségét. A Trimbox NO₂-szűrő használata egy igen hatékony módja annak, hogy lecsökkentsük a nitrogén-dioxid koncentrációját a levegőben (40µg/m³). Emellett az aktív szén-szűrők elnyelik a kén-dioxid, a hidrogén-szulfid, a hidrogén-klorid és az ammónia szagát, illetve az illékony szerves vegyületeket és az oldószereket is. Hatékonyan csökkenti a szennyező anyagok jelenlétét otthonunkban, javítja a beltéri levegő minőségét, és csökkenti az úgynevezett mérgező otthon-szindróma kialakulásának esélyét.

A nitrogén-dioxid szűrése és az egység nyomásesése
(A nitrogén-dioxid előszűrős koncentrációját alapul véve ≈ 200µg m⁻³.)

légáramlás (l/s)	szűrő nyomásesés (Pa)	koncentráció csökkentés (%)
egyes egység (3 szűrő)		
29	31	97,6
80,3	134	97,9
kettes egység (4 szűrő)		
45,3	50	98,1
80,6	106	97,5

Jellemzők:

- kompakt kivitel
- kompatibilis a szintén a Titon által gyártott HR-egységekkel
- függőlegesen és vízszintesen is szerelhetőek
- hangszigetelt doboz a zaj csökkentése és a kondenzáció miatt
- 98%-os NO₂-csökkentés előszűrő koncentrációban ($\approx 200\mu\text{g m}^{-3}$)
- hatékony zajscsökkentés
- alacsony nyomáscsökkenés
- cserélhető előszűrők és aktív szén-szűrők
- a G4 alap előszűrő, az F7 opcionálisan választható, mellyel tovább javítható a benti levegő minősége
- a G4-szűrő csökkenti a PM₁₀ részecskék 100%-át, a PM_{2.5} részecskék 35%-át
- az F7-es szűrő csökkenti a PM_{2.5} részecskék 95%-át
- aktív szén-szűrő
- méretek: 350x690x205 mm
- csatlakozási méretek: 220 x 90 mm; Ø150 mm, Ø160mm
- belső szigetelés: zártcellás, habosított nitrit gumi, O-osztályú tűzvédelmi minősítéssel
- Zintec acéllemez burkolat fehér színben (szinterezett)
- súly: - egyes egység (3 szűrő): 17 kg
- kettes egység (4 szűrő): 20 kg
- hőszigetelés: 2,8 kg

Akusztikai adatokra vonatkozólag független bevizsgálás az SRL-nél, tanúsítvány száma: C/23276/TO5, BS EN ISO 7235:2009.

Harmadik fél által is tesztelt mind a NO₂, mind a zaj szempontjából – megfelelnek az Egészségügyi Világszervezet (WHO) és az Európai Unió előírásainak.

Termékkódok:

Egyes egység: TP550 220x90, TP552 Ø160, TP554 Ø150

Kettes egység: TP551 220x90, TP553 Ø160, TP555 Ø150

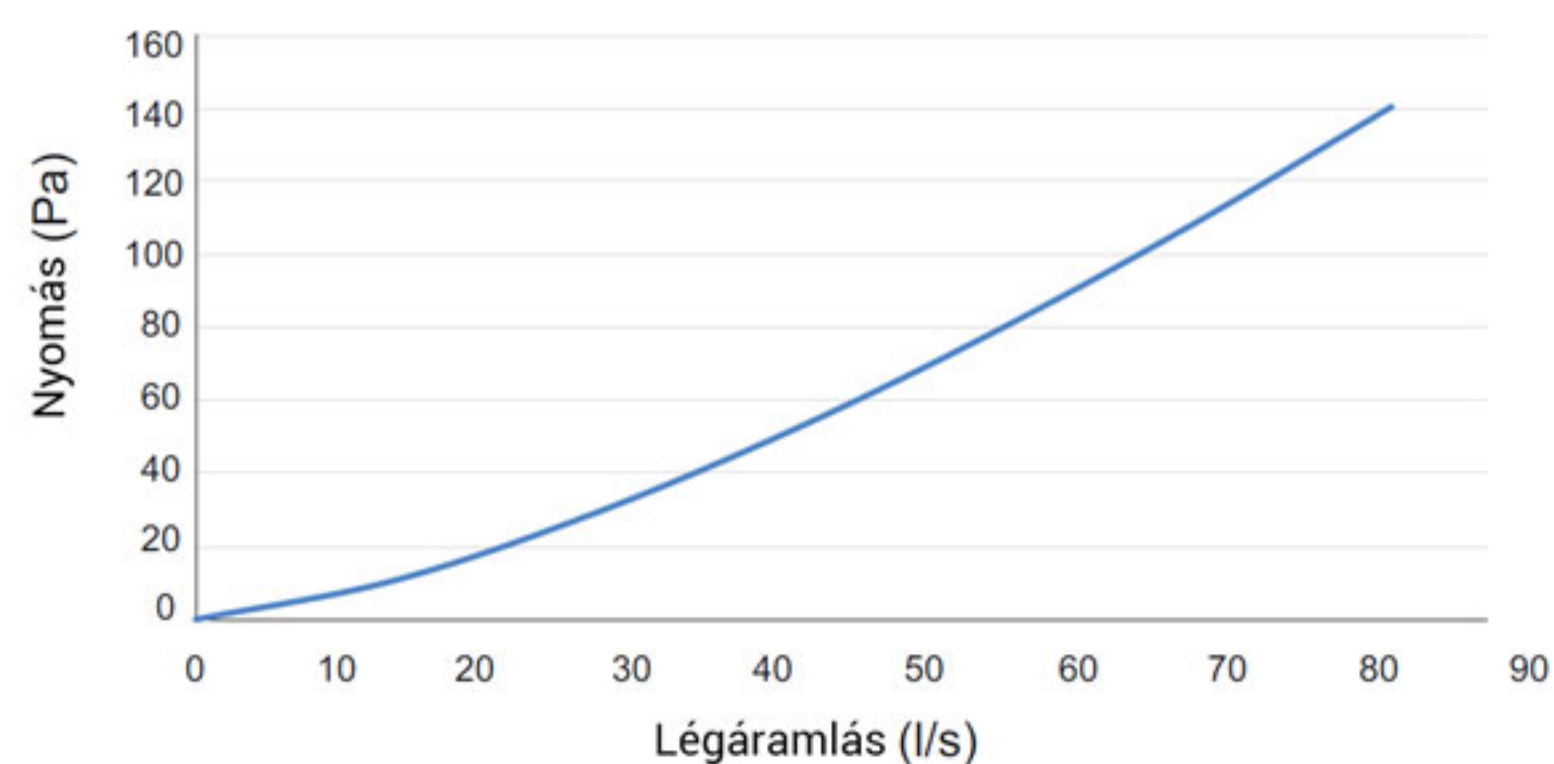
Eltávolítható hőszigetelés 220x90 mm-es csatlakozáshoz: XP9910248

Eltávolítható hőszigetelés 150 vagy 160 mm-es csatlakozáshoz: XP 9910305

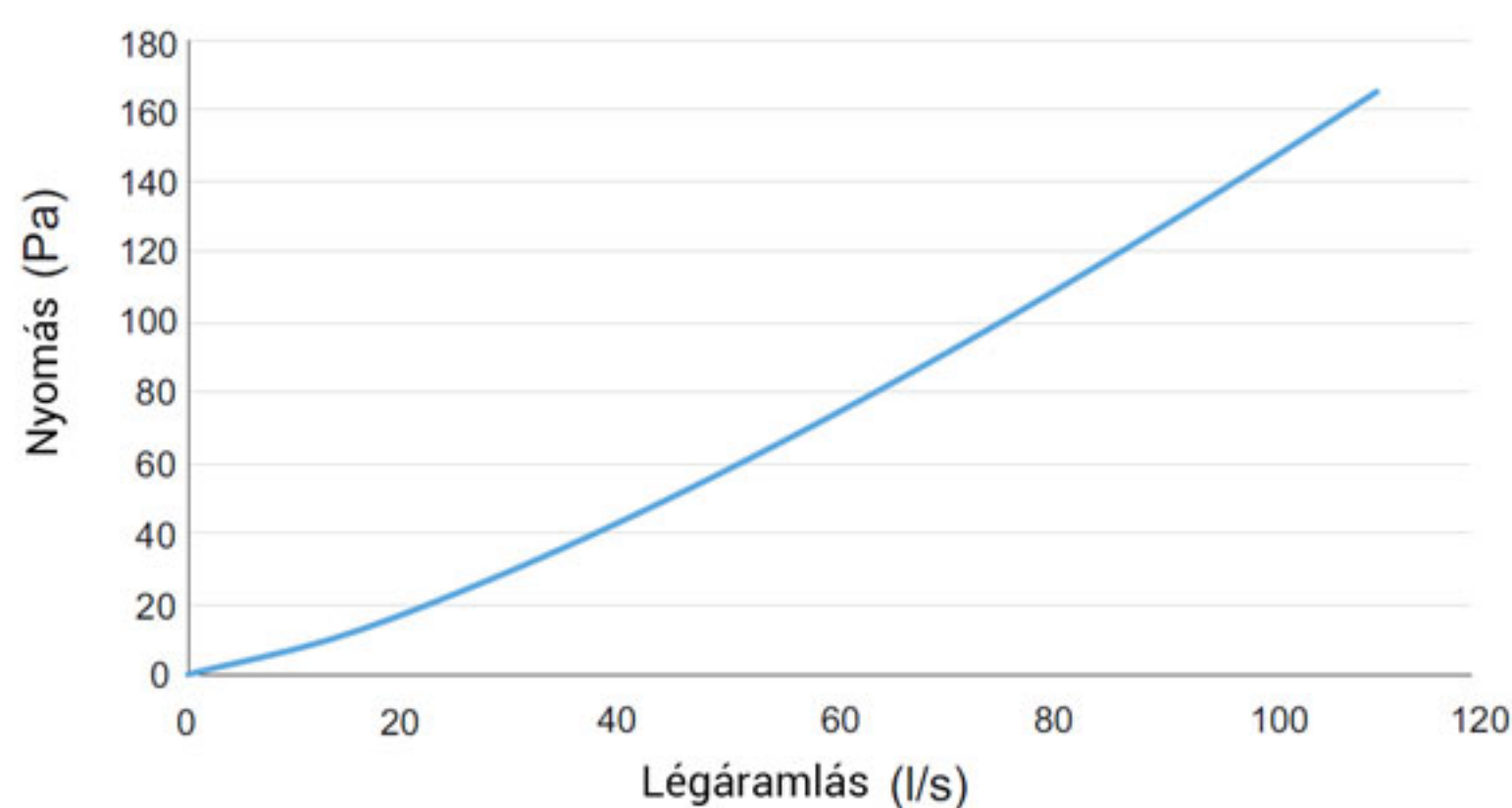
F7-es előszűrő: XP2010121

Szerelőkészlet: TP558

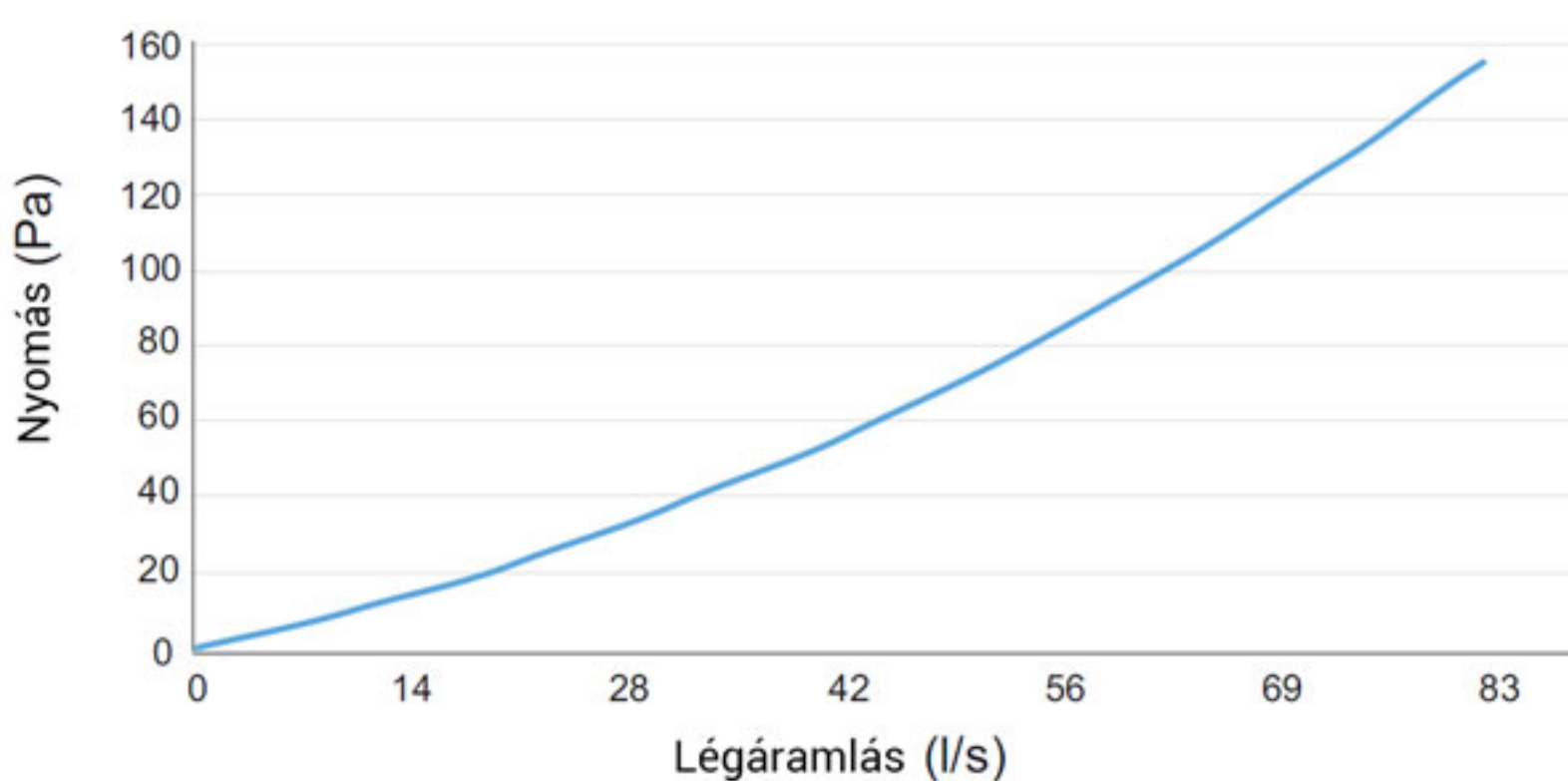
Ellenállás – Trimbox NO₂-szűrő – G4-előszűrő, egyes egység



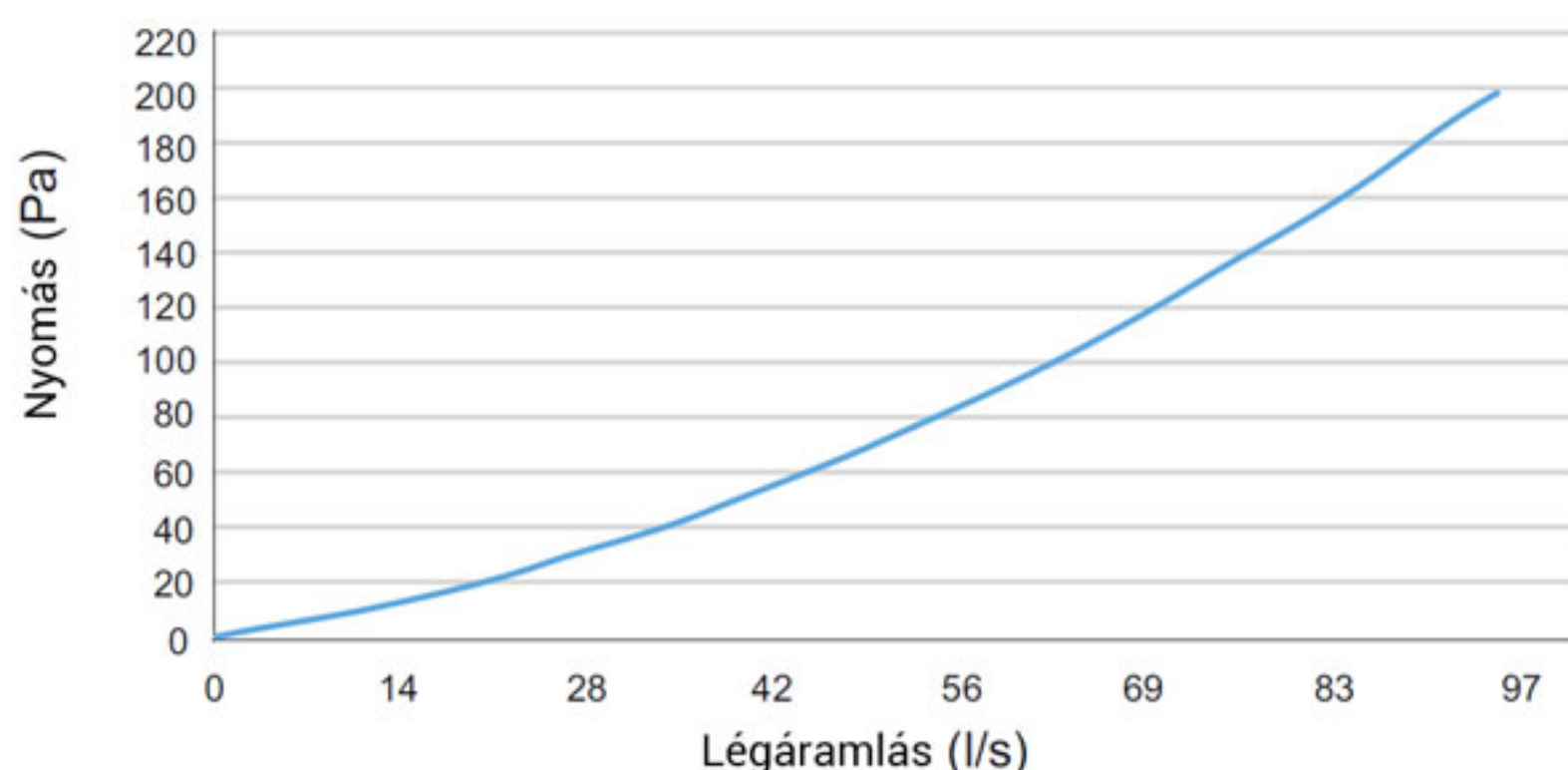
Ellenállás – Trimbox NO₂-szűrő – G4-előszűrő, kettes egység



Ellenállás – Trimbox NO₂-szűrő – F7-előszűrő, egyes egység



Ellenállás – Trimbox NO₂-szűrő – F7-előszűrő, kettes egység



ÖSSZEHASONLÍTÁS



	HRV1.25 Q Plus	HRV1.35 Q Plus	HRV1.75 Q Plus	HRV2 Q Plus	HRV2.85 Q Plus
Cikkszám	TP416B	TP418B	TP414B	TP411B	TP417B
Szélesség	600 mm	600 mm	715 mm	715 mm	715 mm
Magasság	430 mm	430 mm	490 mm	490 mm	490 mm
Mélység	295 mm	295 mm	426 mm	426 mm	426 mm
Külső borítás	Zintec rozsdamentes acéllemez, (szinterezett)	Zintec rozsdamentes acéllemez, (szinterezett)	Zintec rozsdamentes acéllemez, (szinterezett)	Zintec rozsdamentes acéllemez, (szinterezett)	Zintec rozsdamentes acéllemez, (szinterezett)
Szín	fehér	fehér	fehér	fehér	fehér
Tömeg	16 kg	16 kg	24 kg	24 kg	24 kg
Szűrők	G3 (opcionális: G4)	G3 (opcionális: G4)	G3 (opcionális: G4)	G3 (opcionális: G4)	G3 (opcionális: G4)
SFP (Specific Fan Power)	0.53 W/l/s	0.65 W/l/s	0.41 W/l/s	0.63 W/l/s	0.52 W/l/s
Hőcserélő hatásfoka	91%	88%	91%	90%	91%
Hőcserélő	kereszt-ellenáramú (polisztirol)	kereszt-ellenáramú (polisztirol)	kereszt-ellenáramú (polisztirol)	kereszt-ellenáramú (polisztirol)	kereszt-ellenáramú (polisztirol)
Csőcsatlakozás	ø125	ø125	ø150	ø150	ø150
Szerelés	oldalfal	oldalfal	oldalfal	oldalfal	oldalfal
Summer Bypass	automata	automata	automata	automata	automata
SUMMERboost®	igen	igen	igen	igen	igen
Légtömörség (m³/(h.m²))	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
Térfogatáram @100Pa	215 m³/h	217 m³/h	270 m³/h	285 m³/h	330 m³/h
Ajánlott terület	~110 m²	~130 m²	~130 m²	~170 m²	~200 m²
Működési hőmérséklet					
Tápfeszültség					



HRV3 Q Plus	HRV10 Q Plus	HRV10M Q Plus	HRV10.25 Q Plus	HRV10.25M Q Plus	H200 Q Plus
TP412B	TP480B	TP481B	TP482B	TP483B	TP463B
715 mm	790 mm	800 mm	790 mm	800 mm	604 mm
490 mm	665 mm	675 mm	665 mm	675 mm	203 mm
426 mm	495 mm	505 mm	495 mm	505 mm	1004 mm
Zintec rozsdamentes acéllemez, (szinterezett)	EPP (Expanded Polypropylene)	Zintec rozsdamentes acéllemez, (szinterezett)	EPP (Expanded Polypropylene)	Zintec rozsdamentes acéllemez, (szinterezett)	Zintec rozsdamentes acéllemez, (szinterezett)
fehér	fekete	fehér	fekete	fehér	fehér
24,5 kg	17,5 kg	31 kg	18 kg	31,5 kg	32 kg
G3 (opcionális: G4)	G4 (opcionális: F7)	G4 (opcionális: F7)	G4 (opcionális: F7)	G4 (opcionális: F7)	G4 (opcionális: F7)
0.66 W/l/s	0.48 W/l/s	0.48 W/l/s	0.39 W/l/s	0.39 W/l/s	0.55 W/l/s
90%	92%	92%	90%	90%	83%
kereszt-ellenáramú (polisztirol)	kereszt-ellenáramú (polisztirol)	kereszt-ellenáramú (polisztirol)	kereszt-ellenáramú (polisztirol)	kereszt-ellenáramú (polisztirol)	kereszt-ellenáramú (alumínium)
Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø160
oldalfal	oldalfal	oldalfal	oldalfal	oldalfal	mennyezet
automata	automata	automata	automata	automata	automata
igen	igen	igen	igen	igen	igen
≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
415 m³/h	475 m³/h	475 m³/h	505 m³/h	505 m³/h	300 m³/h
~240 m²	~240 m²	~240 m²	~240 m²	~240 m²	~175 m²

-5°C -tól +40°C -ig

230V/50Hz

Szellőztetőrendszereink tesztelve, valamennyi EU-előírásnak és szabványnak megfelelően (EN 13141-7) kerülnek forgalomba.

Mavent Magyarország Kft.

Bemutatóterem: 2100 Gödöllő, Szent Imre utca 8/b

Nyitvatartás: hétfőtől-péntekig 8:00-16:00

Iroda: +36 28 410 078; mobil: +36 30 198 4126

e-mail: iroda@mavent.hu

www.mavent.hu

<https://www.facebook.com/maventkft>

