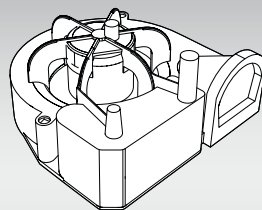


Návod k montáži a obsluze 10/2021

Ventilátorová vložka A20



Obsah

1. O tomto návodu	4
1.1. Používané symboly	4
1.2. Přípustný způsob používání	4
1.3. Související dokumenty	5
2. Parametry, normy a předpisy	5
3. Bezpečnostní pokyny	5
4. Přeprava, skladování a obsah dodávky	6
4.1. Přeprava	6
4.2. Skladování	6
4.3. Obsah dodávky	6
5. Konstrukce a funkce	7
5.1. Systémové díly	7
5.2. Informace o systému	8
6. Montáž	9
6.1. Pokyny k montáži	9
6.2. Limity používání	10
6.3. Provoz s krby	10
6.4. Všeobecná ustanovení	10
6.5. Nastavení desek s elektronickými obvody	11
6.6. Montáž ventilátorové vložky	12
6.7. Montáž krytu	13
7. Ovládání	14
7.1. Uvedení do provozu	14
7.2. Ventilátor	14

8. Poruchy a jejich odstraňování	15
9. Údržba	16
9.1. Výměna filtru.....	16
9.2. Výměna filtru do druhé místnosti.....	17
9.3. Demontáž ventilátorové vložky	17
10. Vyřazení z provozu / likvidace	18
10.1. Demontáž	18
11. Technický obsah	19
12. Příslušenství	23
13. Příloha	23

1. O tomto návodu

Tento návod popisuje bezpečnou a odbornou montáž a uvedení ventilátorové vložky A20 do provozu.

Před použitím a zahájením jakékoli práce je třeba si tento návod pečlivě přečíst a porozumět mu. Návod předejte každému dalšímu vlastníkovi, provozovateli nebo pracovníku obsluhy. Základním předpokladem bezpečné práce je dodržování všech bezpečnostních opatření a postupů uvedených v tomto návodu. Navíc platí místní předpisy o bezpečnosti práce.

1.1. Používané symboly

Signální výrazy a symboly v bezpečnostních pokynech

Možná rizika jsou v textu tohoto návodu označena následujícími signálními výrazy a symboly:



Ohrožení života!

- Znamená bezprostředně hrozící nebezpečí, které může způsobit těžké úrazy nebo usmrcení.



Varování

Nebezpečná situace!

- Znamená možnou nebezpečnou situaci, která může způsobit těžké úrazy nebo usmrcení.



Oznámení

Hmotné škody!

- Znamená možnou nebezpečnou situaci, která může způsobit hmotné škody.



informace

Doplňující informace pro porozumění.

1.2. Přípustný způsob používání

Výrobek je dovoleno montovat, instalovat a provozovat pouze tak, jak je popsáno v tomto návodu. Je třeba dodržet všechny pokyny v tomto návodu a limity použití v souladu s technickými parametry.

- Používejte výhradně originální příslušenství.
- Koncepce a kalkulace výrobku musí odpovídat požadavkům.
- Údaje uvedené v tabulce limitů musí souhlasit s údaji o výrobku.

- Systém není vhodný pro odvětrávání kouře nebo vysoušení staveb, pro prostory s agresivními nebo žíravými plyny nebo prostory s extrémním prachovým zatížením.

Jakýkoli jiný způsob použití je v rozporu s určeným účelem, a je proto nepřipustný. Za škody vyplývající z takového způsobu používání nese odpovědnost výhradně provozovatel, záruka/garance výrobce pak může zaniknout. V případě škody není dovoleno zařízení dále používat.

Svévolné změny a přestavby nejsou povoleny. Označení výrobku provedená ve výrobním závodu se nesmí odstraňovat, pozměňovat nebo znečitelnit. Bezpečnost lze zaručit pouze v původním stavu a s originálním příslušenstvím.

1.3. Související dokumenty

Kromě tohoto návodu se řiďte rovněž příslušnými návody komponent a součástí zařízení instalovaných v místě montáže nebo dodaných / stanovených komponent a součástí.

Technické změny vyhrazeny.

2. Parametry, normy a předpisy

- elektrická kabeláž a rozvody v budovách podle normy DIN 18382
- instalace elektrických provozních prostředků podle normy VDE 0105
- provoz elektrických soustav podle normy VDE 0105
- vyrovnávání potenciálů elektrických soustav podle normy VDE 0105
- zvuková izolace – VDI 4100, DIN 4109, směrnice OIB 5
- dodržování platných a příslušných norem, směrnic, předpisů a ustanovení stavebního práva, především požární ochrany

3. Bezpečnostní pokyny

- Bezpečné používání je zaručeno pouze při úplném dodržení tohoto návodu.
- Zařízení musí být řádně nainstalováno a uvedeno do provozu kvalifikovaným odborným personálem.
- Elektroinstalace musí být provedena podle aktuálního stavu techniky, zákonů, nařízení, norem a směrnic.

Přeprava, skladování a obsah dodávky

- Práce na elektrických a elektronických součástech smí provádět výhradně kvalifikovaní elektrikáři.
- Děti od 8 let a osoby s omezenými tělesnými, senzorickými a duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi mohou toto zařízení používat pouze pod dohledem nebo v případě, že byly poučeny o jeho bezpečném používání a chápou rizika vyplývající z jeho používání. Děti si nesmí se zařízením hrát. Děti nesmí bez dozoru provádět čištění a uživatelskou údržbu.
- Neprovazujte zařízení s poškozeným připojovacím kabelem.
- Dojde-li k poškození síťového přívodu tohoto zařízení, musí ho z důvodu zabránění nebezpečí výrobce nebo jeho zákaznický servis či obdobně kvalifikovaná osoba vyměnit.
- Doporučujeme nainstalovat ochranný vypínač proti chybnému proudu se střídavým nebo stejnosměrným proudem!

4. Přeprava, skladování a obsah dodávky

4.1. Přeprava

Zkontrolujte, zda je dodávka kompletní a zda není poškozená. Pokud byste zjistili škody vzniklé při přepravě nebo dodávka není kompletní, kontaktujte prodejce.

4.2. Skladování

Součásti skladujte v původním obalu za následujících podmínek:

- nikdy neskladovat ve venkovním prostředí
- v suchu, bez námrazy a prachu
- bez působení agresivních látek
- bez působení přímého slunečního záření
- relativní vlhkost vzduchu max. 60 %

4.3. Obsah dodávky

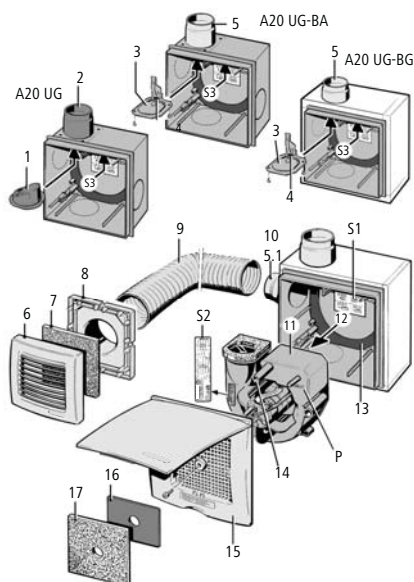
Součástí dodávky jsou:

- ventilátorová vložka
ventilátorová vložka A20, tento návod k montáži a obsluze
- kryt A20/A21
kryt horního dílu, kryt spodního dílu, šroub PT, šroub s čočkovou hlavou, filtrační rohož, indikátor Timestrip pro údržbu filtrů

5. Konstrukce a funkce

5.1. Systémové díly

Obr. 1: Systémové díly



A20 UG

- 1 plastová zpětná klapka bez zařízení požární ochrany
- 2 plastové výfukové hrdlo

A20 UG-BA

- 3 kovová uzavírací klapka se spouštěcím zařízením
- 4 tavný pásek
- 5 kovové výfukové hrdlo

- 5.1 kovové přípojovací hrdlo DN75/80

Sada pro připojení do druhé místnosti

- 6 ochranná mřížka
- 7 filtrační rohož, třída filtrace G2
- 8 adaptér
- 9 ZR připojení sacího potrubí
- 10 plastové montážní hrdlo pro odsávání druhé místnosti

Ventilátorová vložka AC 60/100

- 11 ventilátorová vložka
- 12 desky s elektronickými obvody
- 13 těsnění spodní strany pouzdra
- 14 snímač (provedení H)
- 15 kryt s centrálním šroubem
- 16 škrtecí deska pro připojení do druhé místnosti
- 17 filtrační rohož, třída filtrace G2
- P datum výroby
- S1 schéma rozvodů
- S2 výrobní štítek
- S3 nálepka TÜV

5.2. Informace o systému

Zde popisované podomítkové odvětrávací AC systémy sestávají z podomítkového pouzdra a ventilátorové vložky / prvku odváděného vzduchu s krytem.

Již ve fázi hrubé stavby probíhá instalace podomítkového pouzdra, zapojení do elektřiny a opatření ochranným víkem na omítku. A20 UG a A20 UG-BA lze použít v kombinaci se sadou pro připojení do druhé místnosti, a zajistit tak odvětrávání druhé místnosti. V případě A20 UG-BG je nutné dát pozor na vhodnou variantu pouzdra.

Odvětrávání WC prkénka při současném odvětrávání místnosti lze realizovat pomocí A20 UG nebo A20 UG-BG pro připojení do druhé místnosti. V tomto případě je nutné použít odsávací hrdlo a připojit jej k WC prkénku.

Po dokončení zednických a malířských prací lze přistoupit ke konečné montáži.

Pro **decentrální odvětrávání** se v podomítkovém pouzdře používá ventilátorová vložka AC 60 nebo AC 100, filtr odvětrávaného vzduchu a kryt.

Pro **odvětrávání druhé místnosti** jsou povolená zařízení AC 100. V tomto případě lze použít následující typy řídicích jednotek: Standard, V, VE nebo G. Centrální odvětrávání je možné v kombinaci s A20 UG za určitých podmínek. Zařízení AC 60 nejsou pro připojení do druhé místnosti přípustná.

5.2.1. Ventilátorová vložka

- Ventilátorová vložka s krytem a filtrem odváděného vzduchu pro vestavbu do A20 UG, UG-BA nebo UG-BG.
- Konektor pro zapojení do elektřiny pro rychlou montáž v podomítkovém pouzdře.
- Rychlé upevnění ventilátorové vložky bez náročné montáže.
- Kryt s filtrem odváděného vzduchu. Bezproblémová výměna filtru bez nástrojů.
- Kryt lze otočit o $\pm 5^\circ$ pro vyrovnání šikmo začištěného pouzdra.
- Pro odvětrávání jedné nebo druhé místnosti s jedním ventilátorem. Výjimka: provedení H pouze pro odvětrávání jedné místnosti.
- Provedení: bezbariérové produkty, automatické zapínání a vypínání.
- Energeticky úsporný motor s ochranou proti termickému přetížení. Ten se při přehřátí vypne a po ochlazení automaticky znovu zapne.
- Ventilátory je dovoleno vystavit proudu vody v oblastech 1 a 2 (DIN VDE 0100-701: 2008-10, popř. HD 60 364-7:2007).

5.2.2. Řídicí jednotky pod omítku

Ventilátory AC nabízíme v nejrůznějších provedeních a s různými vlastnostmi zařízení. Ty závisejí na řídicí jednotce/typu desky používané ve ventilátorové vložce [11].

- provedení Standard
- Provedení s prodlevou zapnutí a doběhem.
- Provedení s nastavitelnou prodlevou zapnutí a nastavitelnou dobou doběhu.
- Provedení se spínáním v základním zatížení: Trvalý provoz s 35 m³/h, vysoké otáčky (plné zatížení) s volitelným spínačem.
- Provedení: bez bariér. S regulací podle vlhkosti.

6. Montáž



Varování

Nebezpečí úrazu!

Práce na tomto zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál!



Nebezpečí

Nebezpečí zasažení elektrickým proudem!

Práce na komponentech vedoucích napětí mohou způsobit vážná poranění nebo vést k úmrtí.

- Před zahájením všech prací odpojte zařízení od napětí, popř. vytáhněte síťovou zástrčku a zajistěte zařízení před opětovným zapnutím.

6.1. Pokyny k montáži

Při instalaci podle normy DIN 18017-3 lze výrobek používat:

- v samostatných odvětrávacích zařízeních se společným hlavním potrubím
- s vedením vzduchu přes šachtu nebo trubku
- s přípustnými připojovacími trubkami
- s vhodným pouzdrem A20 podle systému
- u instalace pod omítku na stěnu nebo strop
- u řádné vestavby podle pokynů tohoto návodu a také obecného schválení stavebního dozoru
- s dostatečným prostorem u stěny / na stropě
- v případě kompletně namontovaného zařízení
- s vhodnými vzduchovými filtry
- s průchodkami pro vnější vzduch podle podkladů projektu

V případě instalace nad rámeček normy DIN 18017-3 platí:

- ventilátory A20 lze používat také jako samostatná zařízení
- instalace na stěnu nebo strop je přípustná
- odvětrávání další místnosti (obývací kuchyně atd.) nebo větrání WC prkénka je přípustné.

6.2. Limity používání

Přípustná nejvyšší teplota dopravovaného média je 40 °C. Vzduch musí být veden tak, aby v bytové jednotce nedocházelo pokud možno k proudění vzduchu z kuchyně, koupelny nebo WC do obytných místností. Místnost, která se má odvětrávat, musí být vybavena volným průřezem pro přiváděný vzduch bez možnosti uzavření minimálně 150 cm², např. dveřní větrací mřížkou. Zařízení A20 vykazují odolnost proti rušení podle normy EN 55014-2 (podle tvaru impulzu a podílu energie 1000 až 4000 V). Při provozu se zářivkami může dojít k překročení těchto hodnot. V tomto případě je nutné učinit dodatečná opatření proti rušení (článek L, C nebo RC, ochranné diody, varistory).



Oznámení

Podomítkové pouzdro A20 je nutné namontovat bez protažení. Jinak nebude možné ventilátorovou vložku do podomítkového pouzdra správně umístit a krytí uvedené na výrobním štítku již nelze dále zaručit.

6.3. Provoz s krby

Při provozu s krby, které závisejí na vzduchu v místnosti, je nutné zajistit dostatečné proudění přiváděného vzduchu. Maximálně přípustný diferenční tlak na obytnou jednotku činí 4 Pa.

Ventilátor lze v bytových jednotkách s krby závislými na vzduchu v místnosti instalovat pouze tehdy, pokud:

- byla splněna kritéria posouzení v souladu s odpovědným kominickým mistrem příslušného okrsku
- je minimalizován současný provoz krbů závislých na vzduchu v místnosti pro kapalná nebo plynná paliva a zařízení na odsávání vzduchu bezpečnostními zařízeními
- je odvod spalin krbů závislých na vzduchu v místnosti sledován speciálními bezpečnostními zařízeními; v případě aktivace je nutné větrací zařízení nebo krb vypnout

6.4. Všeobecná ustanovení

Podle všeobecných ustanovení německého ústavu pro stavebnictví musí každý způsob používání podomítkových zařízení AC mít opis nebo kopii osvědčení o povolení pro podomítková pouzdra A20 na místě používání: všeobecné schválení stavebního dozoru o větracích zařízeních pro samostatná

odvětrávací zařízení se společným vedením odváděného vzduchu podle normy DIN 18017-3.

6.5. Nastavení desek s elektronickými obvody

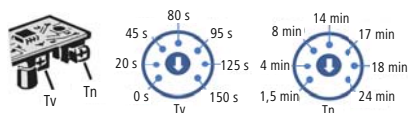
Upozornění

- Desky s elektronickými obvody [12] variant AC Standard a V nemají žádné možnosti nastavení.
- Desky s elektronickými obvody [12] variant AC, VE a H lze nastavit podle následujících údajů.
- Tolerance pro časové údaje 20 %.
- Zařízení se spínačem časové prodlevy (zařízení V, VE a H) se vyznačují odolností proti rušení podle normy EN 55014-2 (podle tvaru impulsu a podílu energie 1000 až 4000 V). Při provozu se zářivkami může dojít k překročení těchto hodnot; v takovém případě jsou nutná dodatečná opatření proti rušení.

Nastavení

1. Odložte ventilátorovou vložku na přední stranu, aby byla deska s elektronickými obvody [12] (řídící jednotka) volně přístupná.
2. Pomocí potenciometrů nastavte požadované hodnoty (viz obr.).

Obr. 2: Deska AC 60 VZC



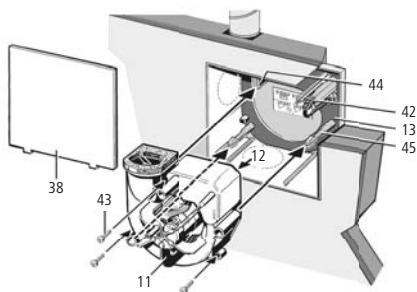
Potenciometr Tv: prodleva zapnutí (sekundy)

Potenciometr Tn: doba doběhu (minuty)

Nevhodné pro připojení do druhé místnosti!

6.6. Montáž ventilátorové vložky

Obr. 3: Ventilátorová vložka/kryt



- 11 ventilátorová vložka
- 12 deska s elektronickými obvody (řídící jednotka)
- 13 těsnění spodní strany pouzdra
- 38 ochranné víko na omítku
- 42 přípojovací svorka
- 43 volitelný úchyt se šrouby (ze strany stavby)
- 44 pojistka
- 45 čep

Ventilátorová vložka AC se do podomítkových pouzder A20 UG, A20 UG-BA nebo A20 UG-BG vkládá následujícím způsobem.

1. Vypněte jištění sítě a umístěte výstražnou ceduli.
2. Odstraňte ochranné víko na omítku [38] a očistěte podomítkové pouzdro od nečistot.
3. Ujistěte se, zda typ ventilátoru zaškrtnutý v pouzdře souhlasí s typem, který se má instalovat.

4. Zkontrolujte lehkost chodu uzavírací/zpětné klapky. V montážní poloze se uzavírací/zpětná klapka musí automaticky zavřít. U podomítkových pouzder UG-BA a UG-BG se musí s podporou automaticky zavírat tlakem použité šroubovitě pružiny (výjimkou je vyfukování směrem nahoru). U UG-BA a UG-BG se ujistěte, zda je správně vložený tavný pásek.
5. Zkontrolujte správnou polohu těsnění spodní části pouzdra a správně ho vložte.



Varování

Zvýšená akustická hodnota vinou nesprávně vsazeného těsnění spodní části podomítkového pouzdra [13]. Krytí nelze v případě nesprávné polohy těsnění spodní části podomítkového pouzdra zaručit [13].

Těsnění spodní části podomítkového pouzdra musí být v rovině a nesmí vykazovat záhyby.

6. Zkontrolujte utažení veškerých šroubových spojů.
7. Zkontrolujte, zda se údaje o připojení shodují s technickými údaji zařízení (výrobní štítek S2, obr. 1).



Varování

Omezení funkčnosti v případě nesprávně vsazené ventilátorové vložky / prvku odváděného vzduchu.

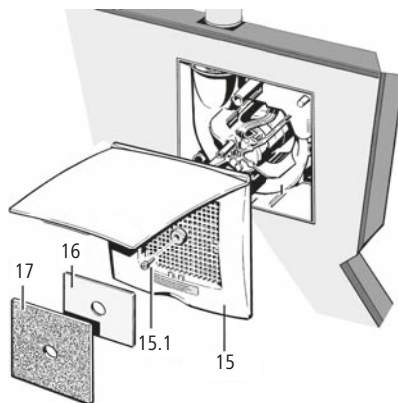
Zajistěte řádné zasunutí do 3 upevňovacích bodů [44] a [45].

Volitelně upevněte ventilátorovou vložku se 3 vhodnými upevňovacími šrouby [43].

8. Nasadte ventilátorovou vložku / prvek odváděného vzduchu rovnoměrně paralelně na oba čepy [45]. Dbejte na to, aby obě zarážky čepů a pojistka [44] slyšitelně zacvakly.
9. Ujistěte se, že ventilátorová vložka / prvek pro odváděný vzduch správně zacvakly. Za tímto účelem lehce zatáhněte za ventilátorovou vložku / prvek odváděného vzduchu [11] a zatlačte. Ventilátor / prvek odváděného vzduchu se přitom nesmí pohnout. Případně ventilátorovou vložku / prvek odváděného vzduchu v pouzdře pevně dotáhněte.

6.7. Montáž krytu

Obr. 4: Montáž krytu



- 15 kryt s centrálním šroubem [15.1]
- 16 škrticí deska pro připojení do druhé místnosti
- 17 filtrační rohož, třída filtrace G2

1. Kryt [15] vyklepte směrem nahoru do prohlubně pro rukojeť, nasadte na podomítkové pouzdro A20 a upevněte centrálním šroubem [15.1].
2. V případě potřeby nejdříve namontujte rozpěrný rám nebo rám zdíva.
3. V případě odsávání druhé místnosti nasadte po stranách nasávací mřížky krytu škrticí desku [16] a vložte filtrační rohož [17].
4. Kryt [15] zavřete. Uzávěr přitom musí slyšitelně zacvaknout.
5. Zapněte jištění sítě, odstraňte výstražnou ceduli.

Ovládání

6. Proveďte první uvedení do provozu a zkoušku funkce.

Pokyny k montáži

- Kryt [15] lze otáčet až o $\pm 5^\circ$ (pro vyrovnání v případě šikmo nasazeného pouzdra).
- V případě hladkého okraje pouzdra použijte pro upevnění krytu centrální šroub [15.1], $M6 \times 16$ mm.

7. Ovládání

7.1. Uvedení do provozu

1. Zapněte jištění sítě a odstraňte výstražnou ceduli.
2. Proveďte zkoušku funkce. Pro tento účel zapněte a vypněte ventilátor, mějte na paměti dobu prodlevy (řízení viz kapitola 5.2.2). Respektujte případné další návody.
3. Zkontrolujte tichý chod ventilátoru.
4. Vypněte zařízení.

7.2. Ventilátor

Podomítková pouzdra A20 UG se zpravidla zapínají a vypínají ručně (spínačem), podle vybavení zařízení a způsobu připojení. Bezbariérová zařízení fungují podle automatizované funkce. Případně lze tato

zařízení ovládat volitelným spínačem. Informujte se o speciálních funkcích a provozních vlastnostech v kapitole 5.2.2, řídicí jednotce UG nebo u technika instalace či projektanta.

Provedení řídicí jednotky Standard, VE

Ventilátor se zapíná a vypíná přímo zabudovaným spínačem.

Provedení řídicí jednotky H

Bezbariérové zařízení. Ventilátor se zapíná při překročení mezní hodnoty vlhkosti vzduchu. Spínač není vyžadován. S volitelným spínačem lze ventilátor ovládat navíc také ručně (popis funkce v příloze).



informace

- Pokud se ventilátor zapíná a vypíná ručně, nelze vždy zaručit funkci v souladu s normou DIN 18017-3.
- V případě termického přetížení se ventilátor automaticky vypne. Vyčkejte, dokud se motor neochladí. Doba chlazení může činit až 10 minut. Po ochlazení se ventilátor znovu automaticky zapne.

8. Poruchy a jejich odstraňování



Varování

Nebezpečí zasažení elektrickým proudem!

Kontroly smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál!

Odpojte výrobek od zdroje napětí.

Porucha	Řešení
Výkon ventilátoru je nedostatečný.	Vyměňte filtr. Zkontrolujte řádné vsazení ventilátorové vložky. Zkontrolujte průměr potrubí hlavního rozvodu. Zvětšete průřez pro přiváděný vzduch.
Závada v doběhu ventilátoru.	Zkontrolujte upnutí podle schématu rozvodů.
Ventilátor se ihned spustí a při vypnutí se ihned zastaví.	Zkontrolujte upnutí podle schématu rozvodů.
Ventilátor se nespouští.	Zkontrolujte, zda je ventilátorová vložka správně vsazená.
Ventilátor je příliš hlasitý.	Vyměňte filtr. Zkontrolujte řádné vsazení ventilátorové vložky.
Hlavní rozvod má příliš malé rozměry.	Znovu propočítejte tlakové ztráty.
Model H se již znovu nespíná do provozu se základním režimem, popř. se nevypíná.	Bod vypnutí je nastavený příliš nízkou a závisí na bodu zapnutí.
Ke svorce 4 je připojený další spotřebič.	Poškození zařízení nesprávným zapojením. Ke svorce 4 nepřipojujte žádné další spotřebiče. Zařízení je dovoleno připojovat pouze podle schémat rozvodů uvedených v příloze.
Bez prodlevy zapnutí/doby doběhu.	Zkontrolujte pozici zásuvného můstku.
Porucha přetrvává, popř. se opakuje.	Odpojte ventilátor od sítě ve všech pólech.

9. Údržba

Zařízení je téměř bezúdržbové. Zásahy uživatele v oblasti údržby se omezují na pravidelné výměny filtru; ten by se měl vyměňovat podle stupně znečištění každých 6 měsíců.

- Kryt čistěte pouze suchým hadříkem.
- V případě silného znečištění kryt sejměte a očistěte vodou.



informace

Interval výměny filtru každých 3 až 6 měsíců, podle stupně znečištění.



Varování

Poškození zařízení při používání nesprávného čisticího prostředku.

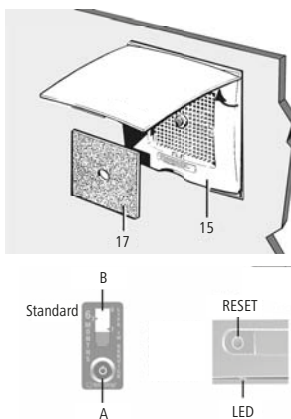
Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.



E-shop s náhradními díly pro filtry je k dispozici přes QR kód.
www.kermi.de/x-well-filter

9.1. Výměna filtru

Obr. 5: Výměna filtru



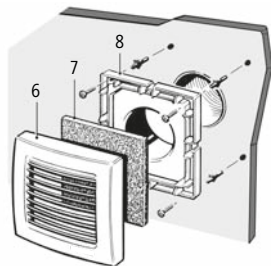
15 Kryt

17 filtrační rohož, třída filtrace G2

1. Vyklopte kryt [15].
2. Odstraňte opotřebovaný indikátor Timestrip.
3. Nalepte nový indikátor Timestrip.
4. Stiskněte aktivací tlačítko [A]. Červené barvivo uvnitř panelu [B] se uvolní. Indikátor panelu se nejdříve naplní nepatrně. Během příštích 6 měsíců bude indikátor panelu [B] stoupat, dokud nedosáhne horního okraje (zobrazená hodnota 6).
5. Vyměňte filtrační rohož [17] a vyměňte ji.
6. Položte filtrační rohož na kryt odsávací mřížky [15] a kryt uzavřete. Uzávěr musí slyšitelně zacvaknout.

9.2. Výměna filtru do druhé místnosti

Obr. 6: Výměna filtru do druhé místnosti

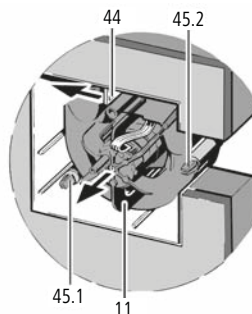


- 6 ochranná mřížka
- 7 filtrační rohož
- 8 adaptér

1. Odtáhněte ochrannou mřížku [6] dopředu.
2. Uchopte filtrační rohož [7] a vyměňte ji.
3. Vložte do ochranné mřížky novou filtrační rohož, poté zatlačte ochrannou mříž podle polohy na adaptér [8], dokud slyšitelně nezacvakne.

9.3. Demontáž ventilátorové vložky

Obr. 7: Ventilátorová vložka



- 11 ventilátorová vložka
- 44 pojistka
- 45 čep

1. Vypněte jištění sítě a umístěte výstražnou ceduli.
2. Otevřete kryt [15] a sundejte ho.
3. Lehce zatlačte pojistku [44] směrem ven (šipka), vyjměte a lehce nadzdvihněte ventilátorovou vložku [11].
4. Stlačte zarážky čepu [45.1] a lehce nadzdvihněte ventilátorovou vložku.
5. Stlačte zarážky čepu [45.2] a celou ventilátorovou vložku rovnoměrně a souběžně vytáhněte ze spodní části pouzdra.
6. Montáž se provádí v opačném pořadí.

10. Vyřazení z provozu / likvidace



informace

Demontáž smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál.



Se zařízením zacházejte v souladu se směrnici o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a v souladu s platnou legislativou.

- Opotřebované komponenty s příslušenstvím a obalem odevzdejte k recyklaci nebo řádné likvidaci. Dodržujte místní předpisy.
- Zařízení nepatří do domovního odpadu. Řádnou likvidací se zabrání poškození životního prostředí a ohrožení zdraví osob.

10.1. Demontáž

1. Před přístupem k připojovacím svorkám vypněte všechny napájecí proudové obvody (vypněte jištění sítě), zajistěte proti opětovnému zapnutí a viditelně umístěte výstražnou ceduli.
2. Odmontujte ventilátorovou vložku.
3. Odstraňte všechny přívody (elektroodpad).
4. Odstraňte podomítkové pouzdro ze stěny (plastový/kovový odpad).

11. Technický obsah

Tab. 1: Datový list EcoDesign podle nařízení (EU) č. 1253/2014

výrobce	Kermi s. r. o.			
označení modelu	AC 60	AC60G	AC60H	AC60E
specifická spotřeba energie (SEC)	- 20,12	- 19,84	- 47,18	- 19,84
třída SEC, studené klimatické pásmo	kWh/(m ² .a)	kWh/(m ² .a)	kWh/(m ² .a)	kWh/(m ² .a)
specifická spotřeba energie (SEC)	- 3,72	- 3,43	- 20,12	- 3,34
třída SEC, průměrné klimatické pásmo	kWh/(m ² .a)	kWh/(m ² .a)	kWh/(m ² .a)	kWh/(m ² .a)
specifická spotřeba energie (SEC)	5,68	5,96	- 4,62	5,96
třída SEC, teplé klimatické pásmo	kWh/(m ² .a)	kWh/(m ² .a)	kWh/(m ² .a)	kWh/(m ² .a)
typ	bytová větrací jednotka (RVU) jednosměrná větrací jednotka (UVU)			
pohon	zařazení pohon (1)	2 rychlosti (1,2)	2 rychlosti (1,2)	zařazení pohon (1)
systém zpětného získávání tepla	žádný			
nejvyšší objemový průtok vzduchu	58 m ³ /h			
elektrický příkon	25 W	25,25 W	25,5 W	25,5 W
hladina akustického výkonu	43 dB(A)			
referenční objemový průtok vzduchu	0,0156 m ³ /s			
referenční tlakový rozdíl	50 Pa			
specifický příkon (SPI)	0,429 W/(m ³ /h)	0,438 W/(m ³ /h)		
faktor řízení	1	1	0,65	1
typologie řízení	ruční řízení	ruční řízení	řízení podle lokální potřeby	ruční řízení

Technický obsah

poloha a popis signalizace výměny filtru	Optický indikační proužek, který je upevněn na krytu. Z důvodu zachování dobrého výkonu a energetické účinnosti zařízení je důležité filtr pravidelně měnit.
internetové stránky	www.kermi.cz

Tab. 2: Datový list EcoDesign podle nařízení (EU) č. 1253/2014

označení modelu	AC60V	AC100	AC100H	AC100V
specifická spotřeba energie (SEC)	- 19,84 kWh/(m ² .a)	- 23,06 kWh/(m ² .a)	- 49,01 kWh/(m ² .a)	- 22,91 kWh/(m ² .a)
třída SEC, studené klimatické pásmo				
specifická spotřeba energie (SEC)	- 3,34 kWh/(m ² .a)	- 6,66 kWh/(m ² .a)	- 21,95 kWh/(m ² .a)	- 6,5 kWh/(m ² .a)
třída SEC, průměrné klimatické pásmo				
specifická spotřeba energie (SEC)	5,96 kWh/(m ² .a)	2,74 kWh/(m ² .a)	- 6,45 kWh/(m ² .a)	2,89 kWh/(m ² .a)
třída SEC, teplé klimatické pásmo				
typ	bytová větrací jednotka (RVU) jednosměrná větrací jednotka (UVU)			
pohon	zařazení pohon (1)	zařazení pohon (1)	2 rychlosti (1,2)	zařazení pohon (1)
systém zpětného získávání tepla	žádný			
nejvyšší objemový průtok vzduchu	58 m ³ /h		85 m ³ /h	
elektrický příkon	25,5 W	29 W	29,5 W	29,5 W
hladina akustického výkonu	43 dB(A)		49,5 dB(A)	

referenční objemový průtok vzduchu	0,0156 m ³ /s	0,0261 m ³ /s		
referenční tlakový rozdíl	50 Pa			
specifický příkon (SPI)	0,44 W/(m ³ /h)	0,34 W/(m ³ /h)	0,34 W/(m ³ /h)	0,34 W/(m ³ /h)
faktor řízení	1	1	0,65	1
typologie řízení	ruční řízení	ruční řízení	řízení podle lokální potřeby	ruční řízení
poloha a popis signalizace výměny filtru	Optický indikační proužek, který je upevněný na krytu. Z důvodu zachování dobrého výkonu a energetické účinnosti zařízení je důležité filtr pravidelně měnit.			
internetové stránky	www.kermi.cz			

Tab. 3: Technické údaje pro ventilátorovou vložku A20

	AC60	AC60G	AC60H	AC60VE
provedení	standard (zap/vyp)	spínání v režimu se základním zatížením	regulace dle vlhkosti	nastavitelný spínač doby prodlevy
prodleva zapnutí	-	-	-	0–150 s
doba doběhu	-	-	6 min. s volitelným spínačem	1,5–24 min
dopravované množství	62 m ³ /h	32/62 m ³ /h	32/62 m ³ /h	62 m ³ /h
otáčky	1250 l/min	850/1250 l/min	850/1250 l/min	1250 l/min
napětí	230 V			
frekvence	50 Hz			
příkon	21 W	10/21 W	10/21 W	21 W
Příkon	0,16 A	0,12/0,16 A	0,12/0,16 A	0,16 A

Technický obsah

	AC60	AC60G	AC60H	AC60VE
hladina akustického tlaku podle normy DIN 18017-3 (A=10 m ²)	36 dB(A)	26/36 dB(A)	26/36 dB(A)	36 dB(A)
krytí			IP X5	
přívod do sítě	3/1,5 mm ²		5/1,5 mm ²	
teplota dopravovaného média			40 °C	
hmotnost			1,5 kg	
třída filtrace podle normy EN 779			G2	
shoda			CE	
	AC60V	AC100	AC100H	AC100V
provedení	časový spínač prodlevy	standard (zap/vyp)	regulace dle vlhkosti	časový spínač prodlevy
prodleva zapnutí	50 s	-	-	50 s
doba doběhu	15 min	-	6 min. s volitelným spínačem	15 min
dopravované množství	62 m ³ /h	101 m ³ /h	35/101 m ³ /h	101 m ³ /h
otáčky	1250 l/min	1900 l/min	850/1900 l/min	1900 l/min
napětí			230 V	
frekvence			50 Hz	
příkon	21 W	29 W	9/29,5 W	29,5 W
Příkon	0,16 A	0,14 A	0,09/0,14 A	0,14 A
hladina akustického tlaku podle normy DIN 18017-3 (A=10 m ²)	36 dB(A)	45 dB(A)	26/45 dB(A)	45 dB(A)

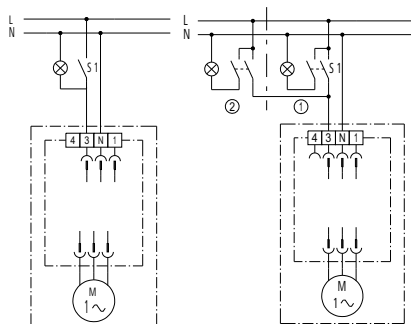
	AC60V	AC100	AC100H	AC100V
krytí			IP X5	
přívod do sítě	5/1,5 mm ²	3/1,5 mm ²	5/1,5 mm ²	5/1,5 mm ²
teplota dopravovaného média		40 °C		
hmotnost		1,5 kg		
třída filtrace podle normy EN 779		G2		
shoda		CE		

12. Příslušenství

Výrobek	Číslo výrobku
kryt Standard pro A20/ A21	Y3506000001K
zvukově tlumící sada pro A20	Y3506020004K
montážní držák pro A20	Y3506020004K

13. Příloha

AC 60 a AC 100



S1 vypínač „zap/vyp“

1 hlavní místnost

2 druhá místnost

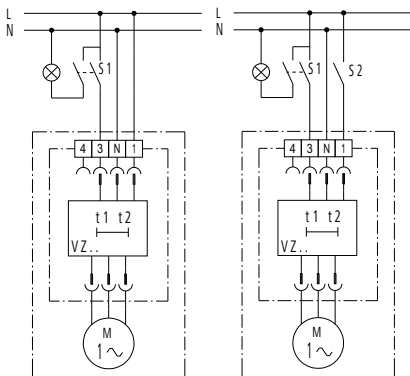
Příloha

Ventilátor se spouští zapnutím osvětlení místnosti (spínačem S1). Po vypnutí osvětlení místnosti se rovněž vypne také ventilátor.

AC 100 s připojením do hlavní a druhé místnosti

Ventilátor se spouští zapnutím osvětlení místnosti (spínačem S1). Po vypnutí osvětlení místnosti se rovněž vypne také ventilátor.

AC 100 V



vlevo: standardní zapojení
vpravo: varianta zapojení

Standardní zapojení

Ventilátor se spouští cca 50 sekund po zapnutí osvětlení místnosti. Po vypnutí ventilátor cca 6 minut dobíhá. U zařízení VZ 15 dobíhá ventilátor asi 15 minut.

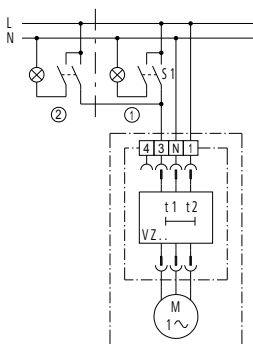
Varianta zapojení

Ventilátor se spouští cca 50 sekund po zapnutí osvětlení místnosti (spínačem S1 a S2). Po vypnutí spínačem S1 ventilátor cca 6 minut dobíhá. U zařízení VZ 15 dobíhá ventilátor asi 15 minut. Ventilátor lze vypínat také spínačem S2, a to nezávisle na osvětlení místnosti.

AC 60 VE

Jakmile se zapne osvětlení místnosti, spustí se ventilátor s prodlevou zapnutí. Tu lze nastavit v rozmezí 0–150 sekund. Po vypnutí ventilátor dobíhá, podle nastavení 1,5 až 24 minut. Dobu doběhu lze nastavit stupňovitě od 1,5 do 24 minut.

AC 100 V s přípojkou do hlavní a druhé místnosti



S1 vypínač „zap/vyp“ (zap po cca 50 s)

1 hlavní místnost

2 druhá místnost

Ventilátor se spouští cca 50 sekund po zapnutí osvětlení místnosti (spínačem). Po vypnutí naposledy aktivního spínače ventilátor cca 6 minut dobíhá. U zařízení AC 100 V dobíhá ventilátor asi 15 minut.

AC 60 H, AC 100 H

Po instalaci ventilátorové vložky se zařízení řídí aktuální hodnotou vlhkosti v místnosti (relativní vlhkosti). Tato hodnota vlhkosti se uloží jako první referenční hodnota. Ruční zadávání není nutné.

Pokud referenční hodnota během 2 minut **stoupne** o 7 %, ventilátor se automaticky přepne na nominální stupeň (60 nebo 100 m³/h). Zařízení bude v nominálním stupni fungovat do té doby, dokud opět nedojde k podkročení referenční hodnoty. Dojde-li k podkročení uložené referenční hodnoty, spustí se režim doběhu s prodlevou 15 minut (nominální zatížení). Nedojde-li k podkročení referenční hodnoty během 60 minut, zařízení se před aktivací regulace podle vlhkosti přepne zpět do provozního stavu. Aktuální vlhkost se uloží jako nová referenční hodnota. Pokud během provozu **klesne** relativní vlhkost pod referenční hodnotu, nově zjištěná hodnota se uloží jako referenční hodnota.

Ventilátory AC ... H lze ovládat volitelně vypínačem světla. Po „zapnutí světla“ se ventilátor spustí v režimu s nominálním zatížením. Spuštění vypínačem světla má přednost před automatickým spuštěním podle vlhkosti. Po „vypnutí světla“ běží

zařízení dál, dokud neuplyne zbývající doba doběhu (15 minut). Poté bude automatické spuštění podle vlhkosti mít opět nejvyšší prioritu a bude zařízení řídit.

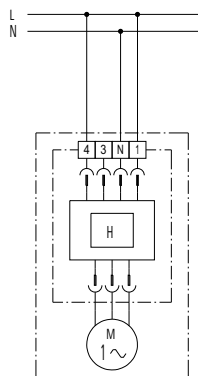


informace

Variantu podle vlhkosti není dovoleno vypínat spínačem na svorce 1 nebo svorce N.

Standardní zapojení: trvalý provoz v základním režimu

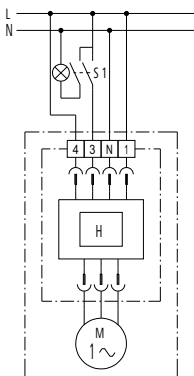
Obr. 8: Standardní zapojení



Ventilátor běží v režimu se základním zatížením, regulace podle vlhkosti je aktivní. Překročením bodu zapnutí dojde k automatickému přepnutí ventilátoru do režimu s plným zatížením. Při podkročení bodu vypnutí se ventilátor znovu automaticky přepne do režimu se základním zatížením.

Varianta spínání 1: trvalý provoz v režimu se základním zatížením se zadanou dobou doběhu

Obr. 9: Varianta zapojení 1

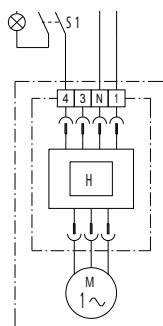


Ventilátor běží v režimu se základním zatížením. Regulace podle vlhkosti je aktivní, viz standardní spínání. Spínačem „S1“ lze ručně přepnout na režim s plným zatížením. Po vypnutí režimu s plným zatížením spínačem „S1“ běží ventilátor dále podle doby doběhu 6 minut v režimu s plným zatížením. Pokud vlhkost naměřená na ventilátoru

- překročí bod vypnutí, bude ventilátor běžet v režimu s plným zatížením, dokud vlhkost neklesne pod bod vypnutí. Teprve poté se ventilátor přepne zpět do režimu se základním zatížením.
- klesne pod bod vypnutí, ventilátor se okamžitě automaticky přepne do režimu se základním zatížením.

Varianta zapojení 2: ruční režim se základním zatížením

Obr. 10: Varianta zapojení 2



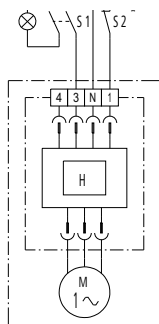
Ventilátor se spíná ručně spínačem „S1“ do režimu se základním zatížením. Regulace podle vlhkosti je aktivní, viz standardní spínání. Pokud se při ručním vypínání spínačem „S1“ nachází ventilátor:

- v režimu s plným zatížením, tzn. je zaznamenána vlhkost, bude ventilátor běžet dále, dokud vlhkost neklesne pod bod vypnutí. Teprve poté se ventilátor přepne automaticky zpět.
- v režimu se základním zatížením, ventilátor se okamžitě automaticky vypne.

V případě otevřeného spínače S1 se může ventilátor spustit v důsledku vysoké vlhkosti v místnosti automaticky.

Varianta zapojení 3

Obr. 11: Varianta zapojení 3



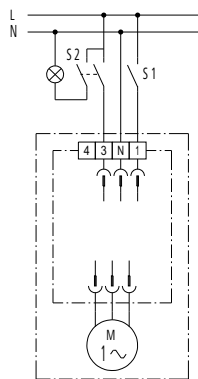
Ruční režim s plným zatížením se zadanou dobou doběhu; ventilátor se přepíná spínačem „S1“ ručně do režimu s plným zatížením. Regulace podle vlhkosti je aktivní. Po vypnutí režimu spínačem „S1“ běží ventilátor dál podle doby doběhu 6 minut v režimu s plným zatížením. Pokud vlhkost naměřená na ventilátoru

- překročí bod vypnutí, bude ventilátor běžet v režimu s plným zatížením, dokud vlhkost neklesne pod bod vypnutí. Teprve poté se ventilátor přepne automaticky zpět.
- klesne pod bod vypnutí, ventilátor se okamžitě automaticky vypne.

V případě otevřeného spínače S1 se může ventilátor spustit v důsledku vysoké vlhkosti v místnosti automaticky.

* Spínačem „S2“ lze ventilátor vypnout navíc také nezávisle na osvětlení místnosti, např. v případě poruch funkce z důvodu zpětného napětí.

AC 60 G



AC 60 G lze podle potřeby provozovat v režimu se základním nebo plným zatížením.

Spínač S1 pro režim se základním zatížením: trvalý režim s malými otáčkami s nízkým dopravným množstvím.

Spínač S2 pro režim s plným zatížením a osvětlení místnosti: V případě používání místnosti lze přepnout na vysoké otáčky za plného objemového průtoku.

