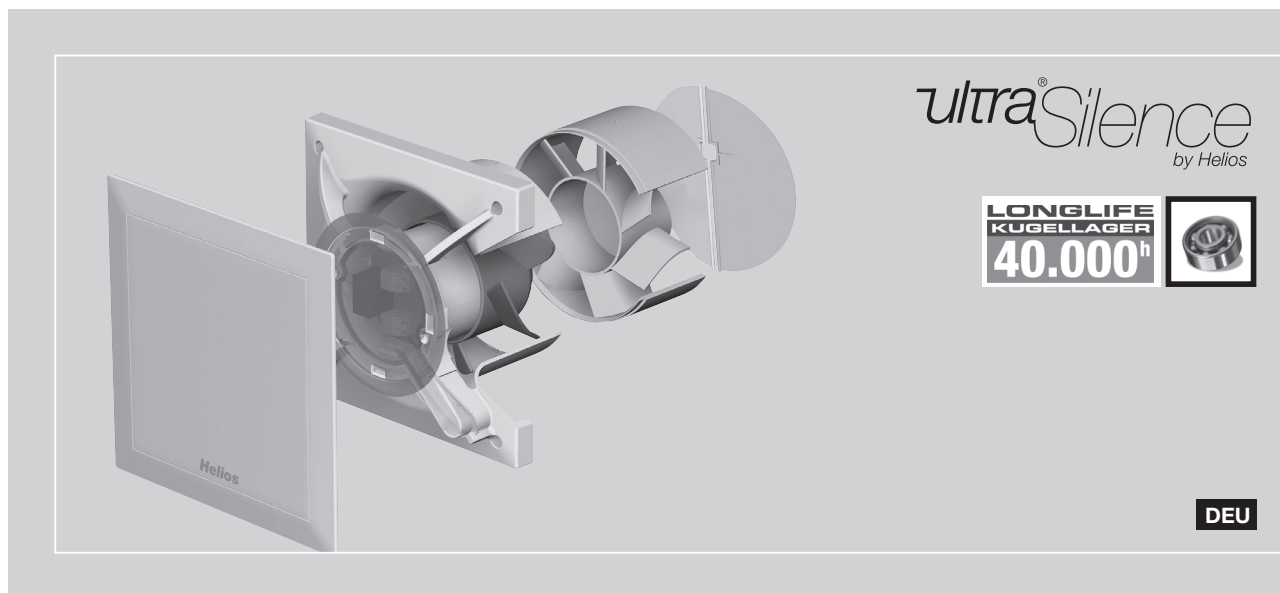


Ventilátory Helios

PŘEDPISY PRO MONTÁŽ A PROVOZ



IP45     

Ventilátor
Helios MiniVent

M 1/100 N / C

s kódovatelným doběhem
a intervalovým provozem



DIE MARKE DER PROFIS

KAPITOLA 1

VÝSTRAHA 

1.1 Elektrické připojení

Před zahájením údržby, instalace, nastavením propojek nebo před otevřením svorkovnice je nutno zařízení zcela odpojit od rozvodné sítě! Elektrické připojení smí provést pouze oprávněný elektrikář v souladu s dále uvedenými schématy zapojení. Elektrická přípojka musí být až do dokončení montáže plně odpojená od rozvodné sítě!

Je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné normy, bezpečnostní předpisy (např. DIN VDE 0100) jakož i směrnice rozvodného závodu. Povinné je rovněž použití odpojovacího, resp. revizního spínače s otevřením kontaktů min. 3 mm a s odpojením všech pólů (VDE 0700 T1 7.12.2 /EN 60335-1).

Jmenovité napětí a frekvence musí být v souladu s údaji na typovém štítku.

Přívodní kabel prochází kabelovou průchodkou, která je součástí dodávky. Přívod nesmí být v žádném případě veden přes ostré hrany

Zařízení mají stupeň krytí IP X5 (chráněno proti proudu vody). Kromě toho odpovídají třídě ochrany II.

1.2 Přehled typů ventilátorů MiniVent M 1/100..

M 1/100 NC s kódovatelným doběhem a intervalovým provozem

Obj. č. 6173

1.3 Příslušenství

WES 100 Set pro montáž do stěny (délka vytažení max. 500 mm)

Obj. č. 0717

TWH 100 Teleskopické pouzdro do stěny

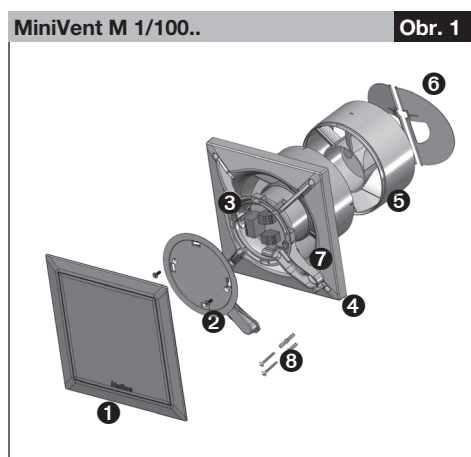
Obj. č. 6352

KAPITOLA 2

ROZSAH DODÁVKY
A MONTÁŽ

2.0 Rozsah dodávky / balení

Vyjměte dodávaný komplet z krabice až bezprostředně před montáží, abyste zamezili případnému poškození nebo znečištění během dopravy jakož i na stavbě.



- 1** Čelní kryt
2 Kryt svorkovnice
 vč. 2 upevňovacích šroubů
3 Řídicí elektronika
4 Plastový kryt s rotorem
5 Rozváděcí kolo lze při omezené vestavné hloubce sejmut
6 Zpětná klapka je snímatelná
7 Kabelová průchodka
8 Montážní set
 2 šrouby včetně hmoždinek pro upevnění do zdi

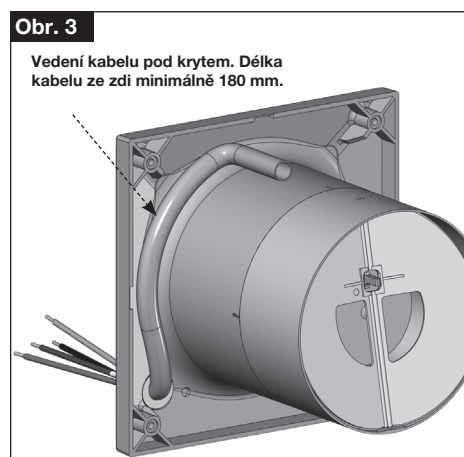
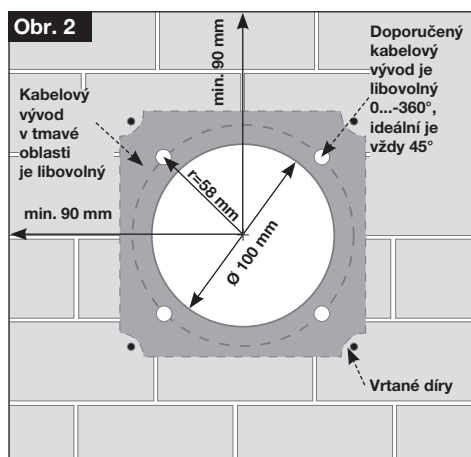
KAPITOLA 3

MONTÁŽ

UPOZORNĚNÍ 

3.0 Příprava pro montáž na stěnu nebo na strop (montáž na omítku)

Montáž ventilátoru a jeho uvedení do provozu by měly být provedeny až po dokončení všech řemeslnických prací a konečném úklidu, aby se zamezilo případnému poškození a znečištění ventilátoru. Délka kabelového vývodu je měnitelná (viz obr. 2/3).



3.1 Výstup kabelu ze zdi:

- Odstup od středu roury je podle výstupu kabelu 58 mm s možností změny polohy pod krytem.
- Pro snadnou montáž se doporučuje výstup dle obrázku (otáčení možné po 90°). Optimální poloha je vždy 45°, když je kabelový vývod umístěn přímo v poloze kabelové průchodky.
- Vnitřní průměr roury 100 mm a odstup od rohů místnosti: minimálně 90 mm

3.2 Vrtané otvory:

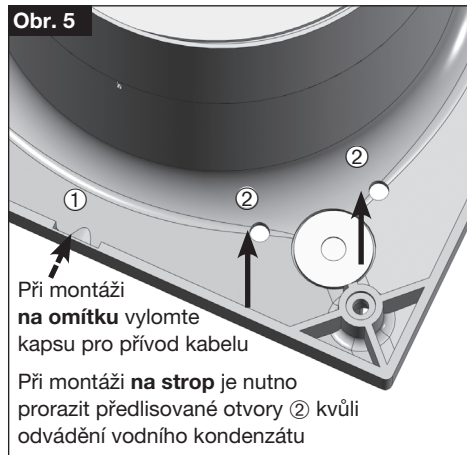
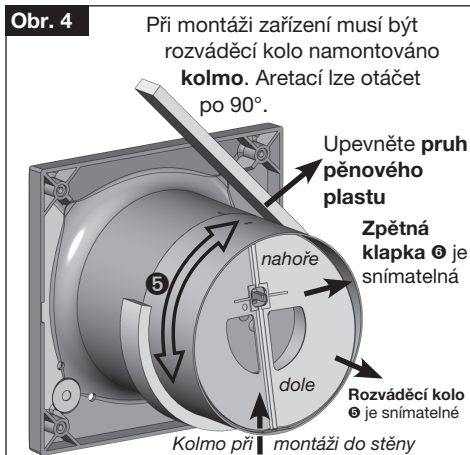
- Přiložte pouzdro, označte polohu děr a vyvrtejte je. Pro montáž použijte minimálně dva upevňovací šrouby s hmoždinkami.

UPOZORNĚNÍ

Pokud je přívodní kabel veden na omítce, je nutno v pouzdru vylomit kapsu pro vývod kabelu (Obr. 5, Poz. ①)! Přívodní kabel je nutno vést tak, aby voda při ostřiku nemohla podél kabelu vniknout dovnitř. Kabel nesmí být veden přes ostré hrany!

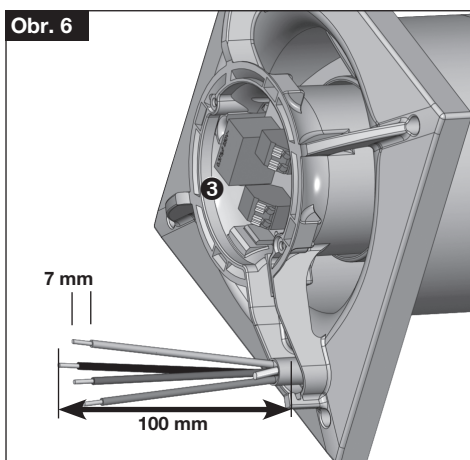
3.3 Montáž na stěnu nebo na strop

Montáži na strop je nutno věnovat mimořádnou pozornost, jinak dojde k zániku záruky.

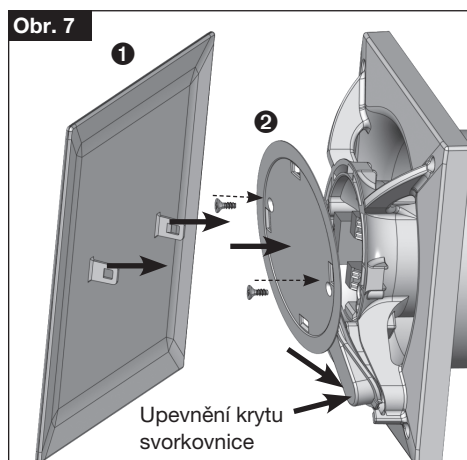


3.4 Připojení kabelu

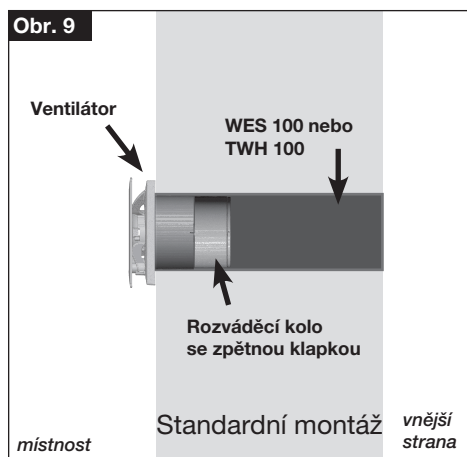
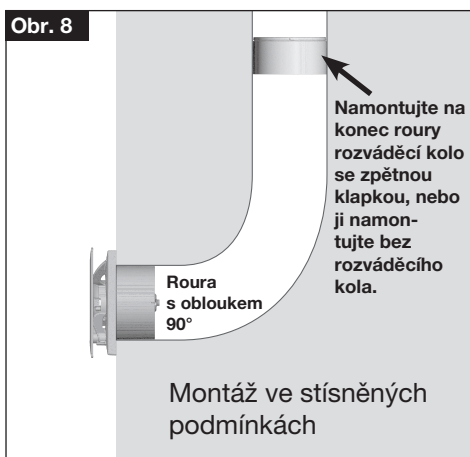
1. Protáhněte kabel průchodkou, nenařezávejte.
2. Uřízněte kabel na délku nejméně 180 mm a odstraňte plášť v délce nejméně 100 mm.
3. Přístroj připojte dle schématu zapojení (viz. str. 4).
4. Kabel vložte do kabelového žlabu.



- Délka jednotlivých žil 100 mm
- Délka odizolování 7 mm
- Odstraňte opláštění kabelu podle kab. kanálu



1. Zatlačte kryt svorkovnice ② do drážky a pevně utáhněte šrouby.
2. Zaklapněte čelní kryt ①.



KAPITOLA 4

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

VÝSTRAHA 

4.0 Elektrické připojení

Před zahájením údržby, instalace, nastavením propojek nebo před otevřením svorkovnice je nutno zařízení zcela odpojit od rozvodné sítě! Elektrické připojení smí provést pouze oprávněný elektrikář v souladu s dále uvedenými schémata zapojení. Malé ventilátory M 1/100 P nesmějí být provozovány s regulátorem otáček. Je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné normy, bezpečnostní předpisy (např. DIN VDE 0100) jakož i směrnice rozvodného závodu.

4.1 Deska elektronické regulace

- M 1/100 NC má v sériovém provedení kódovatelný doběh a intervalový provoz

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ 

Předpis/norma EMV

Důležité upozornění k elektromagnetické kompatibilitě

Odolnost proti rušení dle DIN EN 55014-2 podle tvaru impulzu a energetického podílu 1000 V až 4000 V. Při provozu zářivek, spínaných zdrojů, halogenových svítidel s elektronickou regulací apod. může dojít k překročení těchto hodnot. V takovém případě je ze strany stavby nutno zajistit dodatečná opatření pro odrušení (L-, C- nebo RC-členy, ochranné diody, varistory).

KAPITOLA 5

ČISTĚNÍ A ÚDRŽBA

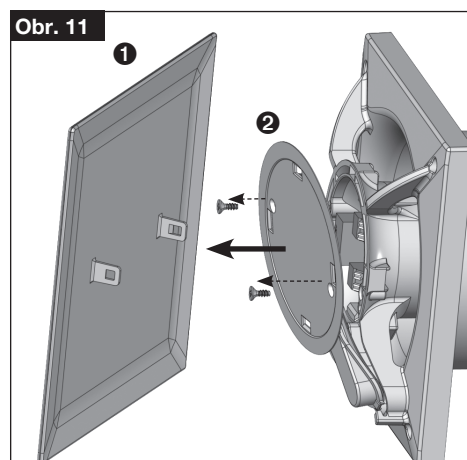
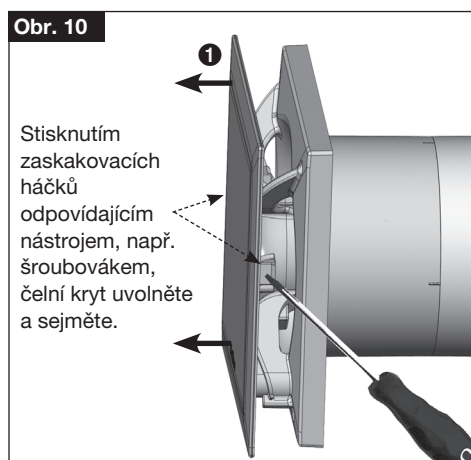
5.0 Čistění

- Před čistěním se přesvědčte, že je zařízení plně odpojené od síťového rozvodu!
- Zajistěte je proti opětovnému zapnutí!
- Zařízení čistěte pouze vlhkým hadrem.
- Zařízení je bezúdržbové.

5.1 Demontáž čelního krytu

Postup:

1. Zařízení plně odpojte od rozvodné sítě a zajistěte je proti opětovnému zapnutí!
2. Po stisknutí zaskakovacích háčků odpovídajícím nástrojem (např. šroubovákem) lze čelní kryt ① odjistit a sejmout (Obr. 10).
3. Vyšroubujte šrouby krytu svorkovnice ② (Obr. 11).



KAPITOLA 6

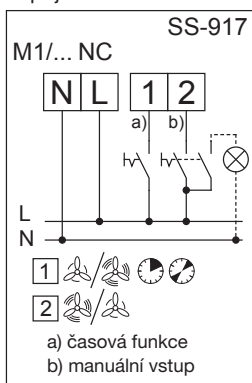
PŘÍČINY PORUCH

6.0 Upozornění – příčiny poruch

- Vypadnutí tepelné ochrany proti přetížení nasvědčuje znečištění, těžkému chodu rotoru a/nebo ložiska. Příčinou může být také příliš vysoká teplota vinutí, způsobená nedostatečným chlazením motoru nebo příliš vysoká teplota dodávaného vzduchu.
- Neobvyklé zvuky mohou být důsledkem opotřebovaných ložisek.
- Příčinou vibrací a kmitání může být nevyvážený rotor díky usazeným nečistotám, případně montážní situace.
- Výrazné omezení výkonu může nastat, když musí ventilátor pracovat proti příliš velkému odporu, nebo když je znemožněno proudění přiváděného vzduchu (to bývá často spojeno s vysokou hluchostí).
- Pozice ventilátoru je nevhodně zvolena. Úhel záběru čidla a oblast pohybu osob se nepřekrývají. Tím není ventilátor funkční.
- **Žádná funkce:**
 1. Zkontrolujte napájení
 2. Zkontrolujte protočením rukou volný chod rotoru.

Zapojovací schéma pro M 1/100 NC

Připojení zákazníkem



POZOR ⚠

Elektrické zapojení:

- Svorky N / L :

Na svorku N / L je trvale připojeno provozní napětí 230 V.

- Svorka 1:

Na svorce 1 se aktivují časové funkce

Následující funkce jsou k dispozici:

1. Zpoždění při sepnutí (0, 45, 90, 120 s)

Při zapojení svorky 1 začne ventilátor fungovat teprve až po nastaveném zpoždění při sepnutí. Tím je možné např. při kombinaci s vypínačem (pomocí 2pólového přepínače) pro osvětlení vstoupit do místnosti, aniž by se ventilátor uvedl v činnost. Zde je doba zpoždění při sepnutí pevně nastavena z výroby na 45 s.

DIP přepínač S1-1 SS-920.1

2. Provoz s tlačítky

Při deaktivovaném zpoždění při sepnutí je možné zapnout ventilátor také pomocí tlačítka připojeného na svorku 1. Impuls od tlačítka musí být dlouhý min. 0,5 s.

3. Doběh (6 min, 10 min, 15 min, 21 min)

Po odpojení svorky 1 je ventilátor nadále v provozu a po uplynutí nastaveného příslušného času se automaticky vypne. Zde je doba doběhu nastavena z výroby na cca 6 min.

DIP přepínač S1-2 + 3 (viz. SS - 920)

4. Intervalový provoz (0 hod., 8 hod., 12 hod., 24 hod.)

Ventilátor je možné provozovat v automatickém provozu dle nastavených intervalových časů.

Po uplynutí času doběhu se automaticky ventilátor zastaví. Začátek intervalového provozu začne po ukončení posledního vypnutí na svorce 1 (časová funkce) a také při manuálním provozu v mezidobí (svorka 2).

Manuální provoz nemá žádný vliv na intervalový provoz. Délka sepnutí v intervalovém provozu odpovídá nastavenému času doběhu. Nastavení z výroby je cca 4 hodiny.

DIP přepínač S5-6 (viz SS-920.1)

Intervalový provoz je možné deaktivovat pomocí DIP přepínače S5-6 nastavit na „off“.

5. Změna nastavení z výroby

DIP přepínač (viz SS-920.1). Přístroj musí být odpojen od všech pólů od sítě!

- Svorka 2:

Trvalý provoz je aktivován přes svorku 2 (viz. SS-917).

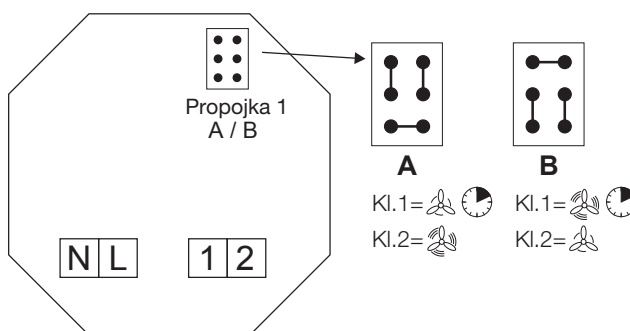
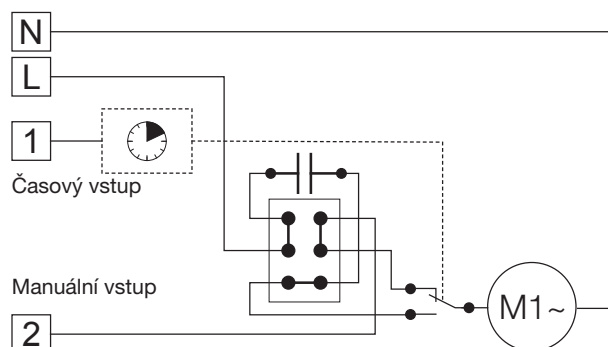
Při aktivaci časových funkcí je manuální ovládání (svorka 2) neaktivní.

Osvětlení

V kombinaci propojení s osvětlením místnosti (svorka 1 nebo 2) musí být použit 2pólový přepínač!

Interní funkční princip / nastavení propojek

SS-931



Nastavení DIP přepínače

SS-920.1

		DIP-Schalter / Switch / Commutateur					
		1	2	3	4	5	6
Zpoždění při sepnutí	0 s	off	off	—	—	—	—
	45 s	on	off	—	—	—	—
	90 s	off	on	—	—	—	—
	120 s	on	on	—	—	—	—
Doběh / Doba sepnutí	6 min	—	—	off	off	—	—
	10 min	—	—	on	off	—	—
	15 min	—	—	off	on	—	—
	21 min	—	—	on	on	—	—
Délka intervalu / doba sepnutí = doba doběhu	0 Std	—	—	—	—	off	off
	8 Std	—	—	—	—	on	off
	12 Std	—	—	—	—	off	on
	24 Std	—	—	—	—	on	on

Důležité: Paralelní zapojení

Paralelní zapojení více ventilátorů za sebou není dovoleno!

- Propojky

V závislosti na umístění propojky pracuje ventilátor M1/100 NC s výkonem 75 resp. 90 m³/h.

Propojka 1 (viz. SS-931)

Pozice A – nastavení z výroby

Svorka 1 = 75 m³/h, aktivace časovou funkcí

Svorka 2 = 90 m³/h, manuální aktivace

Pozice B

Svorka 1 = 90 m³/h, aktivace časovou funkcí

Svorka 2 = 75 m³/h, manuální aktivace

Funkční test – testovací režim:

Po zapnutí napájecího napětí je ventilátor po dobu 1 min v testovacím režimu. Zpoždění při zapnutí a doběh v průběhu první minuty, resp. pro jeden spínací cyklus jsou přítomny vypnuté.