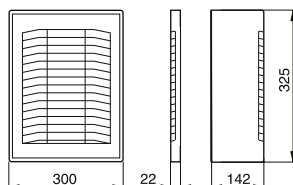
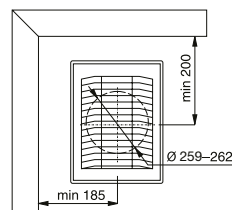


1¹energy efficient
system

montáž na stenu a vonkajšia mriežka



montáž do okien – hrúbka skla 3–25 mm

Technické parametre**■ Skriňa**

je z nárazuvzdorného plastu, farba je biela. Ventilátor je vybavený spätnou žalúziou klapkou, pri type M ovládanou ručne, pri type AE, A a RC elektrickým pohonom zároveň pri zapnutí ventilátora. Model je vybavený kontrolkami prevádzky.

■ Obežné koleso

je axiálna z kvalitného nárazuvzdorného plastu. Má aerodynamicky a výkonnovo optimalizované lopatky. Obežné koleso je na hriadeľi zaistené centrálnou skrutkou proti skĺznutiu.

■ Motor

je asynchrónny s pomocnou fázou v prevedení s vonkajším rotorom. Motor má guľčové uzavreté ložiská s tukovou náplňou na dobu životnosti. Krytie IPX4. Prevedenie s dvojito izoláciou a tepelnou ochranou.

■ Smer prietoku

je od obežného kolesa k statoru, prietok je možné meniť u modelu M šnúrkou ťahového ovládača, u modelov AE a A regulátorom, u modelu RC diaľkovým bezdrôtovým ovládaním.

■ Svorkovnica

je prístupná po zložení čelnej mriežky ventilátora. Pripojenie káblom pod omietkou alebo po omietke. Svorkovnica obsahuje odľahčovaciu sponu proti vytrhnutiu kábla.

■ Regulácia otáčok

Plynulá regulácia otáčok je možná pri type HV 230 AE pomocou REB 1R, ostatné typy sú 2otáčkové. Na HV 230 M sa otáčky prepínajú pomocou zabudovaného ťahového ovládača. K typu HV 230 A je možné použiť nástenný ovládač CR 300. Model HV 230 RC sa ovláda bezdrôtovým ovládačom,

ktorý je súčasťou dodávky ventilátora. Popis ovládania viď Prevádzkové režimy.

■ Hluk

V tabuľke sú uvedené hodnoty akustického tlaku v bode (B – obr. meranie akustických parametrov), vo vzdialenosti 3 m, pre namontovaný ventilátor. V tabuľke sú uvedené hodnoty korekcií pre získanie akustického výkonu LWA v stredných frekvenciách oktavových pásiem pre Satie (A) a výtlak.

■ Montáž

sa vykonáva do okna s jednoduchým alebo dvojítmym zasklením o sile 3 až 25 mm. Pomocou 3 svorníkov je možné ventilátor namontovať ako nástenný ventilátor na prívod alebo odvod vzduchu cez stenu. Montáž je možná do steny so silou 25 až 300 mm.

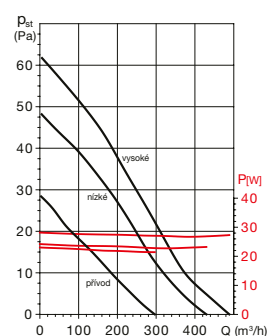
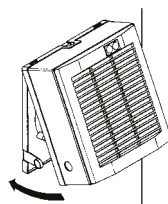
■ Príslušenstvo

(Bezdrôtový ovládač modelu RC a ťahový ovládač modelu M je súčasťou dodávky ventilátora).

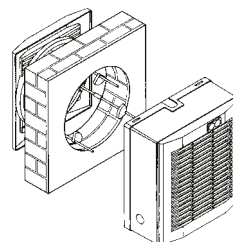
- REB 1R ovládač pre model AE (K 8.1)
- CR 300 ovládač pre model A (K 8.1)
- závitové tyče M4 pre montáž do silnej steny (25–300 mm)

■ Pokyny

Ventilátory sú vhodné pre krátke vzduchovody s veľmi nízkou tlakovou stratou alebo na odvetranie priamo cez stenu alebo okno. Ventilátory je možné použiť na vetranie v bytovej výstavbe, spoločenských miestnostiach, kanceláriách, obchodoch a reštauráciách.

Charakteristiky**HV 230 M, 230 AE, 230 A, 230 RC****Doplňujúce vyobrazenie**

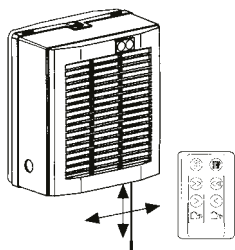
montáž do okna



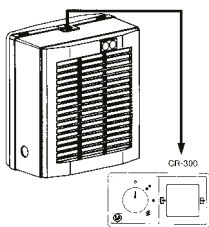
montáž na stenu

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	napätie [V]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]			akustický tlak ve 3m [dB(A)]		hmotnosť [kg]	prepojovací kábel	regulátor
					vysoké otáčky	nízke otáčky	prívod	vysoké	nízke			
HV 230 M	1140	28	0,11	230	489	430	296	40	39	3,5	na dotaz	–
HV 230 AE	1140	28	0,11	230	489	plynule	296	40	39	3,5	na dotaz	REB 1R
HV 230 A	1140	28	0,11	230	489	430	296	40	39	3,5	na dotaz	CR 300
HV 230 RC	1140	28	0,11	230	489	430	296	40	39	3,5	na dotaz	dálk. ovládání

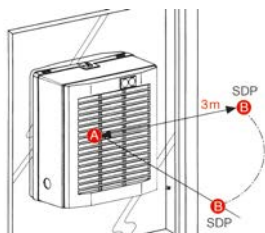
Prevádzkové režimy ventilátorov HV



ťahový ovládač RC ovládač



regulátor CR 300 alebo REB 1R
pre ventilátory HV ... A (AE)



meranie akustických parametrov

■ Ovládanie modelu „M“

- HV 230 M sa ovláda pohybom šnúry ťahového ovládača zvisle a do strán.
- HV 230 M má 5 prevádzkových režimov:
 - vypnutý ventilátor s uzavretou žalúziou (kontrolky nesvietia)
 - spustený ventilátor s otvorenou žalúziou v režime odvodu z miestnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svieti)
 - spustený ventilátor s otvorenou žalúziou v režime odvodu vzduchu z miestnosti s nízkymi otáčkami (svieti oranžová aj zelená kontrolka)
 - vypnutý ventilátor s otvorenou žalúziou (prírodné vetranie – zelená kontrolka svieti)
 - ventilátor v režime prívodu vzduchu do miestnosti, reverzný režim (oranžová kontrolka blinká)

■ Ovládanie modelu „AE“

- HV 230 AE sa zapína a vypína regulátorom REB 1 R, kde sa kolíkovým prepínačom volí režim prívodu alebo odvodu vzduchu, nastavením otočného ovládača sa regulujú otáčky.
- HV 230 AE má 3 prevádzkové režimy:
 - vypnutý ventilátor s uzavretou žalúziou
 - spustený ventilátor s otvorenou žalúziou v režime odvodu vzduchu z miestnosti s otáčkami podľa nastavenia regulátora REB 1 R
 - ventilátor v režime prívodu vzduchu do miestnosti (reverzný režim) s otáčkami podľa nastavenia regulátora REB 1 R

■ Ovládanie modelu „RC“

- HV 230 RC sa ovláda bezdrôtovým ovládačom, ktorý je súčasťou dodávky ventilátora.
- HV 230 RC má 6 prevádzkových režimov:
 - vypnutý ventilátor s uzavretou žalúziou (kontrolky nesvietia)
 - spustený ventilátor s otvorenou žalúziou v režime odvodu z miestnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svieti)
 - spustený ventilátor s otvorenou žalúziou v režime odvodu z miestnosti s nízkymi otáčkami (svieti oranžová aj zelená kontrolka)
 - vypnutý ventilátor s otvorenou žalúziou (prírodné vetranie – zelená kontrolka svieti)
 - ventilátor v režime prívodu vzduchu do miestnosti (reverzný režim) s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka blinká)
 - ventilátor v režime prívodu vzduchu do miestnosti s nižšími otáčkami (oranžová kontrolka blinká, svieti zelená kontrolka)

■ Ovládanie modelu „A“

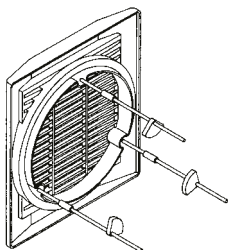
- HV 230 A sa zapína a vypína ovládačom CR 300, kde sa otočným a kolíkovým prepínačom volia jednotlivé režimy 1 až 5
- HV 230 A má 5 prevádzkových režimov:
 - vypnutý ventilátor s uzavretou žalúziou (kontrolky nesvietia)
 - spustený ventilátor s otvorenou žalúziou v režime odvodu z miestnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svieti)
 - spustený ventilátor s otvorenou žalúziou v režime odvodu vzduchu z miestnosti s nízkymi otáčkami (svieti oranžová aj zelená kontrolka)
 - vypnutý ventilátor s otvorenou žalúziou (prírodné vetranie – zelená kontrolka svieti)
 - ventilátor v režime prívodu vzduchu do miestnosti (reverzný režim) s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka blinká)

Hodnoty korekcií pre oktávové pásma

Frekvencia	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Satie		+10,5	+10,5	+13,5	+16,5	+13,5	+5	+0,5
Výtlak		+9	+11	+16,5	+18	+15	+6,5	+0,5

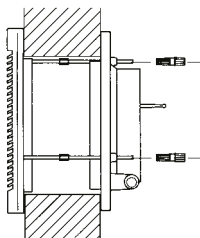
Pripočítaním jednotlivých korekcií k hodnote akustického tlaku L_{pa} v hlavnej tabuľke technických parametrov na predchádzajúcej stránke sa získajú hodnoty akustických výkonov L_{wa} v stredoch oktávových pásiem (pre voľné akustické pole, voľné sanie a výtlak ventilátora).

Montáž vonkajšej mriežky na stenu s použitím závitových tyčí M4.

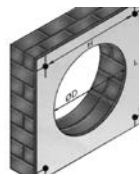


vonkajšia mriežka

Pre modely HV 230 je upevnenie ventilátora na hmoždinku v 4 otvoroch.



montáž na stenu s vonkajšou mriežkou



HV 230	Ø D		H	L
	min	max		
	259	262	152	185