

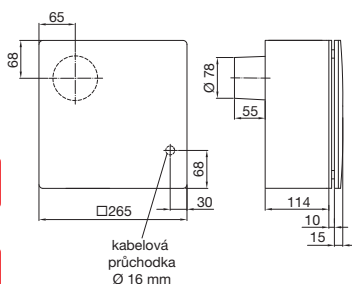
12



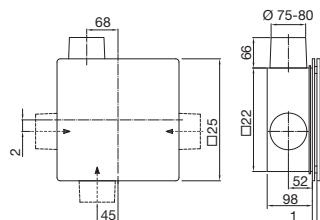
IPX5

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 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, nalisované na vnějším rotoru.

Motor

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

Svorkovnice

je přístupná po demontáži čelní mřížky ve skříni 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 skříně, viz obrázky. Ventilátor se dodává sestavený, skříň je zakryta dočasným víkem proti znečištění a po montáži se nahradí čelní deskou, která je volně přiložena. Nepesnost zazdění je možno vyrovnat pootočením čelní mřížky až o cca 10°.

Varianty

- bez doběhu
- **NR** zpožděný rozběh 1 min. a doběh 8 min.
- **SILENT ECO-UEC Z** provedení pod omítku, zadní vývod
- **SILENT ECO-UEC H** provedení pod omítku, horní vývod
- **SILENT ECO-AEC** provedení na omítku, zadní vývod

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
- **Jimka 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)

Doplňkové komponenty

- **EC-HYM** čidlo relativní vlhkosti
- **EC-BEW** čidlo pohybu
- **EC-10VPWM** kabel pro externí analogový signál 0–10 V

* 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.

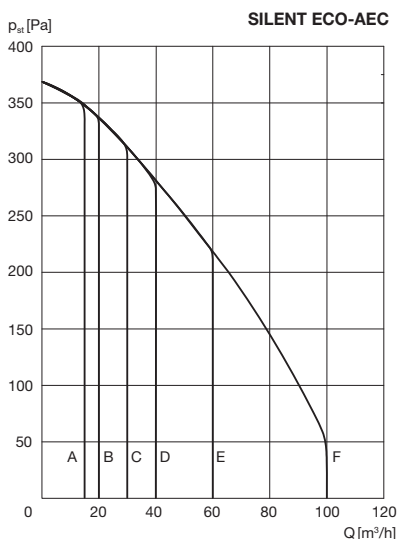


SILENT ECO-UEC H s horním vývodem

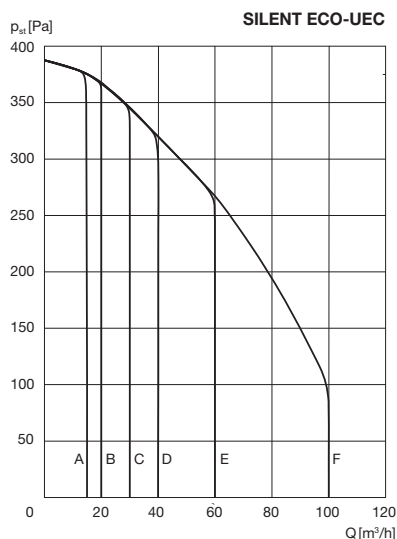
Typ	max. průtok [m³/h]	výkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	krytí
SILENT ECO-AEC	100	16	230	40	75-80	45	IPX5
SILENT ECO-UEC	100	13	230	40	75-80	43	IPX5

* akustický tlak ve vzdálenosti 1 m

Charakteristiky

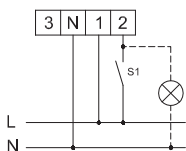


křivka	A	B	C	D	E	F
průtok [m³/h]	15	20	30	40	60	100
příkon [W]	1,8	2,0	2,3	2,9	5,2	16,0
akustický tlak [dB(A)]	16	19	25	28	35	45



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

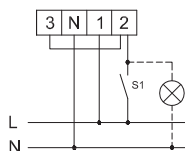
Schéma zapojení



60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1**

Další funkce, pokud jsou naprogramovány*:

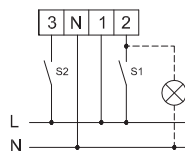
stupeň 1 (GL) trvalý provoz, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu



100 m³/h, stupeň 3, vypínač S1**

Další funkce, pokud jsou naprogramovány*:

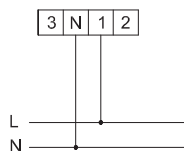
stupeň 1 (GL) trvalý provoz, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu



60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1**

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

Další funkce, pokud jsou naprogramovány*:
stupeň 1 (GL) trvalý provoz vypínačem S2, doběh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu.



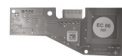
Automatický režim

* varianta bez nebo s NR doplněná o příslušné EC moduly

** varianta bez nebo s NR

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

SILENT ECO-AEC, ECO-UEC – příslušenství

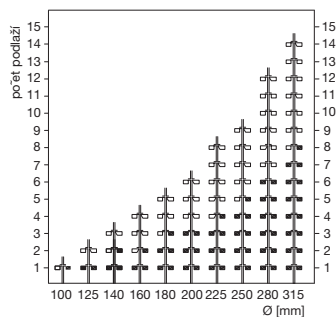
Doplňující vyobrazení

12

ODSTRANĚNÍ ZÁPACHU NA WC



plánovaný objemový průtok 100 m³/h
2 ventilátory na podlaží



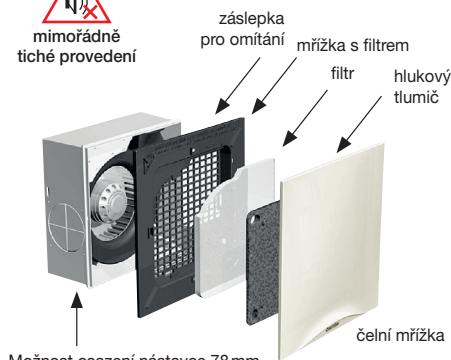
□ v > 5 m/s

■ ideální rozsah v ≤ 5 m/s

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



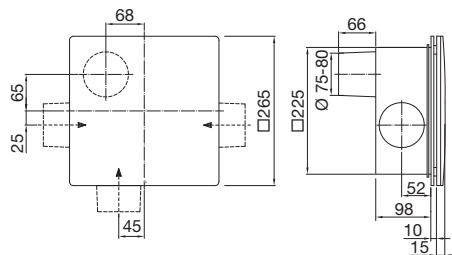
mimořádně
tiché provedení



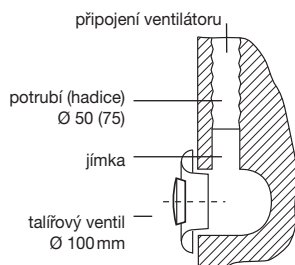
Možnost osazení nástavce 78 mm pro odsávání z vedlejšího prostoru, pomocí jímký 100/75 a talířového ventilu nebo nástavce 40/50 mm pro odtah ze sanitární keramiky přes připojení k tomu určené výrobce.

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:

pozice 1	pozice 2	číslo param.	popis parametru	nastavení	typ EC modulu					
					EC 02 NRE	EC 03 GL	EC 04 NRGL	EC 05 NREGL	EC 06 NR	EC 07 HYBEW0-10
EC modul	I	1	průtok vzduchu - stupeň 1	tovární nastavení nastavované hodnoty	0	20	20	20	0	0
		2	průtok vzduchu - stupeň 2	tovární nastavení nastavované hodnoty	60	60	60	60	60	60
		3	průtok vzduchu - stupeň 3	tovární nastavení nastavované hodnoty	100	100	100	100	100	100
		4	trvalý provoz (stupeň 1)	tovární nastavení nastavované hodnoty	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.	vyp.
		5	doběh	tovární nastavení nastavované hodnoty	zap.	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.
		6	doba sepnutí (zpoždění)	tovární nastavení nastavované hodnoty	0	1	1	0	0	1
		7	doba vypnutí (doběh)	tovární nastavení nastavované hodnoty	4	8	8	4	8	8
		8	interval zapnutí	tovární nastavení nastavované hodnoty	0	0	0	0	0	0
		9	invertování funkce doběhu	tovární nastavení nastavované hodnoty	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.
	EC-HYM	10	čidlo vlhkosti	tovární nastavení nastavované hodnoty	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
		11	referenční hodnota zima	tovární nastavení nastavované hodnoty	65	65	65	65	65	65
		12	referenční hodnota léto	tovární nastavení nastavované hodnoty	80	80	80	80	80	80
		13	provozní režim	tovární nastavení nastavované hodnoty	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH	dle RH
		14	požadovaný průtok vzduchu	tovární nastavení nastavované hodnoty	60	60	60	60	60	60
	EC BEW	15	čidlo pohybu	tovární nastavení nastavované hodnoty	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
		16	požadovaný průtok vzduchu	tovární nastavení nastavované hodnoty	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2
	EC-10V PWM	17	rozhraní 0-10 V / PWM	tovární nastavení nastavované hodnoty	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.

Aby bylo možné nastavovat uvedenou funkci, je nutné provozovat ventilátor s odpovídajícím osazením modulů.

- 1 – objemový průtok vzduchu při aktivovaném stupni 1
- 2 – objemový průtok vzduchu při aktivovaném stupni 2
- 3 – objemový průtok vzduchu při aktivovaném stupni 3
- 4 – aktivace/deaktivace trvalého provozu ventilátoru
- 5 – aktivace/deaktivace doběhu
- 6 – zpoždění sepnutí ventilátoru
- 7 – doba doběhu ventilátoru
- 8 – automatické sepnutí ventilátoru v zadaném časovém intervalu. Ventilátor je v provozu po dobu doběhu.
- 9 – ventilátor se sepne až po vypnutí světla, je v provozu po dobu doběhu.
- 10 – aktivace/deaktivace čidla vlhkosti
- 11 – nastavení hodnoty RH pro sepnutí ventilátoru v zimním období.
- 12 – nastavení hodnoty RH pro sepnutí ventilátoru v letním období.
- 13 – neměnná hodnota
- 14 – objemový průtok vzduchu při dosažení nastavené hodnoty RH
- 15 – aktivace/deaktivace čidla pohybu
- 16 – stupeň objemového průtok vzduchu při aktivaci pohybového čidla
- 17 – aktivace/deaktivace rozhraní 0-10 V / PWM

aplikace ECO EC
pro Android