

SAMOSTATNÉ VĚTRACÍ ZAŘÍZENÍ PODLE DIN 18017-3

Montážní pouzdra na omítku VARIO II A, AK

pro montáž větracích
jednotek VARIO II na omítku



Obj. č. 2100-10-07 Týden 27/2019 CZ

Obsah

1	Úvod	4
1.1	Upozornění k montážnímu návodu	4
1.2	Popis	4
1.2.1	Typ pouzdra A	4
1.2.2	Typ pouzdra AK	5
1.2.3	Přehled součástí vybavení typů pouzder	5
1.3	Cílová skupina	6
1.4	EU-Prohlášení o konformitě	6
1.5	Všeobecné schválení podle stavebního dozoru (platí pro Německo)	6
1.6	Typový štítek a nálepka se schématem připojení	7
1.7	Skladování	7
1.8	Ekologická likvidace	7
1.9	Přehled stavů vydání	7
1.10	Vysvětlení symbolů	7
2	Bezpečnostní pokyny	8
2.1	Klasifikace rizik	8
2.2	Upozornění pro provozní bezpečnost ventilačních jednotek	8
2.3	Používání v souladu s určením	9
3	Pokyny k plánování	9
3.1	Všeobecné schválení stavebního dozoru od DIBt	9
3.2	DIN 18017-3	9
3.3	Montážní polohy	10
3.4	Dosah pro větrací vložky s hlásičem pohybu	11
4	Záruka a ručení	11
5	Rozměry typů pouzder A a AK	11
6	Rozsah dodávky	12
6.1	Typ pouzdra A	12
6.2	Typ pouzdra AK	13
7	Montážní pokyny	14
7.1	Budovy s požadavky na požární odolnost	14
7.1.1	Ploušťky stěn min. 24 mm	14
7.1.2	Montáž v koupelnách, toaletách a úklidových místnostech	15
7.1.3	Montáž v kuchyních, kuchyňských koutech, koupelnách, toaletách a úklidových místnostech	15

7.2	Montážní nákresy	16
7.2.1	Montáž v budovách bez požadavků na požární parametry nebo ve spojení se stropní přepážkou	16
7.2.2	Montáž v koupelnách, WC a úklidových místnostech v budovách s požadavky na požární ochranu, mimo požárně odolné šachty nebo větrací vedení s přesahem výšky 230 mm	17
7.2.3	Montáž v kuchyních, kuchyňských koutech, koupelnách, WC a úklidových místnostech v budovách s požadavky na požární ochranu, mimo požárně odolné šachty nebo větrací vedení	18
8	Instalace pouzdra na omítku	19
8.1	Potřebné nástroje a pomůcky	19
8.2	Upozornění pro montáž	19
8.3	Přípravné práce	19
8.3.1	Odpojení síťového kabelu	19
8.3.2	Kontrola polohy zpětné klapky (pouze u typu pouzdra A)	20
8.3.3	Úprava polohy zpětné klapky podle montážní polohy (pouze u typu pouzdra A)	21
8.4	Zhotovení otvorů k montáži pouzdra	22
8.5	Montáž pouzdra na omítku	22
8.6	Kontrola funkce požární/zpětné klapky	23
8.7	Připojení síťového a případně řídicího kabelu	24
9	Schémat zapojení pro vložky větráků VARIO II	25
9.1	V-II 30, 60, 100	25
9.2	V-II 30-N (-I), 60-N (-I) (-F), 100-N (-I) (-F), 30/60-K (-F, -NZ), 30/100-K (-F, -NZ)	25
9.3	V-II 30/60, 30/100	25
9.4	V-II 30/60-KZ, 30/100-KZ	25
9.5	V-II 30/60-KF, 30/100-KF	26
9.6	V-II 30/60-KF-LX, 30/100-KF-LX	26
9.7	V-II 30/60, 30/100, základní zátěž lze spínat	26
9.8	V-II 30-BM-N (-I), 60-BM-N (-I), 100-BM-N (-I)	26
9.9	V-II 30/60/100	27
10	Další informace a kontakt	27

1 Úvod

1.1 Upozornění k montážnímu návodu



Tento montážní návod obsahuje základní pokyny, které je nutno dodržovat při instalaci montážního pouzdra na omítku VARIO II.

- ▶ Před instalací montážního pouzdra na omítku VARIO II si přečtěte celý návod. Zabráníte tím vzniku rizik a chyb.
- ▶ Po finální montáži předejte návod majiteli domu, domovníkovi a správě domu.
- ▶ Návod je součástí produktu. Návod uchovávejte tak, aby byl kdykoli k dispozici.



- ▶ Dodržujte bezpodmínečně všechny pokyny k rizikům a varování i pokyny k preventivním opatřením.
- ▶ Přečtěte si pečlivě část „2 Bezpečnostní pokyny“ na straně 8.

1.2 Popis

Tento návod popisuje instalaci pouzdra VARIO II na omítku s typy pouzder A a AK. Do pouzder na omítku jsou montovány větrací vložky VARIO II.

1.2.1 Typ pouzdra A

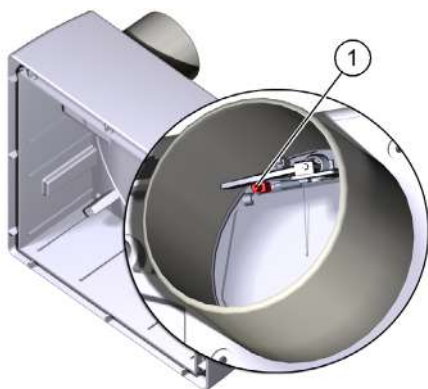
Typ pouzdra A (viz Obr. 1) může být použit v budovách bez požárních požadavků nebo ve spojení se stropními přepážkami. U budov s požárními požadavky smí být toto pouzdro instalováno mimo šachet s požární odolností nebo větracích vedení pouze tehdy, pokud je uvnitř šachty nebo vzduchového kanálu dodrženo výškové přesazení nejméně 230 mm. Pouzdra jsou vhodná pro montáž do koupelen, toalet a úklidových místností.



Obr. 1: Typ pouzdra A

1.2.2 Typ pouzdra AK

Typ pouzder AK může být instalován v budovách s požadavky na požární ochranu mimo požárně odolných šachet nebo větracích potrubí. Pouzdro je výrobcem vybaveno blokovacím zařízením proti ohni a kouři, které se skládá z požární klapky z kovu s tavnou pojistkou (pol. 1 v Obr. 2). Pouzdro je vhodné pro montáž do kuchyní, kuchyňských koutů, koupelen, toalet a úklidových místností.



Obr. 2: Typ pouzdra AK

1.2.3 Přehled součástí vybavení typů pouzder

Součást vybavení/typ	A	AK
Zpětná klapka/výstupní hrdlo z plastu	X	-
Blokovací zařízení požární klapka	-	X
Blokovací zařízení – výškové přesazení 230 mm	X	-
Zadní výstup s odváděcím dílem	X	X
Poloha výstupního hrdla při expedici	vzadu	vzadu

Tab. 1: Vybavení pouzdra na omítku VARIO II

1.3 Cílová skupina

Činnosti, popsané v tomto dokumentu smějí být prováděny pouze odborníky s následujícími kvalifikacemi:

- Kvalifikace pro instalaci a uvádění elektrických přístrojů do provozu
- Školení o nebezpečích při práci s elektrickými přístroji a o lokálních bezpečnostních předpisech
- Znalost příslušných norem a směrnic
- Znalost a dodržování tohoto dokumentu se všemi bezpečnostními pokyny

1.4 EU-Prohlášení o konformitě

Pouzdra VARIO II výrobce

Meltem Lüftungsgeräte GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4
82239 Alling



odpovídají předpisům a normám prohlášení o konformitě EU.

1.5 Všeobecné schválení podle stavebního dozoru (platí pro Německo)

Pro montáž větracích jednotek v Německu musí být pro konkrétní jednotku vystaveno platné chválení podle stavebního dozoru německým ústavem Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt). Schválení zašleme na vyžádání nebo může být staženo na našich internetových stránkách na adrese www.meltem.com/cs/sluzba/stahovani/; (viz také kód QR na zadní straně tohoto návodu).

Číslo schválení typů pouzder VARIO II je Z-51.1-309.

- Uvědomte si, že schválení podle podmínek stavebního dozoru musí být k dispozici na místě použití.
- Při instalacích mimo území Německa dodržujte národní předpisy Vašeho státu.

1.6 Typový štítek a nálepka se schématem připojení

- Pol. 1 v Obr. 3 ukazuje polohu typového štítku.
- Pol. 2 v Obr. 3 ukazuje polohu nálepky se schématem elektrického připojení.



Obr. 3: Poloha typového štítku

1.7 Skladování

- Pouzdra na omítku skladujte v originálním balení na suchém místě v rozsahu teplot mezi 0 °C až +40 °C.

1.8 Ekologická likvidace

Pouzdra na omítku nesmějí být likvidována v nádobách na směsný odpad.



- Pouzdra na omítku likvidujte podle předpisů pro likvidaci odpadů, které platí ve Vaší lokalitě.

1.9 Přehled stavů vydání

Vydání	Návod	Stav
5. Vydání	Montážní návod pro pouzdra na omítku VARIO II	Týden 27/2019 CZ

1.10 Vysvětlení symbolů

- Tento znak poukazuje na určité jednání.
- Tento znak označuje bod výčtu.

2 Bezpečnostní pokyny

Tento návod obsahuje pokyny, které musíte dodržovat pro vaši osobní bezpečnost a zabránění poranění nebo majetkových škod. Pokyny jsou označeny výstražnými trojúhelníky a dále uvedeny podle stupně rizika.

2.1 Klasifikace rizik



Signální slovo označuje ohrožení s **vysokým** stupněm rizika, které při nedodržení vede k usmrcení nebo těžkému poranění.



Signální slovo označuje ohrožení se **středním** stupněm rizika, které při nedodržení vede k usmrcení nebo těžkému poranění.



Signální slovo označuje ohrožení s **nízkým** stupněm rizika, které při nedodržení může vést k malému nebo středně těžkému poranění.



Upozorněním ve smyslu tohoto návodu je důležitá informace o produktu nebo příslušné části návodu, které je třeba věnovat zvláštní pozornost.

2.2 Upozornění pro provozní bezpečnost ventilačních jednotek



— Požární ochrana

- Při plánování a montáži dodržujte všeobecné dozorové stavební schválení německého ústavu pro stavební techniku, Deutscher Institut für Bautechnik (DIBt), č. schválení Z-51.1-309.

— Provoz s topeništi

- Pro společný provoz ventilačních přístrojů s topeništi je nutné další bezpečnostní zařízení (senzor podtlaku nebo diferenčního tlaku), které kontroluje provoz.

- ▶ Věnujte při plánování a montáži pozornost vyhlášece o vytápění.
- ▶ Kontaktujte již v projektové fázi příslušného kominíka.
- ▶ Nechte si provoz ventilačního zařízení schválit kominíkem.

— **Montáž ve vlhkých místnostech**

Při instalaci ve vlhkých místnostech platí podle DIN VDE 0100-701/702 následující předpisy:

- Oblast ochrany 0: montáž v těchto oblastech je zakázána.
- Ochranná oblast 1, 2 a ostatní: Montáž v této oblasti je povolena.

2.3 Používání v souladu s určením

- Větrací jednotky jsou určeny k odvětrávání interně umístěných koupelen, toalet, úklidových místností a obytných kuchyní pomocí jednotlivých odvětrávacích zařízení se společným odvětrávacím vedením podle DIN 18017-3. Jakékoli jiné nebo tento účel překračující používání je pokládáno za použití, neodpovídající určení.
- K používání podle určení patří i dodržování všech pokynů v montážním návodu.
- Při používání v rozporu s určením nepřebírá společnost Meltem Lüftungsgeräte GmbH & Co. KG žádnou záruku za případně vzniklé škody a za bezvadnou a funkční činnost jednotlivých komponent.

3 Pokyny k plánování

3.1 Všeobecné schválení stavebního dozoru od DIBt

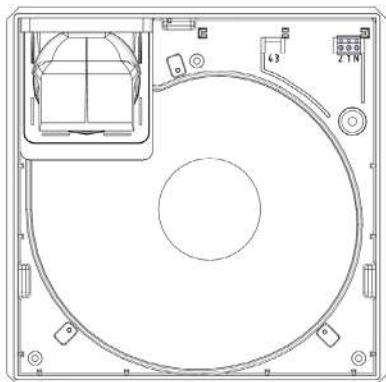
- ▶ Dodržujte podmínky Všeobecného schválení stavebního dozoru Z-51.1-309 od DIBt. Toto schválení obsahuje mimo jiné informace k následujícím tématům:
 - požadavky na větrací techniku
 - požadavky na požární techniku
 - ustanovení k realizaci projektu a montáže
 - montážní předpisy s nákresy k montáži v budovách s požadavky na požární ochranu a bez nich

3.2 DIN 18017-3

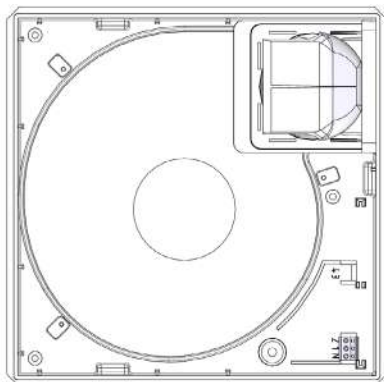
- ▶ Dodržujte normu DIN 18017-3 při projektových zadáních.

3.3 Montážní polohy

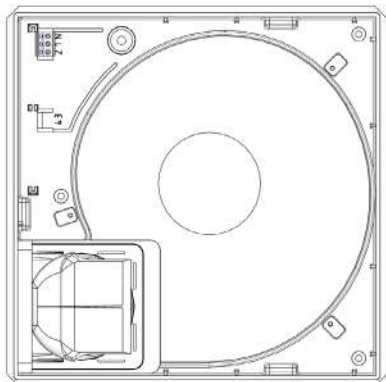
Obr. 4 až Obr. 7 ukazují přípustné montážní polohy typů pouzder A a AK.



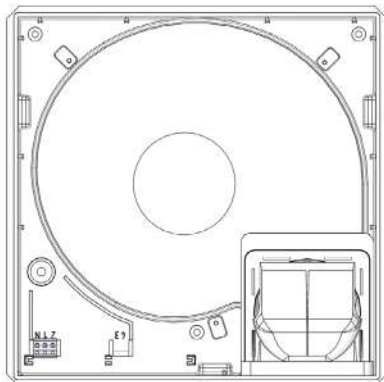
Obr. 4: Výstup vzadu, nahoře vlevo



Obr. 5: Výstup vzadu, nahoře vpravo



Obr. 6: Výstup vzadu, dole vlevo



Obr. 7: Výstup vzadu, dole vpravo

UPOZORNĚNÍ

U typu pouzdra A musí být poloha zpětné klapky přizpůsobena montážní poloze (viz část 8.3.2 na straně 20).

3.4 Dosah pro větrací vložky s hlásičem pohybu

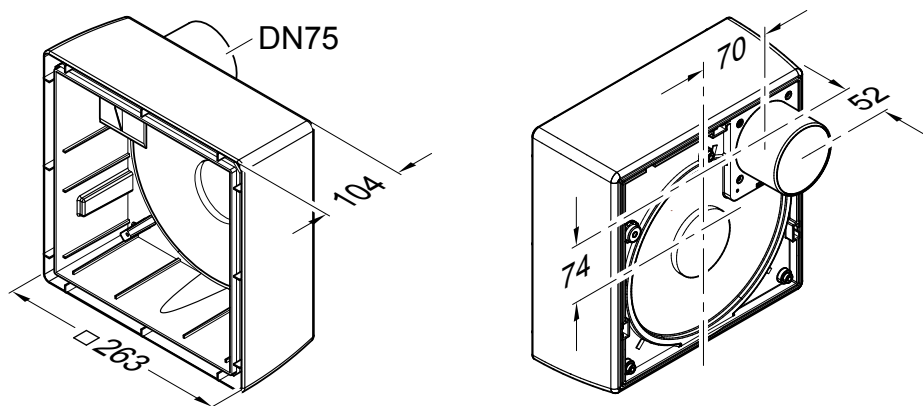
- Dodržujte při plánování dosah pohybového hlásiče, pokud chcete používat větrací vložky s pohybovým hlásičem.
Pohybové hlásiče větracích vložek VARIO II mají dosah horizontálně $\pm 50^\circ$ na vzdálenost 6 m.

4 Záruka a ručení

Záruka a ručení zanikají v následujících případech:

- Pouzdro na omítku nebylo instalováno podle montážního návodu.
- Originální díly byly nahrazeny neoriginálními díly.
- Na pouzdře na omítku byly provedeny neschválené úpravy.
- Opravy byly provedeny neodborně.

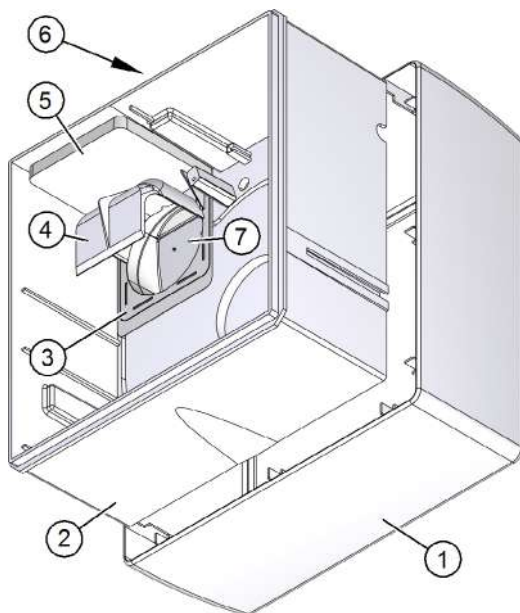
5 Rozměry typů pouzder A a AK



Obr. 8: Rozměry typů pouzder A a AK v mm

6 Rozsah dodávky

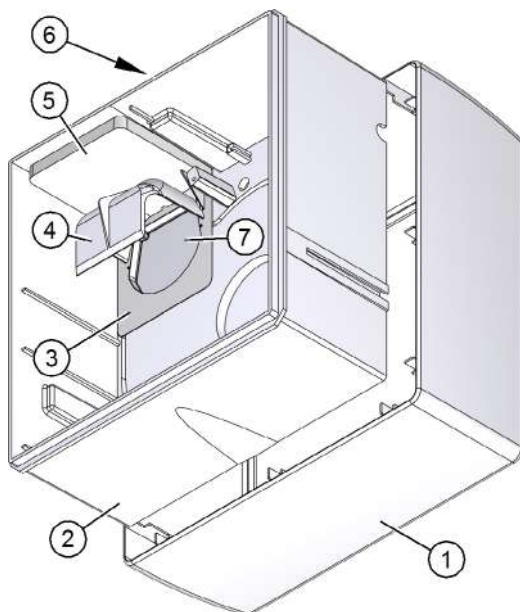
6.1 Typ pouzdra A



Obr. 9: Rozsah dodávky typu pouzdra A

Pol.	Popis	Počet
1	Kryt	1x
2	Plastové pouzdro s třípólovou přípojovací svorkou	1x
3	Nosník klapky	1x
4	Odváděcí díl	1x
5	Závěrná deska	1x
6	Hrdlo přípojek z plastu	1x
7	Zpětná klapka s těsněním	1x
-	Hmoždinka, vel. 6	3x
-	Šrouby, vel. 4 x 40	3x

6.2 Typ pouzdra AK



Obr. 10: Rozsah dodávky typu pouzdra AK

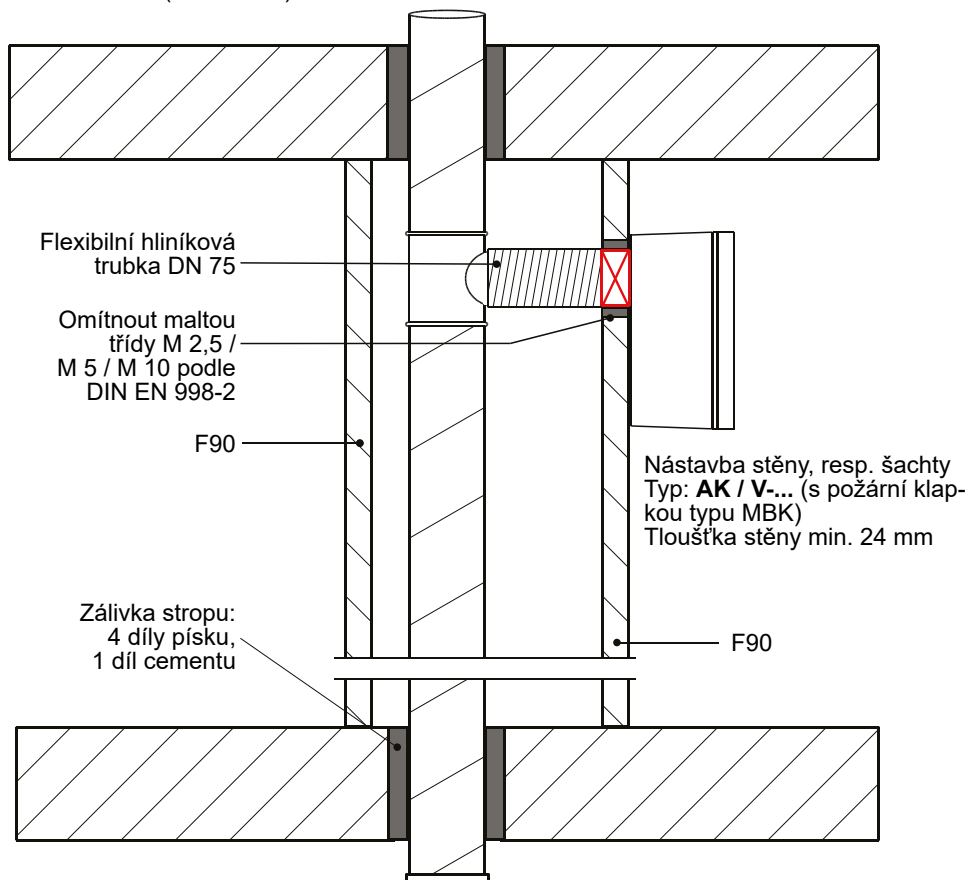
Pol.	Popis	Počet
1	Kryt	1x
2	Plastové pouzdro s třípólovou připojovací svorkou	1x
3	Adaptační deska	1x
4	Odváděcí díl	1x
5	Závěrná deska	1x
6	Kovové připojovací hrdlo	1x
7	Požární klapka	1x
-	Hmoždinka, vel. 6	3x
-	Šrouby, vel. 4 x 40	3x

7 Montážní pokyny

7.1 Budovy s požadavky na požární odolnost

7.1.1 Tloušťky stěn min. 24 mm

- Stěna požárně odolné šachty nebo větracího vedení musí vykazovat tloušťku nejméně 24 mm (viz Obr. 11).



Obr. 11: Tloušťky stěn min. 24 mm

7.1.2 Montáž v koupelnách, toaletách a úklidových místnostech

- U budov s požadavky na požární ochranu smí být pouzdro A instalováno pouze **mimo** požárně odolných šachet nebo větracích potrubí, pokud uvnitř šachty nebo větracího potrubí bude dodržen výškový rozdíl nejméně 230 mm.

7.1.3 Montáž v kuchyních, kuchyňských koutech, koupelnách, toaletách a úklidových místnostech

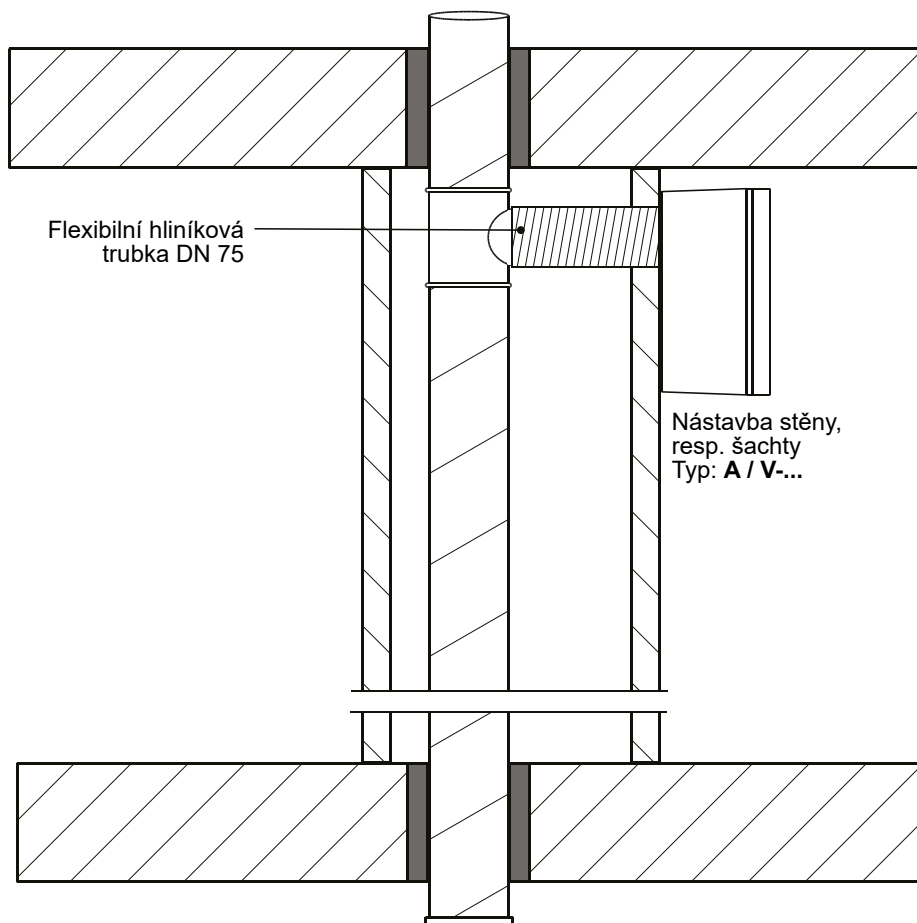
- Pouzdro AK smí být instalováno **mimo** požárně odolných šachet nebo větracích potrubí.
- K odvětrávání kuchyní nebo kuchyňských koutů smí být použito pouze pouzdro AK.

UPOZORNĚNÍ

Pokud je odvětráváno společné hlavní potrubí pro koupelny, toalety, resp. úklidové místnosti, kuchyně nebo kuchyňský kout, musejí být všechny ostatní ventilační přístroje vhodné pro požární klasifikaci pro kuchyně (pouzdro AK).

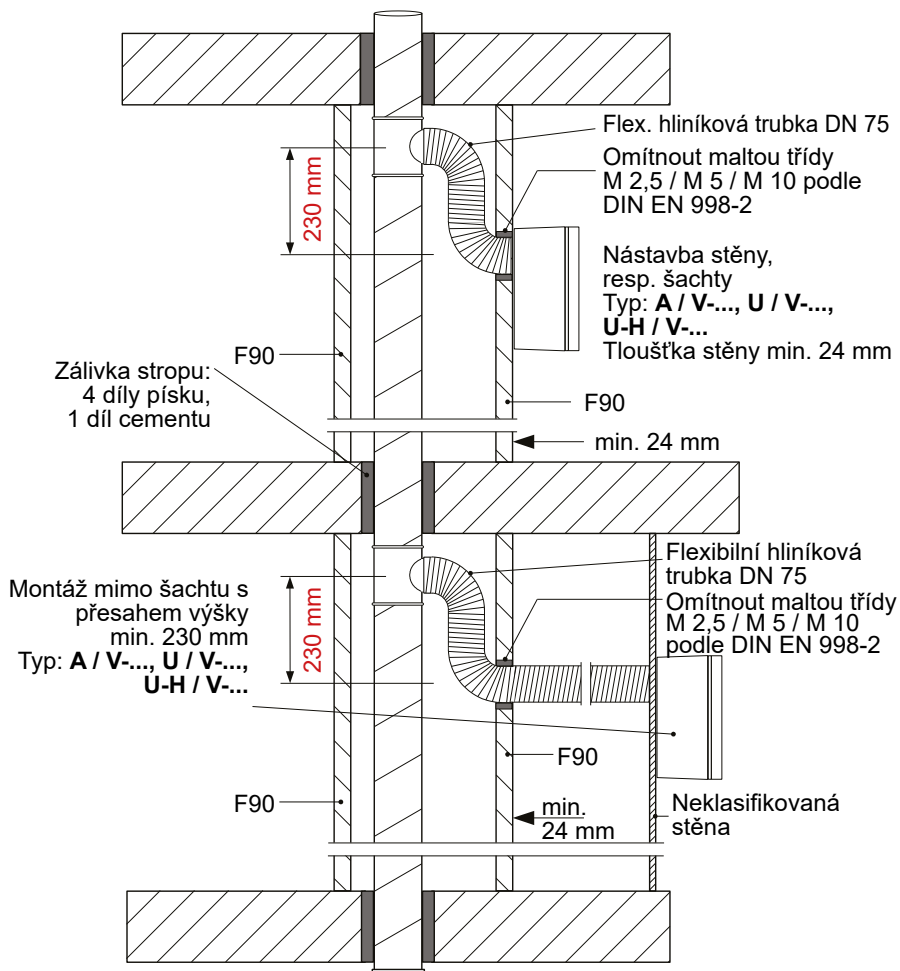
7.2 Montážní nákresy

7.2.1 Montáž v budovách bez požadavků na požární parametry nebo ve spojení se stropní přepážkou



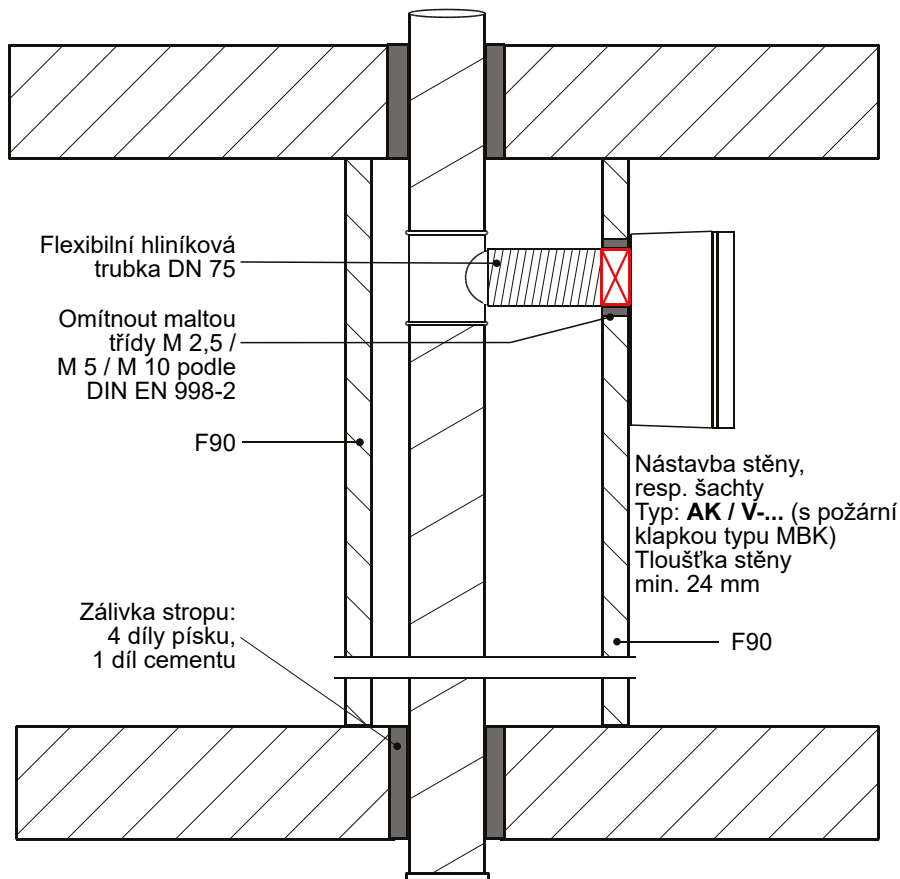
Obr. 12: Montáž v budovách bez požadavků na požární parametry nebo ve spojení se stropní přepážkou

7.2.2 Montáž v koupelnách, WC a úklidových místnostech v budovách s požadavky na požární ochranu, mimo požárně odolné šachty nebo větrací vedení s přesahem výšky 230 mm



Obr. 13: Montáž v koupelnách, WC a úklidových místnostech v budovách s požadavky na požární ochranu, mimo požárně odolné šachty nebo větrací vedení s přesahem výšky 230 mm

7.2.3 Montáž v kuchyních, kuchyňských koutech, koupelnách, WC a úklidových místnostech v budovách s požadavky na požární ochranu, mimo požárně odolné šachty nebo větrací vedení



Obr. 14: Montáž v kuchyních, kuchyňských koutech, koupelnách, WC a úklidových místnostech v budovách s požadavky na požární ochranu, mimo požárně odolné šachty nebo větrací vedení

8 Instalace pouzdra na omítku

8.1 Potřebné nástroje a pomůcky

- izolované drážkové šroubováky, sada
- křížové šroubováky, sada
- smršťovací páska za studena
- lepicí páska PVC

8.2 Upozornění pro montáž



Dodržování preventivních předpisů

- Dodržujte preventivní předpisy při zařizování místa montáže.



- Instalace pouzdra na omítku musí být provedena podle ustanovení všeobecného schválení stavebního dozoru Z-51.1-309 od DIBt.
- Montáž musí být provedena podle všeobecně uznávaných pravidel techniky.

8.3 Přípravné práce

8.3.1 Odpojení síťového kabelu

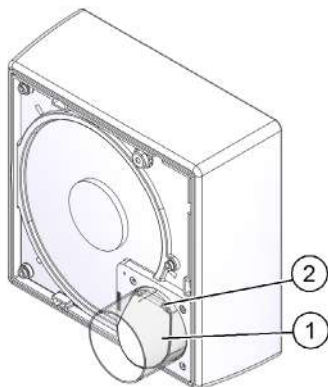
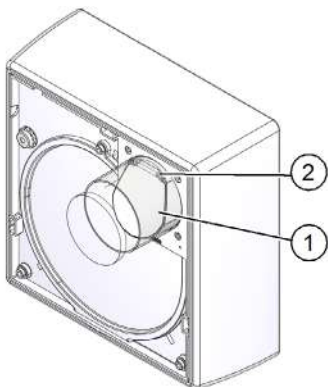
Pouzdro na omítku je při instalaci připojováno na elektrické napájení.



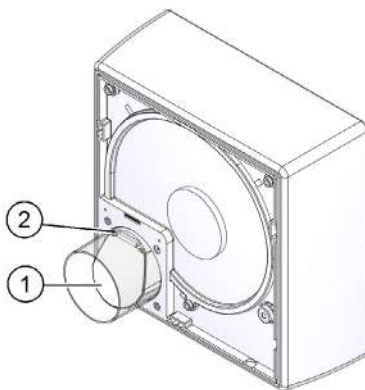
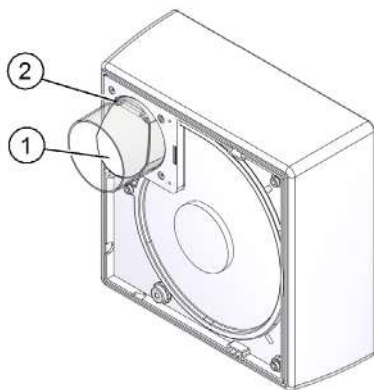
Životu nebezpečná napětí.

- Elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Pro elektrické instalace platí ustanovení norem VDE, resp. speciální bezpečnostní ustanovení Vašeho státu.
- Síťový kabel, připravený pro připojení k pouzdru na omítku, odpojte na všech pólech od síťové přípojky.
- Zablokujte spolehlivě možnost opětovného zapnutí elektrického napájení.

8.3.2 Kontrola polohy zpětné klapky (pouze u typu pouzdra A)



Obr. 15: Zpětná klapka – výstup vlevo nahoře Obr. 16: Zpětná klapka – výstup vlevo dole



Obr. 17: Zpětná klapka – výstup vpravo nahoře

Obr. 18: Zpětná klapka – výstup vpravo dole

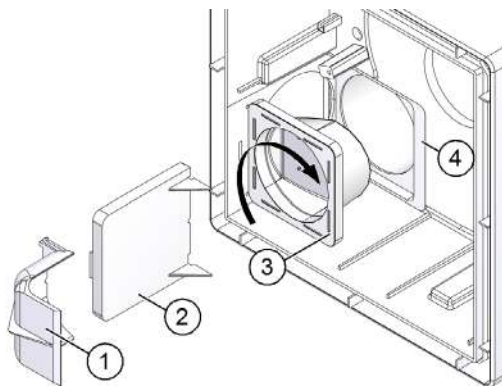
- Zkontrolujte před montáží typu pouzdra A polohu zpětné klapky (pol. 1 v Obr. 15, Obr. 16, Obr. 17 a Obr. 18). Přitom musejí být ve všech montážních polohách splněny následující podmínky:
- Zavěšení (pol. 2 v Obr. 15, Obr. 16, Obr. 17 a Obr. 18) zpětné klapky musí být vždy nasměrováno horizontálně.

- Zpětná klapka musí být umístěna tak, aby se pod vlivem gravitace sama zavírala (viz příklady v Obr. 15, Obr. 16, Obr. 17 a Obr. 18 na straně 20).

► Postupujte podle části 8.3.3 pro úpravu polohy zpětné klapky podle montážní polohy.

8.3.3 Úprava polohy zpětné klapky podle montážní polohy (pouze u typu pouzdra A)

- Odklopte odváděcí díl (pol. 1 v Obr. 19).
- Odklopte závěrnou desku (pol. 2 v Obr. 19).
- Vytáhněte nosník klapky (pol. 3 v Obr. 19) se zpětnou klapkou a těsněním z přípojovacího hrdla z plastu (pol. 4 v Obr. 19).
- Otočte nosník klapky tak, aby se zpětná klapka nacházela v potřebné poloze (viz část 8.3.2 na straně 20).
- Nasadte nosník klapky se zpětnou klapkou opět do přípojovacího hrdla z plastu.
- Závěrnou desku opět nasadte. Dbejte na to, aby závěrná deska správně zapadla.
- Zhovů nasadte odváděcí díl.



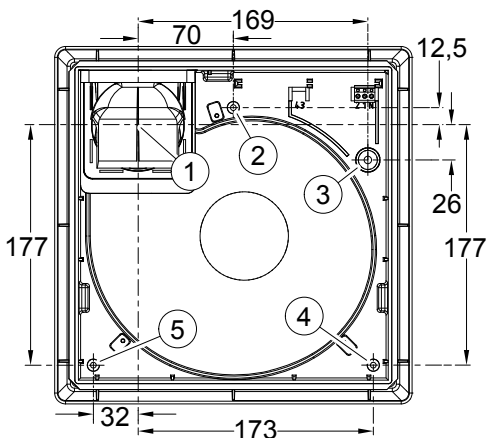
Obr. 19: Úprava polohy zpětné klapky podle montážní polohy

8.4 Zhotovení otvorů k montáži pouzdra

Legenda k Obr. 20:

Pol.	Popis
1	Střed připojovacího hrdla
2	Otvor pro šroub
3	Otvor pro síťový a řídicí kabel
4	Otvor pro šroub
5	Otvor pro šroub

- Zkontrolujte rozměr mezi středem výstupního potrubí ve stěně (odpovídá pol. 1 v Obr. 20) a výstupem síťového kabelu ve stěně a případně řídicího kabelu (odpovídá pol. 3 v Obr. 20).
- Protáhněte síťový kabel a případně řídicí kabel otvorem (pol. 3 v Obr. 20) na zadní straně pouzdra.
- Nasuňte připojovací hrdlo tak daleko do výstupního potrubí, aby pouzdro rovně dosedlo na stěnu.
- Pouzdro vystředěte pomocí vodováhy.
- Označte tři otvory pro hmoždinku (odpovídají pol. 2, pol. 3 a pol. 5) na stěně.
- Pouzdro opět sejměte.
- Vyvrtejte tři otvory pro hmoždinky vel. 6 na označených místech ve stěně.



Obr. 20: Schéma vrtání

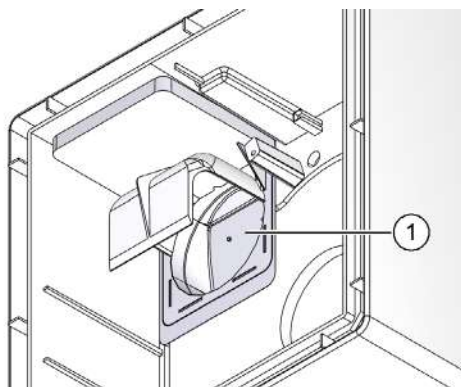
8.5 Montáž pouzdra na omítku

- Postupujte podle montážních nákresů z části 7.2 na straně 16.
- Dbejte při montáži na následující body:
 - Oviňte připojovací vedení v oblasti stěny před omítnutím lepicí páskou z PVC, aby nevznikala koroze.
 - Zafixujte připojovací vedení na připojovacím hrdle pouzdra pomocí smršťovací pásky.
- Vložte tři hmoždinky do tří otvorů ve stěně.

- ▶ Protáhněte síťový kabel a případně řídicí kabel otvorem (pol. 3 v Obr. 20) na zadní straně pouzdra.
- ▶ Nasuňte přípojovací hrdlo tak daleko do výstupního potrubí, aby pouzdro rovněž dosedlo na stěnu.
- ▶ Pouzdro vystředíte pomocí vodováhy.
- ▶ Připevněte pouzdro na omítku pomocí tří šroubů velikosti 4 x 40, na pol. 2, pol. 4 a pol. 5 v Obr. 20.

8.6 Kontrola funkce požární/zpětné klapky

- ▶ Zkontrolujte funkci požární/zpětné klapky (pol. 1 v Obr. 21) a její volný chod. Odstraňte případné nečistoty.



Obr. 21: Kontrola funkce klapky

8.7 Připojení síťového a případně řídicího kabelu



Životu nebezpečná napětí.

- Elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Pro elektrické instalace platí ustanovení norem VDE, resp. speciální bezpečnostní ustanovení Vašeho státu.

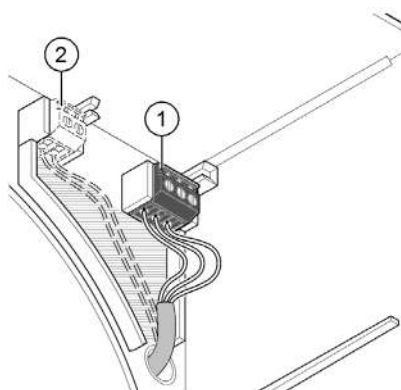
UPOZORNĚNÍ

Při nesprávném připojení síťového nebo řídicího kabelu může být větrací jednotka poškozena. V takovém případě dochází k zániku záruky.

- ▶ Připojte síťový kabel na třípólovou svorku (pol. 1 v Obr. 22) podle schémat větrací vložky VARIO II, viz část 9 na straně 25.
- ▶ Připojte u typů přístrojů s řídicím vstupem řídicí kabel na dvoupólovou svorku (pol. 2 v Obr. 22) podle schémat pro větrací vložky VARIO II, viz část 9 na straně 25.

UPOZORNĚNÍ

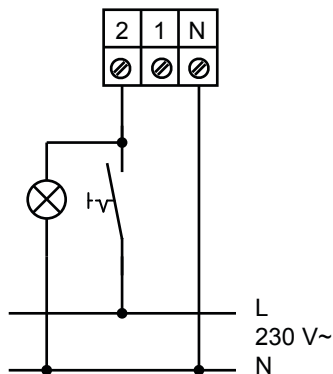
- ▶ Zkontrolujte, zda je kabel položen pouze ve šrafované oblasti (viz Obr. 22). V opačném případě vzniká riziko, že bude kabel při nasazení motoru větráku sevřen.



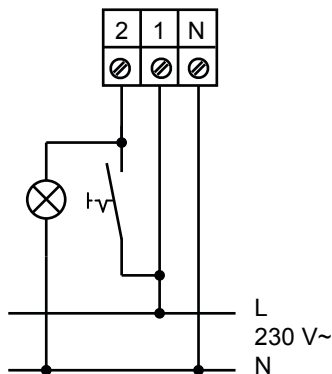
Obr. 22: Kontrola síťového a případně řídicího kabelu

9 Schémata zapojení pro vložky větráků VARIO II

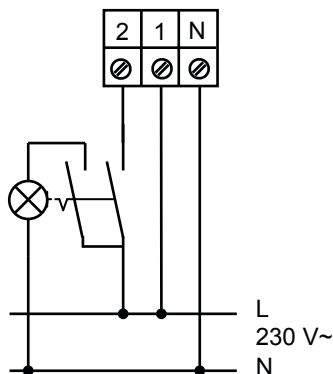
9.1 V-II 30, 60, 100



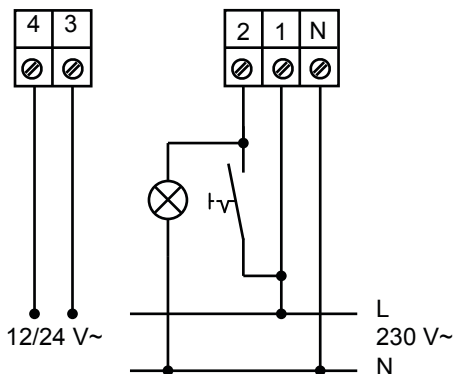
9.2 V-II 30-N (-I), 60-N (-I) (-F), 100-N (-I) (-F), 30/60-K (-F, -NZ), 30/100-K (-F, -NZ)



9.3 V-II 30/60, 30/100



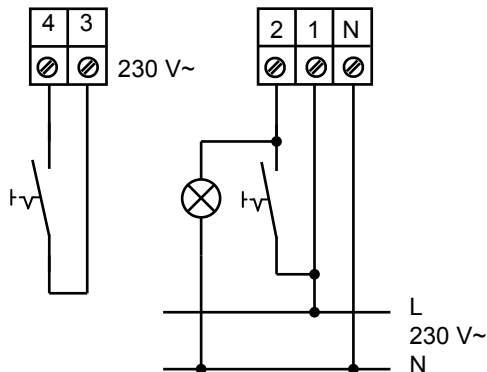
9.4 V-II 30/60-KZ, 30/100-KZ



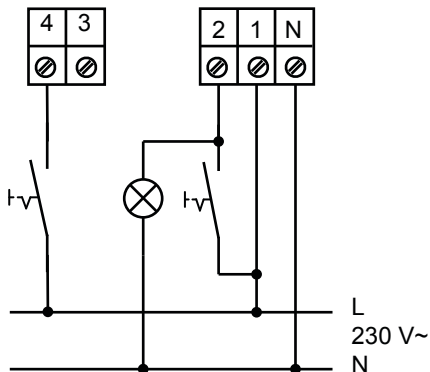
UPOZORNĚNÍ

Používejte dvoupólový spínač.

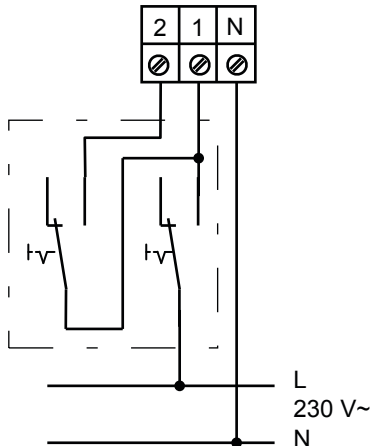
9.5 V-II 30/60-KF, 30/100-KF



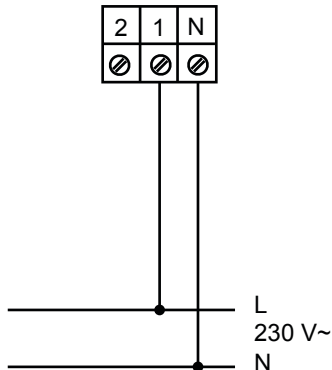
9.6 V-II 30/60-KF-LX, 30/100-KF-LX



9.7 V-II 30/60, 30/100, základní zátěž lze spínat



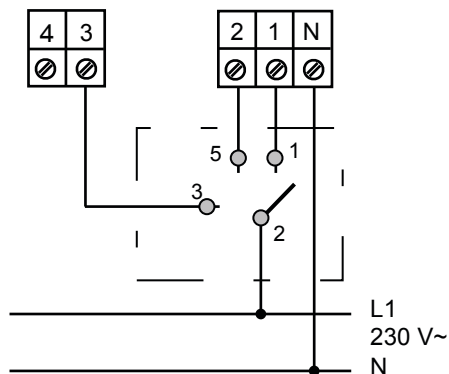
9.8 V-II 30-BM-N (-I), 60-BM-N (-I), 100-BM-N (-I)



UPOZORNĚNÍ

Použijte dvojitý střídavý spínač.

9.9 V-II 30/60/100



10 Další informace a kontakt

Další informace k našim větracím jednotkám obdržíte na našich webových stránkách
<https://www.meltem.com/cs/sluzba/stahovani/>.



Obsah tohoto dokumentu jsme prověřili na konformitu s popisovaným přístrojem. Přesto nelze vyloučit odchylky, takže za úplnou konformitu nemůžeme převzít záruku.

Údaje v tomto dokumentu jsou pravidelně kontrolovány a potřebné úpravy jsou obsaženy v následných vydáních.

Copyright © Meltem Lüftungsgeräte GmbH & Co. KG

Změny vyhrazeny

Meltem Lüftungsgeräte GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4
D-82239 Alling
Spolková republika Německo
Tel. +49 (0)8141 3690-0
Fax +49 (0)8141 3690-60
Internet: www.meltem.com
e-mail: info@meltem.com



Přístup k sekci Meltem:
Download