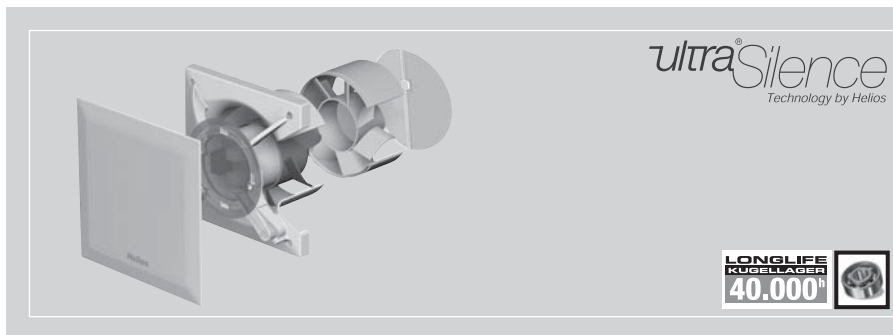


## NÁVOD NA MONTÁŽ A PREVÁDZKU

Č. 19053.003

IP 45      

Miniventilátor

**Helios MiniVent****M1/100 F****M1/120 F**

- dvojitáčkový so zapínaním podľa priebehu vlhkosti

**SLOVENSKY**

Helios ventilátory

**NÁVOD NA MONTÁŽ A PREVÁDZKU Č. 19053.003**
**OBSAH**

|  |          |
|--|----------|
| <b>KAPITOLA 1. VŠEOBECNÉ POZNÁMKY KU PREVÁDZKE A MONTÁŽI</b> ..... | <b>1</b> |
| 1.0 Dôležité informácie .....                                      | 1        |
| 1.1 Upozornenia a poznámky k bezpečnosti .....                     | 1        |
| 1.2 Záručné podmienky, výluky zo záruky .....                      | 1        |
| 1.3 Predpisy – smernice .....                                      | 1        |
| 1.4 Preberanie tovaru .....  | 1        |
| 1.5 Skladovanie produktu .....                                     | 1        |
| 1.6 Oblasť použitia ventilátora .....                              | 1        |
| 1.7 Údaje o výkone .....   | 2        |
| 1.8 Všeobecné, dôležité poznámky .....                             | 2        |
| 1.9 Bezpečnosť .....   | 2        |
| 1.10 Elektrické zapojenie .....                                    | 2        |
| 1.11 Prehľad typov MiniVent M1/1... F .....                        | 2        |
| 1.12 Príslušenstvo .....   | 2        |
| <b>KAPITOLA 2. OBSAH BALENIA A MONTÁŽ</b> .....                    | <b>3</b> |
| 2.0 Rozsah balenia/komponenty tvoriace súčasť dodávky .....        | 3        |
| <b>KAPITOLA 3. MONTÁŽ</b> .....                                    | <b>3</b> |
| 3.0 Príprava k montáži do steny a do stropu (na omietku) .....     | 3        |
| 3.1 Káblový vývod zo steny .....                                   | 3        |
| 3.2 Vrtanie otvorov .....  | 4        |
| 3.3 Montáž do steny a do stropu .....                              | 4        |
| 3.4 Montáž výfukového potrubia .....                               | 4        |
| 3.5 Pripojenie el. kábla .....                                     | 5        |
| 3.6 Montážna príručka MF 100 (príslušenstvo) .....                 | 6        |
| <b>KAPITOLA 4. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE</b> .....                      | <b>6</b> |
| 4.0 Elektrický napájací kábel .....                                | 6        |
| 4.1 Elektronická riadiaca doska .....                              | 6        |
| <b>KAPITOLA 5. ČISTENIE A ÚDRŽBA</b> .....                         | <b>7</b> |
| 5.0 Čistenie a údržba .....  | 7        |
| 5.1 Demontáž čelnej dosky .....                                    | 7        |
| <b>KAPITOLA 6. PRÍČINY PORÚCH</b> .....                            | <b>7</b> |
| 6.0 Poznámky - príčiny poruchy .....                               | 7        |
| <b>KAPITOLA 7. PREHLAD SCHÉM ZAPOJENIA</b> .....                   | <b>8</b> |
| 7.0 Funkcie pre M1/100 F/120 F .....                               | 8        |
| 7.1 Prehľad schém zapojenia pre M1/100 F/120 F .....               | 9        |

## KAPITOLA 1

### VŠEOBECNÉ POZNÁMKY KU PREVÁDZKE A MONTÁŽI



#### 1.0 Dôležité informácie

Z dôvodov bezpečnosti, bezchybnej prevádzky a funkčnosti výrobku je potrebné pozorne prečítať a dodržiavať nasledovné inštrukcie. **Elektrické pripojenie musí byť až do záverečnej fázy montáže odpojené od zdroja napätia!** Návod uschovajte. Po koncovej montáži ventilátora ho oficiálne odovzdajte budúcemu užívateľovi (nájomcovi/majiteľovi) zariadenia.

#### 1.1 Upozornenia a bezpečnostné varovania

**Vedľa zobrazený symbol slúži ako bezpečnostno-technické varovanie. Bezpodmienečne dodržiavajte všetky bezpečnostné predpisy uvedené pri tomto symbole, aby ste sa vyhli nebezpečným situáciám.**

#### 1.2 Záručné podmienky – výluky zo záruky

Vyhradzujeme si právo odmietnuť nároky vyplývajúce zo záruky v prípade nerespektovania nasledujúcich ustanovení, inštrukcií pre montáž a podmienok prevádzky. Rovnako prísne podmienky platia v rámci záruky pre výrobcu.

Použitie príslušenstva, ktoré nie je odporúčané a schválené výrobcom nie je dovolené. Eventuálne škody, ktoré vzniknú takýmto konaním nie sú predmetom záruky. Ak sa vo svorkovnici/elektronike nachádza vlhkosť, nebola správne a odborne nainštalovaná káblová prechodka.

#### 1.3 Predpisy – smernice

Ak sa dodržia pokyny pre montáž a prevádzku, výrobky HELIOS v čase ich výroby vyhovujú platným medzinárodným predpisom a CE-smerniciam.

#### 1.4 Preberanie tovaru

Počas preberania overte stav a totožnosť objednaného tovaru. V prípade poškodenia reklamujte tovar u prepravcu. Reklamáciu neodkladajte. Neskoré reklamácie a nároky budú odmietnuté.

#### 1.5 Skladovanie produktu

Pri dlhodobejšom skladovaní je potrebné zabrániť škodlivým vplyvom a vykonať nasledovné opatrenia:

Ochrana nechránených častí protikoróznou ochranou, ochrana motora suchým, vzduchotesným obalom proti prachu (plastový sáčok so suchým médiom a indikátormi vlhkosti). Miesto skladovania musí byť chránené pred otrasmi, vodou a výkyvmi teplôt.

Pri mnohoročnom skladovaní a nespúšťaní motora musí byť pred uvedením ventilátora do prevádzky vykonaná inšpekcia stavu ložísk prípadne ich výmena. Dodatočne je nutné vykonať elektrickú skúšku podľa VDE 0701 príp. VDE 0530.

Pri ďalších transportoch (predovšetkým na dlhšie vzdialenosti) je nevyhnutné skontrolovať, či balenie výrobku zodpovedá spôsobu dopravy a charakteru prepravnej trasy.

Škody, ktorých príčinou je nevhodné zaobchádzanie pri preprave, skladovaní a prevádzke sú preukázateľné a tieto nepodliehajú záruke výrobcu.

#### 1.6 Oblasť použitia ventilátora

Miniventilátor MiniVent M1/1... F je vhodný pre použitie na odvod bežne znečisteného vzduchu z miestností. Prevádzku za sťažných podmienok ako sú napr. dlhodobéjšie nespúšťanie ventilátora, silnejšie znečistenie a iné nadštandardné podmienky vyplývajúce z klimatických (napr. teplota nad 40°C) ako aj technických a elektronických vplyvov je potrebné konzultovať s výrobcom a požadovať povolenie pre takúto prevádzku. Je to z dôvodu, že sériové vyhotovenie nezodpovedá prevádzke za takýchto podmienok. Kompletný ventilátor má krytie IP 45, triedu ochrany II a môže byť podľa VDE 0100 časť 701 inštalovaný v zóne 1 vo vlhkých miestnostiach.

**Použitie nevyhovujúce tomuto návodu nie je dovolené!**

SVK

DÔLEŽITÉ 

## 1.7 Údaje o výkone

Predpokladom na dosiahnutie očakávaného výkonu ventilátora je správna montáž ventilátora s vhodným výfukom odsávaného vzduchu a napĺňovanie dostatočného prívodu vzduchu do odsávanej miestnosti.

Pri prevádzkovaní v miestnostiach, kde sa manipuluje s otvoreným ohňom a ktoré závisia od situovania komínov, musí byť na týchto miestach za akýchkoľvek prevádzkových podmienok zabezpečený dostatočný prívod vzduchu (kontaktujte dodávateľa zariadenia s otvoreným plameňom).

Údaje o hlučnosti sú uvádzané ako A-hodnotený akustický výkon LWA (podľa DIN 45 635 T.1). Údaje o A-hodnotenom akustickom tlaku LA zohľadňujú špecifické vlastnosti miestnosti, priestoru. Tieto výrazne ovplyvňujú konečnú hladinu vnímaného hluku.

POZNÁMKA 

## 1.8 Všeobecné, dôležité poznámky

Prívod vzduchu: Každá odvetrávaná miestnosť musí mať stály neuzatvárateľný otvor s voľným prierezom plochy min. 150 cm<sup>2</sup>.

## 1.9 Bezpečnosť

- inštalačné a údržbárske práce na zariadení smú vykonávať len autorizované odborne spôsobilé osoby v oblasti elektroinštalácií.

- ventilátory je možné prevádzkovať len pri menovitom napätí uvedenom na výrobnom štítku.

- bezpodmienečne dodržiavajte technické údaje na výrobnom štítku.

- krytie uvedené na výrobnom štítku platí len za dodržania podmienok montáže uvedených v tomto návode na montáž a prevádzku zariadenia a zatvorenej čelnej doske na ventilátore.

UPOZORNENIE 

## 1.10 Elektrické zapojenie

Pri akýchkoľvek inštalačných a údržbárskych prácach alebo pri otvorení spinacej skrinky (elektroniky) je potrebné odpojiť všetky póly zariadenia od napätia, el. siete! Elektrické pripojenie smú vykonávať len autorizované, odborne spôsobilé osoby podľa zodpovedajúcich priložených schém elektrického zapojenia.

**Elektrické prívodné vedenie musí byť až do konečnej fázy montáže odpojené od zdroja napätia!**

Všetky príslušné bezpečnostné a montážne predpisy musia byť dodržané (napr. DIN VDE 0100). Prísne predpísaný je hlavný revízný vypínač s minimálne 3 mm kontaktným otvorom (EN 60335-1).

Zmerané napätie a frekvencia sa musia zhodovať s údajmi uvedenými na výrobnom štítku ventilátora. Do ventilátora sa kábel vedie cez dodávaný káblový prechodku. Nikdy nevedte kábel po ostrej hrane. **Ventilátor má krytie IP 45 (ochrana proti striekajúcej vode). Okrem toho vyhovujú triede ochrany II.**

## 1.11 Prehľad typov MiniVent M1/1.. F

|          |                                      |              |
|----------|--------------------------------------|--------------|
| M1/100 F | so zapínaním podľa priebehu vlhkosti | obj. č. 6175 |
| M1/120 F | so zapínaním podľa priebehu vlhkosti | obj. č. 6364 |

## 1.12 Príslušenstvo

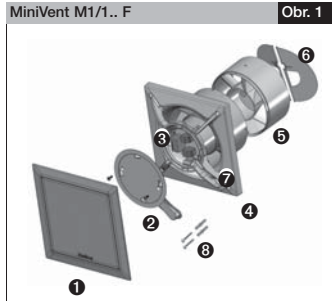
|         |                          |              |         |                          |              |
|---------|--------------------------|--------------|---------|--------------------------|--------------|
| MF 100  | Montážna príručka        | obj. č. 6188 | TWH 100 | teleskop. prechod stenou | obj. č. 6352 |
| WES 100 | sada pre montáž do steny | obj. č. 0717 | TWH 120 | teleskop. prechod stenou | obj. č. 6353 |
| WES 120 | sada pre montáž do steny | obj. č. 0486 | MBR     | montážny kryt            | obj. č. 0281 |

## KAPITOLA 2

## SÚČASŤ DODÁVKY

## 2.0 Súčasť dodávky/obsah balenia

Vyberte celok z balenia až bezprostredne pred montážou, aby ste predišli možným poškodeniam a znečisteniu počas transportu ako aj na samotnej stavbe.



- 1 Čelný panel
- 2 Kryt elektroniky a savoriek  
vrátane 2 ks upevňovacích skrutiek
- 3 Riadiaca doska
- 4 Plastová konštrukcia s obežným kolesom
- 5 Usmerňovacie koleso  
pri limitovanej hĺbke je možné demontovať
- 6 Spätňá klapka odnímateľná
- 7 Káblová prechodka
- 8 Montážna sada  
2 ks skrutiek vrátane hmoždínok do steny

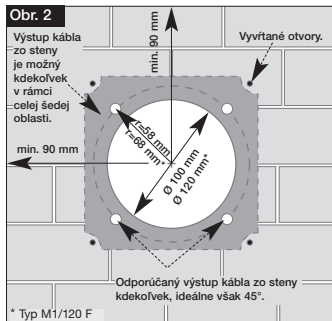
## KAPITOLA 3

## MONTÁŽ

POZNÁMKA 

## 3.0 Príprava pre montáž do steny alebo do stropu (na omietku)

Montáž a uvedenie do ventilátora prevádzky by malo nasledovať až po ukončení všetkých ostatných stavebných a prípravných prác v konečnej fáze po vyčistení miestnosti, aby sa predišlo poškodeniu a znečisteniu ventilátora. Poloha výstupu kábla zo steny je ľubovoľná vďaka konštrukcii ventilátora (pozri obr. 2 a 3).



\* Typ M1/120 F



## 3.1 Výstup kábla zo steny:

- Vzdialenosť k stredovej osi potrubia podľa výstupu kábla 58/68\* mm pri variabilnej pozícii v dolnej časti konštrukcie ventilátora.
- Pre zjednodušenie montáže sa odporúča výstup kábla ako je znázornený. Poloha káblovej prechodky je vpravo alebo vľavo dole. Ideálna poloha je však pod 45° uhlom, ak kábel vystupuje zo steny a priamo vstupuje do káblovej prechodky.
- Rozmer vnútorného priemeru potrubia M1/100 F = 100 mm a M1/120 F = 120 mm a odstup od rohov miestnosti minimálne 90 mm.

### 3.2 Vrtanie otvorov

Nasadte ventilátor do pripraveného otvoru, vyznačte a vyvrťajte otvory pre skrutky v stene. Upevnite minimálne pomocou dvoch hmoždínok a skrutiek.

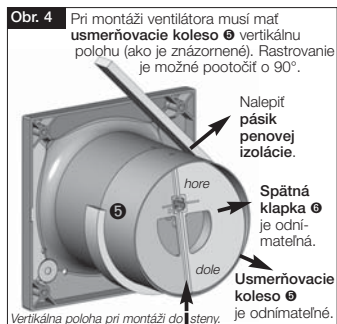
**Ak je prírodný napájací kábel vedený po omietke, musí byť na bočnej hrane ventilátora vylomená predpripravená časť (obr. 5, pozícia 1) pre vstup kábla.**

**Prírodný napájací kábel musí byť vedený tak, aby sa zabránilo vnikaniu vody po povrchu kábla do ventilátora. Kábel nesmie byť vedený po ostrých hranách!**

### POZOR

### 3.3 Montáž do steny alebo do stropu

Pri montáži do stropu musí byť montáž venovaná veľká pozornosť, ináč zákazník stráca nárok na záruku.



### POZNÁMKA

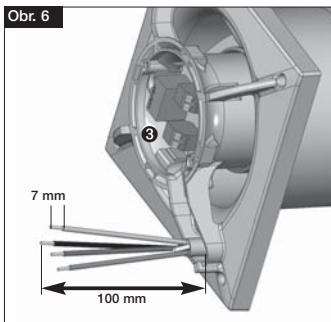
### 3.4 Montáž výfukového potrubia

Výfukové potrubia, ktoré sú vedené v studených priestoroch musia byť zaizolované. Pri zvýšenej tvorbe kondenzátu musí byť vhodným spôsobom do systému potrubia integrovaný zberač kondenzátu.

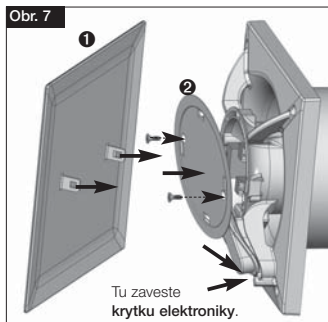
### 3.5 Napojenie prívodného el. kábla

1. Používa sa kábel s izolovanými žilami a plášťom príp. vo vlhkých priestoroch typ kábla NYM.
2. Kábel vystupujúci zo steny by mal mať minimálne dĺžku 180 mm (obr. 3).
3. Otvor do káblovej prechodky predpripravte skrutkovačom alebo priamo ho prerazte káblom (obr. 5, pozícia 3).
4. Odstráňte plášť kábla na dĺžke 100 mm. Žily odizolujte po dĺžke 7 mm od koncov (obr. 6).
5. Opatrne prestrčte vedenie cez káblóvu prechodku.
6. Ak pri namontovanom káblóvom vedení prechodka rovnomerne netesní a nedolieha na plášť kábla, musí byť káblóva prechodka dodatočne utesená napr. silikónom (obr. 6). **V opačnom prípade je eliminované IP krytie.**
7. Žily umiestnite do vodiaceho žľabu a dopojte podľa schémy el. zapojenia (strana 9).

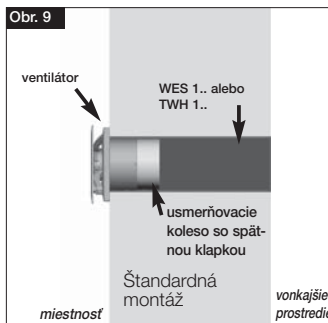
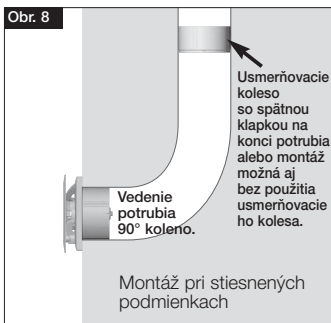
**POZOR**



- Dĺžka jednotlivých žíl 100 mm.
- Odizolovanie koncov žíl na dĺžke 7 mm.
- Plášť a povrch kábla musí byť dokonale utesený pri vstupe do káblóveho žľabu.

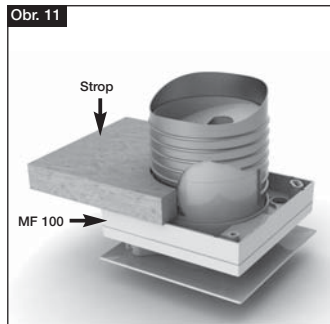
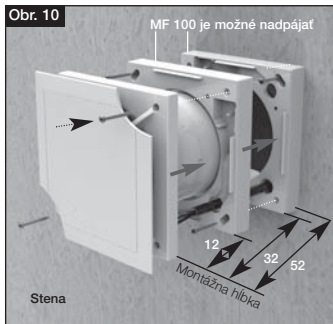


1. Koniec krytky elektroniky ② zaveďte do štrbiny, zaklopte k ventilátoru, dotiahnite pevne pomocou skrutiek.
2. Čelnú dosku ① nasuňte a zacvakne.



### 3.6 Montážna príručka MF 100 (príslušenstvo)

Využitie má pri stiesnených podmienkach (nedostatočná hĺbka) v stropě, tenkých stenách a šachtách. MF 100 naskrutkuje na stenu alebo strop (je možné nastaviť a vzájomne spájať ľubovoľný počet dielov). Následne pripevníte ventilátor pomocou pribalených skrutiek ku MF 100 (obr. 10/11). Komponent je vhodný aj pre zapínanie pomocou spínača v podobe potáhavice šnúry (príslušenstvo).



## KAPITOLA 4

### ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

#### UPOZORNENIE ⚠

#### 4.0 Elektrické pripojenie

Pri akýchkoľvek inštalačných a údržbových prácach, nastaveniach jumpra alebo pri otvorení spínacej skrinky je potrebné odpojiť všetky póly zariadenia od zdroja napätia! Elektrické pripojenie smú vykonávať len autorizované, odborne spôsobilé osoby podľa zodpovedajúcich priložených schém elektrického zapojenia (strana 9). Ventilátory M1/100 F a M1/120 F nesmú byť prevádzkované s regulátormi otáčok. Všetky príslušné bezpečnostné a montážne predpisy musia byť dodržané (napr. DIN VDE 0100).

#### 4.1 Elektronická radiacia doska

- M1/100 F štandardne dvojotáčkový so zapínaním podľa priebehu vlhkosti
- M1/120 F štandardne dvojotáčkový so zapínaním podľa priebehu vlhkosti

#### EMV predpis/norma

Dôležitá poznámka k elektromagnetickej zñašanlivosti.

Odolnosť voči poruchám podľa EN 55014-2 pre formy impulzu a dávky energie 1000 až 4000 V. Pri používaní neo-nových svietidiel, spínacích sieťových častí, elektronicky regulovaných halogénových svietidiel a iných môže dôjsť k prekročeniu týchto hodnôt. V takom prípade je nevyhnutné zabezpečiť na stavbe dodatočné rušenie týchto javov (L-, C- alebo RC-obvody, ochranné diódy, varistory).

#### DÔLEŽITÁ POZNÁMKA ⓘ



## KAPITOLA 5

ČISTENIE  
A ÚDRŽBA

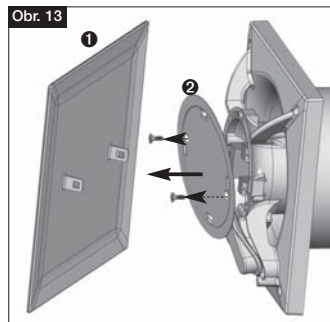
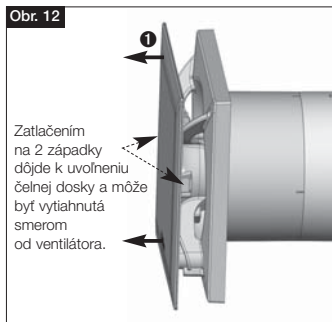
## 5.0 Čistenie

- Pred čistením sa ubezpečte, že všetky póly zariadenia sú odpojené od zdroja napätia, el siete.
- Zastíte ventilátor proti nečakanému zapnutiu.
- Povrch ventilátora čistíte len vlhkou handričkou.
- Samotný ventilátor je bezúdržbový.

## 5.1 Demontáž čelnej dosky

## Spôsob postupu:

1. Ventilátor odpojte od napätia a zaistíte proti nečakanému zapnutiu!
2. Zatlčením na západky dôjde k uvoľneniu čelnej dosky ❶ a môže byť vytiahnutá smerom od ventilátora (obr. 12).
3. Uvoľníte skrutky a odklopte krytku ❷ elektroniky (obr. 13).



## KAPITOLA 6

## PRÍČINY PORÚCH

## 6.0 Poznámky – príčiny porúch

- Aktivovanie tepelnej ochrany signalizuje znečistenie, ťažký chod obežného kolesa a/alebo guľicových ložísk. Príliš vysoká teplota vinutia a nedostatočné chladenie motora prípadne vysoká teplota prúdiaceho vzduchu môže byť tiež príčinou.
- Abnormálna hlučnosť môže byť spôsobená vybehacími guľicovými ložiskami.
- Vibrácie a chvenie môžu súvisieť s nevyváženým, špinou zataženým obežným kolesom príp. môžu súvisieť s nevhodne vykonanou montážou.
- Vysoký pokles výkonu naznačuje prevádzku ventilátora za podmienok veľkého tlakového odporu potrubia alebo nedostatočný prísun nového vzduchu do miestnosti ako náhradu za odsávaný (často je to spojené aj so zvýšením emisií hlučnosti).
- Poloha ventilátora nie je vhodne zvolená.
- Ventilátor nie je umiestnený vo vlhkej zóne priestorov.

## Žiadna funkcia:

1. Prevrate el. napájanie ventilátora.
2. Pootočením rukou prevrate voľný chod obežného kolesa, či nie je blokované alebo brzdzené.

## KAPITOLA 7

### FUNKCIA M1/100 F/120 F

#### UPOZORNENIE Elektrické pripojenie:

#### - Svorka N/L:

Na svorku N/L sa pripája prevádzkové napätie 230 V- vo forme trvalej fázy.

#### - Svorka 1:

Svorka 1 slúži na funkčný vstup!

Prostredníctvom DIP spínača S1-6 môžu byť voliteľne prednastavené dve funkcie. Pozri v bode 2. Dobeň alebo 3. Deaktivácia vlhkosti.

#### - Svorka 2:

Manuálna prevádzka (iba zapnutie/vypnutie) sa aktivuje cez svorku 2 (pozri schému zapojenia SS-919). Táto časť nemá žiadny vplyv na funkčný vstup svorky 1 a reguláciu vlhkosti. Ak je aktivovaná regulácia vlhkosti alebo časové funkcie (svorka 1), vtedy je svorka 2 neaktívna.

### Popis funkcií do detailov

#### 1. Popis funkcie regulácie podľa priebehu vlhkosti:

V závislosti od rýchlosti nárastu vlhkosti sa ventilátor automaticky zapne. Pri veľmi rýchlom náraste vlhkosti začína odvetranie miestnosti ventilátorom ešte pred dosiahnutím samotného zvoleného hraničného bodu zopnutia 60-70-80-90% relatívnej vlhkosti (nastavenie z výroby na 70% relatívnu vlhkosť). V závislosti od hraničného bodu poklesu sa ventilátor automaticky vypne. Hraničný bod poklesu a vypnutia predstavuje relatívnu vlhkosť o 10% nižšiu ako je hraničný bod zopnutia.

Ak relatívna vlhkosť počas istého času v priestore neklesne príp. klesne len veľmi málo, prechádza ventilátor do definovanej intervalovej prevádzky. Po dosiahnutí želaného bodu relatívnej vlhkosti o 10% nižšej ako je bod zopnutia sa ventilátor automaticky vypne. Dôvodom nemožného klasického dosiahnutia bodu vypnutia môže byť napríklad prísun vzduchu do miestnosti s vysokou vlhkosťou (ako je napr. v lete) alebo intenzívna tvorba vlhkosti v miestnosti trvajúca viac hodín.

#### 2. Funkčný spôsob N = svorka 1, DIP spínač 6 na off (dodávané)

Oneskorený nábeh a programovateľný dobeh. Zapnutie vypínačom alebo zvončekovým spínačom (pri zopnutí spínačom bez oneskorenia nábehu).

#### Oneskorený nábeh (0 alebo 45 sekúnd).

Po zopnutí svorky 1, začína prevádzka ventilátora až po nastavenom čase oneskorenia nábehu. Takto je možné napr. pri spoločnom ovládaní so svetlom (dvojkolískovým vypínačom) krátkodobou vstúpiť do miestnosti bez toho, aby sa ventilátor zapol. Nastavenie z výroby na cca 45 sekúnd.

DIP spínač S1.1 SS-941: č.1: off = deaktivované, on = 45 sekúnd.

#### Prevádzka na základe zopnutia spínača.

Pri deaktivovanom oneskorenom nábehu, môže byť ventilátor na svorke 1 zapnutý spínačom (impulz zopnutia min 0,5 sek.). Dobeň (6 min., 12 min., 18 min., 24 min.), DIP spínač S1.2+3 (pozri SS-941). Po odpojení svorky 1 ventilátor beží ďalej až kým neuplynú nastavený čas, potom sa automaticky

vypne. Nastavenie z výroby na 6 min. Prevádzka s časovou funkciou je nariadená regulácií podľa priebehu vlhkosti.

#### alebo

#### 3. Funkčný spôsob s deaktivovanou reguláciou vlhkosti = svorka 1, DIP 6 na on, zapnutie zvončekovým spínačom.

Spínačom (impulz zopnutia min 0,5 sek.) sa vypne regulácia vlhkosti na 1 hodinu. Všetky uložené stavy sa anulujú. Spínačom, ktorý je opätovne použitý o 1 hodinu sa opätovne predžiuje deaktivovanie regulácie vlhkosti o ďalšiu hodinu. Deaktivácia nemá na manuálnu prevádzku (svorka 2) žiaden vplyv.

#### 4. Zmena nastavení z výroby

DIP spínač (pozri SS-941). Všetky póly zariadenia musia byť odpojené od zdroja napätia, el. siete!

#### 5. Osvetlenie

V spojení s osvetlením v miestnosti (svorky 1 alebo 2) musí byť použitý dvojkolískový vypínač.

#### 6. Paralelné ovládanie

**DÔLEŽITÉ:** Paralelné súčasné ovládanie viacerých ventilátorov jedným ovládačom nie je dovolené.

#### 7. Jumper

V závislosti od nastavenia Jumpra beží typ ventilátora M1/100 F na 75 príp. 90 m³/h alebo typ M1/120 F na 150 príp. 170 m³/h.

#### Jumper 1 (pozri SS-940)

##### - Typ M1/100 F

##### **Pozícia A – dodávané z výroby**

Svorka 1 = 75 m³/h, aktivácia buď časových funkcií alebo zapínania podľa priebehu vlhkosti

Svorka 2 = 90 m³/h, manuálna aktivácia bez dodatočných funkcií

##### **Pozícia B**

Svorka 1 = 90 m³/h, aktivácia buď časových funkcií alebo zapínania podľa priebehu vlhkosti

Svorka 2 = 75 m³/h, manuálna aktivácia bez dodatočných funkcií

##### - Typ M1/120 F

##### **Pozícia A – dodávané z výroby**

Svorka 1 = 150 m³/h, aktivácia buď časových funkcií alebo zapínania podľa priebehu vlhkosti

Svorka 2 = 170 m³/h, manuálna aktivácia bez dodatočných funkcií

##### **Pozícia B**

Svorka 1 = 170 m³/h, aktivácia buď časových funkcií alebo zapínania podľa priebehu vlhkosti

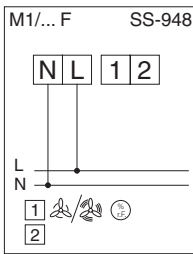
Svorka 2 = 150 m³/h, manuálna aktivácia bez dodatočných funkcií

#### 8. Testovací mód a kalibrácia pri prvom uvedení do prevádzky

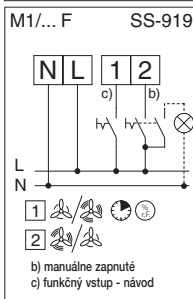
Po pripojení prevádzkového napätia sa ventilátor nachádza približne 1 min. v testovacom móde (predpokladom je nastavenie DIP spínača ako z výroby, pozri SS-941). V tomto prípade je oneskorený nábeh a dobeh počas prvej minúty príp. počas celého prvého cyklu zopnutia neaktívny.

Pri prvom uvedení do prevádzky (zapojenie napájania do el. siete) potrebuje senzor vlhkosti cca. 1 hodinu na svoju kalibráciu. Počas času kalibrácie sa ventilátor eventuálne zapína v závislosti od okolitých podmienok.

**PREHLAD SCHÉM  
EL. ZAPOJENIA  
M1/100 F/120 F**



Zapojenie u zákazníka s klasickým spôsobom prevádzky odvlhčovania

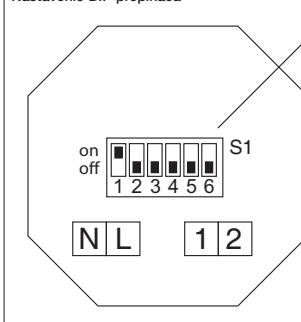


Odvlhčovací prevádzka a dodatočné funkcie

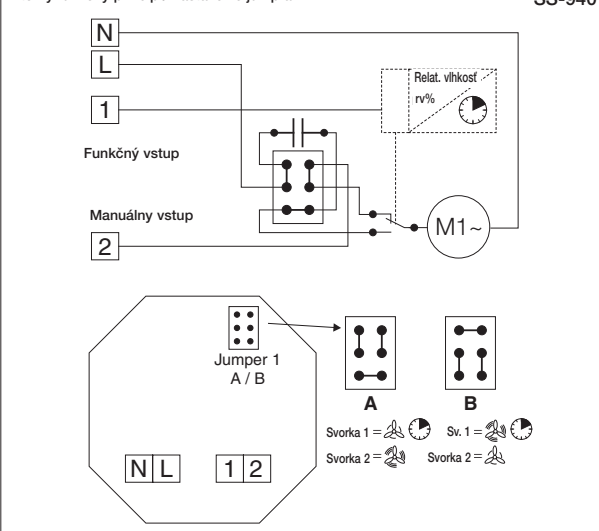
**Spätné napätie / Osvetlenie miestnosti / Tlejkivy**

Elektronika spôsobuje, že na svorku 1 sa nachádza energeticky slabé spätné napätie. Aby sa pri použití tlejkivy predišlo vo vypínači dlhodobému procesu tlenia, môže byť paralelne s tlejkivkou na mieste zapojený kondenzátor (X2 kondenzátor s 0,33µF/250VAC s vodičom). Aby nebola elektronika negatívne ovplyvnená, osvetlenie v miestnosti musí byť všeobecne zapojené len cez dvojkolískový vypínač.

**Nastavenie DIP prepínača**



**Interný funkčný princíp / nastavenie jumpra**



**SS-941**

|     |   | DIP-prepínač |     |     |     |     |     |     |
|-----|---|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |   | 1            | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |     |
|     | Oneskorený nábeh  | 0 sek.       | off | —   | —   | —   | —   | —   |
|     |   | 45 sek.      | on  | —   | —   | —   | —   | —   |
|     |   | 6 min.       | —   | off | off | —   | —   | —   |
|     |   | 24 min.      | —   | on  | on  | —   | —   | —   |
|     | Dobeh / trvanie prevádzky   | 12 min.      | —   | off | on  | —   | —   | —   |
|     |   | 18 min.      | —   | on  | off | —   | —   | —   |
|     |   | 24 min.      | —   | on  | on  | —   | —   | —   |
|     |   | —            | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| %rv | Relatívna vlhkosť v %<br>hraničné hodnoty pre zapnutie / vypnutie | 70/60        | —   | —   | —   | off | off | —   |
|     |   | 90/80        | —   | —   | —   | off | on  | —   |
|     |   | 80/70        | —   | —   | —   | on  | off | —   |
|     | Funkcie: Deaktivácia časových funkcií alebo vlhkosti              | —            | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
|     |   | %rv          | —   | —   | —   | —   | —   | off |



*značka profesionálov*

Predaj, servis a informácie:

**Clean Air Service, s.r.o.** - obchodné zastúpenie Helios Ventilatoren GmbH + Co na Slovensku

Pri vinohradoch 269/C (objekt Račany Bianco), 831 06 Bratislava, tel. 02./4363 3074, [info@ventilatory-helios.sk](mailto:info@ventilatory-helios.sk), [www.ventilatory-helios.sk](http://www.ventilatory-helios.sk)