



NÁVOD K POUŽITÍ

OBSAH

Upozornění	str. 3
Vysvětlení označení	str. 4
Obsah balení	str. 5
Určení	str. 6
Základní technická data	str. 6
Provozní podmínky	str. 7
Obsluha	str. 7
Montáž a provoz	str. 9
Připojení k elektrické síti	str. 12
Upozornění	str. 13
Pokyny k uskladnění a transportu	str. 13
Záruka výrobce	str. 13
Zobrazení - Vnější rozměry	str. 16
Zobrazení - Možnosti montáže	str. 21
Zobrazení - Usazení ventilátoru s ohledem na vzdálenost od zdí a stropu	str. 23
Zobrazení - Postup při montáži	str. 24
Zobrazení - Připojení k elektrické síti	str. 29
Plán připojení ventilátoru k elektrické síti.	str. 30
Zobrazení - regulace časovače a čidla vlhkosti (hygrostatu)	str. 38
Protokol o převzetí	str. 39
Záruční list	str. 40

VAROVÁNÍ!

Odpojte ventilátor od elektrické sítě v případě - zapojení, nastavení, servisu a opravy
Servisní a údržbářské práce smí provádět pouze odborný personál s certifikací na zacházení s el.
Zařízením do 1000 V.

Jednofázová síť, která je připojována k přístroji musí odpovídat platným el. normám.
Kabelový systém musí obsahovat automatický vypínač napětí.
Ventilátor je nutné napojit přes au. Vypínač napětí, který je integrován v pevně uloženém vedení.
Odstup kontaktů u pólů musí činit nejméně 3 mm.

Před montáží a uvedením do provozu se ujistěte, že nejsou zřejmé žádné viditelné vady oběžného kola, krytu a mřížky a také že se uvnitř ventilátoru nenachází žádné jiné předměty, které by mohly poškodit oběžné kolo.
Nevhodné využití, neoprávněné změny, modifikace a úpravy na ventilátoru nejsou povoleny.
Přístroj nesmí obsluhovat osoby se zhoršenými psychickými, senzorickými nebo duchovními schopnostmi.
Přístroj není určen pro obsluhování osobami, které nemají dostatečné znalosti, s výjimkou dozoru osob odpovědných za jejich bezpečnost.

Děti musí být pod dozorem a nesmí si s přístrojem hrát.
Zabraňte kouři, oxidu uhelnatému a jiným hořlavým látkám proniknutí do místností.
Aby bylo zabráněno vracení se zplodin a plynů z komína je nutné zajistit dostatečný přívod vzduchu.
Maximální rozdíl tlaku v obytném prostoru činí 4 Pa. (vyjma modelů KP a KVK).
Vzduch nesmí obsahovat prach, explozivní a hořlavé látky, páry a jiné cizí látky, jakožto i lepkavé látky a vlákna a jiné škodlivé materiály.

Ventilátor není určen pro použití v hořlavém nebo výbušném prostředí.
Pro zajištění optimálního průtoku vzduchu nezakrývejte nasávací ani odsávací otvor.
Nesedejte si na ventilátor ani na něj nepokládejte žádné předměty.
Pro zajištění dlouhé životnosti ventilátoru je nutné dodržet požadavky na zacházení a údržbu.



Po uplynutí životnosti přístroj zlikvidujte odděleně od ostatních odpadů.

Přístroj nepatří do smíšeného odpadu.

**VYSVĚTLENÍ
OZNAČENÍ
VENTILÁTORU**

Označení ventilátoru

VN V-1 X 80 X X X
VN - ventilátor

V - provedení pro montáž pod omítku

- 1** - dekorativní přední kryt z plastu
2 - dekorativní přední kryt z hliníku

 průtok vzduchu, m³/h

neoznačené - 60/100/150

A - 35/60;

B - 35/100;

C - 35/60/100;

D - 60/100.

80 - průměr odvodu vzduchu, mm

Další možnosti:

I - s intervalovým spínačem

F - s čidlem světla

H - s časovačem a čidlem vlhkosti

T - s časovačem

TR - s regulovatelným časovačem

Typ krytu:

neoznačené - kryt montáž na zeď z plastu

K - Kryt pro montáž na zeď se zpětnou klapkou z plastu

KV - Ohnivzdorný kryt z plastu pro montáž pod omítku

KP - Ohnivzdorný kryt pro montáž pod omítku

KVK - Plastový kryt pro montáž pod omítku s

ohnivzdornou zpětnou klapkou

XXX-D - přívod vzduchu umístěný dole*

XXX-L - přívod vzduchu umístěný vlevo*

XXX-P - přívod vzduchu umístěný vpravo*

* - v případě umístění přívodu vzduchu nahoře
 XXX - KV, KP nebo KVK

Příklad označení:

 VN-1 A 80 H - ventilátor s plastovým předním krytem, průtok vzduchu 35/60 m³/h, odvod vzduchu 80mm, s čidlem vlhkosti.

Vysvětlení označení typů krytů

XXX-X 80

Typ krytu:

KV - Ohnivzdorný kryt z plastu pro montáž pod omítku

KP - Ohnivzdorný kryt pro montáž pod omítku

KVK - Plastový kryt pro montáž pod omítku s ohnivzdornou zpětnou klapkou

Průměr nástavce odsávání otvoru, mm

Pozice zvláštního nasávacího nástavce pro ventilaci další místnosti.

neoznačené - bez nástavce

D - nástavec vespod

L - nástavec vlevo

P - nástavec vpravo

* - v případě umístění přívodu vzduchu nahoře
XXX - KV, KP nebo KVK.

	VN 80(K)/ VN-1 80 K	VNV-1 80 KV/ VNV-1 80 KP/ VNV-1 80 KVK	VNV-1 80	KV 80/ KP 80/ KVK 80
Předsmontovaný ventilátor, ks.	1	1		
Jednotka ventilátoru, ks.			1	
Kryt, ks.				1
Upevňovací sada, ks.	1	1	1	1
Patka na upevnění, ks.		2		
Krycí deska z kartonu, ks.				1
Plastový šroubovák (jen u modelů s časovačem), ks.	1	1	1	
Návod na obsluhu, ks.	1	1	1	1
Obal, ks.	1	1	1	1

Obsah balení

URČENÍ

Jedná se o radiální ventilátor určený pro ventilaci malých a středně velkých místností, které jsou vytápěny během zimních měsíců.

Ventilátor je určený pro montáž na strop i na zeď, k odvodu vzduchu přes ventiláčnickou šachtu nebo skrze kruhové potrubí odpovídajícího průměru.

Každý model je určený pro jistý druh montáže:

VENTS VN 80 (K) / VENTS VN-1 80 (K) - montáž na zeď.

VENTS VNV-1 80 KV / KP/ KVK - montáž pod omítku.

VENTS VNV-1 80 - ventilátor pro montáž do předpřipraveného krytu KV 80, KP 80 nebo KVK 80.

Modely VENTS VNV-1 80 KP, VENTS VNV-1 80 KVK, VENTS VN-1 80 K a VENTS VN 80 K odpovídají požadavkům protipožární ochrany a chrání místnost proti šíření ohně a kouře skrze vzduchotechniku v případě požáru.

**ZÁKLADNÍ
TECHNICKÉ
ÚDAJE**

Míry pro zapojení a montáž, stejně jako venkovní pohled jsou znázorněny na obr. 1 až 11. Základní údaje jsou uvedeny v tabulce 1.

	Základní model	A	B	C	D
počet výkonostních stupňů	3	2	2	3	2
Napětí, 50 Hz /V/	220-240				
Výkon /W/	17/27/48	12/17	12/27	12/17/27	17/27
Jmenovitý proud /A/	0,14/0,18/0,21	0,12/0,14	0,12/0,18	0,12/0,14/0,18	0,14/0,18
Max. průtok vzduchu /m ³ /h/	63/102/150	35/63	35/102	35/63/102	63/102
Otáčky /min/	1350/1830/2640	890/1350	890/1830	890/1350/1830	1350/1830
Akustický hluk /dBA / 3m/	30/35,2/43,7	26,6/30	26,6/35,2	26,6/30/35,2	30/35,2
Teplota max. /°C/	50				

Tab. 1

Ventilátor je určen pro připojení na síť střídavého proudu s napětím 220 - 240 V a frekvencí 50 Hz k nepřetržitému provozu.

Přístroj je určen pro provoz při okolní teplotě od 0°C do +40°C.
Ventilátor není nutné uzemnit.

Stupeň krytí je IP 55.

Základní modely

dvou - nebo třístupňový motor

Regulace otáček se provádí pomocí manuálního ovladače.

Možnosti vybavení T, TR, I a F jsou dostupné pouze pro dvoustupňový motor.

T - modifikace s časovačem

Podle způsobu připojení je ventilátor vypnutý nebo běží na první výkonnostní stupeň.

Po zapnutí externím spínačem ventilátor sepne druhý výkonnostní stupeň s prodloužením 50 vteřin.

Po vypnutí běží ventilátor ještě po dobu 6 minut na druhém výkonnostním stupni,

poté se vrátí zpět do výchozího stavu.

TR - nastavitelný časovač.

Podle způsobu připojení je ventilátor vypnutý nebo běží na první výkonnostní stupeň.

Po zapnutí externím spínačem je ventilátor spuštěn na první výkonnostní stupeň s prodlevou 0 - 150 vteřin.

Po vypnutí ventilátor dobíhá 2 - 30 minut na druhém rychlostním stupni, poté se vrátí zpět do počátečního stavu.

Doba práce ventilátoru a časové prodlevy je řízena vestavěným regulátorem.

**PROVOZNÍ
PŘEDPISY**

**ELEKTRONICKÉ
OVLÁDÁNÍ
VENTILÁTORU**

I - intervalový spínač

Podle způsobu připojení je ventilátor vypnutý nebo běží na první výkonnostní stupeň. Ventilátor se periodicky spouští v nastavitelném intervalu 30 minut až 15 hodin na druhém výkonnostním stupni.

Po aktivaci externího spínače se vypne ventilátor s prodlevou 50 vteřin na druhý výkonnostní stupeň. Pokud je externí spínač vypnut pokračuje ventilátor v intervalovém provozu.

F - s čidlem světla

Podle způsobu připojení je ventilátor vypnutý nebo běží na první výkonnostní stupeň. Je-li v místnosti zapnuto světlo, spustí se ventilátor s prodlevou 50 vteřin na druhém výkonnostním stupni. Po vypnutí světla dobíhá ventilátor na druhém rychlostním stupni po dobu 2 až 30 minut. Poté se vrátí zpět do původního nastavení. Doba časového doběhu je nastavena vestavěným regulátorem.

H - čidlo vlhkosti (hygrostat)

Podle způsobu připojení je ventilátor vypnutý nebo běží na první výkonnostní stupeň. Ventilátor se sepne na druhý rychlostní stupeň pokud je dosaženo přednastavené relativní vlhkosti vzduchu 60% až 90% . Ventilátor se vypne pokud nastavená vlhkost klesne o 10%. Po zapnutí světla v místnosti ventilátor sepne druhý výkonnostní stupeň. Provozní doba je nastavena regulátorem od 2 do 30 minut.

Varování!

Spínač časového doběhu je stále pod proudem. Před každou změnou nastavení ventilátoru odpojte ventilátor od zdroje napětí V příslušenství naleznete plastový šroubovák ke změnám nastavení v regulátoru. Použijte šroubovák pro nastavení časového doběhu a prahu relativní vlhkosti, obr. 79. Nepoužívejte kovový šroubovák, nůž ani jiné ostré předměty, mohlo by dojít k poškození regulátoru. K nastavení časové prodlevy otočte potenciometrem T (T1) ve směru hodinových ručiček pro zvýšení hodnoty a proti směru hodinových ručiček pro snížení hodnoty časové prodlevy, obr. 76-78. Pro nastavení hodnoty vlhkosti vzduchu otočte potenciometrem H ve směru hodinových ručiček pro zvýšení hodnoty a proti směru hodinových ručiček pro snížení hodnoty relativní vlhkosti vzduchu, obr. 78.

Ventilátor je určený pro montáž na strop i na zeď, k odvodu vzduchu přes ventilační šachtu nebo skrze kruhové potrubí odpovídajícího průměru.

Příklady montáže jsou uvedeny na obr. 12 - 22.

Příklady montáže pod omítku se speciálním vstupním nástavcem jsou uvedeny na obr. 23-24.

MONTÁŽ A PŘÍPRAVA K PROVOZU

K montáži ventilátoru VN-1 80:

- 1.1 Označte a vyvrtejte otvor pro vstupní nástavec. Dbejte při tom na výběr jedné ze 4 možností nastavení, obr. 25-28.
- 1.2 Odstraňte přední kryt, obr. 29.
- 1.3 Odstraňte filtr, obr.30.
- 1.4 Vyšroubujte šroub a sejměte mřížku, obr. 31.
- 1.5 Instalujte kryt ventilátoru podle obr. 25-28 a označte si místo pro upevnění, obr. 32.
- 1.6 Vyvrtejte otvory pro hmoždinky a nainstalujte je, obr. 33.
- 1.7 Spojte kryt ventilátoru a spirálovitý kryt šrouby a upevněte je, obr. 34.
- 1.8 Proveďte body 1.2. - 1.4. v opačném pořadí.

K montáži ventilátoru VN 80:

- 2.1 Označte a vyvrtejte otvor pro vstupní nástavec. Dbejte při tom na výběr jedné ze 4 možností nastavení, obr. 25-28.
- 2.2 Odstraňte dekorativní krytku šroubu, obr.35.
- 2.3 Odstraňte šroub, který drží mřížku, obr. 36.
- 2.4 Odstraňte mřížku, obr.37.
- 2.5 Proveďte znovu operace u bodů 1.6. - 1.7.
- 2.6 Proveďte operace u bodů 2.2. - 2.4. v opačném pořadí.

Montáž ventilátoru VN-1 80 K:

- 3.1 Označte a vyvrtejte otvor pro vstupní nástavec. Dbejte při tom na výběr jedné ze 3 možností nastavení, obr. 25-27.
- 3.2 Proveďte operace 1.2.- 1.4.
- 3.3 Otočte ohnivzdornou klapku do montážní pozice, obr. 38.
- 3.4 Označte si otvory pro připevnění, obr. 39.
- 3.5 Instalujte hmoždinky do vyvrataných otvorů, obr. 40.
- 3.6 Připevněte ohnivzdornou klapku šrouby, obr. 41.

- 3.7. Otočte ventilátor tak aby se upevňovací otvor krytu a klapky překryly, označte si místo pro instalaci hmoždinek, obr. 42.
- 3.8. Otočte ventilátor tak, aby byl zajištěn přístup k označení , vyvrtejte otvory pro hmoždinky, instalujte hmoždinky, obr. 43.
- 3.9. Otočte ventilátor tak aby souhlasila poloha otvorů pro upevnění krytu s otvorem pro klapku, upevněte ventilátor šrouby, obr. 42.
- 3.10. Zopakujte kroky 1.2. - 1.4. v opačném pořadí.

Montáž ventilátoru VN 80 K:

- 4.1. proveďte operaci u bodu 3.1.
- 4.2. Proveďte operace 2.2.-2.4.
- 4.3. Proveďte operace 3.3. -3.9.
- 4.4. Proveďte operace 2.2.-2.4. v opačném pořadí.

Ventilátory VN-1 80 KV, VN-1 80 KK a VN-1 80 KP sestávají z ventilační jednotky VNV-1 80 a krytu KV 80, KVK 80 a KP 80.

Montáž shora uvedených ventilátorů je prováděna ve dvou stupních - montáž krytu a konečná montáž. Kryt je instalován během všeobecných stavebních prací.

Konečná montáž následuje po ukončení prací na omítce a spočívá v instalaci ventilační jednotky VNV-1 80 do krytu KV 80, KVK 80 nebo KP 80.

Montáž krytu KV 80 a KVK 80:

- 5.1. Prpovedte operace 1.2. - 1.4.
- 5.2. Odstraňte ventilační jednotku z krytu, obr. 48-49.
- 5.3. Držák ohněte v potřebné vzdálenosti a přišroubujte ke krytu šrouby M4 (obsaženy v balení), obr. 50 -53.
- 5.4. Zaveďte síťový vodič do krytu ventilátoru.
- 5.5. Mezery mezi krytem a otvorem ve zdi vyplňte maltou nebo montážní pěnou.
- 5.6. Po montáži zakryjte kryt ochrannou kartonovou deskou aby jste zabránili možnému poškození nebo znečištění během stavebních prací v místnosti, obr. 54.

Montáž krytu ventilátoru KP 80:

- 6.1. Provedte montážní úkony 5.1. a 5.2.
- 6.2. Připravte výklenek pro umístění krytu , obr. 21.
- 6.3. Připevněte ventilační potrubí k odvodnímu nástavci ventilátoru.
- 6.4. Před montáží se ujistěte zda protipožární ventil KP 80, který je zatížen pružinou je uzavírán i bez tlaku vzduchu.
- 6.5. Kryt KP 80 zafixujte ve výklenku maltou.

Síťový kabel provedte kabelovou vývodkou na zadní straně krytu. Minimální délka kabelu je 250 mm, obr. 64.

Kryt je možné upevnit i za pomoci držáků na strop nebo na zeď, obr. 22.

- 6.6. Po montáži zakryjte kryt ochrannou deskou z kartonu, aby jste zabránili možnému poškození nebo zašpinění krytu během stavebních prací v místnosti, obr. 54.

Konečná montáž ventilátorů VNV-1 80 KV, VNV-1 80 KVK a VNV-1 80 KP:

- 7.1. Po ukončení stavebních prací odstraňte ochrannou desku a instalujte ventilační jednotku VNVV-1 80, obr. 60-61.

Provedení mřížky umožňuje její dorovnání vzhledem ke krytu tak aby bylo možné vyrovnat možné nerovnosti, obr. 62.

Pokud je kryt KV 80, KVK 80 nebo KP 80 a ventilační jednotka VNV-1 80 dodán zvlášť, není nutná demontáž ventilátoru.

V ostatních případech zůstává pořadí montážních postupů nezměněno.

**VAROVÁNÍ!**

Před montáží ventilátoru zkontrolujte pozici zpětné klapky 2, která se musí zavírat sama i bez působení proudu vzduchu, obr. 63.

Standardně je pozice zpětné klapky shodná s pozicí vstupního nástavce - vpravo nebo nahoru. Pokud je nástavec směřován vlevo, je nutné vyjmout zpětnou klapku z nástavce a otočit jí o 180°, poté je možné klapku zasunout zpět do nástavce.

**VAROVÁNÍ!**

V případě montáže vzduchovodu použijte hranaté kanály nebo kovové potrubí "SPIROVENT". Použijte ohebné kovové potrubí "ALUVENT" nebo "THERMOVENT" pro napojení vzduchovodů. Průměr pro připojení potrubí je 80 mm.

**VAROVÁNÍ!**

V případě montáže vzduchovodu do cihlové zdi opatřete vzduchovod plastovou páskou, aby jste předešli korozi způsobenou maltou.

**PŘIPOJENÍ NA
ELEKTRICKOU
SÍŤ**

Možnosti montáže a zapojení jsou zobrazeny na obr. 65 - 71 a v ukázkách zapojení 1 -12. K připojení ventilátoru na elektrickou síť:

Vedení vedte kabelovou vývodkou na zadní části krytu.

Kabely odizolujte v délce cca. 7 - 8 mm a propojte je s příslušnými svorkami a utáhněte šrouby, obr. 64.

Kabely připevněte držáky, obr. 64

Nainstalujte / namontujte ventilátor, tzn. osadit mřížku, filtr a přední kryt zpět na své místo.

Zapněte proud, obr. 75.

Údržba sestává z pravidelné výměny filtru a čištění povrchů od prachu a usazenin. Lopatky oběžného kola je nutné důkladně čistit každých 6 měsíců. Filtr vyměňte podle potřeby, nejméně však každých 6 měsíců.

K výměně filtru:

Odpojte ventilátor od el. Sítě, obr. 72.
Postupujte podle úkonů 1.2-1.3 nebo 2.2.-2.4. v postupech montáží.
Vyměňte filtr a poté sestavte ventilátor.
Připojte ventilátor k el. síti, obr.75.

K čištění ploch ventilátoru od prachu a usazenin:

Odpojte ventilátor od el. Sítě, obr. 72.
Postupujte podle úkonů 1.2-1.3 nebo 2.2.-2.4. v postupech montáží a odejměte přední kryt.
Vyšroubujte upevňovací šrouby spirálovitého krytu, zmaškněte pojistky a uvolněte kryt, obr. 73.
Otočte kryt o 180° aby jste zajistili přístup k ventilátoru, suchým kartáčem, nebo přípravkem na odstranění prachu (tlakový sprej) odstraňte prach a usazeniny, obr. 74.
Sestavte ventilátor a připojte jej k el. síti, obr. 75.

Transport přístroje je možný jakýmkoliv dopravním prostředkem.
Zařízení je možné transportovat pouze v originálním obalu.
Skladování je možné pouze v originálním obalu ve větrané místnosti, při teplotách +5 °C až +40 °C a relativní vlhkosti nejvýše 80%.
Přítomnost kyselých, lihových a jiných výparů ve vzduchu není přípustná.

Ventilátor je vyráběn závodem soukromé akciové společnosti "Ventilation Systems" (dále jen výrobce). Koupí tohoto výrobku spotřebitel potvrzuje, že byl seznámen s provozními, transportními, skladovacími a montážními předpisy jakožto i s požadavky na zapojení, instalaci, údržbu a s předpisy týkajícími se opravy a záruky a s těmito souhlasí.

ÚDRŽBA

SKLADOVACÍ A TRANSPORTNÍ PODMÍNKY

ZÁRUKA VÝROBCE

Výrobce ukládá záruční lhůtu 60 měsíců od datumu nákupu v maloobchodu pod podmínkou že jsou zákazníkem splněny přepravní, skladovací, montážní a provozní předpisy.

Pokud by během záruční doby došlo k chybě provozu zaviněním výrobce, má zákazník právo na okamžité odstranění chyby.

Záruční servis spočívá v provedení prací, které souvisejí s odstraněním závady na přístroji tak, aby zákazníkovi byl zaručen další provoz k danému účelu

Odstanění závady se provádí nahrazením nebo opravou výrobku nebo jeho součástí

POZOR!

K provedení záručního servisu přiložte návod k obsluze nebo jiný dokument, který jej nahrazuje společně s účtenkou s datem nákupu.

Model výrobku musí souhlasit s modelem uvedeným v návodu na obsluhu.

K provedení záručního servisu se obraťte na prodejce vámi zakoupeného produktu.

Pokud nebude možno provést záruční servis, bude vám o tomto podána zpráva.

Výrobce neudílí záruku v následujících případech:

Zákazník nepředloží výrobek kompletní, tak jak je uvedeno v návodu na obsluhu, včetně demontovaných součástí.

Při nesouhlasném označení modelu, výrobku s údaji na obalu a s údaji v návodu na obsluhu nebo jiném dokumentu, který tento návod nahrazuje.

Při nepravdivé údržbě výrobku (prach, olejové kondenzáty, zanesení nečistotami).

Zákazníkem způsobené vnější poškození (jako poškození se udává jí i úpravy na výrobku nutné k jeho montáži).

Změny v konstrukci výrobku nebo jiné úpravy.

Použití stavebních prvků, náhradních dílů a příslušenství, které nejsou schváleny výrobcem.

Použití pro jiný účel než je určeno.

Nedodržení provozních pokynů zákazníkem.

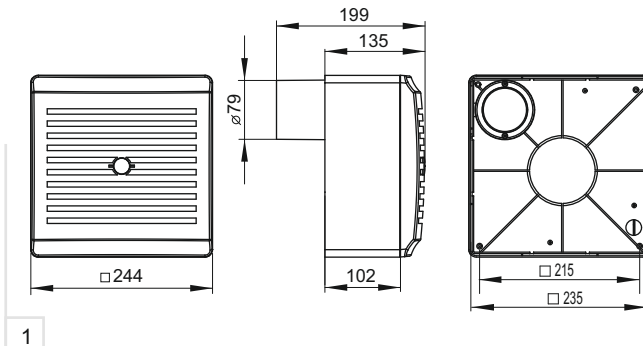
Připojení na elektrickou síť s vyšším napětím než je uvedeno.
Kolísání napětí, které mohou vyřadit zařízení z provozu.
Pokud zákazník sám provede opravy na zařízení.
Pokud jsou opravy prováděny třetími osobami, které nejsou pověřeny výrobcem.
Po vypršení záruky.
Nedodržení přepravních podmínek, které vedly k poškození nebo zničení výrobku.
Nedodržení skladovacích podmínek.
Protiprávní jednání třetích osob ve vztahu k výrobku.
v případě zásahu vyšší moci (požár, povodeň, zemětřesení, válka, boje, blokáda).
Chybějící plombování , pokud je uvedeno v návodu.
Chybějící záruční list.
chybějící účtenka, která potvrzuje koupi a datum nákupu

Výrobce zodpovídá za jím způsobené vady, které vznikly jeho vinou před předáním výrobku zákazníkovi.

Výrobce neručí za vady vzniklé po předání výrobku zákazníkovi vinou nedodržení přepravních, skladovacích, montážních a provozních předpisů, jednáním třetích osob a zásahem vyšší moci.

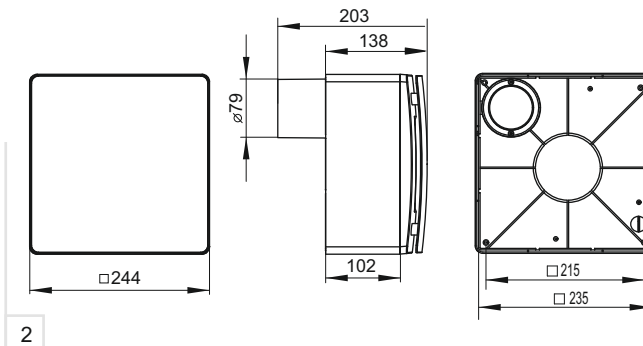
Výrobce neručí za poškození zdraví a majetku zákazníka vzniklé nedodržením návodu na obsluhu nebo jiného dokumentu, který jej nahrazuje.
Dále při nepřiměřeném využití výrobku které je v rozporu s návodem na obsluhu a při nedržení přepravních, skladovacích, montážních a provozních předpisů.

VN 80



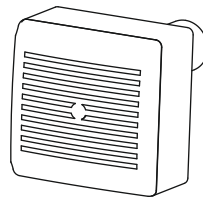
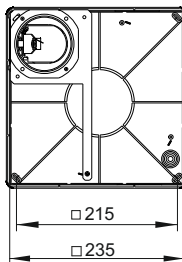
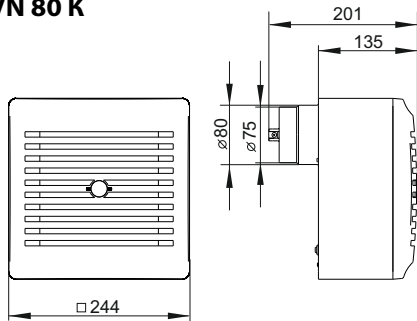
1

VN-1 80



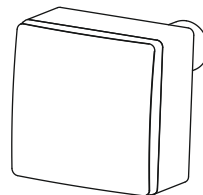
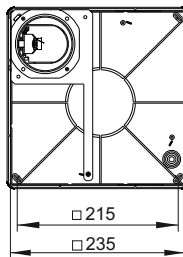
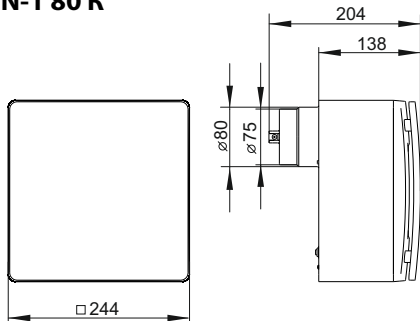
2

VN 80 K



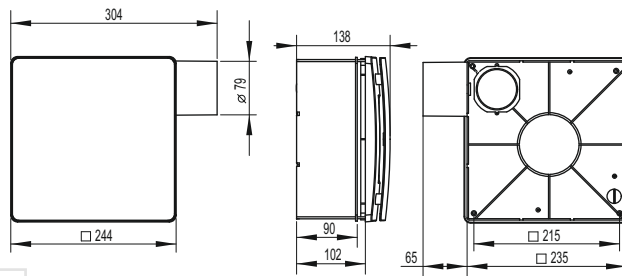
3

VN-1 80 K

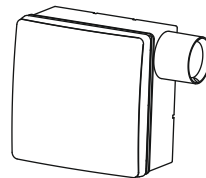


4

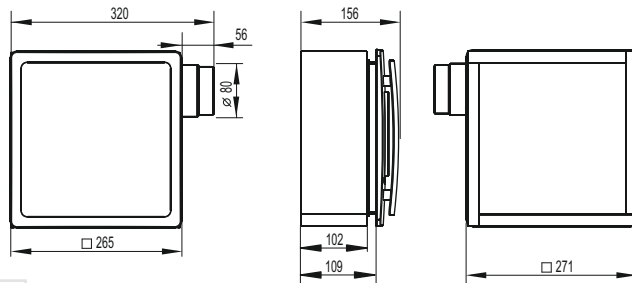
VNV-1 80 KV



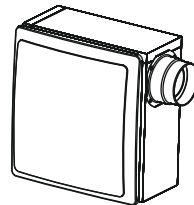
5

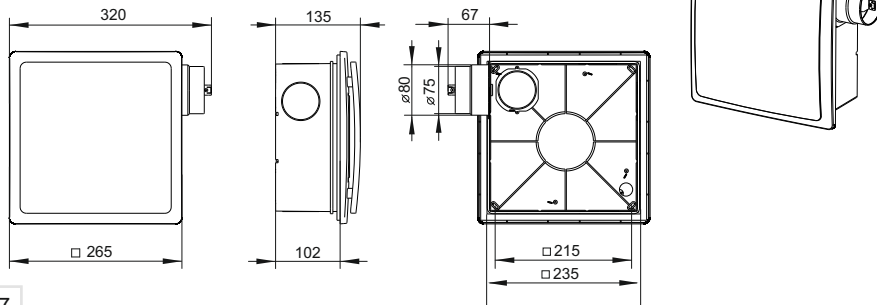


VNV-1 80 KP

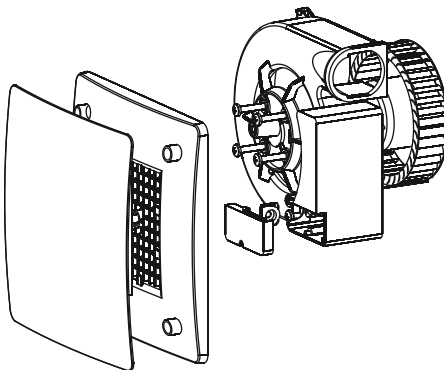


6



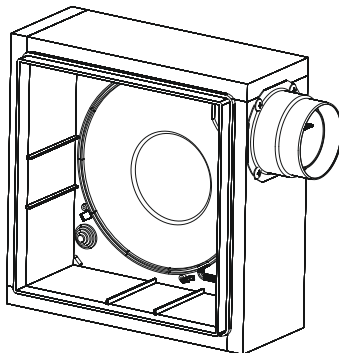
VNV-1 80 KVK

7

VNV-1 80

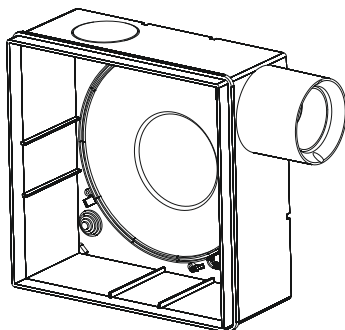
8

KP 80



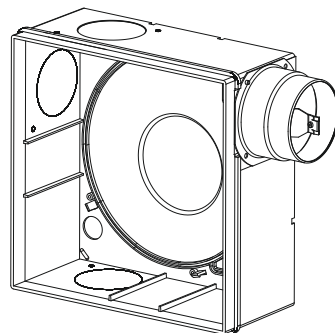
9

KV 80

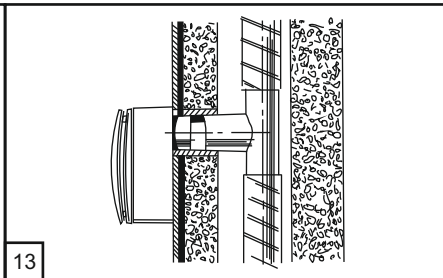
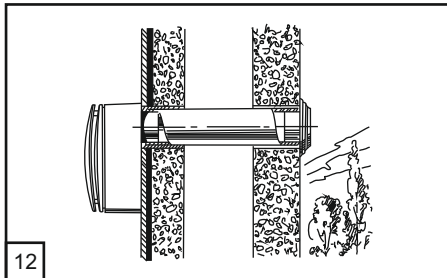


10

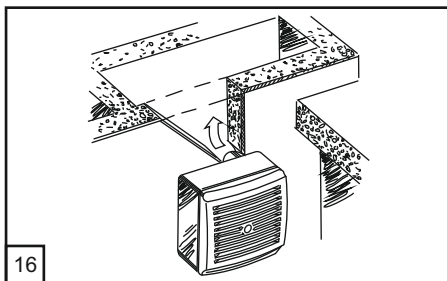
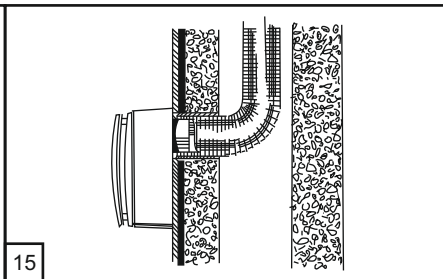
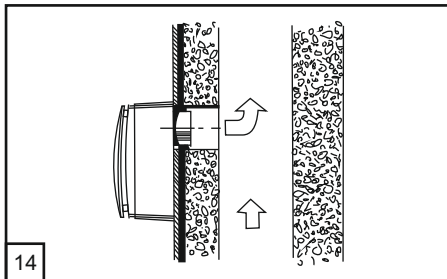
KVK 80



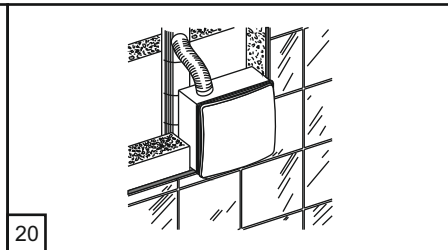
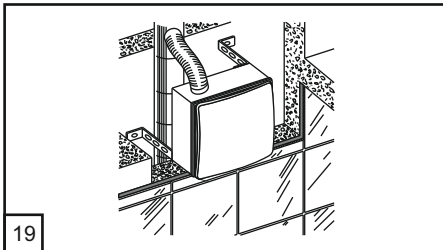
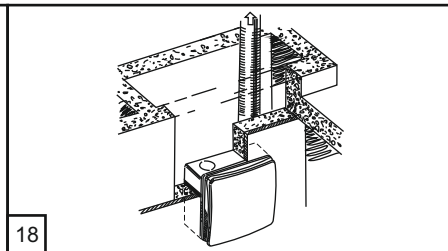
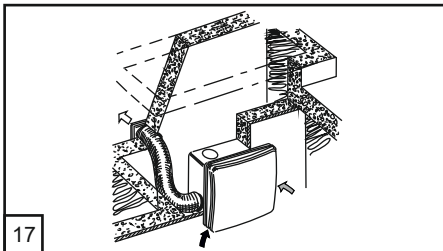
11



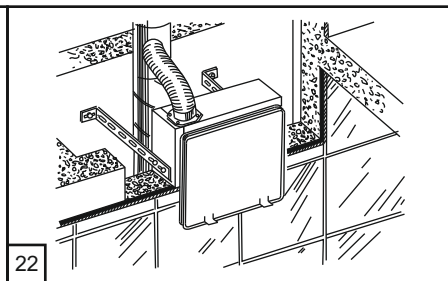
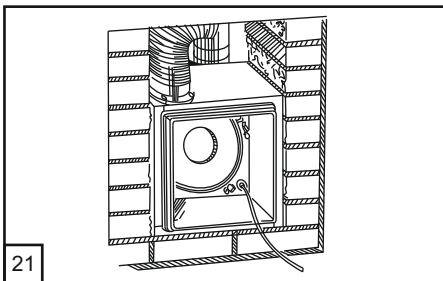
PŘÍKLADY MONTÁŽE
VN 80, VN-1 80
VN 80 K, VN-1 80 K

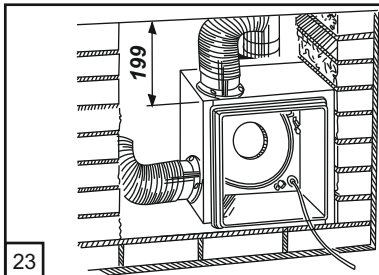


**PŘÍKLADY MONTÁŽE
VNV-1 80 KV,
VNV-1 80 KVK**

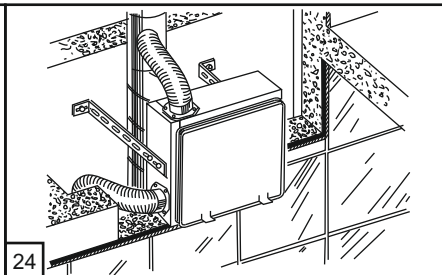


**PŘÍKLADY MONTÁŽE
VNV-1 80 KP**





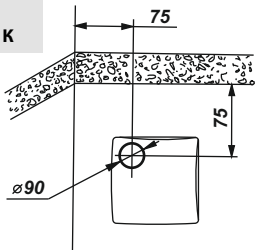
23



24

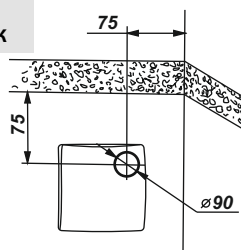
**MOŽNOSTI MONTÁŽE
VENTILÁTORU S
PŘÍDANÝM
VSTUPNÍM
NÁSTAVCEM**

**VN 80, VN-1 80
VN 80 K, VN-1 80 K**



25

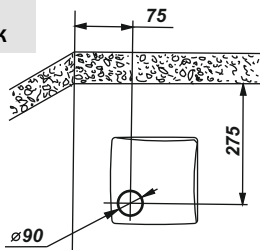
**VN 80, VN-1 80
VN 80 K, VN-1 80 K**



26

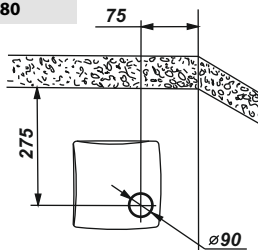
**POSTAVENÍ
VENTILÁTORU
VZHLEDEM KE
STĚNĚM A STROPU**

**VN 80, VN-1 80
VN 80 K, VN-1 80 K**



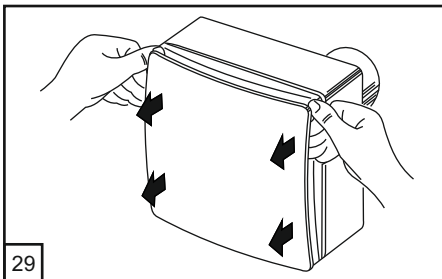
27

VN 80, VN-1 80

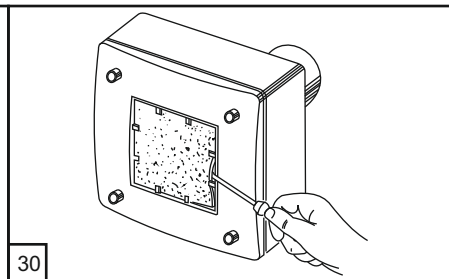


28

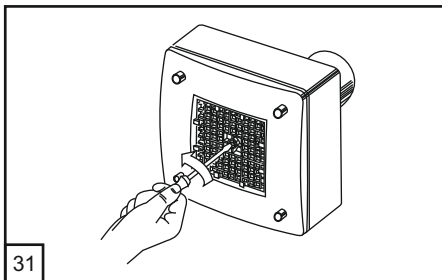
POSTUP MONTÁŽE
VN-1 80



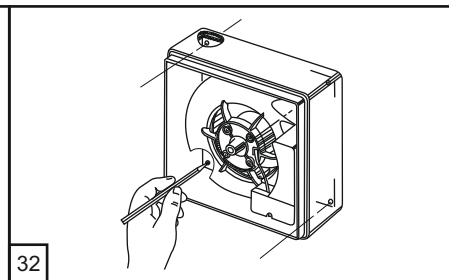
29



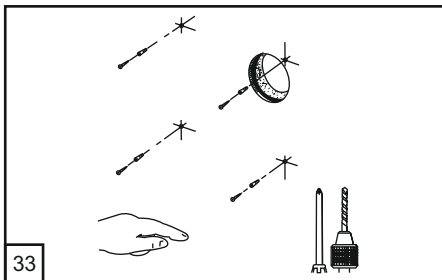
30



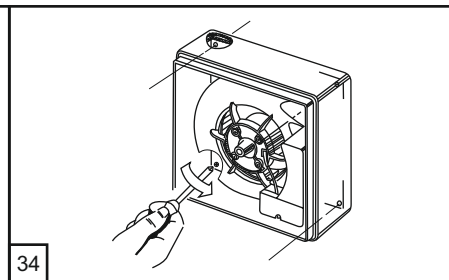
31



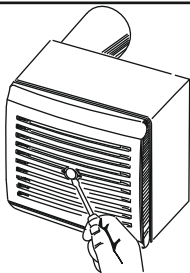
32



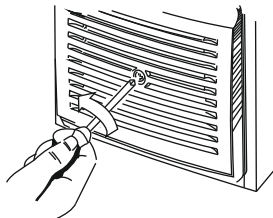
33



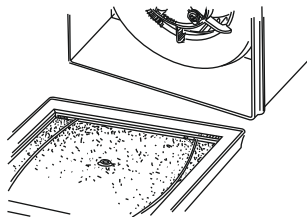
34



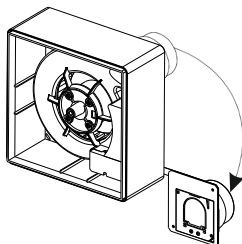
35



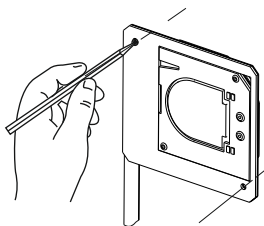
36

**POSTUP MONTÁŽE
VN-80**

37

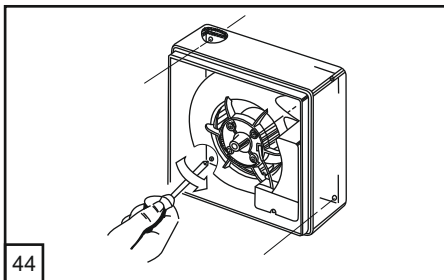
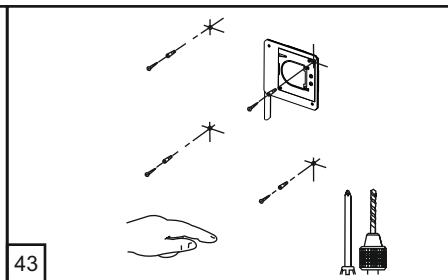
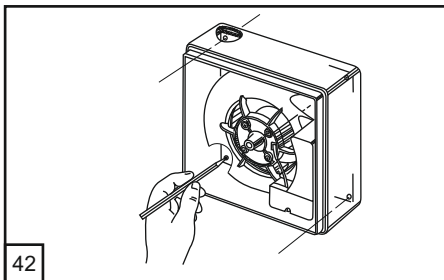
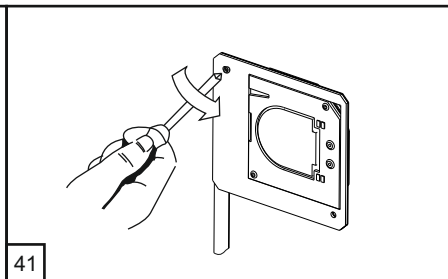
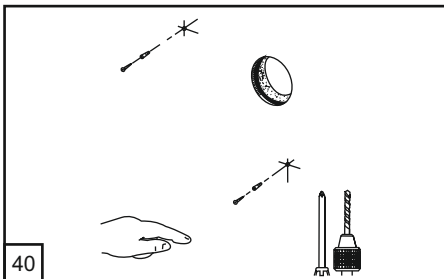


38

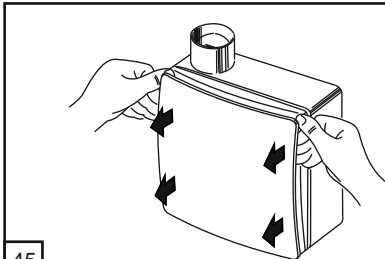


39

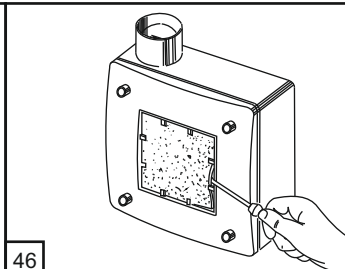
**POSTUP MONTÁŽE
VN-1 80 K**



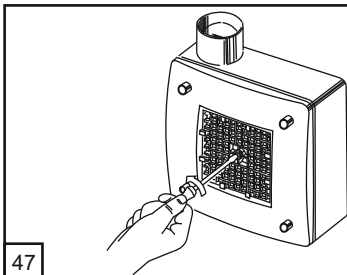
POSTUP MONTÁŽE
VNV-1 80 KV
VNV-1 80 KVK
VNV-1 80 KP



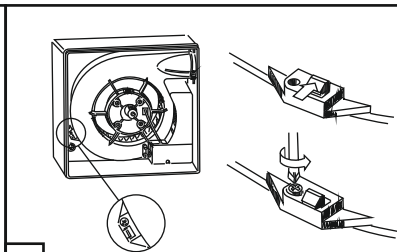
45



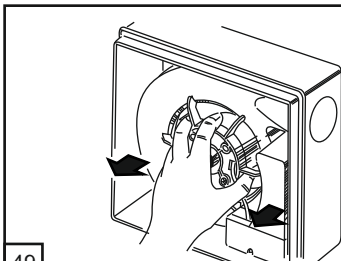
46



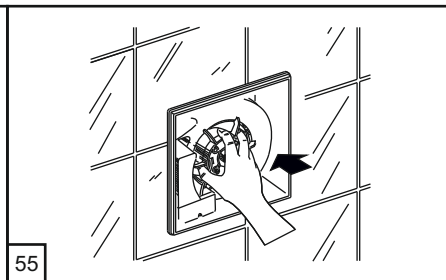
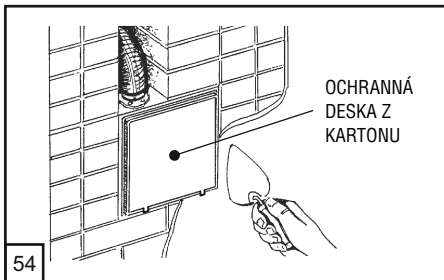
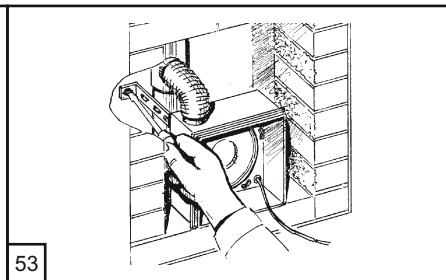
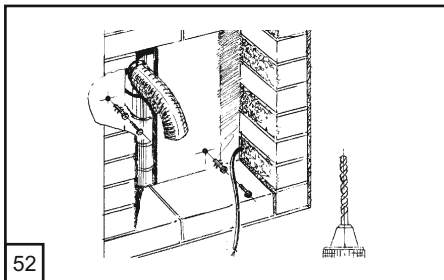
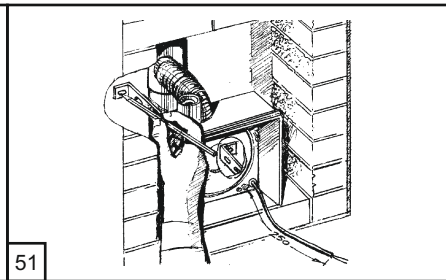
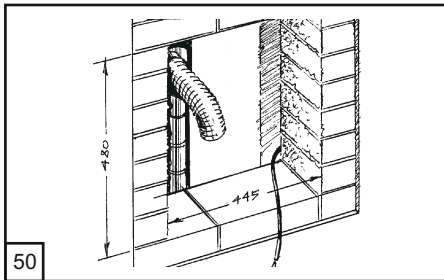
47

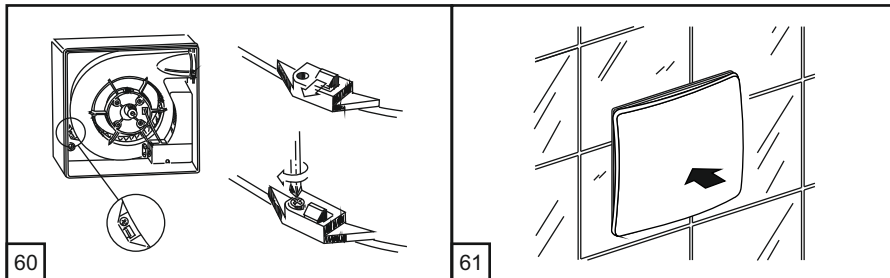


48

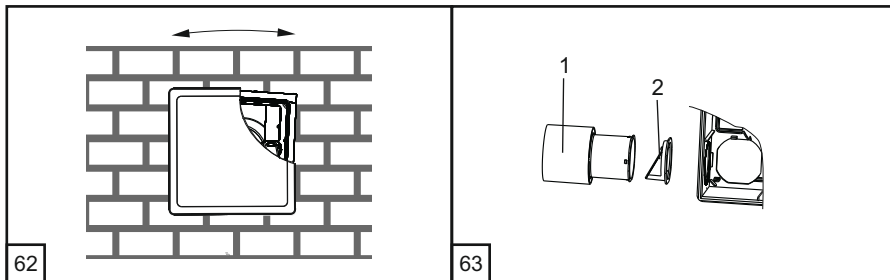
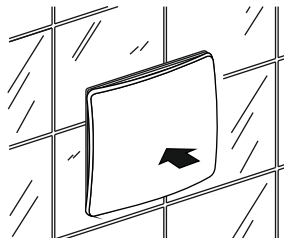


49

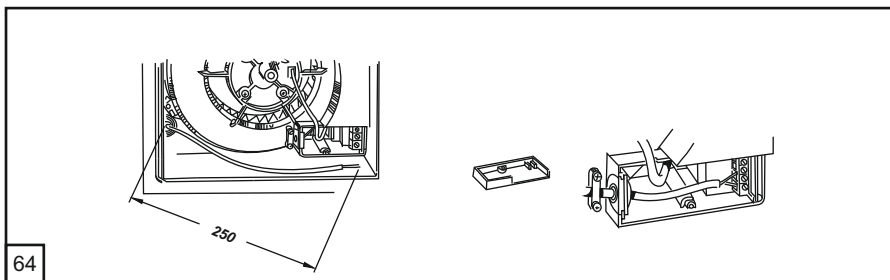
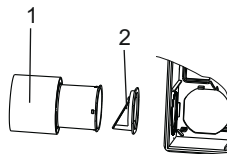




61



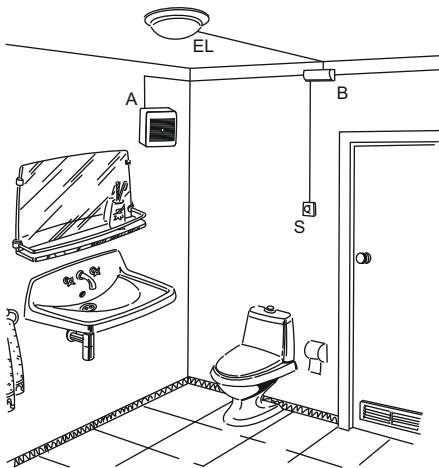
63



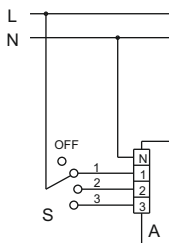
**PŘIPOJENÍ K
ELEKTRICKÉ SÍTI**

NÁVODY NA PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

Příklad zapojení základních modelů se třemi výkonnostními stupni - základní provedení a provedení C

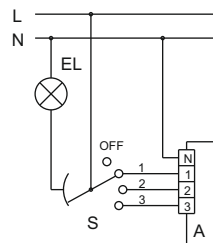


- A - ventilátor
- B - rozdělovač
- EL - světlo
- S - externí regulátor otáček
- P3-1-300 (zakreslen schematicky)



Ventilátor se vypne nebo je přepnut na jednu ze tří rychlostí manuálně nebo externím regulátorem otáček S (např. P3-1-300).

plán
zapojení 1

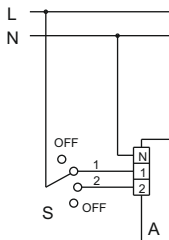
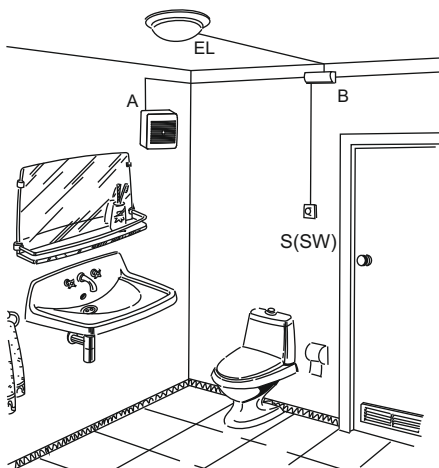


Ventilátor je společně se světlem regulátorem zapnut na jeden ze tří výkonnostních stupňů, t.zn., že ventilátor je zapínán a vypínán paralelně se světlem.

Ventilátor je synchronně zapínán a vypínán společně se světlem.

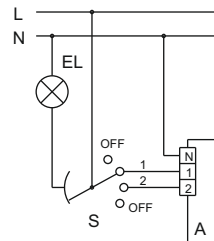
plán
zapojení 2

Příklad zapojení základních modelů se dvěma výkonnostními stupni - provedení A, B a D



Ventilátor je manuálně nebo regulátorem otáček S zapnut ne jednom ze dvou výkonnostních stupňů.

plán
zapojení 3

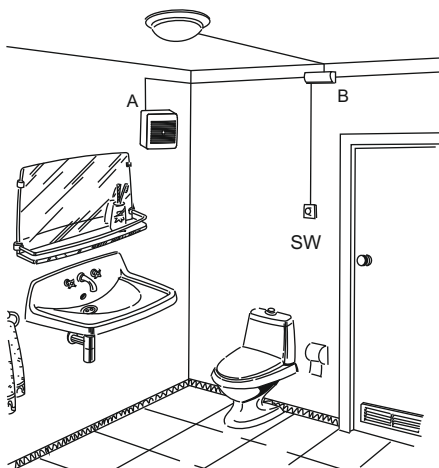


Ventilátor je společně se světlem zapnut regulátorem na jeden ze dvou výkonnostních stupňů, t.zn., že ventilátor je zapínán a vypínán paralelně se světlem.
Ventilátor je synchronně zapínán a vypínán společně se světlem.

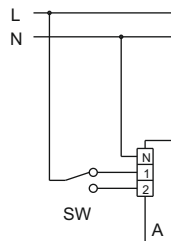
plán
zapojení 4

- A - ventilátor
- B - rozdělovač
- EL - světlo
- SW - dvoustupňový regulátor (schematicky zobrazení)
- S - externí regulátor otáček P2-1-300

Příklad zapojení základních modelů se dvěma výkonnostními stupni - provedení A, B a D.
pokračování



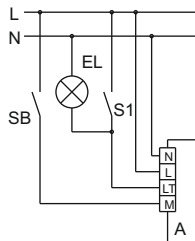
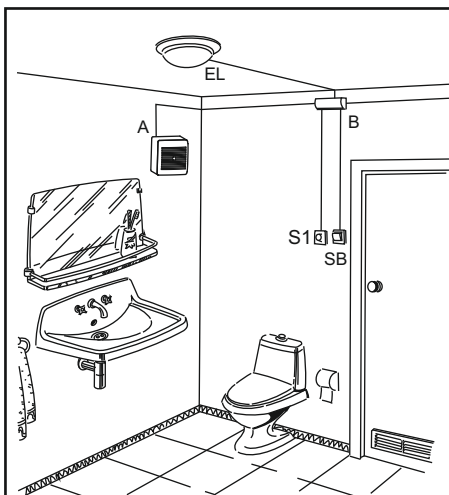
A - ventilátor
 B - rozdělovač
 SW - dvoustupňový regulátor (schematické zobrazení)



Ventilátor pracuje průběžně na prvním nebo druhém stupni.

Otáčky jsou regulovány regulátorem SW

Příklad zapojení modelů se dvěma výkonostními stupni (provedení A,B a D) s časovačem (T), nastavitelným časovačem (TR) nebo s intervalovým spínačem (I).



S časovačem (T) nebo nastavitelným časovačem (TR):

Ventilátor s opcemi T,TR pracuje neustále na 1. výkonostním stupni když je spínač SB sepnut pokud se spínač otevře ventilátor přestabne pracovat.
Ventilátor může být skrze spínač S1 zapnut paralelně se světlem.

Při tom platí, že prodleva spuštění je u varianty T - 50 vteřin a u varianty TR - 0 - 150 vteřin.
Po vypnutí spínače S1 je vypnuto světlo. Ventilátor dále pokračuje v chodu po dobu 6 minut u varianty T a od 2 do 30 minut u varianty TR a poté se automaticky přepne na 1. výkonostní stupeň nebo se vypne.

S intervalovým spínačem (I):

Ventilátor s variantou I běží neustále na prvním výkonostním stupni pokud je spínač SB sepnut, pokud je spínač vypnutý ventilátor neběží.

Ventilátor se opakovaně, každých 0,5 až 15 hodin, přepíná na 2. výkonostní stupeň, podle nastaveného časového intervalu. Interval přepnutí je nastavován manuálně.

Ventilátor běží na 2. výkonostní stupeň po dobu 10 minut

Spínač S1 spíná ventilátor na 2. výkonostní stupeň paralelně se světlem.

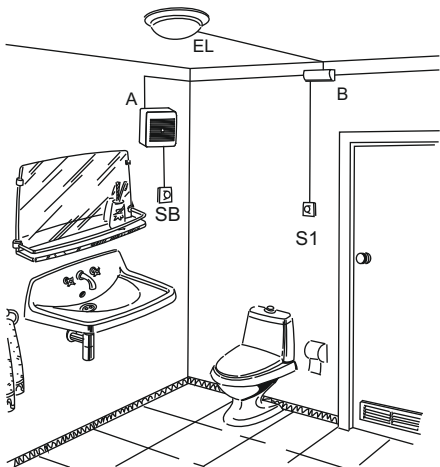
Ventilátor se přepne do 2. výkonostního stupně po uplynutí nastavené časové prodlevy 50 vteřin.

Poté co je spínač S1 vypnut , vypne se světlo v místnosti a ventilátor přejde do intervalového provozu.

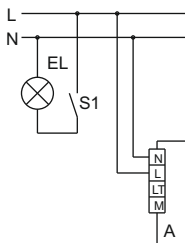
plán
zapojení 6

- A - ventilátor
- B - rozdělovač
- EL - světlo
- S1 - spínač světla (zobrazen schematicky)
- SB - spínač k vypnutí základního zatížení (schematické zobrazení)

Příklad zapojení modelů se dvěma výkonostními stupni (provedení A, B a D) s čidlem světla (F).

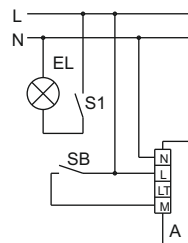


A - ventilátor
 B - rozdělovač
 EL - světlo
 S1 - spínač světla (zobrazen schematicky)
 SB - spínač k vypnutí základního zatížení
 (schematické zobrazení)



Ventilátor je v základním stavu a je vypnutý.
 Po zapnutí světla v místnosti se po uplynutí nastavené časové prodlevy 50 vteřin spustí ventilátor na 2. výkonostním stupni.
 Jakmile je světlo v místnosti vypnuto pokračuje ventilátor ve své činnosti od 2 do 30 minut a pak se automaticky vypne (1. rychlostní stupeň je deaktivován).

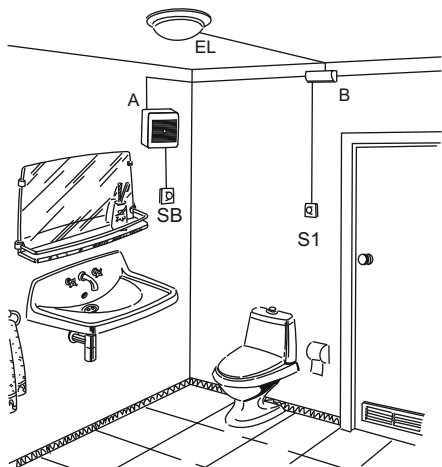
plán
 zapojení 7



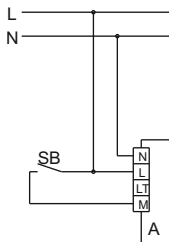
Ventilátor stále běží stále na 1. výkonostním stupni pokud je spínač SB sepnut.
 Jakmile je v místnosti zapnuto světlo, sepne se ventilátor po uplynutí nastavené prodlevy 50 vteřin na 2. výkonostní stupeň.
 Poté co je světlo v místnosti vypnuto pokračuje ventilátor v chodu nještě po dobu 2 až 30 minut a pak se automaticky přepne na 1. výkonostní stupeň nebo se vypne.

plán
 zapojení 8

Příklad zapojení modelů se dvěma výkonostními stupni (provedení A, B a D) s čidlem vlhkosti (H).



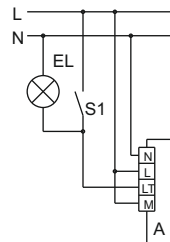
A - ventilátor
 B - rozdělovač
 EL - světlo
 S1 - spínač světla (zobrazen schematicky)
 SB - spínač k vypnutí základního zatížení
 (schematické zobrazení)



Ventilátor stále běží stále na 1. výkonostním stupni pokud je spínač SB sepnut.

Jakmile relativní vlhkost stoupne , sepne ventilátor automaticky 2. výkonostní stupeň a pracuje do té doby dokud vlhkost v místnost neklesne k nastavené hodnotě.

plán
zapojení 9



Ventilátor stále běží stále na 1. výkonostním stupni.

Jakmile relativní vlhkost stoupne , sepne ventilátor automaticky 2. výkonostní stupeň a pracuje do té doby dokud vlhkost v místnost neklesne k nastavené hodnotě.

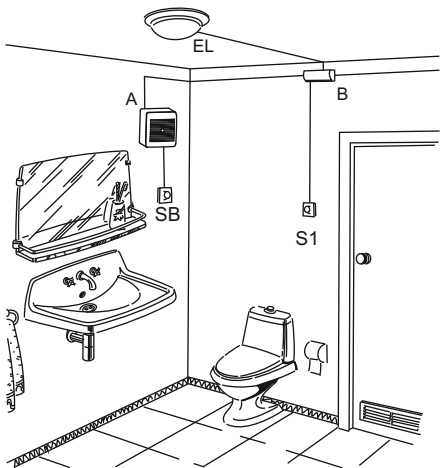
Ventilátor je možné zapnout na 2. výkonostní stupeň společně se světlem.

Prodleva pro přepnutí na 2. stupeň činí 50 vteřin a doba doběhu po vypnutí spínače činí 2 - 30 minut.

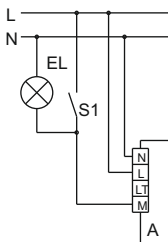
plán
zapojení 10

Příklad zapojení modelů se dvěma výkonostními stupni (provedení A, B a D) s čidlem vlhkosti (H).

pokračování

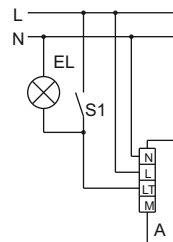


- A - ventilátor
- B - rozdělovač
- EL - světló
- S1 - spínač světlá (zobrazen schematicky)
- SB - spínač k vypnutí základního zatížení (schematické zobrazení)



Ventilátor běží stále na 1. stupni, když je v místnosti zapnuté světló spínačem S1. Pokud je spínač vypnutý ventilátor neběží. Poté co v místnosti sptoupane hladina vlhkosti je sepnut druhý výkonostní stupeň a je sepnut do té doby, dokud hladina vlhkosti neklesne na nastavenou hodnotu. Nezávisle na pozici spínače S1.

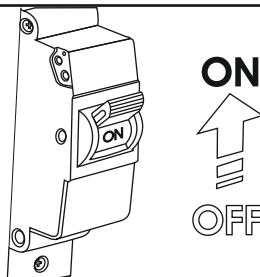
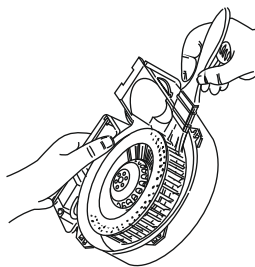
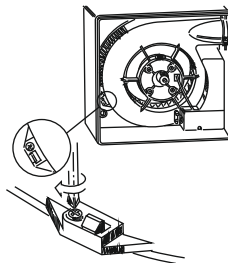
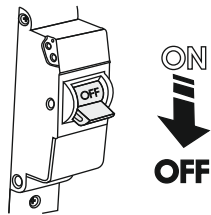
plán
zapojení 11



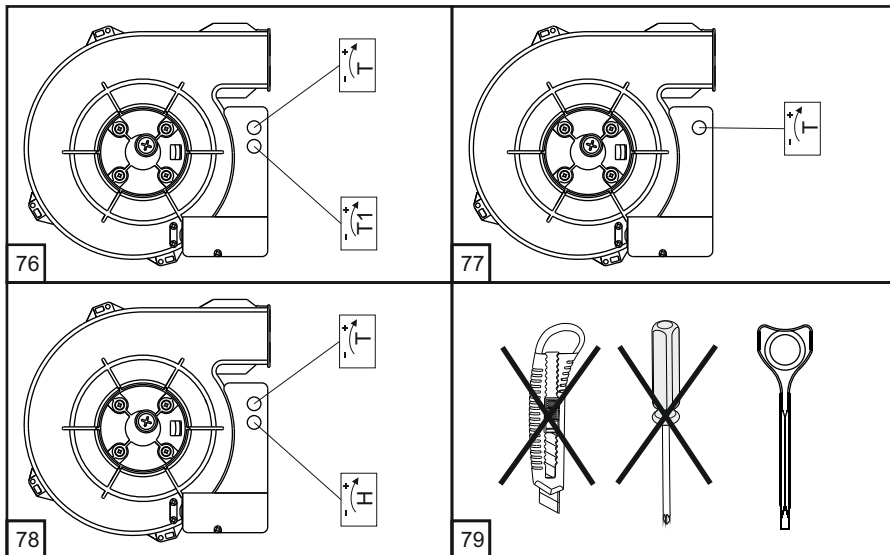
Ventilátor je v základním stavu a je vypnutý. Poté co v místnosti sptoupane hladina vlhkosti je sepnut druhý výkonostní stupeň a je sepnut do té doby, dokud hladina vlhkosti neklesne na nastavenou hodnotu. Ventilátor je možné zapnout na 2. výkonostní stupeň společně se světlém. Prodléva pro přepnutí na 2. stupeň činí 50 vteřin a doba doběhu po vypnutí spínače činí 2 - 30 minut.

Rychlost v plánu zapojení 1 je deaktivována.

plán
zapojení 12

ÚDRŽBA
VENTILÁTORU

**NASTAVENÍ ČASOVAČŮ
A ČIDLA VLHKOSTI
(HYGROSTATU)**



Modifikace TP, obr. 76:

T1 - Nastavení prodlevy od 0 do 150 vteřin.

T - Nastavení doběhu od 2 do 30 minut.

Modifikace I, obr. 77:

T - nastavení intervalového spínače od 30 minut do 15 hodin.

Modifikace F, obr. 77:

T - nastavení doběhu od 2 do 30 minut.

Modifikace H, obr. 78:

T - nastavení doběhu od 2 do 30 minut.

H - nastavení čidla vlhkosti od 60% do 90%.

Výrobce nezodpovídá za možné škody vzniklé neodborným použitím přístroje nebo hrubým zacházením. Dodržujte předložené pokyny, aby jste zajistili dlouhou životnost přístroje.



VAROVÁNÍ!

**PŘEDÁVACÍ
PROTOKOL**

VN	<input type="checkbox"/>	V	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	KV	<input type="checkbox"/>	L	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>
				2	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>			KP	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
						C	<input type="checkbox"/>			KVK	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	H	<input type="checkbox"/>
						D	<input type="checkbox"/>			K	<input type="checkbox"/>			T	<input type="checkbox"/>
														TR	<input type="checkbox"/>

plastový kryt KV 80 _____
 ohnivzdorný kryt KP 80 _____
 plastový kryt s ohnivzdornou klápkou KVK 80 _____

(označte vhodnou variantu)

Tímto prohlašujeme, že výrobek je v soulasu s následujícími směrnicemi: 2004/108/EG elektromagnetická odolnost 89/336/EWG a 93/68/EWG a označení CE. Tento certifikát byl vystaven po prověření produktu na výše uvedené jevy. Zhodnocení o shodě produktu s nároky týkající se elektromagnetické odolnosti je založeno na výše uvedených normách.

Potvrzení o prodeji

Prodávající (jméno a razítko prodávajícího)

Vyrobeno dne (datum)

Datum prodeje

ZÁRUČNÍ LIST
