

Légtömörségi nyilatkozat

SP-AIR kör keresztmetszetű légcsatorna rendszer

Légtömörségi nyilatkozat

Az SP-AIR kör keresztmetszetű légcsatorna rendszer elemei az EN 12237:2003 „Épületek szellőztetése. Légvezetékek. Fémlemez, kör keresztmetszetű légvezetékek szilárdsága és szivárgása” szabvány vizsgálati módszerei és szivárgási veszteség határértékei alapján D légtömörségi osztályba tartoznak.

Az SP-AIR kör keresztmetszetű légcsatorna rendszereinek EN 12237:2003 szabvány szerinti, D légtömörségi osztály besorolása

- 80-250 mm átmérőjű termékek esetén a RISE Research Institutes of Sweden AB 2017.04.11-én kiállított, 'P80016717' számú mérési jegyzőkönyve,
- 315-1250 mm átmérőjű termékek esetén az Airvent Légtechnikai Zrt. 2022.03.03-án kiállított, AV-MJ-2022-103 számú mérési jegyzőkönyve

alapján történt.

Melléklet

AV-MJ-2022-103 számú mérési jegyzőkönyv.

Kelt: Kecskemét, 2022. 05. 03.

 **Airvent Légtechnikai Zrt.**
6000 Kecskemét,
Belsőnyír 150.
.....
Pintér László
műszaki igazgató

Mérési jegyzőkönyv

SP-AIR kör keresztmetszetű légcsatorna rendszer légtömörség vizsgálat

Mérési jegyzőkönyv száma: AV-MJ-2022-103
Mérés dátuma: 2022.03.03.
Mérést végezte: Q1
Mérés helyszíne: Airvent Légtechnikai Zrt. Kecskemét

Mérési feladat

SP-AIR kör keresztmetszetű 350-1250 átmérőjű elemekből EN 12237:2003 szerint felépített légcsatorna teszt rendszer levegő szivárgási veszteségének meghatározása EN 12237:2003 vizsgálati szabályok szerint.

Mérési elrendezés

A teszt légcsatorna rendszerhez egy Wöhler gyártmányú DP-700 típusú szivárgás mérő műszer kapcsolódik (kalibráció szám: 5068). A DP-700 szivárgás mérő műszer a szivárgási veszteség mérését és a vizsgált légcsatorna rendszer vizsgálati nyomásait is biztosítja.

A mért légvezeték felülete $A_f = 11,68 \text{ m}^2$, a teljes csatlakozóhossz $L = 13,85 \text{ m}$

Mérési eredmény

A mérés $p_a = 101000 \text{ Pa}$ környezeti nyomás és $t = 20 \text{ °C}$ környezeti hőmérséklet mellett zajlott.

Vizsgálati nyomáson tartási idő: 300 s.

A mérés során a vizsgált légcsatorna rendszeren alakváltozás nem történt.

A mérési eredményeket „Táblázat 1.” és „Táblázat 2.” és „Diagram 1.” tartalmazza.

Mérési eredmény értékelés

A mérés eredménye alapján a vizsgált légcsatorna rendszer EN 12237:2003 szerint

D légtömörségi osztályba sorolt.

Vizsgálati nyomás - p_{test} pozitív [Pa]	Szivárgási térfogatáram, korrigált - q_{vl} [l/s]	Mért szivárgási tényező - f [l/s/m ²]	Szivárgási veszteséghatár f_{max} - B osztály [l/s/m ²]	Szivárgási veszteséghatár f_{max} - C osztály [l/s/m ²]	Szivárgási veszteséghatár f_{max} - D osztály [l/s/m ²]
400	0,309	0,026	0,442	0,147	0,049
800	0,608	0,052	0,694	0,231	0,077
1200	0,887	0,076	0,903	0,301	0,100
1600	1,116	0,096	1,089	0,363	0,121
2000	1,525	0,131	1,259	0,420	0,140

Táblázat 1. – pozitív vizsgálati nyomás, mérési eredmények

Vizsgálati nyomás p_{test} negatív [Pa]	Szivárgási térfogatáram, korrigált - q_{vl} [l/s]	Mért szivárgási tényező - f [l/s/m ²]	Szivárgási veszteséghatár f_{max} - B osztály [l/s/m ²]	Szivárgási veszteséghatár f_{max} - C osztály [l/s/m ²]	Szivárgási veszteséghatár f_{max} - D osztály [l/s/m ²]
150	0,140	0,012	0,234	0,078	0,026
300	0,239	0,020	0,367	0,122	0,041
450	0,339	0,029	0,477	0,159	0,053
600	0,429	0,037	0,575	0,192	0,064
750	0,478	0,041	0,665	0,222	0,074

Táblázat 2. – negatív vizsgálati nyomás, mérési eredmények

SP-AIR légcsatorna rendszer légtömörség vizsgálat

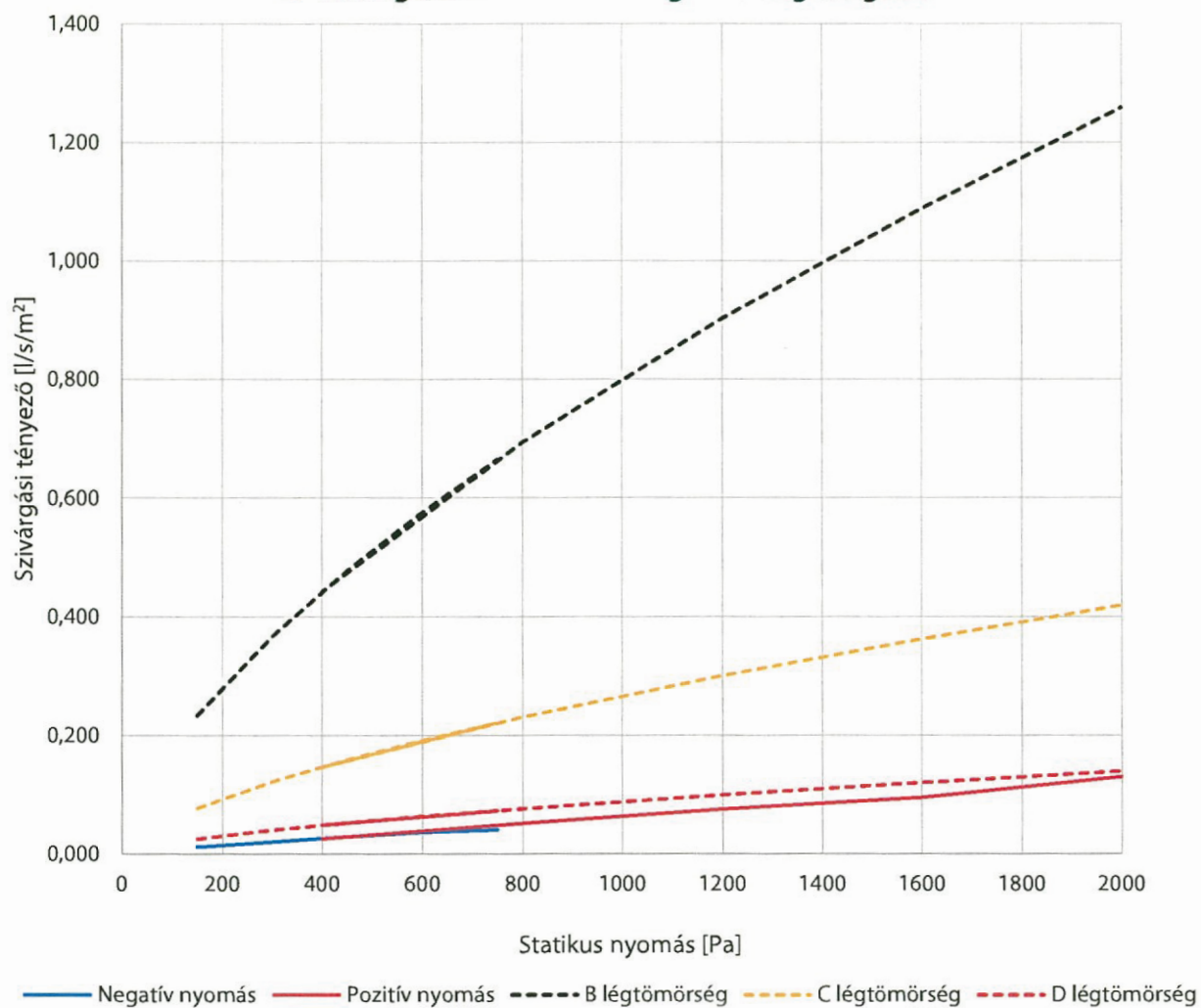


Diagram 1. – Légtömörség vizsgálati eredmények

Kelt: Kecskemét, 2022. 03. 03.

 **Airvent Légtechnikai Zrt.**
6000 Kecskemét,
Belsőnyír 150. 


Pintér László
műszaki igazgató