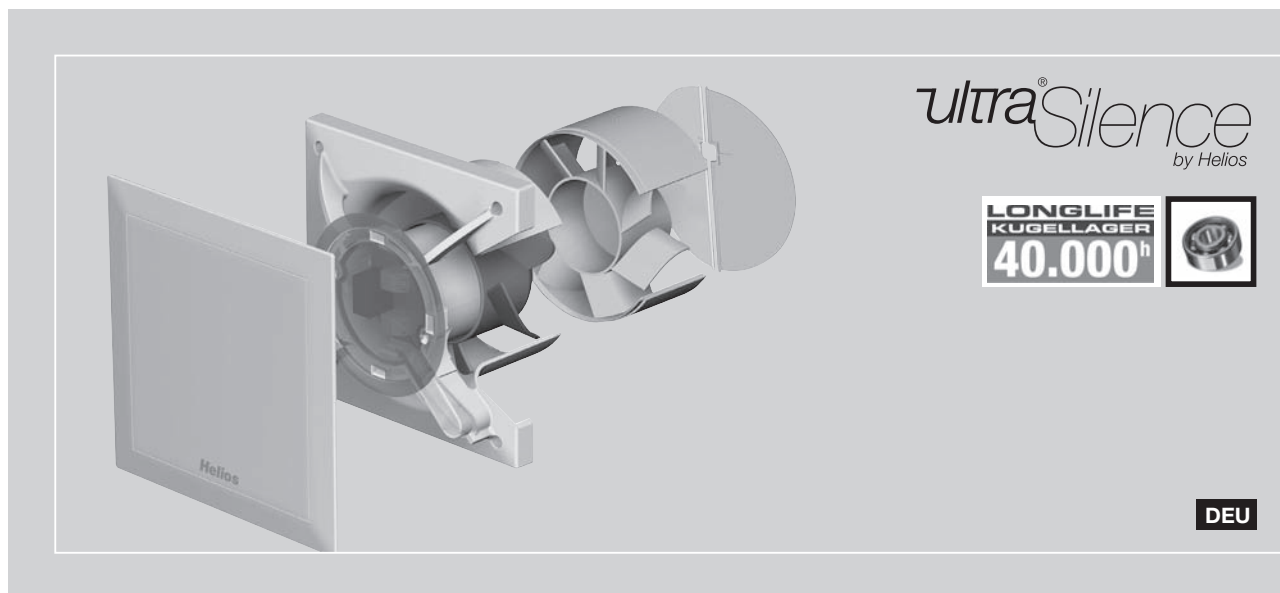


Ventilátory Helios

PŘEDPISY PRO MONTÁŽ A PROVOZ



IP45     

Ventilátor Helios MiniVent

M 1/100 P
se 2 stupni výkonu
a čidlem přítomnosti



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 P se 2 stupni výkonu a čidlem přítomnosti **Obj. č. 6174**

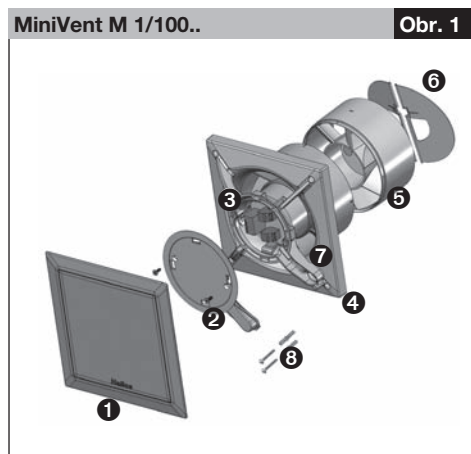
1.3 Příslušenství

WES 100 Set pro montáž do stěny (délka vytažení max. 500 mm) **Obj. č. 0717**

TWH 100 Teleskopické pouzdro do stěny **Obj. č. 6352**

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 2

ROZSAH DODÁVKY
A MONTÁŽ

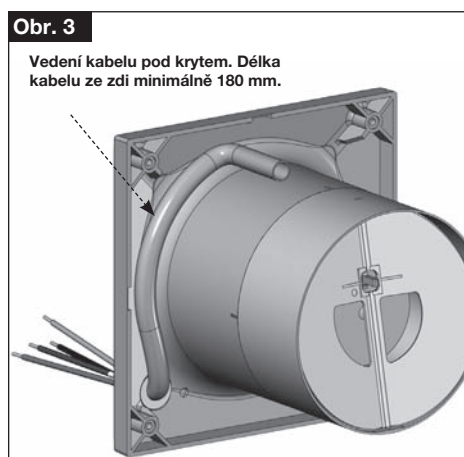
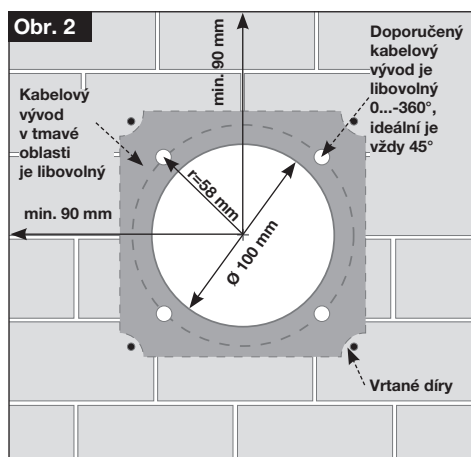
KAPITOLA 3

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:

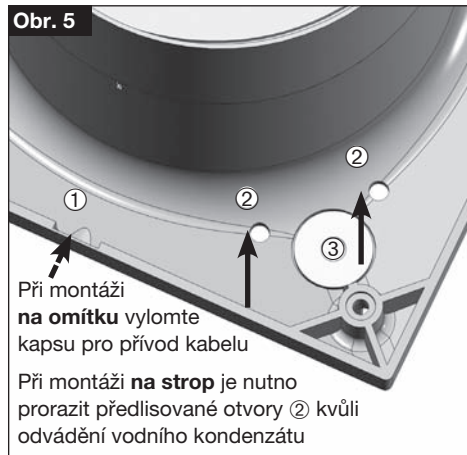
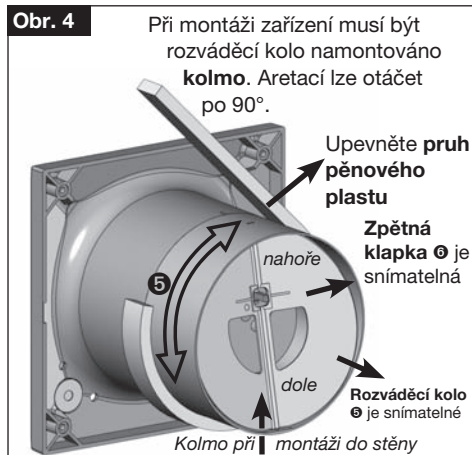
- Přiložte pouzdro, označte polohu děr a vyvrtejte je. Pro montáž použijte minimálně dva upevňovací šrouby s hmoždinkami.

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 ostříku nemohla podél kabelu vniknout dovnitř. Kabel nesmí být veden přes ostré hrany!

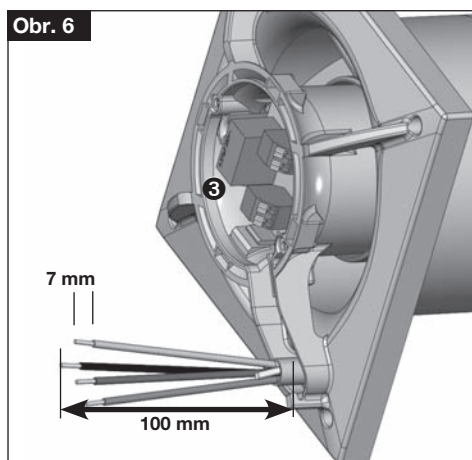
3.3 Montáž na stěnu nebo na strop

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

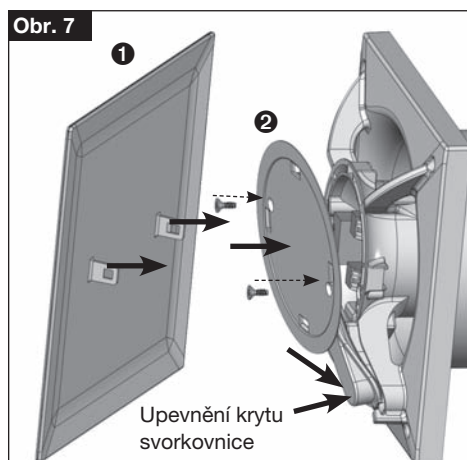


3.4 Připojení kabelu

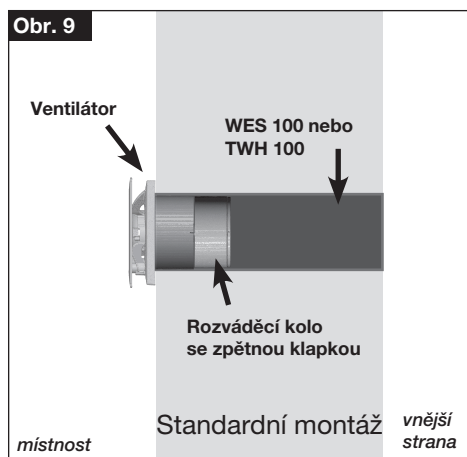
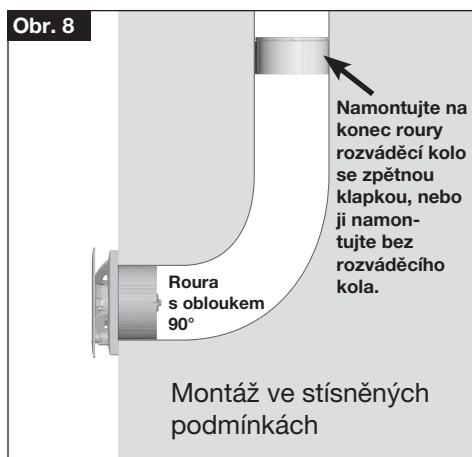
1. Protáhněte kabel průchodkou, nenařezávejte.
2. Uřízněte kabel na délku nejméně 180 mm a odstraňte plášť v délce nejméně 100 mm.
3. Přístroj připojte dle schématu zapojení (viz. str. 4).
4. Kabel vložte do kabelového žlabu.



- 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 P má v sériovém provedení dva stupně výkonu a čidlo přítomnosti

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ 

Předpis/norma EMV

Důležité upozornění k elektromagnetické kompatibilitě

Odolnost proti rušení dle DIN EN 55014-2 podle tvaru impulsu 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

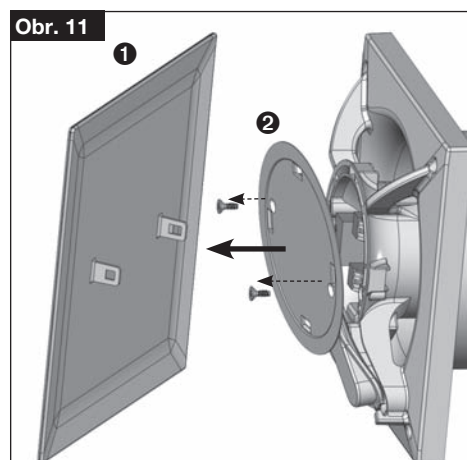
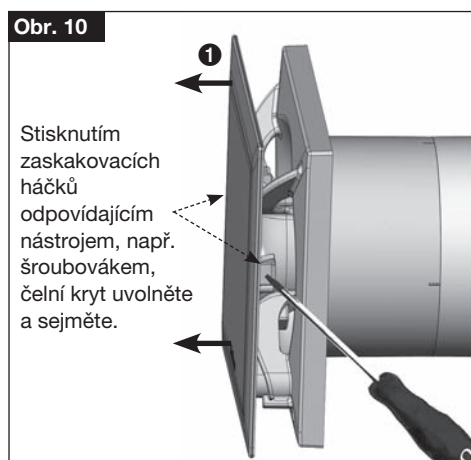
5.0 Čistění

- 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

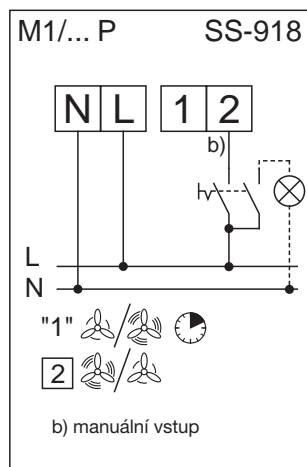
PŘÍČINY PORUCH

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 P

Připojení zákazníkem

POZOR 

Elektrické zapojení:

- Svorky N / L :

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

- Sepnutí ventilátoru je v závislosti na rozpoznání pohybu v místnosti pomocí čidla přítomnosti. Doběh ventilátoru je 6 min od chvíle, kdy už není rozpoznán žádný pohyb.

- Svorka 1:

neaktivní

- Svorka 2:

Trvalé sepnutí je aktivováno pomocí svorky 2 (SS-918).

- Čidlo přítomnosti je nadřazené při rozpoznání pohybu ručnímu ovládní (svorka 2).

- V kombinaci propojení s osvětlením místnosti musí být použit 2pólový přepínač!

- Paralelní zapojení více ventilátorů za sebou není dovoleno!

- Propojky

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

Propojka 1 (viz. SS-938)

Pozice A – tovární nastavení nového výrobku

Svorka 1 = neaktivní, 75 m³/h, aktivace pomocí čidla přítomnostiSvorka 2 = 90 m³/h, aktivace ruční

Pozice B

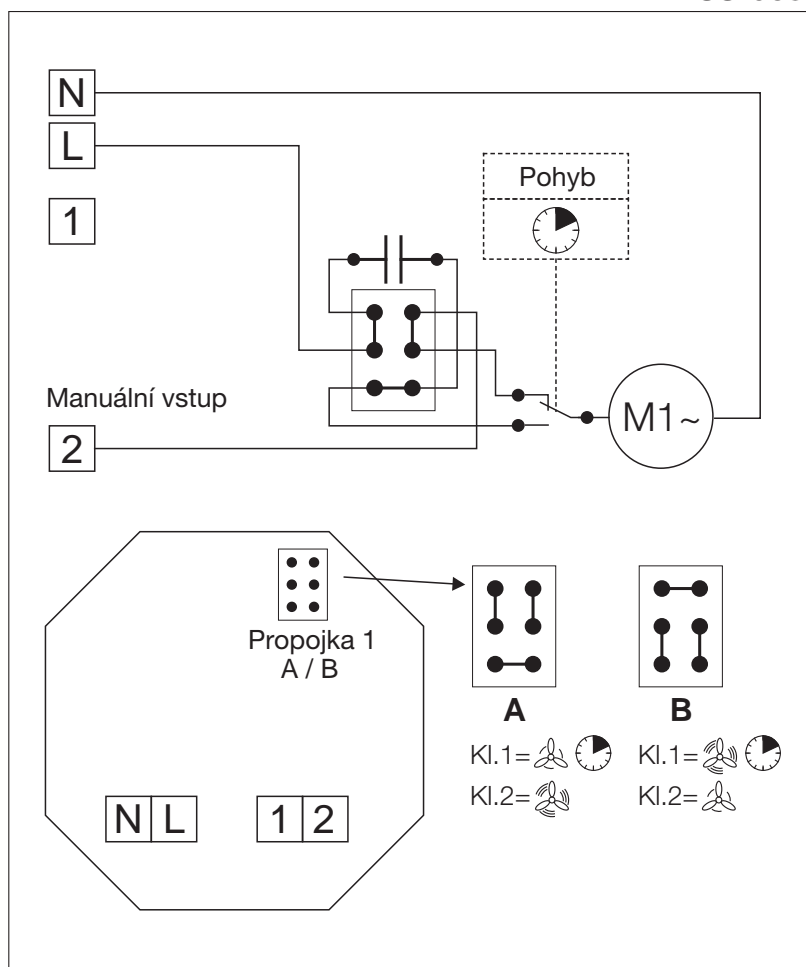
Svorka 1 = neaktivní, 90 m³/h, aktivace pomocí čidla přítomnostiSvorka 2 = 75 m³/h, aktivace ruční

Funkční popis čidla přítomnosti

Senzor zaznamená tepelné vyzařování, které je pro lidské oko neviditelné, ale pro živé tvory typické. Pokud osoba vstoupí do místnosti a do snímané oblasti senzoru, senzor rozpozná, že je místnost zaznamenána, a sepne se ventilátor. Pokud není senzorem zaznamenán ve snímané oblasti žádný pohyb, aktivuje se na 6 min. doběh. Každé nové zaznamenání pohybu během času doběhu vede k novému odstartování doběhu.

Interní funkční princip / nastavení propojek

SS-938



- Maximální dosah senzoru

5 m, horizontálně 100°, vertikálně 82°

(standardní umístění, kabelový vývod je vpravo dole).

Teplotní rozdíl mezi objektem a zadní stěnou musí být min. 4 °C.

Nejmenší rychlost objektu je 0,5 až 1,5 m/s.

Dosah senzoru závisí na teplotních rozdílech, pohybu a rychlosti!

UPOZORNĚNÍ 

Senzorem nelze snímat pohyb, pokud je nějakým způsobem zakryt, např. sprchové závěsy apod.

Nejlépejšího snímání pohybu je dosaženo, pokud převládá směr pohybu v místnosti napříč k senzoru. Přesně před senzorem (0°) je prostor, ve kterém nelze zaznamenat pohyb.

Funkční test – testovací režim:

Po zapnutí napájecího napětí je ventilátor po dobu 1 min v testovacím režimu. V prvních 9 s je činnost senzoru vypnuta a ventilátor je sepnut.

Po 9 s se ventilátor vypne, senzor je v provozním režimu. Pro zbývající 51 s je ventilátor sepnut v závislosti na zaznamenání pohybu čidlem v dosahu senzoru, doběh je pouze 5 s.

Po 60 s je ukončen testovací režim. Při zaznamenání pohybu čidlem v dosahu senzoru je ventilátor spuštěn, doběh ventilátoru je 6 min.