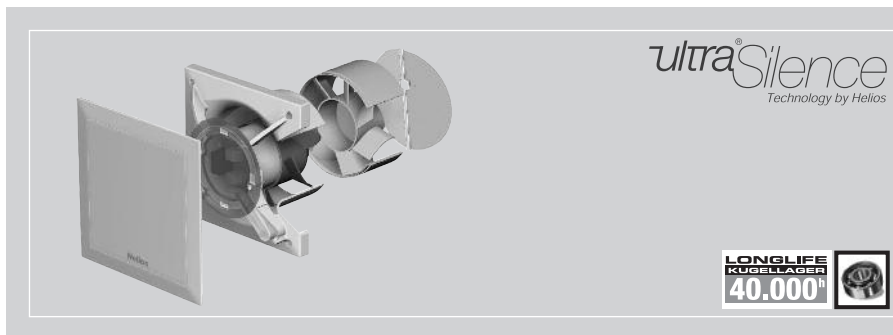


## NÁVOD NA MONTÁŽ A PREVÁDZKU

Č. 19052.004

SVK

IP 45       

Miniventilátor  
**Helios MiniVent**

**M1/100 NC**

**M1/120 NC**

- s nastaviteľným dobehom a intervalovou prevádzkou

**NÁVOD NA MONTÁŽ A PREVÁDZKU Č. 19052.004****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... NC .....	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 NC/120 NC .....	8
7.1 Funkcie a prehľad schém zapojenia pre M1/100 NC/120 NC .....	9

## KAPITOLA 1

### VŠEOBECNÉ POZNÁMKY KU PREVÁDZKE A MONTÁŽI



#### 1.0 Dôležité informácie

Z dôvodov bezpečnosti, bezchybnej prevádzky a funkčnosti výrobu 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 takýmito 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 dlhodobom skladovaní je potrebné zabrániť škodlivým vplyvom a vykonať nasledovné opatrenia: Ochrana nechránených častí protikoroziou 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 M1/100 NC/120 NC je vhodný pre použitie na odvod bežne znečisteného vzduchu z miestnosti. Prevádzku za sťažných podmienok ako sú napr. dlhodobé 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!**

**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.

**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**

- inštalčné 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.

**1.10 Elektrické zapojenie**

Pri akýchkoľvek inštalčných 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). Prísrne 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... NC**

<b>M1/100 NC</b>	s nastaviteľným dobehom a intervalovou prevádzkou	<b>Obj. č. 6172.003</b>
<b>M1/120 NC</b>	s nastaviteľným dobehom a intervalovou prevádzkou	<b>Obj. č. 6361.003</b>

**1.12 Príslušenstvo**

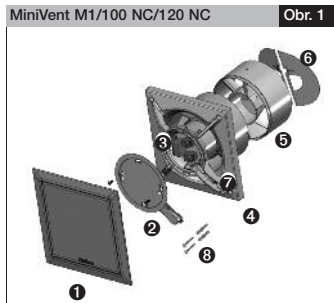
<b>MF 100</b>	montážna príručka	<b>Obj. č. 6188</b>	<b>TWH 100</b>	teleskop. prechod stenou	<b>Obj. č. 6352</b>
<b>WES 100</b>	sada pre montáž do steny	<b>Obj. č. 0717</b>	<b>TWH 120</b>	teleskop. prechod stenou	<b>Obj. č. 6353</b>
<b>WES 120</b>	sada pre montáž do steny	<b>Obj. č. 0486</b>	<b>MBR</b>	montážny kryt	<b>Obj. č. 0281</b>

## 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 svoriek  
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

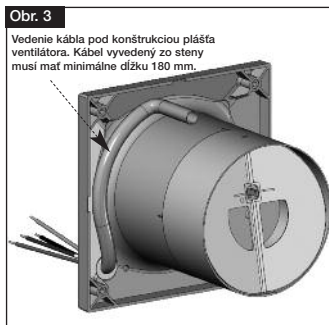
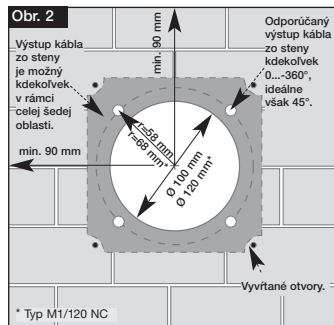
## KAPITOLA 3

### 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).



#### 3.1 Výstup kábla zo steny:

- Vzďialenosť 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 kábovej prechodky je vpravo alebo vľavo dole. Ideálna poloha je však pod 45° uhlom, ak kábel vystupuje zo steny a priamo vstupuje do kábovej prechodky.
- Rozmer vnútorného priemeru potrubia M1/100 NC = 100 mm a M1/120 NC = 120 mm a odstup od rohov miestnosti minimálne 90 mm.

SVK

### 3.2 Vrtanie otvorov

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

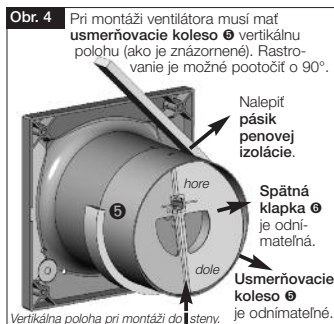
**Ak je prvodný napájací kábel vedený po omietke, musí byť na bočnej hrane ventilátora vylomená predprípravená časť (obr. 5, pozícia ①) pre vstup kábla.**

**Prvodný 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 montáži venovaná veľká pozornosť, ináč zákazník stráca nárok na záruku.



### 3.4 Montáž výfukového potrubia

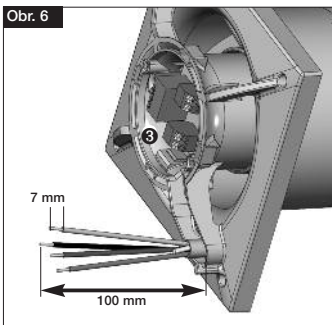
Výfukové potrubia, ktoré sú vedené v studených priestoroch musia byť zaizolované. Pri zvýšenej tvorbe kondenzátu musí byť vhodný spôsobom do systému potrubia integrovaný zberač kondenzátu.

POZNÁMKA

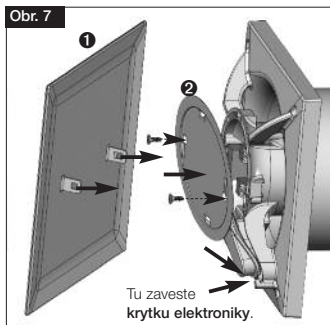
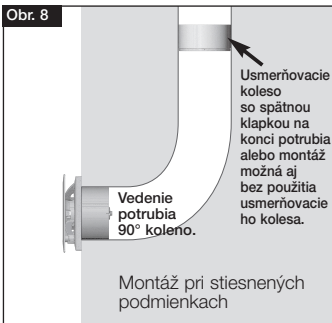
### 3.5 Napojenie prívodného el. kábla

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 káblOVú prechodku.
6. Ak pri namontovanom káblOVom vedení prechodka rovnomerne netesní a nedolieha na plášť kábla, musí byť káblOVá prechodka dodatočne utesnená napr. silikónom (obr. 6).
7. Žily umiestnite do vodiaceho žľabu a dopojte podľa schémy el. zapojenia (strana 9).

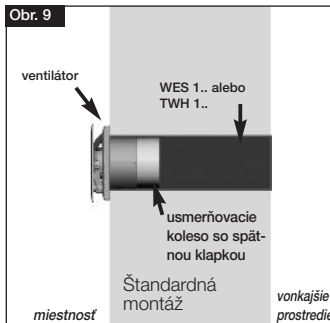
POZOR



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

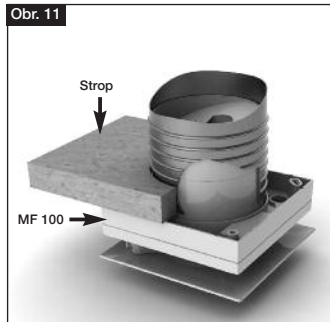
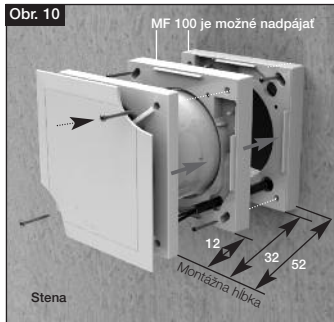


1. Koniec krytky elektroniky ② zaveďte do štriny, zaklopte k ventilátoru, dotiahnite pevne pomocou skrutiek.
2. Čelnú dosku ① nasuňte a zacvakne.



### 3.6 Montážna príruka MF 100 (príslušenstvo)

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



## KAPITOLA 4

### ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

#### UPOZORNENIE ⚠

#### 4.0 Elektrické pripojenie

Pri akýchkoľvek inštalačných a údržbárskych 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 NC a M1/120 NC nesmú byť prevádzkované s regulátormi otáčok. Všetky príslušné bezpečnostné a montážne predpisy musia byť dodržané (napr. DIN VDE 0100).

#### 4.1 Elektronická radiaca doska

- M1/100 NC štandardne s nastavitelným dobehom a intervalovou prevádzkou
- M1/120 NC štandardne s nastavitelným dobehom a intervalovou prevádzkou

#### 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

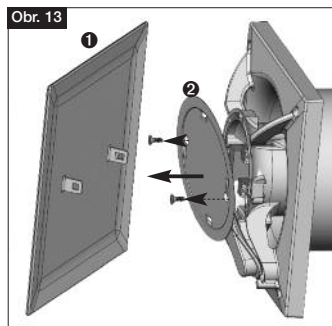
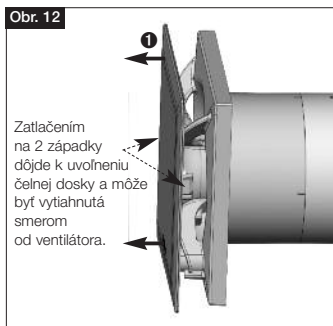
#### 5.0 Čistenie

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

#### 5.1 Demontáž čelnej dosky

##### Spôsob postupu:

1. Ventilátor odpojte od napätia a zaisťte proti nečakanému zapnutiu!
2. Zatláčením na západky dôjde k uvoľneniu čelnej dosky **1**
  - a môže byť vytiahnutá smerom od ventilátora (obr. 12).
3. Uvoľnite skrutky a odklopte krytku **2** elektroniky (obr. 13).



## KAPITOLA 6

### PRÍČINY PORÚCH

#### 6.0 Poznámky – príčiny porúch

- Aktivovanie tepelnej ochrany signalizuje znečistenie, ťažký chod obežného kolesa a/alebo guľičkových ložísk. Príliš vysoká teplota vinutia a nedostatočné chladenie motora prípadne vysoká teplota prúdiaceho vzduchu môže byť tiež príčinou.
- Abnormálna hlučnosť môže byť spôsobená vybehanými guľičkovými 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 náhrada za odsávaný (často je to spojené aj so zvýšením emisii hlučnosti).

##### Žiadna funkcia:

1. Preverte el. napájanie ventilátora.
2. Pootočením rukou preverte voľný chod obežného kolesa, či nie je blokované alebo brzdené.

## KAPITOLA 7

### FUNKCIA

M1/100 NC/120 NC

### UPOZORNENIE Elektrické pripojenie:

#### - Svorka N / L:

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

#### - Svorka 1:

Časovú funkciu aktivuje svorka 1.

### Implementované sú nasledujúce funkcie:

#### 1. Oneskorený nábeh (0 sek., 45 sek., 90 sek. a 120 sek.)

##### DIP prepínač S1-2 (pozri schému el.zapojenia SS-920.1)

Po zopnutí svorky 1 sa ventilátor spustí až po ubehnutí nastaveného času oneskorenia. Takto je možné napr. pri spoločnom ovládaní so svetlom (dvojkolísčovým vypínačom) krátkodobo vstúpiť do miestnosti bez toho, aby sa ventilátor zapol. Nastavenie z výroby na cca 45 sekúnd.

#### 2. Testovacia prevádzka

Pri deaktivovanom oneskorenem nábehu, môže byť ventilátor na svorke 1 zapnutý "zvoncekovým" spínačom (impulz zopnutia min 0,5 sek.).

#### 3. Dobeň (6 min., 10 min., 15 min., 21 min.)

##### DIP prepínač S3+4 (pozri schému el.zapojenia SS-920.1)

Po vypnutí svorky 1 ventilátor beží ďalej a po uplynutí nastaveného času dobehu sa sám automaticky vypne. Nastavenie z výroby na cca 6 minút.

#### 4. Intervalová prevádzka (4 hod., 8 hod., 12 hod., 24 hod.)

##### DIP prepínač S5+6 (pozri schému el.zapojenia SS-920.1)

Ventilátor môže byť uvedený do prevádzky sám v prednastavených časových rozostupoch. Po uplynutí nastaveného času dobehu sa sám automaticky vypne.

Čas intervalu začína bežať po poslednom cykle vypnutia na svorke 1 (časový vstup), aj v prípade, ak bol medziasom ventilátor manuálne zapnutý (svorka 2). Manuálna prevádzka nemá žiadny vplyv na intervalovú prevádzku. Trvanie chodu ventilátora pri intervalovej prevádzke je zhodné s časom nastaveného dobehu. Nastavenie intervalu z výroby je cca 4 hodiny.

Intervalová prevádzka môže byť deaktivovaná na DIP prepínači S5-6 nastavením na off.

### 5. Zmena nastavení z výroby

DIP prepínač (pozri SS-920.1). Všetky póly ventilátora musia byť odpojené od el. siete!

#### - Svorka 2:

Dlhodobá funkcia sa aktivuje cez svorku 2 (pozri SS-917).

Pri aktivovanej časovej funkcii je manuálny stupeň (svorka 2) neaktívny.

### Osvetlenie

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

### DÔLEŽITÉ: Paralelné zapojenie

Paralelné zapojenie viacerých ventilátorov nie je dovolené.

#### - Jumper

V závislosti od nastavenia Jumpera beží typ ventilátora **M1/100 NC** na 75 alebo 90 m<sup>3</sup>/h typ **M1/120 NC** na 150 alebo 170 m<sup>3</sup>/h.

### Jumper 1 (pozri SS-931)

#### - Typy M1/100 NC

##### Pozícia A - dodávané z výroby

Svorka 1 = 75 m<sup>3</sup>/h, aktivácia časových funkcií

Svorka 2 = 90 m<sup>3</sup>/h, manuálna aktivácia

##### Pozícia B

Svorka 1 = 90 m<sup>3</sup>/h, aktivácia časových funkcií

Svorka 2 = 75 m<sup>3</sup>/h, manuálna aktivácia

#### - Typy M1/120 NC

##### Pozícia A - dodávané z výroby

Svorka 1 = 150 m<sup>3</sup>/h, aktivácia časových funkcií

Svorka 2 = 170 m<sup>3</sup>/h, manuálna aktivácia

##### Pozícia B

Svorka 1 = 170 m<sup>3</sup>/h, aktivácia časových funkcií

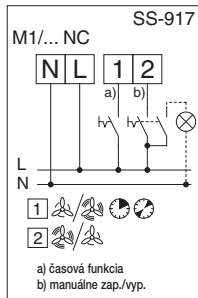
Svorka 2 = 150 m<sup>3</sup>/h, manuálna aktivácia

### 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-920.1). V tomto prípade je oneskorený nábeh a dobeň počas prvej minúty príp. počas celého prvého cyklu zopnutia neaktívny.

PREHLAD SCHÉM  
EL. ZAPOJENIA  
M1/100 NC/120 NC

Zapojenie u zákazníka



Spätné napätie / Osvetlenie miestnosti / Tlejvíky

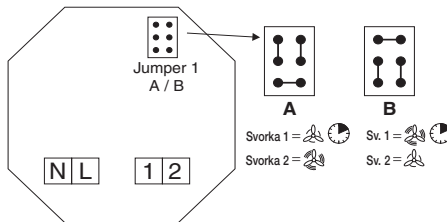
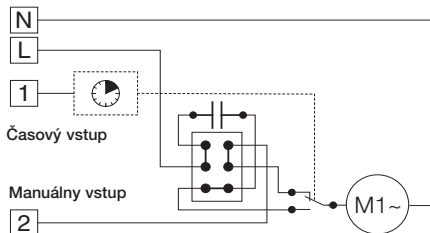
Elektronika spôsobuje, že na svorke 1 sa nachádza energeticky slabé spätné napätie.

Aby sa pri použití tlejvíky predišlo vo vypínači dihodobému procesu tlenia, môže byť paralelne s tlejvíkou na mieste zapojený kondenzátor (X2 kondenzátor s 0,33µF/250VAC s vodičom).

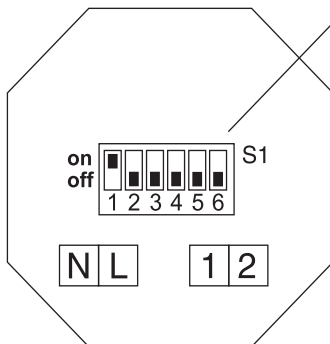
Aby nebola elektronika negatívne ovplyvnená, osvetlenie v miestnosti musí byť všeobecne zapojené len cez dvojkolísový vypínač.

Interný princíp fungovania / Nastavenie Jumpera

SS-931



Nastavenie DIP prepínača



DIP prepínač SS-920.1

		1	2	3	4	5	6
🕒	Oneskorený nábeh	0 sek.	off	off	—	—	—
		45 sek.	on	off	—	—	—
		90 sek.	off	on	—	—	—
		120 sek.	on	on	—	—	—
🕒	Dobeh / trvanie prevádzky	6 min	—	—	off	off	—
		10 min	—	—	on	off	—
		15 min	—	—	off	on	—
		21 min	—	—	on	on	—
🕒	Intervalová prevádzka čas trvania = čas dobehu	0 hod.	—	—	—	off	off
		8 hod.	—	—	—	on	off
		12 hod.	—	—	—	off	on
		24 hod.	—	—	—	on	on



*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)