



Malé radiální ventilátory

12

- Nástěnné ventilátory
- Ventilátory do podhledu
- Potrubní ventilátory
- Radiální ventilátory pro centrální odvětrávání
- Kuchyňské ventilátory
- Krbové ventilátory

12



Typ	SILENT ECO-A, SILENT ECO-U	SILENT ECO-AEC, SILENT ECO-UEC	EB 100 N	EBB 100 N, 170 N, 250 N
Provedení	nástěnný ventilátor jedno nebo dvouotáčkový	nástěnný ventilátor s EC motorem	nástěnný ventilátor	nástěnný ventilátor dvou nebo tříotáčkový
Max. průtok vzduchu [m³/h]	111	100	100	130/230/280
Max. statický tlak [Pa]	250	350	130	210/90/115
Montáž	na omítku nebo pod omítku, na zeď nebo strop	na omítku nebo pod omítku, na zeď nebo strop	bez omezení horizontálně nebo vertikálně	bez omezení horizontálně nebo vertikálně
Krytí	IPX5	IPX5	IPX2	IP44
Max. teplota [°C]	40	40	40	40
Napětí [V]	230	230	230	230
Regulace	elektronickými regulátory	automatická, analogový vstup 0–10V	změnou napětí	změnou napětí nebo přepínáním
Výbava	zpětná klapka, filtr, tlumič, nástavec pro odtah z WC	zpětná klapka, filtr, tlumič, nástavec pro odtah z WC	zpětná klapka, doběh	kuličková ložiska, zpětná klapka, doběh, hygroskop
Strana	108	112	116	118



Typ	EBB 175 Design	ECOAIR LC Ecowatt	ECOAIR Design Ecowatt
Provedení	nástěnný ventilátor	nástěnný ventilátor	nástěnný ventilátor
Max. průtok vzduchu [m³/h]	155	60	65
Max. statický tlak [Pa]	170	70	80
Montáž	bez omezení horizontálně nebo vertikálně	bez omezení horizontálně nebo vertikálně	bez omezení horizontálně nebo vertikálně
Krytí	IP44	IPX4	IPX4
Max. teplota [°C]	40	40	40
Napětí [V]	230	230	230
Regulace	změnou napětí nebo přepínáním	přepnutím	přepnutím
Výbava	kuličková ložiska, zpětná klapka, doběh, hygroskop	kuličková ložiska, filtr	kuličková ložiska, filtr
Strana	122	124	126



12

Typ	VENTURIA-E	OZEO-E Ecowatt	OZEO-H ST2, OZEO-H Ecowatt 2	OZEO FLAT-H 2, OZEO FLAT-H Ecowatt
Provedení	s pěti sacími hrdly	se čtyřmi sacími hrdly	se sedmi sacími hrdly	s pěti sacími hrdly
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	152	407	300	410
Max. statický tlak [Pa]	130	400	150	190
Montáž	na závěsy	na stěnu, strop nebo zavěšením pod strop	na stěnu, strop nebo zavěšením pod strop	na stěnu, strop nebo zavěšením pod strop
Krytí	IP44	IPX2	IPX2	IPX2
Max. teplota [°C]	50	45	45	45
Napětí [V]	230	230	230	230
Regulace	elektronickými regulátory	přepínáním otáček	automaticky	přepínáním otáček, regulátorem
Výbava	zpětná klapka	kuličková ložiska	kuličková ložiska	kuličková ložiska
Strana	128	130	132	134

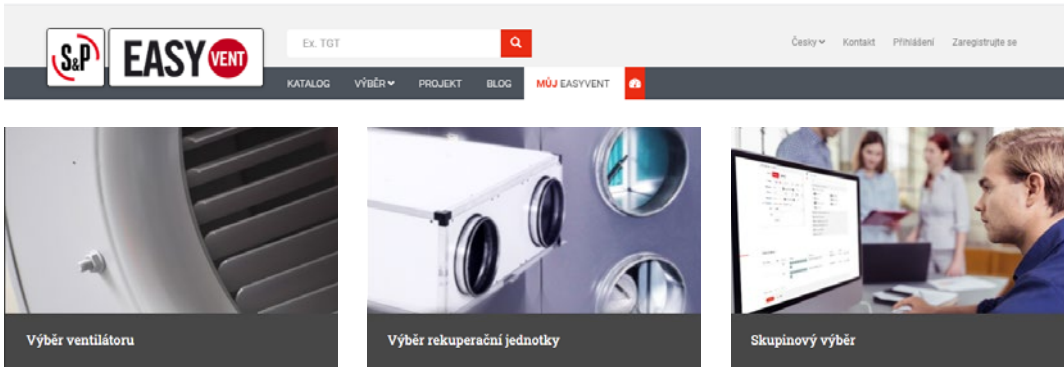


Typ	CKB-N	CK – plastové CK – kovové	CHEMINAIR 400, 600
Provedení	potrubní ventilátor	nástěnný, potrubní ventilátor pro kuchyně	krbový ventilátor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	1460	625/480	400/600
Max. statický tlak [Pa]	800	500/250	180
Montáž	bez omezení horizontálně nebo vertikálně	do kuchyňského zákrytu	v každé poloze
Krytí	IP44	IP44	IP20
Max. teplota [°C]	70	60	180
Napětí [V]	230	230	230
Regulace	změnou napětí	změnou napětí	změnou napětí, termostatem
Výbava	zpětná klapka	kuličková ložiska, nerez filtr	ventilátor je vybaven nastavitelným termostatem
Strana	136	138	140

Nejkomplexnější výběrový on-line software na trhu pro profesionály

12

- 1 Selekтуjte ventilátory a rekuperační jednotky dle požadovaného pracovního bodu.
- 2 Vytisknete technickou dokumentaci v PDF, která obsahuje výkonné a akustické parametry s rozměrovými detaily.
- 3 Přidávejte příslušenství k selektovanému produktu.
- 4 Dynamicky generujete BIM objekty produktů, které umožňují snadnou integraci do vašich projektů.
- 5 Vytvořte, přizpůsobte, sdílejte nebo vytisknete projekt větrání včetně cenové kalkulace.
- 6 Po registraci možnost práce na více projektech současně.



Sekce **Katalog** obsahuje kompletní technické listy jednotlivých produktů. V sekci **Výběr** je umístěn nástroj pro vyhledání vhodných zařízení pomocí několika základních parametrů (průtok vzduchu, požadovaný tlak a další parametry). Vyhledávání je možno omezit typem katalogu (Hlavní katalog, OEM katalog, Průmyslové ventilátory atd.) a také konkrétní produktovou řadou (např. pouze ventilátory TGT, THGT). V jednotlivých produktových řadách lze vyhledávat pomocí rozšířeného filtru parametrů (průměr připojení, typ motoru, napájení, počet pólů, certifikace a dalších).

– Kritéria pro výběr

Hertz **50 HZ** 60 HZ

Průtok vzduchu m³/h

Tolerance -20%

Tlak Pa

Tolerance -20%

Parametry vzduchu 20 °C @ 0m (1,20 kg/m³)

Ref.:

Vybrat Reset

+ S&P: GENERAL CATALOGUE

+ Potrubní ventilátory

+ Střešní ventilátory

ni a stěnové ventilátory

axiální | radiální ventilátory 4

vše | Odznáčit vše

SILENT. SILENT ECOWATT

SILENT DESIGN ECOWATT EDM

ECOAIR LC ECOWATT EBB-DESIGN

EBB-N DECOR

SILENT DUAL ECOAIR DESIGN EC

EASY VENT

Probíhá vyhledávání vhodného zařízení, prosím čekejte

Zrušit

Zařízení vyhovující nastaveným parametrům vyhledáte kliknutím na tlačítko **Vybrat**. Detailní parametry vyhledaných produktů získáte tlačítkem **Zobrazit**, v případě potřeby je možno porovnat parametry konkrétních modelů pomocí tlačítka **Porovnat**.

Popis	Splnění parametrů %	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Pef (Pa)	Efficiency (%)	Výstupní rychlost (m/s)	RPM (rpm)	Průměr (mm)	Specifický výkon ventilátoru (W/l/s)	
ECOAIR DESIGN ECOWATT	101	61	30,8	-	0,34	3 071	99	0,41	Zobrazit
EBB-175 DESIGN	163	98	79	-	3,47	1 674	98	0,95	Zobrazit
EBB-250 DESIGN	242	145	176	-	5,14	2 297	98	1,57	Zobrazit
EBB-100 N	149	89	66	-	3,16	1 827	98	1,13	Zobrazit
EBB-170 N	172	103	89	-	3,68	1 303	98	1,39	Zobrazit
EBB-250 N	190	114	108	-	4,06	1 391	98	1,45	Zobrazit



ECOAIR DESIGN ECOWATT

5210612400 - ECOAIR DESIGN T (90-260V 50/60HZ) RE



Malé radiální odtahové ventilátory – doběh 1-30 min, kulíčková ložiska, IPX4, třída izolace II, DC motor je uložen na pružných silentblochích – velmi tichý chod. Ventilátory vysoký výkon se stylovými doplňky. Ventilátory mají velmi nízkou spotřebu, která redukuje provozní náklady. Dodává se ve velikosti DN100 a slouží rezidenční odtah vzduchu. Instalace je možná na stěnu nebo do podhledu. Ventilátor je určen pro trvalý provoz s konstantním průtokem vzduchu a s možností sepnutí nárazového režimu tzv. "boost", pro technické místnosti a koupelny. Pro průtok vzduchu 61 m³/h a tlak 30,8 Pa.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	60 m ³ /h
Statický tlak	30,0 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	-

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	61 m ³ /h
Statický tlak	30,8 Pa
Dynamický tlak	0,071 Pa
Celk. tlak	30,9 Pa
Příkon	0,007 kW
Výstupní rychlost	0,3 m/s
Otáčky ventilátoru	3071 rpm
Specifický výkon ventilátoru	0,41 W/s

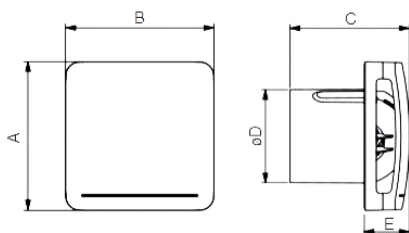
Konstrukce

Průměr	99 mm
Hmotnost	0,57 kg

Motor

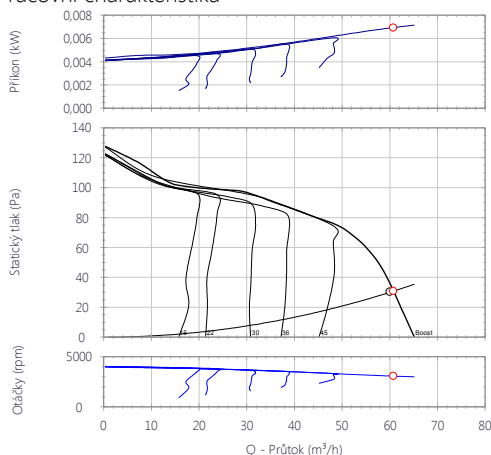
Krytí motoru	IPX4
--------------	------

Výkres



A	B	C	øD	E
158	158	127	99	48

Pracovní charakteristika



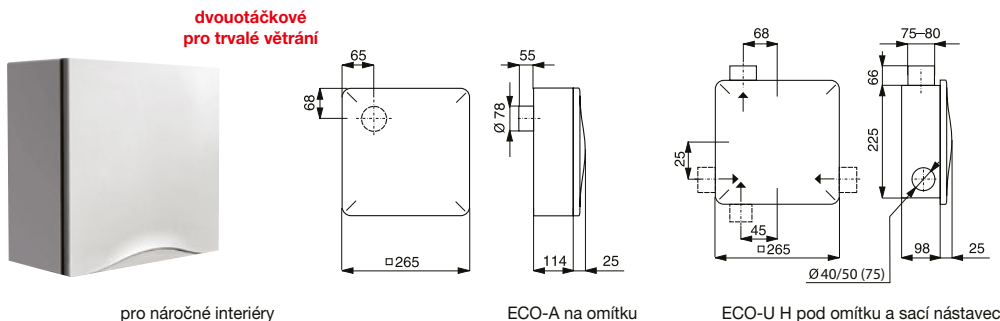
EASY VENT



easyvent.solerpalau.com

Po provedení výběru můžete vytisknout technický list (kompaktní nebo detailní, včetně veškerého příslušenství) s parametry vybraného ventilátoru a v případě požadavku zaslat ke zpracování cenové nabídky.

Selekční program EASYVENT eliminuje riziko chybného výběru ventilátoru. V případě jakýchkoliv dotazů neváhejte kontaktovat obchodní oddělení ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o.



pro náročné interiéry

ECO-A na omítku

ECO-U H pod omítku a sací nástavec

Technické parametry

■ Skříň

je z ABS, barva bílá RAL 9016. ECO-A má výtlak směrem dozadu, průměr výtláčného hrdla je 78 mm. ECO-U má výtlak dozadu (Z) nebo nahoru (H), pro potrubí s průměrem 75–80 mm. ECO-A F90 má výtlak zadního vývodu pro průměr 100 mm. Na výtlaku je zpětná klapka. Montáž je na stěnu, pod omítku nebo do podhledu. Čelní mřížka obsahuje filtr a tlumič hluku.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředně zahnutými lopatkami, nalisované na vnějším rotoru.

■ Motor

je asynchronní s vnějším rotorem, vysokou účinností a nízkou spotřebou. Motor má kuličková ložiska a je vybaven termopojistkou proti přehřetí, max. teplota okolí je 40°C. Krytí IPX5.

■ Svorkovnice

je přístupná po demontáži čelní mřížky ve skříni ventilátoru.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory. K dispozici jsou též dvourychlostní ventilátory ECO-U GL, ECO-A GL.

■ Montáž

u ECO-U se provádí pod omítku nebo do podhledu, v horizontální i vertikální poloze. Nástavec pro odsávání vedlejších prostor lze podle potřeby umístit ze tří stran skříni, viz obrázek. Ventilátor se dodává sestavený, skříň je zakryta dočasným víkem proti znečištění a po montáži se nahradí čelní deskou, která je volně přiložena. Na zvláštní

objednávku lze dodat skříň, motor, ventilátor a čelní desku samostatně. Nepřesnost zazdění je možno vyrovnat pootočením čelní mřížky až o cca 10°. Montáž ECO-A se provádí na stěnu nebo na podhled.

■ Varianty

SILENT ECO-U 60/100 k dispozici varianty:

- Z provedení pod omítku, zadní vývod
 - H provedení pod omítku, horní vývod
 - GL Z provedení pod omítku, zadní vývod, dvouotáčkový
 - GL H provedení pod omítku, horní vývod, dvouotáčkový
 - F90 protipožární provedení (K 1.7)
- SILENT ECO-A 60/100 na omítku (jen zadní vývod) k dispozici varianty:
- GL provedení na omítku, dvouotáčkový
 - F90 protipožární provedení (K 1.7)

■ Příslušenství VZT

- ECO-U neobsahuje nástavec pro odsávání vedlejších prostor, nutno objednat samostatně.
- Nástavec 40/50 mm pro SILENT ECO-U nástavec pro odsávání vedlejších prostor
- Nástavec 78 mm pro SILENT ECO-U nástavec pro odsávání vedlejších prostor
- SILENT konzole pro upevnění do šachty
- SILENT ECO-U KP konzole pro upevnění do podhledu
- Jímka 100/75, 100/50 nástavec pro připojení talířového ventilu DN100 mm pro odsávání z druhé místnosti
- IT 100 talířový ventil (K 7.2)
- LG 100 venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- PER 100 venkovní zpětná klapka (K 7.1)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- Aluflex®, Semiflex®, Greyflex® flexibilní hadice (K 7.3)

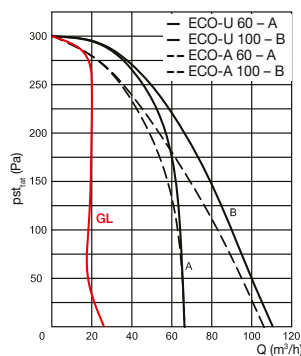
■ Příslušenství EL

- REB 1 regulátor otáček
- DT 3, ZN 708, ZN 715 doběh
- DT 4 programovat. roběh, doběh, cykly
- DT 3R časový spínač pro SILENT ECO GL
- NRS pevný doběh integrovaný (1 + 7 min)
- NRS/E nastavitelný doběh integrovaný (0–20 min)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro velmi náročné interiéry, architektonická řešení a pro odvod pachů přímo ze sanitární keramiky.

Charakteristiky

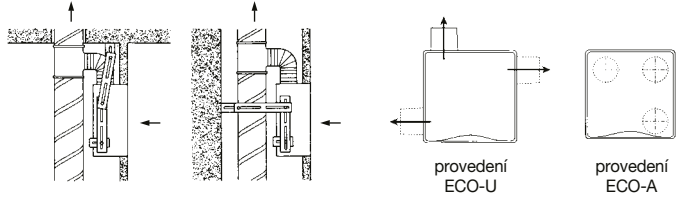
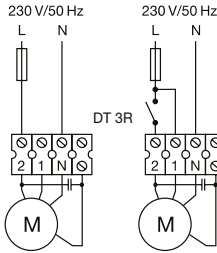


energy efficient
system

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
SILENT ECO-U 60 H	1900/1150	67/27	11,2/4,8	230	40	82	36/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-U 60 Z	1900/1150	66/27	11,2/4,5	230	40	82	37/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-U 100 H	2500/1150	111/27	27,3/4,8	230	40	82	46/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-U 100 Z	2500/1150	107/27	26,9/4,5	230	40	82	44/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-A 60	2000/1200	66/27	11,2/4,5	230	40	82	37/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-A 100	2550/1200	107/27	26,9/4,5	230	40	82	44/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R

Údaje za lomítkem platí pro nižší rychlost dvourychlostních typů (GL) – červená charakteristika, * akustický tlak ve vzdálenosti 1 m ve volném poli.

Doplňující vyobrazení



ECO-U, ECO-A ECO-U GL, ECO-A GL
typ GL je vhodný pro trvalé snížené větrání

příklad montáže ve stoupací šachtě
pomocí konzol, rozměry konzol na dotaz

možné polohy výtačného hrdla

12

**ODSTRANĚNÍ ZÁPACHU
NA WC**



plánovaný objemový průtok 111 m³/h
2 ventilátory na podlaží

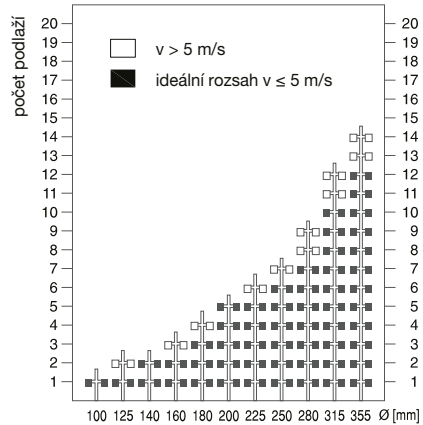
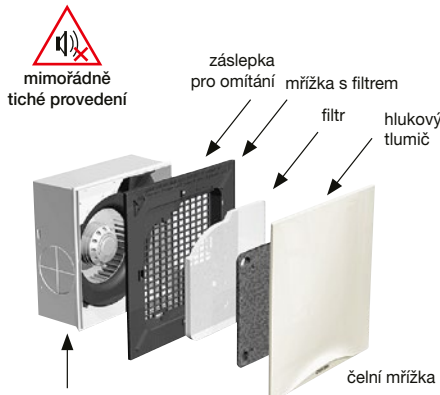


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí podle ÖNM H 6036
pro výpočet diagramu byl použit činitel soudobosti 100 %

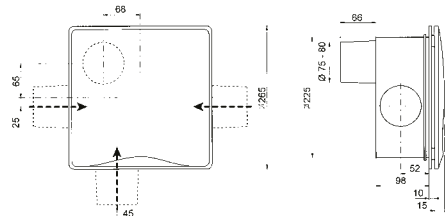


Možnost osazení nástavce 78 mm pro odsávání z vedlejšího prostoru, pomocí jímky 100/75 a talířového ventilu nebo nástavce 40/50 mm pro odtah ze sanitární keramiky přes připojení k tomu určené výrobcem.

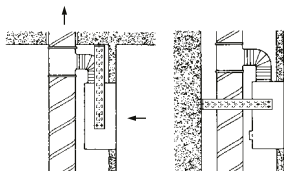
Jímka 100/75 a 100/50 pro talířový ventil k odvětrání druhého prostoru



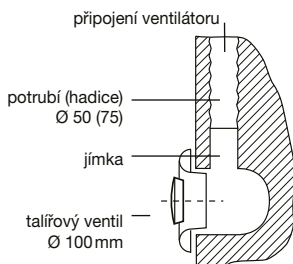
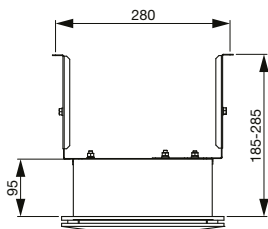
IT 100 – univerzální talířový ventil Ø100mm



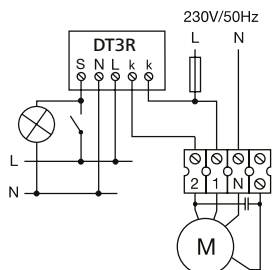
ECO-U se zadním vývodem, příklady osazení bočních sacích hrdel pro větrání ze sanitární keramiky, řešení snižuje potřebu větrání pro odstranění pachů



příklad montáže ve stoupací šachtě pomocí konzol, rozměry konzol na dotaz



DT 3R po sejmutí kryty



k-k je beznapěťový kontakt

■ Montážní konzola SILENT

- polohově nastavitelná dvoudílná konzola, fixace pomocí šroubů a matic
- slouží k upevnění ventilátoru SILENT ECO-U (ventilátory jsou vybaveny protipožární skříňí) ve stoupacích šachtách nebo za zděnými či sádkartonovými příčkami
- rozměry odpovídají uvedeným ventilátorům

■ Montážní konzola SILENT ECO-U KP

Montážní konzola pro upevnění do snížených podhledů.

- snadná instalace
- nastavitelná výška instalace 185–285 mm
- materiál pozink

■ Jímka 100/50

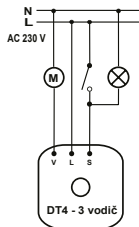
- pro talířový ventil k odvětrání druhého prostoru
- připojení k ventilátoru hadicí Ø 50 mm
- IT 100 – talířový ventil Ø 100 mm

■ Jímka 100/75

- pro talířový ventil k odvětrání druhého prostoru
- připojení k ventilátoru hadicí Ø 75 mm
- IT 100 – talířový ventil Ø 100 mm

■ DT 3R – přepínač sníženého/trvalého větrání

- přepínač sníženého a trvalého větrání u ventilátorů SILENT ECO-U, ECO-A GL
- v základním režimu pracuje ventilátor v nízkých otáčkách a zajišťuje základní trvalé větrání
- nastavitelná doba přepnutí na vyšší otáčky ventilátoru 2–20 minut
- optimalizace provětrávání obytných prostor nebo bytových komplexů
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
- max. proud 1 A
- plastové pouzdro lze umístit pod vypínač nebo dvěma vruty na stěnu
- LED dioda indikuje sepnutý stav
- rozměry (mm) 47 x 42 x 22 (Š x V x H)

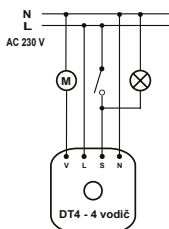
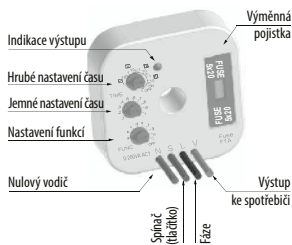


DT 4 – třívodičový pro výkony 12–100 VA

DT 4 – programovatelný doběhový spínač

- nastavitelný čas 0,1 s až 10 hodin
- jmenovité napětí 230V/50 Hz
- max. proud 0,4A induktivní zátěž
- teplota okolí 0–50 °C
- devět funkčních režimů
- je vestavěn v plastovém pouzdra, které lze umístit pod vypínač
- krytí IP40
- rozměry (mm) 51 x 51 x 12 (Š x V x H)

Nastavení zpoždění rozběhu (doběhu), cyklického spínání ventilátorů v sociálních zařízeních. Lze použít ke zpoždění vypnutí ventilátoru při vychlazování elektrických ohřivačů, k blokování kontaktů snímačů tlaku (sledování provozu ventilátorů) při rozběhu a doběhu.



DT 4 – čtyřvodičový pro výkony 5–100 VA

Provozní přípojovací konektory

Ventilátory SILENT ECO-U, ECO-A jsou vybaveny provozními konektory, které umožňují jednoduchým způsobem vyjmout ventilátorový díl ze skříně, aniž by bylo nutné odpojovat přívodní kabel.

Uvedené opatření je výhodné zejména v případě, kdy se nejdříve zazdívá instalační krabice a čistá montáž s kompletací ventilátorového dílu se provádí před předáním zařízení investrovi.



Silent ECO-U, ECO-A – provozní přípojovací konektor

Nastavení funkcí

Funkce a – výstup odčasuje při sepnutí spínače. Každým dalším stiskem (max. 5x) se doba sepnutí zvyšuje, dlouhým sepnutím (t>2s) se výstup vypne.



Funkce b – po sepnutí spínače výstup sepne, odčasuje až po rozepnutí tlačítka.



Funkce c – výstup sepne a odčasuje až po rozepnutí tlačítka.



Funkce d – výstup pravidelně spíná v nastavených intervalech.



Funkce e – zpožděné sepnutí výstupu po sepnutí spínače a zpožděné vypnutí po jeho rozepnutí.



Funkce f – po zapnutí napájení výstup sepne se zpožděním. Stav trvá až do vypnutí napájení.



Funkce g – stiskem tlačítka výstup sepne, dalším stiskem vypne. Nezáleží na délce stisku tlačítka. Potenciometrem lze nastavit zpoždění reakce tlačítka.



Funkce h – stiskem tlačítka výstup sepne a odčasuje. Dalším stiskem výstup rozezne, pokud k němu dojde před odčasováním.



Funkce i – výstup pravidelně spíná v nastavených intervalech. Cyklovač začíná mezerou.



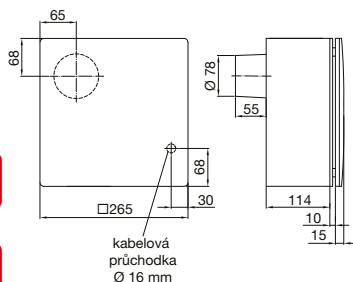
12



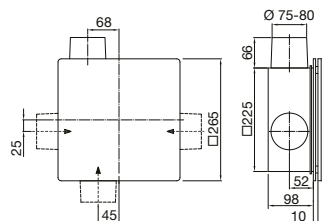
IPX5

EC

EC motor



ECO-AEC



ECO-UEC pod omítku a sací nástavec

Technické parametry

■ Skříň

je z ABS, odolná proti deformaci, dvousložková povrchová úprava v lesklém provedení, barva bílá RAL 9016. Na výtlaku je zpětná klapka. Čelní mřížka obsahuje filtr a tlumič hluku. Skříň obsahuje indikátor výměny filtru. ECO-AEC má hrdlo výtlaku dozadu (volitelně nahoru) pro potrubí s průměrem 75–80 mm. ECO-UEC má hrdlo výtlaku nahoru (volitelně dozadu) pro potrubí s průměrem 75–80 mm. Dále má přípravu pro tři hrdla k odvětrání WC mísy (Ø 40/50 mm) nebo vedlejších místností (Ø 75/80 mm). Hrdla nejsou součástí dodávky ventilátoru.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, nalísované na vnějším rotoru.

■ Motor

Bezúdržbový EC motor s nejvyšší třídou energetické účinnosti. Motor má vestavěnou termopojistku proti přehřívání, max. teplota okolí je 40 °C. Krytí IPX5.

■ Svorkovnice

je přístupná po demontáži čelní mřížky ze skříň ventilátoru.

■ Montáž

ECO-AEC se provádí na stěnu nebo na podhled. Montáž ECO-UEC se provádí pod omítku nebo do podhledu, v horizontální i vertikální poloze. Nástavec pro odsávání vedlejších prostor lze podle potřeby umístit ze tří stran skříň, viz obrázky. Ventilátor se dodává sestavený, skříň je zakryta dočasným víkem proti znečištění a po montáži se nahradí čelní deskou, která je volně přiložena. Nepřesnost zazdění je možno vyrovnat pootočením čelní mřížky až o cca 10°.

■ Varianty

SILENT ECO-AEC/UEC k dispozici varianty:

- **Z** provedení na omítku se zadním vývodem
- **H** provedení na omítku s horním vývodem

■ Příslušenství VZT

- ECO-UEC neobsahuje nástavec pro odsávání vedlejších prostor, nutno objednat samostatně.
- **Nástavec 40/50 mm pro ECO-UEC** nástavec pro odsávání WC mísy
- **Nástavec 75/80 mm pro ECO-UEC** nástavec pro odsávání vedlejších prostor
- SILENT plastová konzola typ MBK
- SILENT kovová konzola typ MBM
- **Jímka 100/75, 100/50** nástavec pro připojení talířového ventilu DN100 mm pro odsávání z druhé místnosti
- **IT 100** talířový ventil (K 7.2)
- **LG 100** venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- **PER 100** venkovní zpětná klapka (K 7.1)
- **PT** dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- **Aluflex®**, **Sonoflex®**, **Greyflex®**, **Semiflex®** flexibilní hadice (K 7.3)

■ Příslušenství EL

Předprogramované EC moduly

- **EC 02** doběh (zapnutí 0 min., vypnutí 4 min.*)
- **EC 03 GL** základní průtok 20 m³/h (stupeň 1), nepřetržitý provoz*
- **EC 04 NRGL** doběh (zapnutí 1 min., vypnutí 8 min.*), základní průtok 20 m³/h (stupeň 1), nepřetržitý provoz*
- **EC 05 NREGL** doběh (zapnutí 0 min., vypnutí 4 min.*), základní průtok 20 m³/h (stupeň 1), nepřetržitý provoz*
- **EC 06 NR** doběh (zapnutí 1 min., vypnutí 8 min.*)
- **EC 07 HYBEW0-10** automatické řízení čidlem vlhkosti, automatické řízení čidlem pohybu, 0–10V / PWM (pokud není požadován základní průtok nebo doběh)

* Pro automatické řízení čidlem vlhkosti, automatické řízení čidlem pohybu a 0–10V / PWM není nutné dodatečné programování, pokud jsou k dispozici požadovaná čidla.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro velmi náročné interiéry, architektonická řešení a pro odvod pachů přímo ze sanitární keramiky. Ventilátory lze jednoduše nastavovat pomocí aplikace pro Android ECO EC.

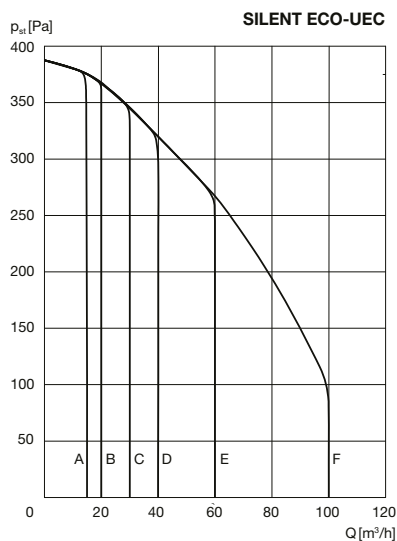
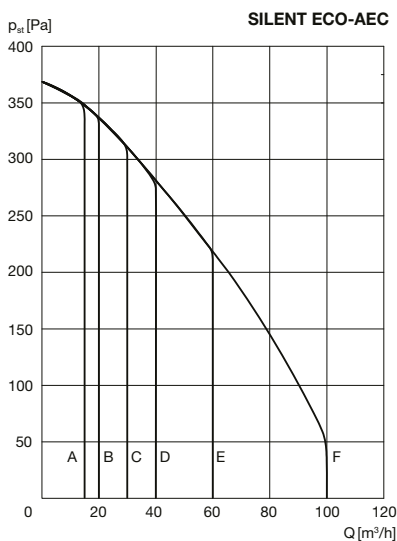


SILENT ECO-UEC H s horním vývodem

Typ	max. průtok [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	krytí
SILENT ECO-AEC	100	16	230	40	75-80	45	IPX5
SILENT ECO-UEC	100	13	230	40	75-80	43	IPX5

* akustický tlak ve vzdálenosti 1 m

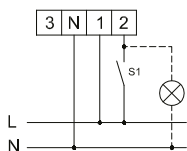
Charakteristiky



křivka	A	B	C	D	E	F
průtok [m³/h]	15	20	30	40	60	100
příkon [W]	1,8	2,0	2,3	2,9	5,2	16,0
akustický tlak [dB(A)]	16	19	25	28	35	45

křivka	A	B	C	D	E	F
průtok [m³/h]	15	20	30	40	60	100
příkon [W]	1,8	1,9	2,2	2,8	4,6	13,0
akustický tlak [dB(A)]	19	19	23	27	33	43

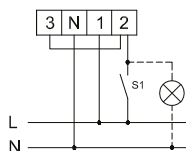
Schéma zapojení



60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1

Další funkce, pokud jsou naprogramovány:

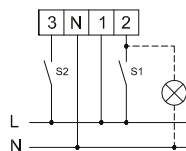
stupeň 1 (GL) trvalý provoz, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu



100 m³/h, stupeň 3, vypínač S1

Další funkce, pokud jsou naprogramovány:

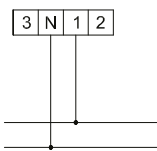
stupeň 1 (GL) trvalý provoz, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu



60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1

Další funkce, pokud jsou naprogramovány:

stupeň 1 (GL) trvalý provoz vypínačem S2, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu.

 Při 3-bodovém řízení
 S1 sepnuto - stupeň 2
 S2 sepnuto - stupeň 1
 S1 a S2 sepnuto - stupeň 3


Automatický režim:

Řízení čidlem vlhkosti, čidlem pohybu.

0-10 V / PWM

Je-li instalován EC modul, je možno ventilátor řídit přes kabel s konektorem 10VPWM EC řídicím signálem 0-10 V nebo pulsní modulací PWM. Řídicí signál může být připojen k nadřazenému systému budovy nebo externím čidlům, jako jsou například čidla kvality vzduchu.


 0-10 V / PWM
 kabel + konektor


EC modul

Doplňující vyobrazení

12

**ODSTRANĚNÍ ZÁPACHU
NA WC**

k ventilátoru je
nutno objednat
nástavec 40/50

splachovací koleno,
spojení s ventilátorem
s použitím HT50
trubek a kolen

SILENT ECO, příklad připojení
odvětrávání ze sanitární
keramiky, sestava s použitím
WC prvku Viega Eco Plus,
s kolenem splachovací trubky
a připojením ventilátoru

plánovaný objemový průtok 100 m³/h
2 ventilátory na podlaží

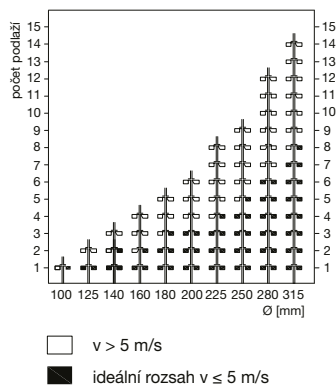
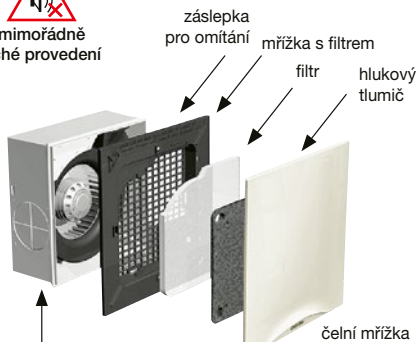


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí podle ÖNM H 6036,
pro výpočet diagramu byl použit činitel soudobosti 100 %

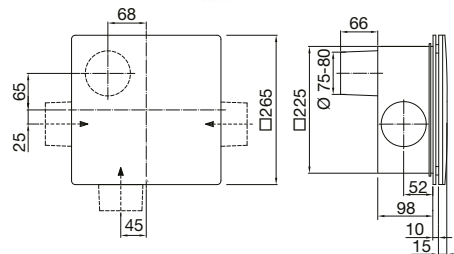
mimořádně
tiché provedení



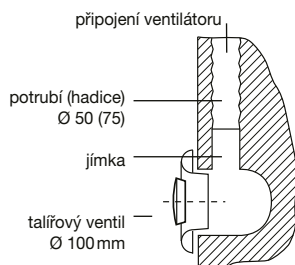
Možnost osazení nástavce 78 mm
pro odsávání z vedlejšího prostoru, pomocí jímký 100/75
a talířového ventilu nebo nástavce 40/50 mm pro odťah z
sanitární keramiky přes připojení k tomu určené výrobce.

Jímka 100/75 a 100/50
pro talířový ventil
k odvětrání
druhého prostoru

IT 100
– univerzální
talířový ventil
Ø 100 mm



ECO-UEC se zadním vývodem, příklady osazení
bočních sacích hrdel pro větrání ze sanitární keramiky,
řešení snižuje potřebu větrání pro odstranění pachů

**Jímka 100/50**

- pro talířový ventil k odvětrání druhého prostoru
- připojení k ventilátoru hadicí Ø 50 mm
- IT 100 – talířový ventil Ø 100 mm
- zejména vhodné příslušenství k ventilátorům SILENT ECO-UEC

Jímka 100/75

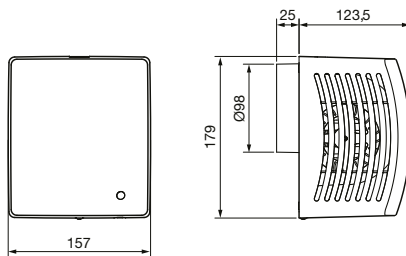
- pro talířový ventil k odvětrání druhého prostoru
- připojení k ventilátoru hadicí Ø 75 mm
- IT 100 – talířový ventil Ø 100 mm
- zejména vhodné příslušenství k ventilátorům SILENT ECO-UEC

Nastavitelné parametry pomocí aplikace ECO EC:

param.	funkce	možná nastavení	EC modul – předprogramované parametry						
			EC 02 NRE	EC 03 GL	EC 04 NRGL	EC 05 NREGL	EC 06 NR	EC 07 HYBEW0-10	
1	požadovaný stupeň 1	0, 15, 20, 30, 40, 50, 60 m ³ /h	0	20	20	20	0	0	
2	požadovaný stupeň 2	0, 30, 40, 45, 50, 60, 100 m ³ /h	60	60	60	60	60	60	
3	požadovaný stupeň 3	0, 60, 100 m ³ /h	100	100	100	100	100	100	
4	nepřetržitý provoz stupeň 1	zapnuto, vypnuto	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.	vyp.	
5	doběh	zapnuto, vypnuto	zap.	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.	
6	doba sepnutí	0, 1, 2, 3 minuty	0	1	1	0	0	1	
7	doba vypnutí	2, 4, 8, 16 minut	4	8	8	4	8	8	
8	interval zapnutí	0, 3, 6, 12 hodin	0	0	0	0	0	0	
9	invertování funkce doběhu	zapnuto, vypnuto	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	
10	čidlo vlhkosti	zapnuto, vypnuto	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	
11	referenční hodnota zima	0 - 90 %	65	65	65	65	65	65	
12	referenční hodnota léto	10 - 100 %	80	80	80	80	80	80	
13	čidlo vlhkosti, provozní režim	pevně nastavená hodnota, hodnota proměnná dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	
14	čidlo vlhkosti, požadovaný stupeň	15, 20, 30, 40, 50, 60, 100 m ³ /h	60	60	60	60	60	60	
15	čidlo pohybu	zapnuto, vypnuto	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	
16	čidlo pohybu, požadovaný stupeň	stupeň 1, stupeň 2, stupeň 3	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	
17	rozhraní 0-10 V / PWM	zapnuto, vypnuto	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	

 aplikace ECO EC
pro Android


12



Technické parametry

Skříň

je z nárázuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určená k montáži na stěnu. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka.

Oběžné kolo

je radiální, plastové s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem. Motor je vybaven ochranou proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Motor má kluzná ložiska. Krytí IPX2.

Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky a víka svorkovnice, připojení pod ornítkou nebo kabelem na ornítce. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

Regulace otáček

se provádí elektronickým regulátorem otáček změnou napětí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru při volném výtlaku.

Montáž

bez omezení horizontálně nebo vertikálně pomocí papírové montážní šablony, která je součástí dodávky. V dodávce jsou i hmoždinky a šrouby.

Varianty

- EB 100 N S standardní provedení
- EB 100 N T doběh 5–25 min.

Příslušenství VZT

- LG 100 venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- PER 100 venkovní zpětná klapka (K 7.1)
- WHG 100 teleskopický nástavec s venkovní mřížkou (K 7.1)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®, Semiflex® 100 flexibilní hadice (K 7.3)

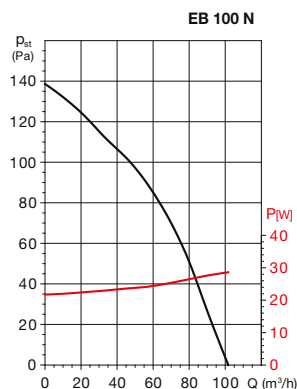
Příslušenství EL

- REB 1 regulátor otáček (K 8.1)
- DT, ZN doběhové spínače (K 8.2)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

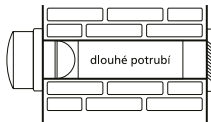
Charakteristiky



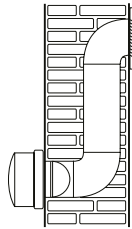
Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
EB 100 N S	2000	100	28	230	40	100	43	1,1	REB 1	ZN 708; DT 3
EB 100 N T	2000	100	28	230	40	100	43	1,1	REB 1	–

Doplňující vyobrazení

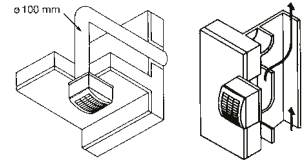
příklady montáže



standardní nevhodnější řešení s modelem EB, vnější mřížkou, přímým dlouhým potrubím a nižší tlakovou ztrátou

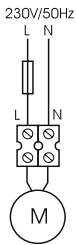


standardní vhodné řešení s modelem EB, vnější mřížkou, několika tvarovkami a potrubím

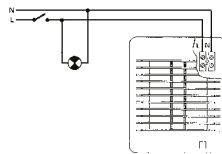


montáž do stropu a na stěnu

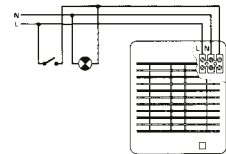
12



připojení ventilátoru k síti



EB 100 N S



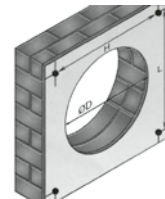
EB 100 N T



pohled na zpětnou klapku ve výtláčném hrdle



radiální oběžné kolo s dopředu zahnutými lopatkami



	Ø D		H	L
	min	max		
EB 100 N	101	104	132	153

Příslušenství



LG plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



PER plastové venkovní klapky v provedení bílé nebo hnědé, s okapničkou nebo bez



WHG 100 venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím



Flexohadice různého provedení a odolnosti



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



HIG, HYG elektronické nebo mechanické hygrostaty



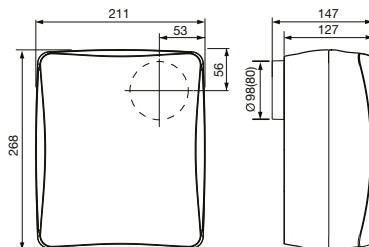
RTR 6721 prostorový termostat



DT 3 doběhový spínač



montáž do stropu
dvouotáčkový



Technické parametry

Skříň

je z nárázuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určená k montáži na stěnu nebo strop. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Čelní panel obsahuje kovovou filtrační mřížku. Součástí balení je i plastová zpětná klapka s přechodem pro připojení potrubí DN80.

Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

Motor

je dvouotáčkový asynchronní s rozběhovým kondenzátorem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Max. provozní teplota okolí je 40°C. Provedení s dvojitou izolací, krytí IP44.

Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky a vika svorkovnice, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítce. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

Regulace otáček

u typu S pomocí plynulého regulátoru REB nebo přepínače otáček REGUL 2, případně COM 2. U typu T přepíná rychlosti automaticky zabudovaný časový spínač tak, že po rozpojení svorky LS ventilátor dobíhá na nižší otáčky pro nastavenou dobu. Viz zapojení na další straně.

Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

Montáž

se provádí na stěnu pomocí papírové montážní šablony, která je součástí dodávky. V dodávce jsou i hmoždinky a šrouby. Při montáži doporučujeme pružné podložky pod montážní body ventilátoru pro snížení přenosu hluku stavební konstrukcí.

Varianty

- EBB N S základní dvouotáčkové provedení
- EBB N T doběh 2–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky
- EBB N HT doběh 2–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky, hygrosťat

Příslušenství VZT

- LG 100 venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- PER 100 venkovní zpětná klapka (K 7.1)
- WHG 100 teleskopický nástavec s venkovní mřížkou (K 7.1)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®, Semiflex® 80 flexibilní hadice (K 7.3)

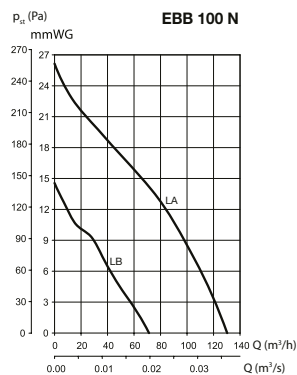
Příslušenství EL

- REB 1 regulátor otáček (K 8.1)
- DT, ZN doběhové spínače (K 8.2)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrosťat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostát (K 8.2)
- COM 2, REGUL 2 dvoupolohové přepínače (K 8.1)

Pokyny

Dvouotáčkové ventilátory jsou vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, ve spojení s hygrosťatem HIG 2 nebo s hygrosťatem kombinovaným s termostátem pro odvětrání vlhkých prostor.

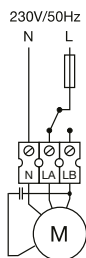
Charakteristiky



LA – vyšší otáčky; LB – nižší otáčky

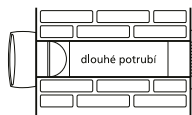
Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
EBB 100 N	1600 (LA)	130	29	230	40	100 (80)	46	1,8	REGUL 2, COM 2, REB 1
	1050 (LB)	75	15	230	40	100 (80)	34	1,8	

Doplňující vyobrazení

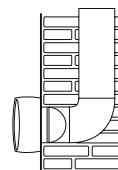


EBB-S

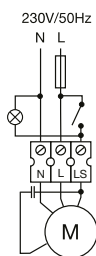
příklady montáže



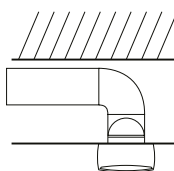
standardní nejvhodnější řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, přímým dlouhým potrubím a nižší tlakovou ztrátou



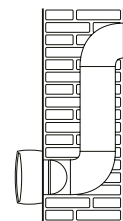
standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, tvarovkou a potrubím



EBB-T



standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, tvarovkou a potrubím



standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, několika tvarovkami a potrubím



radiální oběžné kolo



detail zpětné klapky



DT 4 – programovatelný dobohový spínač



ZN 708 – pevný doboh 8 minut
ZN 715 – pevný doboh 15 minut

Příslušenství



LG plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



PER plastové venkovní klapky v provedení bílém nebo hnědém, s okapničkou nebo bez



WHG 100 venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím



Flexohadice různého provedení a odolnosti



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



HIG, HYG elektronické nebo mechanické hygrostaty



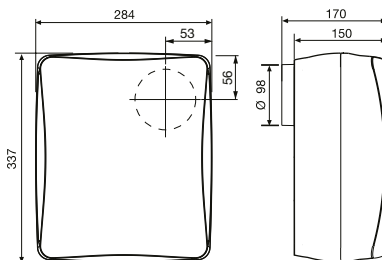
COM 2, REGUL 2 přepínač otáček



DT 3 dobohový spínač



montáž do stropu



12

Technické parametry

Skříň

je z nárázuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určená k montáži na stěnu nebo strop. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Čelní panel obsahuje nerezovou filtrační mřížku. Po sejmutí čelního panelu dojde automaticky k odpojení napájení.

Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

Motor

je třítáčkový asynchronní s rozběhovým kondenzátorem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Max. provozní teplota okolí je 40 °C. Provedení s dvojitou izolací, krytí IP44.

Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky a vika svorkovnice, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítce. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

Regulace otáček

u typu S pomocí plynulého regulátoru REB nebo přepínače otáček INTER 4P, případně COM 3. U typu T přepíná rychlosti automaticky zabudovaný časový spínač. Viz zapojení na další straně.

Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

Montáž

se provádí na stěnu pomocí papírové montážní šablony, která je součástí dodávky. V dodávce jsou i hmoždinky a šrouby. Po sejmutí čelní mřížky dojde automaticky k vypnutí ventilátoru vestavěným bezpečnostním spínačem. Při montáži doporučujeme pružné podložky pod montážní body ventilátoru pro snížení přenosu hluku stavební konstrukci.

Varianty

- EBB 170 N S základní třítáčkové provedení
- EBB 170 N T doběh 2–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky
- EBB 170 N HT doběh 1–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky, vestavěný hygrostat
- EBB 250 N S základní třítáčkové provedení
- EBB 250 N T doběh 2–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky
- EBB 250 N HT doběh 1–30 min., ventilátor dobíhá na nižší otáčky, vestavěný hygrostat

Příslušenství VZT

- LG 100 venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- PER 100 venkovní zpětná klapka (K 7.1)
- WHG 100 teleskopický nástavec s venkovní mřížkou (K 7.1)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®, Semiflex® 100 flexibilní hadice (K 7.3)

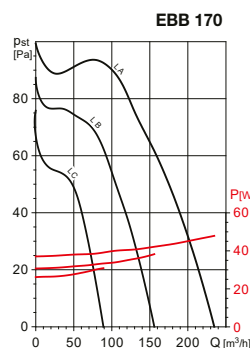
Příslušenství EL

- REB 1 regulátor otáček (K 8.1)
- DT, ZN doběhové spínače (K 8.2)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- COM 3, INTER 4P třípolohové přepínače (K 8.1)

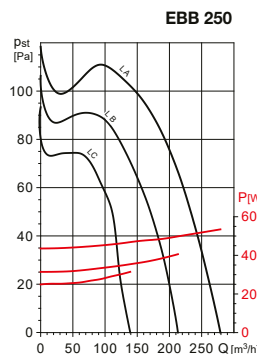
Pokyny

Třítáčkové ventilátory jsou vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Charakteristiky



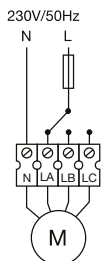
LA – vyšší, LB – střední, LC – nízké otáčky



LA – vyšší, LB – střední, LC – nízké otáčky

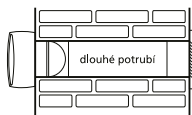
Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	max.teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
EBB 170 N	1120/910/850	230/160/90	48/38/31	230	40	100	42/32/31	3	INTER 4P, COM 3, REB 1
EBB 250 N	1240/990/930	280/210/140	53/41/31	230	40	100	46/38/37	3	INTER 4P, COM 3, REB 1

Doplňující vyobrazení

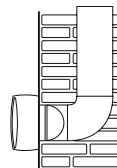


EBB-S

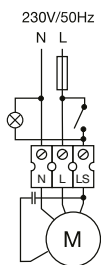
příklady montáže



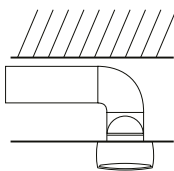
standardní nejvhodnější řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, přímým dlouhým potrubím a nižší tlakovou ztrátou



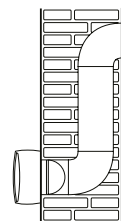
standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, tvarovkou a potrubím



EBB-T



standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, tvarovkou a potrubím



standardní vhodné řešení s modelem EBB, vnější mřížkou, několika tvarovkami a potrubím



radiální oběžné kolo



detail zpětné klapky



DT 4 – programovatelný doběhový spínač



ZN 708 – pevný doběh 8 minut
ZN 715 – pevný doběh 15 minut

Příslušenství



LG plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



PER plastové venkovní klapky v provedení bílém nebo hnědém, s okapničkou nebo bez



WHG 100 venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím



Flexohadice různého provedení a odolnosti



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



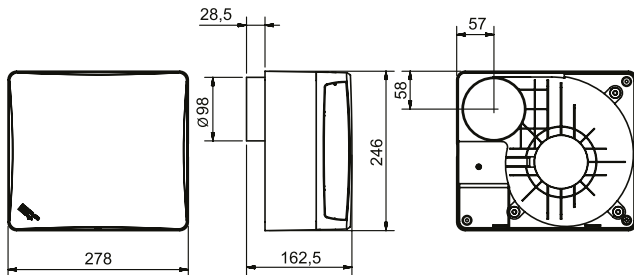
HIG, HYG elektronické nebo mechanické hygrostaty



COM 2, REGUL 2 přepínač otáček



DT 3 doběhový spínač



12

Technické parametry

■ Skříň

je z nárazuvzdorného plastu, bílé barvy. Skříň je určena k montáži na stěnu nebo strop. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Po sejmutí čelního panelu dojde automaticky k odpojení napájení.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami a je staticky a dynamicky vyvážené.

■ Motor

jedno, dvou nebo třítáčkový asynchronní s rozběhovým kondenzátorem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40 °C. Provedení s dvojíto izolací, třída ochrany II, krytí IP44.

■ Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky a víka svorkovnice, připojení pod omítku nebo kabelem na omítce. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

■ Regulace otáček

U typu S a T pomocí plynulého regulátoru otáček REB.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání.

■ Montáž

se provádí na stěnu pomocí papírové montážní šablony, která je součástí dodávky. V dodávce jsou i hmoždinky a šrouby. Po sejmutí čelní mřížky dojde automaticky k vypnutí ventilátoru vestavěným bezpečnostním spínačem. Při montáži doporučujeme pružné podložky pod montážní body ventilátoru pro snížení přenosu hluku stavební konstrukci.

■ Varianty

- S základní jednotáčkové provedení
- T doběh 1–30 minut
- M ovládání tahovým vypínačem
- HM dvourychlostní/třírychlostní s hygrostatem a s tahovým vypínačem
- DV dvourychlostní s tahovým vypínačem

■ Příslušenství VZT

- LG 100 venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- PER 100 venkovní zpětná klapka (K 7.1)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- WHG 100 teleskopický nástavec s venkovní mřížkou (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®, Semiflex® 100 flexibilní hadice (K 7.3)

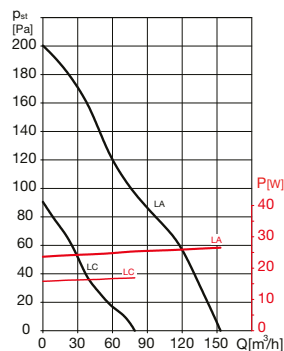
■ Příslušenství EL

- REB 1 regulátor otáček (K 8.1)
- DT, ZN doběhové spínače (K 8.2)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)

■ Pokyny

Dvoutáčkové ventilátory jsou vhodné pro relativně dlouhé vzduchovody s větší tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Charakteristiky



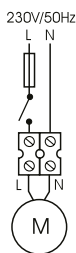
LA – vyšší otáčky, LB – střední otáčky, LC – nižší otáčky

EBB 175 Design					
Typ	S	M	T	HM	DV
kuř. ložiska, zpětná klapka	•	•	•	•	•
ON/OFF s tahovým vyp.		•			•
1 rychlost	•	•	•		
2 rychlosti				•	•
3 rychlosti					
nastavitelný doběh			•		
hygrostat (60–90 % RH)				•	
integrováný přepínač otáček					

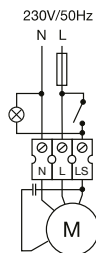
Typ	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok* [m³/h]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
EBB 175 Design	1250/930	155/80	26/17	0,12/0,1	230	40	98	41/33	2,2	REB 1

Údaje za lomítkem platí pro nízké otáčky, * při tlaku 0 Pa

Doplňující vyobrazení



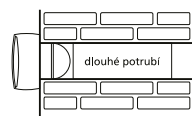
EBB S



EBB T, EBB HM

příklady montáže

12



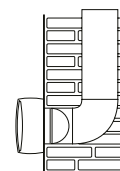
standardní nejhodnější řešení s modelem EBB Design, vnější mřížkou, přímým dlouhým potrubím a nižší tlakovou ztrátou



radiální oběžné kolo



ZN 708 – pevný doběh 8 minut
ZN 715 – pevný doběh 15 minut



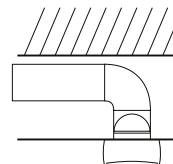
standardní vhodné řešení s modelem EBB Design, vnější mřížkou, tvarovkou a potrubím



detail zpětné klapky



DT 4 – programovatelný doběhový spínač



standardní vhodné řešení s modelem EBB Design, vnější mřížkou, tvarovkou a potrubím

Příslušenství



LG plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



REB 1 NE, N elektronický regulátor otáček pod omítkou, na omítku



PER plastové venkovní klapky v provedení bílé nebo hnědé, s okapničkou nebo bez



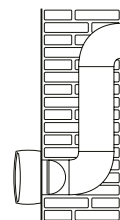
SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



WHG 100 venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím



HIG, HYG elektronické nebo mechanické hygrometry



standardní vhodné řešení s modelem EBB Design, vnější mřížkou, několika tvarovkami a potrubím



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



DT 3 doběhový spínač

12



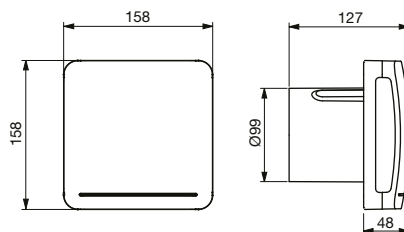
energeticky úsporné



mimořádně tiché provedení



energy efficient system



Technické parametry

■ Skříň

je z ABS, barva bílá. Výtlaček je směrem dozadu, průměr výtlačného hrdla je 99 mm. Montáž je na stěnu nebo do podhledu. Ventilátory obsahují v balení zpětnou klapku, kterou je možné použít, pokud je ventilátor v přerušovaném chodu. Čelní mřížka ventilátoru obsahuje kovový filtr.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, nalisované na ose EC motoru.

■ Motor

je EC s vysokou účinností a nízkou potřebou. Je vybaven termopojistkou proti přehřetí, max. teplota okolí je 40 °C. Krytí IPX4.

■ Svorkovnice

je přístupná po demontáži čelní mřížky.

■ Regulace průtoku

se provádí ve dvou režimech. Trvalý chod s nárazovým větráním po sepnutí externího spínače, hygrostatu nebo infračerveného

čidla. Přerušovaný chod dle nastavených otáček ventilátoru po sepnutí externího spínače nebo dle podmínek hygrostatu, infračerveného čidla a doběhu. Minimální a maximální otáčky se nastavují pomocí potenciometrů na řídicí elektronice ventilátoru po sejmutí čelní mřížky.

■ Montáž

ventilátoru se provádí na stěnu nebo do podhledu.

■ Varianty

- S trvalý chod s nízkým průtokem, zvýšení (boost) se provádí externím spínačem. Přerušovaný chod zajišťuje spuštění ventilátoru až po sepnutí spínače.
- T trvalý chod s nízkým průtokem, zvýšení (boost) se provádí externím spínačem, nastavitelný doběh 1–30 min. Přerušovaný chod zajišťuje spuštění ventilátoru až po sepnutí spínače a po vypnutí spínače ventilátor běží po dobu nastaveného doběhu.
- H trvalý chod s nízkým průtokem, zvýšení (boost) interním čidlem vlhkosti, nastavi-

teľný doběh 1–30 min. Přerušovaný chod zajišťuje automatické spuštění ventilátoru až po zaznamenání zvýšené vlhkosti dle nastavení čidla a doby doběhu.

- M stejné funkce jako H, navíc obsahuje tahový spínač přímo na skříni ventilátoru.
- D trvalý chod s nízkým průtokem, zvýšení (boost) se provádí interním infračerveným čidlem pohybu, nastavitelný doběh 1–30 min. Přerušovaný chod zajišťuje automatické spuštění ventilátoru až po zaznamenání pohybu

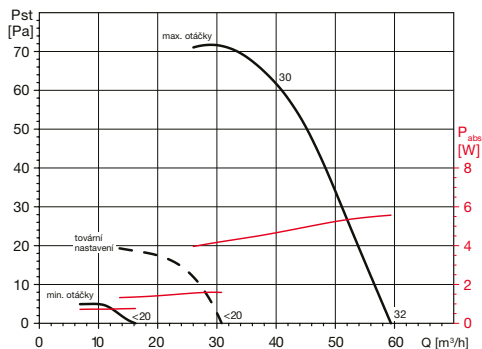
■ Příslušenství VZT

- LG 100 venkovní plastová mřížka
- PER 100 venkovní zpětná klapka
- RSKW 100 protipachová těsná klapka
- PT dveřní mřížka přívodní
- Aluflex®, Semiflex®, Greyflex® 100 flexibilní hadice

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro velmi náročné interiéry a architektonická řešení.

Charakteristiky



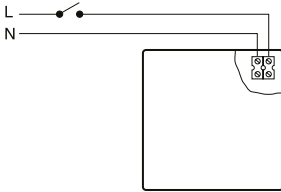
Příslušenství

- LG plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez
- PER plastové venkovní klapky v provedení bílé nebo hnědé, s okapničkou nebo bez
- WHG 100 venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím
- Flexohadice různého provedení a odolnosti
- PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu

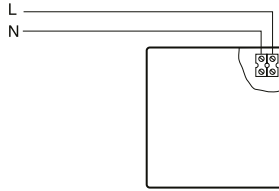
Typ	průtok [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	SFP [W/m²/s]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
ECOAIR LC Ecowatt	min. otáčky	15	0,8	230	<20	0,57
	max. otáčky	60	5,6	230	32	

* akustický tlak ve vzdálenosti 3 m

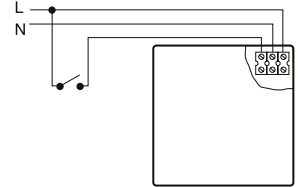
Doplňující vyobrazení



ECOAIR LC Ecowatt – S, H



ECOAIR LC Ecowatt – S, H, D

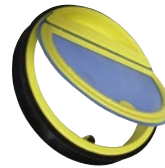


ECOAIR LC Ecowatt – T, H, M

12



barevné varianty s použitím výměnných vkládacích proužků, součástí dodávky (modrý, červený, zelený a žlutý proužek)



RSKW 100 – protipachová těsná klapka na výtlak ventilátoru k zasunutí do potrubí



motor uložený v absorbéru vibrací

plánovaný objemový průtok 54 m³/h
1 ventilátor na podlaží

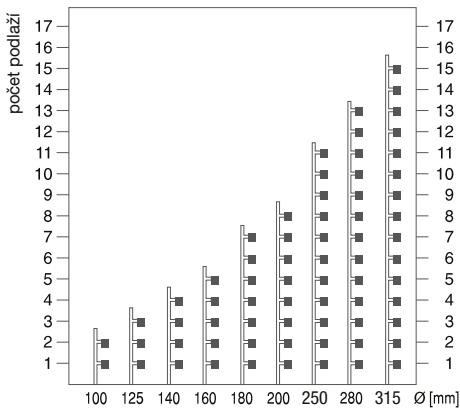


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí pro stanovení diagramu byl použit číselník soudobosti 100%

plánovaný objemový průtok 54 m³/h
2 ventilátory na podlaží

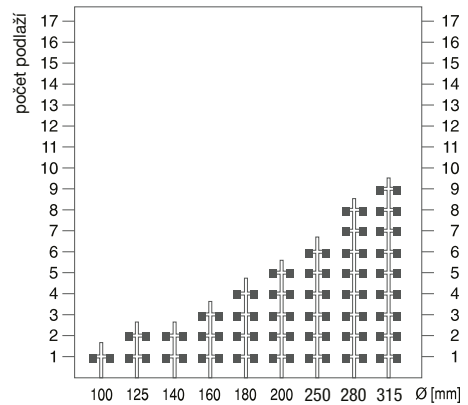
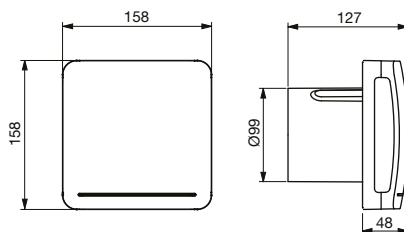


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí pro stanovení diagramu byl použit číselník soudobosti 100%

ECOAIR LC Ecowatt	S	T	H	M	D
EC motor	•	•	•	•	•
Zpětná klapka	•	•	•	•	•
Nastavení otáček	•	•	•	•	•
Doběh 1–30 min		•	•	•	•
Zpoždění rozběhu 50s	•	•	•	•	
Řízení podle vlhkosti			•	•	
Pohybový senzor					•
Tahový vypínač				•	

Přehledová tabulka možných variant výbavy

12



Technické parametry

Skříň

je z ABS, barva bílá. Výtlak je směrem dozadu, průměr výtláčného hrdla je 99 mm. Montáž je na stěnu nebo do podhledu. Čelní mřížka ventilátoru obsahuje kovový filtr.

Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, nalisované na ose EC motoru.

Motor

je EC s vysokou účinností a nízkou spotřebou. Je vybaven termostojtkou proti přetížení, max. teplota okolí je 40 °C. Krytí IPX4.

Svorkovnice

je přístupná po demontáži čelní mřížky.

Regulace konstantního průtoku

se provádí přepnutím DIP přepínačů na desce tištěného spoje. Možná nastavení jsou 15, 22, 30, 36, 45 nebo 54 m³/h.

Montáž

ventilátoru se provádí na stěnu nebo do podhledu.

Varianty

- S trvalý chod s nízkým průtokem, zvýšení (boost) se provádí externím spínačem
- T trvalý chod s nízkým průtokem, zvýšení (boost) se provádí externím spínačem, nastavitelný doběh 1–30 min.
- H trvalý chod s nízkým průtokem, zvýšení (boost) interním čidlem vlhkosti, nastavitelný doběh 1–30 min.

- M trvalý chod s nízkým průtokem, zvýšení (boost) se provádí tahovým spínačem ve ventilátoru nebo interním čidlem vlhkosti, nastavitelný doběh 1–30 min.

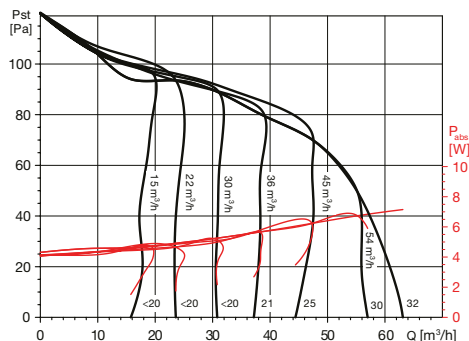
Příslušenství VZT

- LG 100 venkovní plastová mřížka
- PER 100 venkovní zpětná klapka
- RSKW 100 protipachová těsná klapka
- PT dveřní mřížka přívodní
- Aluflex®, Semiflex®, Greyflex® 100 flexibilní hadice

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro velmi náročné interiéry a architektonická řešení.

Charakteristiky



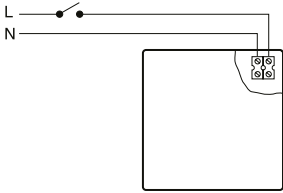
Příslušenství

- LG plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez
- PER plastové venkovní klapky v provedení bílém nebo hnědém, s okapničkou nebo bez
- WHG 100 venkovní a vnitřní mřížka s teleskopickým potrubím
- Flexohadice různého provedení a odolnosti
- PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu

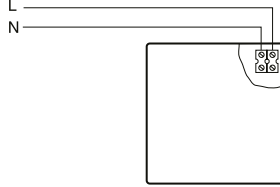
Typ	průtok [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	max.teplota [°C]	SFP [W/m ³ /s]	potrubí Ø[mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
ECOAIR Design Ecowatt	15	1,5/4,6	230	40	360	100	<20/<20	0,57
	22	1,8/4,7	230	40	290	100	<20/22	
	30	2,2/5,1	230	40	260	100	<20/25	
	36	2,7/5,5	230	40	270	100	21/27	
	45	3,5/6,0	230	40	310	100	25/30	
	54	4,3/6,8	230	40	360	100	30/32	
	65	4,3/7,2	230	40	410	100	32/32	

Údaje před a za lomítkem platí pro nejnižší a nejvyšší statický tlak, * akustický tlak ve vzdálenosti 4 m.

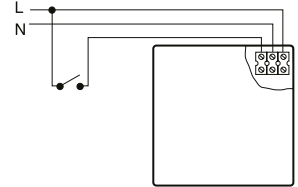
Doplňující vyobrazení



ECOAIR Design Ecowatt – S, H



ECOAIR Design Ecowatt – S, H

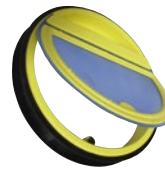


ECOAIR Design Ecowatt – S, T, M

12



barevné varianty s použitím výměnných vkládacích proužků, součást dodávky



RSKW 100 – protipachová těsná klapka na výtlak ventilátoru k zasunutí do potrubí



motor uložený v absorbéru vibrací

plánovaný objemový průtok 54 m³/h
1 ventilátor na podlaží

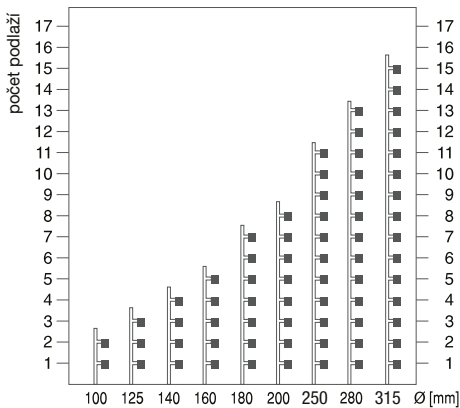


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí pro stanovení diagramu byl použit činitel soudobosti 100%

plánovaný objemový průtok 54 m³/h
2 ventilátory na podlaží

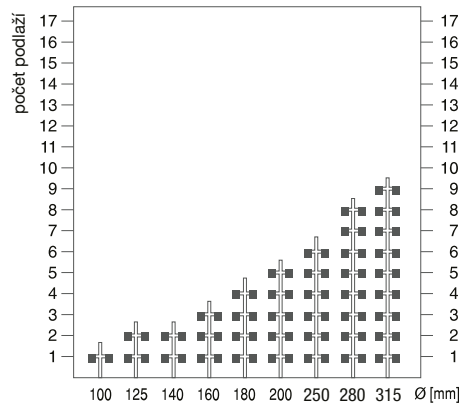
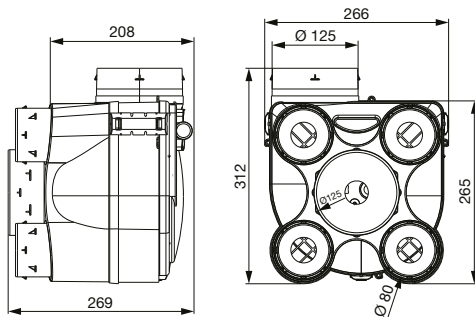


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí pro stanovení diagramu byl použit činitel soudobosti 100%

ECOAIR Design Ecowatt	S	T	H	M
EC motor	•	•	•	•
Regulace konst. průtoku	•	•	•	•
Doběh 1–30 min		•	•	•
Řízení podle vlhkosti			•	•
Tahový vypínač				•
Externí kontakt	•	•		

Přehledová tabulka možných variant výbavy

VENTURIA-E



Technické parametry

■ Skříň

je vyrobená z nárazuvzdorného plastu. Skříň se skládá ze dvou částí spojených 3 sponami a tělesem ventilátoru. Díky tomu lze skříň otevřít a těleso ventilátoru s motorem snadno vyjmout pro účely čištění a revizí bez nutnosti odpojení potrubí. Na jedné části skříň jsou 4 sací hrdla DN 80 mm a 1 sací hrdlo DN 125 mm. Výtlačné hrdlo je součástí druhé části skříň a má DN 125/160 mm. Tři sací nástavce jsou určeny pro odvod z toalet a koupelen. Minimálně jedno sací hrdlo je vždy zaslepeno. Sací nástavec DN 125 mm je samoregulační, určený pro odvod z kuchyně.

■ Oběžné kolo

je radiální, s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyvážené.

■ Motor

je asynchronní s vnějším rotorem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Izolace je třídy B. Provozní teplota okolí je -20° až +50°C. Krytí IP44.

■ Elektrické připojení

Ventilátor obsahuje svorkovnici, která je přístupná pod otevíracím krytem na boku skříň.

■ Regulace

Ventilátory jsou standardně 1rychlostní.

■ Montáž

Ventilátor se zavěšuje lanky na strop. Podle požadovaného počtu sacích hrdel se odstraní přebytečné zásepky.

■ Příslušenství VZT

- LG venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- PER venkovní žaluziová klapka (K 7.1)
- EAK elektr. ovládaný ventil odvodní (K 7.1)
- KO kovové talířové ventily (K 7.2)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Greyflex®, Semiflex® flexohadice (K 7.3)
- Tvarovky odbočka, oblouk (K 7.3)
- RKK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- Stahovací spony na hadice (K 7.3)
- BDOP univerzální plast. anemostat (K 7.2)
- VEF odvodní ventil (K 7.2)

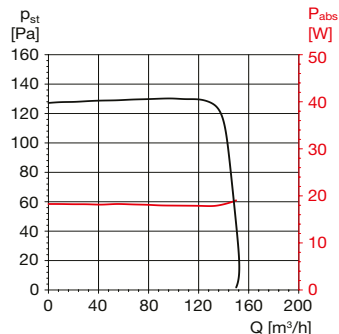
■ Příslušenství EL

- DT dobohové spínače (K 8.2)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostor. termostat (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny jako centrální odvětrání pro rodinné domky, sociální zařízení, kanceláře a menší provozovny. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice a talířové ventily. Ventilátory lze též použít ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Charakteristiky

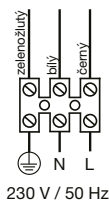


Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99.

Typ	průtok (0 Pa) [m³/h]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	akust. výkon [dB(A)]	hmotnost [kg]	doběhový spínač
VENTURIA-E	152	39	0,3	230	50	4	DT 8-R

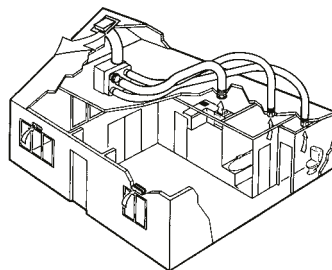
Doplňující vyobrazení



VENTURIA-E 2018
schéma zapojení

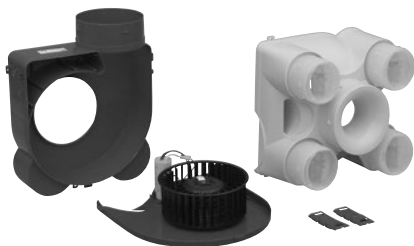


FRESH – přívodní prvek čerstvého vzduchu s automatickou termostatickou regulací průtoku vzduchu v závislosti na venkovní teplotě viz K 7.2



příklad použití ventilátoru

12



detail rozloženého ventilátoru pro čištění



detail regulátoru konstantního průtoku



čelní stěna ventilátoru s vloženým návodem na použití a montáž

VENTURIA-E 2018 – ventilační box s vestavěnými regulátory konstantního průtoku

výtlačné hrdlo
DN 125 mm



4 sací nástavce DN 80 mm pro koupelny a toalety

3 spony umožňují demontovat ventilátorový díl bez nutnosti odpojení vedení od sacích otvorů

sací nástavec pro kuchyni o DN 125 mm, samoregulační



detail elektrického připojení a montážní spony spojující ventilátorový díl a nasávací skříň

Příslušenství



LG plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



PER plastové venkovní klapky v provedení bílé nebo hnědé, s okapničkou nebo bez



FRESH přívodní prvek čerstvého vzduchu s automatickou termostatickou regulací průtoku



EAK vnitřní elektricky ovládaný odvodní ventil, zpoždění otevření cca 45 sekund



RKK, RSK zpětné plastové nebo kovové klapky do potrubí



IT univerzální (přívodní i odvodní) talířový ventil



Flexohadice různého provedení a odolnosti



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



HIG, HYG elektronické nebo mechanické hygrostaty

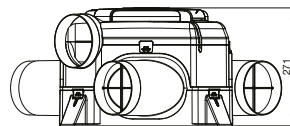
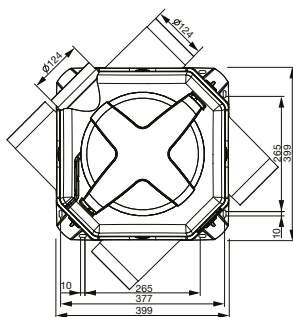
12



technology



energy efficient system



Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z plastu, barva je bílá. Na skříni jsou 4 sací hrdla Ø 125 mm a jedno výtlačné Ø 125 mm. 3 sací hrdla jsou standardně opatřena zásepkami. Sací hrdla mohou být natáčena o 90°, výtlačné hrdlo může využít 360° polohu. Základnu s motorem lze snadno vyjmout pro účely čištění a revizí.

■ Oběžné kolo

je radiální, s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

OZEO-E Ecowatt 2 má stejnosměrný motor s vysokou účinností a nízkou spotřebou. Provozní teplota okolí je od -20 °C do +45 °C, krytí IPX2.

■ Elektrické připojení

Ze skříně vychází průchodkou 5-žilový kabel. Napájecí napětí 230 V, 50 Hz.

■ Regulace otáček

Ventilátory jsou standardně 3 rychlostní, pro přepnutí je třeba použít 3polohový přepínač INTER 3P (není součástí dodávky) pro ventilátory OZEO-E Ecowatt 2. OZEO-E Ecowatt 2 RF lze bezdrátově regulovat pomocí dálkového ovladače (součást dodávky), OZEO-E Ecowatt Control CO2 lze bezdrátově regulovat pomocí dálkového ovladače (součást dodávky) a čidla CO₂. Ventilátor OZEO-E Ecowatt DHU má integrované čidlo vlhkosti zajišťující proporcionální regulaci (ovladač součástí dodávky).

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

■ Montáž

se provádí 4 šrouby na stěnu, strop a podlahu. Nevyužitá sací hrdla se musí opatřit zásepkami, které jsou součástí dodávky. Na sací a výtlačné hrdlo musí být připojeno potrubí min. délky 0,9 m.

■ Příslušenství VZT

- LG venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- VK, PER venkovní žaluziová klapka (K 7.1)
- EAK el. ovládaný ventil odvodní (K 7.1)
- IT, KO taliřové ventily (K 7.2)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Greyflex®, Semiflex® flexohadice (K 7.3)
- Tvarovky stříška, odbočka, oblouk (K 7.3)
- BDOP univerzální plastový anemostat

■ Příslušenství EL

- INTER 3P přepínač otáček (K 8.1)
- INTER RF přepínač otáček (K 8.1)
- INTER CO2 přepínač otáček (K 8.1)
- DT 3-PR nastavitelný doběhový spínač s přepínacím relé (K 8.2)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- sonda CO₂

■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny jako centrální odvětrání pro rodinné domky, sociální zařízení, kanceláře a menší provozovny. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice a taliřové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrostatem HIG 2 nebo s hygrostatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Příslušenství



LG plastové bílé nebo hnědé venkovní a vnitřní mřížky, s okapničkou nebo bez



VK, PER plastové venkovní klapky bílé, hnědé nebo šedé, s okapničkou nebo bez



FRESH přívodní prvek čerstvého vzduchu s automatickou termostatickou regulací průtoku



BDOP plastové taliřové ventily univerzální



RKK, RSK zpětné plastové nebo kovové klapky do potrubí



IT univerzální (přívodní i odvodní) taliřový ventil



Flexohadice různé provedení a odolnost



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



INTER 3P přepínač otáček ventilátoru



INTER RF přepínač otáček ventilátoru



INTER CO2 přepínač otáček ventilátoru

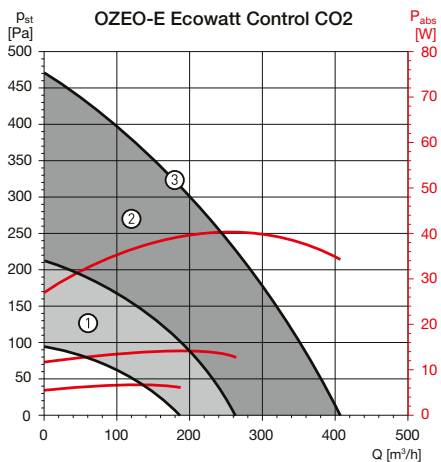
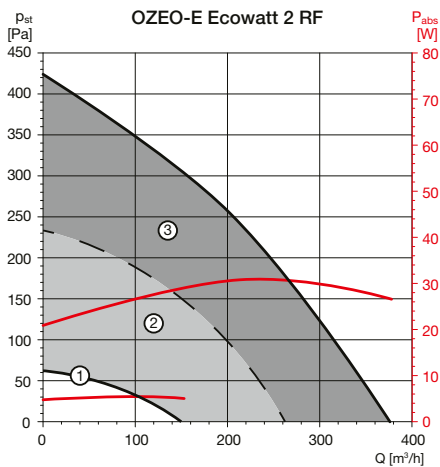
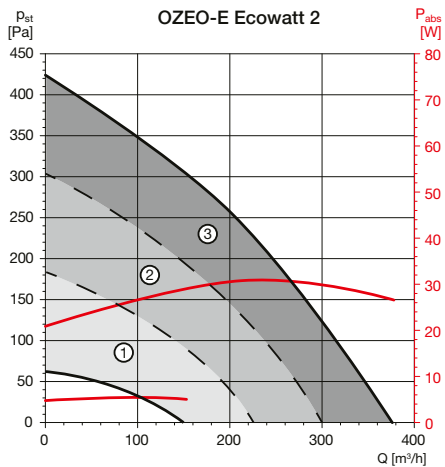


AIRSENS inteligentní čidla CO₂, RH, VOC

Typ	motor	napětí [V]	max. průtok [m³/h]	max. příkon [W]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
OZEO-E Ecowatt 2	EC	230	378	30	0,25	27**	4	INTER 3P	DT 3-PR
OZEO-E Ecowatt 2 RF	EC	230	378	30	0,25	27**	4	dálkový ovladač	DT 3-PR
OZEO-E Ecowatt Control CO2	EC	230	407	48	0,40	28***	4	dálkový ovladač	DT 3-PR
OZEO-E Ecowatt DHU	EC	230	378	30	0,25	27**	4	dálkový ovladač	DT 3-PR

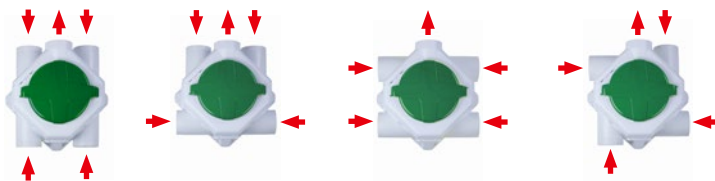
* akustický tlak do okolí ve vzdálenosti 3 m; ** při 300 m³/h a 100 Pa; *** při 325 m³/h a 150 Pa

Charakteristiky



■ ■ ■ nastavitelné oblasti pro jednotlivé rychlosti

Doplňující vyobrazení

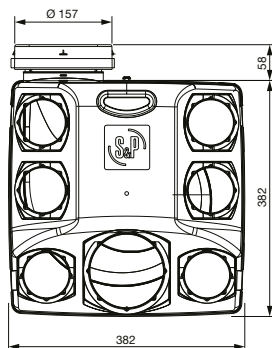
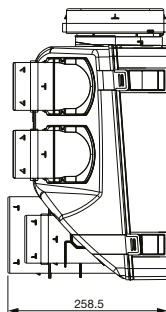


flexibilita umístění hrdel

12



technology

energy efficient
system

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z plastu bílé barvy s modrou základnou a hrdly. Na skříni je 6 sacích hrdel Ø 80 mm, 1 sací hrdlo Ø 125 mm a jedno výtlačné Ø 125 mm. 4 sací hrdla jsou standardně opatřena zásepkami. Hrdla mohou být natáčena o 90°. Základnu s motorem lze snadno vyjmout pro účely čištění a revizí.

Oběžné kolo

je radiální, s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

OZEO-H ST 2 má asynchronní motor s vnějším rotorem a kuličková ložiska. OZEO-H Ecowatt 2 má stejnosměrný motor s vysokou účinností a nízkou spotřebou. Provozní teplota okolí je od -20°C do +45°C. Izolace třídy I, krytí IPX2.

Elektrické připojení

Ze skříňe vychází průchodkou 5žilový kabel, svorkovnice není součástí dodávky. Napájecí napětí 230 V, 50 Hz.

Regulace otáček

Jednotka se reguluje sama dle potřeby. Jednotka je určena pro trvalý provoz.

Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 metru v ose ventilátoru na straně sání DN 125.

Montáž

se provádí na stěnu, strop nebo zavěšením pod strop. Nevyužitá sací hrdla se musí opatřit zásepkami, které jsou součástí dodávky. Na sací a výtlačné hrdlo musí být připojeno potrubí min. délky 0,9 m.

Příslušenství VZT

- LG venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- VK, PER venkovní žaluziová klapka (K 7.1)
- EAK el. ovládaný ventil odvodní (K 7.1)
- IT, KO talířové ventily (K 7.2)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Greyflex®, Semiflex® flexohadice (K 7.3)
- Tvarovky stříška, odbočka, oblouk (K 7.3)
- BDOP univerzální plastový anemostat

Příslušenství EL

- REB, REP regulátory otáček (K 8.1)
- DT 3-PR nastavitelný doběhový spínač s přepínacím relé (K 8.2)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygromet (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou určeny jako centrální odvětrání pro rodinné domky, sociální zařízení, kanceláře a menší provozovny. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s hygrometrem HIG 2 nebo s hygrometrem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor.

Příslušenství



LG plastové bílé nebo hnědé venkovní a vnitřní mřížky s okapničkou nebo bez



VK, PER plastové venkovní klapky bílé, hnědé nebo šedé, s okapničkou nebo bez



FRESH přívodní prvek čerstvého vzduchu s automatickou termostatickou regulací průtoku



EAK vnitřní elektricky ovládaný odvodní ventil, zpoždění otevření cca 45 s



RKK, RSK zpětné plastové nebo kovové klapky do potrubí



IT univerzální (přívodní i odvodní) talířový ventil



Flexohadice různé provedení a odolnost



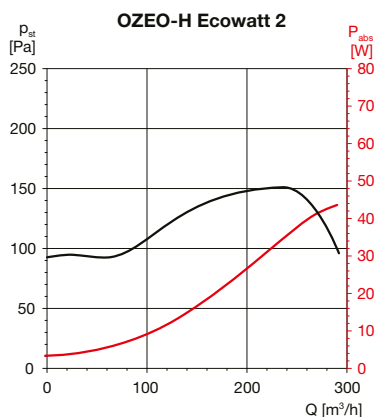
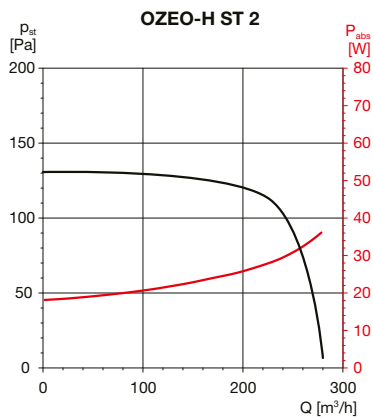
PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu

Typ	motor	napětí [V]	max. průtok [m³/h]	maximální příkon při volném výtlačku [W]	příkon [W]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]
OZEO-H ST 2	AC	230	280	35	< 26	0,2	34
OZEO-H Ecowatt 2	EC	230	300	50	< 10	0,2	32

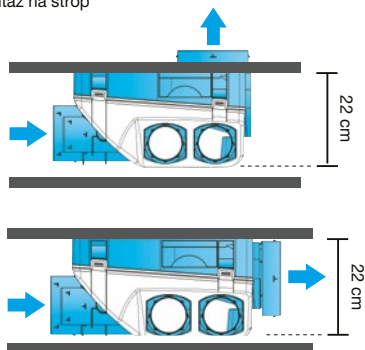
Charakteristiky



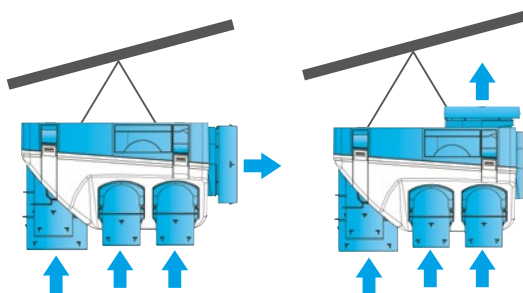
12

Doplňující vyobrazení

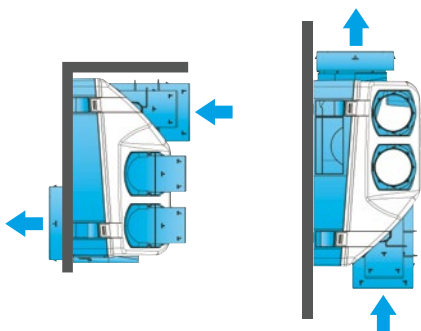
montáž na strop



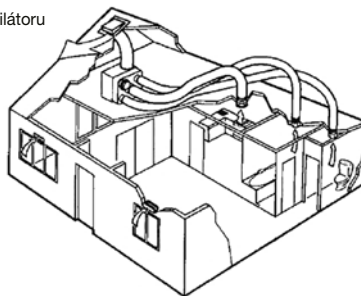
zavěšení pod strop



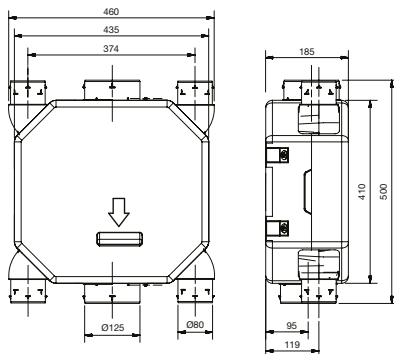
montáž na stěnu



příklad použití ventilátoru



12



technology

energy efficient
system

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z extrudovaného polypropylenu (EPP) šedé barvy, s nízkou stavební výškou. Na skříni jsou 4 sací hrdla Ø 80 mm, otočná o 90°, 1 sací hrdlo Ø 125 mm a jedno výtlačné hrdlo Ø 125 mm. Součástí balení je také adaptér pro připojení na potrubí Ø 160 mm. 4 sací hrdla jsou standardně opatřena záslěpkami. Na skříni je umístěna montážní konzola pro snadnou instalaci na strop. Základnu s motorem lze snadno vyjmout pro účely čištění a revizí.

■ Oběžné kolo

je radiální, s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

OZEO FLAT H 2 má asynchronní motor s vnějším rotorem, OZEO FLAT H Ecowatt má EC motor s vysokou účinností a nízkou spotřebou. Krytí IPX2.

■ Regulace otáček

Jednotku OZEO FLAT H 2 lze regulovat elektronickými regulátory napětí, např. REB/REP. OZEO FLAT AUTO je 2rychlostní. OZEO FLAT H Ecowatt je 3rychlostní s možností nastavení otáček potenciometrem na řídicí elektronice. Pro přepínání rychlostí lze použít 3polohový přepínač INTER 3P (není součástí dodávky).

■ Hluk

Akustický tlak uvedený v tabulce je měřen ve vzdálenosti 3 metry při 180 m³/h a 140 Pa.

■ Montáž

se provádí na stěnu, na zeď nebo na strop. Nevyužitá sací hrdla je nutno uzavřít záslěpkami, které jsou součástí dodávky.

■ Příslušenství VZT

- VK, PER venkovní žaluziové klapky (K 7.1)
- LG venkovní plastová mřížka (K 7.1)
- EAK el. ovládaný ventil odvodní (K 7.1)
- BDOP univerzální plastový anemostat (K 7.2)
- ECA, EC-N samoregulační okenní přívodní prvky (K 7.2)
- IT, KO talířové ventily (K 7.2)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Greyflex®, Semiflex® flexohadice (K 7.3)
- Tvarovky stříška, odbočka, oblouk (K 7.3)

■ Příslušenství EL

- REB, REP regulátor otáček (K 8.1)
- INTER 3P přepínač otáček (K 8.1)
- COM 2 E přepínač otáček (K 8.1)
- DT, ZN doběhové spínače (K 8.2)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- AIRSENS inteligentní čidla RH, CO₂ a VOC (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou díky nízkému profilu (<19 cm) a nízké hmotnosti (3 kg) vhodné pro instalaci do stísněných prostor. Ventilátory jsou určeny jako centrální odvětrání pro rodinné domky a byty, kde díky řízení senzory vlhkosti zajistí ekonomicky výhodnou trvalou výměnu vzduchu.

Příslušenství



VK, PER plastové venkovní klapky bílé, hnědé nebo šedé, s okapničkou i bez



ECA samoregulační tlumenný okenní přívodní prvek



EC-N samoregulační okenní přívodní prvek



FRESH přívodní prvek čerstvého vzduchu s automatickou termostatickou regulací průtoků



EAK vnitřní elektricky ovládaný odvodní ventil, zpoždění otevření cca 45 s



BDOP plastové talířové ventily univerzální



SGD telefonní tlumiče vsuvné



Flexohadice různé provedení a odolnost



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



AIRSENS inteligentní čidla RH, CO₂ a VOC



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



INTER 3P přepínač otáček ventilátoru



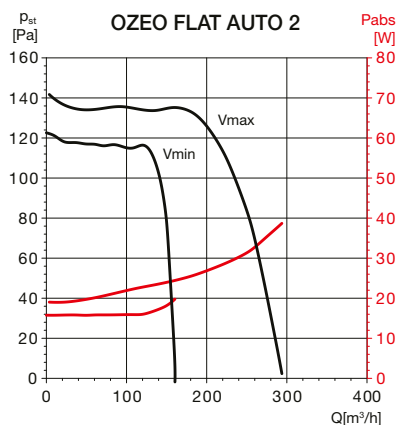
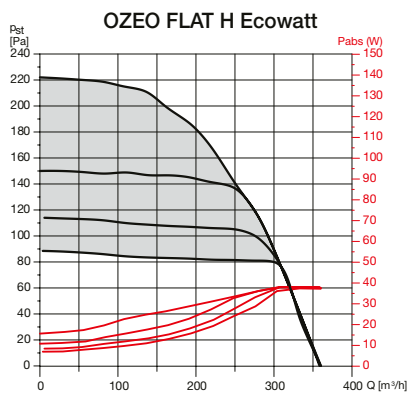
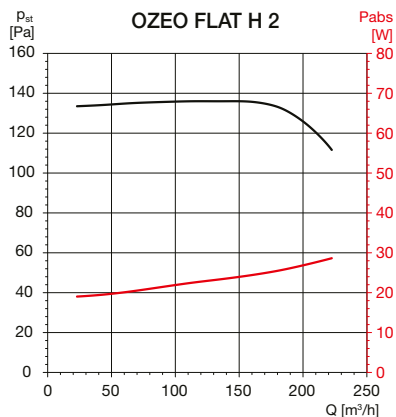
COM 2 E dvoupolohový přepínač otáček



HIG, HYG elektronické nebo mechanické hygrostaty

Typ	motor	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	max. proud [A]	akustický tlak [dB(A)]	regulátor
OZEO FLAT H 2	AC	220	24	230	0,2	32	REB 1
OZEO FLAT AUTO 2	AC	300	22	230	0,2	31	COM 2 E
OZEO FLAT H Ecowatt	EC	410	15	230	0,4	33	INTER 3P

Charakteristiky



detail montážní konzole

Doplňující vyobrazení

montáž na strop



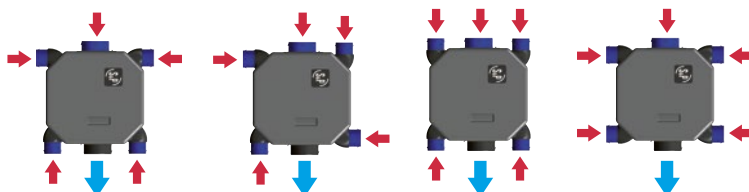
montáž na podlahu



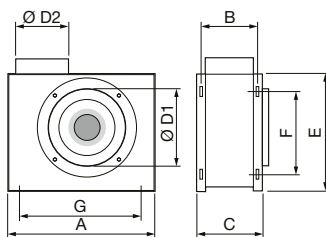
montáž na stěnu



příklad montáže – otočná hrdla



12



ErP conform

Typ	A	B	C	Ø D1	Ø D2	E	F	G
CKB 800 N	408	163	183	198	148	338	265	295
CKB 1500 N	469	193	213	248	198	419	346	355

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z ocelového plechu, povrchová úprava je epoxidovým lakem. Ve výtláčném hrdle je zpětná klapka. K ventilátoru lze dodat rozváděcí komory z pozinku PLENUM, které jsou hlukově izolované a umožňují připojení až 7 potrubí nebo ohebných vzduchovodů Sonoflex® na straně sání ventilátoru. Nepoužitá sací hrdla je nutno zaslepit koncovým krytem DFL.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobené je z plastu (CKB 800 N) nebo z ocelového pozinkovaného plechu (CKB 1500 N). Oběžné kolo je dynamicky a staticky vyvážené.

■ Motor

je asynchronní, s kotvou nakrátko, s rozběhovým kondenzátorem a s tepelnou ochranou. Maximální provozní teplota je 70 °C, třída izolace F, krytí IP44.

■ Elektrické připojení

Z ventilátoru je vyveden 3-žilový kabel, svorkovnice není v dodávce.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorymi regulátory změnou napětí.

■ Montáž

horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Ventilátor může být dodán se sací skříni PLENUM, kterou je nutno při montáži na ventilátor přitlačit tak, aby se ventilátorová skříň zamáčkla do pěnového těsnění v drážce sací skříň. PLENUM se na ventilátor CKB-N připevňuje pomocí samořezných šroubů, spára mezi ventilátorem a skříni se vyplní neutrálním silikonovým nebo akrylátovým těsnícím tmelem. Ventilátory CKB-N se montují přes odpružené úhelníky ISA na stěnu nebo přes izolatory chvění KSE na pevnou podložku.

■ Příslušenství VZT

- PLENUM 800, 1500 sací skříň
- LG venkovní plast. mřížka (K 7.1)
- PER venkovní žaluziová klapka (K 7.1)
- FRESH přívodní prvek čerstvého vzduchu s automatickou termostatickou regulací průtoku vzduchu v závislosti na venkovní teplotě (K 7.2)
- EAK elektr. ovládaný ventil odvodní (K 7.1)
- IT, KO talířové ventily (K 7.2)
- PT dveřní mřížka přívodní K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Greyflex®, Semiflex® flexohadice (K 7.3)
- Tvarovky stříška, odbočka, oblouk (K 7.3)

■ Příslušenství EL

- REB, REV regulátory otáček (K 8.1)
- DT doběhové spínače (K 8.2)
- SQA čidlo kvality vzduchu (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostor. termostat (K 8.2)

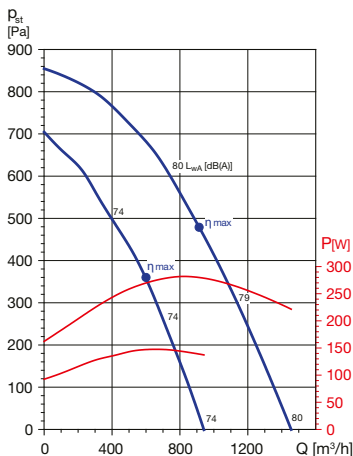
■ Pokyny

Ventilátory jsou určeny jako centrální odvětrání pro rodinné domky, sociální zařízení, kanceláře a menší provozovny. Výhodně lze při instalaci do podhledu použít flexohadice a talířové ventily. Ventilátory lze použít ve spojení s čidlem SQA pro odvětrání společenských místností.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
CKB 800 N	2680	940	147	230	0,6	70	60	8	REB 2,5; REV 1,5	DT 3
CKB 1500 N	2730	1460	282	230	1,2	70	65	14	REB 2,5; REV 1,5	DT 8-R

* akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli

Charakteristiky



Vysvětlivky - graf:

p_{st} statický tlak v Pa
 Q objem vzduchu v m^3/h
 suchý vzduch 20 °C, tlak vzduchu 760 mmHg

Měřeno v souladu s normami ISO 5801 a AMCA 210-99. Hladiny hluku uvedené ve výkonnových křivkách jsou hladiny akustického výkonu L_{wa} [dB(A)].

Vysvětlivky – tabulka:

- MC kategorie měření
- EC kategorie energetické účinnosti
- VSD regulace otáček: součást dodávky
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m^3/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Typ	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
800 N	D	total	ne	1	47,0	66,2	0,147	596	418	2616
1500 N	D	total	ne	1	47,8	64,1	0,281	914	530	2594

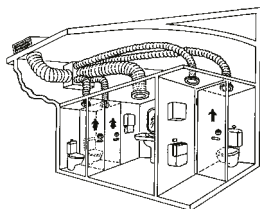
Doplňující vyobrazení



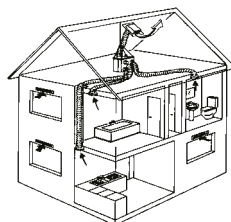
CKB PLENUM – sací komora s hlukovou izolací, nepoužitá hrdla se zaslepí koncovým krytem DFL



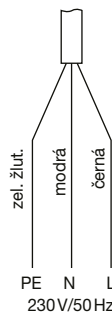
zpětná klapka ve výtlačném hrdle



příklad použití ventilátoru



příklad použití ventilátoru



Příslušenství



LG plastové bílé nebo hnědé venkovní a vnitřní mřížky s okapničkou nebo bez



EAK vnitřní elektricky ovládaný odvodní ventil, zpoždění otevření cca 45 sekund



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



VK, PER plastové venkovní klapy v provedení bílém nebo hnědém, s okapničkou nebo bez



IT univerzální (přívodní i odvodní) talířový ventil



SQA elektronické prostorové čidlo kvality vzduchu



FRESH přívodní prvek čerstvého vzduchu s termostatickou regulací



Flexohadice různého provedení a odolnosti



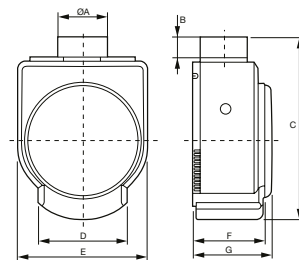
HIG, HYG elektronické nebo mechanické hygrometry



CK-40 F, CK-60 F



CK-25 N



Technické parametry

■ Skříň

je z tepelně odolného plastu V0, bílé barvy. Skříň je určena k montáži na stěnu, na přední straně je umístěna ochranná mřížka (CK-25 N) nebo nerezový filtr potažený teflonem (CK-40, 60 F). Skříň obsahuje odnímatelnou nádobu na tuk.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami a je staticky a dynamicky vyvážené.

■ Motor

je jedno- nebo dvojitáčkový asynchronní s rozběhovým kondenzátorem. Třída ochrany II. Provozní teplota okolí je do +60 °C.

■ Regulace otáček

pomocí plynulého regulátoru otáček REB nebo přepínače otáček REGUL 2 v případě dvourychlostního provedení CK-60 F.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m.

■ Montáž

se provádí do zákrytu s ohledem na velikost zákrytu a délku odvodního potrubí – viz tabulka.

■ Příslušenství

- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Semiflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- RKK, RSK zpětné klapky (K 7.1)
- PER samotožná klapka (K 7.1)
- REB 1 regulátor otáček (K 8.1)
- REGUL 2 dvoupolohový přepínač (K 8.1)

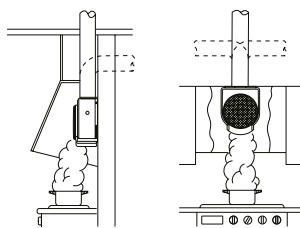
■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro odvod znečištěného vzduchu z prostoru kuchyně. Ventilátor je snadno demontovatelný na jednotlivé komponenty, které je možno omýt v myčce nádobí.

Typ	Ø A	B	C	D	E	F	G
CK-25 N	98	34	304	149	218	–	127
CK-40 F	98	42	370	179	266	140	162
CK-60 F	116,5	42	410	180	293,5	145	174

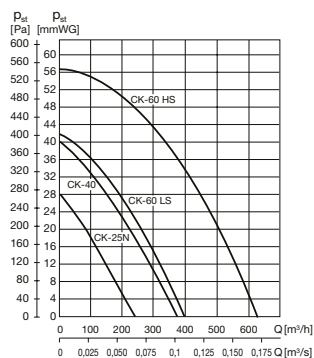
Velikost zákrytu	Doporučený průtok vzduchu [m³/h]	Délka odvodního potrubí (uvažována 2 90° kolena)		
		0 – 5 m	5 – 15 m	15 – 30 m
do 60 cm	200-300	CK-25 N	CK-35 N CK-40 F	CK-40 F CK-50 ECO-500
do 90 cm	300-600	CK-35 N CK-40 F CK-50 ECO-500	CK-40 F CK-50 ECO-500 CK-60 F	CK-50 ECO-500 CK-60 F

Doplňující vybavení



doporučená montáž v kuchyňském zákrytu

Charakteristiky



HS – vysoké otáčky
LS – nízké otáčky

Typ	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CK-25 N	2250	250	40	230	50	1,9	REB 1
CK-40 F	2350	360	70	230	55	2,7	REB 1
CK-60 F	2475/1740	625/415	160/96	230	59/54	4,7	REGUL 2, REB 1

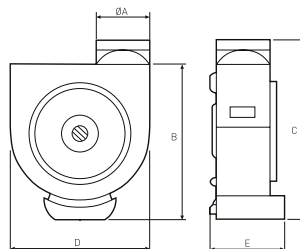
Údaje s lomítkem platí pro vyšší (HS)/nižší (LS) rychlost dvourychlostního ventilátoru.



CK-50



ECO-500



12

Technické parametry
Skříň

je vyrobena z galvanicky pokoveného ocelového plechu, povrchová úprava epoxidovým lakem. Skříň je určena k montáži na stěnu, na přední straně je umístěna ochranná mřížka. Nerezový filtr u typu CK-35 N ve standardu, pro ostatní jako příslušenství. Skříň obsahuje odnímatelnou nádobu na tuk.

Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami a je staticky a dynamicky vyvážené.

Motor

je jednofázový asynchronní s rozběhovým kondenzátorem. Provozní teplota okolí je do +60 °C.

Regulace otáček

pomocí plynulého regulátoru otáček REB.

Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném poli.

Montáž

se provádí do zákrytu s ohledem na velikost zákrytu a délku odvodního potrubí - viz tabulka.

Příslušenství

- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Semiflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- RKK, RSK zpětné klapky (K 7.1)
- PER samotížná klapka (K 7.1)
- REB 1 regulátor otáček (K 8.1)

Pokyny

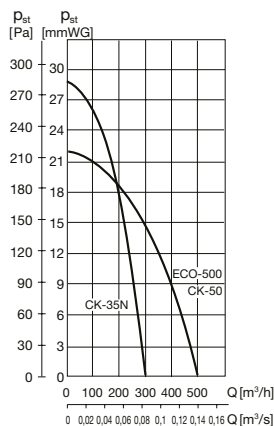
Ventilátory jsou vhodné pro odvod znečištěného vzduchu z prostoru kuchyně. Ventilátor je snadno demontovatelný na jednotlivé komponenty, které je možno omýt v myčce nádobí.

Typ	Ø A	B	C	D	E
CK-35 N	110	292	337	230	130
CK-50	115	315	375	315	132
ECO-500	115	315	375	315	132

Velikost zákrytu	Doporučený průtok vzduchu [m³/h]	Délka odvodního potrubí (uvažována 2 90° kolena)		
		0–5 m	5–15 m	15–30 m
do 60 cm	200–300	CK-25 N	CK-35 N CK-40 F	CK-40 F CK-50 ECO-500
do 90 cm	300–600	CK-35 N CK-40 F CK-50 ECO-500	CK-40 F CK-50 ECO-500 CK-60 F	CK-50 ECO-500 CK-60 F

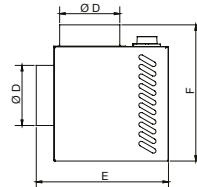
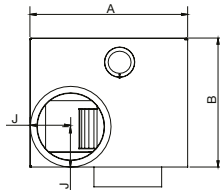
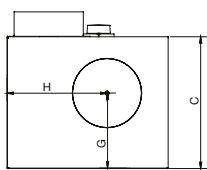
Doplňující vyobrazení


CK-35 N

Charakteristiky


Typ	otáčky [min ⁻¹]	max. průtok* [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CK-35 N	2000	350	67	230	56	3,2	REB 1
CK-50	1300	480	115	230	58	3,5	REB 1
ECO-500	1150	385	75	230	52	3,5	REB 1

* s volným výtlakem



trvalý provoz

Typ	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J
CHEMINAIR 400	292	238	238	125	275	283	136	180	75
CHEMINAIR 600	343	278	258	160	315	283	154	214	92

Technické parametry

■ Skříň

je z pozinkovaného ocelového plechu a je opatřena tepelnou izolací. Oběžné kolo je od motoru odděleno izolovanou přepážkou. Na plášti ventilátoru je umístěn ovládací prvek termostatu. Tepelné čidlo je umístěno na výtlaku ventilátoru a má rozsah 0–90 °C.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, z pozinkovaného plechu. Oběžné kolo je staticky i dynamicky vyváženo.

■ Motor

je jednofázový, 230 V / 50 Hz, s vestavěnou tepelnou ochranou a je určen pro trvalý provoz při teplotách do 180 °C.

■ Elektrické připojení

vyvedeným kabelem pod omítkou nebo na omítku. Ukončení pevného přívodu v instalační svorkovnici, která je na skříni ventilátoru.

■ Regulace otáček

Ventilátor se automaticky spustí podle nastavené teploty na termostatu. Vypne se v případě, že teplota vzduchu proudícího z krbové vložky poklesne pod nastavenou hodnotu. Doporučená teplota je 40 °C. Kromě toho je možné plynule regulovat otáčky regulátorem REB, ale je nutné počítat s nárůstem teploty vzhledem k pomalejšímu proudění vzduchu.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen na sání, na výtlaku a ve volném poli ve 3 bodech výkonové křivky.

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Montuje se především v podstřešku a přibližně ve vzdálenosti 2 m vzhledem k ose sacího potrubí. Musí být umístěn na pevnou podložku, například 2 pevné desky, mezi něž je vložena zhruba 5 cm silná nehořlavá polotuhá izolace. CHEMINAIR nesmí být pokryt izolační vrstvou, aby se umožnila přirozená ventilace motoru.

■ Příslušenství

- REB 1 N, NE - plynulý regulátor otáček na omítku nebo pod omítku (K 8.1)
- Termoflex® MO – ohebná Al hadice (K 7.3)
- Semiflex® Profi, Heavy – tepelně odolná hadice (K 7.3)
- MSK – regulační klapka (K 7.1)
- KI, KIC – přívodní talířové ventily (K 7.2)
- CHEMINAIR-FILTER – filtrační kazeta (K 7.1)
- krbové mřížky (K 7.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro rozvod teplého vzduchu z krbové vložky do ostatních místností v bytě nebo rodinném domu.

■ Upozornění

U všech komponentů je nutno dbát na předepsanou pracovní teplotu, aby nedošlo k jejich zničení, případné ohrožení stavebních konstrukcí. Použití konzultujte s projektantem nebo montážní firmou.

Příslušenství



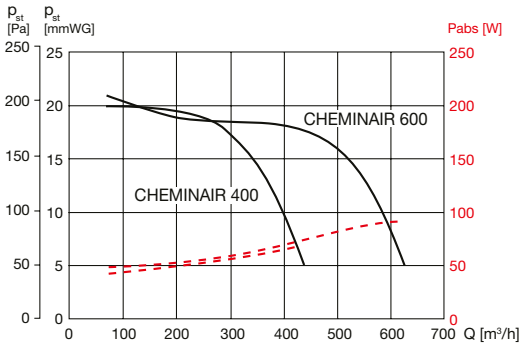
Krbové mřížky

Mřížky pro rozvod teplého vzduchu od krbu do obytného prostoru jsou z ocelového rámu a drátěné sítě. S každou mřížkou se dodává ještě montážní rámeček, který slouží pro zabudování do zdi nebo do potrubí.

- mnoho různých barevných provedení
- pro náročné interiéry mřížky z nerezové oceli
- pevné (bez klapky) nebo uzavíratelné (s klapkou)
- samostatné příslušenství – nástavec s hrdlem pro připojení ke kruhovému potrubí

Typ	průtok [m³/h]	max. proud [A]	otáčky [min⁻¹]	výkon [W]	max. teplota [°C]	potrubí ø [mm]	hmotnost [kg]
CHEMINAIR 400	400	0,29	1100	65	180	125	6,0
CHEMINAIR 600	600	0,45	1050	100	180	160	7,7

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky:

p_{st} statický tlak v Pa a v mmWG

Q průtok v m³/h

Pabs příkon ve W

Charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

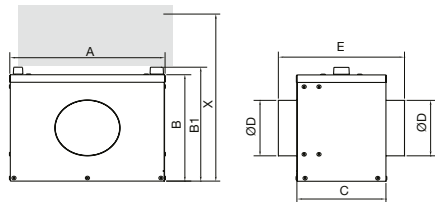
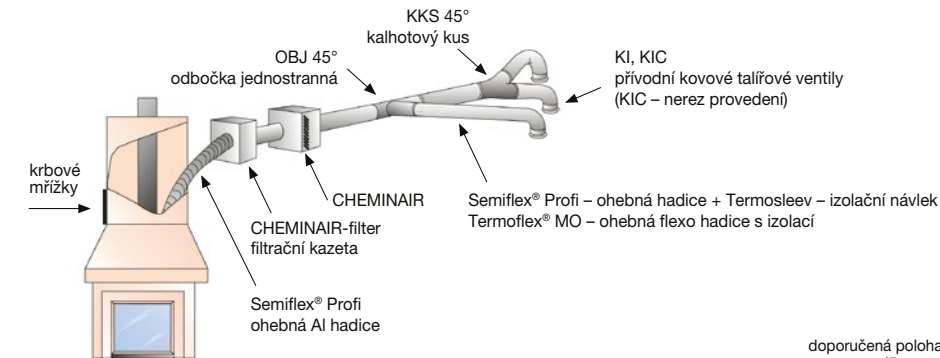
Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

CHEMINAIR 400	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$	
sání	400 m³/h	35	43	51	53	56	54	51	47	60,7
	250 m³/h	35	45	50	50	52	50	47	42	57,5
	100 m³/h	38	46	52	48	51	49	45	38	57,1
výtlač	400 m³/h	35	41	56	58	62	56	53	48	65,2
	250 m³/h	35	41	57	56	59	53	49	44	63,0
	100 m³/h	38	40	57	56	57	51	47	40	62,0
do okolí	400 m³/h	29	39	46	48	48	38	36	34	52,5
	250 m³/h	29	39	47	46	45	35	32	30	51,2
	100 m³/h	32	38	47	46	43	33	30	26	50,7

Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

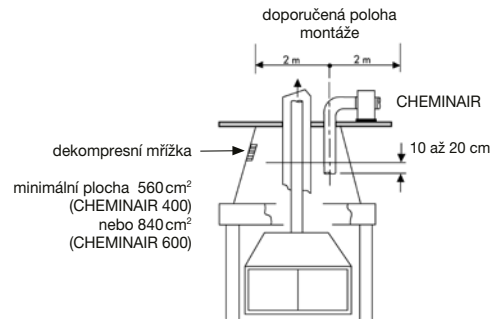
CHEMINAIR 600	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$	
sání	400 m³/h	40	51	57	55	57	55	53	46	63,0
	250 m³/h	37	49	56	52	55	53	50	42	61,0
	100 m³/h	40	49	53	53	56	52	49	41	60,6
výtlač	400 m³/h	39	48	64	62	62	58	54	47	68,3
	250 m³/h	36	46	62	60	61	55	50	44	66,4
	100 m³/h	39	48	59	58	59	53	49	42	64,1
do okolí	400 m³/h	33	45	57	52	51	40	36	29	59,3
	250 m³/h	30	43	55	50	50	37	32	26	57,5
	100 m³/h	33	45	52	48	48	35	31	24	55,2

Doplňující vyobrazení



Typ	A	B	B1	C	ØD	E	X*
CHEMINAIR-filter 400	300	240	257	172	125	244	460
CHEMINAIR-filter 600	350	262	279	221	160	296	500

* servisní prostor pro výměnu filtru



12



Technické parametry

Mřížky

slouží k rozvodu teplého vzduchu od krbu do obytných prostor. Mřížky sestávají z ocelového rámu a drátěné sítě. S každou mřížkou se dodává ještě montážní rámeček, který slouží pro zabudování do zdi nebo potrubí.

Varianty povrchové úpravy

- pro náročné interiéry mřížky z nerezové oceli s galvanicky pokoveným povrchem rámu (24 karátové zlato nebo nikl) a s černou práškově lakovanou drátěnou sítí
- pro běžné interiéry mřížky z oceli práškově lakované (v černé a mosazné metalíze a v bílé barvě)

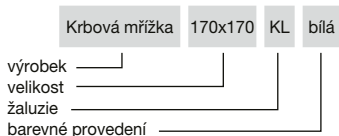
Varianty provedení

- pevné bez klapky
- uzavíratelné s žaluzií

Montáž

Mřížky se instalují do zdi nebo potrubí pomocí montážního rámečku, který je součástí dodávky každé mřížky. Jako samostatné příslušenství je možné objednat nástavec s hrdlem pro připojení ke kruhovému potrubí. Podle užití je možné volit mřížky bez nebo s klapkou. Ovládání žaluzie je ruční a je umístěno na rámu mřížky.

Příklad provedení objednávky

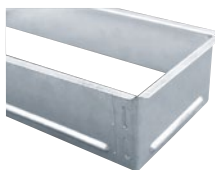


Velikost	Rozměr mřížky	Montážní otvor**	Barevné provedení
110 x 110	110 x 110 mm	95 x 95 mm	bílá*, černá, mosaz, zlatá, nikl
110 x 170	110 x 170 mm	95 x 152 mm	bílá*, černá, mosaz, zlatá, nikl
110 x 240	110 x 240 mm	95 x 215 mm	bílá*, černá, mosaz, zlatá, nikl
110 x 320	110 x 320 mm	95 x 295 mm	bílá*, černá, mosaz, zlatá, nikl
170 x 170	170 x 170 mm	152 x 152 mm	bílá*, černá, mosaz, zlatá, nikl
170 x 300	170 x 300 mm	152 x 275 mm	bílá*, černá, mosaz, zlatá, nikl
170 x 370	170 x 370 mm	152 x 351 mm	bílá*, černá, mosaz, zlatá, nikl
170 x 490	170 x 490 mm	152 x 465 mm	bílá*, černá, mosaz, zlatá, nikl
220 x 220	220 x 220 mm	200 x 200 mm	bílá*, černá, mosaz, zlatá, nikl
220 x 370	220 x 300 mm	200 x 275 mm	bílá*, černá, mosaz
220 x 450	220 x 450 mm	200 x 425 mm	bílá*, černá, mosaz

* standardní provedení

** orientační rozměry, před provedením otvorů zkontrolujte skutečný montážní rozměr

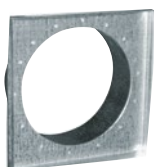
Doplňující vyobrazení



Montážní rámeček pro křbové mřížky



KL – ovládání žaluzie



Nástavec s hrdlem