

FRESHBOX 100 WIFI

EGYHELYISÉGES HŐVISSZANYERŐS BERENDEZÉS

Jellemzők

- Zárt terek szellőztetésének hatékony megoldása
- Hűvösebb éghajlati körülményekhez elérhető elektromos elő- és utófűtős változatban is
- A melegebb éghajlati körülményekhez az entalpia-membrános hőcserélővel szerelt típust ajánljuk
- Alacsony energiaigényű EC motorral szerelt ventilátorok
- Ultracsendes működés
- A befűvott levegő szűrését a két beépített G4 és F8 osztályú szűrőbetét biztosítja (opcionálisan H13, F8 Carbon szűrőbetéttel).
- Plusz fürdőszobai elszíváshoz extra csöccsonkkal
- Egyszerű telepítés
- Kompakt méret
- Android vagy iOS mobiltelefonnal vagy táblagéppel vezélhető Wi-Fi hálózaton keresztül



Légszállítás:
akár 100 m³/h
28 l/s



Hőcserélő hatásfoka:
akár 98 %

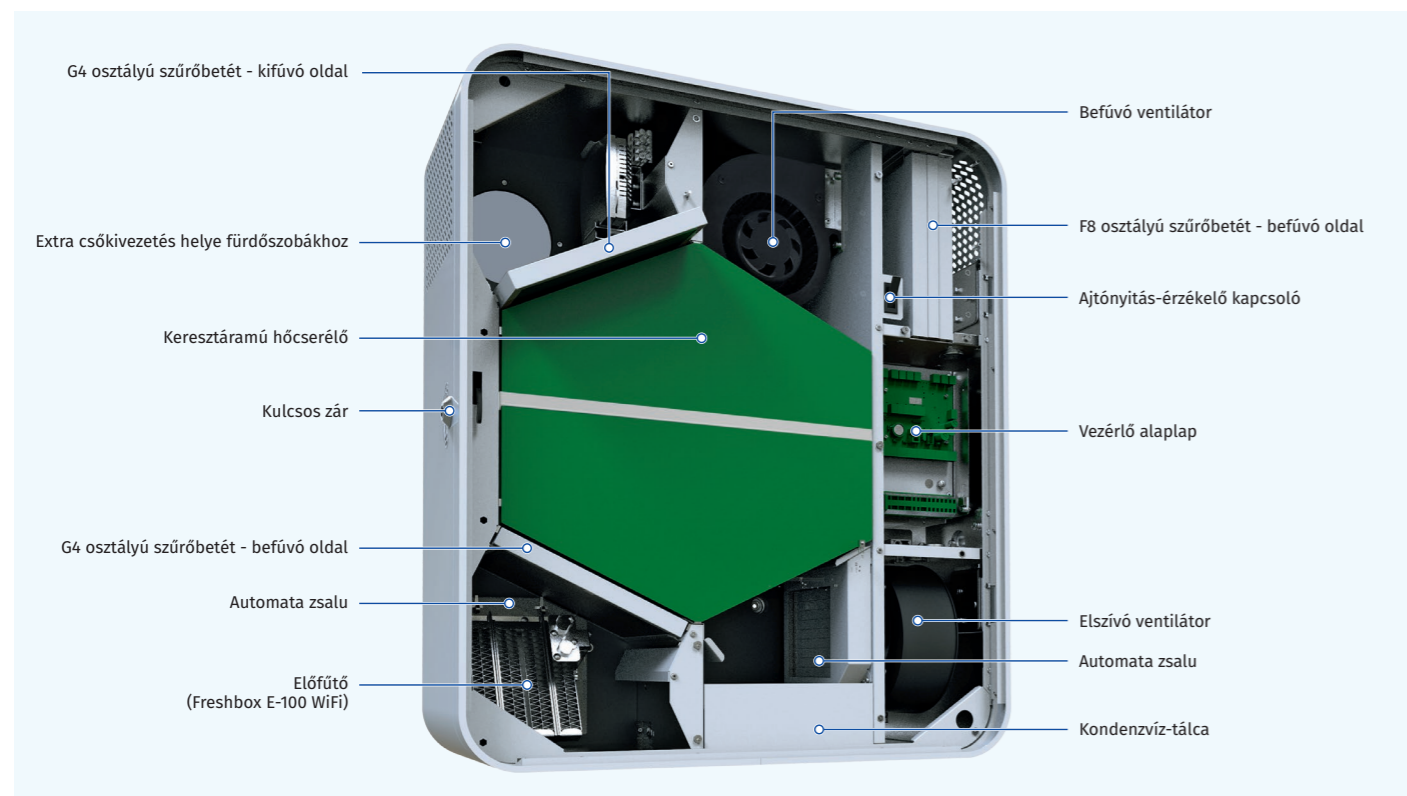


Kialakítás

- Polimer bevonatú fém ház, akril előlappal. A hő- és zajszigetelést 10 mm-es cellaszerkezetű, szintetikus gumiréteg biztosítja.
- A nyitható előlap kényelmes hozzáférést biztosít a szűrőcseréhez és kulcsos zárral rendelkezik a fokozott biztonság érdekében.
- Az egység két Ø 100 mm légcatornával rendelkezik a friss levegő befűtéséhez és az elhasznált levegő elszívásához. A harmadik Ø 100 mm légcatorna (alaptartozék) kiegészítőként felszerelhető extra fürdőszobai elszíváshoz.

Ventilátorok

- Rendkívül hatékony EC motorral szerelve, külső rotorral, centrifugális-járókerékkel és előrefele hajlított lapátozással.
- Az EC motorok képviselik a legjobb energiafogyasztás/ légszállítás arányt és megfelelnek az energiahatékonysági követelményeknek.
- Az EC motorokat nagy teljesítmény, alacsony zajszint és mindig optimális vezérlés jellemzi a teljes sebességtartományban.



Jelmagyarázat

Modell	Fűtőegység	Légszállítás [m ³ /h]	Hőcserélő típusa	Vezérlés
Freshbox	-: fűtő nélkül E: előfűtővel E1: utófűtővel E2: elő- és utófűtővel	100	-: hővisszanyerős ERV: hő- és pára visszanyerős	WiFi: érintőpanel és WiFi segítségével

FRESHBOX 100 WIFI

EGYHELYISÉGES HŐVISSZANYERŐS BERENDEZÉS

Légszabályozás

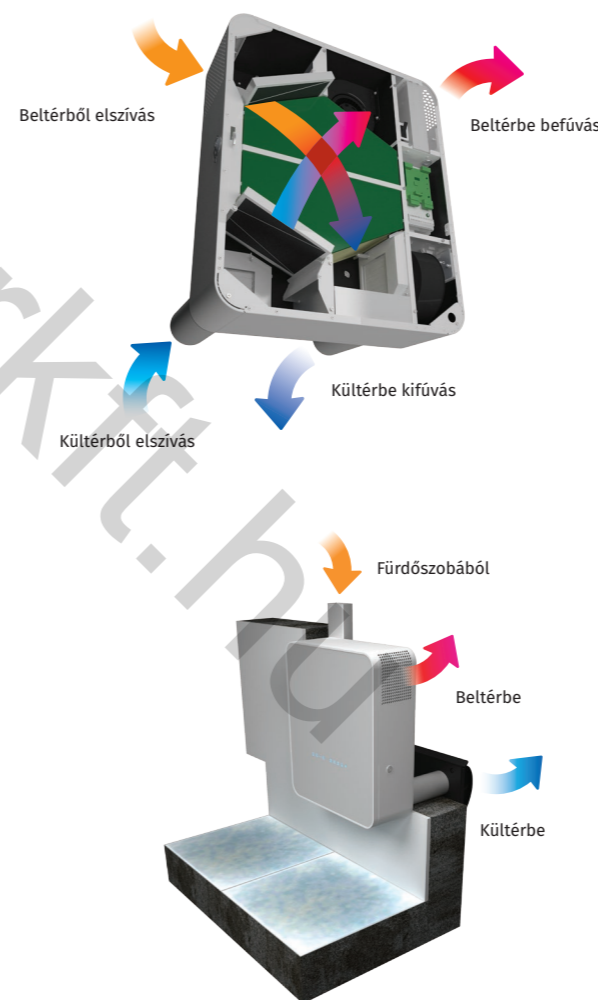
- Befűvő és elszívó oldalon is rendelkezik visszacsapó-szeleppel, megakadályozva ezzel a levegő visszaáramlását a helyiségbe ha a gép nem üzemel.

Légszűrés

- A befűvott levegő szűrését és tisztítását a két beépített G4 és F8 osztályú szűrőbetét biztosítja. A szigorúbb levegőszűrési követelmények teljesítése érdekében az F8 osztályú szűrőbetét opcionálisan cserélhető H13 HEPA szűrőbetéttel vagy F8 szén szűrőbetéttel. Az elszívott levegő szűrése mindenképp G4 osztályú szűrőbetéten keresztül történik.

Működési elv

- A hővisszanyerés folyamata hő- és/ vagy nedvességátadáson alapszik a hőcserélő lemezekén keresztül. Az elszívott beltéri elhasznált, meleg levegő felmelegíti a hőcserélőt, ami hőenergiáját a kintől elszívott friss, hideg levegőnek átadja, így felmelegítve azt. Ezáltal a hővisszanyerés minimalizálja a szellőztetés hővesztességét és a fűtési költségeket is.
- A levegő áramlása (befűtés és elszívás) a hőcserélőben teljesen el van különítve, ezáltal a különböző illatok/szagok és szennyeződések az elszívott levegőből nem kerülnek a befűvott levegőbe.



Működési elv az extra fürdőszobai csőkivezetés használatakor

Energia- és hővisszanyerés

- A **Freshbox 100 WiFi** egység lemezes keresztáramú polisztirol hőcserélővel van szerelve a hő visszanyerése érdekében.
 - **A hideg évszakokban** a bentől elszívott meleg levegő hőjét a hőcserélő átadja a kintől elszívott friss, hideg levegőnek, ezáltal csökkentve a hővesztés és a fűtési költségeket.
 - A hővisszanyerés folyamata közben kondenzátum képződik, ami a kondenzvíz-tálca kerül, ahonnan a kifűvő oldali légcatornán keresztül a szabadba távozik.
 - **A meleg évszakokban** a bentől elszívott hűvösebb levegő lehűti a hőcserélőt, így csökkentve a kintől elszívott meleg levegő hőmérsékletét. Ez jelentősen csökkenti a légkondicionáló terhelését és az energiaköltséget.
- A **Freshbox 100 ERV WiFi** egység entalpiás keresztáramú hőcserélővel van szerelve a hő és páratartalom visszanyerése érdekében.
 - **A hideg évszakokban** a bentől elszívott meleg levegő hőjét a hőcserélő átadja a kintől elszívott friss, hideg levegőnek, ezáltal csökkentve a hővesztés és a fűtési költségeket.
 - A nedvesség visszanyerése miatt az entalpiás hőcserélővel szerelt egységekben nem képződik kondenzátum.
 - **A meleg évszakokban** a bentől elszívott hűvösebb levegő lehűti a hőcserélőt, így csökkentve a kintől elszívott meleg levegő hőmérsékletét. Ez jelentősen csökkenti a légkondicionáló terhelését és az energiaköltséget.

Fűtőkalferek

ELŐFŰTÉS

- **Freshbox E-100 WiFi, Freshbox E2-100 WiFi** típusú egységek elektromos előfűtővel rendelkeznek a hőcserélő fagyvédelme érdekében.

UTÓFŰTÉS

- **Freshbox E1-100 WiFi, Freshbox E2-100 WiFi** típusú egységek elektromos utófűtővel rendelkeznek, hogy szükség esetén növeljék a befűvott levegő hőmérsékletét.

Fagyvédelem

- A **Freshbox 100 WiFi** a kifűvő oldalon, a hőcserélő után levegő hőmérséklet-érzékelővel rendelkezik, amely ha szükséges, lekapcsolja a befűvő ventilátort, hogy a bentől elszívott meleg levegő felmelegítse a hőcserélőt, megakadályozva annak fagyását. Ezt követően a befűvő ventilátor bekapcsol és az egység visszatér normál üzemmódba.
- A **Freshbox E-100 WiFi** és **Freshbox E2-100 WiFi** túlmelegedés elleni védelme azok utófűtőibe vannak beépítve.

FRESHBOX 100 WIFI

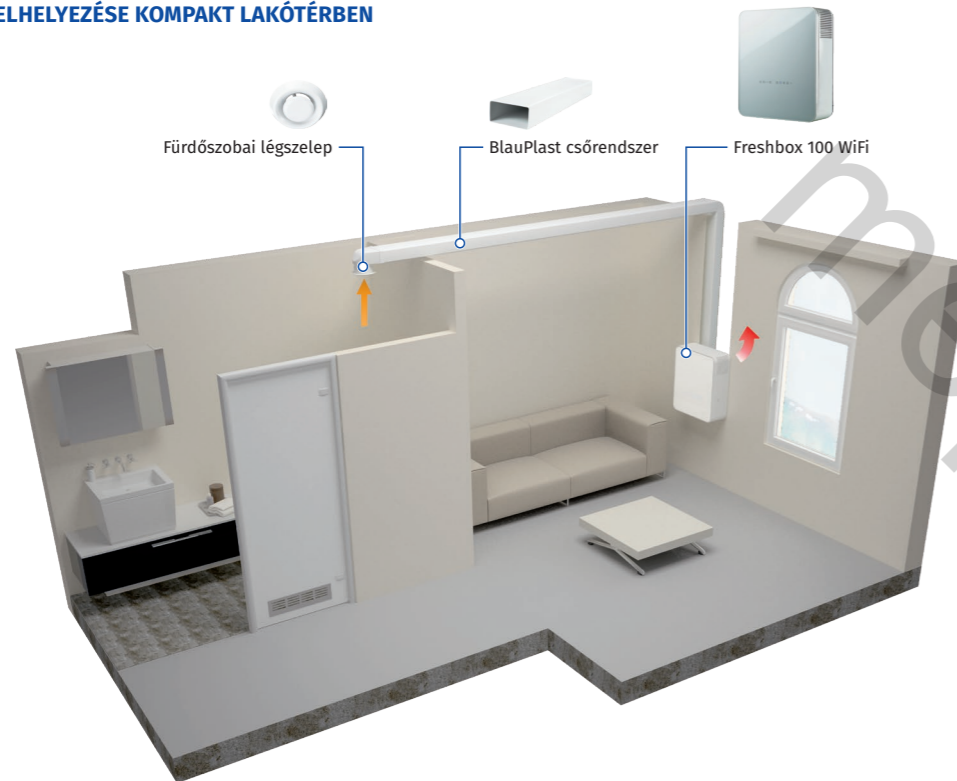
EGYHELYISÉGES HŐVISSZANYERŐS BERENDEZÉS

Telepítési példa

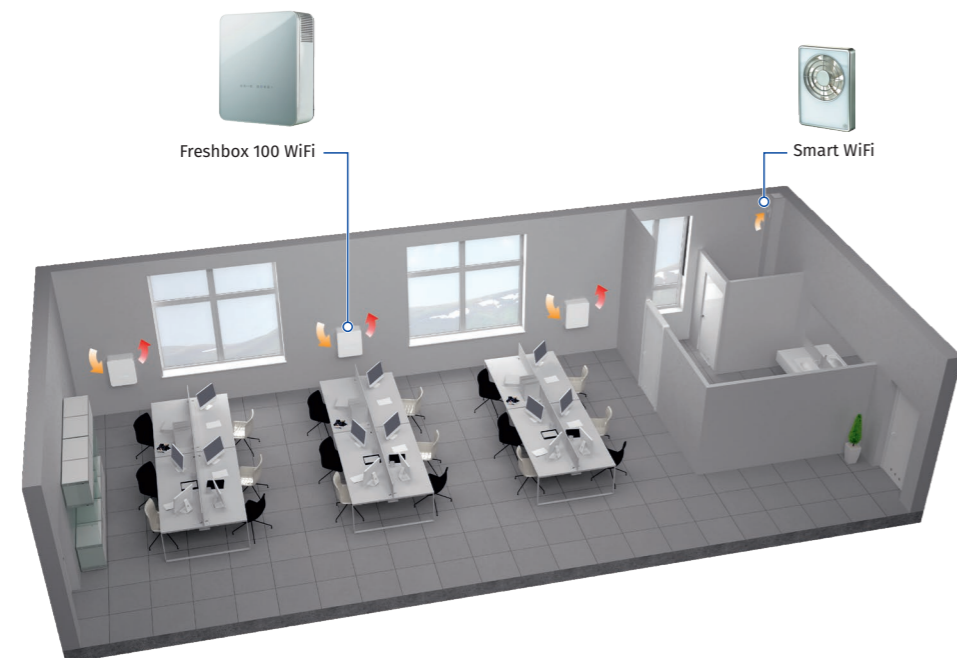
Minden, szellőztetést igénylő helyiség fel van szerelve egy Egyetlen egység hatékony szellőztetést biztosít olyan helyiségekben, melyek alapterülete legfeljebb 75 m². A Freshbox 100 WiFi kiegészíthető extra légcsatornával fürdőszobai elszíváshoz.

Ezen módosításhoz szükséges felszerelni a Ø 100 mm csőcsontot (alaptartozék).

FRESHBOX 100 WIFI ELHELYEZÉSE KOMPAKT LAKÓTÉRBE



FRESHBOX 100 WIFI TELEPÍTÉSI PÉLDÁJA IRODÁBAN



FRESHBOX 100 WIFI

EGYHELYISÉGES HŐVISSZANYERŐS BERENDEZÉS

Kiegészítők

Termékkód	Leírás
MS Freshbox 100 chrome	Bekötő szett: • Kettő darab Ø 100 mm légcsatorna, 500 mm hosszú • Polírozott acélból készült kültéri egység • Telepítési sablon
MS Freshbox 100 white	Bekötő szett: • Kettő darab Ø 100 mm légcsatorna, 500 mm hosszú • Fehérré festett kültéri egység • Telepítési sablon
AH Freshbox 100 chrome	Polírozott acélból készült kültéri egység
AH Freshbox 100 white	Fehérré festett kültéri egység
EH Freshbox 100	Fűtőkalorifer a pára fagyásának megakadályozására a kondenzvíz-elvezető csatornában és kültéri egységben
FP 193x158x18 G4 PPI	G4 osztályú szűrőbetét
FP 193x158x47 F8	F8 osztályú szűrőbetét
FP 193x158x47 F8 C	F8 osztályú szén szűrőbetét
FP 193x158x47 H13	H13 osztályú Hepa szűrőbetét
HR-S	Páraérzékelő
CD-1	CO ₂ érzékelő LED visszajelzéssel és üzemmód-váltó gombbal
CD-2	CO ₂ érzékelő

FRESHBOX 100 WIFI

EGYHELYISÉGES HŐVISSZANYERŐS BERENDEZÉS

Vezérlés

- o Az egység vezérlőpannel van felszerelve
- o Tartozék távirányító
- o Wi-Fi-s egység



AUTOMATA FUNKCIÓK

	Freshbox 100 WiFi Freshbox E-100 WiFi	Freshbox E1-100 WiFi Freshbox E2-100 WiFi
Sebességfokozat megválasztása	•	•
Szűrőcsere jelzése	•	•
Hibakód jelzése	•	•
Speed setup	•	•
Timer	•	•
Heti ütemterv	•	•
Előfűtő aktív/inaktív	•	•
Befűvott levegő hőmérsékletbeállítás	•	•
Vezérlés Android / iOS applikációval	•	•



Töltse le
Android applikációt
Blauberger Freshbox



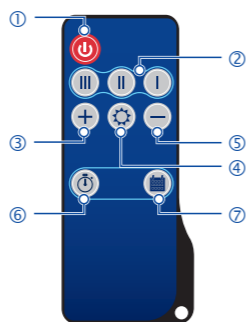
Töltse le
iOS applikációt
Blauberger Freshbox

Műszaki adatok

Paraméterek	Freshbox 100 WiFi					Freshbox 100 ERV WiFi					Freshbox E-100 WiFi					Freshbox E-100 ERV WiFi				
Fokozat	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Feszültség [V / 50 (60) Hz]	1 ~ 110-240																			
Max. teljesítmény fűtőegység(ek) nélkül [W]	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Előfűtő teljesítménye [W]	-					-					700					700				
Utófűtő teljesítménye [W]	-					-					-					-				
Max. áramfelvétel fűtőegység(ek) nélkül [A]	0.4																			
Max. áramfelvétel fűtőegység(ek)-el [A]	-					-					3.6					3.6				
Max. légszállítás [m³/h (l/s)]	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
RPM [min⁻¹]	max 2200																			
Zajszint 3 m-en [dBA]	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Szállított levegő hőmérséklet-tartománya [°C]	-20...+40																			
Burkolat anyaga	polimer bevonatú acél																			
Szigetelés vastagsága [mm]	10																			
Kívülről oldali szűrőbetét	G4																			
Befűvő oldali szűrőbetét	G4 + F8 (Opcionális: F8 Carbon; H13)																			
Csatlakozócsonk átmérője [mm]	100																			
Súly [kg]	31																			
Hőcsere határfoka [%]*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Hőcsere típusa	keresztáramú																			
Hőcsere anyaga	polisztirol					entalpia					polisztirol					entalpia				
SEC osztályzat	A																			

*A hőcsere határfoka a EN 13141-8 szabványnak megfelelően.

TÁVIRÁNYÍTÓ



- 1 Egység be-/kikapcsolása
- 2 Fokozat választás (Min/Közép/Max)
- 3 Utófűtő hőmérsékletének növelése (amennyiben az egység rendelkezik utófűtővel)
- 4 Utófűtő be-/kikapcsolása (amennyiben az egység rendelkezik utófűtővel)
- 5 Utófűtő hőmérsékletének csökkentése (amennyiben az egység rendelkezik utófűtővel)
- 6 Időzítő be-/kikapcsolása
- 7 Ütemterv aktiválása/deaktiválása

VEZÉRLŐEGYSÉG

- BE/KI gomb
- Sebességfokozat váltása (le)
- Sebességfokozat váltása (fel)
- Heti ütemterv
- WiFi kapcsolódás
- Szűrőcsere jelzés
- Hibakód jelzés

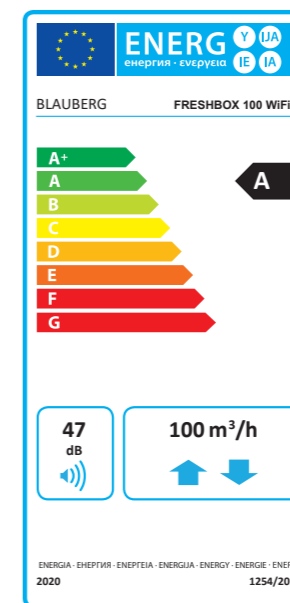
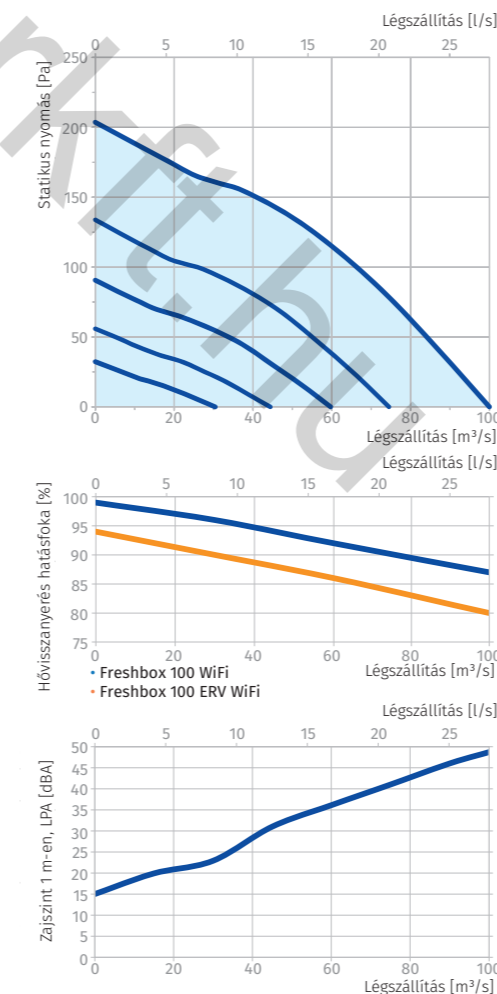
FRESHBOX 100 WIFI

EGYHELYISÉGES HŐVISSZANYERŐS BERENDEZÉS

Paraméterek	Freshbox E1-100 WiFi					Freshbox E1-100 ERV WiFi					Freshbox E2-100 WiFi					Freshbox E2-100 ERV WiFi				
Fokozat	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Feszültség [V / 50 (60) Hz]	1~230																			
Max. teljesítmény fűtőegység(ek) nélkül [W]	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Előfűtő teljesítménye [W]	-					-					700					700				
Utófűtő teljesítménye [W]	350																			
Max. áramfelvétel fűtőegység(ek) nélkül [A]	0.4																			
Max. áramfelvétel fűtőegység(ek)-el [A]	1.94										5.2									
Max. légszállítás [m³/h (l/s)]	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
RPM [min⁻¹]	max 2200																			
Zajszint 3 m-en [dBA]	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Szállított levegő hőmérséklet-tartománya [°C]	-20...+40																			
Burkolat anyaga	polimer bevonatú acél																			
Szigetelés vastagsága [mm]	10																			
Kívülről oldali szűrőbetét	G4																			
Befűvő oldali szűrőbetét	G4																			
Csatlakozócsonk átmérője [mm]	100																			
Súly [kg]	31																			
Hőcsere határfoka [%]*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Hőcsere típusa	keresztáramú																			
Hőcsere anyaga	polisztirol					entalpia					polisztirol					entalpia				
SEC osztályzat	A																			

*A hőcsere határfoka a EN 13141-8 szabványnak megfelelően.

A-terheléses zajszint	Teljes	Frekvenciasáv [Hz]					A-terheléses zajszint 3 m-en					A-terheléses zajszint 1 m-en	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Lwa környezet [dBA]	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28			38



Méretek [mm]

