

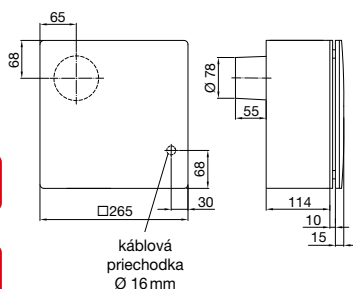
12



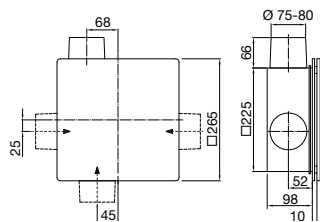
IPX5

EC

EC motor



ECO-AEC



ECO-UEC pod omietku a sací nadstavec

Technické parametre**■ Skriňa**

je z ABS, odolná proti deformácii, dvojzložková povrchová úprava v lesklom prevedení, farba biela RAL 9016. Na výtlaku je spätná klapka. Čelná mriežka obsahuje filter a tlmič hluku. ECO-AEC má hrdlo výtlaku dozadu pre potrubie s priemerom 75–80 mm. ECO-UEC má hrdlo výtlaku nahor (voliteľne dozadu) pre potrubie s priemerom 75–80 mm. Ďalej má prípravu pre tri hrdlá na odvetranie WC misy (Ø 40/50 mm) alebo vedľajších miestností (Ø 75/80 mm). Hrdlá nie sú súčasťou dodávky ventilátora.

■ Obežné koleso

je radiálna s dopredu zahnutými lopatkami, nalisované na vonkajšom rotore.

■ Motor

Bezúdržbový EC motor s najvyššou triedou energetickej účinnosti. Motor má vstavanú termopojistku proti preťaženiu, max. teplota okolia je 40°C. Krytie IPX5.

■ Svorkovnica

je prístupná po demontáži čelnej mriežky v skriní ventilátora.

■ Montáž

Montáž ECO-UEC sa vykonáva pod omietku alebo do podhladu, v horizontálnej aj vertikálnej polohe. Nadstavec na odsávanie vedľajších priestorov je možné podľa potreby umiestniť z troch strán skrine, viď obrázok. Ventilátor sa dodáva zostavený, skriňa je zakrytá dočasným vekom proti znečisteniu a po montáži sa nahradí čelnou doskou, ktorá je voľne priložená. Nepresnosť zamurovania je možné vyrovnáť pootočením čelnej mriežky až o cca 10°.

■ Varianty

- bez dobehu
- **NR** oneskorený štart 1 min. a dobeh 8 min.
- **SILENT ECO-UEC Z** prevedenie pod omietku, zadný vývod
- **SILENT ECO-UEC H** prevedenie pod omietku, horný vývod
- **SILENT ECO-AEC** prevedenie na omietku, zadný vývod

■ Príslušenstvo VZT

- **ECO-UEC** neobsahuje nadstavec pre odsávanie vedľajších priestorov, nutné objednať samostatne.
- **Nadstavec 40/50 mm pre ECO-UEC** nadstavec na odsávanie WC misy
- **Nadstavec 75/80 mm pre ECO-UEC** nadstavec na odsávanie vedľajších priestorov
- **SILENT** plastová konzola typ MBK
- **SILENT** kovová konzola typ MBM
- **Jímka 100/75, 100/50** nadstavec pre pripojenie tanierového ventilu DN100 mm na odsávanie z druhej miestnosti
- **IT 100** tanierový ventil (K 7.2)
- **LG 100** vonkajšia plastová mriežka (K 7.1)
- **PER 100** vonkajšia spätná klapka (K 7.1)
- **PT** dverná mriežka prírodná (K 7.1)
- **Aluflex[®], Sonoflex[®], Greyflex[®], Semiflex[®]** flexibilná hadica (K 7.3)

■ Príslušenstvo EL**Predprogramované EC moduly**

- **EC 02** dobeh (zapnutie 0 min., vypnutie 4 min.)
- **EC 03 GL** základný prietok 20 m³/h (stupeň 1), nepretržitá prevádzka*
- **EC 04 NRGL** dobeh (zapnutie 1 min., vypnutie 8 min.), základný prietok 20 m³/h (stupeň 1), nepretržitá prevádzka*
- **EC 05 NREGL** dobeh (zapnutie 0 min., vypnutie 4 min.), základný prietok 20 m³/h (stupeň 1), nepretržitá prevádzka*

- **EC 06 NR** dobeh (zapnutie 1 min., vypnutie 8 min.)
- **EC 07 HYBEW0-10** automatické riadenie čidlom vlhkosti, automatické riadenie čidlom pohybu, 0–10V/PWM (pokiaľ nie je požadovaný základný prietok alebo dobeh)

Doplňkové komponenty

- **EC-HYM** čidlo relatívnej vlhkosti
- **EC-BEW** čidlo pohybu
- **EC-10VPMW** kábel pre externý analógový signál 0–10V

* Pre automatické riadenie čidlom vlhkosti, automatické riadenie čidlom pohybu a 0–10V / PWM nie je nutné dodatočné programovanie, ak sú k dispozícii požadované čidlá.

■ Pokyny

Ventilátory sú vhodné pre veľmi náročné interiéry, architektonické riešenia a na odvod pachov priamo zo sanitárnej keramiky. Ventilátory je možné jednoducho nastavovať pomocou aplikácie pre Android ECO EC.

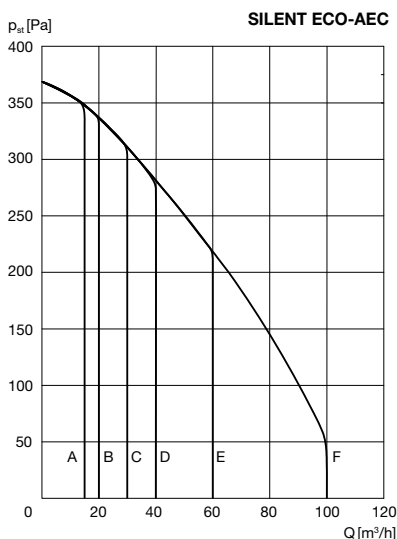


SILENT ECO-UEC H s horným vývodom

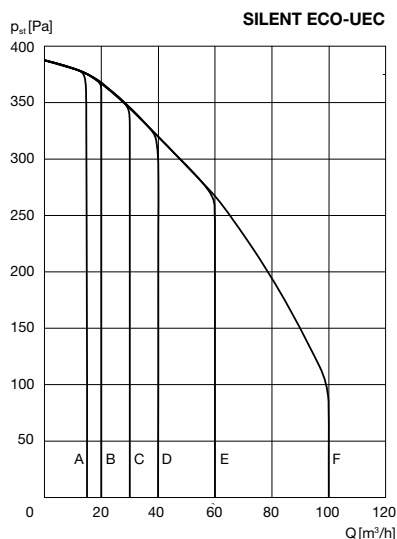
Typ	max. prietok [m³/h]	výkon [W]	napätie [V]	max. teplota [°C]	potrubie Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	krytie
SILENT ECO-AEC	100	16	230	40	75-80	45	IPX5
SILENT ECO-UEC	100	13	230	40	75-80	43	IPX5

* akustický tlak vo vzdialenosti 1 m

Charakteristiky

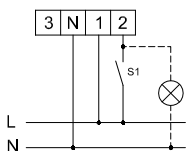


krivka	A	B	C	D	E	F
prietok [m³/h]	15	20	30	40	60	100
prikon [W]	1,8	2,0	2,3	2,9	5,2	16,0
akustický tlak [dB(A)]	16	19	25	28	35	45



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

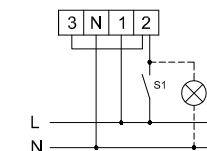
Schéma zapojenia



60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1**

Ďalšie funkcie, ak sú naprogramované:*

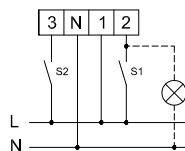
stupeň 1 (GL) trvalá prevádzka, dobeh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu



100 m³/h, stupeň 3, vypínač S1**

Ďalšie funkcie, ak sú naprogramované:*

stupeň 1 (GL) trvalá prevádzka, dobeh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu



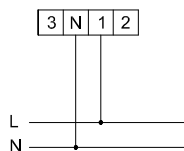
60 m³/h, stupeň 2, vypínač S1**

Pri 3-bodovom konaní

S1 zopnuté – stupeň 2
S2 zopnuté – stupeň 1
S1 a S2 zopnuté – stupeň 3

Ďalšie funkcie, ak sú naprogramované:*

stupeň 1 (GL) trvalá prevádzka
vypínačom S2, dobeh, čidlo vlhkosti, čidlo pohybu.



Automatický režim

* varianta bez alebo s NR doplnená o príslušné EC moduly

** varianta bez alebo s NR

0-10 V / PWM

Ak je inštalovaný EC modul, je možné ventilátor riadiť cez kábel s konektorom 10VPWM EC riadiacim signálom 0-10 V alebo pulznou moduláciou PWM. Riadiaci signál môže byť pripojený k nadradenému systému budovy alebo externým čidlám, ako sú napríklad čidlá kvality vzduchu.



0-10 V / PWM
kábel + konektor

EC modul

Doplňujúce vyobrazenie

12

**ODSTRÁNENIE ZÁPACHU
NA WC**

plánovaný objemový prietok 100 m³/h
2 ventilátory na podlaží

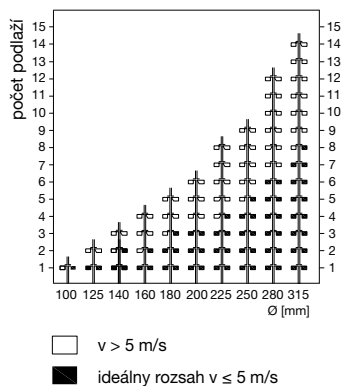
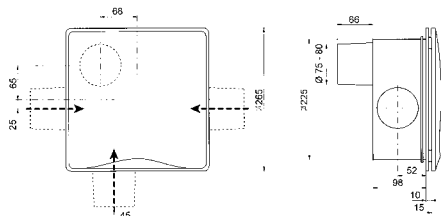
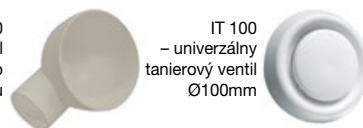


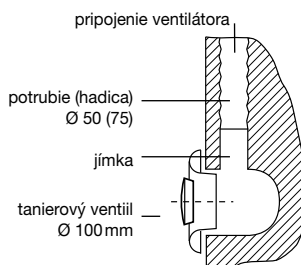
diagram na určenie priemeru stúpacieho potrubia podľa ÖNM H 6036, pre výpočet diagramu bol použitý činiteľ súdoslosti 100%



Jímka 100/75 a 100/50 pre tanierový ventil na odvetranie druhého priestoru



ECO-U so zadným vývodom, príklady osadenia bočných sacích hrdiel pre vetranie zo sanitárnej keramiky, riešenie znižuje potrebu vetrania na odstránenie pachov

**Jímka 100/50**

- pro tanierový ventil k odvetráráni druhého priestoru
- pripojení k ventilátoru hadicí Ø 50 mm
- IT 100 – tanierový ventil Ø 100 mm
- zejména vhodné příslušenství k ventilátorům SILENT ECO-UEC

Jímka 100/75

- pro tanierový ventil k odvetráráni druhého priestoru
- pripojení k ventilátoru hadicí Ø 75 mm
- IT 100 – tanierový ventil Ø 100 mm
- zejména vhodné příslušenství k ventilátorům SILENT ECO-UEC

SILENT ECO-AEC, ECO-UEC – príslušenstvo

Nastaviteľné parametre pomocou aplikácie ECO EC:

pozícia 1	pozícia 2	číslo param.	popis parametru	nastavenie	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	prietok vzduchu – stupeň 1	továrenské nastavenie	0					
			nastavované hodnoty				0, 15, 20, 30, 40, 50, 60 m³/h			
		2	prietok vzduchu – stupeň 2	továrenské nastavenie	60	60	60	60	60	60
			nastavované hodnoty				0, 30, 40, 45, 50, 60, 100 m³/h			
		3	prietok vzduchu – stupeň 3	továrenské nastavenie	100	100	100	100	100	100
			nastavované hodnoty				0, 60, 100 m³/h			
		4	trvalý provoz (stupeň 1)	továrenské nastavenie	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.	vyp.
			nastavované hodnoty				zapnuté, vypnuté			
		5	dobeh	továrenské nastavenie	zap.	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.
			nastavované hodnoty				zapnuté, vypnuté			
		6	doba sepnutí (zpoždění)	továrenské nastavenie	0	1	1	0	0	1
			nastavované hodnoty				0, 1, 2, 3 minúty			
		7	doba vypnutie (dobeh)	továrenské nastavenie	4	8	8	4	8	8
			nastavované hodnoty				2, 4, 8, 16 minút			
		8	interval zapnutie	továrenské nastavenie	0	0	0	0	0	0
			nastavované hodnoty				0, 3, 6, 12 hodin			
	EC-HYM	9	invertování funkce dobehu	továrenské nastavenie	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.
			nastavované hodnoty				zapnuté, vypnuté			
		10	čidlo vlhkosti	továrenské nastavenie	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
			nastavované hodnoty				zapnuté, vypnuté			
	EC BEW	11	referenčná hodnota zima	továrenské nastavenie	65	65	65	65	65	65
			nastavované hodnoty				0–90 %			
		12	referenčná hodnota léto	továrenské nastavenie	80	80	80	80	80	80
			nastavované hodnoty				10–100 %			
	EC-10V PWM	13	prevádzkový režim	továrenské nastavenie	podľa RH	podľa RH	podľa RH	podľa RH	podľa RH	podľa RH
			nastavované hodnoty		pevne nastavená hodnota, hodnota premenná podľa RH					
		14	požadovaný prietok vzduchu	továrenské nastavenie	60	60	60	60	60	60
			nastavované hodnoty				15, 20, 30, 40, 50, 60, 100 m³/h			
		15	čidlo pohybu	továrenské nastavenie	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
			nastavované hodnoty				zapnuté, vypnuté			
		16	požadovaný prietok vzduchu	továrenské nastavenie	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2	st. 2
			nastavované hodnoty				stupeň 1, stupeň 2, stupeň 3			
		17	rozhnanie 0–10 V / PWM	továrenské nastavenie	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.
			nastavované hodnoty				zapnuté, vypnuté			

12

Aby bolo možné nastavovať uvedenú funkciu, je nutné prevádzkovať ventilátor so zodpovedajúcim osadením modulov.

- 1 – objemový prietok vzduchu pri aktivovanom stupni 1
- 2 – objemový prietok vzduchu pri aktivovanom stupni 2
- 3 – objemový prietok vzduchu pri aktivovanom stupni 3
- 4 – aktivácia/deaktivácia trvalej prevádzky ventilátora
- 5 – aktivácia/deaktivácia dobehu
- 6 – oneskorenie zopnutia ventilátora
- 7 – doba dobehu ventilátora
- 8 – automatické zopnutie ventilátora v zadanom časovom intervale. Ventilátor je v prevádzke po dobu dobehu.
- 9 – ventilátor sa zopne až po vypnutí svetla, je v prevádzke po dobu dobehu.
- 10 – aktivácia/deaktivácia čidla vlhkosti
- 11 – nastavenie hodnoty RH pre zopnutie ventilátora v zimnom období.
- 12 – nastavenie hodnoty RH pre zopnutie ventilátora v letnom období.
- 13 – nemenná hodnota
- 14 – objemový prietok vzduchu pri dosiahnutí nastavenej hodnoty RH
- 15 – aktivácia/deaktivácia čidla pohybu
- 16 – stupeň objemového prietoku vzduchu pri aktivácii pohybového čidla
- 17 – aktivácia/deaktivácia rozhrania 0–10 V / PWM


 aplikácia ECO EC
pre Android
