

BLAUBERG VENTO Expert A50-1 W V.3

VENTO Expert A50C1-1 W V.3

Egyhelyiséges, reverzibilis, hő- és nedvesség-visszanyerős szellőztető berendezés

MAGYAR NYELVŰ KEZELÉSI ÉS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

A dokumentum a gyári angol nyelvű kezelési útmutató magyar szakmai fordítása és szerkesztett változata.

1. Biztonsági követelmények

A készülék telepítését, villamos bekötését és karbantartását kizárólag megfelelő képesítéssel rendelkező szakember végezheti.

Minden szerelési, csatlakoztatási, karbantartási és javítási művelet előtt a készüléket feszültségmentesíteni kell.

A telepítés és üzemeltetés során be kell tartani az alkalmazandó helyi és országos építési, villamos és műszaki előírásokat.

Telepítés előtt ellenőrizze a járókereket, a készülékházat és a rácsot. A készülék belsejében nem maradhat idegen tárgy.

A készülékház összenyomását vagy deformálását kerülni kell, mert motorbeszorulást és fokozott zajt okozhat.

A készülék jogosulatlan módosítása és nem rendeltetésszerű használata tilos. A szállított levegő nem tartalmazhat port, szilárd szennyeződést, tapadó vagy szálas anyagot.

Robbanásveszélyes vagy veszélyes közegben – például alkohol-, benzin- vagy rovarirtószer-gőz jelenlétében – a készülék nem használható.

A légbevezető és légelszívó nyílásokat tilos eltakarni. A készüléket nedves kézzel vagy mezítláb ne érintse.

Nyílt égésterű tüzelőberendezések esetén a telepítést követően hozzáértő szakembernek ellenőriznie kell, hogy égéstermék-visszaáramlás ne alakulhasson ki.

2. Rendeltetés

A ventilátor lakásokban, családi házakban, szállodákban, kávézókban és egyéb lakó- vagy közösségi helyiségekben folyamatos gépi légcseré biztosítására szolgál.

A beépített regenerátor az elszívott levegő hőenergiájának visszanyerésével előmelegíti a bevezetett, szűrt friss levegőt.

A készülék külső falba történő beépítésre és folyamatos üzemre készült.

3. Típusjelölés

VENTO Expert A50-1 W V.3: standard, 150 mm hosszúságú regenerátorral.

VENTO Expert A50C1-1 W V.3: rövidített, 100 mm hosszúságú regenerátorral.

A: kör keresztmetszetű légszatórta; 50: névleges légszállítás [m³/h]; W: Wi-Fi kommunikáció; 1: sík kezelőpanel; BLK: fekete beltéri egység.

4. Műszaki és beépítési adatok

A beltéri egység helyiségének megengedett hőmérséklete +1...+40 °C, legfeljebb 65% relatív páratartalom mellett, kondenzáció nélkül. Rövid ideig legfeljebb 80% relatív páratartalom megengedett.

A szállított levegő megengedett hőmérséklete -20...+40 °C. A készülék II. érintésvédelmi osztályú, védettsége IP24.

A beltéri előlap mérete megközelítőleg 235 × 285 × 68 mm.

A falon belüli szükséges L méret standard kivitelben: A50-1 W V.3: 342 mm; A50C1-1 W V.3: 304 mm. Minimális falvastagságú összeállításnál: 275 mm, illetve 237 mm.

Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz; adóteljesítmény 100 mW (+20 dBm); DHCP; WPA/WPA2.

5. Felépítés és működés

A berendezés dekoratív előlappal ellátott beltéri egységből, ventilátoregységből, regenerátoregységből, műanyag légcsatornából, hangelnyelő rétegből és kültéri szellőzőburkolatból áll.

A ventilátor- és regenerátoregység két durvaszűrőt tartalmaz, amelyek csökkentik a por és idegen tárgyak bejutását.

A beltéri egység automatikus zsalukkal rendelkezik. Üzem közben a zsaluk nyitva vannak, kikapcsolás után pedig körülbelül 2 perc alatt lezárnak.

A ventilátoregység hozza létre a légáramot, a kerámia regenerátor pedig a hővisszanyerést biztosítja. A kültéri burkolat a víz és idegen tárgyak közvetlen bejutását akadályozza.

6. Üzem módok

Szellőztetés (Ventilation): a készülék a beállított fokozaton befúvó vagy elszívó üzemben működik. Hálózaton a légáramlás irányát a 3. DIP-kapcsoló helyzete határozza meg.

Boost: a készülék az üzemmód megváltoztatása nélkül maximális fordulatszámra kapcsol.

Regeneráció (Regeneration): reverzibilis hő- és nedvesség-visszanyerős működés. Az áramlási irány 70 másodpercenként megfordul.

Az első 70 másodperces ciklusban a helyiség meleg, elhasznált levegője felmelegíti és nedvességgel tölti fel a kerámia regenerátort. A következő ciklusban a külső friss levegő a tárolt hőt és nedvességet felveszi.

Két készülék regenerációs üzemben ellenfázisban működhet: miközben az egyik befúj, a másik elszív.

Befúvás (Air supply): a készülék a 3. DIP-kapcsoló helyzetétől függetlenül folyamatos befúvó üzemben működik; ez az üzemmód mobilalkalmazásból aktiválható.

7. Telepítés

A külső falban Ø180 mm átmérőjű magfuratot kell készíteni. A furat környezetében a gyártó ábrája szerint legalább 300 mm szabad helyet kell biztosítani.

A légcsatornát a mellékelt habékekkel kell beépíteni, a kültér felé legalább 3 mm lejtéssel. A fal és a légcsatorna közötti hézagot szerelőhabbal kell kitölteni.

A kültéri oldalon a légcsatornának az adott kültéri burkolat szerelési útmutatójában meghatározott A távolságra kell kiállnia.

A beltéri egységhez mellékelt kartonsablont vízszintesen kell elhelyezni, a nagy nyílást a légcsatornával tengelybe állítva. Ezután jelölje és fúrja ki a rögzítőfuratokat, és vezesse át a hálózati kábelt.

A beltéri egység hátlapját rögzítse a falra, majd a gyári kapcsolási rajz szerint végezze el a villamos csatlakoztatást.

A ventilátor- és regenerátoregységet helyezze a légcsatornába, rögzítse a vezetéket és csatlakoztassa a dugaszolható csatlakozót a vezérlőpanelhez.

A hangelnyelő anyagot a légcsatorna átmérőjéhez igazítva fel kell tekerni és ütközésig behelyezni. Ha a fal túl vékony, a finomszűrő-tartó és a hangelnyelő elhagyható, de ez csökkentheti a hővisszanyerési hatásfokot és növelheti az utcai, illetve készülékzajt.

Az előlapot csak akkor szabad visszaszerelni, amikor a termikus működtető rúd teljesen alsó helyzetben van; a villogó fehér LED arra utal, hogy a rúd még nincs lesüllyedve.

8. Villamos csatlakoztatás

A készülék egyfázisú 100–240 V, 50/60 Hz hálózatra csatlakoztatható.

A hálózati vezeték ajánlott keresztmetszete 0,5–0,75 mm², a jelvezetékeké 0,25 mm². A tényleges keresztmetszetet a kábel típusa, hossza, szigetelése, megengedett melege és szerelési módja alapján kell kiválasztani. Kizárólag rézvezeték használható.

A készüléket a fix villamos hálózatba épített, mágneses kioldású külső kismegszakítón keresztül kell csatlakoztatni. A kioldási áramot a készülék adattáblája alapján kell megválasztani.

Külső, alaphelyzetben nyitott (NO) kontaktusú vezérlés – például CO₂-érzékelő, páratartalom-érzékelő vagy kapcsoló – csatlakoztatható. Az érintkező zárásakor a készülék maximális fokozatra vált.

0–10 V kimenetű analóg érzékelő szintén csatlakoztatható. A belső gyári bekötések módosítása tilos és a garancia elvesztését eredményezi.

9. DIP-kapcsolók

1. DIP: OFF = Master egység; ON = Slave egység.

2. DIP: OFF = Standby módban kikapcsolt ventilátor; ON = Standby módban I. fokozaton működik.

3. DIP: szellőztetési üzemben OFF = elszívás; ON = befűtés.

4. DIP: OFF = normál működés; ON = gyári beállítások visszaállítása. Visszaállításhoz működő készüléknél kapcsolja ON állásba, majd a hangjelzés után vissza OFF állásba.

10. Vezérlés

A készülék infravörös távirányítóval, a beltéri egység oldalán lévő gombokkal, illetve a Blauberg Home mobilalkalmazással vezérelhető.

A sebességválasztás sorrendje I–II–III–Standby. Közös hálózatban a készülékek a Master egység sebességbeállítását követik.

Party mód: III. fokozat időzítve, alapértelmezés szerint 4 órára. Night mód: I. fokozat időzítve, alapértelmezés szerint 8 órára. Az időtartam mobilalkalmazásból módosítható.

A szűrőjelzés 90 nap után aktiválódik. Tisztítás vagy csere után az időzítő a mobilalkalmazásból vagy a Master egység megfelelő gombjának 5 másodperces nyomva tartásával nullázható.

Az Alarm LED hibát jelez. Hálózatba kötött készülékeknél egy egység hibaleállása az egész csoport leállítását eredményezheti. A Master–router kapcsolat 20 másodpercnél hosszabb megszakadása esetén a Master Standby módba kapcsol.

A Master LED folyamatos fénye Master szerepet, villogása Slave szerepet Master-kapcsolat nélkül, kialvása pedig megfelelően csatlakozott Slave egységet jelez.

11. Mobilalkalmazás, Wi-Fi és Master–Slave hálózat

Gyári beállításokkal a ventilátor saját Wi-Fi hozzáférési pontként működik. A hálózat neve FAN: + a készülékházon, az előlap alatt feltüntetett 16 karakteres azonosító. A gyári Wi-Fi jelszó: 11111111.

A Blauberg Home alkalmazás segítségével a készülék otthoni Wi-Fi hálózatra és felhőszerverre is csatlakoztatható.

Egy Master egység saját Wi-Fi hozzáférési pontján keresztül legfeljebb 8 Slave egység vagy mobilkészülék kapcsolható. Ha mind a 8 helyet Slave egység használja, mobilkészülék közvetlenül már nem kapcsolható.

Routeres hálózatban a Master, Slave egységek és mobilkészülékek ugyanazon Wi-Fi hozzáférési ponthoz csatlakoznak; a Slave egységek számát a router műszaki kapacitása korlátozza. További hozzáférési pontok és több Master egység használatával zónavezérlés is kialakítható.

A Master egység továbbítja a vezérlőjeleket a Slave egységeknek. A Slave egységek a Master parancsait fogadják, egyéb helyi vezérlőjelek figyelmen kívül maradnak. 20 másodpercnél hosszabb Master-kapcsolatvesztés esetén Standby módba kapcsolnak.

A helyreállítási Setup módhoz tartsa nyomva a készülék Ventilation gombját 5 másodpercig, amíg hangjelzés hallható és minden LED villog. A mód 3 percig aktív. Setup módban a Wi-Fi név „Setup mode”, a jelszó 11111111.

A Master és Slave egységek párosításánál minden készüléket a megfelelő DIP-szerepre kell állítani, a Master Wi-Fi beállításait az alkalmazásban konfigurálni, majd a Master és Slave készülékeket Setup módba helyezni. Minden Slave készüléknek a Master Wi-Fi lefedettségén belül kell lennie.

12. Légcsatorna lezárása

A légcsatorna az előlap benyomásával mechanikusan lezárható; a ventilátor automatikusan leáll. A készülék beállításai nem változnak.

A légcsatorna nyitásához az előlapot a kialakított bemélyedéseknél fogva húzza kifelé. A ventilátor az aktuális beállítás szerint újraindul.

Az előlapon üzemjelző LED található, amely sötétben csökkentett fényerővel világít.

13. Karbantartás

Karbantartás előtt a készüléket teljesen feszültségmentesíteni kell. A karbantartás a felületek portalanítását, a szűrők tisztítását/cseréjét és a regenerátor tisztítását foglalja magában.

A szűrőket szükség szerint, de évente legalább háromszor tisztítsa. A szűrők moshatók; visszaszerelés előtt teljesen meg kell száradniuk. Porszívózásuk megengedett. Névleges élettartamuk 3 év.

A regenerátort legalább évente egyszer porszívóval tisztítsa a magas hővisszanyerési hatások fenntartásához.

A vezérlőpanel csatlakozóját ne a vezetéknél fogva húzza ki; megfelelő méretű lapos csavarhúzóval emelje ki.

A készülék vezérlőpanelén CR1220 elem található; alacsony töltöttségét az Alarm jelzés és a mobilalkalmazás is jelezheti. Elemcsere után az időt és dátumot újra be kell állítani.

A távirányító eleme CR2025, 3 V.

14. Tárolás és szállítás

A készüléket eredeti gyári csomagolásban, száraz, zárt, szellőző helyen +5...+40 °C hőmérsékleten és legfeljebb 70% relatív páratartalom mellett kell tárolni.

A tárolási környezet nem tartalmazhat korróziót, szigetelés- vagy tömítéskárosodást okozó agresszív gőzöket és vegyi anyagokat.

A készülék megfelelő csapadék- és mechanikai védelem mellett bármilyen szállítóeszkővel szállítható, kizárólag üzemi helyzetben. Kerülni kell az ütést, karcolást és durva rakodást.

Alacsony hőmérsékleten történő szállítást követően az első bekapcsolás előtt legalább 3–4 órán át üzemi hőmérsékleten kell temperálni.

15. Gyártói garancia

A gyártó a kiskereskedelmi értékesítés napjától számított 24 hónapig garatálja a készülék rendeltetésszerű működését, amennyiben a felhasználó betartja a szállítási, tárolási, telepítési és üzemeltetési előírásokat.

A garanciális javítás nem tartalmazza a rendszeres műszaki karbantartást, a készülék telepítését/leszerelését és beállítását.

A garanciális igényhez szükséges a készülék, a vásárlás dátumával ellátott kezelési útmutató és a vásárlást igazoló bizonylat bemutatása.

A garancia nem érvényes többek között hiányos készülék, nem megfelelő karbantartás, felhasználói sérülés, jogosulatlan módosítás vagy javítás, helytelen telepítés/vezérlés, nem megfelelő hálózati feszültség, túlfeszültség, szállítási vagy tárolási szabályszegés, illetve vis maior esetén.

Szállítási terjedelem

Megnevezés	Mennyiség
Beltéri egység	1 db
Légcsatorna	1 db
Hangelnyelő anyag	1 db
Ventilátoregység	1 db
Hővisszanyerő egység	1 db
Kültéri szellőzőburkolat	1 db
Távírányító	1 db
Kartonsablon	1 db
Rögzítőkészlet	2 csomag
Habék készlet	1 készlet
Kezelési útmutató	1 db
Kültéri burkolat szerelési útmutató	1 db
Csomagolódoboz	1 db

Hibaelhárítás

Hibajelenség	Lehetséges ok	Elhárítás
A ventilátor bekapcsoláskor nem indul.	Nincs tápfeszültség.	Ellenőrizze a hálózati csatlakozást és hárítsa el a bekötési hibát.
A ventilátor bekapcsoláskor nem indul.	Motorbeszorulás vagy szennyezett járókerék.	Kapcsolja ki, szüntesse meg a megszorulást és tisztítsa meg a járókereket.
A kismegszakító indításkor leold.	Rövidzárlat miatti túláram.	Kapcsolja ki a készüléket és forduljon az értékesítőhöz.
Alacsony légszállítás.	Alacsony beállított fordulatszám.	Állítson magasabb fokozatot.

Alacsony légszállítás.	Eltömődött szűrő, ventilátor vagy regenerátor.	Tisztítsa/cserélje a szűrőt, és tisztítsa meg a ventilátort és a hőcserélőt.
Zaj, rezgés.	Szennyezett járókerék.	Tisztítsa meg a járókereket.
Zaj, rezgés.	Laza készülék- vagy kültéri burkolatrögzítés.	Húzza meg a rögzítőcsavarokat.

Átvételi, telepítési és jótállási adatok

A gyári dokumentáció átvételi tanúsítványt, eladói adatmezőt, telepítési tanúsítványt és jótállási jegyet tartalmaz. Gyártó: Ventilation Systems LLC, Ukrajna, Kijev, M. Kotsyubynskoho u. 1.; gyártóüzem: Ukrajna, Kijevi régió, Fastiv járás, Boyarka, Sobornosti u. 36.

Megjegyzés: A telepítésnél, villamos bekötésnél és üzembe helyezésnél az eredeti gyártói dokumentáció, a készülék adattáblája és a hatályos előírások az irányadók.