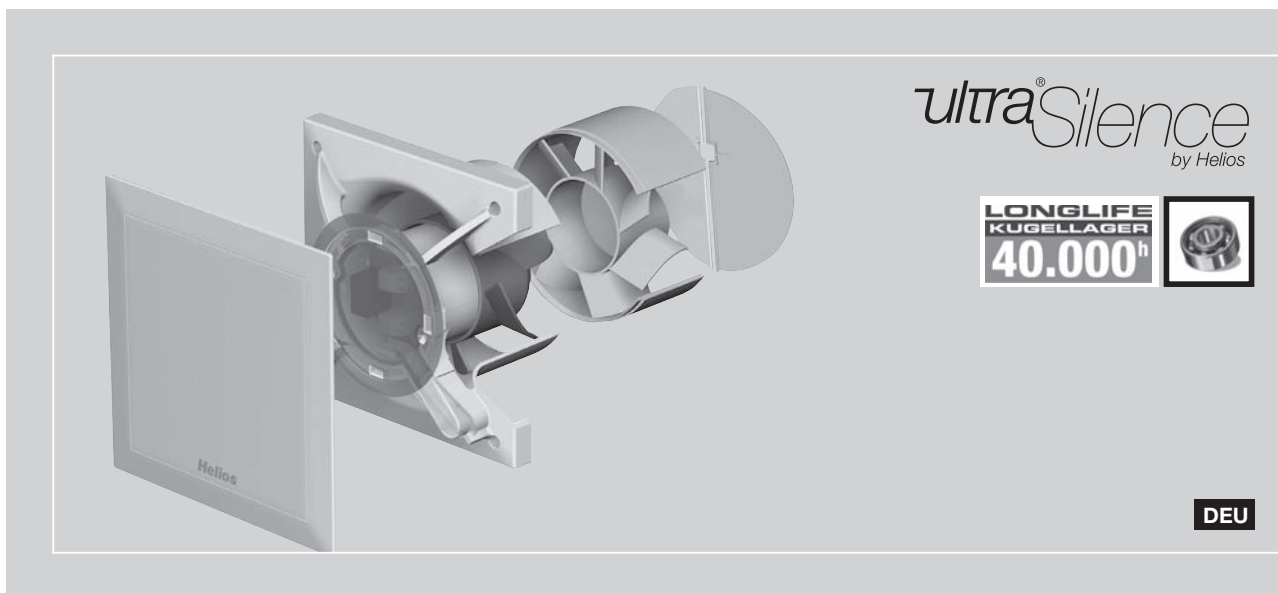


Ventilátory Helios

PŘEDPISY PRO MONTÁŽ A PROVOZ



IP45     

Ventilátor Helios MiniVent

M 1/100

se 2 stupni výkonu

M 1/100 N

se 2 stupni výkonu,
zpožděním při zapnutí
a integrovaným doběhem



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 se 2 stupni výkonu

Obj. č. 6171

M 1/100 N se 2 stupni výkonu, zpožděním při zapnutí a integrovaným doběhem

Obj. č. 6172

1.3 Příslušenství

MVB Provozní spínač 0-1-2

Obj. č. 6091

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

Obj. č. 0717

TWH 100 Teleskopické pouzdro do stěny

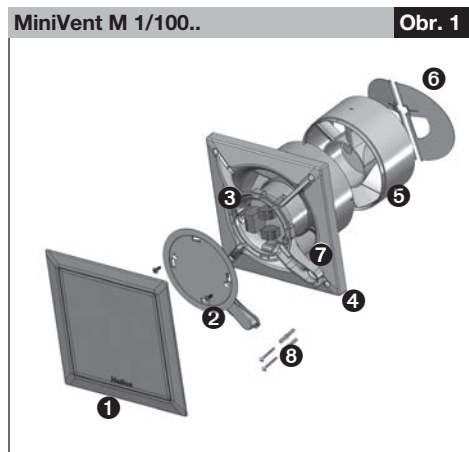
Obj. č. 6352

KAPITOLA 2

ROZSAH DODÁVKY
A MONTÁŽ

2.0 Rozsah dodávky / balení

Vyjmete 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

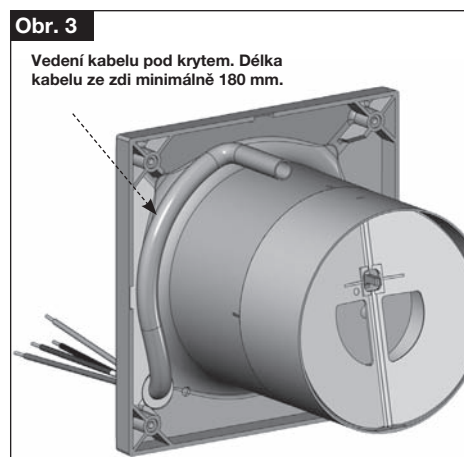
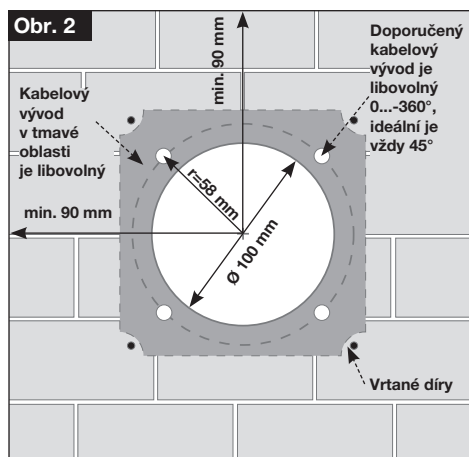
KAPITOLA 3

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:

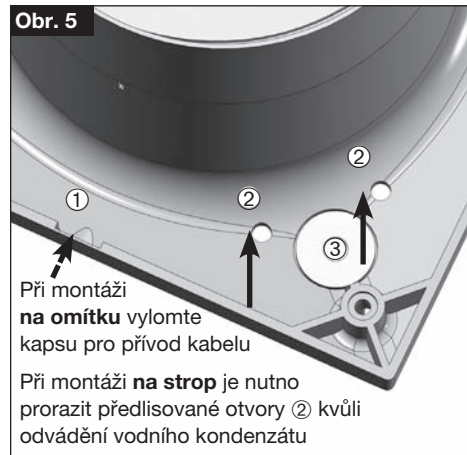
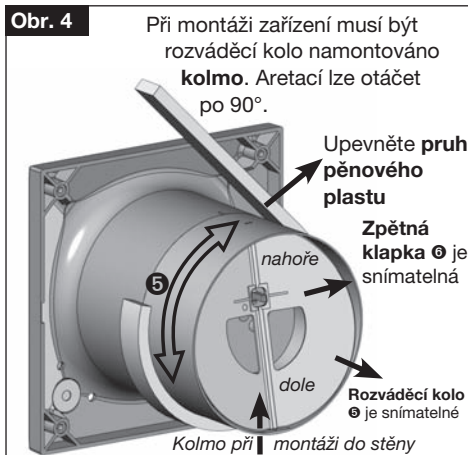
- Přiložte pouzdro, označte polohu děr a vyvrtejte je. Pro montáž použijte minimálně dva upevňovací šrouby s hmoždinkami.

UPOZORNĚNÍ

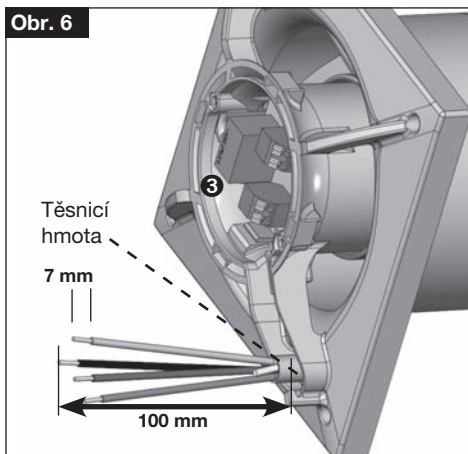
Pokud je přívodní kabel veden na omítce, je nutno v pouzdrvu vylomit kapsu pro vývod kabelu (Obr. 5, Poz. ①)! Přívodní kabel je nutno vést tak, aby voda při ostříku nemohla podél kabelu vniknout dovnitř. Kabel nesmí být veden přes ostré hrany!

3.3 Montáž na stěnu nebo na strop

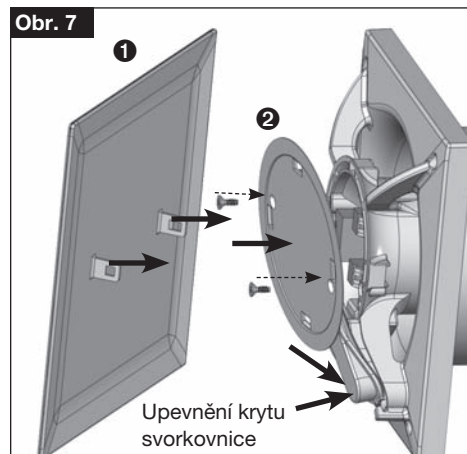
Montáži na strop je nutno věnovat mimořádnou pozornost, jinak dojde k zániku záruky.


3.4 Připojení kabelu

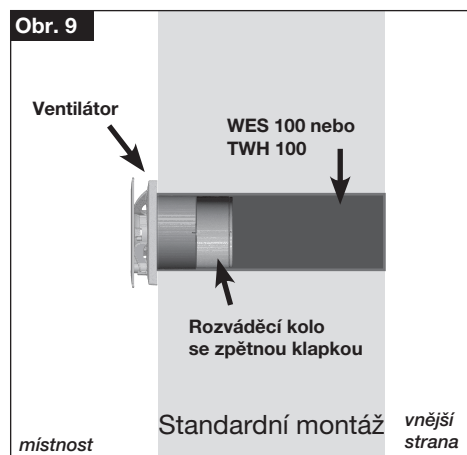
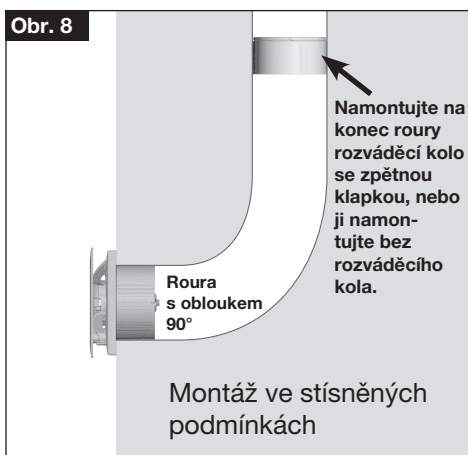
1. Probodněte kabelovou průchodkou kulatým nástrojem nebo přímo kabelem (Obr. 5, Poz. ③).
2. Protáhněte kabel průchodkou. Průchodka se nesmí natrhnout, protože jinak zaniká stupeň krytí IP!
V takovém případě vyměňte průchodku!
3. Pokud budou průchodkou vedeny jednotlivé vodiče, probodněte každým vodičem samostatnou díru.
4. Uřízněte kabel na délku nejméně 180 mm a odstraňte plášť v délce nejméně 100 mm.
5. V případě potřeby lze elektrický přívod dodatečně utěsnit těsnicí hmotou (Obr. 6).
6. Připojte zařízení v souladu se schématem zapojení (viz str. 4).
7. Vložte kabel do kabelového žlabu.

POZOR


- 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.. 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 má v sériovém provedení dva stupně výkonu
- M 1/100 N má v sériovém provedení dva stupně výkonu, zpoždění při zapnutí cca 45 s a volitelný doběh 6 minut ve stupni výkonu 1 nebo 2.

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

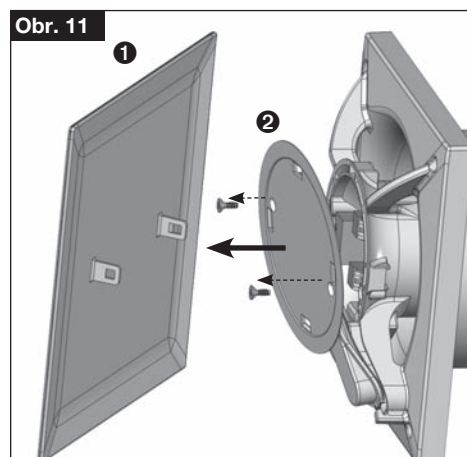
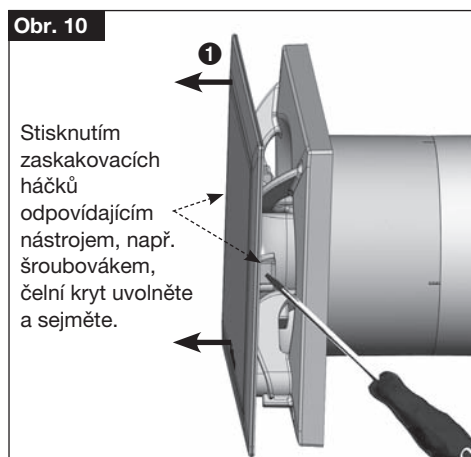
5.0 Čistění

- 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).



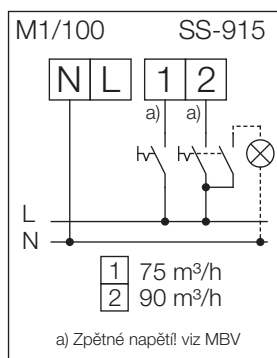
KAPITOLA 6

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 nemožné proudění přiváděného vzduchu (to bývá často spojeno s vysokou hlučností).
- **Žádná funkce:**
 1. Zkontrolujte napájení
 2. Zkontrolujte protočením rukou volný chod rotoru.

Zapojovací schéma pro M 1/100



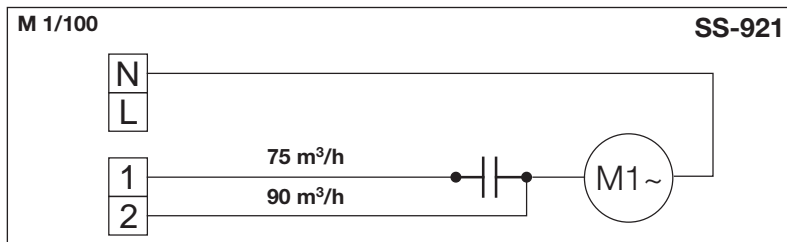
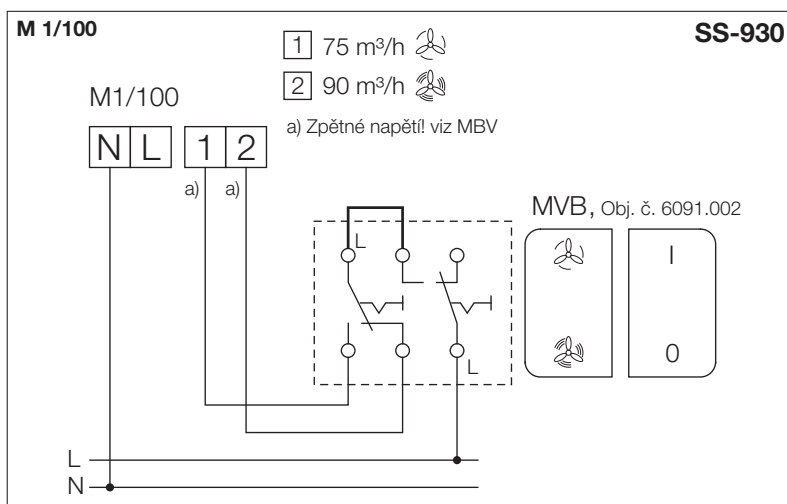
Poznámky:

a) Při paralelním připojení svorek 1-2 je vždy na nepřipojené svorce zpětné napětí. Osvětlení místnosti připojujte pouze přes dvoupólový spínač.

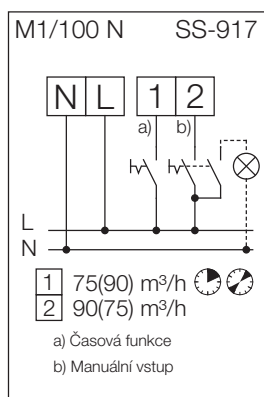
Popis funkce:

M 1/100

S přepínačem otáček MVB (příslušenství) lze u ventilátoru M 1/100 přepínat dva stupně výkonu (75/90 m³/h).



Zapojovací schéma pro M 1/100 N



Poznámky:

a) Časová funkce
b) Manuální provoz

Popis funkce:

M 1/100 N

- Na svorku N/L je **trvale** připojeno provozní napětí 230 V.
- Aktivace zpožděného zapnutí se provádí zapnutím běžného spínače připojeného ke svorce 1. Doběh (6 minut) je zahájen vypnutím spínače.
- Trvalá funkce se aktivuje přes svorku 2.
- Ve spojení s osvětlením místnosti musí být použit dvoupólový spínač.

V závislosti na umístění propojky pracuje časová funkce s výkonem 75 resp. 90 m³/h.

Propojka 1 (viz SS-931)

Pozice A – tovární nastavení

Kl. 1 = 75 m³/h (se vstupem časové funkce)

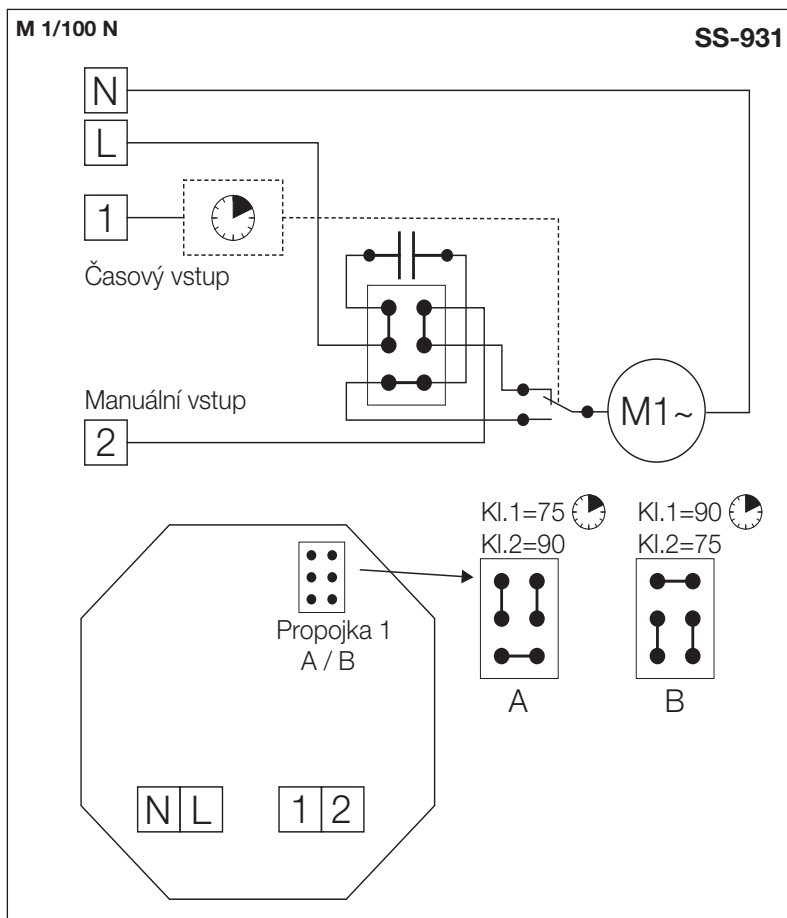
Kl. 2 = 90 m³/h (manuální vstup)

Pozice B

Kl. 1 = 90 m³/h (se vstupem časové funkce)

Kl. 2 = 75 m³/h (manuální vstup)

Pokud je na obou svorkách (1 a 2) shodné napětí, aktivuje se stupeň výkonu 90 m³/h. Po uplynutí zpoždění při zapnutí se aktivuje stupeň výkonu 75 m³/h, což je trvalý výkon. Propojkou 1 lze přiřazení stupně výkonu změnit. Paralelní zapojení několika ventilátorů není dovoleno.



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.