



RADIÁLNY VENTILÁTOR

Už ívateľská príručka

www.ventilation-system.com



VENTS

OBSAH Dodávacia

súprava.....	
Stručný popis.....	6
Označovací kľúč.....	8
Prevádzkové pokyny.....	9
Inštalácia dňa	15
Pripojenie k elektrickej sieti	28
Nastavenie časovača a snímača vlhkosti.....	32
Technická údržba.....	34
Úložisko a prepravné predpisy.....	36
Záruka výrobcu.....	37

Tento návod na obsluhu je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický personál, personál údržby a obsluhu.

Návod obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípoch činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky (iiek) VN E a všetkých jej (ich) modifikáciách.

Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti ventilačných systémov a mal by byť schopný pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.

Informácie v tomto návode na použitie sú správne v čase prijatia dokumentu.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zahŕňali najnovší technologický vývoj.

Žiadna časť tejto publikácie sa nesmie reprodukovat', uchovávať vo vyhládavacom systéme alebo prenášať v žiadnej forme alebo akýmkoľvek prostriedkami v akejkoľvek informaçnom vyhládavacom systéme alebo prekladať do akéhokoľvek jazyka v akejkoľvek forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu Spoločnosti.



POZORNE SI PREČÍTAJTE UŽÍVATELSKÚ PRÍRUČKU PRED POSTUPOM S INŠTALÁCIOU.

DODRŽÍVANIE POŽIADAVIEK PRÍRUČKY ZABEZPEČÍJE SPOLAHLIVÚ PREVÁDZKU A DLHÚŽIVOTNOSŤ JEDNOTKY.

UCHOVÁVAJTE UŽÍVATELSKÚ PRÍRUČKU K DISPOZÍCII, KEĎ JEDNOTKU POUŽÍVATE. MOŽNO BUDE POTREBNÉ ZNOVU SI PREČÍTAŤ INFORMÁCIE O SERVIS E PRODUKTU.



DODRŽ UJTE POŽIADAVKY UŽÍVATELSKEJ PRÍRUČKY, ABY STE ZABEZPEČILI
TRVALÚA BEZPROBLÉMOVÚ PREVÁDZKU JEDNOTKY.

Pred každým pripojením, servisom, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájania.

Inštaláciu a údržbu môžu vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V. Pred začatím prác si pozorne prečítajte tento návod na použitie.

- Jednofázová elektrická sieť musí spĺňať platné miestne elektrické normy a normy.
- Pevné elektrické vedenie musí byť vybavené automatickým ističom.
- Jednotka musí byť pripojená k elektrickej sieti cez automatický istič QF integrovaný do systému pevnej elektroinštalácie. Medzera medzi kontaktmi ističa na všetkých póloch nesmie byť menšia ako 3 mm. Pred začatím inštalácie skontrolujte, či jednotka nemá viditeľné poškodenia obežného kola a krytu. Vo vnútri skrine nesmú byť žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kola.
- Pri montáži jednotky sa vyhnite stláčaniu krytu! Deformácia krytu môže spôsobiť zaseknutie motora a hlučnú prevádzku. Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.
- Urobte opatrenia na zabránenie vniknutiu dymu, oxidu uhoľnatého a iných produktov spaľovania do miestnosti cez otvorené komínové priechody alebo iné protipožiarne zariadenia. Pre správne spaľovanie a odvod plynov cez komín horenia paliva musí byť zabezpečený dostatočný prívod vzduchu

zariadenia na zamedzenie spätného ťahu. Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vláknité materiály.

- Nepoužíajte jednotku v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí s obsahom liehu, benzínu, insekticídov atď.
- Nezatvárajte ani neblokujte sacie alebo odsávacie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.
- Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu predmety.
- Jednotku môžu používať deti vo veku od 8 rokov a viac a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo bez skúseností a znalostí za predpokladu, že boli pod dohľadom alebo dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania jednotky a rozumeli súvisiace riziká.
- Nedovoľte deťom hrať sa s jednotkou.



VÝROBOK MUSÍ BYŤ LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTA.

NETRIEDIajte jednotku ako netriedený domáci odpad.

DORUČOVACIA SÚPRAVA

	VN E 80 (K) VN-1 E 80 K	VNV-1 E 80 KV VNV-1 E 80 KP VNV-1 E 80 KVK	VNV-1 E 80 E	KV 80 KP 80 KVK 80
Zostava ventilátora, ks	1	1	-	-
Vetracia jednotka, ks	-	-	1	-
Puzdro, ks	-	-		1
Súprava spojovacích prvkov, ks	1	1	1	1
Montáž na konzola, ks	-	2	-	-
Kartónová rozpera, ks	-	-	-	1
Plastový skrutkovač (len modely s časovačom), ks	1	1	1	-
Sada vložiek pohlcujúcich hluk, ks	1	1	-	-
Návod na obsluhu, ks	1	1	1	1
Baliaca krabica, ks	1	1	1	1

STRUČNÝ POPIS

Produkt je dvojrychlostný tlakový ventilátor pre odsávanie vetrania malých a stredne veľkých domácych priestorov vykurovaných v chladnom období. V základných modeloch sa rýchlosť ventilátora nastavuje manuálne pomocou externého spínača.

Ventilátor je možné namontovať na strop alebo na stenu s odvodom vzduchu do vetracej šachty alebo kruhového vzduchovodu so zodpovedajúcim priemerom. Každý konkrétny model ventilátora sa líši podľa typu montáže:

- VN E 80 (K) / VN-1 E 80 (K) — montáž na stenu
- VNV-1 E 80 E KV / KP / KVK — podomietková (cez stenu) inštalácia
- VNV-1 E 80 — ventilátorová zostava určená pre montáž do predinštalovaného plášt'a KV E 80, KP E 80 alebo KVK E 80.

VNV-1 E 80 KP, VNV-1 E 80 KVK, VN-1 E 80 K a VN E 80 K spĺňajú špeciálne požiadavky požiarnej bezpečnosti a sú určené na zabránenie prenikaniu dymových plynov do obsluhovaných priestorov vzduchovodom v prípade požiaru.

Možnosti ventilátora:

T — časovač

TP — úroveň nastaviteľný časovač

I – spínač prerušovanej prevádzky

N - snímač vlhkosti

OZNAČOVACÍ KLÚČ

VN VXE 80 KXXX

Ďalšie možnosti

T — časovač TP — už í vateľsky nastaviteľný časovač

I — spí nač prerušovanej prevádzky H — sní mač vlhkosti

Pripojenie vzduchovodov z inej miestnosti

_ - nie je k dispozí cií

L - ľ avá strana

R - pravá strana

D - spodná strana

Typ krytu (modely VNV)

_ — bez obalu

KP — ohňovzdorný obal

KV - plastové puzdro

KVK — plastový obal s pož iarnou klapkou

KV2 — kryt so zadným pripojení m

K - protipož iarna klapka

Priemer armatúry [mm]

Úprava ventilátora

Dizajnový variant

_ — mriež ka

1 — plastový dekoratí vny predný panel

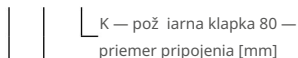
2 — hliní ková ozdobná doska dekoratí vneho predného panelu

V — podomietkový (do steny) variant montáž e

Tlakový ventilátor

Konvenčné označenie plášť ov pre ventilátory VN

X 80 K



Typ puzdra

P - protipožiarne puzdro

KPP — protipožiarne puzdro pre stropnú montáž

KV - plastové puzdro

PREVÁDZKOVÉ POKYNY

Ventilátor je dimenzovaný na pripojenie k jednofázovej sieti AC 220...240 V/50 Hz. Stupeň ochrany proti prístupu k nebezpečným častiam a vniknutiu vody je IP55. Ventilátor je dimenzovaný na prevádzku pri teplote okolia od +1 °C do +45 °C. Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy II.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Ventilátor je určený na pripojenie k jednofázovej elektrickej sieti AC 220-240 V/50 (60) Hz.

Stupeň ochrany proti prístupu k nebezpečným častiam a vniknutiu vody je IP55.

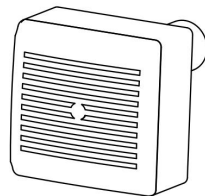
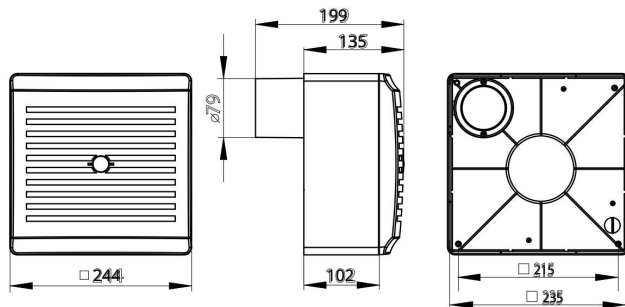
Ventilátor je dimenzovaný na prevádzku pri teplote okolia od +1°C do +45°C.

Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy II.

Hlavné technické špecifikácie sú uvedené na kryte ventilátora.

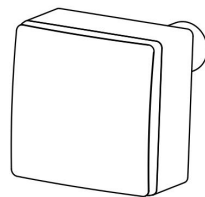
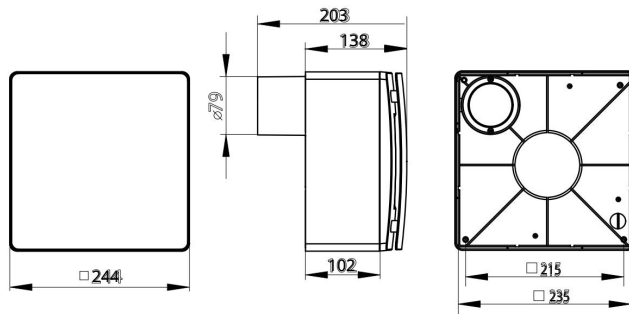
Vonkajšie a pripojovacie rozmery, ako aj vzhľad jednotiek sú uvedené na obr. 1 až 11.
VN E 80

1



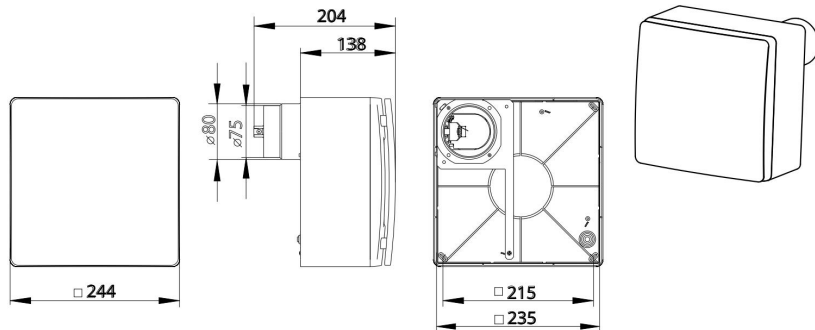
VN-1 E 80

2



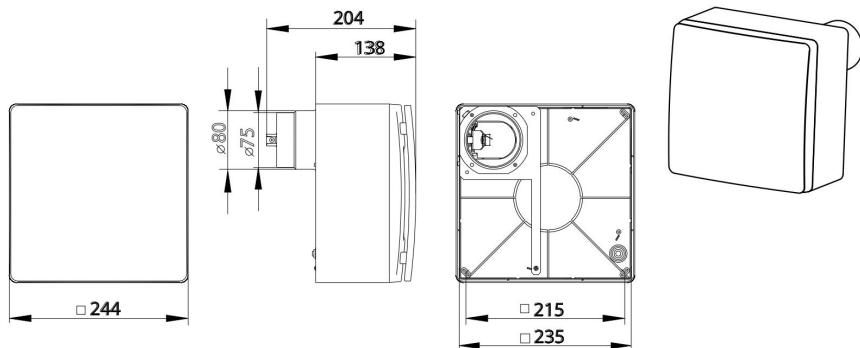
VN E 80 K

3



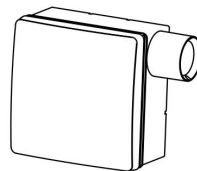
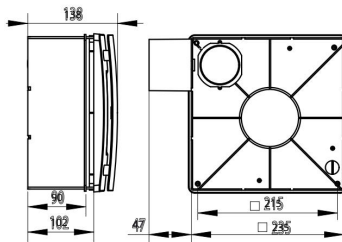
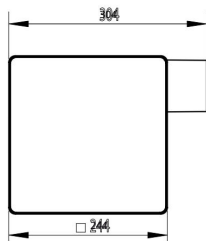
VN-1 E 80 K

4



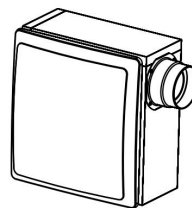
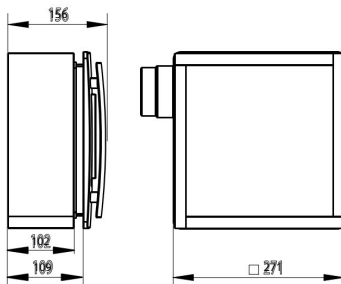
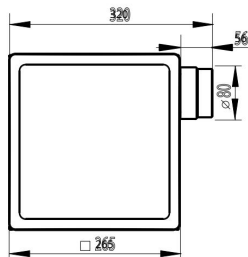
VNV-1 E 80 KV

5



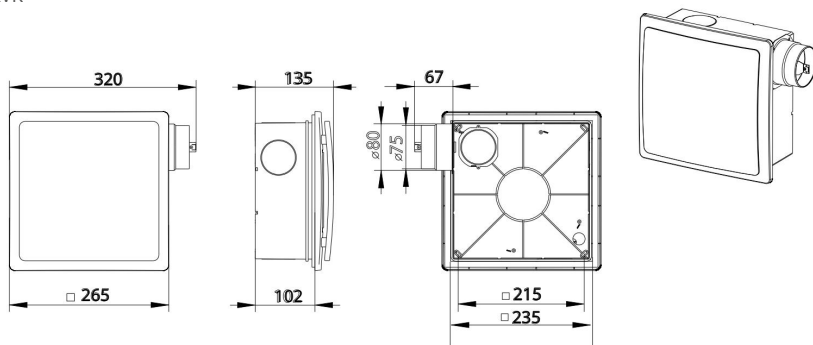
VNV-1 E 80 KP

6



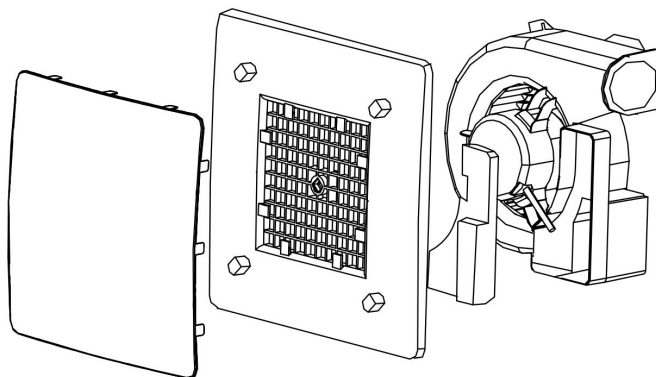
VNV-1 E 80 KVK

7



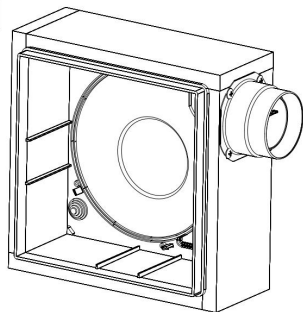
VNV-1 E 80

8



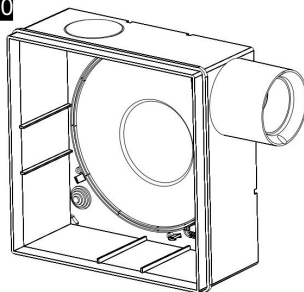
KP 80

9



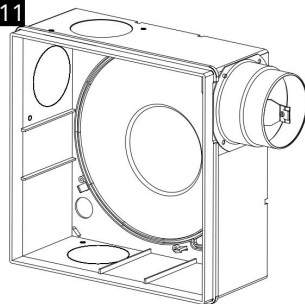
KV 80

10



KVK 80

11



INŠTALÁCIA

Ventilátor je určený pre nástennú alebo stropnú montáž s priamym odvodom vzduchu do ventilačnej šachty alebo do kruhového vzduchovodu zodpovedajúceho priemeru.

Príklad montáže ventilátora je znázornený na Obr. 12-22.

Montáž ventilátorov cez stenu s prírodným prírodným potrubím je znázornená na obr.23 a 24.

Kroky inštalácie ventilátora VN-1 E 80 :

- 1.1. Označte a vyvrtajte otvor pre pripojenie výstupu ventilátora podľa jedného zo 4 možných variantov umiestnenia (obr. 25 až 28).
- 1.2. Zložte predný panel (obr. 29).
- 1.3. Vyberte filter (obr. 30).
- 1.4. Uvoľnite skrutku a snímateľ mriežky (obr. 31). Odstráňte vložky pohlcujúce hluk (obr. 32).
- 1.5. Správne umiestnite kryt ventilátora (obr. 25 až 28) a označte montážne otvory pre samorezné skrutky (obr. 33).
- 1.6. Vyvrtajte otvory pre hmoždinky a vložte hmoždinky.
- 1.7. Namontujte skriňu ventilátora kompletne so špirálou a pripevnite ju k montážnej ploche samoreznými skrutkami (obr. 34).
- 1.8. Vykonajte kroky 1.2 až 1.4. v opačnom poradí.

Kroky inštalácie ventilátora VN E 80 :

- 2.1. Označte a vyvrtajte otvor pre pripojenie výstupu ventilátora podľa jedného zo 4 možných variantov umiestnenia (obr. 25 až 28).
- 2.2. Odstráňte ozdobnú zátku (obr. 35).
- 2.3. Uvoľnite nite upevňovaciu skrutku mriežky (obr. 36).
- 2.4. Snímateľ mriežky (obr. 37). Odstráňte vložky pohlcujúce hluk (obr. 32).
- 2.5. Dokončite kroky 1.6. a 1.7.
- 2.6. Vykonajte kroky 2.2. do 2.5. v opačnom poradí.

Kroky inštalácie ventilátora VN-1 E 80 K :

- 3.1. Označte a vyvrtajte otvor pre pripojenie výstupu ventilátora podľa jedného z 3 možných variantov umiestnenia (obr. 25 až 27).
- 3.2. Dokončite kroky 1.2. a 1.4.

- 3.3. Požiarnu klapku výkyvu nastavte do montážnej polohy (obr. 38).
- 3.4. Označte otvory pre hmoždinky (obr. 39).
- 3.5. Vyvrtajte otvory pre hmoždinky a vložte hmoždinky (obr. 40).
- 3.6. Protipožiarnu klapku zaistite samoreznými skrutkami (obr. 41).
- 3.7. Otočte ventilátor tak, aby sa zhodoval s montážnym otvorom krytu s montážnym otvorom tlmiča výkyvu a označte otvory pre hmoždinky (obr. 42).
- 3.8. Otočte ventilátor, aby ste sa dostali k označeniam, vyvrtajte otvory pre hmoždinky a vložte hmoždinky (obr. 43).
- 3.9. Otočte ventilátor a zarovnajte montážne otvory krytu a tlmiča výkyvu a zaistite ventilátor samoreznými skrutkami (obr. 44).
- 3.10. Vykonať kroky 1.2 až 1.4. v opačnom poradí.

Kroky inštalácie ventilátora VN E 80 K :

- 4.1. Dokončíte krok 3.1.
- 4.2. Vykonať kroky 2.2. a 2.4.
- 4.3. Dokončíte kroky 3.3. a 3.9.
- 4.4. Vykonať kroky 2.2. do 2.4. v opačnom poradí.

Ventilátory VNV-1 E 80 KV, VNV-1 E 80 KVK a VNV-1 E 80 KP pozostávajú zo zostavy ventilátora VNV-1 E 80 a plášť a ventilátora KV 80, KVK 80 a KP 80 .

Tieto ventilátory sa inštalujú v dvoch fázach: najprv inštalácia plášť a a potom konečná inštalácia: - plášť sa inštaluje počas fázy plášť a a jadra; - konečná montáž , ktorá sa vykonáva po montážnych prácach, zahŕňa montáž zostavy ventilátora VNV-1 E 80 do plášť a KV 80, KVK 80 alebo KP 80 .

Kroky inštalácie KV 80 a KVK 80 sú nasledovné: 5.1. Dokončíte kroky

- 1.2. a 1.4.
- 5.2. Vyberte zostavu ventilátora z krytu (obr. 45 a 46).
- 5.3. Ohnite montážnu konzolu na potrebnú dĺžku podľa skutočných rozmerov steny a pripevnite ju k skriní ventilátora pomocou skrutiek M4 dodaných s jednotkou (obr. 47-50);

5.4. Zaved' te napájací kábel do krytu ventilátora.

5.5. Vyplňte medzery medzi plášť om ventilátora a otvorom v stene maltou, tesniacou penou atď.

5.6. Po dokončení inštalácie prikryte plášť kartónovou rozpernou vlož kou, aby ste predišli poškodeniu alebo znečisteniu počas montáž nych prác v priestore (obr. 51).

Inštalácia krytu KP 80 :

6.1. Dokončíte kroky 5.1. a 5.2.

6.2. V stene šachty vytvorte vybranie pre plášť ventilátora (obr. 21).

6.3. Pripojte vzduchové potrubie k výstupu ventilátora.

6.4. Pred inštaláciou puzdra sa uistite, ž e protipož iarna pruž inová spätná klapka puzdra KP 80 , ktorá sa má inštalovať do výklenku, je riadne uzavretá pruž inou pri absencii prúdenia vzduchu.

6.5. Do výklenku namontujte puzdro KP 80 a zafixujte maltou. Ved' te napájací kábel cez priechodku na zadnej strane krytu. Nechajte aspoň 250 mm kábla od krytu. Puzdro je mož né integrovať aj do steny alebo stropu pomocou montáž nych konzol (obr. 22).

6.6. Po dokončení inštalácie prikryte plášť kartónovou rozpernou vlož kou, aby ste predišli poškodeniu alebo znečisteniu počas montáž nych prác v priestore (obr. 51).

Konečná inštalácia ventilátorov VNV-1 E 80 KV, VNV-1 E 80 KVK a VNV-1 E 80 KP zahŕňa nasledujúce kroky: 7.1 Po dokončení montáž nych prác v priestore odstráňte kartónovú rozperu a nainštalujte VNV-1 Zostava ventilátora E 80 (obr. 53 a 54). Drž iaky umož ňujú jemné nastavenie uhla mriež ky vzhľ adom na kryt ventilátora pre vyrovnanie, aj keď je kryt nesprávne vyrovnaný (obr. 55).

Ak sa plášť KV 80, KVK 80 alebo KP 80 a zostava ventilátora VNV-1 E 80 dodávajú samostatne, inštalácia nevyž aduje demontáž ventilátora.

Ostatné kroky inštalácie zostávajú nezmenené.



Pred inštaláciou ventilátora skontrolujte polohu spätnej klapky 2, ktorá sa pri absencii prúdenia vzduchu musí vlastnou váhou uzavrieť (obr. 56). Štandardne poloha klapky spätného tahu zodpovedá pripojeniu vývodu vpravo alebo hore. Ak je výstupná prípojka po montáži nasmerovaná doľava, odstráňte spätnú klapku z výstupnej rúry 1, otočte klapku o 180° a vložte ju do rúry.

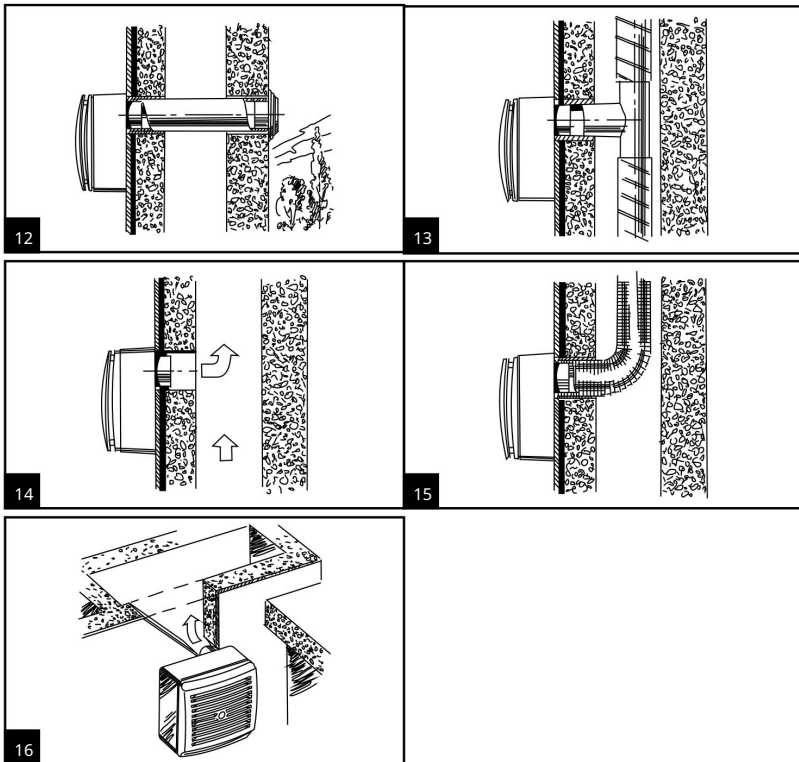


Pre sekcionalné vetracie otvory použite oceľové potrubie obdĺžnikového prierezu alebo špirálovo vinuté vetracie otvory SPIROVENT. Na pripojenie vzduchovodov použite flexibilné vzduchovody ALUVENT alebo THERMOVENT. Menovitý priemer prípojok vzduchového potrubia je 80 mm.

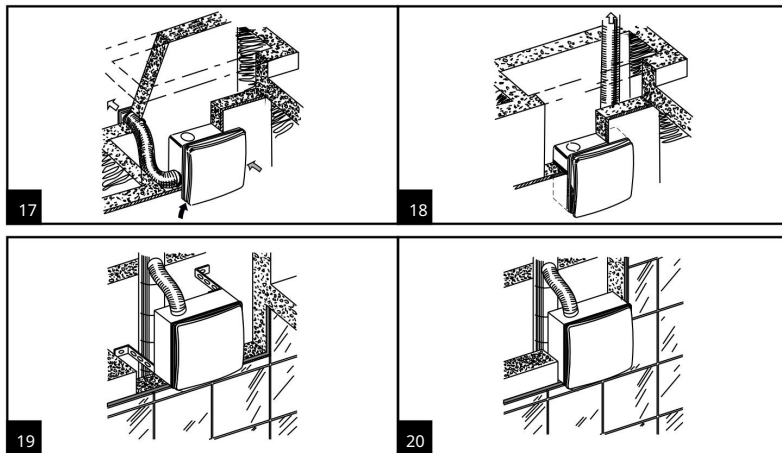


Ak je pripojovací vzduchový kanál skrytý v tehlovej stene, mal by byť obalený samolepiacou PVC páskou, aby sa zabránilo korózii spôsobenej maltou.

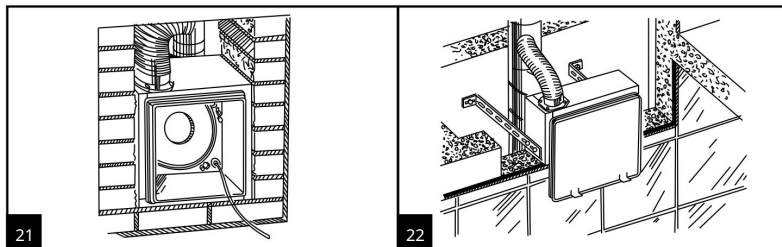
VN E 80, VN-1 E 80, VN E 80 K, VN-1 E 80 K mož nosti inštalácie



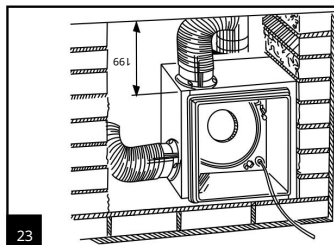
Možnosti inštalácie VNV-1 E 80 KV a VNV-1 E 80 KVK



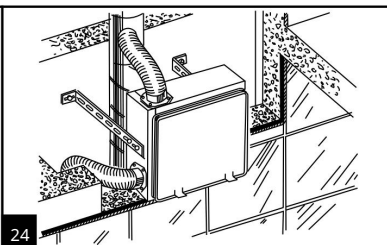
Možnosti inštalácie VNV-1 E 80 KP



Možnosti inštalácie pre ventilátory s príslušným vstupným pripojením

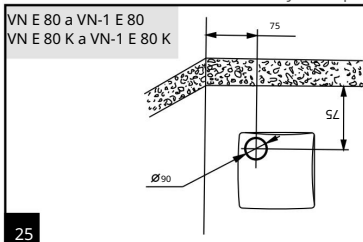


23

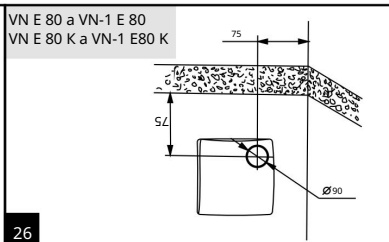


24

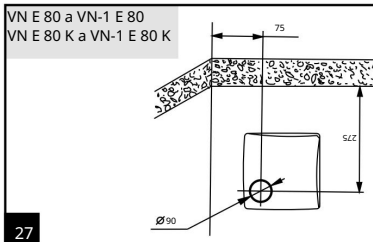
Možnosti umiestnenia ventilátora vzhľadom na steny a strop



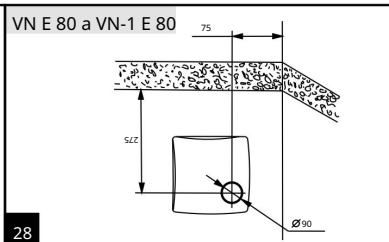
25



26

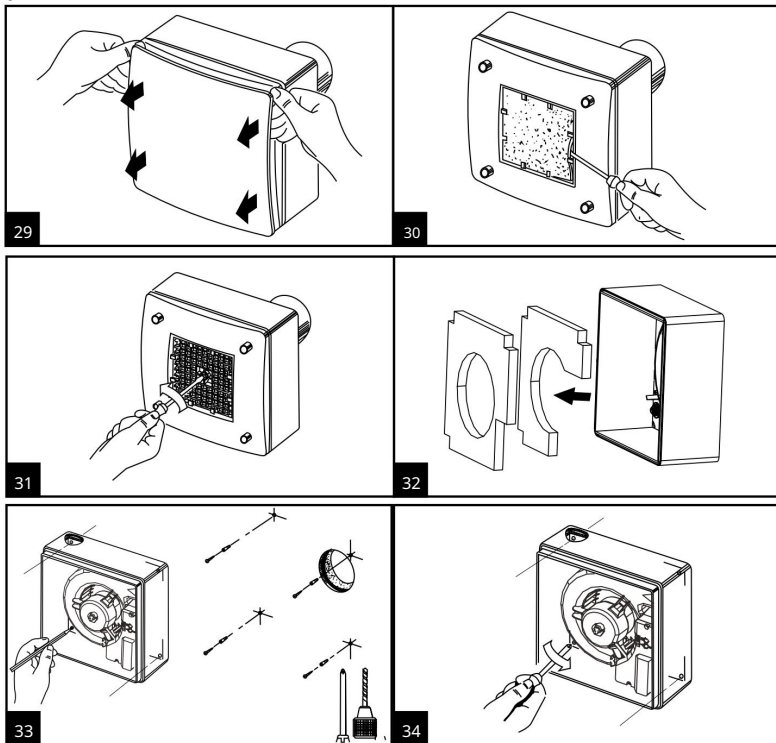


27

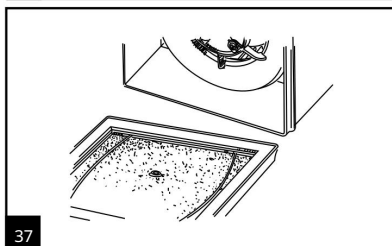
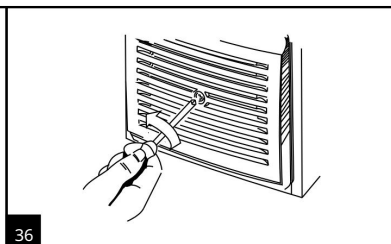
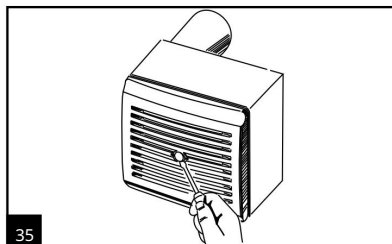


28

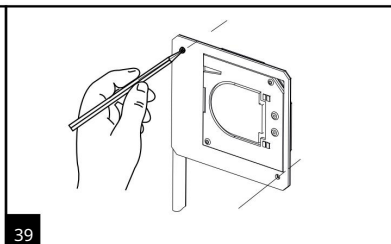
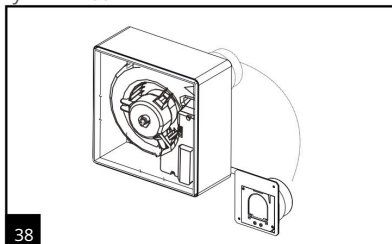
Inšalačné kroky VN-1 E 80

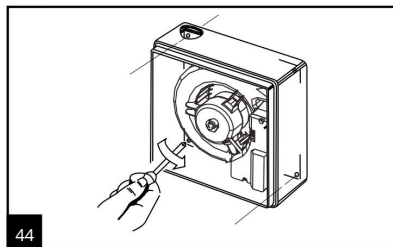
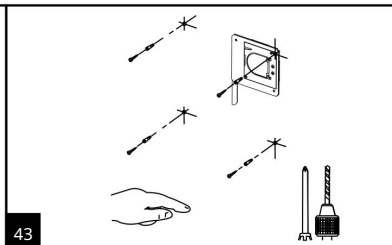
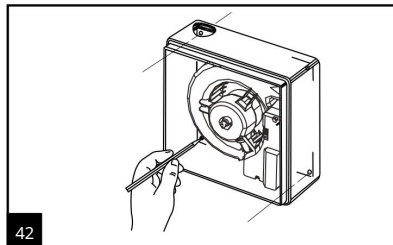
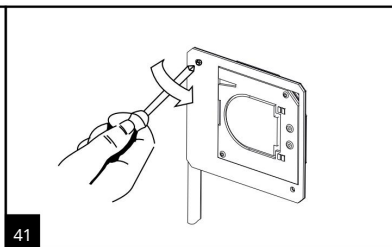
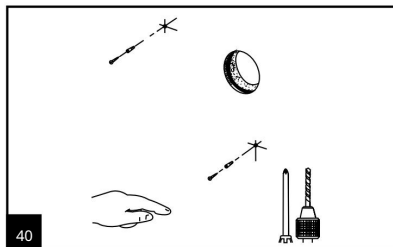


Inštalačné kroky VN E 80

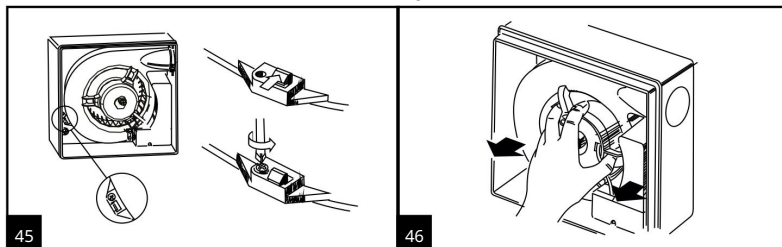


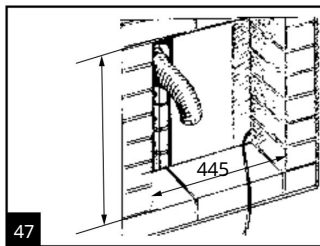
Inštalačné kroky VN-1 E 80 K



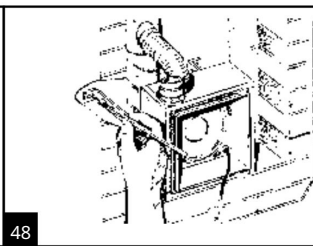


VNV-1 E 80 KV, VNV-1 E 80 KVK, VNV-1 E 80 KP instalačné kroky

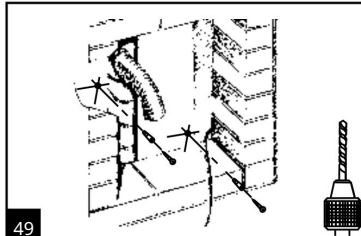




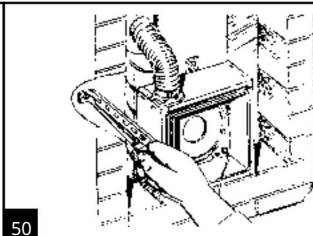
47



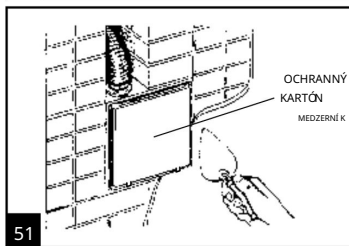
48



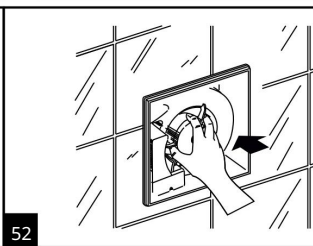
49



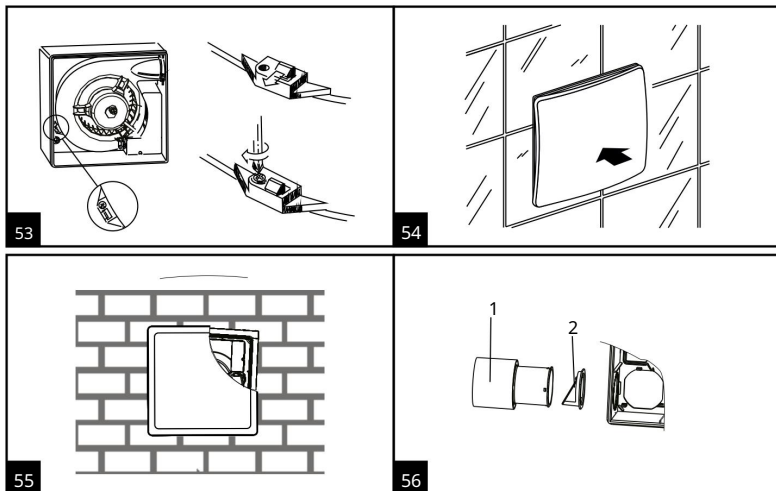
50



51



52



PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI

Pripojenie ventilátora k elektrickej sieti: — Kábel

prevlečte cez priechodku v zadnej časti krytu (obr. 57).

— Odizolujte izoláciu a ponechajte špičky dlhé 7–8 mm.

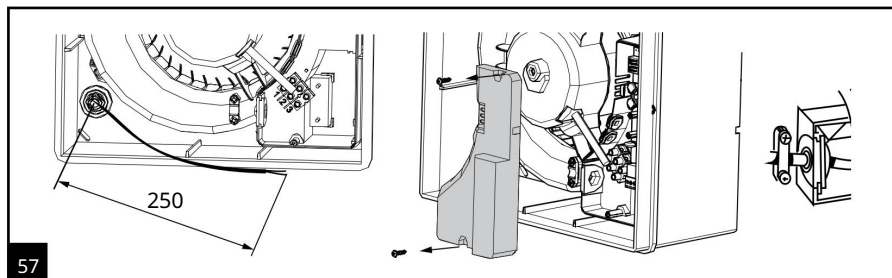
— Odskrutkujte dve skrutky a odstráňte veko radiacej jednotky (obr. 57).

— Dokončite elektrické pripojenia podľa schémy externých pripojení (obr. 58 a 59).

— Drôty upevnite pomocou prí chytky (obr. 57).

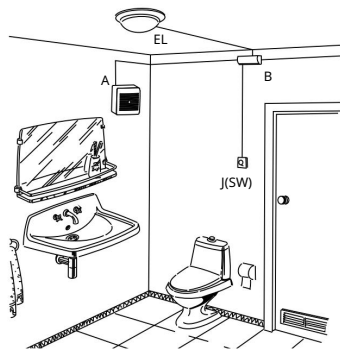
— Namontujte ventilátor: namontujte späť veko, filter atď.

— Pripojte napájacie napätie k ventilátoru.



57

Schéma elektrického zapojenia ventilátora základného modelu



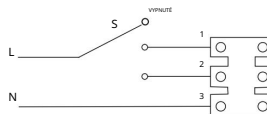
A - ventilátor

B - rozvodná skriňa

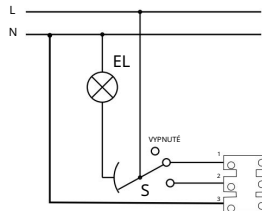
EL — žiarovka

SW — dvojpólový spínač (symbolické znázornenie)

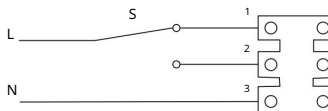
S — P2-1-300 externý spínač ovládania rýchlosti (symbolické znázornenie)



Externý spínač S (napr. P2-1-300) slúži i na nastavenie ventilátora na jednu z dvoch dostupných rýchlostí alebo na jeho manuálne vypnutie.



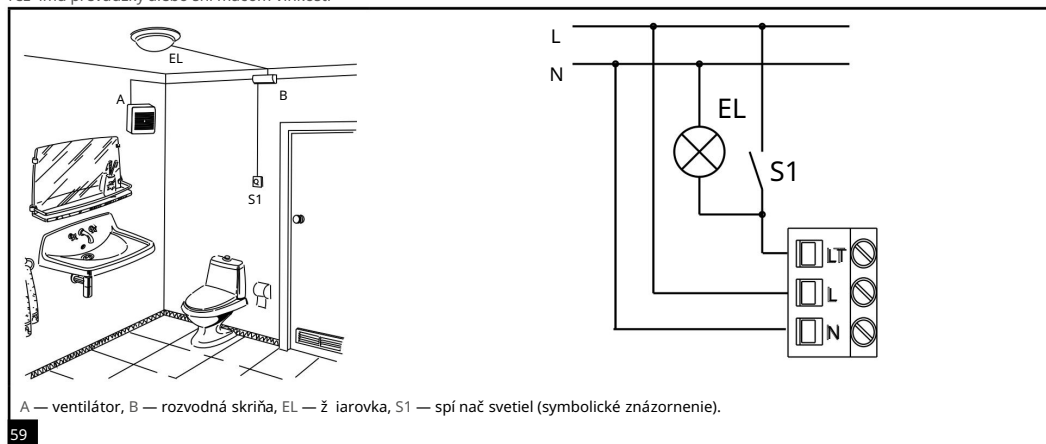
Externý spínač S (napr. P2-1-300) slúži i na nastavenie ventilátora na jednu z dvoch dostupných rýchlostí súčasne so zapnutím svetiel v miestnosti alebo vypnutie ventilátora pri zhasnutí svetiel. Ventilátor sa zapí/vypí na súčasne iba so svetlami.



Ventilátor beží nepretržite rýchlosťou 1 alebo rýchlosťou 2.

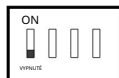
SW spínač umožňuje voľbu rýchlostí.

Schéma elektrického zapojenia ventilátorov vybavených časovačom, už í vateľ sky nastaviteľ ným časovačom, prepí načom prerušovaného rež ímu prevádzky alebo sní mačom vlhkosti



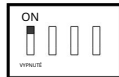
Ovládanie ventilátora

Doska s obvodmi časovača obsahuje prepí nač DIP, ktorý ovláda počiatočný stav ventilátora.



Rež ím 1

V polohe OFF je ventilátor pôvodne vypnutý.



Rež ím 2

V polohe ON bež í ventilátor spočiatku ní zkou rýchlosť ou.

T — časovač

Ručné ovládanie externého spí nača S1 aktivuje ventilátor a zapí na svetlá s oneskorením aktivácie 50 sekúnd. Akonáhle sa externý spí nač S1 vráti do východiskovej polohy, ventilátor sa vypne po 6-minútovom oneskorení časovača.

TP — uživatelsky nastaviteľný

časovač Manuálne ovládanie externého spí nača S1 spustí ventilátor na rýchlosť 2 a súčasne zapne svetlá. Čas oneskorenia sa nastavuje v rozsahu 0-150 sekúnd pomocou interného ovládača. Čas dobehu časovača po vypnutí spí nača S1 sa nastavuje v rozsahu 2-30 minút pomocou interného ovládača.

I — prepínač prerušovaného režimu prevádzky

Pri chode na rýchlosť 1 sa ventilátor prerušovane prepne na rýchlosť 2. Interval medzi cyklami rýchlosti 2 sa nastavuje pomocou interného ovládača v rozsahu od 30 minút do 15 hodín. Každý cyklus trvá 10 minút. Možno manuálne aktivovať externým spí načom S1 súčasne so svetlami (s 50-sekundovým oneskorením aktivácie). Keď je spí nač S1 v polohe OFF, ventilátor sa vráti do pôvodného stavu.

H - snímač vlhkosti

Ventilátor sa prepne na rýchlosť 2, keď relatívna vlhkosť v miestnosti dosiahne určitú úroveň. Prah vlhkosti je možné nastaviť v rozsahu 60 % až 90 %. Ventilátor sa vypne, keď úroveň relatívnej vlhkosti klesne o 10 % pod prednastavenú hranicu. Ručné stlačenie externého spí nača S1 prepne ventilátor na rýchlosť 2 súčasne so svetlami s 50-sekundovým oneskorením aktivácie, pričom čas dobehu po vypnutí spí nača S1 sa nastavuje pomocou interného ovládača v rozsahu 2-30 minút.

NASTAVENIE ČASOVAČA A SNÍ MAČA VLHKOSTI



NEPOUŽÍVAJTE KOVOVÝ SKRUTKOVÁČ NŤ ATD. PRE NASTAVOVACIE
OPERÁCIE, ABY NEPOŠKODILI DOSKU.

VŠETRAHA! Obvod riadiacej dosky je pod napätím!

Pred akýmkoľvek nastavením odpojte ventilátor od napájania. Ventilátor je dodávaný so špeciálnym plastovým skrutkovačom na úpravu nastavení. Používa sa na zmenu nastavenia časovača alebo prahu snímača relatívnej vlhkosti.

Ak chcete nastaviť oneskorenie časovača, otáčajte ovládačom potenciometra T(T1) v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie alebo proti smeru hodinových ručičiek pre zníženie (obr. 60 až 62). Ak chcete nastaviť prah vlhkosti, otáčajte ovládačom potenciometra Í proti smeru hodinových ručičiek pre zvýšenie alebo v smere hodinových ručičiek pre zníženie (obr. 62).

TP variant (obr. 60):

T1 — nastavenie času oneskorenia zapnutia (od 0 do 150 sekúnd).

T — nastavenie času oneskorenia vypnutia po deaktivácii (od 2 do 30 minút).

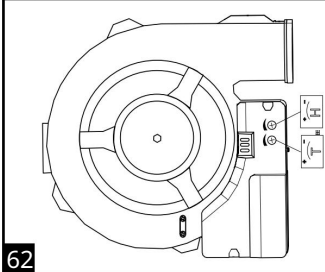
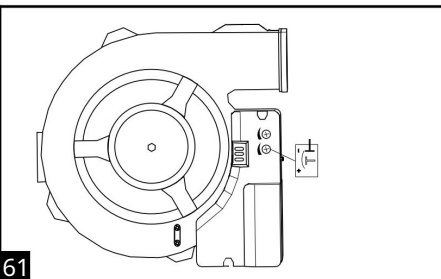
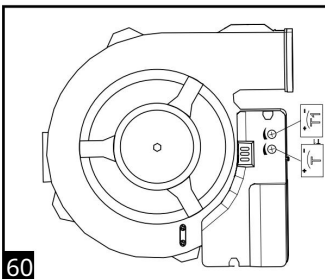
I variant (obr. 61):

T — nastavenie intervalového časovača (od 30 minút do 15 hodín).

H variant (obr. 62):

T — nastavenie času oneskorenia vypnutia po deaktivácii (od 2 do 30 minút)

H — nastavenie prahu snímača vlhkosti (od 60 % do 90 %).



TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Technická údržba zahŕňa pravidelnú výmenu filtra a čistenie povrchov ventilátora od prachu a nečistôt. Lopatky obežného kola vyčisťujú dôkladne čistenie každých 6 mesiacov. Filter je potrebné vymeniť podľa potreby, najmenej však každých 6 mesiacov.

Výmena filtra: • Odpojte

ventilátor od elektrickej siete (Obr. 63). • Odstráňte filter

vykonaním krokov 1.2 a 1.3 alebo 2.2. až 2.4 v časti „Inštalácia“. • Vymeňte filter a znovu zostavte ventilátor v opačnom poradí. • Opätovne pripojte ventilátor k elektrickej sieti (Obr. 66).

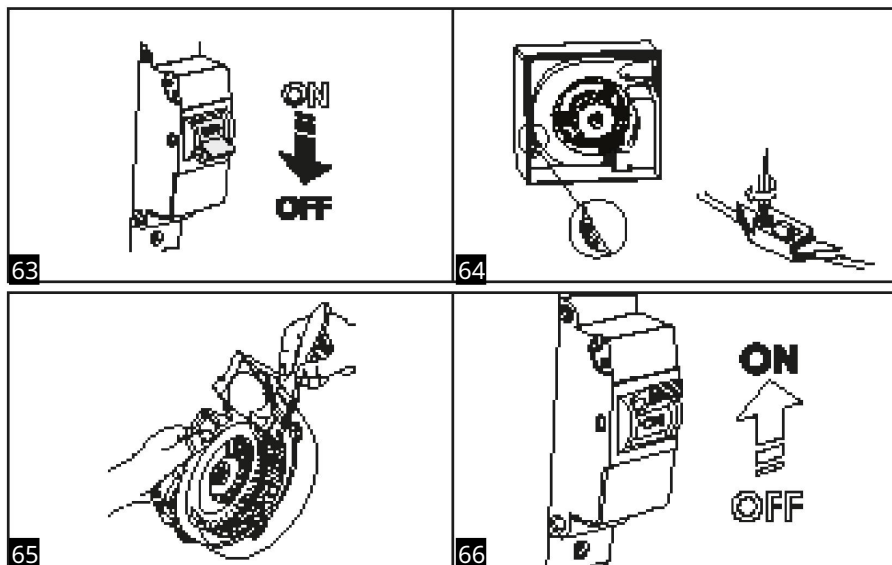
Na čistenie povrchu ventilátora od prachu a nečistôt:

• Odpojte ventilátor od elektrickej siete (Obr. 63). • Odstráňte veko

vykonaním krokov 1.2. a 1.3 alebo 2.2. až 2.4 v časti „Inštalácia“. • Odskrutkujte samorezné skrutky zaisťujúce zvitok, stlačení m uvoľnite výstupky a vyberte zvitok (obr. 64). • Otočte špirálu o 180°, aby ste sa dostali k turbíne a odstráňte usadeniny nečistôt pomocou mäkkej kefy alebo stlačeného vzduchu (obr. 65).

• Ventilátor namontujte v opačnom poradí a znova ho pripojte k elektrickej sieti (obr. 66).

VÝSTRAHA! Zabráňte poškodeniu elektrických komponentov tekutinou!



PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 °C do +40 °C a relatívnu vlhkosť do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom balení akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickému poškodeniu. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zahriať na prevádzkovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

- Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ o ní zkonapät' ových smerniciach a elektromagnetickej kompatibilite.

Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Rady pre elektromagnetické lúče 2014/30/EU, smernice o ní zkom napätí 2014/35/EU a smernice o označovaní CE 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 60 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že použ í vateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa v priebehu záručnej doby prevádzky vyskytnú poruchy v priebehu prevádzky jednotky vinou výrobcu, má už í vateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej použitie použ í vateľom v rámci záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takéhoto komponentu jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa: • bežnú technickú údržbu

- inštalácia/demontáž jednotky •
nastavenie jednotky

Aby mohol použ í vateľ využiť záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, použ í vateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobné doklady potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v použ í vateľskej príručke. Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Použ í vateľ neodoslal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedený v použ í vateľskej príručke vrátane odovzdania spolu s chýbajúce súčasti predtým demontované použ í vateľom.
- Nezhoda modelu jednotky a názvu značky s informáciami uvedenými na obale jednotky av použ í vateľskej príručke Manuálny.
- Neschopnosť už í vateľ a zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav potrebných na inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené už í vateľom.

• Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky. •

Výmena a použitie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom. • Zneužitie jednotky. • Porušenie predpisov na inštaláciu jednotky zo strany uživateľa. • Porušenie predpisov o ovládaní jednotky zo strany používateľa. • Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v uživateľskej príručke. • Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti. • Svojvoľná oprava jednotky používateľom. • Opravy jednotky akýmkoľvek osobami bez povolenia výrobcu. • Uplynutie záručnej doby jednotky. • Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany používateľa. • Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany používateľa. • Nesprávne činy voči jednotke spáchané tretími stranami. • Rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády). • Chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v uživateľskej príručke. • Neposkytnutie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky. • Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce nákup jednotky.

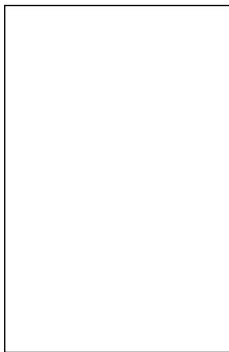


DODRŽIAVANIE TU UVEDENÝCH PREDPISOV ZABEZPEČÍ DLHÚA BEZPROBLÉMOVÚ PREVÁDZKU JEDNOTKY.

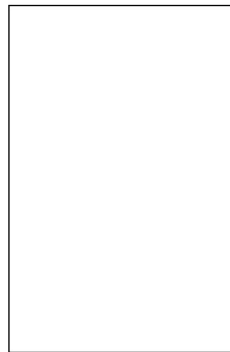


ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUKY S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU.

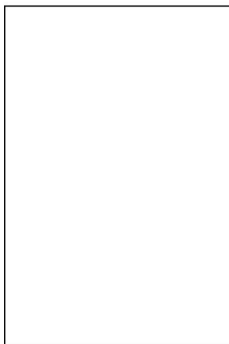
Pečiatka inšpektora kvality



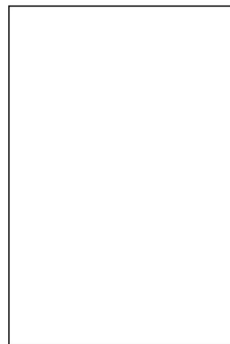
Predáva
(meno a pečiatka predajcu)



Dátum výroby



Dátum nákupu



Osvedčenie o prijatí

VN V ☐ 1 ☐ E 80 K ☐ KP ☐ L ☐ T ☐
2 ☐ KV ☐ P ☐ TP ☐
KVK ☐ D ☐
KV2 ☐ H ☐

Plastové puzdro KV 80 ☐

Ohňovzdorný plášť KP 80 ☐

Plastový plášť KVK 80 s požiarou klapkou ☐

Ventilátor je uznaný ako prevádzkyschopný.