



Beüzemelési és használati útmutató

a gyártói dokumentummal együtt érvényes, annak nem hivatalos magyar nyelvű fordítása



Limodor F/M-EC

Tartalom

I. Megjegyzések	3
1.1. Általános tudnivalók	3
1.2. Alkalmazási terület	3
1.3. Tárolás	3
1.4. Szerelés	3
1.5. Biztonság	3
1.6. Tisztítás	3
1.7. A ventilátorbetét felépítése	4
1.8. Méretrajz	4
1.9. Motortípus	5
1.10. Szerelés	5
1.11. Leszerelés	7
II. A ventilátoregység beállításai	8
2.1. DIP kapcsolópanel, motorvezérlés	8
2.2. DIP kapcsoló működésének ismertetése	9
2.3. LED jel működésének ismertetése	10
III. Tartozékok / tartalék alkatrészek	12
VI. Karbantartás	14
V. Az üzemzavarok lehetséges okai	14

I. Megjegyzések

1.1. Általános tudnivalók

- Használat előtt gondosan olvassa el, őrizze meg, hogy később is fellapozhassa!
- A termék elektronikus alkatrészeket tartalmaz, amelyeket elektronikus hulladékként kell ártalmatlanítani. A ház és a motor különböző részei újrahasznosítható műanyag-, illetve fémalkatrészekből készülnek.
- Az elektromos biztonság csak abban az esetben garantálható, ha a terméket az erre a célra kialakított telepítési környezetben szerelik fel.
- Módosítások nem megengedettek. Módosítások esetén megszűnik minden kártérítési felelősségünk.
- Csak a LIMOT cégtől származó tartozékokat és alkatrészeket szabad használni, ellenkező esetben megszűnik garanciális kötelezettségünk és kártérítési felelősségünk. Ugyan ez vonatkozik arra az esetre is, ha nem tartják be az ebben az útmutatóban található javaslatokat.

1.2. Alkalmazási terület

- A „LIMODOR F/M-EC” sorozatú ventilátorbetétek kizárólag az „LIMODOR F/M” sorozatú házakba történő beépítésre alkalmasak.
- A készülékeket lakások vagy különálló lakrészek H6036 szabványnak megfelelő, szükség szerinti szellőztetésére tervezték.
- A szállított közeg hőmérsékletének + 5 °C és + 50 °C között kell lennie.
- A teljes készülék vízszög ellen védett kivitelű és csak védett területen szerelhető fel.
- A készülék feszültségszabályozóval történő működtetésre nem alkalmas.
- A levegővisszacsapó szelep megfelel az ÖNORM H6027 szabvány szerinti, 80 °C hőállóságú, hidegfüst-zárnak.

1.3. Tárolás

- Ha hosszabb ideig tárolja, a teljes készülékegységet száraz, nedvesség és por ellen tömített csomagolásban kell korrózió ellen védeni.
- Ne tegye ki a készüléket rázkódásoknak és nagymértékű hőmérséklet-ingadozásoknak.

1.4. Szerelés

- Szereléskor be kell tartani a VDE 0100 és az ÖVE-EN 1 szabványokban foglaltakat, és az esetleges helyi EVU előírásokat is figyelembe kell venni. (A készülék minden pólusa legyen leválasztható a hálózatról, azaz vagy 2-pólusú biztosítékokat kell használni, vagy egy-pólusú védelem esetén feltétlenül 2-pólusú kapcsolót kell beépíteni 3 mm minimális érintkezőtávolsággal.)
- A készülék elektromos bekötését csak engedéllyel rendelkező villanszerelő végezheti el.
- A ventilátorbetét beszerelésekor a készüléknek feszültségmentes állapotban kell lennie.
- FIGYELEM! Részleges terhelésű készülék esetén a világítást mindig 2-pólusú kapcsolóval kell üzemeltetni.
- A szellőztető készülék megfelel a II. védelmi osztály követelményeinek (kettős szigetelésű), így elmarad a földelővezeték bekötése!
- A megfelelő mennyiségű friss levegő bevezetése érdekében légbefúvó elemről vagy túlnyomáslevezető nyílásról kell gondoskodni (a lakóhelyiségek között pl. minimum 1 cm ajtórés vagy túlnyomáslevezető elem).

1.5. Biztonság (ÖVE/ÖNORM EN 60335-1 szabvány szerinti útmutatás)

- Ezt a szellőztető készüléket 8. életévüket betöltött gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező személyek vagy olyanok, akik sem tapasztalattal, sem tudással nem rendelkeznek csak felügyelet mellett, és csak abban az esetben használhatják, ha a készülék biztonságos üzemeltetésére kiképezték őket, és az üzemeltetésből származó veszélyekkel tisztában vannak.
- Gyermekek a készülékkel nem játszhatnak.

1.6. Tisztítás

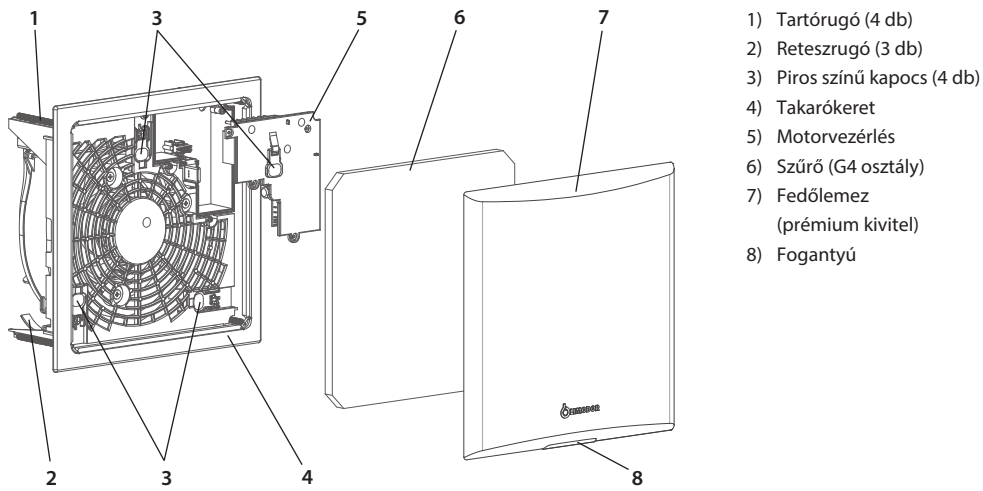
- A ventilátor védőszerkezeteinek eltávolítása előtt a készüléket le kell csatlakoztatni az elektromos hálózatról.
- A tisztítást és a felhasználó által elvégezhető karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem hajthatják végre.
- Tisztításhoz ne használjon agresszív vagy oldószertartalmú anyagokat, mert ezek a fali szellőző műanyag felületeit megrongálhatják.
- A készüléket vagy annak alkatrészeit ne tisztítsa nagynyomású tisztítóval vagy gőzborotvával.
- A szellőztető készülék légszállítása jelentősen függ a szűrő elszennyeződésének mértékétől. Ezért javasoljuk a szűrő rendszeres gondozását és karbantartását.



A szellőztető készüléket soha ne üzemeltesse szűrő nélkül!

1.7. A ventilátorbetét felépítése

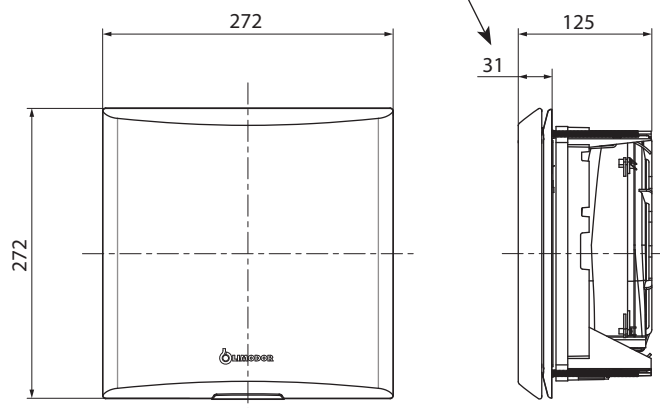
1. ábra



1.8. Méretrajz

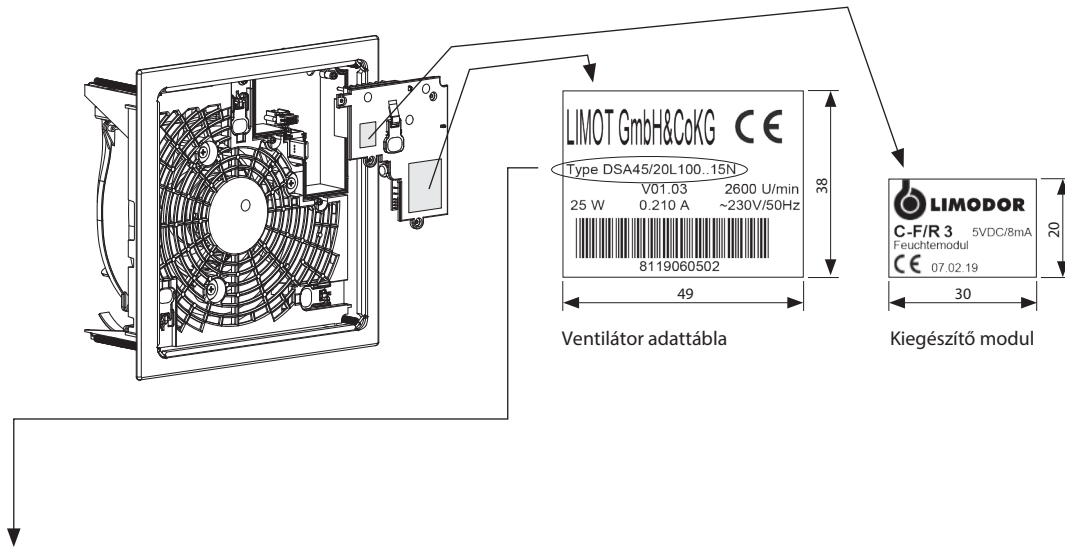
2. ábra

A készüléknek az a kiterjedése, amely beépített állapotban kiáll a falból, illetve a mennyezetből.



1.9. Motortípus

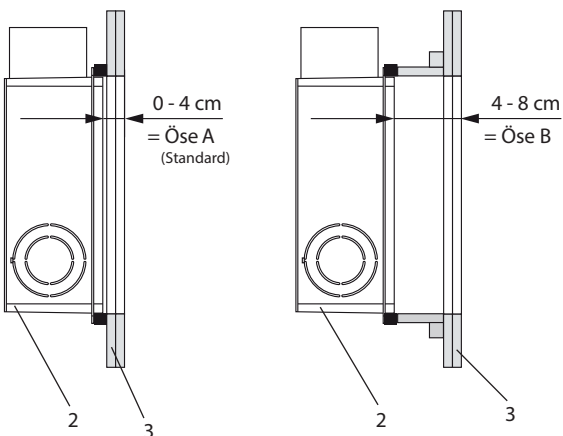
3. ábra



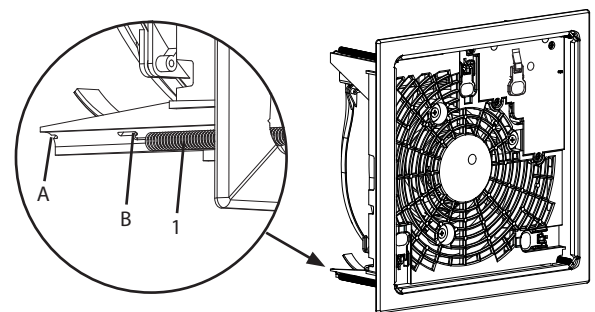
	P_{max} [Pa]	V [m ³ /h]	n [min ⁻¹]	P_{elec} [W]	I_{max} [mA]	U [V/Hz]
DSA45/20L100..15N	290	100	1810	14,1	210	230/50
DSA45/20L100..15N	290	60	1360	5,9	210	230/50
DSA45/20L100..15N	290	40	1140	4,2	210	230/50
DSA45/20L100..15N	290	30	1020	3,6	210	230/50
DSA45/20L100..15N	290	20	910	3,4	210	230/50
DSA45/20L100..15N	290	15	850	3,3	210	230/50

1.10. Szerelés - süllyesztett

4. ábra



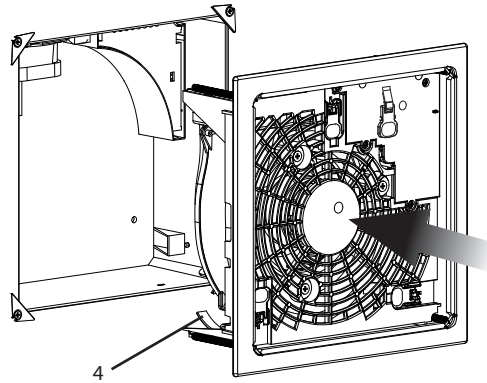
5. ábra



4 cm-nél nagyobb (legfeljebb 8 cm) beépítési mélység esetén (4. ábra) a 4 darab tartórugót (1) az „A” horonyból a „B” horonyba kell átkasztani (5. ábra).

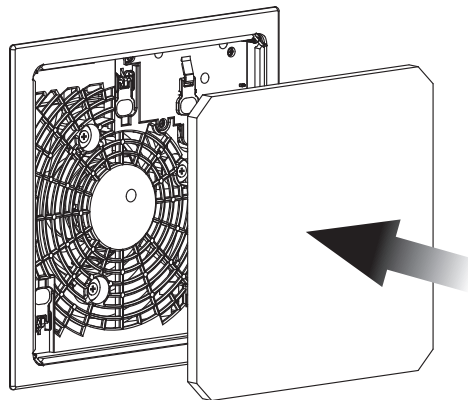
- 2... LF/M ház
- 3... Szerelőfal

6. ábra



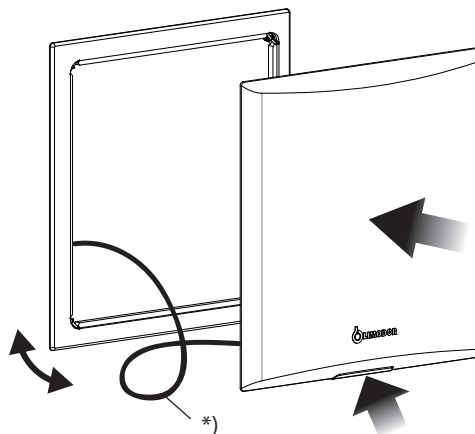
A ventilátorbetétet tolja be a házba, amíg a 3 darab reteszrugó (4) a helyére nem ugrik.

7. ábra



Helyezze be a szűrőt (színes oldalával befelé!) a ventilátorbetétbe és nyomja rá a tépőzárás rögzítőre (szűrőosztály: G4).

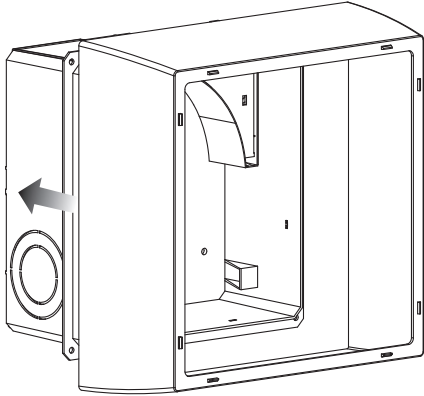
8. ábra



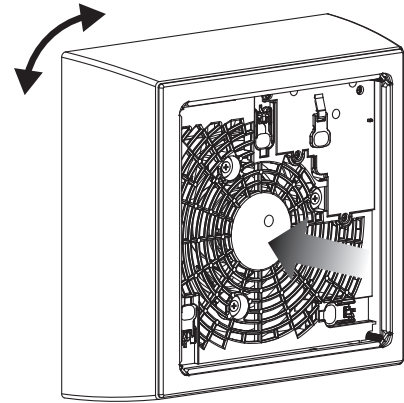
Nyomja rá erősen a fedőlemezt a takarókeretre és állítsa be.

*) Érzékelővel ellátott ventilátorbetét esetén (pl.: C-BM) vezesse ki a kábelt a szűrő és a ház között, és alakítson ki dugós csatlakozót a fedőlemezen.

9. ábra



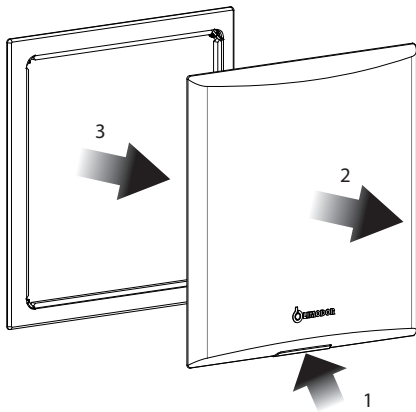
10. ábra



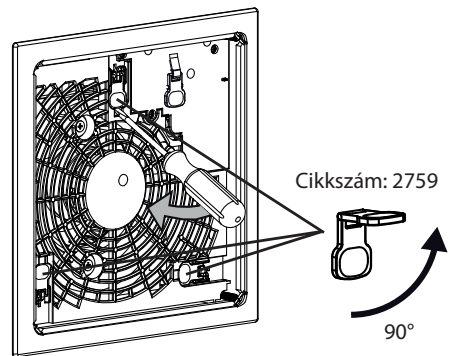
9. és 10. ábra - A falon kívüli szereléshez tartozó keretet tolja rá a házra, és a ventilátorbetétet együtt addig igazgassa, amíg a reteszrugó (6. ábra) a helyre nem ugrik. A szűrő és a burkolat felszerelését a 7. és 8. ábra mutatja.

1.11. Leszerelés

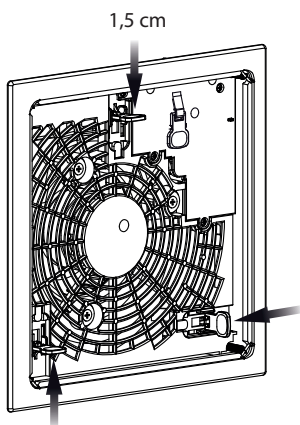
11. ábra



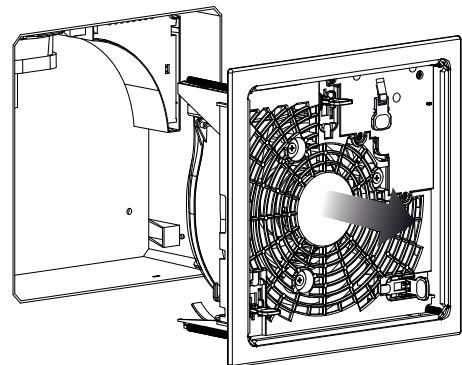
12. ábra



13. ábra



14. ábra



II. A ventilátoregység beállításai

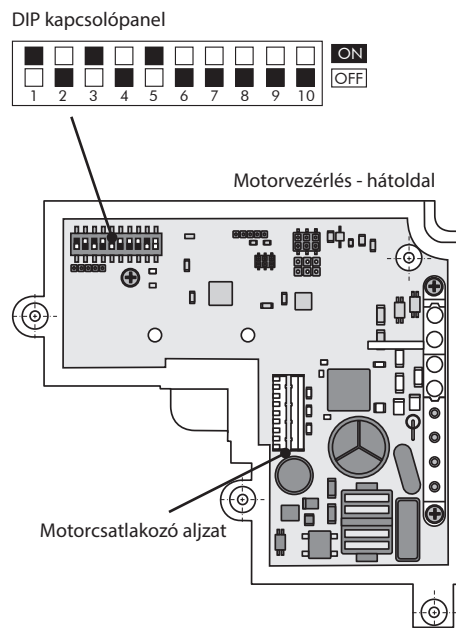
A ventilátoregységet DSA45/20L100...15 típusú, kódolható motorvezérlővel látták el. Kódolókapcsolók segítségével lehet módosítani pl. a térfogatáram-beállításokat, az utánfutási időket, illetve a funkciókat. A változásokat, például a térfogatáram növekedését, figyelembe kell venni a légszállító csatornák méretezésénél is.

2.1. DIP kapcsolópanel, motorvezérlés

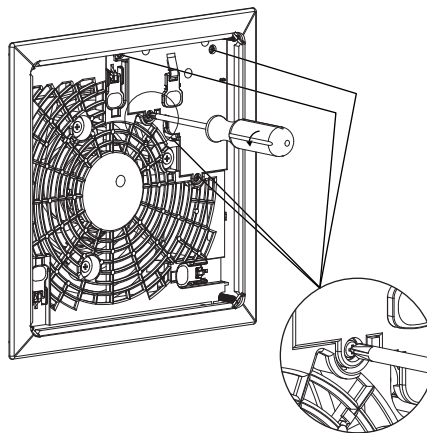
Alapbeállítás:

- Térfogatáram - teljes terhelés: 60 m³/h
- Térfogatáram - részterhelés: 30 m³/h
- Utánfutási idő: 16 perc
- Szűrőcsere kijelzés: KI
- Ventilátor üzemmód: állandó térfogatáram

15. ábra



16. ábra



A kódolható motorvezérlőt 4 csavarral rögzítették a ventilátoregységre.

A ventilátorbetét vagy a motorvezérlő kiemelése előtt: válassza le a készüléket az elektromos hálózatról és várjon, amíg a motorvezérlőn lévő piros színű LED már nem világít!

2.2. A DIP kapcsoló működésének ismertetése

1-es és 2-es DIP kapcsoló

Térfogatáram „teljes terhelés”. Az 1-es és 2-es DIP kapcsolók kombinációja a „teljes terhelés” ventilátorfokozat térfogatáramát határozza meg (a bemeneti 1-es kapocs a hálózati csatlakozás).

3-as és 4-es DIP kapcsoló

Térfogatáram „részterhelés”. Az 3-as és 4-es DIP kapcsolók kombinációja a „részterhelés” ventilátorfokozat térfogatáramát határozza meg (a bemeneti 2-es kapocs a hálózati csatlakozás).

5-ös és 6-os DIP kapcsoló

Utánfutási idő. Az 5-ös és 6-os DIP kapcsolók kombinációja az utánfutási időt határozza meg. Kikapcsolás után a ventilátor a beállított ideig teljes terhelésen fut tovább.

7-es DIP kapcsoló

Bekapcsoláskésleltetés. Bekapcsolás után a ventilátor csak a 90 másodperces időintervallum leteltét követően indul el.

8-as DIP kapcsoló

Intervallumidő. A ventilátor 4 óránként (intervallumidő) automatikusan bekapcsol, és a kódolt „részterhelés” térfogatáramon 30 percig (üzemidő) üzemel (lásd 3-as és 4-es DIP kapcsoló).

9-es DIP kapcsoló

Szűrőcsere szükségességének akusztikus jelzése. A készülék bekapcsolásakor az akusztikus riasztás aktiválódik.

Ha a szellőztető készülék által elszívott levegő térfogatárama eléri a számított összes kb. 25.000 m³ értéket, a szűrőcsere szükségességének (akusztikus) jelzése működésbe lép. A szűrőcsere szükségességét jelző készülék alaphelyzetbe állítása a helyszíni „ventilátor-kapcsolóval” (kapcsoló => KI/BE/KI) vagy automatikusan 5 lefutási ciklus után (1 ciklus ideje = 24 óra) lehetséges.

10-es DIP kapcsoló

Ventilátor üzemmód. A „KI” beállítás eredményeként a jelleggörbe lefutásának megfelelő konstans térfogatáram szállítására kerül sor. A kapcsoló „BE” állása esetén állandó fordulatszámú ventilátor üzemmód lép életbe.

17. ábra

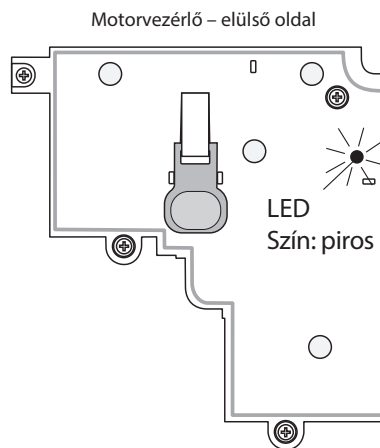
Térfogatáram teljes terhelés (VL)		
	Térfogatáram =	100 m ³ /h
	Térfogatáram =	60 m ³ /h
	Térfogatáram =	40 m ³ /h
	Térfogatáram =	30 m ³ /h
Térfogatáram részterhelés (TL)		
	Térfogatáram =	40 m ³ /h
	Térfogatáram =	30 m ³ /h
	Térfogatáram =	20 m ³ /h
	Térfogatáram =	15 m ³ /h
Utánfutási idő		
	Utánfutási idő =	30 perc
	Utánfutási idő =	16 perc
	Utánfutási idő =	8 perc
	Utánfutási idő =	KI
Bekapcsoláskésleltetés		
	90 másodperc =	BE KI
Intervallum üzemmód		
	4 óránként 30 perc részterheléses térfogatárammal =	BE KI
Szűrőcsere szükségességének jelzése		
	Akusztikus jel =	BE KI
Ventilátor üzemmód		
	Állandó térfogatáram =	BE KI

2.3. LED jel működésének ismertetése

A motorvezérlőn található piros színű LED az alábbi funkciókkal rendelkezik:

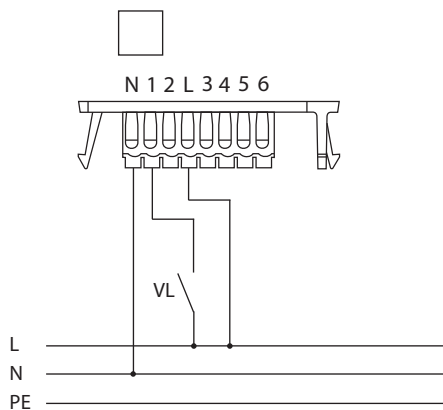
1. Elektromos bekötés rendben = a LED 3-szor felvillan és ezt követően nem világít
2. Hibás bekötés = a LED folyamatosan villog
A szellőztető készülék elektromos bekötése hibás. Ellenőrizze a kapcsoló/betápláló elektromos hálózatot (L, 1-es és 2-es hálózati csatlakozás).
3. Hibás bekötés = a LED 3-szor felvillan és utána folyamatosan világít, amint az 1-es vagy a 2-es csatlakozó feszültség alá kerül (kiegészítésként a készülék hangosan fűtүүл is)
A szellőztető készülék elektromos bekötése hibás. Két különböző fázist kötöttek be, azaz 400 V feszültséget 230 V helyett.
4. A szűrőellenőrzési idő lejárt = a LED 5-ször felvillan
Ellenőrizni kell, illetve ki kell cserélni kell a szűrőket.
5. Kisülési állapot = a LED kb. 5 másodpercig világít

18. ábra

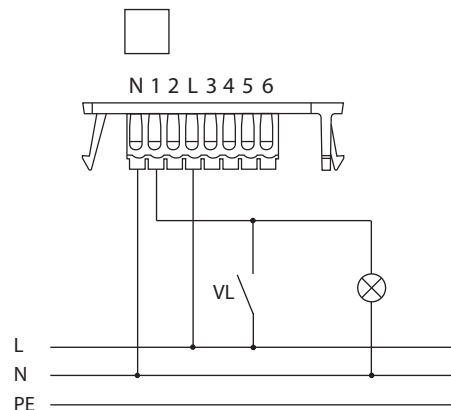


Amikor a készüléket leválasztották az elektromos hálózatról, az elektronikus alkatrészek még feszültség alatt állnak és kisülnek. Ebben az állapotban ne szerelje ki a motorvezérlőt a ventilátoregységből!

19. ábra



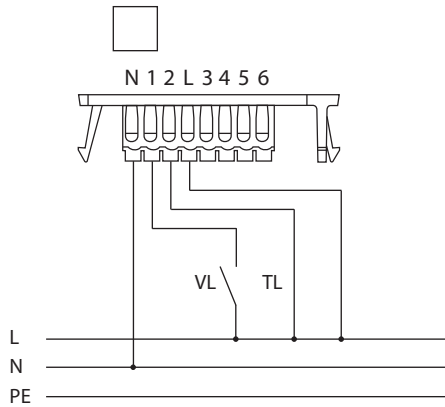
20. ábra



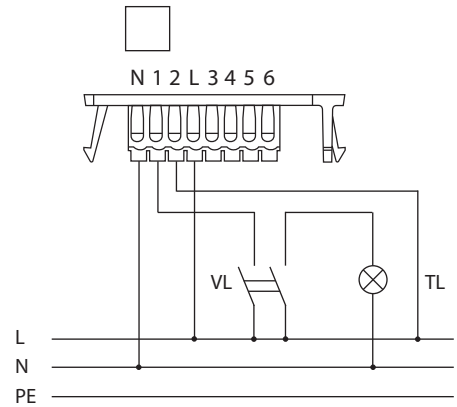
1-fokozatú Limodor F/M-EC

1-fokozatú Limodor F/M-EC villanykapcsolóval működtetve.

21. ábra



22. ábra

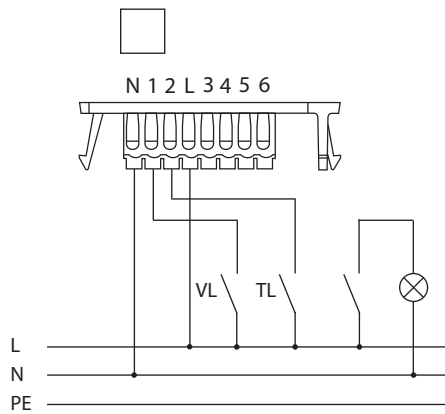


2-fokozatú Limodor F/M-EC állandó alapszellőztetéssel
Változat: (azonos bekötési ábra)

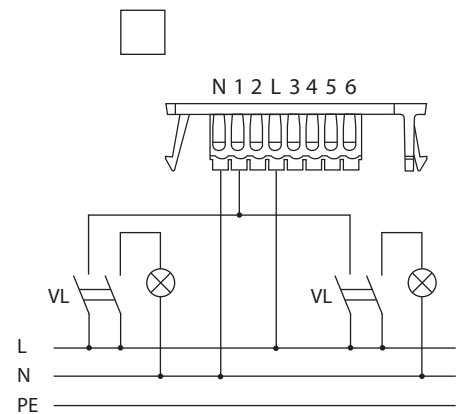
1 fokozatú Limodor F/M-EC EC-A adaptermodullal
a C-FR3 páraérzékelővel vagy C-BM mozgásérzékelővel
történő működtetéshez.

2-fokozatú Limodor F/M-EC állandó alapszellőztetéssel,
a maximális sebességfokozat a villanykapcsolóval aktiválva.

23. ábra



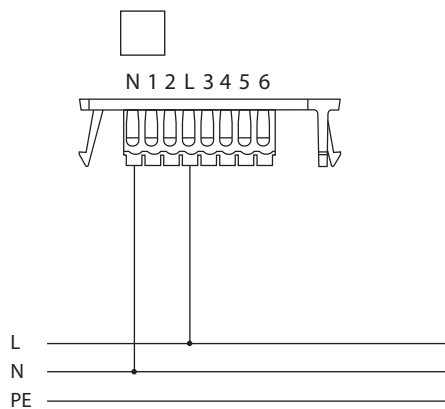
24. ábra



2-fokozatú Limodor F/M-EC. Minden funkció külön-külön kapcsolva.

1-fokozatú Limodor F/M-EC két 2-polúsú kapcsolóval
(különböző helységek) és villanykapcsolóról működtetve.
Kéthelyiségű elszívásnál ajánlott.

25. ábra



1-fokozatú Limodor F/M-EC mozgásérzékelővel (C-BM) kombinálva.
Mindig javasolunk egy kiegészítő kapcsolót is felszerelni. => 19. ábra

III. Tartozékok / tartalék alkatrészek

Az opcionális vezérlőelemek (pl. CNR időkésleltető relé) beállítási lehetőségeit és funkcióit a készülékhez tartozó útmutatóban találja meg.

Típus	Leírás	Cikkszám
	<p>LV1 beállító keret Olyan beépítési hibákat lehet ezzel a kerettel kiegyenlíteni, mint a pontatlan vakolatperem, vagy ha a ház legfeljebb 10 mm-rel kilóg a vakolat felületéből.</p>	25009
	<p>LF/M-AP készlet falon kívüli szereléshez A normál kivitelű ház átalakításához (kifúvócsonk felül) R kivitelű házban (kifúvócsonk hátul) a falon kívüli szereléshez tartozó kerettel együtt.</p>	23002
	<p>LF/M szűrőbetét alkalmas LIMODOR F/M (238 × 238 mm) készülékhez</p>	<p>1x 60009 5x 60059 10x 60109</p>
	<p>LF/M-EC ventilátorbetét burkolattal együtt</p>	22077
	<p>LF/M fedőlemez, prémium kivitel Normál kivitelű fedőlemez</p>	23015
	<p>LF/M fedőlemez, sima felülettel sima felületű kivitel</p>	23014

	<p>LF/M fedőlemez, formatervezett gombokkal</p>	<p>23016</p>
	<p>EC-A adaptermodul a kiegészítő modulok (C-FR3, C-BM, C-IV stb.) felvételére szolgál; az EC-A adaptermodulon nem lehet beállításokat végezni</p>	<p>55048</p>
	<p>C-NR időkésleltető relé a kiegészítő modulok (C-FR3, C-BM, C-IV stb.) felvételére szolgál; bekapcsolási késleltetésre, utánfutásra, intervallum üzemmódra stb. vonatkozó beállítások elvégezhetők az EC-INR időkésleltető relén.</p>	<p>55047</p>
	<p>C-FR3 páratartalom-érzékelő modul A fedélbe helyezett pártartalom-érzékelő, nyári/téli átkapcsolással, csak alapterhelésű készülékek részére (2- vagy 3-fokozatú ventilátor)</p>	<p>55032 *)</p>
	<p>C-BM mozgásérzékelő modul L/FM fedőlemezzel együtt, prémium kivitel</p>	<p>55028 *)</p>
	<p>C-IV intervallum időkésleltető modul Az intervallumidő beállítható</p>	<p>55021 *)</p>

*) Csak EC-A (55048) alapmodullal vagy EC-INR (55047) időkésleltető relével kombinálva lehetséges.

VI. Karbantartás

A szűrő ellenőrzésének és cseréjének időintervallumai

A szellőztető készülék légszállítási teljesítménye, valamint élettartama a szűrő elszennyeződésének mértékétől függ. Ezért a szűrőt, a szellőztető készülék használatától függően, meghatározott időközönként meg kell tisztítani, illetve ki kell cserélni (tartalékszűrő: 1 darab – 65009; 5 darab – 60059; 10 darab – 60109).

Ellenőrzési ciklusok: negyedévente

Szűrőcsere/szűrőtisztítás: évente

A hosszabb idejű működés elszennyeződött szűrővel vagy szűrő nélkül a készülék meghibásodásához vezethet. A LIMOT Elektromotorenbauges.m.b.H.& Co. KG a készülékekért és a keletkező károkért semmilyen garanciát vagy kártérítési felelősséget nem vállal.



V. Az üzemzavarok lehetséges okai

Az üzemzavarok elkerülhetők, ha a légtechnikai berendezést gondosan megtervezik és a szerelési útmutatásokat a lehető legpontosabban betartják. Ha ennek ellenére üzemzavarok lépnének fel, azok lehetséges okait és a megoldásokat az alábbi táblázatban találja meg.

Lehetséges üzemzavarok	Az üzemzavarok okai	Megoldás
A ventilátor légszállítási teljesítménye túl alacsony.	A légcatornát túl kicsire méretezték.	A légcatornát újra kell méretezni, és el kell végezni megfelelő méretre történő felbővítését.
	A ventilátor és a légcatorna közötti csővezeték túl kicsire méretezték, és/vagy túl sok benne az idomdarab.	Az összekötő csővezeték fel kell bővíteni, egyenesen kell fektetni, szükség esetén csökkenteni kell az idomok számát. Esetleg a szellőztető készüléken lévő légmennyiség-szabályozót át kell állítani.
	A szűrő erősen elszennyeződött.	Távolítsa el a burkolatot. Tisztítsa meg a szűrőt, illetve cserélje ki.
	A csővezeték építési törmelék tömítette el.	Tisztítsa meg a csővezeték.
	Nincs elegendő befűjt levegő.	Rövidítse meg az ajtószárnyat, vagy egyéb légbevezető nyílásokon keresztül biztosítsa a befűjt levegő megfelelő mennyiségét.
A WC csésze csatlakozó nem szállít levegőt, vagy a szállított levegő mennyisége túl kevés.	A WC csésze és a ventilátor közötti csővezeték eltömődött.	Tisztítsa meg a csővezeték.
	A WC csésze és a ventilátor közötti csővezeték túl kicsire méretezték.	Bővítse fel a csővezeték \varnothing 40 mm, illetve \varnothing 50 mm méretűre, és csak a WC csésze csatlakozó előtt szűkítse le \varnothing 30 mm méretre. Ha ez már nem lehetséges, akkor papír- vagy fóliatakarással megfelelően csökkentse a ventilátor szívófelületét (mindig a szűrő alatt).
Erős dübörgő hang mennyezetbe vagy aknába történő beépítésnél.	A légtér rezonanciája az álmennyezetben vagy az aknában.	A házat szilárdan rögzíteni kell a nyers mennyezethez, illetve az akna külső falzatához. A nyers mennyezet, illetve az akna külső falzata és a ventilátor hátoldala közé rezgéscsillapító anyagot kell behelyezni, vagy a hézagot habbal kell kitömni.

A légcsatornába épített visszacsapó szelep erős szél esetén csattog.	A tetőfelépítményt nem a széliránynak megfelelően állították be.	A tetőfelépítményt állítsa be a fő széliránynak megfelelően.
	A légcsatornában a szél túl nagy vákuumot okoz.	A szelep visszaállító rugóját akassza át légcsatornába épített visszacsapó szelepen.
Más szellőztető készülékek szagterhelést okoznak.	Nem megfelelően helyezték be a légcsatornába épített visszacsapó szelepet.	Helyezze be megfelelően a légcsatornába épített visszacsapó szelepet.
	A légcsatornába épített visszacsapó szelep elszennyeződött.	Vegye ki a légcsatornába épített visszacsapó szelepet és tisztítsa meg.
	A légcsatornába épített visszacsapó szelep, a túl csekély rugóerő miatt, nem zár le teljesen.	A szelep visszaállító rugóját akassza át légcsatornába épített visszacsapó szelepen.
A ventilátor túl magas fordulatszámon üzemel, ezért nagyon zajos.	Az elszívó vezeték eltömődött.	Ellenőrizze az elszívó légcsatornát, nincsenek-e benne szűk keresztmetszetek, szükség esetén tisztítsa ki.
	A szűrő elszennyeződött.	Távolítsa el a burkolatot. Tisztítsa meg a szűrőt, illetve cserélje ki.

A termék adatlapja

A WLA (lakásszellőztető-berendezés) adatlapja a 1253/2014 számú (EU) rendeletnek megfelelően.



Airvent

Rólunk

Cégünk az Airvent Zrt. egy 1990-ben alakult családi vállalkozás, amely egy összesen 400 főt foglalkoztató európai vállalatcsoport tagja. A cégcsoport tulajdonosai magyar, svéd és dán magánszemélyek, további tagjai a svédországi Klimatbyrå AB és a 2014-ben csatlakozott dán Netavent A/S. A svéd és a dán érdekeltségeinket is figyelembe véve több, mint 40 éves tapasztalatunk van klíma- és légtechnikai termékek fejlesztésében, gyártásában és értékesítésében. Elköteleztünk vagyunk olyan, a környezet szempontjából is fenntartható technológiák és megoldások mellett, melyek energiahatékonyan biztosítják az egészséges és kellemes belső klímát a lakossági-, kereskedelmi-, ipari-, és különböző rendeltetésű középületekben. Céggel központunk és gyártóüzemünk Kecskeméten található, telephelyekkel Budapesten, Debrecenben és Szombathelyen vagyunk jelen Magyarországon.

Termékeink

Magas műszaki színvonalon fejlesztünk, tervezünk és gyártunk innovatív légtechnikai- és szabályozástechnikai termékeket. Széles termékskálánkon komfort légtechnikai termékek (pl. klímagerendák komplett automatikával, levegő befűvást - és elszívást biztosító egyéb fal- és mennyezeti elemek, építőelemes- illetve kompakt légkezelő berendezések hőenergia visszanyerési lehetőséggel és teljeskörű vezérléssel, VAV rendszerek, hangcsillapítók), ipari/technológiai/tűzvédelmi befűvő-és elszívó rendszerek (pl. üzemcsarnokok légellátása és elszívása, laboratóriumi szellőztetés, magas hőmérsékletű levegő- és füstelszívás, robbanásbiztos terek elszívása), továbbá egy az atomerőmű technikában specialista német céggel együttműködésben radioaktív környezetre kifejlesztett légtechnikai szűrőrendszerek és zárószaluk találhatóak. Folyamatosan keressük az új kihívásokat, legyen szó egy teljesen egyedi műszaki megoldásról vagy egy standard termék vevői igénynek megfelelő módosításáról. Célunk olyan korszerű termékek és rendszerek szállítása, melyek mind a funkciójuk, mind a minőségük szempontjából kiválóak.



Gyártás

Rugalmas gyártási lehetőségeinknek köszönhetően a standard termékek széles választéka mellett vállalni tudjuk egyedi, projektre szabott megoldások szállítását is. Elkötelezett szakembereink magas színvonalú szolgáltatást tudnak nyújtani a vevőtámogatástól a projektmenedzsmentig. Kecskeméti gyártóüzemünk ISO 9001 és 14001 minősítéssel rendelkezik, mely megköveteli a gyártás káros környezeti hatásainak minimálisra csökkentését és a környezettel kapcsolatos paraméterek folyamatos javítását. A gyártási folyamatok kontroll alatt tartásával teljes felelősséget tudunk vállalni termékeink minőségéért.

Ügyfelek

Az Airvent-nél azt valljuk, hogy értékünket a termékeinken keresztül kell megmutatni partnereinknek. Ügyfeink életét és munkáját az összetett műszaki problémák megoldásával, energiahatékony és környezetbarát termékek fejlesztésével és gyártásával tehetjük könnyebbé. Vevőinket gyors árajánlatadással, rövid szállítási határidővel és ha szükséges, komplikált mérnöki feladatok megoldásával segítjük. Számunkra az energia azt is jelenti, hogy cégünkönél olyan atmoszférát teremtünk, ahol kollégáink energikusak, flexibilisek és készségesek. Az egészséges, nyitott légkört az odafigyelés, az őszinteség és a kellemes környezet is segíti.





Intelligens légtechnika a környezetünkért

www.airvent.hu