

Használati útmutató és szerelési, üzemeltetési előírások

Saját biztonsága és a berendezés tartós, megfelelő üzemé érdekében alaposan olvassa át és vegye figyelembe a következőkben ismertetett összes tudnivalót, előírást.

Áruátvétel, áruehelyezés

Leszállításkor azonnal vizsgálja meg a típushelyességet és az áru épségét! Hiba esetén a szállítók bevonásával készítse el a kárbejelentést. Túl későn tett kárbejelentés esetén a jótállás érvényét veszti! A hosszabb ideig tartó raktározásnál az árut káros hatások érhetik, ezek elkerülésére a következő intézkedéseket kell tenni:

- Nedvességtől védett, pormentes csomagolás (pl.: műanyagzacskó szikkasztószerrel és nedvességindikátorral)
- A raktározási hely rázkódásmentes, vízvédett és hőmérsékleti ingadozásoktól mentes legyen.

Több éves raktározásnál esetén az üzembevétel előtt, a készüléket az érvényes műszaki előírásoknak megfelelően, átvizsgálással ellenőrizni kell. Továbbszállításnál, hosszabb távolságok esetén meg kell vizsgálni, hogy a csomagolás megfelel-e a szállítási módnak és útvonalnak. Azok a károk, amelyek a szakszerűtlen szállításból, raktározásból vagy használatbavételből származnak, nem képezik alapját a jótállásnak.



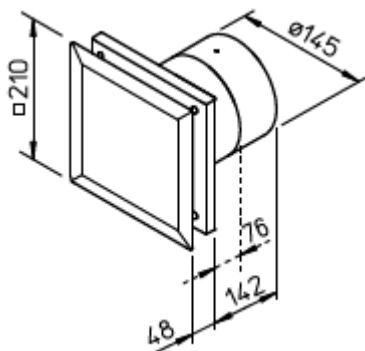
Műszaki adatok

Típus	M1/150	M1/150 N/C	M1/150 F	M1/150 0-10V
Rendelési szám	6041	6042	6043	6044
Utánfutási idő (perc)	-	6,10,15,21	6,12,18,24	-
Intervallumos üzem (óra)	-	0,8,12,24	-	-
Indítási késleltetés (mp)	-	0,45,90,120	0,45,90,120	-
Légszállítás (m ³ /h)	260/220	260/220	260/220	50-260
Teljesítményfelvétel (W)	10/6	10/6	10/6	max. 10
Átmérő		137 mm		
Feszültség/Frekvencia		230V/50 Hz		
Névleges áramfelvétel	0,12/0,07	0,12/0,07	0,12/0,07	max. 0,12
Hangnyomásszint (3m) dB(A)	39/35	39/35	39/35	max. 39
Szükséges vezeték NYM-O	3x1,5 mm ²	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²	2x1,5 mm ²
Gyengeáramú vezérlés LiYY	-	-	-	3x0,34 mm ²
Védelem		IP 45		
Max. közeghőmérséklet		+40 °C		
Tömeg		1,2 kg		

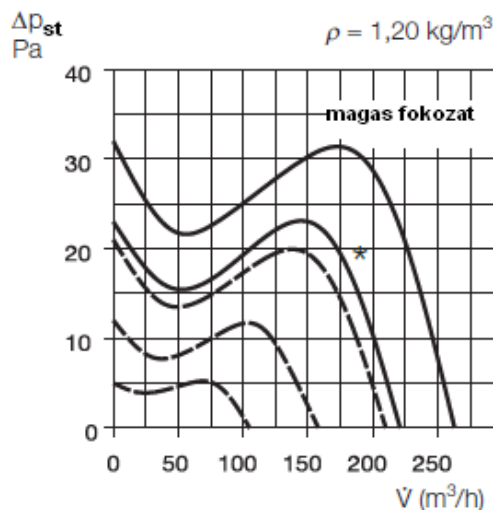
Tartozékok

Üzem/fordulat kapcsoló	MVB (6091)	DSEL 2 (1306)	DSEL 2(1306)	SU-3 10 (4266)
Fokozatmentes	-	-	-	PU 10 (1734)
Teleszkópos fali hüvely		TWH 150 (6354)		
Fali beépítő szett		WES 150 (0537)		

Méretetek



Légszállítási jelleggörbe



* alacsony fokozat
 - - - 0-10V fokozatmentes

Alkalmazás, működés

Mindenféle közepes és nagyobb méretű helyiségek elszívásos szellőztetésére, normál, vagy enyhén poros (részecske < 10 µm), és párás, nem agresszív levegőre. Alacsony zajszint, takart beszívó nyílás, oldalsó résbeszívás. A kisventilátorok között kiemelkedő nyomásértékek. A ventilátorok védettsége IP 45, nedves helyiségekbe az előírásoknak megfelelően üzemeltethető. A ventilátormotor kialakítása miatt előfordulhat, hogy kis késleltetéssel indul a bekapcsoláshoz képest (pozíció függő, néhány másodperc).

Érintésvédelem

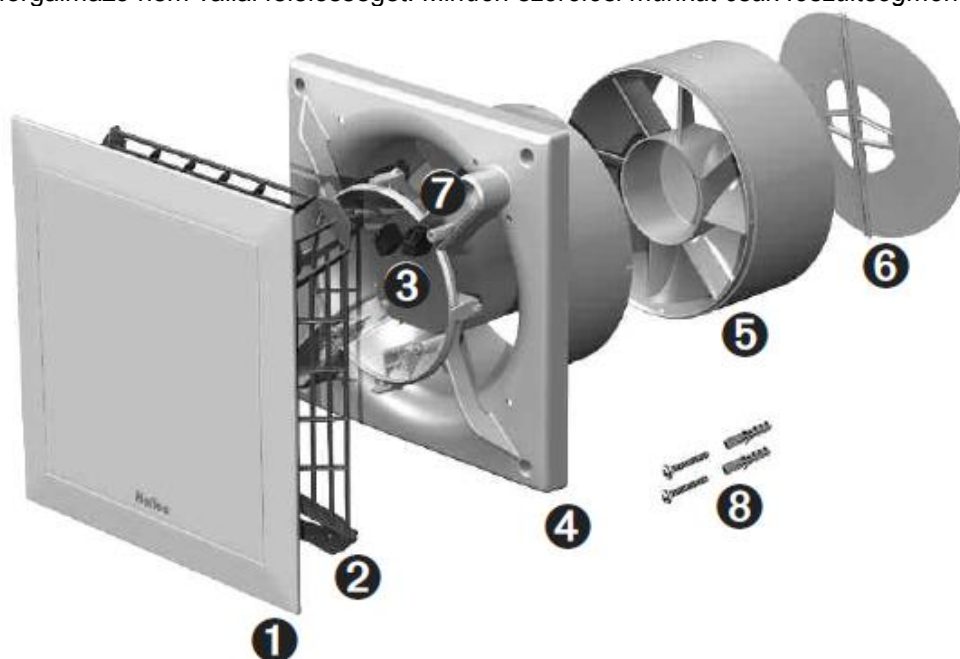
A ventilátorok szívó oldalon véletlen benyúlás ellen védettek, a beépítéstől függően a kifúvási oldalra is szükséges lehet védőrács, amely külön rendelendő tartozékként áll rendelkezésre.

Motorvédelem

Az M1/150 Minivent energiatakarékos EC motorral szerelt, a motor védelméről a tekercseléssel sorba kötött termokontakt gondoskodik. Túlmelegedés esetén leold, majd lehűlés után automatikusan visszakapcsol. Amennyiben a járókerék blokkolt a motor 3 másodpercenként próbál újra indulni.

Szerelés

A beépítést bizzuk szakemberre! Szakszerűtlen szerelésből illetve beépítésből károk, illetve jótállási igény esetén a forgalmazó nem vállal felelősséget. *Minden szerelési munkát csak feszültségmentes állapotban végezzünk!*

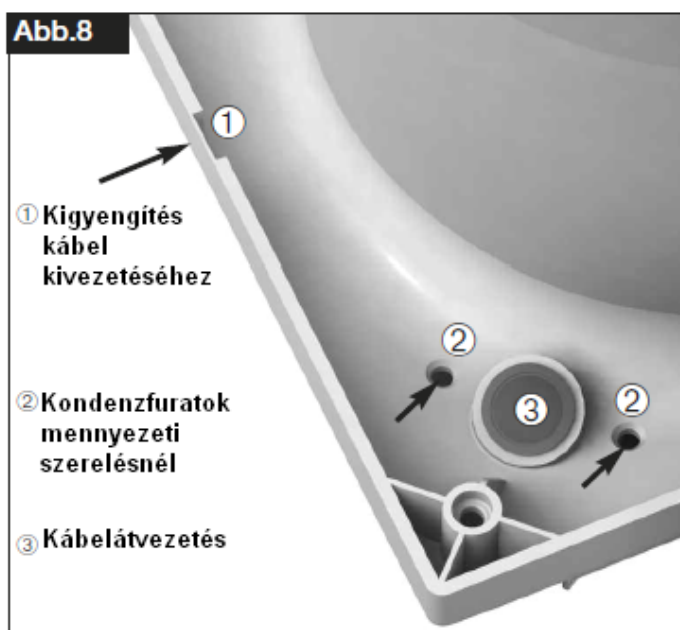
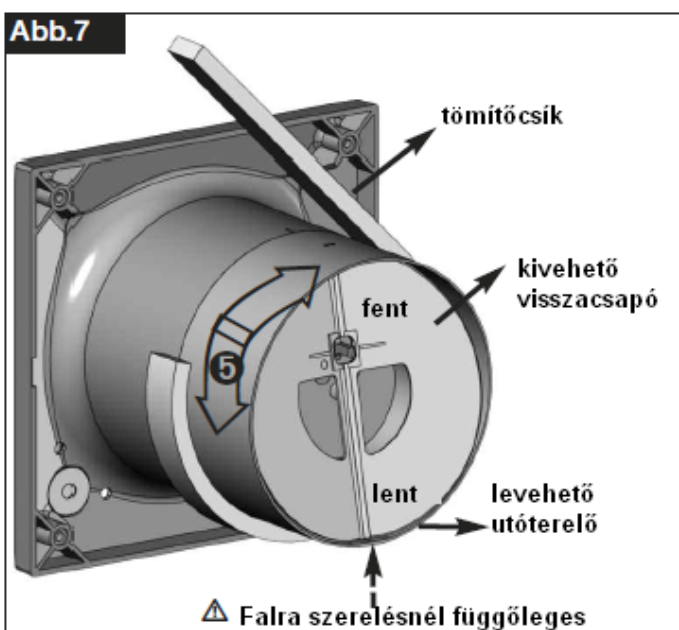
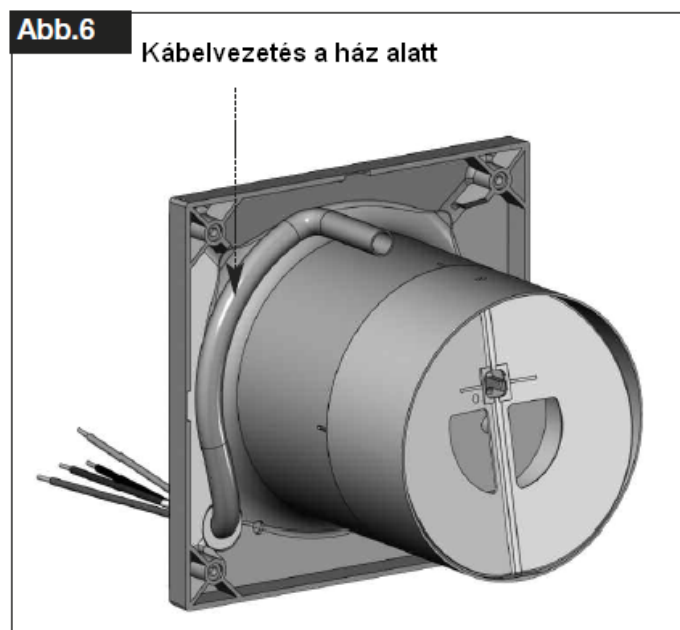
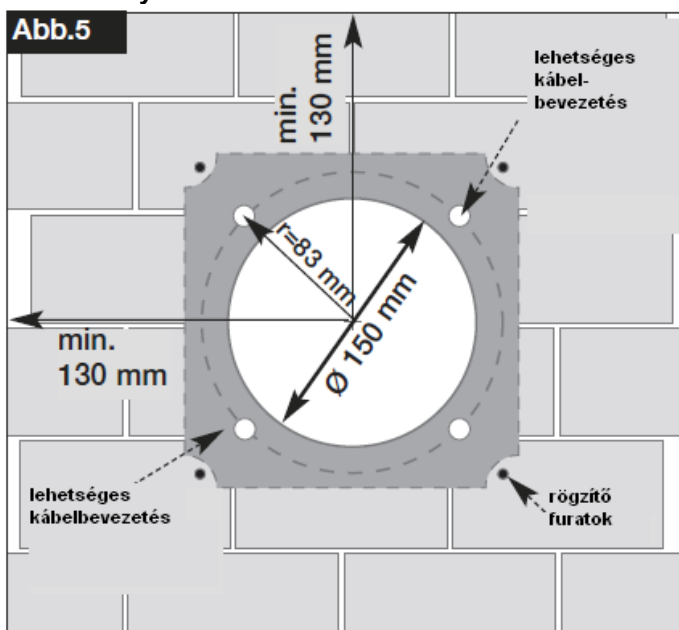


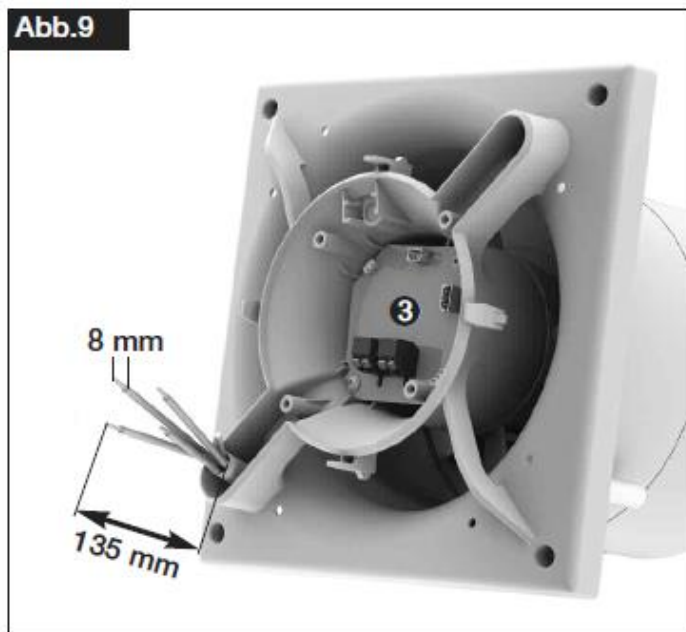
- 1 - előlap
- 2 - fedél 4 csavarral
- 3 - elektronika
- 4 - ventilátorház járókerékkel
- 5 - levehető utóterelő
- 6 - kivehető visszacsapó lemezek
- 7 - 2 x kábelbevezetés (tömített)
- 8 - 2 x dübel és csavarok
- 9 - tömítő habcsík

Szerelés lépései

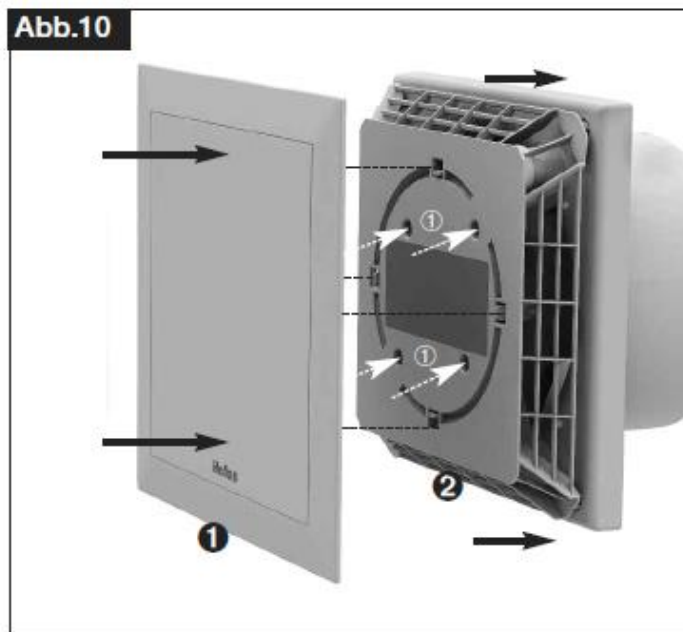
- fal/nyílás előkészítése a sablon alapján (**Abb. 5** – a sötétebb területen lehetséges, javasolt a jobb felső részen)
- ventilátor előkészítése felszerelésre (szükséges furatok kivágások elkészítése lásd. **Abb. 8**.)
- ventilátor előkészítése elektromos bekötésre (előlap kipattintása, bekötő doboz fedelének lecsavarozása)
- kábelvezetés (**Abb. 6**) a tömítésen keresztül (ha ez utána nem zárna, szilikonos tömítővel kell újra tömíteni az IP védetség fenntartásához)
- kábel bekötése a ventilátor kötődobozába
- villamos csatlakoztatás
- tömítőcsík felragasztása a ventilátorra (**Abb. 7**)
- ventilátor rögzítése (falba építésnél a visszacsapó szelep tengelye függőleges legyen **Abb. 7**)
- ventilátorfedél visszaszerelése (**Abb. 8**)

Furatok helye



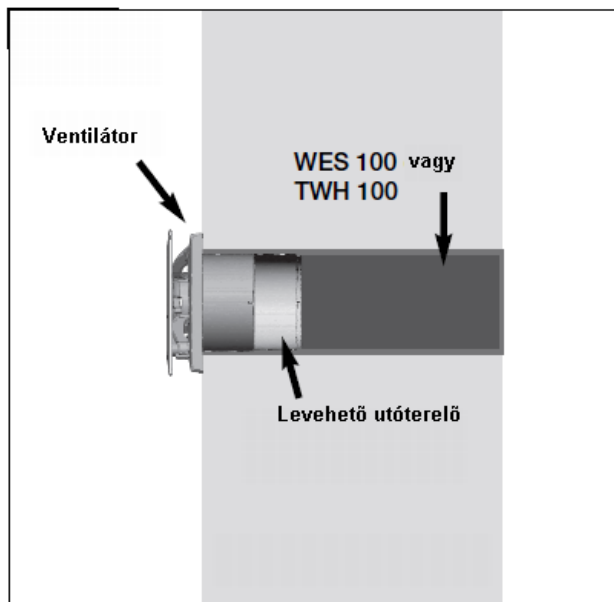
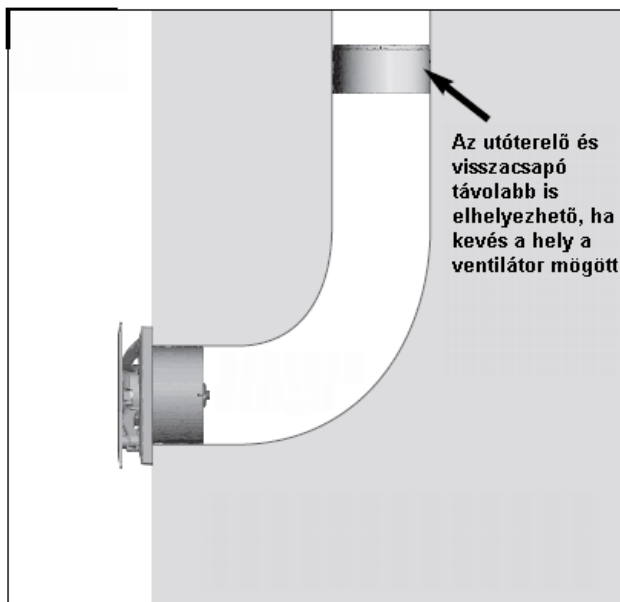


(3) Csatlakozók helye



Csatlakozó doboz fedelének (2) visszacsavarozása és az előlap (1) helyére illesztése és bepattintása

Beépítés szűkös helyre



Villamos bekötés

Figyelem! A villamos bekötést csak képzett villanyszerelőnek szabad végeznie!

Az áramfelvételnek megfelelő biztosítás alkalmazása szükséges.

Előírás szerint szükséges egy minden pólust leválasztó hálózati kapcsoló, amely legalább 3mm-es nyitású érintkezőkkel rendelkezik. A vezetékeket úgy kell tömíteni, hogy a készülékbe ne jusson be a víz a kábel mentén. Élek felett soha ne vezessük a kábelt.

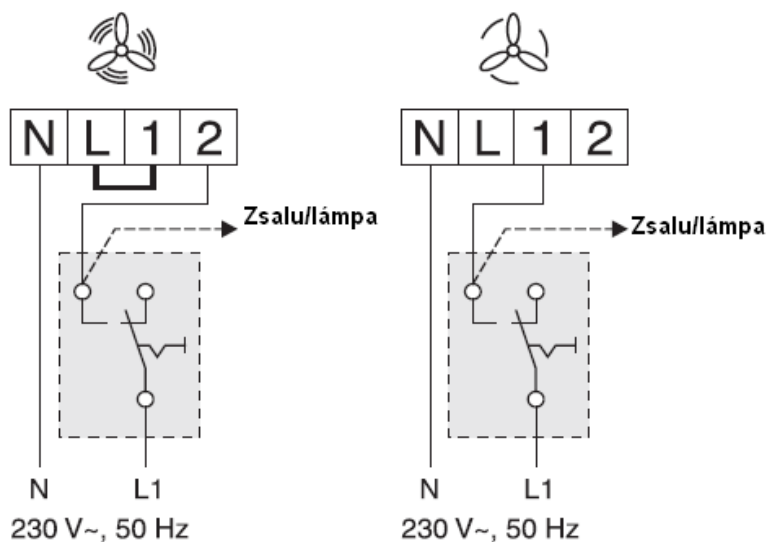
Több M1 ventilátor párhuzamos bekötése nem lehetséges!

Bekötési rajzok és vezérlési funkciók

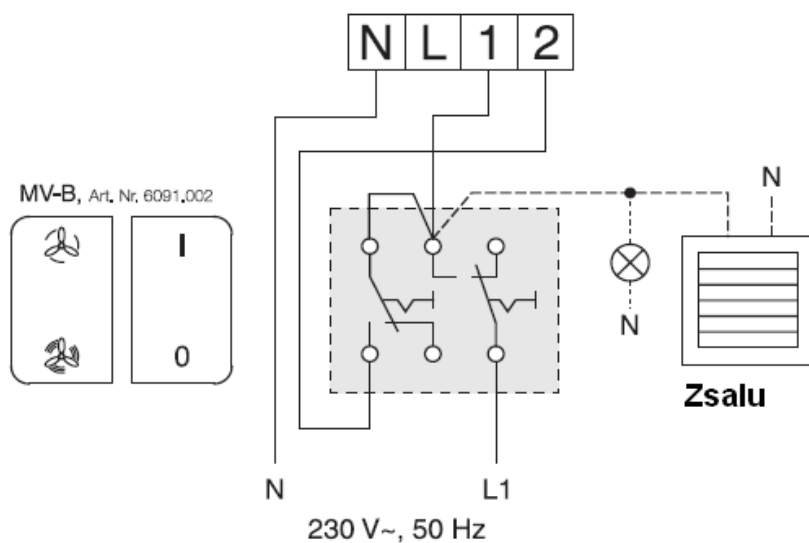
M1/150

SS-1080

Egyfokozatú bekötés



Kétfokozatú bekötés

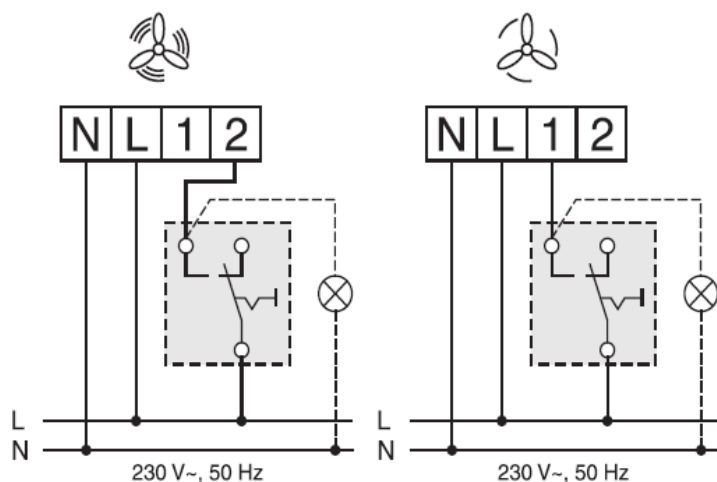


Üzemi funkciók :

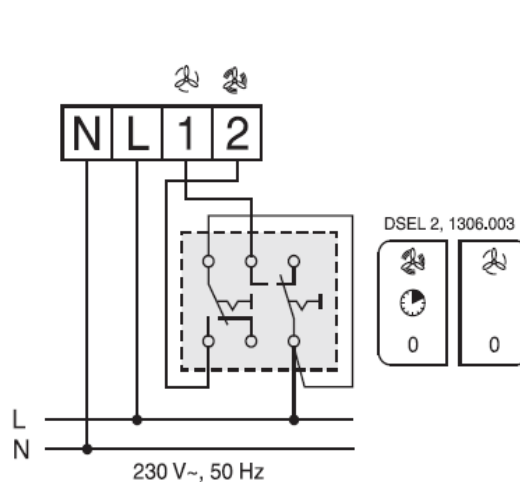
- egyszerű ki/be kapcsolású ventilátor
- 1-es kapocsra kötve alacsony, 2-es kapcsan magas fordulát

M1/150 N/C

Egyfokozatú bekötés



Kétfokozatú bekötés



		DIP kapcsoló								off = ki on = be
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Bekapcsolási késleltetés	0 mp	off	off	---	---	---	---	---	---	
	45 mp	on	off	---	---	---	---	---	---	
	90 mp	off	on	---	---	---	---	---	---	
	120 mp	on	on	---	---	---	---	---	---	
Utánfutási ill. bekapcsolási időtartam	6 perc	---	---	off	off	---	---	---	---	
	10 perc	---	---	on	off	---	---	---	---	
	15 perc	---	---	off	on	---	---	---	---	
	21 perc	---	---	on	on	---	---	---	---	
Bekapcsolási időközök	0 óra	---	---	---	---	off	off	---	---	
	8 óra	---	---	---	---	on	off	---	---	
	12 óra	---	---	---	---	off	on	---	---	
	24 óra	---	---	---	---	on	on	---	---	Intervallum üzemnél
Fokozat-hozzárendelés	nincs idő	---	---	---	---	---	---	off	off	magas fokozat
	idő alacsony fokozaton	---	---	---	---	---	---	on	off	alacsony fokozat
	idő magas fokozaton	---	---	---	---	---	---	off	on	magas fokozat
	idő mindkét fokozaton	---	---	---	---	---	---	on	on	magas fokozat
Gyári beállítások		on	off	off	off	off	off	off	on	

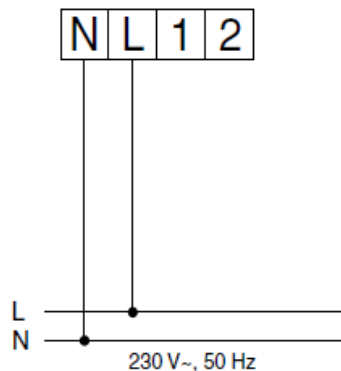
Üzemi funkciók

Bekapcsolási késleltetés – az 1 és 2 DIP kapcsolóval beállítható a bekapcsolás után hány másodperccel induljon el a ventilátor (0 = nincs késleltetés)

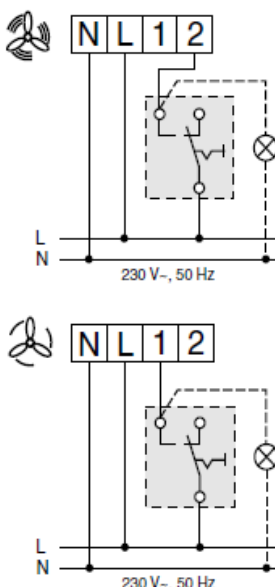
Utánfutási késleltetés – a 3 és 4 DIP kapcsolóval beállítható a ventilátor lekapcsolás után hány percig üzemeljen még a ventilátor

Intervallum üzem – az 5 és 6 DIP kapcsolóval beállítható a bekapcsolások közötti időintervallum, az alkalmankénti üzemi idő ilyenkor a késleltetési időnek felel meg (lásd. utánfutási késleltetés) Az intervallum az utolsó bekapcsolás után kezdődik el. A szükség szerinti (kézi) üzem az intervallumot felülbírálja (el lehet indítani intervallum közben is), ilyenkor az intervallum idő a leállástól újra kezdődik. Az intervallumüzemhez a 7 és 8 DIP kapcsolóval lehet a fokozatokat hozzárendelni.

M1/150 F

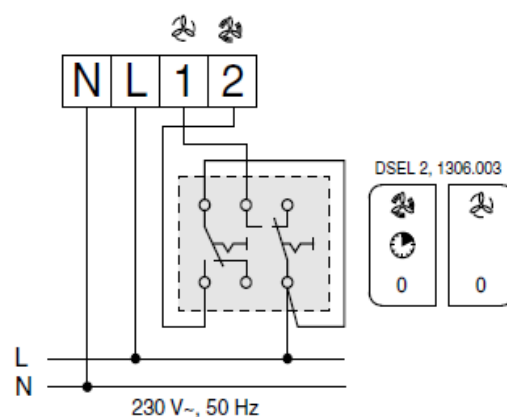
Egyfokozatú automatikus
üzem

Egyfokozatú vezérlés (kézi)



Kétfokozatú vezérlés (kézi)

SS-1082

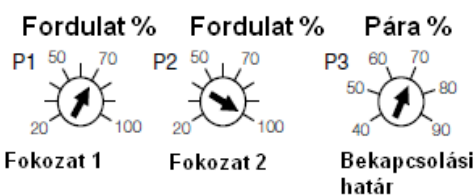


DIP kapcsoló

on - be
off - ki

		DIP kapcsoló							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Bekapcsolási késleltetés	0	off	off	---	---	---	---	---	---
	45	on	off	---	---	---	---	---	---
	90	off	on	---	---	---	---	---	---
	120	on	on	---	---	---	---	---	---
Utánfutási késleltetés	6	---	---	off	off	---	---	---	---
	10	---	---	on	off	---	---	---	---
	15	---	---	off	on	---	---	---	---
	21	---	---	on	on	---	---	---	---
Hygrosztát üzem	Ki	---	---	---	---	off	---	---	---
	Be	---	---	---	---	on	---	---	---
Szabályozási mód	Fokozatok	---	---	---	---	---	off	---	---
	Fokozatmentes	---	---	---	---	---	on	---	---
Fokozat hozzárendelés késleltetéshez (kézi üzem)	nincs idő	---	---	---	---	---	---	off	off
	idő 1-es fokozaton	---	---	---	---	---	---	on	off
	idő 2-es fokozaton	---	---	---	---	---	---	off	on
	idő mindkét fokozaton	---	---	---	---	---	---	on	on
Gyári állapot		on	off	off	off	off	off	off	on

Potenciométer



Párakapcsolás hozzárendelése fok.-hoz	
fokozatos	---
---	fok.mentes
1 fok, magas	fok.mentes
1 fok, alacsony	fok.mentes
1 fok, magas	fok.mentes
2 fok, magas-alacsony	fok.mentes

Üzemi funkciók

N/L kapocs = páraérzékelős üzem, 1-es kapocs = 1-es fordulat, 2-es kapocs = 2-es fordulat (mindkét kapocs = utolsó kapcsolás érvényes), a fokozatokhoz a hozzátartozó potméterekkel fokozatmentesen beállítható a fordulatszám. Automatikus üzemben minimális fordulatszámok (1/2 fokozat 50/80%) a potméterektől függetlenül érvényesek.

Páraérzékelős üzemmódok

Egyfokozatú páraérzékelős üzem

A beállított pára-határérték felett bekapcsol a ventilátor a megadott fokozatra.

Kétfokozatú páraérzékelős üzem

A beállított pára-határérték felett a ventilátor bekapcsol az alacsonyabb fokozatra, ha ez után 10%-ot tovább emelkedik a páratartalom, a magasabb fokozatra kapcsol. Az átkapcsoláshoz 10 perc üzemidő szükséges. Ha csökken a páratartalom a ventilátor visszakapcsol alacsonyabb fokozatra.

Fokozatmentes páraérzékelős üzem

A páratartalom emelkedésével a ventilátor fordulatszáma is emelkedik. Ennél az üzemnél a megfelelő intenzitás érdekében célszerű csökkenteni a gyári páraértéket (Pi. teljesen balra tekerve a potmétert 40%-ot jelent, ami kb. 20% fordulatszámot eredményez).

Páraautomatika működése

A páraérzékelő automatika kétféle páratartalom növekedést különböztet meg:

- lassú felfutásnál (mosás, szárítás, levegő hűlése, stb...) a beállított határértéknél (P3 = 40-90%) bekapcsol, és addig fut míg 10%-kal az érték alá nem csökken a páratartalom.
- gyors felfutás (zuhany, fürdés, stb...) esetén a ventilátor a már beállított határérték előtt bekapcsol, a pára mihamarabbi effektív eltávolítása érdekében.

A kikapcsolási határérték elérésekor (ez mindig a beállított bekapcsolási érték -10%) a beállított késleltetési idő elteltével kapcsol le a ventilátor.

Futási idő korlátozása

Amennyiben folyamatosan magas a páratartalom (nincs légutánpótlás, a beérkező levegő is párás, vagy folyamatos és nagymértékű a pára felszabadulása) a ventilátor 2 óra elteltével a felesleges üzem elkerülésére lekapcsol.

A 2 óra alatt a páramérési eredményeket figyelmen kívül hagyja, de a kézi működtetés továbbra is lehetséges. Kézi üzemeltetéskor az állásidő törlődik. Kétféle állásidő lehetséges:

- 1 óra állásidő: ha a 2 óra üzem elteltével még nem érte el a kikapcsolási értéket a pára, de már a bekapcsolási alatt van, 6 óra állásidő: ha a 2 óra üzem elteltével a páratartalom még mindig a bekapcsolási érték felett van.

Ha a futási idő korlátozás nem kívánt a higrosztát üzemet kell aktiválni (DIP 5)

Higrosztátüzem (DIP 5)

Ha ez az opció aktív a páraérzékelős üzemben nem kapcsol ki a ventilátor akkor sem ha nem éri el 2 óra alatt a kikapcsolási határértéket.

Bekapcsolás késleltetés

A ventilátor azonnali indulását a megadott idővel (0,45,90,120 mp) késleltetni lehet.

Utánfutás beállítása

A ventilátor azonnali leállítását a megadott idővel (6,10,15,21 perc) késleltetni lehet.

Időfunkciók (utánfutás) aktiválása

A 7 és 8 DIP kapcsolókkal lehet a kívánt fokozatra az időzítő (utánfutás) funkciót beállítani.

Nyomógombos üzem

Amennyiben nincs beállítva bekapcsolási késleltetés lehetséges nyomógombbal is üzemeltetni a ventilátort az 1 és 2 kapcsolók keresztül. Ehhez a megfelelő fokozatnál aktiválva kell lennie az időzítő funkciónak (az utánfutási idő lesz a futásideje). A gombot 0,5 mp-nél hosszabban kell nyomva tartani.

Tesztüzem

Amennyiben a DIP kapcsolók a gyári állásban vannak a feszültség első rákapcsolásakor (N/L) 1 percig tesztüzem fut. Ebben az üzemmódban a be és kikapcsolási késleltetések nem üzemelnek, a páraérzékelés aktív, de szintén késleltetések nélküli, azaz bekapcsolási határnál azonnal be-, kikapcsolási határnál azonnal kikapcsol.

Üzemeltetés

A visszacsapók nyitása a ventilátor indítását automatikusan követi.

A következő ellenőrző feladatokat kell végrehajtani:

- Győződjön meg arról, hogy a ventilátor a rendeltetésének megfelelő használatra lett beépítve!
- Egyeztesse a hálózati feszültséget és frekvenciát a készüléken megadottakkal!
- Ellenőrizze a ventilátor megfelelő rögzítettségét!
- Győződjön meg arról, hogy a készülék egyes alkotóelemei, kiváltképp a csavarok és a csavaranyák, megfelelően lettek rögzítve!
- Ellenőrizze a ventilátor járókerekeinek szabad futását!
- Hasonlítsa össze az áramfelvételt a készüléken megadottal!
- Ellenőrizze az összekötő vezeték szigetelését, és a vezetékek kötéseit!
- Csak akkor helyezze üzembe a készüléket, ha a járókerék véletlen érintése elleni védelem biztosított.

Karbantartás

Figyelem! A karbantartási munkálatokat csak a hálózatról lekapcsolt készüléken végezzen!

Kerülendő por, piszok, olaj és egyéb szennyező anyag túlzott lerakódása a járókerékre, motorra és a védőrácsra, kiváltképp a ház és a járókerék közt. Ezt a szennyeződés időnként le kell tisztítani. Ha a ventilátor hosszabb ideig nem volt üzembe helyezve, akkor használat előtt ellenőrizze a készüléket.

A ventilátor elülső védőrácsát és a zsalut tisztításhoz ki lehet venni, és meleg, enyhén szappanos vízzel le lehet mosni. Visszahelyezés előtt teljesen meg kell száradnia. A ventilátor többi részét ne érje nedvesség. A tisztításon kívül semmilyen különösebb karbantartási feladatot nem kell végezni.

Tartozékok

A HELIOS gyár évtizedes tapasztalatai alapján ajánlja a berendezéseire illeszkedő tartozékait. Az ajánlástól való eltérés veszélyeztetheti a berendezéseket, és a jótállás elvesztését is maga után vonhatja.

Jótállás, Garanciális feltételek

Ha a fentieket nem veszi figyelembe, elveszti a garanciát és a jótállást. A nem rendeltetésszerű használatból, helytelen szállítás-, tárolás- és beépítésből eredő károk esetén a forgalmazót semmiféle felelősség nem terheli.

Előírások

Rendeltetésszerű beszerelés és üzemeltetés esetén a készülék, a gyártás időpontjában érvényes előírásoknak és CE irányelveknek megfelel.