

BLAUBERG FRESHBOX 60

Egyhelyiséges, hővisszanyerős légkezelő berendezés

MAGYAR NYELVŰ KEZELÉSI ÉS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

A dokumentum a gyári angol nyelvű FRESHBOX 60 Operation Manual szakszerű magyar fordítása. A műszaki értékek, típusjelölések és hivatkozások az eredeti dokumentum szerint szerepelnek.

Tartalom

- Bevezetés
- Általános tudnivalók
- Biztonsági előírások
- Tárolás és szállítás
- Gyártói garancia
- Felépítés és működési elv
- Szállítási terjedelem
- Műszaki adatok
- Szerelési és üzemeltetési útmutató
- Hálózati csatlakoztatás és vezérlés
- Karbantartás
- Hibaelhárítás
- Átvételi, csatlakoztatási és jótállási adatok

1. Bevezetés

A BLAUBERG Ventilation GmbH bemutatja a FRESHBOX 60 nagy minőségű, egyhelyiséges, hővisszanyerős légkezelő berendezést. A jelen útmutató a berendezés műszaki leírását és adatait, a telepítési és üzemeltetési előírásokat, valamint a biztonságos és megfelelő használathoz szükséges óvintézkedéseket és figyelmeztetéseket tartalmazza.

2. Általános tudnivalók

A berendezés lakások, családi házak, nyaralók és egyéb kisebb helyiségek energiatakarékos befűvő- és elszívó szellőztetésére szolgál. A készülék falra szerelhető kivitelű, és folyamatos üzemre, állandó hálózati csatlakoztatásra készült.

3. Biztonsági előírások

- A berendezés megfelel a vonatkozó európai uniós szabványoknak és irányelveknek, többek között a kisfeszültségű berendezésekre és az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó követelményeknek.
- Minden villamos bekötési, karbantartási és javítási művelet előtt a készüléket feszültségmentesíteni kell.
- A telepítési és karbantartási munkákat kizárólag megfelelő képesítéssel rendelkező szakember végezheti, a jelen útmutató áttanulmányozását követően.
- A készüléket védőföldeléssel kell ellátni.
- Bekapcsolás előtt ellenőrizni kell, hogy a járókerék és a készülékház sértetlen-e, valamint hogy nincs-e a készülék belsejében idegen tárgy.
- A termék rendeltetésellenes használata és engedély nélküli átalakítása tilos.
- Gondoskodni kell arról, hogy nyitott kéményen vagy más égéstermék-elvezető rendszeren keresztül füst, szén-monoxid vagy egyéb égéstermék ne áramolhasson vissza a helyiségbe. Az égéstermék-elvezetés biztonsága

érdekében megfelelő légutánpótlást kell biztosítani. A megengedett legnagyobb nyomáskülönbség lakóegységenként 4 Pa.

- A szállított levegő nem tartalmazhat port vagy más szilárd szennyeződést, tapadó anyagot vagy szálaló anyagot. A készülék nem használható tűz- vagy robbanásveszélyes közegben.
- A légbevezető és légkivezető nyílásokat tilos lezárni vagy eltakarni.

4. Tárolás és szállítás

A készülék bármilyen járművel szállítható, amennyiben eredeti csomagolásában marad, és védve van az időjárási, illetve mechanikai hatásoktól. Száraz, hűvös helyen, eredeti csomagolásban tárolandó. A tárolási környezetben kerülni kell az agresszív vagy vegyi gőzöket, korróziót okozó szennyeződéseket, valamint a jelentős hőmérséklet- és páratartalom-ingadozást. A készüléket +5 °C alatti és +40 °C feletti tárolási hőmérsékletnek kitenni tilos. Hálózatra kapcsolás előtt legalább két órán át beltéri körülmények között kell tartani.

5. Gyártói garancia

A gyártó a kiskereskedelmi értékesítés napjától számított 2 évig garantomlja a készülék rendeltetés szerű működését, feltéve, hogy a telepítési és üzemeltetési előírásokat betartják. Gyártási hibából eredő meghibásodás esetén a fogyasztó a garanciális időn belül cserére jogosult. Amennyiben az értékesítés időpontja nem igazolható, a garanciális idő a gyártás dátumától számítandó. A gyártó nem vállal felelősséget a rendeltetésellenes használatból vagy durva mechanikai beavatkozásból eredő károkért.

FIGYELEM: A készüléket nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Élettartama végén a helyileg hatályos hulladékkezelési előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6. Felépítés és működési elv

A kompakt készülékház polimerbevonatú acélból készül, 15 mm vastag PE-hab hő- és hangszigeteléssel. Az előlapi burkolat biztosít hozzáférést a belső szerkezeti elemekhez.

A beépített tápegység 100-240 V tápfeszültség- és 50-60 Hz frekvenciatartományban működik. A készülék hálózati kábellel és szabványos adapterrel rendelkezik, és Ø125 mm-es kör keresztmetszetű légcsatornákhöz csatlakoztatható.

A befűvást és elszívást axiális EC ventilátorok biztosítják. Az EC motorok alacsony energiafelhasználást és nagy hatásfokú szellőztetést tesznek lehetővé. A motorok automatikus visszakapcsolású túlmelegedés-védelemmel és hosszú élettartamú golyóscsapágyszorítással rendelkeznek.

A készülék nagy felületű, műanyag, lemezes ellenáramú hőcserélőt tartalmaz. A hővisszanyerési hatásfok legfeljebb 79%. A légáramok a hőcserélőben teljesen elkülönülnek, így az elszívott levegő szagai és szennyezőanyagai nem kerülnek át a befűjt levegőbe.

Téli üzembn az elszívott levegő hőenergiája felmelegíti a bevezetett friss levegőt, csökkentve a szellőzési hőveszteséget. Nyári üzembn a folyamat fordított: a hűtött elszívott levegő a hőcserélőn keresztül előhűti a meleg külső levegőt.

A fagyvédelem érdekében a hőcserélő után, az elszívó ventilátor előtt hőmérséklet-érzékelő található. Ha a kidobott levegő hőmérséklete +3 °C alá csökken, a befűvő ventilátor leáll, és a készülék elszívó üzemmódban működik, amíg a hőcserélő fel nem melegszik. A fagyveszély megszűnése után a készülék visszaáll normál üzembre.

A fordulatszám-váltás a BLAUBERG SGR-3/1 érintőkapcsolóval történik.

7. Szállítási terjedelem

- FRESHBOX 60 készülék - 1 db
- SGR-3/1 érintőkapcsolós fordulatszám-szabályozó - 1 db
- Hálózati kábel - 1 db
- Rögzítőelemek: 5,0×50 csavar - 2 db; 8×40 tipli - 2 db
- Kezelési útmutató - 1 db
- Szerelősablon - 1 db
- Csomagolódoboz - 1 db

8. Műszaki adatok

Paraméter	Min.	Közepes	Max.
Tápfeszültség / 50-60 Hz [V]	100-240	100-240	100-240
Felvett teljesítmény [W]	4,2	9,6	15,4
Áramfelvétel [A]	0,02	0,04	0,07
Légszállítás [m³/h]	30	45	60
Fordulatszám [1/min]	1165	1720	2685
Hangnyomásszint 3 m-en [dBA]	22	25	29
Hővisszanyerési hatásfok [%]	79	74	70

További adatok: szállított levegő megengedett hőmérséklete: -20...+50 °C; elszívó/befúvó szűrő: G2; hőcserélő: ellenáramú, polisztirol; védettség: IP22; tömeg: 10,3 kg. Névleges feszültség megengedett eltérése: ±10%. A zajszint mérése 3 m távolságban, légszatornára csatlakoztatott készülékkel, szabad térben történt.

9. Szerelési és üzemeltetési útmutató

A készüléket a szállítási terjedelembe található szerelősablon segítségével kell falra szerelni. A telepítéshez két megfelelő hosszúságú Ø125 mm-es légszatorna vagy az MS1 FRESHBOX 60 / MS2 FRESHBOX 60 szerelőkészlet szükséges.

1. Rögzítse a szerelősablont tömítőszalaggal a belső falon a kívánt magasságban.
2. A sablon alapján jelölje ki a két légszatorna furatát és a két Ø8 mm-es tipli furatát.
3. Távolítsa el a sablont, majd készítse el a légszatornák átmenő furatait kifelé 2-3° lejtéssel, továbbá a tiplik 60 mm mély furatait.
4. Helyezze be a légszatornákat, majd a sablon nyílásain keresztül szerelőhabbal tömítse a fal és a csövek közötti hézagot. A csatornákat kifelé 2-3° lejtéssel kell beépíteni a kondenzvíz elvezetéséhez.
5. A szerelőhab kikeményedése után távolítsa el a sablonokat. Belül a légszatornákat a fal síkjára kell vágni; kívül 10 mm-rel álljanak ki a fal síkjából.
6. Vegye le az előlapot és emelje ki a hőcserélőt; csatlakoztassa a készülék csomóit a légszatornákhöz; rögzítse a készüléket az 5,0×50 csavarokkal; helyezze vissza a hőcserélőt és az előlapot.
7. Szerelje fel az SGR-3/1 fordulatszám-kapcsolót.
8. A külső oldalon szerelje fel az AH FRESHBOX 60 kültéri szellőzőburkolatot vagy megfelelő méretű külső rácsot/burkolatot.

MS1 FRESHBOX 60 szerelőkészlet

Új építés vagy szerkezetkész állapot során a beépítési hely előkészítésére szolgál. Tartalma: 2 db Ø125 mm, 500 mm hosszú műanyag légszatorna és 2 db papír szerelősablon.

MS2 FRESHBOX 60 szerelőkészlet

Kész épületben történő telepítéshez használható. Tartalma: 2 db Ø125 mm, 500 mm hosszú műanyag légcsatorna; 1 db papír szerelősablon; 1 db AH FRESHBOX 60 kültéri szellőzőburkolat; 4 db 8×40 csavar és tipli.

10. Hálózati csatlakoztatás és vezérlés

FIGYELMEZTETÉS: A villamos szerelési munkák megkezdése előtt olvassa el a kezelési útmutatót. A hálózati csatlakoztatást kizárólag szakképzett villanyszerelő végezheti. A belső elektromos bekötés módosítása tilos, és a garancia elvesztését eredményezi.

A készülék 1~100-240 V / 50-60 Hz egyfázisú váltakozó áramú hálózatra csatlakoztatható. A hálózati kábel gyárilag be van kötve. A készülék vezérlése a BLAUBERG SGR-3/1 érintőkapcsolóval történik:

- 1. fokozat: 30 m³/h
- 2. fokozat: 45 m³/h
- 3. fokozat: 60 m³/h

A kívánt fokozat a megfelelő érintőgomb megérintésével aktiválható. A kiválasztott fokozat gombja kék háttérvilágítást kap. Az aktuális fokozat gombjának ismételt megérintésével a készülék kikapcsol. Kikapcsolt állapotban a kezelőpanel nem világít. Minden érintéskor hangjelzés hallható. A készülék és a kapcsoló közötti 4 eres, 3 m hosszú vezeték a szállítási terjedelem része. Az egyes erek minimális keresztmetszete 0,25 mm², a megengedett legnagyobb kábelhossz 30 m.

11. Karbantartás

- A készülék karbantartása évente 3-4 alkalommal szükséges. Minden karbantartási művelet előtt feszültségmentesítse a készüléket.
- A készülék felületeiről és alkatrészeiről rendszeresen el kell távolítani a port, a szűrőket pedig tisztítani vagy szükség esetén cserélni kell.
- A belső por eltávolításához puha kefé, törölkendőt vagy sűrített levegőt használjon. Vizet, súroló hatású tisztítószer, éles tárgyat vagy oldószert ne használjon a készülék belsejének tisztítására. A ventilátor járókerekeit évente egyszer tisztítsa meg.
- A szennyezett szűrők növelik a légellenállást és csökkentik a készülék teljesítményét. A szűrők porszívóval vagy folyó vízzel tisztíthatók; visszahelyezés előtt legalább 24 órán keresztül teljesen ki kell szárítani őket.
- A hőcserélőt rendszeresen tisztítani kell a magas hővisszanyerési hatásfok fenntartásához. Porszívóval tisztítható vagy folyó vízzel átöblíthető, majd legalább 24 órán át szárítani kell.

12. Hibaelhárítás

Hibajelenség	Lehetséges ok	Elhárítás
A ventilátor nem indul.	Nincs tápfeszültség.	Ellenőrizze a megfelelő tápellátást és szükség esetén hárítsa el a csatlakozási hibát.
Hideg a befűjt levegő.	Az elszívó szűrő eltömődött.	Tisztítsa meg vagy cserélje ki az elszívó szűrőt.
Hideg a befűjt levegő.	A hőcserélő eljegesedett.	Ellenőrizze a hőcserélőt; szükség esetén kapcsolja ki a készüléket és várja meg a jég leolvadását.
Alacsony légszállítás.	A szűrők, ventilátorok vagy a hőcserélő szennyezettek.	Tisztítsa meg/cserélje a szűrőket, és tisztítsa meg a ventilátorokat, illetve a hőcserélőt.
Alacsony légszállítás.	A légcsatornák vagy a kültéri burkolat szennyezett vagy sérült.	Tisztítsa meg vagy cserélje ki a sérült elemeket.
Zaj, rezgés.	A járókerék lapátjai szennyezettek.	Tisztítsa meg a járókerék lapátjait.
Zaj, rezgés.	Laza csavarkötés.	Húzza meg a rögzítőcsavarokat.

13. Átvételi, csatlakoztatási és jótállási adatok

A gyári dokumentum külön átvételi tanúsítványt, elektromos csatlakoztatási tanúsítványt és jótállási adatmezőket tartalmaz. A gyártó EU-képviselőjének megadott címe: Blauberg Ventilatoren GmbH, Aidenbachstr. 52, D-81379 München, Németország.

Megjegyzés: A magyar fordítás a csatolt angol gyári kézikönyv alapján készült. A telepítésnél és villamos bekötésnél az eredeti gyártói dokumentáció, a készülék adattáblája és a hatályos villamos/biztonsági előírások az irányadók.