

Használati útmutató és szerelési, üzemeltetési előírások

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

Áruátvétel, áruelhelyezés

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 nedvességinдикátorral)
- 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**

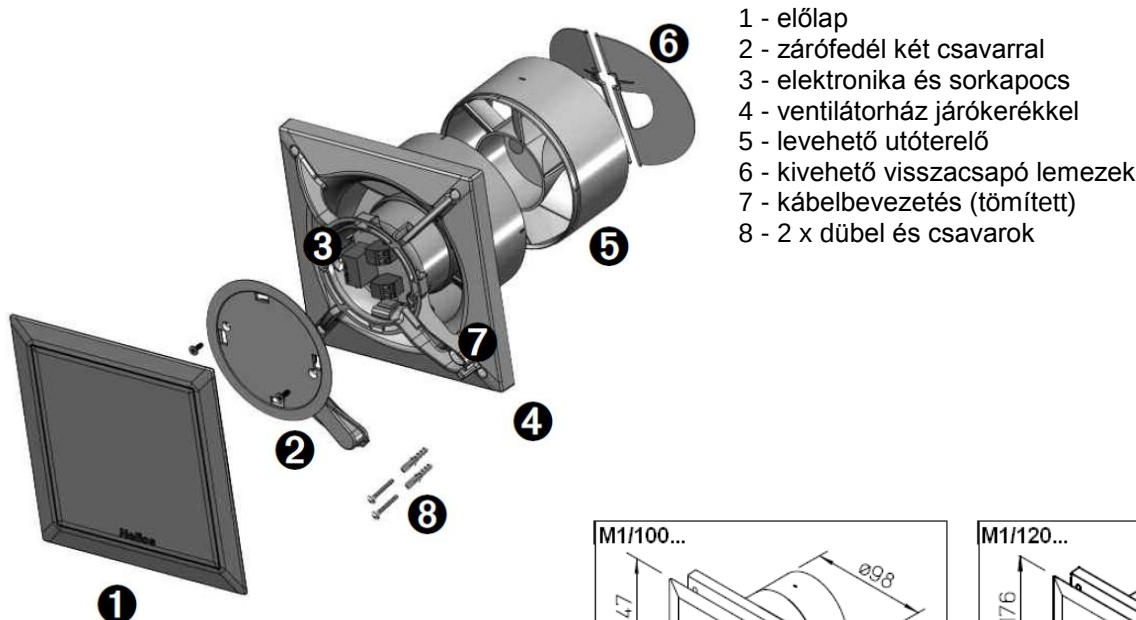
	M1/100	M1/120
Légszállítás	75/90 m3/h	170/150 m3/h
Feszültség	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz
Névl. áram	0,06/0,04 A	0,09/0,08 A
Telj. felvétel	9/5 W	13/10 W
Max. közeghőmérséklet	+40°C	+40°C
Védettség	IP45	IP45

Alkalmazás, működés

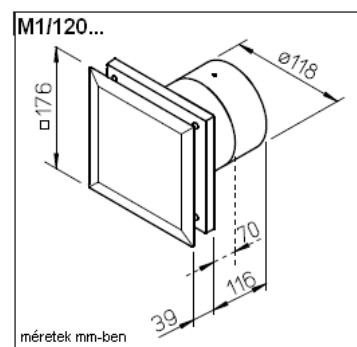
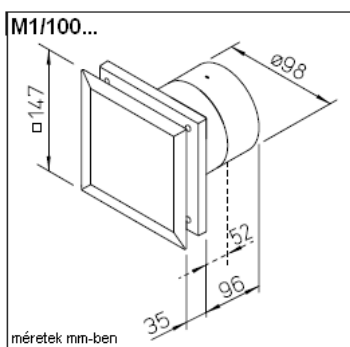
Mindenféle kis és közepes méretű helyiségek elszívásos szellőztetésére. Alacsony zajszint, oldalsó perembeszívás. A kisventilátorok között kiemelkedő nyomásértékek.

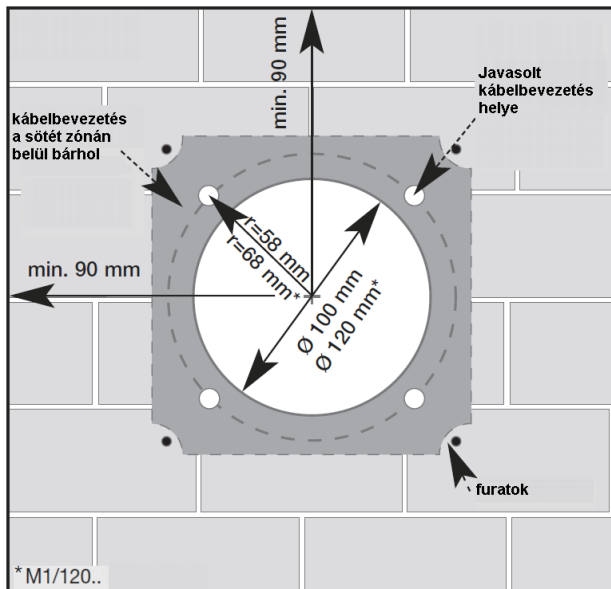
Szerelés

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 - zárófedél két csavarral
- 3 - elektronika és sorkapocs
- 4 - ventilátorház járókerékkel
- 5 - levehető utóterelő
- 6 - kivehető visszacsapó lemezek
- 7 - kábelbevezetés (tömített)
- 8 - 2 x dübel és csavarok

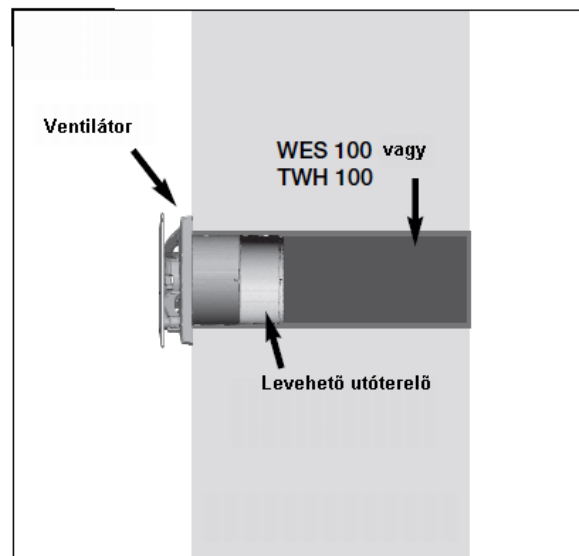
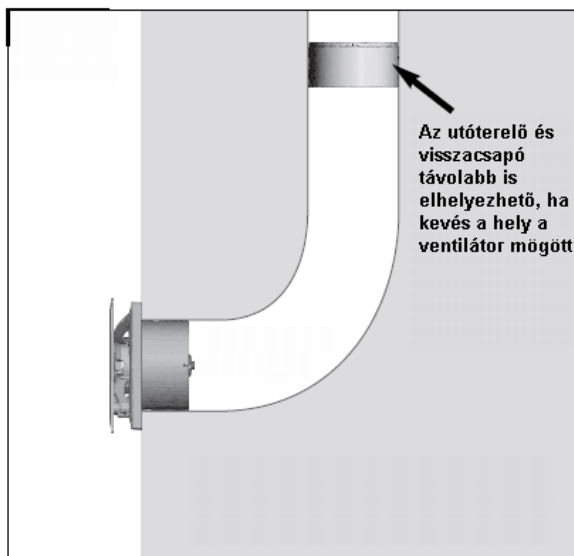




Lépések

- fal/nyílás előkészítése a sablon alapján
- kábelbevezetés
- ventilátor előkészítése
- kábel bekötése a ventilátorba
- villamos csatlakoztatás
- ventilátor rögzítése a falra
- ventilátorfedél visszاسzerelése

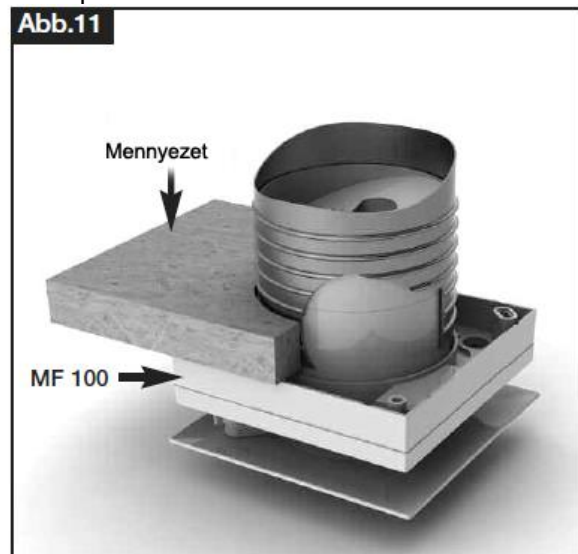
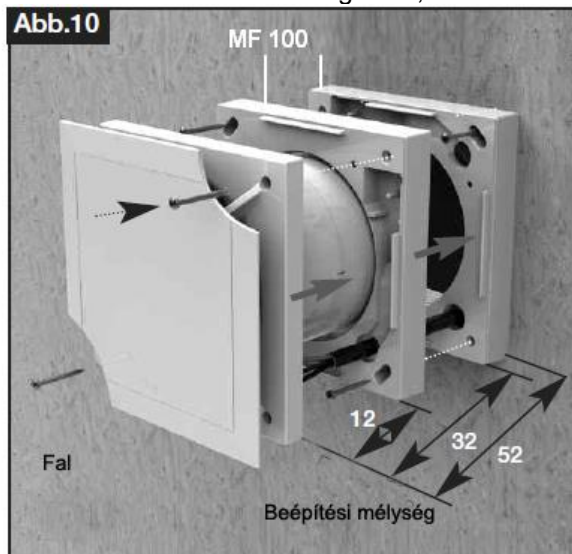
Beépítés szűkös helyre

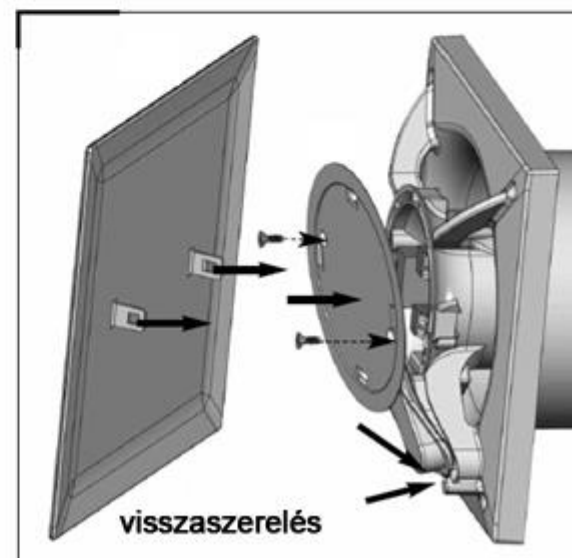
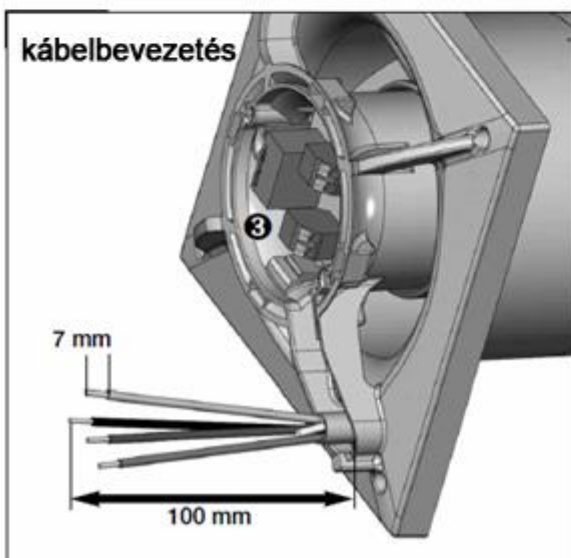
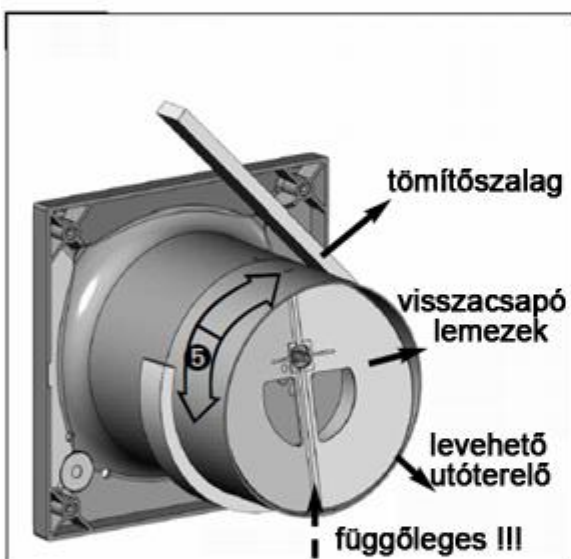
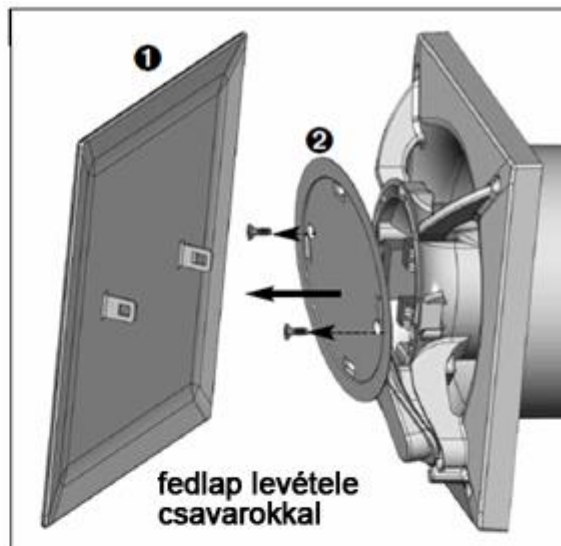
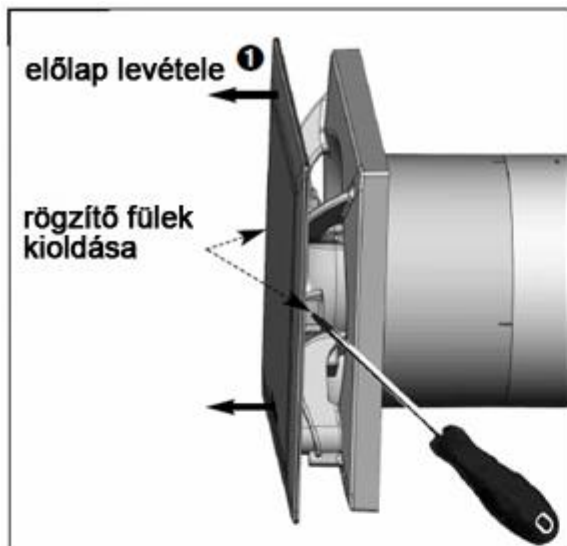


Szerelési lépések képekben

Beépítés szerelőkeret segítségével – Tartozék: MF 100

Korlátozott szerelési lehetőségeknél, fali és mennyezeti beépítés esetén.





Villamos bekötés

Figyelem! A villamos bekötést csak képzett villanyszerelőnek szabad végeznie!

Az áramfelvételnél 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!

Helyiségvilágítással együtt csak kétpólusú kapcsolón keresztül üzemeltethető!!!

Ha mindkét kapocsra (1, 2) feszültség kerül, a magas fordulaton üzemel a ventilátor.

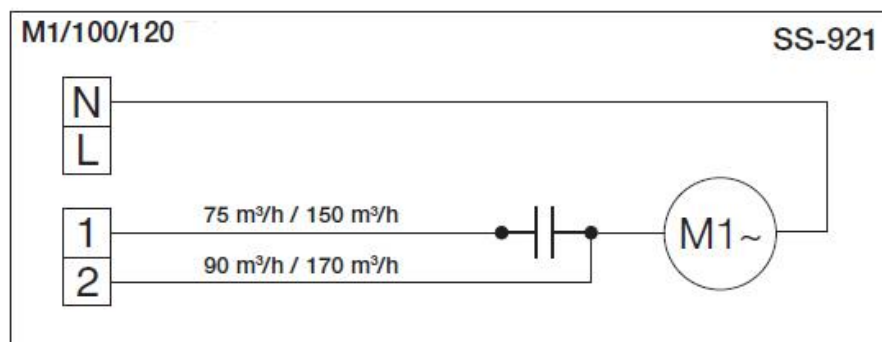
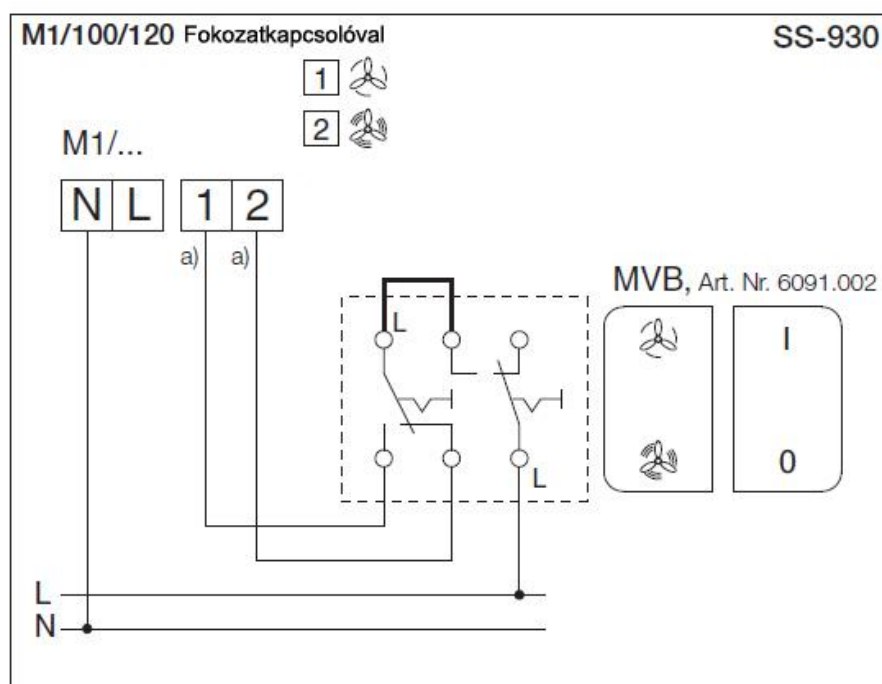
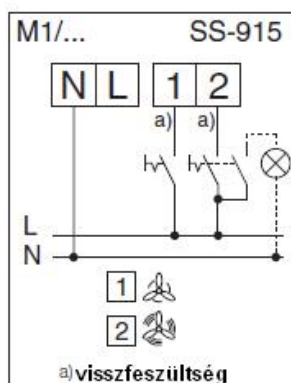
- A csavarok kicsavarása után szereljük le a bekötés fedőlemezét
- Vezessük be a kábelt
- A lecsupaszított vezetékvégeket dugjuk a rugós kapcsokba a megfelelő bekötési rajz alapján
- A bekötés fedőlemezét szereljük vissza

Bekötési rajzok és vezérlési funkciók

alapkivitel
két fokozattal

Funkciók M1/100 és M1/120 - alapkivitel

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



- figyelem az 1 és 2 kapcsokon gyenge energiájú visszafeszültség tapasztalható!

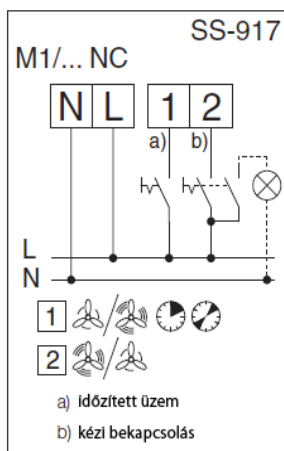


intervallum

Funkciók M1/100...120 N/C - késleltetett + szakaszos üzemű típusok

- késleltetési üzem az 1-es kapcsan 0, 45, 90, 120 mp bekapcsolási (választható), és 6,12,18,24 perc kikapcsolási késleltetéssel (választható)
- kézi (állandó) működtetés a 2-es kapcsan
- a kapcsok által vezérelt teljesítményfokozat felcserélhető (Jumper 1)
- világítás bármelyik kapocssal együtt vezérelhető, de csak kétpólusú kapcsoló használatával!!! (visszefeszültség!)
- tesztüzem: a ventilátor első üzembe helyezéskor (tápfeszültség ráadása) 1 percig, ill. az első kapcsolásig tesztüzemben van (gyári beállítások esetén), ekkor a késleltetések nem üzemelnek a felesleges várakozások elkerülésére.

M1/100 N / C
M1/120 N / C



Külső csatlakozás

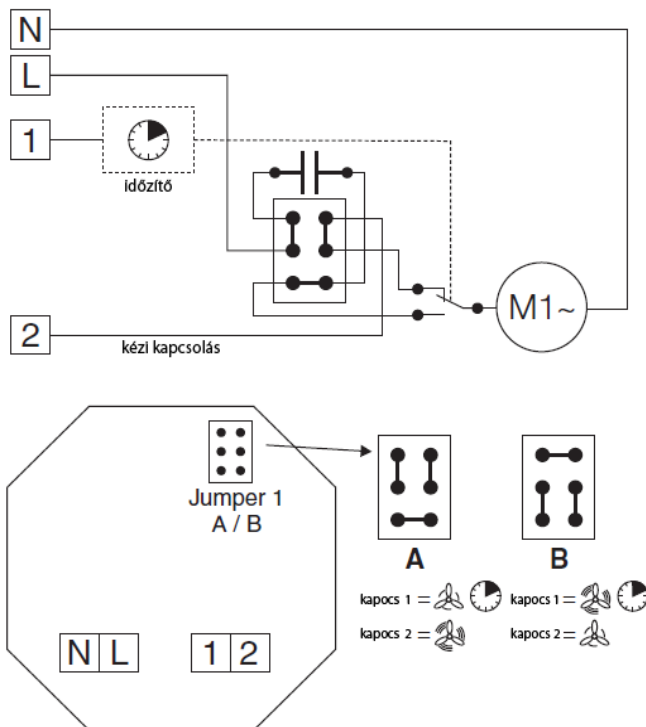
Visszefeszültség!

Az elektronika miatt a 2-es kapcsan egy gyenge energiájú visszafeszültség tapasztalható. Glimmlámpa használatakor a folytonos világítást egy a glimmlámpával párhuzamosan kötött 0,33 uF/250 VAC kondenzátorral kerülhetjük el.

Az elektronika megóvása érdekében helyiségvilágítás csak kétpólusú kapcsoló segítségével vezérelhető együtt a ventilátorral, közvetlenül párhuzamosan nem köthető be.

Belső működési séma

SS-931



DIP kapcsolók beállítása

SS-920.1

		DIP kapcsolók					
		1	2	3	4	5	6
	Bekapcsolási késleltetés	0 sec	off	off	—	—	—
		45 sec	on	off	—	—	—
		90 sec	off	on	—	—	—
		120 sec	on	on	—	—	—
	Utánfutási késleltetés (működési idő)	6 min	—	—	off	off	—
		10 min	—	—	on	off	—
		15 min	—	—	off	on	—
		21 min	—	—	on	on	—
	Szakaszos üzem (bekapcsolások közti idő)	0 Std	—	—	—	off	off
		8 Std	—	—	—	on	off
		12 Std	—	—	—	off	on
		24 Std	—	—	—	on	on

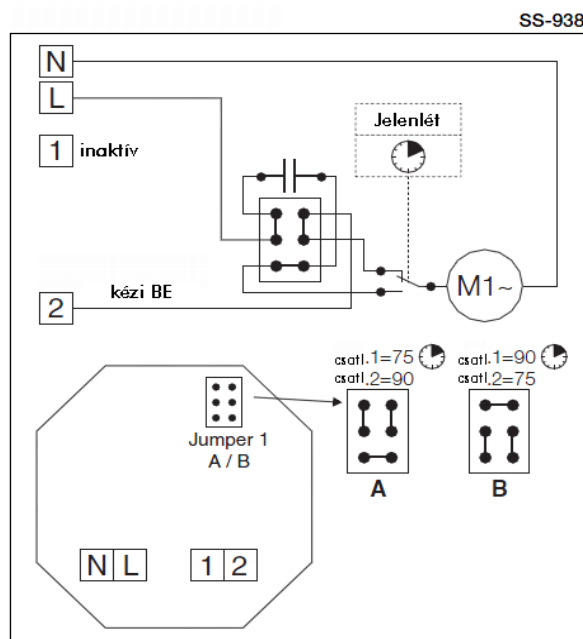
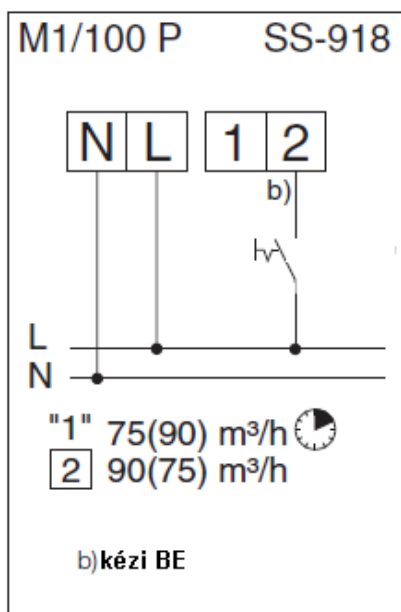


Funkciók M1/100 P és M1/120 P – jelenlétérzékelős típusok

- 1-es csatlakozó nem használt (a jelenlétérzékelő kapcsolja)
- kézi (állandó) működtetés a 2-es kapcsan
- a kapcsok által vezérelt teljesítményfokozat felcserélhető (Jumper 1)
- világítás a 2-es kapocssal együtt vezérelhető, de csak kétpólusú kapcsoló használatával (visszefeszültség miatt)!

A jelenlétérzékelő infravörös tartományban észlel, ezért letakarás és hőszugárzás akadályozza a működést. A legjobb, ha úgy helyezzük el a ventilátort, hogy a várható mozgás előttre keresztben történjen.

A jelenlétérzékelő az észleléskor üzembe hozza a ventilátort, majd ha már nem észlel több mozgást 6 perces késleltetés után áll le.



Funkciók M1/100 F és M1/120 F páraérzékelős típusok

- 1-es csatlakozó = funkcióbemenet, késleltetési üzem vagy páraérzékelés tiltása (lásd. DIP 6)
- 2-es csatlakozó= kézi (állandó) működtetés
- a kapcsok által vezérelt teljesítményfokozat felcserélhető (Jumper 1)
- világítás az 1-es és 2-es kapocssal együtt vezérelhető, de csak kétpólusú kapcsoló használatával!!! (visszefeszültség!)

Páraérzékelős üzem (DIP 6 = off)

A páraérzékelő a beállított felső határérték (60-70-80-90% lásd lejjebb) elérésekor indítja a ventilátort, és az alsó határértékig (= felső -10%) üzemelteti azt. Ezen kívül figyeli a páratartalom emelkedésének sebességét, és ha ez túl gyors, akkor már a felső határérték előtt bekapcsol, elkerülve a határérték jelentős átlépését.

Ha egy bizonyos idő elteltével nem csökken jelentősen a páratartalom a ventilátor intervallumüzembe kapcsol (pl. nyáron, vagy órákon át tartó nedvességbevitelkor fennállhat ilyen helyzet). Ekkor néhány órára leáll, és csak azután kezdi újra a páraérzékelős üzemmódot.

Késleltetős üzem (DIP 6= on)

Az 1-es csatlakozásra adott feszültséggel elindul a ventilátor (a Jumper 1-en beállított fokozattal és bekapcsolási késleltetéssel vagy anélkül lásd. DIP 1 állása), és a kikapcsolás után még a beállított ideig üzemel.

Ha a bekapcsolási késleltetést letiltottuk (DIP 1=off) lehetséges egy nyomógommbal (min. 0,5s) is elindítani az üzemet, miután a ventilátor a beállított (DIP 2,3) ideig üzemel.

Párafunkció időszakos kikapcsolása

Tiltott páraérzékelésnél (DIP 6 = on) az 1-es csatlakozón pl. egy nyomógombbal (min. 0,5s) lehetséges a párafunkciót 1 órára felfüggeszteni, illetve tartós bekapcsoláskor ez 1-1 órával mindig meghosszabbítani. Ez a kézi üzemet a 2-es csatlakozóról nem befolyásolja.

Tesztüzem

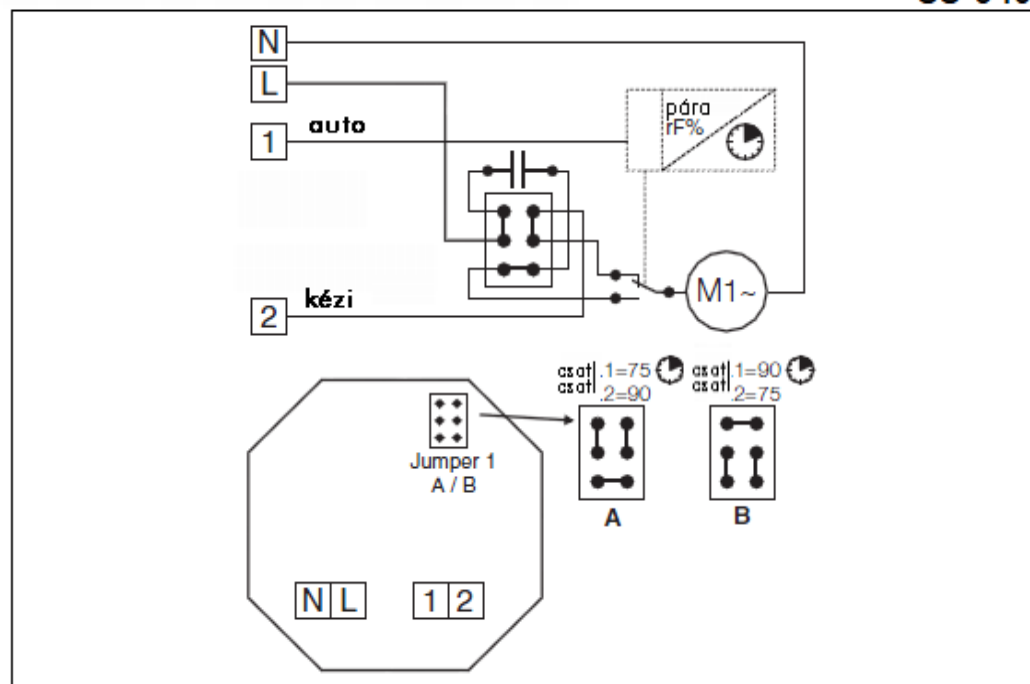
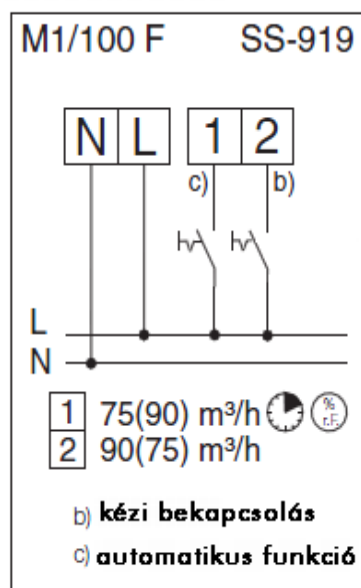
A ventilátor első üzembe helyezéskor (tápfeszültség ráadása) 1 percig, ill. az első kapcsolásig tesztüzemben van (gyári beállítások esetén), ekkor a késleltetések nem üzemelnek a felesleges várakozások elkerülésére.

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 járókerékének 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.

M1/100 F**Belső kapcsolás elvi vázlata****SS-940****Karbantartás**

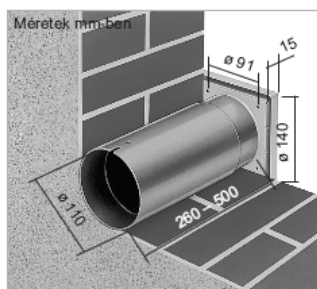
Figyelem! A karbantartási munkákat csak a hálózatról lekapcsolt készüléken végezzen!

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 zsálat 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.

			1	2	3	4	5	6
	bekapcsolási késleltetés	0 sec	off	—	—	—	—	—
		45 sec	on	—	—	—	—	—
	utánfutási késleltetés	6 min	—	off	off	—	—	—
		12 min	—	off	on	—	—	—
		18 min	—	on	off	—	—	—
		24 min	—	on	on	—	—	—
%rF	relatív páraérzékelés be/ki határok	70/60	—	—	—	off	off	—
		90/80	—	—	—	off	on	—
		80/70	—	—	—	on	off	—
		60/50	—	—	—	on	on	—
	on = késleltetés be és páraérzékelés ki off = késleltetés ki		—	—	—	—	—	off
		%rF	—	—	—	—	—	on

Külön rendelhető tartozékok

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



Fali beépítő készlet

WES 100 Rend.sz. 0717

Teleszkópos műanyagcső, melyet a fal áttörésbe lehet helyezni. A külső fali végződés kétféleképpen lehetséges:

- Négyszögletes keret, önműködő zárású lamellákkal.
- A négyszögletes keret beépített fix ráccsal is felszerelhető. Minden elem jó minőségű műanyag.



Fokozat- és ki/be kapcsoló

MVB Rend.sz. 6091

Funkciók:

- ki/be kapcsolás
- alacsony/magas fokozat.

Terhelhetőség 3 A (ind.)

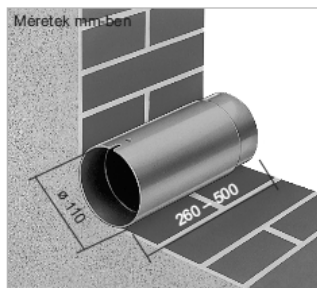
Feszültség 230 V, 1~, 50/60 Hz

Védelem IP 30

Méret mm 80 x 80 x 15

Tömeg 0,1 kg

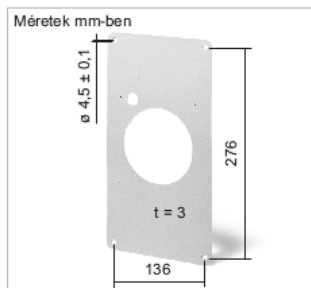
Süllyesztett dobozba szerelhető.



Teleszkópocső

TWH 100 Rend.sz. 6352

Mint a WES 100, csak zsalu ill. rács nélkül.



Szerelőlemez

MBR 90/160/300 Rend.sz. 0281

Jó minőségű, ütészálló műanyag-lemez. Fehér színű. Ideális a felújításoknál, segítségével meglévő négyszögletes nyílásokba minden M1 típusú veszélyesség nélkül beépíthető. A lemezt tetszőlegesen lehet beépítés után tapétázni vagy lefesteni.

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.