

KOMFORTNÍ VENTILACE OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ
S REKUPERACÍ TEPLA

Větrací jednotky M-WRG-S...

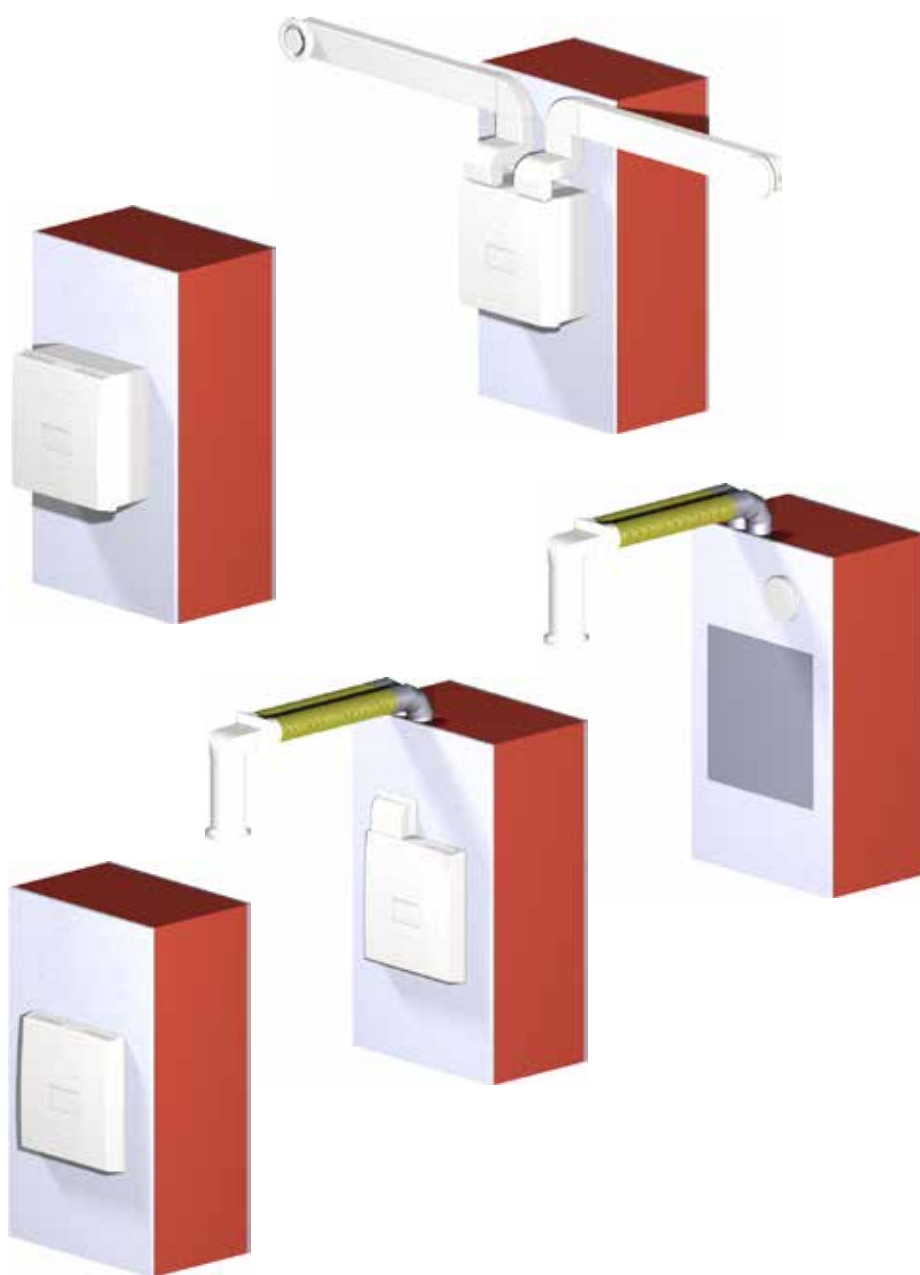
Montáž na omítku

Montáž na omítku s kanálovou přípojkou

Montáž pod omítku

Montáž pod omítku s kanálovou přípojkou

Montáž s integrací do stěny U² s kanálovou přípojkou



NÁVOD K MONTÁŽI

Obj. č. 5253-07 Kal. týden 45/2022 CZ

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4 · D-82239 Alling
info@meltem.com · www.meltem.com

S NÁMI VĚTRÁTE SPRÁVNĚ

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Upozornění k návodu k montáži	5
1.2	Popis	5
1.3	Cílová skupina	6
1.4	EU prohlášení o shodě	6
1.5	Všeobecné technické schválení (platné pro Německo)	7
1.6	Typový štítek	7
1.7	Skladování	7
1.8	Ekologická likvidace	7
1.9	Přehled stavů vydání	7
1.10	Vysvětlení symbolů	7
1.11	Doplňující dokumenty	8
2	Bezpečnostní upozornění	9
2.1	Klasifikace rizik	9
2.2	Upozornění pro provozní bezpečnost větracích jednotek	9
2.2.1	Požární ochrana	9
2.2.2	Provoz s topeništi	9
2.2.3	Montáž ve vlhkých místnostech	10
2.2.4	Vznik rampouchů a ledových ploch při nízkých teplotách	10
2.2.5	Uvedení větrací jednotky do provozu a provoz	10
2.3	Upozornění k provozu větracích jednotek	10
2.4	Upozornění ke společnému provozu s vnitřními klimatizačními jednotkami	11
2.5	Používání v souladu s určením	11
3	Pokyny k plánování	12
3.1	Montáž na omítku	12
3.1.1	Požadavky na montážní stěnu	12
3.1.2	Umístění větrací jednotky ve vnitřním prostoru	12
3.1.3	Volný přístup k větrací jednotce	13
3.1.4	Elektrická přípojka	14
3.2	Montáž pod omítku	14
3.3	Montáž s integrací do stěny U ²	14
4	Záruka a odpovědnost	15
4.1	Záruka	15
4.2	Odpovědnost	15
5	Rozměry	16
5.1	Větrací jednotka bez kanálového adaptéru	16
5.2	Větrací jednotka s kanálovými adaptéry pro montáž na omítku a montáž s integrací do stěny U ²	17
5.3	Větrací jednotka s kanálovými adaptéry pro montáž pod omítku	17

6	Rozsah dodávky	18
6.1	Větrací jednotka M-WRG-S...	18
6.2	Potřebný montážní materiál	19
6.2.1	Montáž na omítku	19
6.2.2	Montáž pod omítku s kanálovou přípojkou	19
6.2.3	Montáž s integrací do stěny U ²	19
7	Přehled konstrukčních sestav	20
7.1	Větrací jednotka – nasazené víko jednotky	20
7.2	Větrací jednotka – sejmuté víko jednotky	20
7.3	Fasádní ukončení	20
8	Potřebné nástroje a pomůcky	21
8.1	Montáž na omítku	21
8.2	Montáž pod omítku	21
8.3	Montáž s integrací do stěny U ²	21
9	Všeobecné montážní pokyny	21
9.1	Montáž na omítku / montáž pod omítku / montáž s integrací do stěny U ²	22
9.2	Odklopení síťového kabelu	22
10	Montáž na omítku	23
10.1	Označení polohy pro jádrové vrty pomocí vrtací šablony	23
10.2	Zhotovení jádrových vrtů	24
10.3	Zhotovení otvorů pro hmoždinky a označení pro připojovací kabel	24
10.4	Odvádění kondenzátu na potrubí odpadního vzduchu	25
10.5	Frézování drážek pro připojovací kabel	26
10.6	Nasazení větracího potrubí	26
10.7	Zhotovení otvorů pro fasádní ukončení	27
10.8	Fixace větracích potrubí a zapěnění montážní pěnou	27
10.9	Pokládka připojovacího kabelu	28
10.9.1	Typy kabelů	29
10.9.2	Externí řídicí vstup	30
10.10	Omítání vnitřní stěny	31
10.11	Zkrácení větracího potrubí na vnitřní stěně	31
10.12	Utěsnění větracího potrubí na venkovní stěně	32
10.13	Montáž fasádního ukončení	32
11	Instalace větrací jednotky	33
11.1	Sejmutí víka z větrací jednotky	33
11.2	Kontrola těsnění kolem vzduchových hrdel	33
11.3	Nasazení montážních šroubů do větrací jednotky pomocí centrovacích pomůcek	34
11.4	Sejmutí krytů přívodu vzduchu	34
11.5	Sejmutí síťového víka (jen u určitých typů větrací jednotky)	35
11.6	Provláknutí kabelu	35

11.7	Přípevnění větrací jednotky	36
11.7.1	Montáž na omítku	36
11.7.2	Montáž pod omítku	36
11.7.3	Montáž s integrací do stěny U ²	37
11.8	Připojení síťového a případně řídicího kabelu	39
11.9	Přípevnění krytu přívodu vzduchu	40
11.10	Nasazení síťového víka (jen u určitých typů větrací jednotky)	40
11.11	Nasazení přístrojového víka na větrací jednotku	41
11.12	Montáž krycího rámu (volitelně při montáži pod omítku bez kanálové přípojky)	41
11.13	Nasazení krytu U ² (jen při montáži s integrací do stěny U ²)	42
11.14	Spojení plochých kanálů s větrací jednotkou (pouze při montáži na omítku s kanálovou přípojkou)	42
11.15	Upevnění kanálového adaptéru (jen při montáži pod omítku s kanálovou přípojkou) ..	43
11.16	Uvedení větrací jednotky do provozu	43

1 Úvod

1.1 Upozornění k návodu k montáži



Tento návod k montáži obsahuje základní upozornění, kterých je nutné dbát při instalaci větracích jednotek M-WRG-S....

- Před montáží větrací jednotky si přečtěte celý obsah návodu. Zabráníte tím vzniku rizik a chyb.
- Po finální montáži předejte návod majiteli domu, domovníkovi a správě domu.
- Návod je součástí produktu. Návod si uschovejte k pozdějšímu čtení.

! VÝSTRAHA

- Bezpodmínečně dbejte všech upozornění na nebezpečí a výstražných upozornění a také upozornění k preventivním opatřením.
- Pečlivě si přečtěte část „2 Bezpečnostní upozornění“ na straně 9.

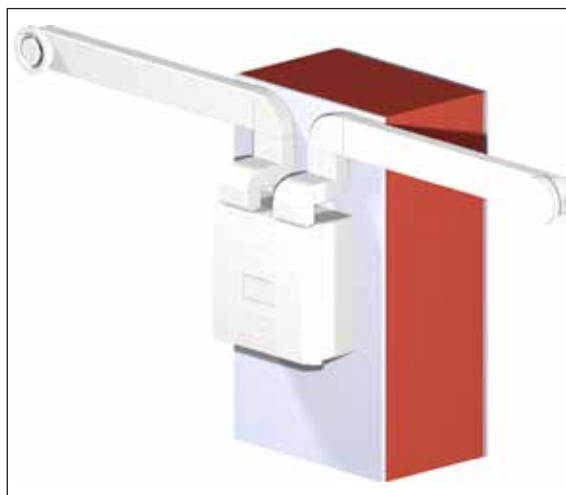
1.2 Popis

Tento návod popisuje montáž decentrálních větracích jednotek M-WRG-S... v následujících variantách:

- Montáž na omítku (viz Obr. 1)
- Montáž na omítku s kanálovou přípojkou (viz Obr. 2)
- Montáž pod omítku (viz Obr. 3 na straně 6)
- Montáž pod omítku s kanálovou přípojkou (viz Obr. 4 na straně 6)
- Montáž s integrací do stěny U² s kanálovou přípojkou (viz Obr. 5 na straně 6)



Obr. 1: Montáž na omítku



Obr. 2: Montáž na omítku s kanálovou přípojkou



Obr. 3: Montáž pod omítku



Obr. 4: Montáž pod omítku s kanálovou přípojkou

1.3 Cílová skupina

Činnosti, popsané v tomto dokumentu smějí být prováděny pouze odborníky s následující kvalifikací:

- 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 upozorněními



Obr. 5: Montáž s integrací do stěny U² s kanálovou přípojkou

1.4 EU prohlášení o shodě

Větrací jednotky M-WRG-S... výrobce

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

splňují předpisy a normy podle EU prohlášení o shodě.

1.5 Všeobecné technické schválení (platné pro Německo)

Pro montáž větracích jednotek v Německu musí být pro konkrétní jednotku vystaveno německým ústavem DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) platné technické schválení. Schválení poskytujeme na vyžádání nebo si ho můžete stáhnout z našeho webu www.meltem.com/service/downloads/ (viz také QR kód na zadní straně tohoto návodu). Číslo schválení je Z-51.3-138 (viz pol. 1 na Obr. 7).

► Při instalacích mimo území Německa dodržujte národní předpisy vašeho státu.

1.6 Typový štítek

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG Am Hartholz 4 82239 Alling www.meltem.com Tel.: 08141-40 41 79-0	
Device no.:	Type: M-WRG-S
	Part no.: 5010
	max. 37 W
	230 V 50 Hz IPX1
CE	□ Iso-Kl. B

Obr. 6: Typový štítek

Typový štítek se nachází na instalační desce uvnitř korpusu (viz pol. 2 na Obr. 7).



Obr. 7: Umístění čísla schválení a typového štítku

1.7 Skladování

► Větrací jednotky skladujte v originálním balení na suchém místě v rozsahu teplot mezi 0 °C až +40 °C.

1.8 Ekologická likvidace

Větrací jednotky nesmějí být likvidovány v nádobách pro zbytkové odpady.

► Větrací jednotku zlikvidujte podle místních platných předpisů o likvidaci odpadu.

1.9 Přehled stavů vydání

Vydání	Návod	Stav
1. vydání	Návod k montáži větracích jednotek M-WRG-S...	Kal. týden 45/2022 CZ

1.10 Vysvětlení symbolů

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

1.11 Doplnující dokumenty

Návod	Obj. č.
Návod k montáži sady pro montáž pod omítku s omítkovým rámem (zděné stavby) M-WRG-M/MB	5250-07
Návod k montáži sady pro montáž pod omítku M-WRG-M (montované konstrukce)	5251-07
Návod k montáži sady pro montáž pod omítku M-WRG-M/MB-U ²	5252-07
Návod k montáži fasádního ukončení M-WRG-II ES..., M-WRG-ES..., M-WRG-II KSR...	744005CZ
Návod k montáži kanálového adaptéru M-WRG-KA/UP	5300-30-07
Návod k montáži sady pro montáž do okenního ostění	5300-60-07
Návod k použití větrací jednotky M-WRG-S	5302-00-07

Tab. 1: Doplnující dokumenty

2 Bezpečnostní upozornění

Tento návod obsahuje upozornění, kterými se musíte řídit v zájmu své osobní bezpečnosti a také prevence úrazů a věcných škod. Pokyny jsou označeny výstražnými trojúhelníky a dále uvedeny podle stupně rizika.

2.1 Klasifikace rizik

NEBEZPEČÍ

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

VÝSTRAHA

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

VAROVÁNÍ

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

UPOZORNĚNÍ

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 větracích jednotek

2.2.1 Požární ochrana

Dodržujte při projektování a montáži všeobecně platné požární předpisy.

2.2.2 Provoz s topeništi

- Pro společný provoz větracích jednotek M-WRG s topeništi je nutné doplňkové bezpečnostní zařízení (hlídač podtlaku nebo rozdílového tlaku), které monitoruje provoz a v případě potřeby vypne napájení (230 V) větracích jednotek.
- Věnujte při plánování a montáži pozornost vyhlášce o vytápění.
- Už ve fázi projektování kontaktujte příslušného kominíka.
- Nechte si provoz větrací jednotky schválit kominíkem.
- Řádný provoz větracího systému s decentrální větrací jednotkou předpokládá, že stávající vedení pro spalovací vzduch a odvod kouřových plynů z topenišť na pevné látky v dobách, kdy nebudou provozována, mohou být uzavřena.

2.2.3 Montáž ve vlhkých místnostech

Při instalaci větracích jednotek M-WRG ve vlhkých místnostech platí podle DIN VDE 0100-701/702 (IEC 60364-7-701) následující předpisy:

- Ochranná oblast 0: Montáž v této oblasti je zakázána.
- Ochranná oblast 1: Montáž je přípustná pouze ve variantě integrace do stěny U². Ventily pro odvod a přívod vzduchu musejí být montovány v horní oblasti stěny nebo do stropu.
- Ochranná oblast 2: Montáž v této oblasti je povolena, pokud je síťový vypínač opatřený ochrannou krytkou. Ochranná krytka musí být osazena výrobcem.
 - Při objednávání větrací jednotky zohledněte ochrannou krytku pro síťový vypínač (M-WRG-SN, obj. č. 5430).
- Ostatní oblasti: Montáž v této oblasti je povolena.

Dodržujte navíc specifické normy/předpisy vašeho státu pro dodržování ochranných oblastí pro montáž v prostorách s koupelnovou vanou nebo sprchou.

2.2.4 Vznik rampouchů a ledových ploch při nízkých teplotách

U našich větracích jednotek vzniká při rekuperaci tepla kondenzát, který je přes potrubí odpadního vzduchu odváděn ven. Při teplotách pod 0 °C může venku dojít ke vzniku rampouchů na ukončení fasády a zamrzlých ploch na podlahách.

Umístění přístrojů, resp. uspořádání fasádních ukončení je nutné z tohoto důvodu zvolit tak, aby nevzniklo nebezpečí pro osoby ani majetek.

Pokud to nelze vyloučit, je nutné zhotovit přípojku kondenzátu (viz část 10.4 na straně 25).

2.2.5 Uvedení větrací jednotky do provozu a provoz

- Větrací jednotku uvádějte do provozu pouze v namontovaném stavu.
- Větrací jednotku provozujte pouze s nasazenými vzduchovými filtry.
- Větrací jednotku provozujte pouze s uzavřeným a aretovaným krytem.
- Věnujte pozornost tomu, že větrací jednotka nesmí být z bezpečnostních důvodů provozována bez fasádního ukončení.

2.3 Upozornění k provozu větracích jednotek

- Tento přístroj mohou děti od 8 let a starší a také osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi používat jen tehdy, jestliže byly pod dohledem nebo instruovány o bezpečném používání přístroje a porozuměly z toho vyplývajícím nebezpečím. Nenechte si děti hrát s přístrojem. Děti bez dozoru nesmějí provádět čištění a uživatelskou údržbu.
 - Dodržujte národní předpisy vašeho státu pro pokyny, od jakého věku mohou uživatelé větrací jednotku obsluhovat.

- Větrací jednotka musí být pro provoz a údržbu vždy volně přístupná.
 - ▶ Dbejte na to, aby větrací jednotka nebyla při pozdějším vybavování interiéru a instalaci nábytku zastavěna nebo zakryta. V opačném případě nelze větrací jednotku obsluhovat a není možné provést výměnu vzduchového filtru. Dodržujte proto volný prostor minimálně 15 cm před víkem větrací jednotky.
 - ▶ Dejte pozor, aby při pozdějším vybavování místnosti a instalaci nábytku nebyly zakryté otvory pro přívod a odvod vzduchu na přístroji. Pokud ji nezajistíte, může to mít nepříznivý vliv na funkčnost větrací jednotky.

2.4 Upozornění ke společnému provozu s vnitřními klimatizačními jednotkami

Při vysoké venkovní teplotě, vysoké vlhkosti venkovního vzduchu a nízké vnitřní teplotě se může ve větrací jednotce tvořit kondenzát.

S větracími jednotkami M-WRG by se proto vnitřní teplota neměla nastavovat o víc než 8 °C nižší než venkovní.

Obecně lze větrací jednotky M-WRG dobře kombinovat s vnitřními klimatizačními jednotkami.

2.5 Používání v souladu s určením

- Větrací jednotka je určena k větrání obytných místností a prostor, které jsou využívány podobně jako obytné prostory. Kromě toho jí lze vybavit kancelářské prostory, ordinace atd. Větrací jednotka je instalována ve svislé poloze do venkovní stěny. Jiné použití nebo použití nad tento rámec je považováno za používání v rozporu s určením.
- K používání v souladu s určením patří i respektování všech upozornění v návodu k použití.
- Provoz větrací jednotky bez vzduchového filtru a fasádního ukončení není přípustný.
- Větrací jednotka je určena pro používání v místnostech s normální vlhkostí vzduchu v místnosti cca 40 % až 70 % rel. vlhkosti. Přístroj nesmí být instalován v prostorách, ve kterých je relativní vlhkost vzduchu během provozu trvale nad 80 %.
- V prostorách se zvýšenou zátěží prachem (např. modelářské práce) nebo leptavými plynovými emisemi (např. světlotisk, čištění) může být větrací jednotka ve své funkci negativně ovlivněna nebo poškozena.
- Při používání v rozporu s určením neodpovídá společnost Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG za případně vzniklé škody ani neručí za bezvadnou a funkční činnost větrací jednotky.

3 Pokyny k plánování

3.1 Montáž na omítku

3.1.1 Požadavky na montážní stěnu

VÝSTRAHA

Nebezpečí v důsledku unikajícího plynu nebo úrazu elektrickým proudem

- Přesvědčte se, že v oblasti prostupu stěny nevedou žádné přípojky médií (např. plynu, vody, elektřiny).
- Přesvědčte se, že prostup stěny odpovídá statickým požadavkům na místě.
- V případě potřeby proveďte montáž překladu.

Větrací jednotka musí být ve vnitřním prostoru umístěna vertikálně na venkovní stěně.

- Montážní plocha pro připevnění jednotky musí být rovná. Nerovnosti mají při upevnění za následek deformaci korpusu a mohou mít nepříznivý vliv na funkčnost.
- Venkovní stěna musí být provedena z vhodného materiálu (např. dřevěných panelů, zdiva), aby mohla být větrací jednotka stabilně připevněna.
- Montáž na omítku je možná i u velmi malých tloušťek stěny, např. při montáži na fasádové panely. Minimální tloušťka se řídí podle použitého fasádního ukončení:

Fasádní ukončení	Minimální tloušťka stěny, resp. fasádního panelu
M-WRG-ES	50 mm
M-WRG-II KSR	40 mm

Tab. 2: Minimální tloušťky venkovní stěny

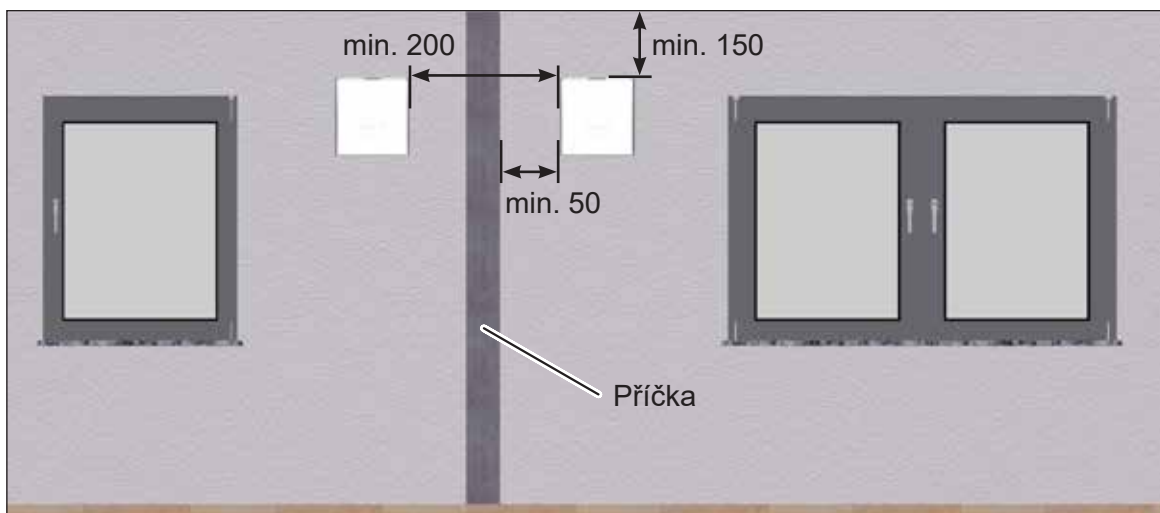
- Při nástavbách na stěnu (včetně vnitřní a venkovní omítky a izolace) od 47 cm potrubí venkovního vzduchu a potrubí odpadního vzduchu délky 100 cm (M-WRG-LR 100, obj. č. 5580).

3.1.2 Umístění větrací jednotky ve vnitřním prostoru

- Větrací jednotka musí být instalována tak, aby otvory pro odvod a přívod vzduchu směřovaly nahoru.
 - Při standardní výšce místnosti 2,50 m je nejlepšího efektu pro výměnu vzduchu dosaženo tehdy, pokud se horní hrana přístroje s otvorem pro přívod a odvod vzduchu nacházejí cca 300 mm od stropu.
 - Dodržujte následující minimální odstupy (viz Obr. 8 na straně 13):
 - Vzdálenost horní hrany větrací jednotky od stropu musí být minimálně 150 mm pro zabránění vzniku vzduchového zkratu.
 - Vzdálenost boční a dolní hrany k sousedním plochám by měla být alespoň 50 mm. Při dodržení tohoto minimálního odstupu lze větrací jednotku snadněji obsluhovat. Rovněž lze bez nepříznivého ovlivnění provádět výměnu vzduchového filtru.
- Při používání přípojky kondenzátu (viz část 10.4 na straně 25) je nutné přizpůsobit vzdálenost dolní hrany přístroje od přilehlých ploch podmínkám

na místě instalace. Tato podmínka platí zejména při odvádění kondenzátu ve vnitřním prostoru, např. do odvodu vody z pračky nebo myčky nádobí.

- Boční minimální vzdálenost mezi dvěma větracími jednotkami musí být 200 mm, aby nedocházelo ke vzniku vzduchového zkratu.
- Při výškách místnosti přes 2,50 m umístěte větrací jednotku tak, aby obsluha přístroje nebo údržba filtru mohla probíhat i bez pomůcek (žebříky, schůdky....). Alternativně můžete objednat větrací jednotku s externí variantou obsluhy.



Obr. 8: Minimální boční vzdálenost mezi dvěma větracími jednotkami, rozměry v mm

UPOZORNĚNÍ

Dodržujte při plánování pokyny v Tab. 4 na straně 29. Tato obsahuje informace k typům síťových a řídicích kabelů příslušných větracích jednotek a doporučeným variantám obsluhy.

3.1.3 Volný přístup k větrací jednotce

Větrací jednotka musí být pro provoz a údržbu vždy volně přístupná.

- Dbejte na to, aby větrací jednotka nebyla při pozdějším vybavování interiéru a instalaci nábytku zastavěna nebo zakryta. V opačném případě nelze větrací jednotku obsluhovat a není možné provést výměnu vzduchového filtru. Dodržujte proto volný prostor minimálně 15 cm před víkem větrací jednotky.
- Dejte pozor, aby při pozdějším vybavování místnosti a instalaci nábytku nebyly zakryté otvory pro přívod a odvod vzduchu na přístroji. Pokud ji nezajistíte, může to mít nepříznivý vliv na funkčnost větrací jednotky.

3.1.4 Elektrická přípojka

Rozsah pracovního napětí větrací jednotky se nachází mezi 85 V~ až 265 V~ / 50–60 Hz.

UPOZORNĚNÍ

Pokud větrací jednotka není vybavena síťovým připojovacím kabelem a zástrčkou nebo jinými prostředky k odpojení od sítě, které na každém pólu splňují parametry pro rozpojení kontaktů v souladu s podmínkami kategorie přepětí III pro plné odpojení, musí být do napevno uložené elektrické instalace v souladu s příslušnými předpisy nainstalováno odpovídající odpojovací zařízení (např. jistič). Odpojovací zařízení musí být jako takové označeno a musí být snadno dosažitelné.

3.2 Montáž pod omítku

Pro montáž větrací jednotky pod omítku (volitelně s kanálovou přípojkou) je nutná sada pro montáž pod omítku M-WRG.

- Věnujte navíc pozornost části „Pokyny k plánování“ v návodu k montáži, které jsou přiloženy k příslušné sadě pro montáž pod omítku (viz část „1.11 Doplnující dokumenty“ na straně 8).

3.3 Montáž s integrací do stěny U²

Pro montáž větrací jednotky s integrací do stěny je nutná montážní sada M-WRG U².

- Dbejte také části „Pokyny k plánování“ návodu k montáži, který je přiložený k dané montážní sadě pro montáž s integrací do stěny (viz část „1.11 Doplnující dokumenty“ na straně 8).

4 Záruka a odpovědnost

4.1 Záruka

Záruka zaniká v následujících případech:

- Montážní sada nebyla nainstalována podle návodu k montáži.
- Větrací jednotka nebyla nainstalována podle návodu k montáži.
- Montáž větrací jednotky pod omítku byla provedena bez sady pro montáž pod omítku.
- Originální díly / originální vzduchový filtr byly nahrazeny neoriginálními díly.
- Na montážní sadě / na větrací jednotce byly provedeny neschválené úpravy.
- Opravy nebyly provedeny firmou Meltem, resp. příslušnou autorizovanou firmou.
- Větrací jednotka byla provozována bez vzduchového filtru a fasádních ukončení.
- Záruka se nevztahuje na díly podléhající opotřebení, jako jsou vzduchové filtry.

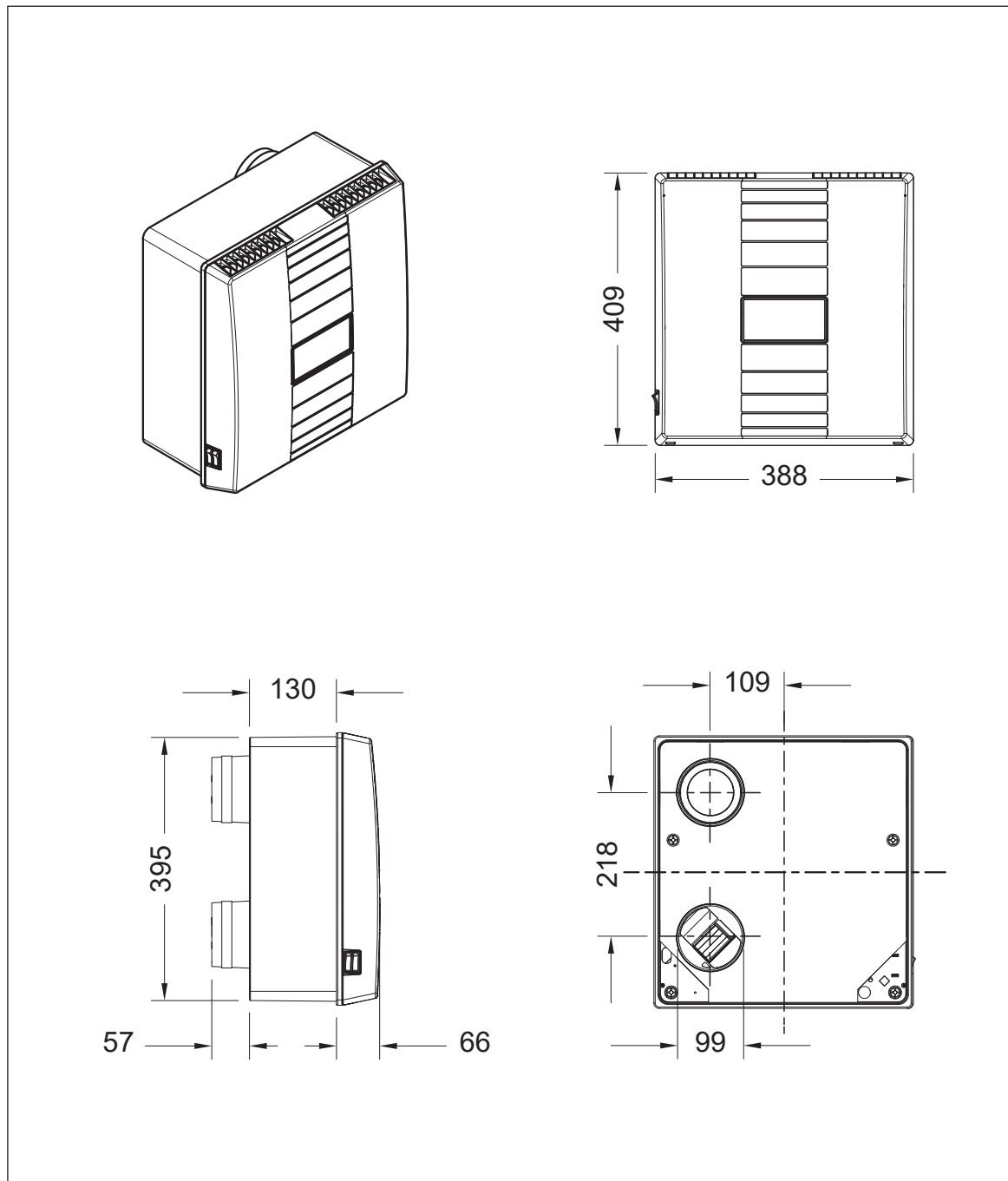
4.2 Odpovědnost

Odpovědnost výrobce zaniká v následujících případech:

- Montážní sada nebyla nainstalována podle návodu k montáži.
- Větrací jednotka nebyla nainstalována podle návodu k montáži.
- Montáž větrací jednotky pod omítku byla provedena bez sady pro montáž pod omítku.
- Originální díly / originální vzduchový filtr byly nahrazeny neoriginálními díly.
- Na montážní sadě / na větrací jednotce byly provedeny neschválené úpravy.
- Opravy nebyly provedeny firmou Meltem, resp. příslušnou autorizovanou firmou.
- Větrací jednotka byla provozována bez vzduchového filtru a fasádních ukončení.

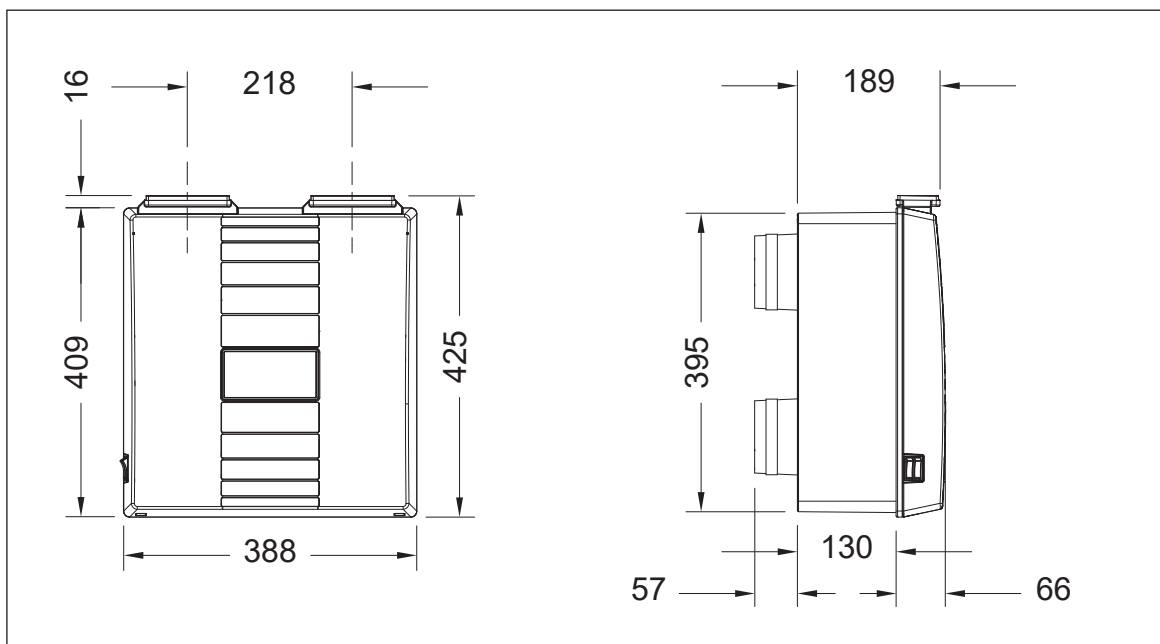
5 Rozměry

5.1 Větrací jednotka bez kanálového adaptéru



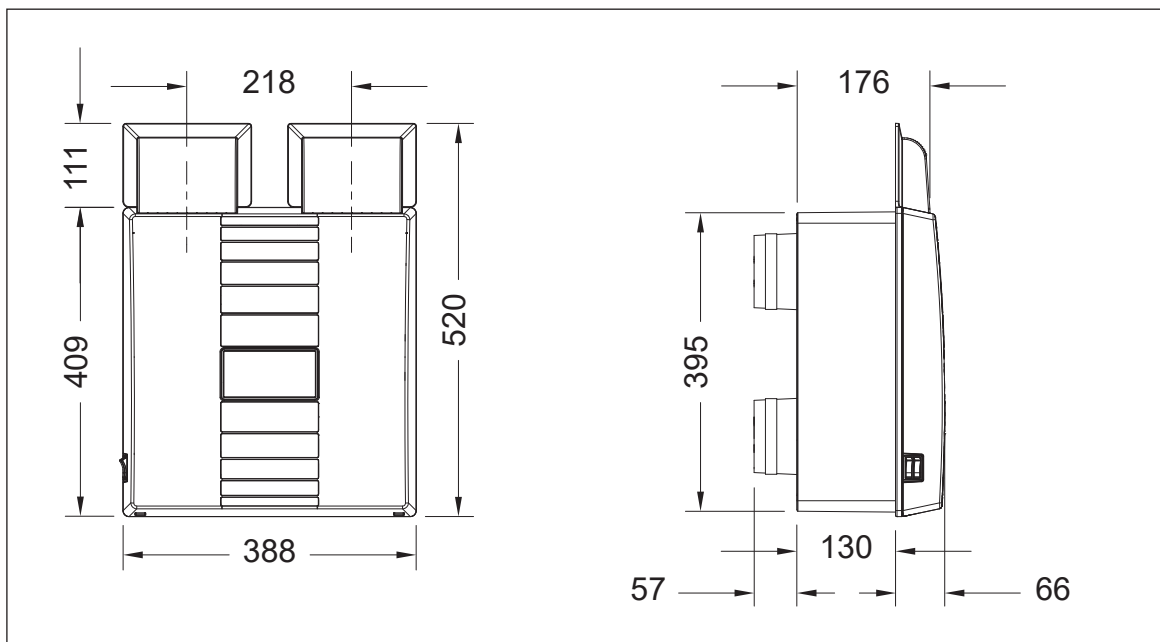
Obr. 9: Větrací jednotka M-WRG-S... bez kanálového adaptéru, rozměry v milimetrech

5.2 Větrací jednotka s kanálovými adaptéry pro montáž na omítku a montáž s integrací do stěny U²



Obr. 10: Větrací jednotka M-WRG-S... s kanálovými adaptéry pro montáž na omítku a montáž s integrací do stěny U², rozměry v milimetrech

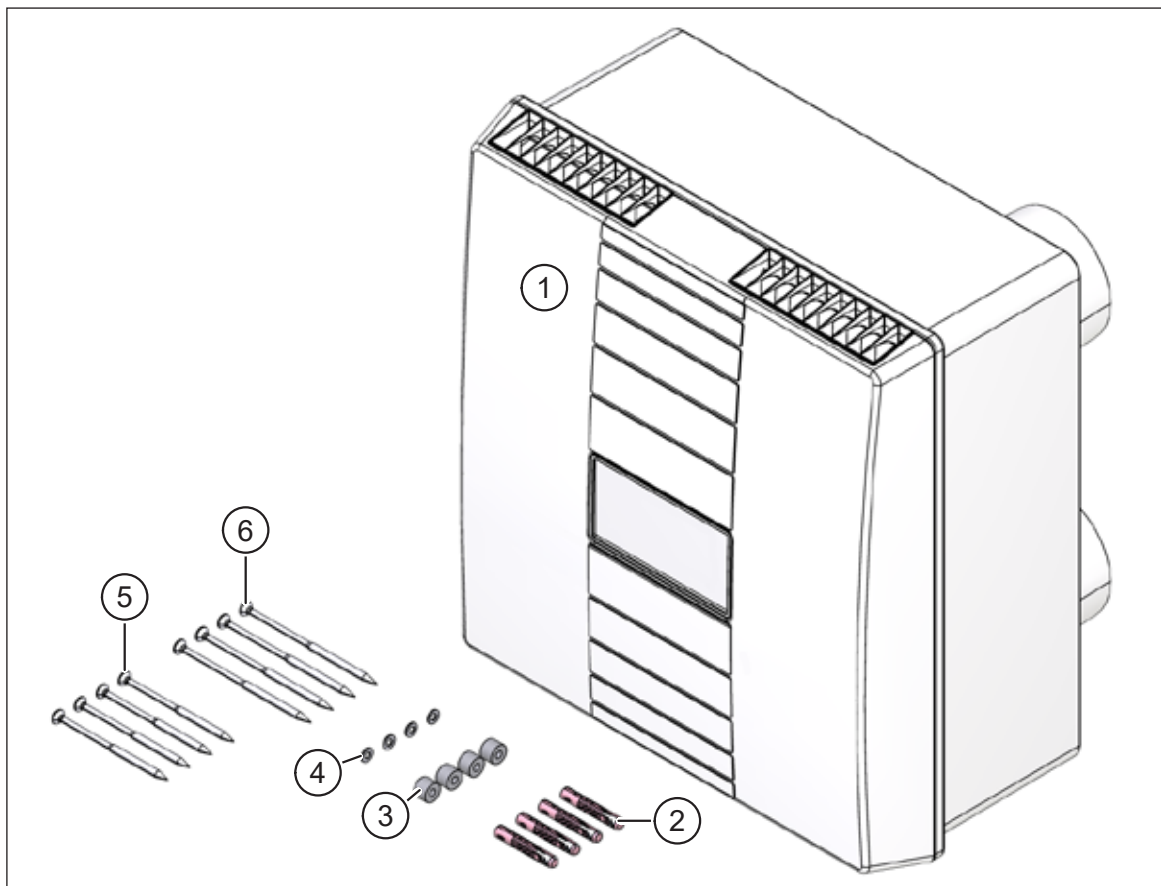
5.3 Větrací jednotka s kanálovými adaptéry pro montáž pod omítku



Obr. 11: Větrací jednotka M-WRG-S... s kanálovými adaptéry pro montáž pod omítku, rozměry v milimetrech

6 Rozsah dodávky

6.1 Větrací jednotka M-WRG-S...



Obr. 12: Rozsah dodávky větrací jednotky M-WRG-S...

Pol.	Popis	Počet
1	Větrací jednotka	1 x
2	Hmoždinky S8	4 x
3	Centrovací pomůcka	4 x
4	Podložka 5,3 x 10 mm	4 x
5	Šroub s křížovou hlavou 5 x 100 mm pro montáž pod omítku	4 x
6	Šroub s křížovou hlavou 5 x 120 mm pro montáž na omítku	4 x
-	Návod k použití	1 x
-	Návod k montáži	1 x
-	Návod k instalaci pro připojení řídicího kabelu v závislosti na typu větrací jednotky	1 x

6.2 Potřebný montážní materiál

Pro montáž na omítku, montáž pod omítku s kanálovou přípojkou a montáž s integrací do stěny U² je potřeba doplňkový montážní materiál, který je nutné objednat zvlášť.

6.2.1 Montáž na omítku

Typ	Obj. č.	Popis
M-WRG-M/AP	5062	— Sada pro montáž na omítku, sestávající z vrtačích šablon pro větrací jednotku a fasádního ukončení z nerezové oceli, včetně potrubí venkovního vzduchu a potrubí odpadního vzduchu DN 100, 2 × 0,5 m — Při používání přípojky kondenzátu: potrubí odpadního vzduchu s přípojkou kondenzátu s 1/2" vnějším závitem (typ M-WRG-II LR 50-KA, obj. č. 735200)
M-WRG-KA	5374	Pouze pro montáž na omítku s kanálovou přípojkou: Kanálový adaptér pro kanálovou přípojkou při pokládce plochého kanálu na omítku, pro přístroje na omítku, připojení přes tvarovku s objímkou nebo úhlový díl plochého kanálu M-WRG-FK-W

6.2.2 Montáž pod omítku s kanálovou přípojkou

Typ	Obj. č.	Popis
M-WRG-KA/UP	5365	Kanálový adaptér pro přístroje M-WRG v montáži pod omítku, možnost jedné nebo dvou kanálových přípojek, pro instalaci plochého kanálu nebo flexibilního potrubí pod omítku

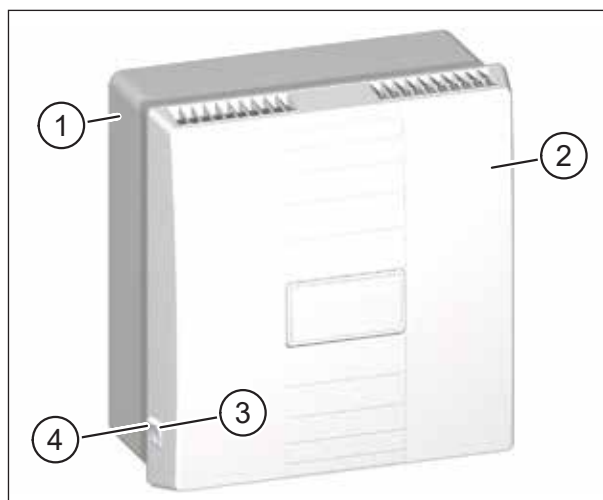
6.2.3 Montáž s integrací do stěny U²

Typ	Obj. č.	Popis
M-WRG-U ² AK	5052-90	Adaptační sada U ² , potřebná pro montáž jednotek M-WRG do montážní sady U ²
M-WRG-U ² AD/WS-2	5052-10-04	Kryt U ²

7 Přehled konstrukčních sestav

7.1 Větrací jednotka – nasazené víko jednotky

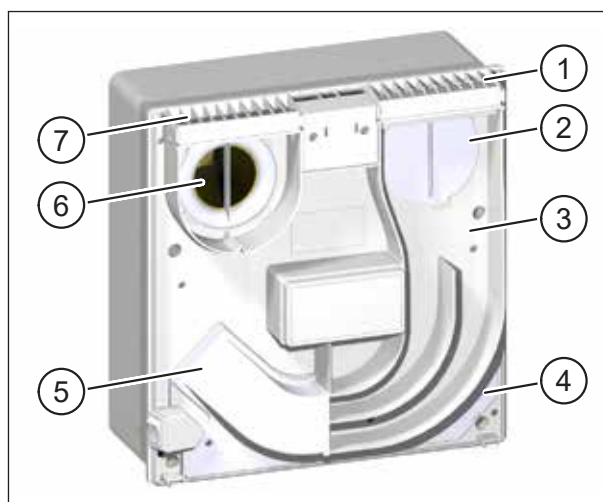
Pol.	Označení
1	Korpus
2	Víko jednotky
3	Přepínač pro tři výkonové stupně + intenzivní větrací stupeň
4	Síťový vypínač



Obr. 13: Větrací jednotka – nasazené víko jednotky

7.2 Větrací jednotka – sejmuté víko jednotky

Pol.	Označení
1	Otvor přívodu vzduchu se vzduchovou klapkou
2	Přívodní filtr s víkem filtru
3	Instalační deska
4	Síťové víko
5	Kryt přívodu vzduchu
6	Výstupní filtr s prstencem filtru
7	Otvor odvodu vzduchu se vzduchovou klapkou

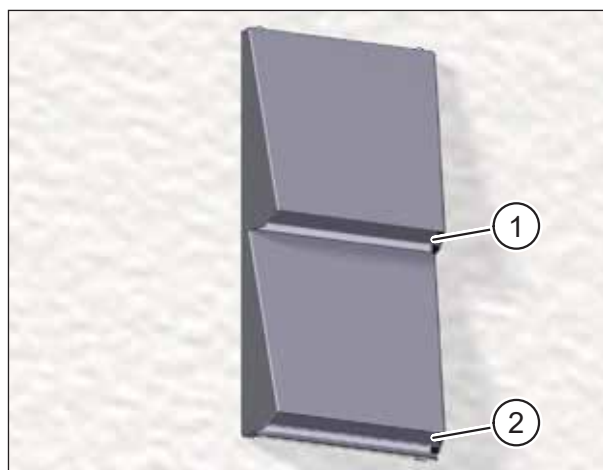


Obr. 14: Větrací jednotka – sejmuté víko jednotky

7.3 Fasádní ukončení

Obr. 15 ukazuje fasádní ukončení M-WRG-ES jako příklad.

Pol.	Označení
1	Otvor k nasávání venkovního vzduchu
2	Otvor k odvádění odpadního vzduchu



Obr. 15: Fasádní ukončení

8 Potřebné nástroje a pomůcky

8.1 Montáž na omítku

- Drážkové šroubováky, sada
- Frézka na drážky ve stěnách
- Křížové šroubováky, sada
- Lepicí páska k fixaci vrtací šablony
- Materiál k uzavření větracích potrubí při omítání (např. papír)
- Montážní pěna se schválením abP (doporučení: pěna, která nevyvolává tlak)
- Pila na zkrácení větracího potrubí
- Příklepová vrtačka s vrtákem 8 mm do kamene
- Šroubovák Torx TX20
- Vodováha
- Vrtačka s jádrovým vrtákem Ø 120 mm

8.2 Montáž pod omítku

- Drážkové šroubováky, sada
- Křížové šroubováky, sada
- Šroubovák Torx TX20

8.3 Montáž s integrací do stěny U²

- Drážkové šroubováky, sada
- Křížové šroubováky, sada
- Saponát nebo vazelína
- Šroubovák Torx TX20

9 Všeobecné montážní pokyny

UPOZORNĚNÍ

- Montáž musí být provedena podle všeobecně uznávaných pravidel techniky.
- Přípojky k sousedícím konstrukčním dílům musí být provedeny tak, aby byly schopny vyrovnávat pohyby mezi sousedícími plochami.
- Utěsněte přípojky, vystavené prudkému dešti pomocí pásků, profilů nebo těsnícími látkami tak, aby splňovaly očekávaná zatížení.

⚠ VÝSTRAHA

Dodržování preventivních předpisů

- Při zřizování místa montáže dodržujte předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- Zajistěte vnější prostor proti padajícím dílům.

9.1 Montáž na omítku / montáž pod omítku / montáž s integrací do stěny U²

Tento návod popisuje montáž větrací jednotky na omítku / pod omítku.

- Pro **montáž na omítku** proveďte kroky podle částí „10 Montáž na omítku“ od str. 23 a „11 Instalace větrací jednotky“ od str. 33.
- Pro **montáž pod omítku (volitelně s kanálovou přípojkou)** proveďte kroky podle části „11 Instalace větrací jednotky“ od str. 33.
Instalace větrací jednotky následuje po provedení prací podle návodu k montáži pro sady pro montáž pod omítku (viz část „1.11 Doplňující dokumenty“ na straně 8).
- Pro **montáž s integrací do stěny U²** proveďte kroky podle části „11 Instalace větrací jednotky“ od str. 33.
Instalace větrací jednotky následuje po provedení prací podle návodu k montáži pro montážní sadu U² (viz část „1.11 Doplňující dokumenty“ na straně 8).

9.2 Odpojení síťového kabelu

Větrací jednotka je při instalaci připojována k síti síťovým kabelem.

NEBEZPEČÍ

Životu nebezpečná napětí

- Elektrické instalace smí provádět pouze osoba znalá v elektrotechnice.
- Pro elektrické instalace platí ustanovení norem VDE, resp. speciální bezpečnostní ustanovení vašeho státu.
- Síťový kabel, připravený pro připojení k větrací jednotce, odpojte před prováděním instalace nebo údržby na všech pólech od sítě.
- Dodržujte pět bezpečnostních pravidel (DIN VDE 0105-100) při práci na elektrických zařízeních:
 - Úplné odpojení (odpojení zařízení od dílů pod napětím na všech pólech)
 - Zajištění proti opětovnému zapnutí
 - Zajištění vypnutí elektrického napájení
 - Uzemnit a zkratovat
 - Sousedící díly pod napětím zakrýt nebo oddělit

10 Montáž na omítku

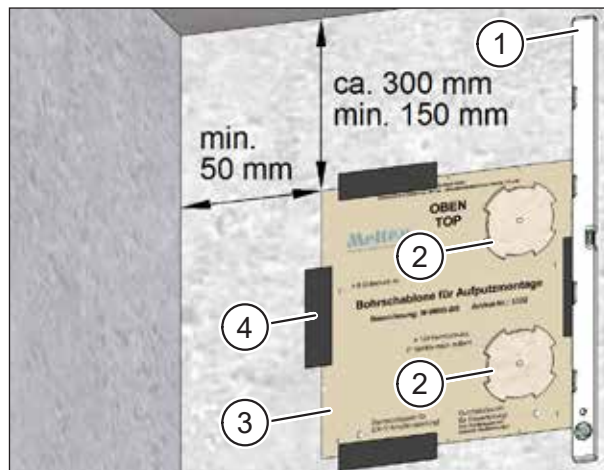
10.1 Označení polohy pro jádrové vrty pomocí vrtací šablony

- Vytlačte perforované výřezy (pol. 2 na Obr. 16) pro jádrové vrty z vrtací šablony.
- Nasadte vrtací šablonu (pol. 3 na Obr. 16) na místě montáže na vnitřní stěnu.

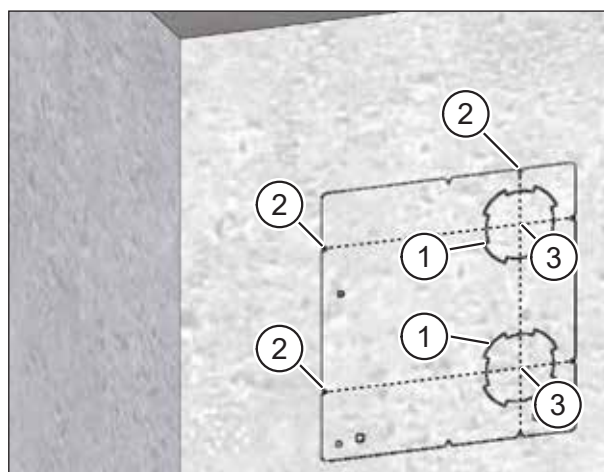
UPOZORNĚNÍ

Dodržte potřebné vzdálenosti cca 300 mm (min. 150 mm) od stropu a min. 50 mm od boční stěny.

- Nastavte vrtací šablonu pomocí vodováhy (pol. 1 na Obr. 16).
- Zafixujte vrtací šablonu pomocí lepicí pásky (pol. 4 na Obr. 16).
- Zkontrolujte znovu zarovnání vrtací šablony pomocí vodováhy.
- Označte obrysy (pol. 1 na Obr. 17) vyražených kontur pro jádrové vrty na vnitřní stěně.
- Označte šest drážek (pol. 2 na Obr. 17) ve vrtací šabloně na vnitřní stěně.
- Vrtací šablonu sejměte.
- Pomocí šesti vyznačených vroubků vytvořte nitkové kříže (pol. 3 na Obr. 17) pro jádrové vrty.
- Zkontrolujte značení pro jádrové vrty podle Obr. 17.



Obr. 16: Označení polohy jádrových vrů



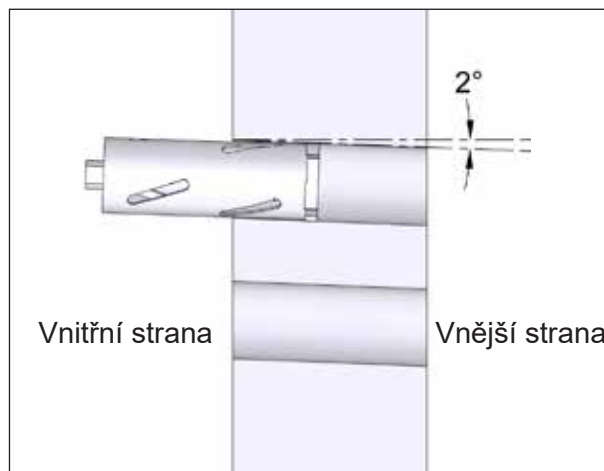
Obr. 17: Značky na vnitřní stěně

10.2 Zhotovení jádrových vrtů

- Zhotovte oba jádrové vrty Ø 120 mm podle Obr. 18.

UPOZORNĚNÍ

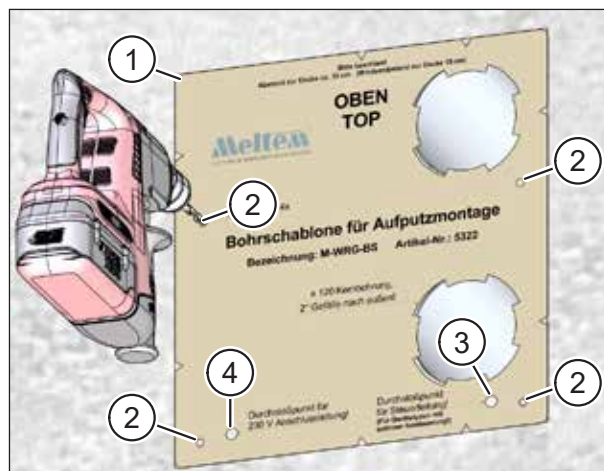
Bezpodmínečně dodržte potřebný 2° spád jádrových vrtů z vnitřní strany směrem k vnější straně stěny. Jen tak může být vznikající kondenzát odváděn pomocí potrubí odpadního vzduchu.



Obr. 18: Zhotovení jádrových vrtů

10.3 Zhotovení otvorů pro hmoždinky a označení pro připojovací kabel

- Nasadte vrtací šablonu (pol. 1 na Obr. 19) přesně na oba jádrové vrty.
- Označte čtyři vrty (pol. 2 na Obr. 19) pro hmoždinky k montáži větrací jednotky na vnitřní stěnu.
- Označte polohu kabelového výstupu pro síťový kabel (pol. 4 na Obr. 19) větrací jednotky. Značení označuje konec drážky ve stěně pro síťový kabel, kterou ještě musíte vytvořit.
- Příp. vyznačte polohu vývodu pro řídicí kabel (pol. 3 na Obr. 19) větrací jednotky (jen u větracích jednotek s přípojkou pro řídicí kabel, viz Tab. 4 na straně 29). Značení označuje konec drážky ve stěně pro řídicí kabel, kterou ještě musíte vytvořit.
- Vrtací šablonu opět sejměte.
- Vyvrtejte čtyři otvory pro hmoždinky o Ø 8 mm a hloubce 60 mm.



Obr. 19: Vrtý pro hmoždinky a označení pro připojovací kabel

10.4 Odvádění kondenzátu na potrubí odpadního vzduchu

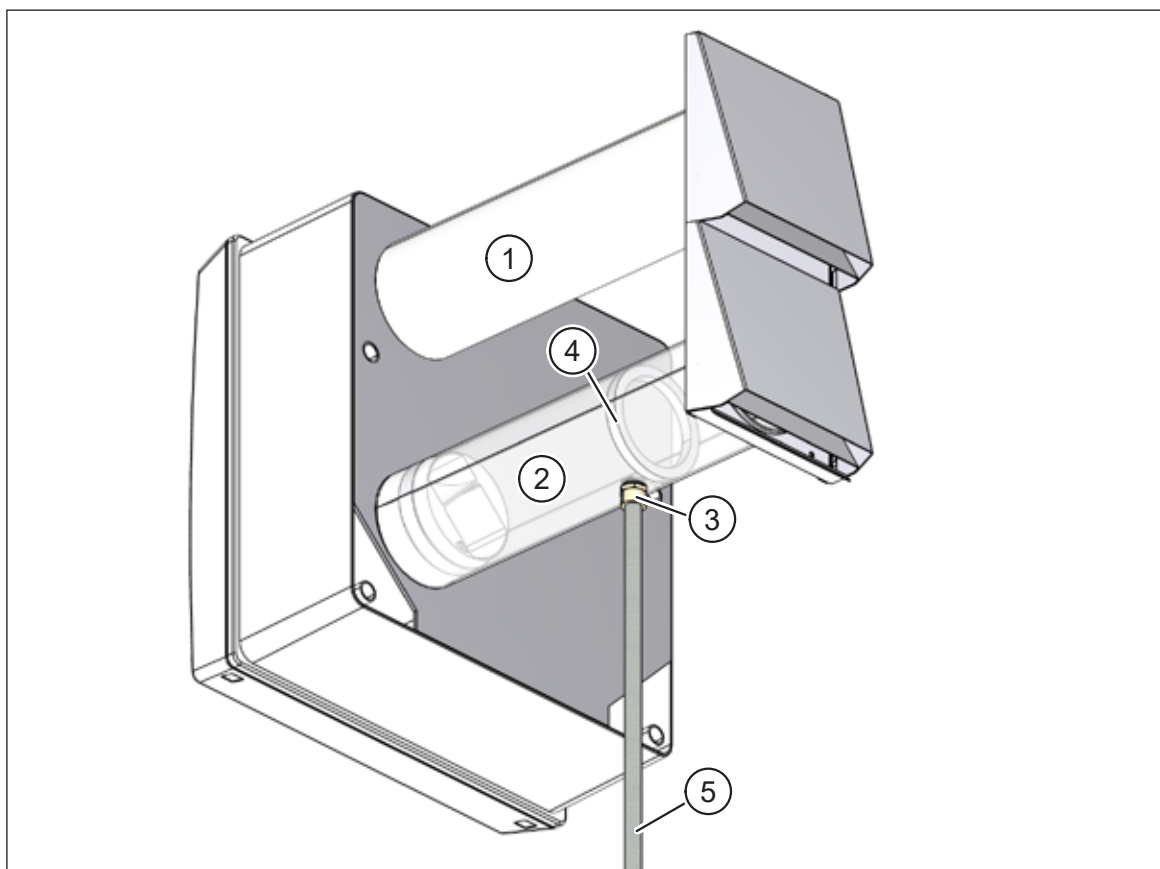
Při používání větracích jednotek M-WRG je nutné při splnění určitých předpokladů zhotovit odvod kondenzátu (viz část 2.2.4 na straně 10). Za tímto účelem je nabízena sada M-WRG-II LR 50-KA, obj. č. 735200, s následujícími komponenty:

- Venkovní vzduchové potrubí, DN 100, 0,5 m (pol. 1 na Obr. 20)
- Potrubí odpadního vzduchu DN 100, 0,5 m (pol. 2 na Obr. 20), s přípojkou s 1/2" vnějším závitem (pol. 3 na Obr. 20) a bariérou (pol. 4 na Obr. 20) k zadržení kondenzátu.

UPOZORNĚNÍ

Při zhotovování přípojky kondenzátu dbejte následujících bodů:

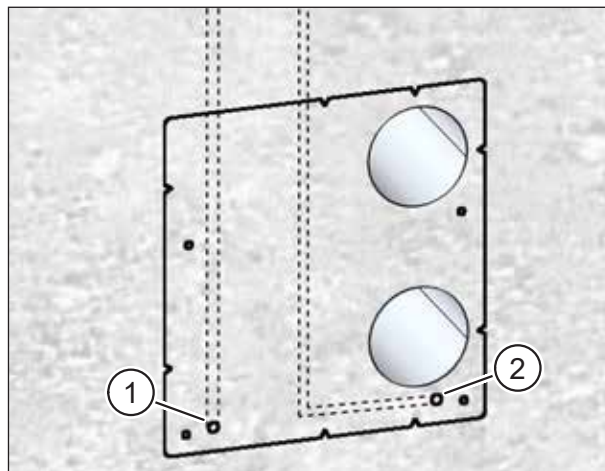
- Odvádění kondenzátu musí být zajištěno stavebně.
- Zabraňte přenášení zápachů instalací protizápachového uzávěru.
- Odvod kondenzátu připojte podle možností na přípojku pro odvádění splaškové nebo dešťové vody.
- Chraňte potrubí pro odvádění kondenzátu (pol. 5 na Obr. 20) v chladných oblastech před mrazem, např. instalací za izolaci fasády.



Obr. 20: Odvádění kondenzátu na potrubí odpadního vzduchu

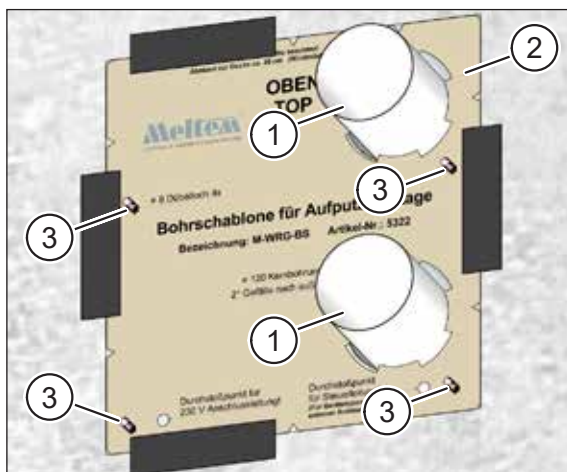
10.5 Frézování drážek pro připojovací kabel

- Vyfrézujte vycházející z průchodky kabelu (pol. 1 na Obr. 21) drážku ve stěně pro síťový kabel.
- Vyfrézujte případně vycházející z průchodky kabelu (pol. 2 na Obr. 21) drážku ve stěně pro řídicí (pouze u větracích jednotek s přípojkou řídicího kabelu, viz Tab. 4 na straně 29).
- Nasadte vrtací šablonu (pol. 2 na Obr. 22) na vnitřní stěnu.
- Zafixujte vrtací šablonu pomocí čtyř hmoždinek S8 (pol. 3 na Obr. 22).
- Nastavte vrtací šablonu pomocí vodováhy a zafixujte ji pomocí lepicí pásky.

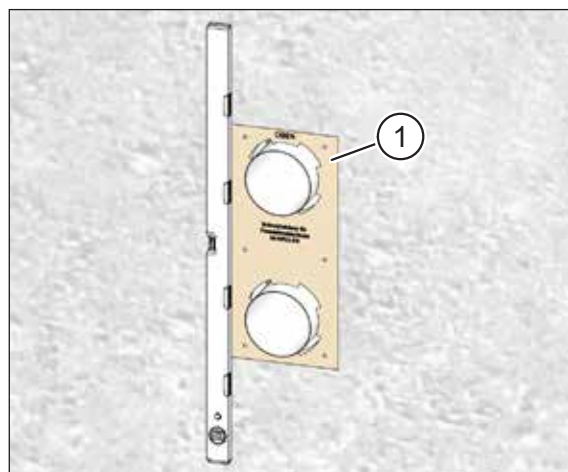


Obr. 21: Vyfrézování drážky pro síťový a příp. řídicí kabel

10.6 Nasazení větracího potrubí



Obr. 22: Větrací potrubí na vnitřní straně stěny



Obr. 23: Větrací potrubí na vnější straně stěny

UPOZORNĚNÍ

Připravte odborně plochy prostupu pro větrací potrubí.

- Protáhněte obě větrací potrubí (pol. 1 na Obr. 22) jádrovými vrty tak, aby na vnitřní a venkovní stěně přečnívala. Větrací potrubí jsou na vnitřní stěně fixována vrtací šablonou pro větrací jednotku (pol. 2 na Obr. 22).
- Nasuňte vrtací šablonu pro fasádní zakončení (pol. 1 na Obr. 23) přes větrací potrubí.
- Nastavte vrtací šablonu pro fasádní ukončení tak, aby větrací potrubí probíhala z vnitřní stěny na vnější stěnu se spádem 2°.

UPOZORNĚNÍ

Bezpodmínečně dodržte potřebný 2° spád jádrových vrtů z vnitřní strany směrem k vnější straně stěny. Jen tak může být vznikající kondenzát odváděn pomocí potrubí odpadního vzduchu.

- Nastavte vrtací šablonu pro fasádní zakončení pomocí vodováhy.

10.7 Zhotovení otvorů pro fasádní ukončení

- Zhotovte otvory pro fasádní ukončení.
- Zafixujte vrtací šablonu dodanými hmoždinkami a šrouby.
- Podle následující tabulky zkontrolujte potřebný přesah větracího potrubí přes venkovní stěnu (v závislosti na fasádním ukončení, viz návod k montáži fasádních ukončení v části 1.11 na straně 8):

Fasádní ukončení	Přesah
Nerezové fasádní ukončení, M-WRG-ES	5–10 mm přes omítnutou venkovní stěnu
Sada potrubí z plastu, M-WRG-II KSR	20–27 mm přes omítnutou venkovní stěnu

Tab. 3: Přesah větracího potrubí přes venkovní stěnu

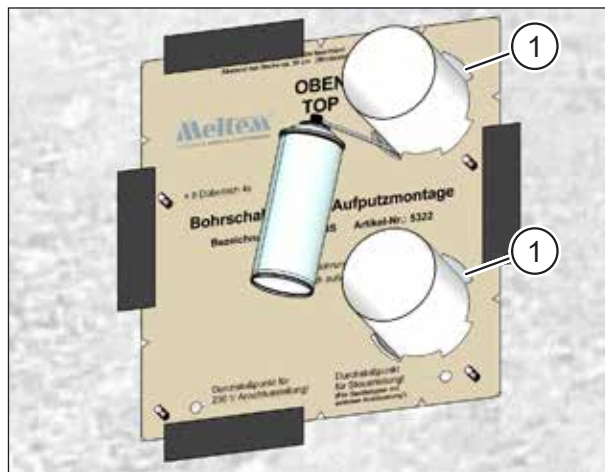
- Upravte přesah případně posunutím větracího potrubí.

10.8 Fixace větracích potrubí a zapěnění montážní pěnou

- Vyplňte netěsnosti (pol. 1 na Obr. 24) obou vrtacích šablon na vnitřní a venkovní stěně montážní pěnou pro předběžnou fixaci větracích potrubí.
- Znovu zkontrolujte polohu větracích potrubí.

UPOZORNĚNÍ

Bezpodmínečně dodržte potřebný 2° spád jádrových vrtů z vnitřní strany směrem k vnější straně stěny. Jen tak může být vznikající kondenzát odváděn pomocí potrubí odpadního vzduchu.



Obr. 24: Fixace větracích potrubí

- Vyčkejte až do vytvrzení montážní pěny.
- Odstraňte vrtací šablony z vnitřní a venkovní stěny.
- Dutiny mezi jádrovými vrty a větracím potrubím vyplňte montážní pěnou.
- Vyčkejte až do vytvrzení montážní pěny.

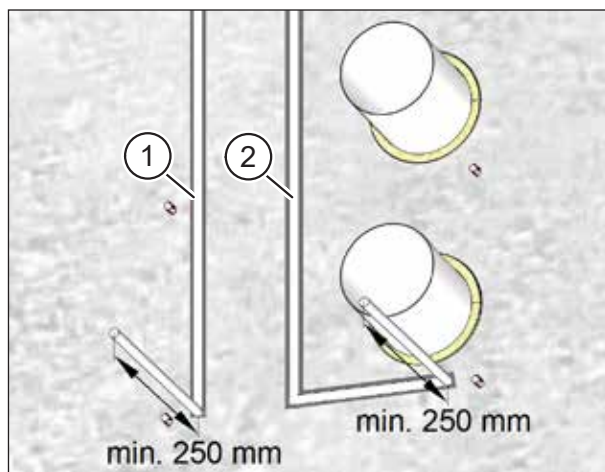
10.9 Pokládka připojovacího kabelu

⚠ NEBEZPEČÍ

Životu nebezpečná napětí

- Elektrické instalace smí provádět pouze osoba znalá v elektrotechnice.
- Pro elektrické instalace platí ustanovení norem VDE, resp. speciální bezpečnostní ustanovení vašeho státu.
- Síťový kabel, připravený pro připojení k větrací jednotce, odpojte před prováděním instalace nebo údržby na všech pólech od sítě.
- Dodržujte pět bezpečnostních pravidel (DIN VDE 0105-100) při práci na elektrických zařízeních:
 - Úplné odpojení (odpojení zařízení od dílů pod napětím na všech pólech)
 - Zajištění proti opětovnému zapnutí
 - Zajištění vypnutí elektrického napájení
 - Uzemnit a zkratovat
 - Sousedící díly pod napětím zakrýt nebo oddělit

- Instalujte síťový kabel (pol. 1 na Obr. 25) a případně řídicí kabel (pol. 2 na Obr. 25) s přesahem cca 250 mm přes stěnu.
- Upevněte síťový kabel a příp. řídicí kabel.



Obr. 25: Pokládka připojovacího kabelu

UPOZORNĚNÍ

- Tab. 4 na straně 29 obsahuje přehled doporučených typů síťového a řídicího kabelu.
- Řídicí kabel je potřeba jen u určitých typů větrací jednotky.
- Větrací jednotka je sériově vybavena externím řídicím vstupem. Při použití tohoto řídicího vstupu je potřebný síťový kabel **NYM-J 4x1,5 mm²**.

10.9.1 Typy kabelů

Obj. č.	Typ větrací jednotky	Typ síťového kabelu	Typ řídicího kabelu
5010 (*)	M-WRG-S	NYM-J 3x1,5 mm ² nebo NYM-J 4x1,5 mm ² (**)	Bez řídicího kabelu
5016-1-0	M-WRG-S/Z-S	NYM-J 3x1,5 mm ² nebo NYM-J 4x1,5 mm ² (**)	J-Y (St) Y 4 x 2 x 0,6 mm / J-Y (St) Y 4 x 2 x 0,8 mm
5016-1-1 5016-1-1-1 5016-1-1-2	M-WRG-S/Z-T M-WRG-S/Z-T-F M-WRG-S/Z-T-FC	NYM-J 3x1,5 mm ² nebo NYM-J 4x1,5 mm ² (**)	J-Y (St) Y 10x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 10x2x0,8 mm
5012 5012-1 5012-2	M-WRG-S M M-WRG-S M-F M-WRG-S M-FC	NYM-J 3x1,5 mm ² nebo NYM-J 4x1,5 mm ² (**)	Řídicí technika budovy, Modbus, Loxone, KNX: J-Y (St) Y 2x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 2x2x0,8 mm
5013 5014-1 5014-2	M-WRG-S 485 M-WRG-S 485-TF M-WRG-S 485-TFC	NYM-J 3x1,5 mm ² nebo NYM-J 4x1,5 mm ² (**)	Síťový Touch Control: J-Y (St) Y 2x2x0,6 mm / J-Y (St) Y 2x2x0,8 mm

Tab. 4: Přiřazení typů síťového a řídicího kabelu k příslušnému typu větrací jednotky

(*) Při montáži těchto typů větrací jednotky do montážní sady M-WRG-M/MB-U² doporučujeme k obsluze větracích jednotek následující možnosti obsluhy:

- Prostřednictvím aplikace a brány M-WRG-GW, obj. č. 5453-00
- Bezdrátové dálkové ovládání M-WRG-FBH, obj. č. 5478-10
- Čtyřnásobný bezdrátový spínač M-WRG-FT, obj. č. 5478-20
- Externí bezdrátový senzor vlhkosti M-WRG-II FSF, obj. č. 733010
- Externí bezdrátový senzor CO₂ M-WRG-II FSC, obj. č. 733011

(**) Při použití externího řídicího vstupu

10.9.2 Externí řídicí vstup

Se sériovým externím řídicím vstupem disponuje přístroj M-WRG dodatečnou vstupní svorkou pro napětí 230 V~ (rozsah pracovního napětí: 85 V~ až 265 V~ / 50–60 Hz), ke které lze připojit spínač, spínací hodiny, detektor pohybu apod.

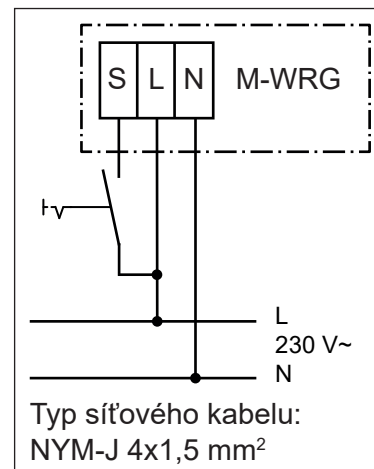
Externí řídicí vstup je vybaven doběhovým relé, pomocí kterého můžete nastavovat prodlevu zapnutí a dobu doběhu:

- Prodleva zapnutí: Přístroj M-WRG se zapne až po uplynutí nastavené doby.
- Doba doběhu: Přístroj M-WRG se až po uplynutí nastavené doby přepne do předtím aktivního programu větrání.

Navíc jsou k sériovému externímu řídicímu vstupu k dispozici následující volitelné doplňky:

- M-WRG-O/EST-1 (bez prodlevy do zapnutí, obj. č. 5046-31)
- M-WRG-O/EST-2 (bez prodlevy do vypnutí, obj. č. 5046-32)

Ve spojení s volitelným doplňkem M-WRG-O/NOF (obj. č. 5046-10) možné odvětrávání místností bez oken podle DIN 18017-3.



Obr. 26: Připojovací schéma pro ext. řídicí vstup

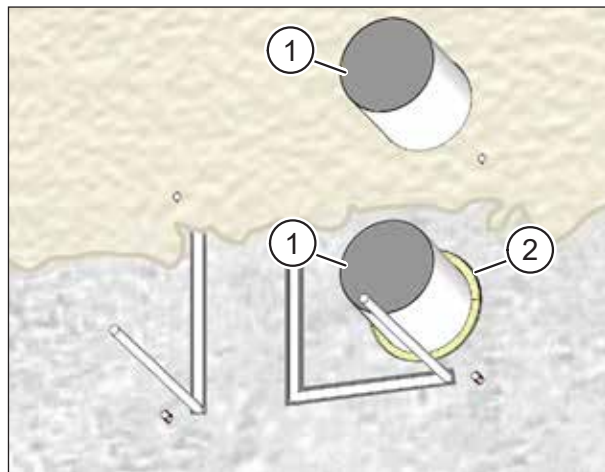
10.10 Omítání vnitřní stěny

UPOZORNĚNÍ

Před omítnutím podklad řádně připravte.

- Uzavřete před omítáním oba otvory větracích potrubí lepicí páskou (pol. 1 na Obr. 27) nebo jiným vhodným materiálem.
- Odřízněte montážní pěnu (pol. 2 na Obr. 27) tak, aby lícovala s hrubou stěnou.
- Omítněte kabelové kanály.
- Omítněte vnitřní stěnu až k větracím potrubím.

Omítka vytváří vzduchotěsnou rovinu na vnitřní stěně. Montážní pěna není pokládána za vzduchotěsnou rovinu.



Obr. 27: Omítání vnitřní stěny

UPOZORNĚNÍ

Při dodatečné montáži větrací jednotky na omítku je vnitřní stěna již omítnuta.

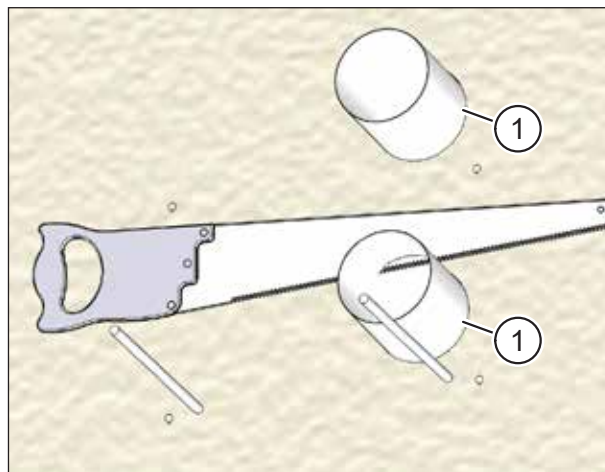
- V takovém případě odstraňte montážní pěnu až na hrubou stěnu a omítněte následně dutinu kolem větracího potrubí. Omítka vytváří vzduchotěsnou rovinu na vnitřní stěně. Montážní pěna není pokládána za vzduchotěsnou rovinu.

10.11 Zkrácení větracího potrubí na vnitřní stěně

- Odřízněte větrací potrubí (pol. 1 na Obr. 28) na vnitřní stěně tak, aby byla v zákrytu s vnitřní omítkou.
- Z větracích potrubí na vnitřní stěně odstraňte otřepy.

UPOZORNĚNÍ

Pokud větrací potrubí nezbavíte otřepů, hrozí nebezpečí poškození těsnění na větrací jednotce.



Obr. 28: Zkrácení větracího potrubí na vnitřní stěně

10.12 Utěsnění větracího potrubí na venkovní stěně

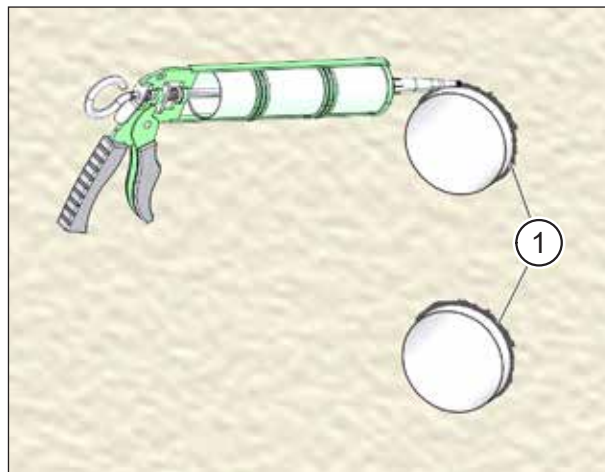
UPOZORNĚNÍ

Pokud venkovní omítka těsně obklopuje větrací potrubí, můžete pracovní kroky uvedené v této části přeskočit.

- Srazte obě hrany prostupu pro potrubí (pol. 1 na Obr. 29) v úhlu cca 5 x 45° pro vytvoření volného prostoru pro izolační spáry s trvale elastickou těsnicí látkou.
- Vyplňte takto vzniklé spáry hran prostupů po obvodu trvale elastickou těsnicí látkou na venkovní straně.

UPOZORNĚNÍ

Používejte pouze těsnicí látku bez obsahu rozpouštědel, pokud tuto látku nanášíte na styropor.



Obr. 29: Utěsnění větracího potrubí na venkovní stěně

10.13 Montáž fasádního ukončení

⚠ VÝSTRAHA

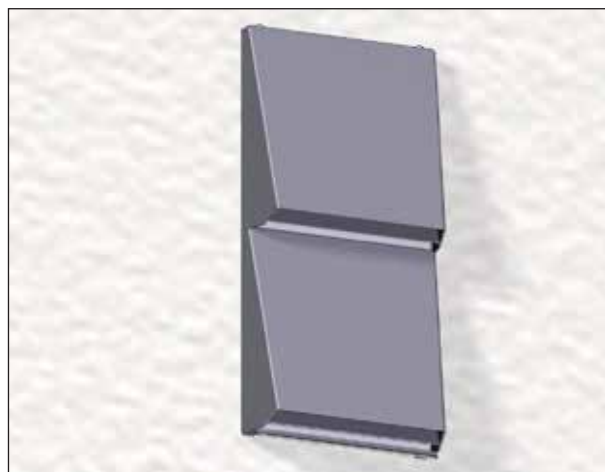
Provoz bez fasádního ukončení není přípustný

Věnujte pozornost tomu, že větrací jednotka nesmí být z bezpečnostních důvodů provozována bez fasádního ukončení.

- Osadte fasádní ukončení na venkovní stěnu.

UPOZORNĚNÍ

Instalace fasádního ukončení je popsána v samostatném návodu k montáži (viz část „1.11 Doplňující dokumenty“ na straně 8).

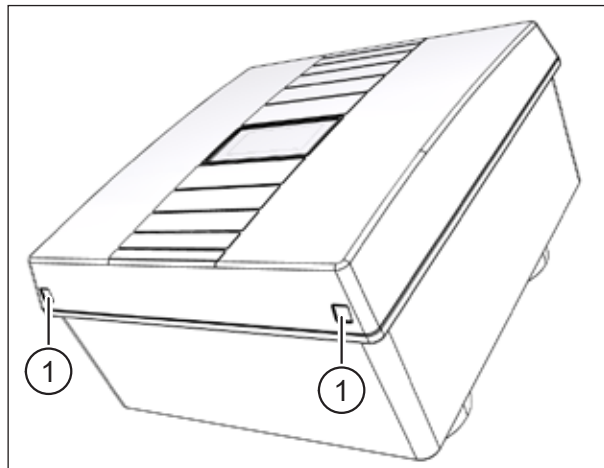


Obr. 30: Montáž fasádního ukončení

11 Instalace větrací jednotky

11.1 Sejmutí víka z větrací jednotky

- ▶ Stiskněte oběma palci oba aretační háky (pol. 1 na Obr. 31) na dolní straně větrací jednotky. Víko jednotky se uvolní.
- ▶ Sáhňte současně ukazováčky do spáry mezi víkem jednotky a korpusem a víko jednotky sundejte z korpusu.



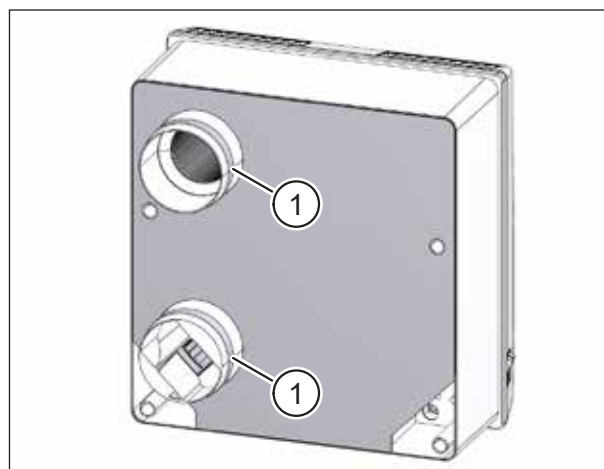
Obr. 31: Sejmutí víka z větrací jednotky

11.2 Kontrola těsnění kolem vzduchových hrdel

- ▶ Zkontrolujte, zda nejsou těsnění (pol. 1 na Obr. 32) kolem vzduchových hrdel na zadní straně větrací jednotky poškozená. Poškozené těsnicí pásky musejí být ihned vyměněny.

UPOZORNĚNÍ

Pro snadnější montáž přístroje (viz část 11.7 na straně 36) můžete na těsnění (pol. 1 na Obr. 32) na vzduchových hrdlech nanést saponát nebo vazelínu.



Obr. 32: Kontrola těsnění kolem vzduchového hrdla

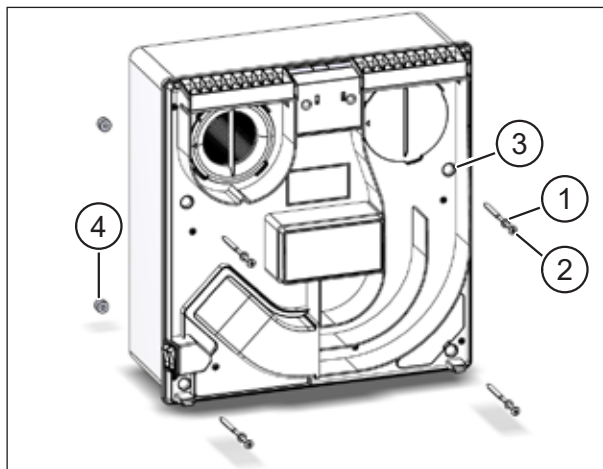
11.3 Nasazení montážních šroubů do větrací jednotky pomocí centrovacích pomůcek

- Vyjměte ze sady větrací jednotky čtyři šrouby s křížovou hlavou velikosti 5 × 100 mm, resp. 5 × 120 mm, čtyři podložky a čtyři centrovací pomůcky (viz Obr. 12 na str. 18).

UPOZORNĚNÍ

Při volbě šroubů s křížovou hlavou dodržujte následující pravidlo:

- Používejte pro **montáž na omítku** šrouby s křížovou hlavou **délky 5 × 120 mm**.
- Použijte šrouby s křížovou hlavou o **délce 5 × 100 mm** pro **montáž pod omítku (volitelně s kanálovou přípojkou)**, resp. **montáž s integrací do stěny U²**.

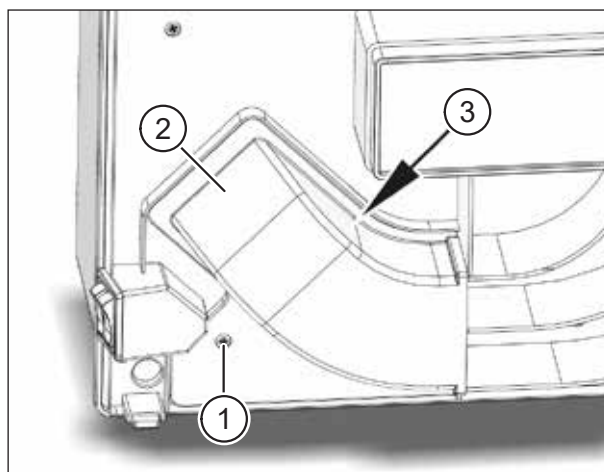


Obr. 33: Nasazování montážních šroubů

- Nasadte podložky (pol. 1 na Obr. 33) na šrouby s křížovou hlavou (pol. 2 na Obr. 33) a zaveďte je do otvorů v korpusu (pol. 3 na Obr. 33).
- Našroubujte čtyři centrovací pomůcky (pol. 4 na Obr. 33) na zadní straně na čtyři šrouby s křížovou hlavou tak, aby hrot šroubu s křížovou hlavou vyčníval cca 10 mm nad centrovací pomůcky.

11.4 Sejmутí krytů přívodu vzduchu

- Uvolněte šroubovákem šroub (pol. 1 na Obr. 34) na krytu přívodu vzduchu (pol. 2 na Obr. 34).
- Uchopte kryt přívodu vzduchu na zakřiveném ostění a stiskněte jej proti tlakovému bodu (pol. 3 na Obr. 34). Tímto způsobem uvolníte aretované spojení a kryt můžete sejmut.



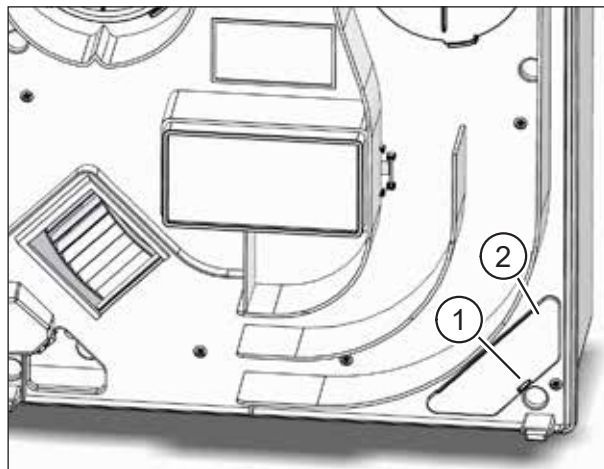
Obr. 34: Sejmутí krytů přívodu vzduchu

11.5 Sejmutí síťového víka (jen u určitých typů větrací jednotky)

UPOZORNĚNÍ

Síťové víko musí být sejmuto pouze tehdy, pokud je k větrací jednotce připojován řídicí kabel. Odpovídající větrací jednotky jsou uvedeny v Tab. 4 na straně 29.

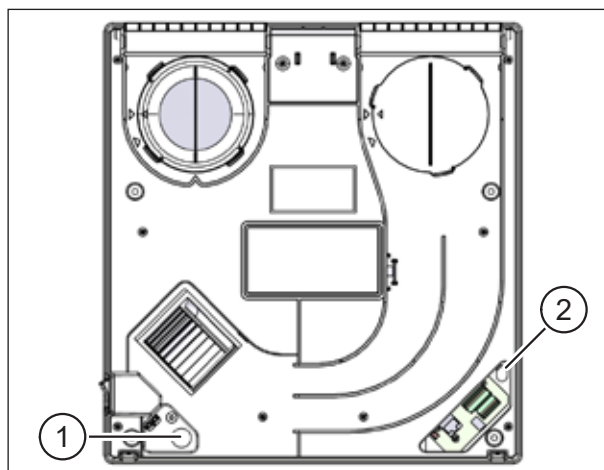
- ▶ Stiskněte aretační hák (pol. 1 na Obr. 35) síťového ziskat (pol. 2 na Obr. 35) mírně uprostřed přístroje a víko sejměte.



Obr. 35: Sejmutí síťového víka

11.6 Provláknutí kabelu

- ▶ Větrací jednotku připravte před místem montáže.
- ▶ Zaved'te síťový kabel otvorem (pol. 1 na Obr. 36) na větrací jednotce a kabel protáhněte otvorem.
- ▶ Zaved'te příp. řídicí kabel otvorem (pol. 2 na Obr. 36) na větrací jednotce a kabel protáhněte otvorem.



Obr. 36: Provláknutí síťového a případně řídicího kabelu

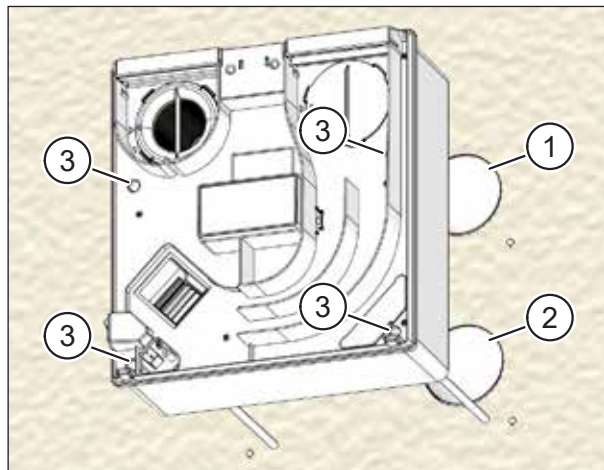
11.7 Připevnění větrací jednotky

11.7.1 Montáž na omítku

- Nasadíte větrací jednotku tak, aby vzduchová hrdla lícovala s potrubím venkovního vzduchu (pol. 1 na Obr. 37) a potrubím odpadního vzduchu (pol. 2 na Obr. 37).
- Zasuňte větrací jednotku opatrně na stěnu až na doraz.
- Větrací jednotku připevněte pomocí čtyř šroubů s křížovou hlavou 5 × 120 mm (pol. 3 na Obr. 37) do hmoždinek (pol. 4 na Obr. 37) na stěně. Šrouby přitom křížem **mírně** utáhněte.

UPOZORNĚNÍ

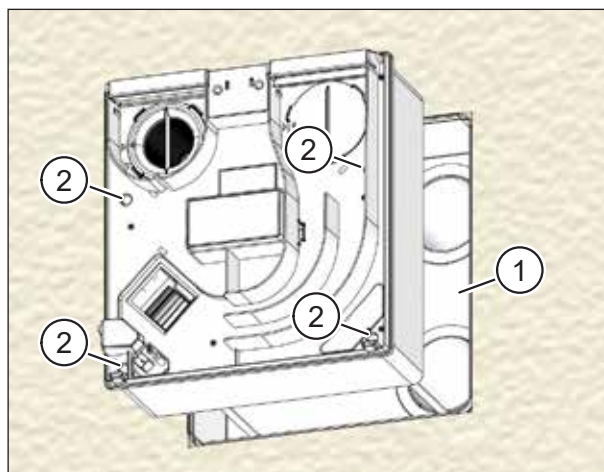
- Větrací jednotku při montáži na omítku vystředte pomocí vodováhy.
- Šrouby s křížovou hlavou křížem utáhněte.



Obr. 37: Připevnění větrací jednotky – montáž na omítku

11.7.2 Montáž pod omítku

- Větrací jednotku opatrně zasuňte až na doraz do instalační schránky (pol. 1 na Obr. 38).
- Větrací jednotku připevněte pomocí čtyř šroubů s křížovou hlavou 5 × 100 mm (pol. 2 na Obr. 38). Šrouby přitom křížem **mírně** utáhněte.
- Šrouby s křížovou hlavou křížem utáhněte.

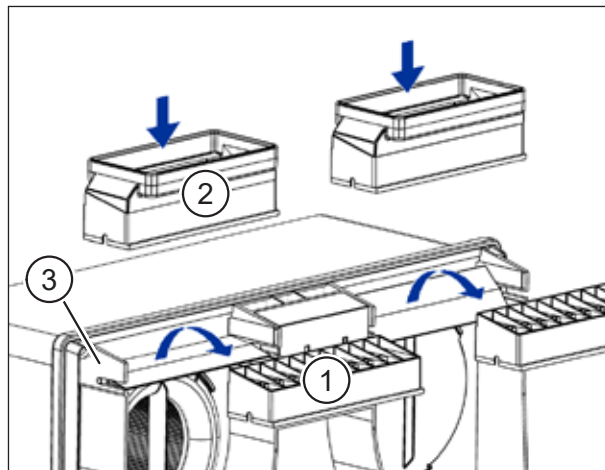


Obr. 38: Připevnění větrací jednotky – montáž pod omítku

11.7.3 Montáž s integrací do stěny U²

11.7.3.1 Montáž adaptéru (adaptační sady U²)

- Sejměte oba rámy vzduchové klapky (pol. 1 na Obr. 39), které jsou standardně vsazené v přístroji, směrem nahoru.
- Nasadte oba adaptéry (pol. 2 na Obr. 39) z adaptační sady U² do držáků (pol. 3 na Obr. 39) na větrací jednotce, jak je to vyobrazeno na Obr. 39.



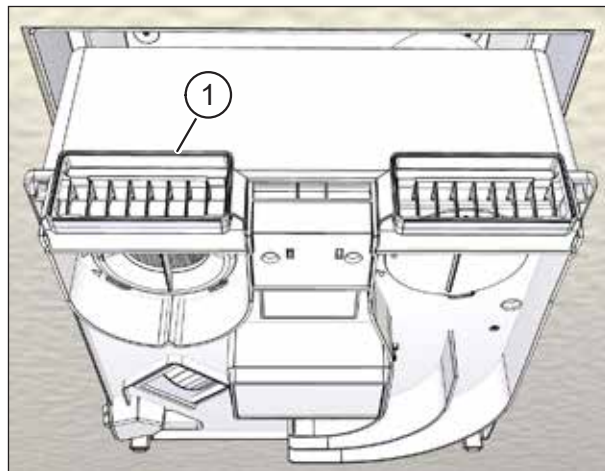
Obr. 39: Montáž adaptéru (adaptační sady U²)

11.7.3.2 Vsazení větrací jednotky do montážní sady

- Vsadte větrací jednotku do montážní sady tak, aby větrací hrdla na zadní straně větrací jednotky lícovala s větracím potrubím montážní sady.
- Opatrně zasuňte větrací jednotku do montážní sady.

UPOZORNĚNÍ

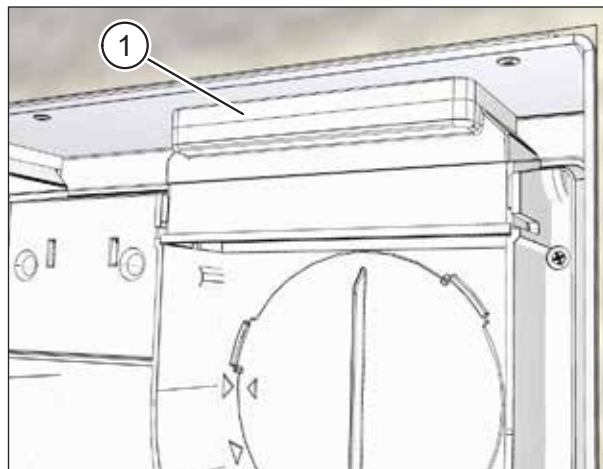
Potřete horní hranu adaptérů (pol. 1 na Obr. 40) saponátem nebo vazelínou. Větrací jednotka pak snadněji vklouzne do montážní sady.



Obr. 40: Montáž větrací jednotky – montáž s integrací do stěny U²

11.7.3.3 Připevnění větrací jednotky

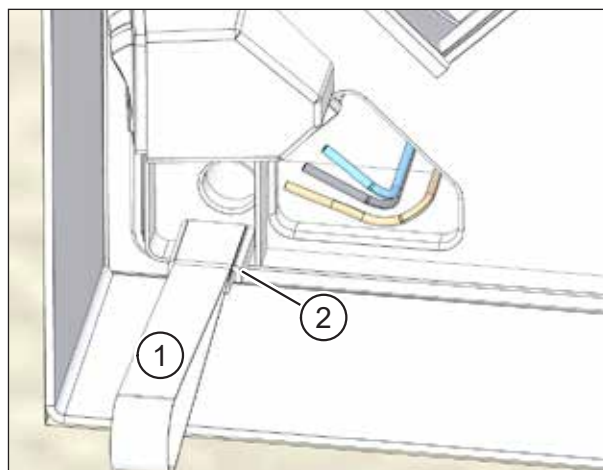
- ▶ Zasuňte větrací jednotku až po doraz do montážní sady.
- ▶ Zkontrolujte správné usazení adaptérů (pol. 1 na Obr. 41). Musjí lícovat s kanály odváděného a přiváděného vzduchu montážní sady.
- ▶ Upevněte větrací jednotku k montážní sadě čtyřmi šrouby s křížovou hlavou 5 × 100 mm (viz Obr. 33 na straně 34). Šrouby přitom křížem **mírně** utáhněte.
- ▶ Šrouby s křížovou hlavou křížem utáhněte.



Obr. 41: Kontrola správného usazení adaptérů

11.7.3.4 Upevnění vytahovacího pásu víka jednotky k levému držáku víka jednotky

- ▶ Vyndejte vytahovací pásek víka jednotky (pol. 1 na Obr. 42) z adaptační sady U² (viz část 6.2.3 na straně 19).
- ▶ Odstraňte ochrannou fólii z lepicí plochy na vytahovacím pásku víka jednotky.
- ▶ Nalepte vytahovací pásek víka jednotky na horní stranu levého držáku víka jednotky (pol. 2 na Obr. 42).
- ▶ Dejte pozor, aby vytahovací pásek víka jednotky visel dolů.



Obr. 42: Přilepení vytahovacího pásu víka jednotky

UPOZORNĚNÍ

Vytahovací pásek víka jednotky usnadňuje pozdější snímání víka jednotky například při výměně filtru.

11.8 Připojení síťového a případně řídicího kabelu

⚠ NEBEZPEČÍ

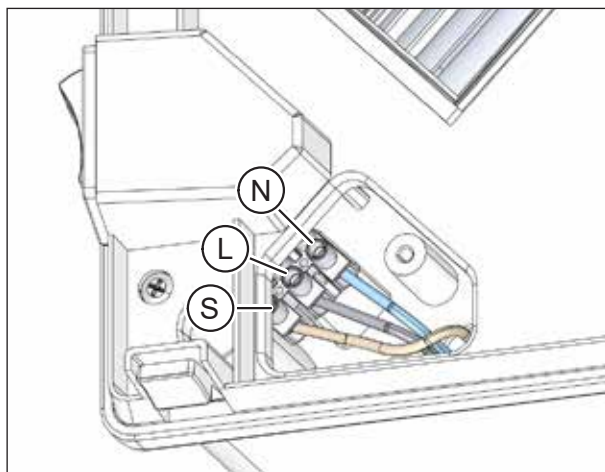
Životu nebezpečná napětí

- Elektrické instalace smí provádět pouze osoba znalá v elektrotechnice.
- Pro elektrické instalace platí ustanovení norem VDE, resp. speciální bezpečnostní ustanovení vašeho státu.
- Síťový kabel, připravený pro připojení k větrací jednotce, odpojte před prováděním instalace nebo údržby na všech pólech od sítě.
- Dodržujte pět bezpečnostních pravidel (DIN VDE 0105-100) při práci na elektrických zařízeních:
 - Úplné odpojení (odpojení zařízení od dílů pod napětím na všech pólech)
 - Zajištění proti opětovnému zapnutí
 - Zajištění vypnutí elektrického napájení
 - Uzemnit a zkratovat
 - Sousedící díly pod napětím zakrýt nebo oddělit

UPOZORNĚNÍ

- Při nesprávném připojení síťového nebo řídicího kabelu může být větrací jednotka poškozena. V takovém případě dochází k zániku záruky.
- Připojení ochranného vodiče není nutné.

- Připojte nulový vodič N (pol. N na Obr. 43) a fázový vodič L (pol. L na Obr. 43) k lustrové svorkovnici ve větrací jednotce.
- K lustrové svorkovnici případně připojte vodič externího řídicího vstupu (pol. S na Obr. 43).
- Připojte případně řídicí kabel k větrací jednotce (pouze u určitých větracích jednotek, viz Tab. 4 na straně 29).



Obr. 43: Připojení síťového a případně řídicího kabelu

UPOZORNĚNÍ

Připojení řídicího kabelu je popsáno v samostatných návodech k instalaci.

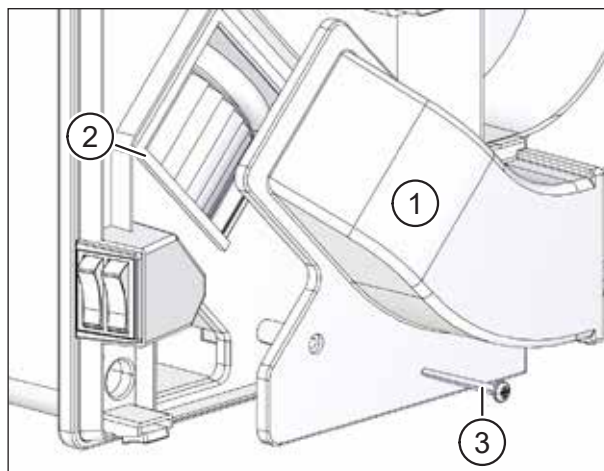
11.9 Připevnění krytu přívodu vzduchu

⚠ VÝSTRAHA

Provoz bez krytu přívodu vzduchu není přípustný

Uvědomte si, že větrací jednotka bez krytu přívodu vzduchu nesmí být provozována. Kryt přívodu vzduchu představuje ochranu před dotykem dílů, které jsou pod elektrickým proudem nebo rotují.

- ▶ Nasuňte kryt přívodu vzduchu (pol. 1 na Obr. 44) do kulisového vedení (pol. 2 na Obr. 44). Aretační hák musí slyšitelně zapadnout.
- ▶ Upevněte kryt přívodu vzduchu šroubem (pol. 3 na Obr. 44).



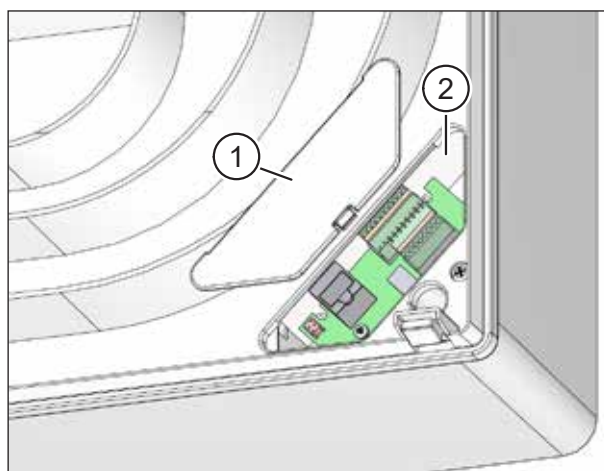
Obr. 44: Připevnění krytu přívodu vzduchu

11.10 Nasazení síťového víka (jen u určitých typů větrací jednotky)

UPOZORNĚNÍ

Pokud byl k větrací jednotce připojen řídicí kabel, musí být znovu nasazeno síťové víko. Příslušné větrací jednotky najdete v Tab. 4 na straně 29.

- ▶ Nasadte síťové víko (pol. 1 na Obr. 45) na otvor (pol. 2 na Obr. 45) a aretujte jej.



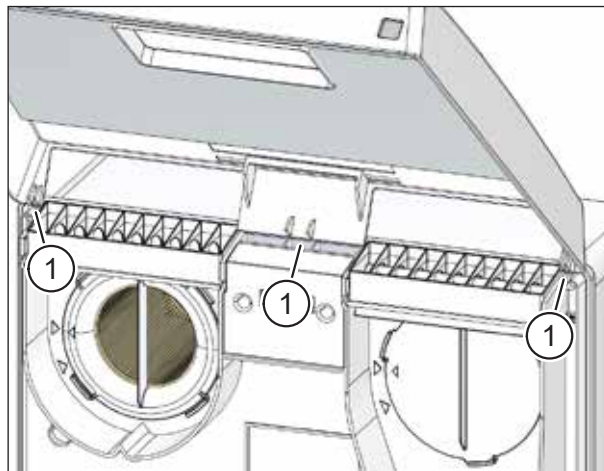
Obr. 45: Nasazení síťového víka

11.11 Nasazení přístrojového víka na větrací jednotku

- Uchopte víko větrací jednotky oběma rukama a skloňte horní hranu víka ve směru k větrací jednotce.
- Nasadte výčnělky (pol. 1 na Obr. 46) víka do otvorů na horní straně větrací jednotky.
- Stiskněte dolní hranu víka mírně proti větrací jednotce, až víko slyšitelně zapadne.

UPOZORNĚNÍ

Při montáži s integrací do stěny U² dejte pozor, aby vytahovací pásek víka jednotky (pol. 1 na Obr. 42 na straně 38) vyčníval pod víkem jednotky.

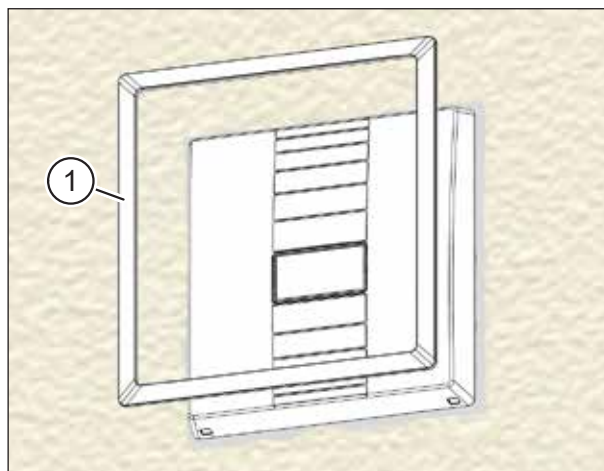


Obr. 46: Nasazení přístrojového víka na větrací jednotku

11.12 Montáž krycího rámu (volitelně při montáži pod omítku bez kanálové přípojky)

Krycí rám zakryje nehezké spáry mezi větrací jednotkou a stěnou.

- Nasuňte krycí rám (pol. 1 na Obr. 47) přes instalovanou větrací jednotku, až dosedne na vnitřní stěnu.



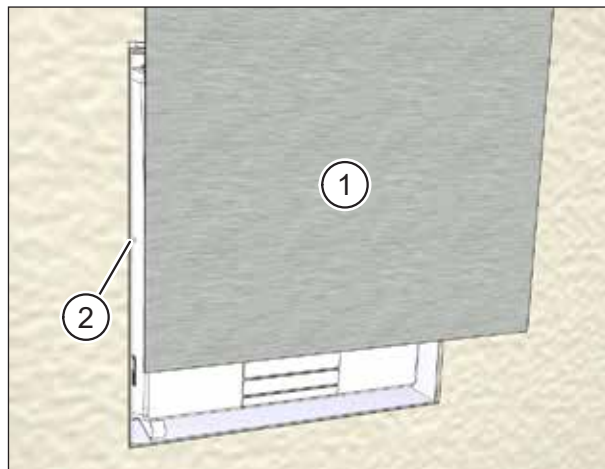
Obr. 47: Nasazení krycího rámu

11.13 Nasazení krytu U² (jen při montáži s integrací do stěny U²)

UPOZORNĚNÍ

- Odstraňte zbytky omítky a nečistoty, aby krycí deska U² (pol. 1 na Obr. 48) bez přerušení dosedla na vnitřní stěnu.
- Než budete nasazovat krycí desku, nechte zcela vyschnout vnitřní nátěr.

- Uchopte krycí desku na okrajích a skloňte ji ve směru k horní hraně instalační schránky.
- Nasadte horní hrany montážních plechů na zadní straně krycí desky na horní hranu instalační schránky.
- Krycí desku opatrně spusťte dolů. Vybrání na montážních pleších vklouznou do kolíků (pol. 2 na Obr. 48) rámu instalační schránky.



Obr. 48: Nasazení krytu U²

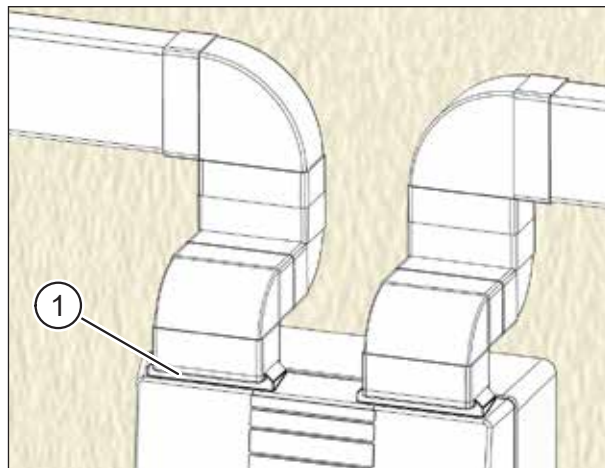
⚠ VAROVÁNÍ

Riziko poranění pádem uvolněného krytu

Kryt nechte sklouznout dolů pouze kontrolovaně a ujistěte se, že je dobře aretován.

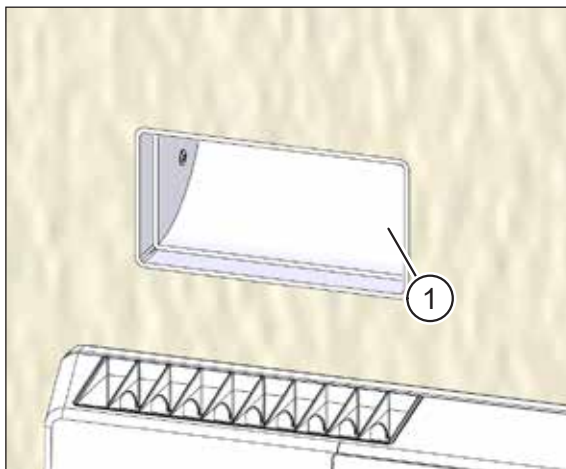
11.14 Spojení plochých kanálů s větrací jednotkou (pouze při montáži na omítku s kanálovou přípojkou)

- Odstraňte rámy vzduchové klapky (viz popis a Obr. 39 v části 11.7.3.1 na straně 37).
- Nasadte kanálový adaptér (pol. 1 na Obr. 49) do větrací jednotky (viz popis a Obr. 39 v části 11.7.3.1 na straně 37).
- Sestavte ploché kanály podle Vašich projektových podkladů.
- Nasadte přístrojové víko na větrací jednotku (viz část 11.11 na straně 41).

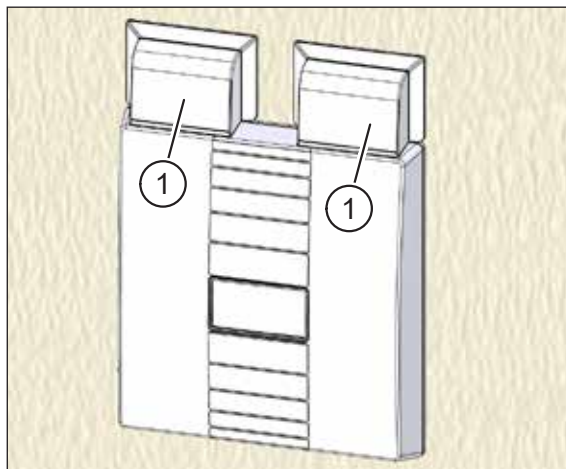


Obr. 49: Spojení plochých kanálů s větrací jednotkou

11.15 Upevnění kanálového adaptéru (jen při montáži pod omítku s kanálovou přípojkou)



Obr. 50: Vyčištění kanálové přípojky



Obr. 51: Upevnění kanálového adaptéru

- Odstraňte případné nečistoty (např. zbytky omítky), které se nacházejí v kanálových přípojkách ve stěně (pol. 1 na Obr. 50).
- Upevněte kanálové adaptéry (pol. 1 na Obr. 51) podle příslušného návodu k montáži (viz část „1.11 Doplnující dokumenty“ na straně 8).

11.16 Uvedení větrací jednotky do provozu

- Uved'te větrací jednotku do provozu podle přiloženého návodu.



Obsah dokumentu jsme z hlediska shody s popsáním produktem zkontrolovali. 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 Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Změny vyhrazeny

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Am Hartholz 4

D-82239 Alling

Německo

Tel. +49 8141 404179-0

Fax +49 8141 404179-9

Internet: www.meltem.com

e-mail: info@meltem.com



Přístup k sekci Meltem:
Download