



Szerelési és kezelési útmutató

LD 15 fordulatszám-szabályozó, fokozatmentes, 1,5 A

LD 15 fordulatszám-szabályozó, fokozatmentes, 3,0 A

1. oldal

Biztonsági tudnivalók

A jelen leírás a következő szimbólumokat és figyelmeztető jelzéseket használja. Ezek a fontos utasítások a személyvédelmet és a műszaki üzembiztonságot szolgálják.



A „Biztonsági tudnivaló” olyan utasításokat jelöl, amelyeket személyek veszélyeztetésének vagy sérülésének elkerülése és a készülék sérülésének megakadályozása érdekében pontosan be kell tartani.



Áramütésveszély az elektromos alkatrészeken!

Figyelem: A burkolat levétele előtt kapcsolja ki az üzemkapcsolót.

Soha ne nyúljon hozzá bekapcsolt üzemkapcsoló esetén elektromos alkatrészekhez vagy érintkezőkhöz! Egészségkárosító vagy halált okozó áramütés veszélye áll fenn.

A sorkapocs kikapcsolt üzemkapcsoló esetén is feszültség alatt áll.



A „Figyelem” a készülék károsodásának és működési zavarának megakadályozása érdekében figyelembe veendő műszaki utasításokat jelöl.

Ártalmatlanítás és újrahaznosítás

A meghibásodott rendszerkomponensek és az élettartama végére ért, elhasználódott rendszer ártalmatlanításánál vegye figyelembe a következő útmutatásokat:

Az ártalmatlanítást szakszerűen, azaz az ártalmatlanítandó alkatrészek anyagcsoportjai szerint végezze. Az ártalmatlanítás célja mindig az alapanyagok lehető legkisebb környezetterhelés mellett lehető legnagyobb mértékű újrahaznosítása legyen.

Elektromos vagy elektronikai hulladékokat soha ne dobjon egyszerűen a háztartási hulladékok közé, hanem vigye azokat megfelelő felvevőhelyekre.

Alapvetően olyan környezetkímélő módon végezze az ártalmatlanítást, hogy az megfeleljen a környezetvédelmi, újrahaznosítási és ártalmatlanítási technika mindenkori szintjének.

Szabványok, irányelvek

A készülék, valamint a szabályozó megfelel a következő rendelkezéseknek:

EU-irányelvek

- 2006/95/EK Kisfeszültségről szóló irányelv
- 2004/108/EK Elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv

EN szabványok

- MSZ EN 60730-1
- MSZ EN 55014-2: zavartűrés
- MSZ EN 55014-1: zavarkibocsátás
- EN 60529

Telepítés és üzembe helyezés

- A szabályozás és a csatlakoztatott tartozék alkatrészek telepítését és üzembe helyezését csak villanyszerelő végezheti az MSZ EN 50110-1 szabvány szerint.
- A helyi energiaszolgáltató rendelkezéseit, valamint a villanyszerelésre vonatkozó országos előírásokat be kell tartani.
- Ügyeljen arra, hogy a ventilátoron és a szabályozón végzett bármilyen szerelés megkezdése előtt a hálózati feszültséget (biztosíték) kapcsolja ki.

Figyelmeztetések

- Abiztonsági és felügyeleti berendezések eltávolítása, áthidalása vagy üzemben kívül helyezése tilos!



- A berendezést csak műszakilag kifogástalan állapotban szabad üzemeltetni. A biztonságot csökkentő üzemmódokat és károsodásokat haladéktalanul meg kell szüntetni.
- Kifejezett hozzájárulásunk nélkül soha ne használja más célokra. A sérülések elkerülése érdekében nyomatékosan kérjük, a szerelés megkezdése előtt gondosan olvassa el ezt az utasítást, az abban foglaltakat tartsa be, és a dokumentumot őrizze meg.

Készülék-leírás

A fordulatszám-szabályozó az LD 15 típusú mennyezeti ventilátorok vezetékes kapcsolóval történő ki- és bekapcsolására, valamint szabályozógombbal történő szabályozására szolgál.

A minimális fordulatszám a készülékben úgy van beállítva, hogy a ventilátorok kifogástalanul üzemeljenek.

Egy vagy több **azonos típusú** ventilátor csatlakoztatható, amennyiben a ventilátorok áramfelvétele a megadott áramerősség-tartományon belül van (nem magasabb és nem is alacsonyabb). A szabályozó teljesítményét lehetőleg a legnagyobb mértékben ki kell használni a hálózati bűgás elkerülése érdekében.

Fordulatszám-szabályozó	LD 15 mennyezeti ventilátorok száma
0,3 A – 1,5 A	1–3 darab
0,6 A – 3,0 A	2–6 darab

Az IP 54 védetség jelentése (az IP irányelveknek megfelelően):

IPx4 = fröccsenő víz ellen védett

IP5x = por ellen védett



A telepítés helyének kiválasztása

Aszabályozó telepítésére olyan helyet válasszon, ahol nem túl magas a környezeti hőmérséklet (max. 40 °C), nincs rendkívül magas páratartalom, nincsenek gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok.



Fontos: A szabályozót csak függőleges helyzetben, előre néző szabályozógombbal szabad üzemeltetni, ezzel biztosítva a készülék hátoldalán lévő átszellőzés működését.

Gondoskodni kell arról, hogy a szellőzés felül és alul is szabad legyen, és később se takarhassák le.

A fordulatszám-szabályozó szerelése

Kapcsolja ki a hálózati feszültséget (biztosíték), és helyezzen el figyelmeztető táblát!

Lazítsa meg a ház 4 csavarját, és óvatosan vegye le a ház felső részét. Figyelem! A felső rész szabályozógombja össze van kötve az áramköri lappal.



A ház alsó részét négy megfelelő csavarral rögzítse a falra.

Rögzítési méretek 1,5 A — 3 A esetén: 71×108 mm

Elektromos csatlakozás

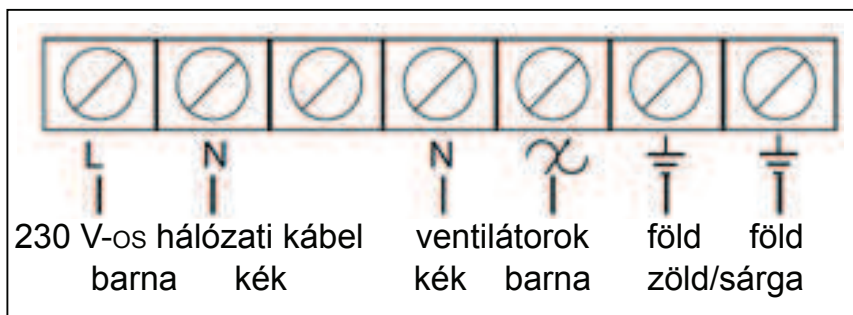
A hálózati kábelt és a ventilátor kábelét vezesse át a tömszelencén (a hálózati kábel lehetőleg a bal oldalon legyen).

Az ereket a bekötési rajznak megfelelően kösse a szabályozó kapcsaira.

A kábeleket csatlakoztassa az áramköri lapon található megfelelő csatlakozóba.

Csatlakoztatáskor ügyeljen a helyes bekötésekre.

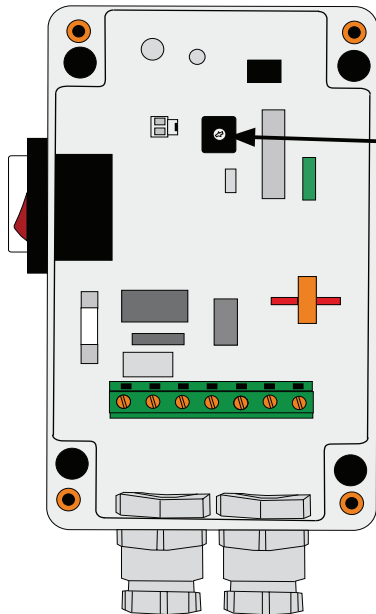
Zárja vissza a házat. Kapcsolja be a hálózati feszültséget, és győződjön meg a kifogástalan működésről.



Bekötési rajz

A minimális fordulatszám beállítása

A szabályozógombon kiválasztható legalacsonyabb fordulatszám szükség esetén a készüléken belül beállítható.
Gyárilag kb. 100 V minimális feszültség van beállítva.



Potenciométer

A minimális fordulatszámot a belső potenciométeren úgy kell beállítani, hogy az összes ventilátor kifogástalanul üzemeljen a főszabályozó legalacsonyabb állásánál (a külső szabályozógomb egészen jobbra van fordítva).

Telepítés közben, majd legalább hathavonta tesztelje a ventilátorok kifogástalan működését.

Ha később a bekötött ventilátorok száma módosul, a tesztet ismételtel el kell végezni.

Karbantartás



Kapcsolja ki a hálózati feszültséget (biztosíték), és helyezzen el figyelmeztető táblát!

A szabályozó általában nem igényel karbantartást.

Szükség esetén a tisztítást száraz vagy enyhén nedves kendővel végezze (ne használjon maró hatású anyagot, se súrolószert). A szabályozót ne kapcsolja be, amíg tökéletesen ki nem száradt. Semmilyen körülmények között se merítse a szabályozót vízbe, vagy más folyadékba, ne irányítson rá vízsugarat.

Javítás

- Üzemzavarokat és sérüléseket csak szakembereknek szabad megszüntetniük.
- Asérült alkatrészeket csak eredeti Wolf pótalkatrészekkel szabad kicserélni.

Figyelem

A Wolf szabályozókon végrehajtott műszaki módosítások esetén az ebből eredő károkért nem vállalunk felelősséget.

Műszaki adatok

	1,5 A	3,0 A
Készülék feszültsége	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Áramrerősség-tartomány	0,3–1,5 A	0,6–3,0 A
Olvadóbiztosíték DIN 41660	F 3,15 A	F 5 A
Védettségi fokozat	IP54	IP54
Méretek	162×94×74 mm	162×94×74 mm
Tömeg	295 g	355 g

A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.