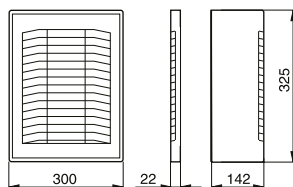


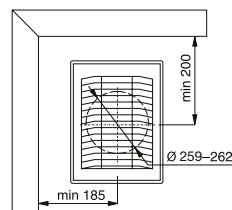
1



energy efficient system



montáž na stěnu a venkovní mřížka



montáž do oken – síla skla 3–25 mm

Technické parametry

Skříň

je z nárázuvzdorného plastu, barva je bílá. Ventilátor je vybaven zpětnou žaluziovou klapkou, u typu M ovládanou ručně, u typu AE, A a RC elektrickým pohonem zároveň při zapnutí ventilátoru. Model je vybaven kontrolkami provozu.

Oběžné kolo

je axiální z kvalitního nárázuvzdorného plastu. Má aerodynamicky a výkonově optimalizované lopatky. Oběžné kolo je na hřídeli zajištěno centrálním šroubem proti sklouznutí.

Motor

je asynchronní s pomocnou fází v provedení s vnějším rotorem. Motor má kulíčková uzavřená ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IPX4. Provedení s dvojitou izolací a tepelnou ochranou.

Směr průtoku

je od oběžného kola k statoru, průtok lze měnit u modelu M šňůrkou tahového ovladače, u modelů AE a A regulátorem, u modelu RC dálkovým bezdrátovým ovládáním.

Svorkovnice

je přístupná po sejmutí čelní mřížky ventilátoru. Připojení kabelem pod omítkou nebo po omítkě. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

Regulace otáček

Plynulá regulace otáček je možná u typu HV 230 AE pomocí REB 1R, ostatní typy jsou 2otáčkové. Na HV 230 M se otáčky přepínají pomocí zabudovaného tahového ovladače. K typu HV 230 A lze použít nástěnný ovladač CR 300. Model HV 230 RC se ovládá bezdrátovým ovladačem, který je součástí dodávky ventilátoru. Popis ovládání viz Provozní režimy.

Hluk

V tabulce jsou uvedeny hodnoty akustického tlaku v bodě (B – obr. měření akustických parametrů), ve vzdálenosti 3 m, pro namontovaný ventilátor. V tabulce jsou uvedeny hodnoty korekcí pro získání akustického výkonu L_{WA} ve středních frekvencích oktávných pásem pro sání (A) a výtlač.

Montáž

se provádí do okna s jednoduchým nebo dvojitým zasklením o síle 3 až 25 mm. Pomocí 3 svorníků lze ventilátor namontovat jako nástěnný ventilátor pro přívod nebo odvod vzduchu přes stěnu. Montáž je možná do stěn se silou 25 až 300 mm.

Příslušenství

(Bezdrátový ovladač modelu RC a tahový ovladač modelu M je součástí dodávky ventilátoru).

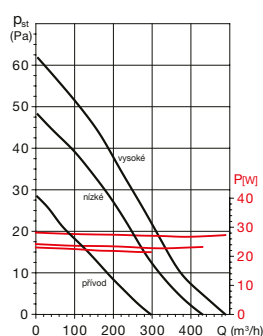
- REB 1R ovladač pro model AE (K 8.1)
- CR 300 ovladač pro model A (K 8.1)
- závitové tyče M4 pro montáž do silné stěny (25–300 mm)

Pokyny

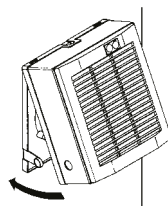
Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu nebo okno. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, společenských místnostech, kancelářích, obchodech a restauracích.

Charakteristiky

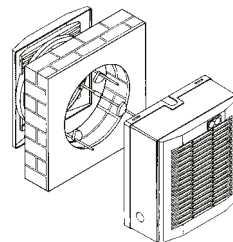
HV 230 M, 230 AE, 230 A, 230 RC



Doplňující vyobrazení



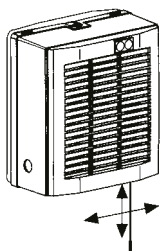
montáž do okna



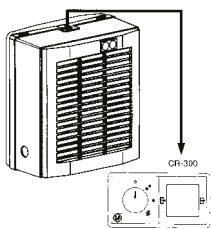
montáž na stěnu

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]			akustický tlak ve 3m [dB(A)]		hmotnost [kg]	propojovací kabel	regulátor
					vysoké otáčky	nízké otáčky	přívod	vysoké	nízké			
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

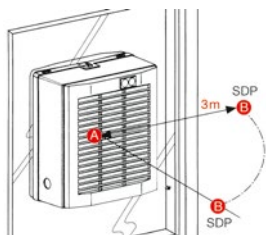
Provozní režimy ventilátorů HV



tahový ovladač RC ovladač



regulátor CR 300 nebo REB 1R pro ventilátory HV ... A (AE)



měření akustických parametrů

■ Ovládání modelu „M“

- HV 230 M se ovládá pohybem šňůrky tahového ovladače svisle a do stran.
- HV 230 M má 5 provozních režimů:
 1. vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvíti)
 2. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu z místnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svítí)
 3. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s nízkými otáčkami (svítí oranžová i zelená kontrolka)
 4. vypnutý ventilátor s otevřenou žaluzií (přírozené větrání – zelená kontrolka svítí)
 5. ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti, reverzní režim (oranžová kontrolka bliká)

■ Ovládání modelu „AE“

- HV 230 AE se zapíná a vypíná regulátorem REB 1 R, kde se kolébkovým přepínačem volí režim přívodu nebo odvodu vzduchu, nastavením otočného ovladače se regulují otáčky.
- HV 230 AE má 3 provozní režimy:
 1. vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií
 2. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s otáčkami podle nastavení regulátoru REB 1 R
 3. ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti (reverzní režim) s otáčkami podle nastavení regulátoru REB 1 R

■ Ovládání modelu „RC“

- HV 230 RC se ovládá bezdrátovým ovladačem, který je součástí dodávky ventilátoru.
- HV 230 RC má 6 provozních režimů:
 1. vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvíti)
 2. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu z místnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svítí)
 3. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu z místnosti s nízkými otáčkami (svítí oranžová i zelená kontrolka)
 4. vypnutý ventilátor s otevřenou žaluzií (přírozené větrání – zelená kontrolka svítí)
 5. ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti (reverzní režim) s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka bliká)
 6. ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti s nižšími otáčkami (oranžová kontrolka bliká, svítí zelená kontrolka)

■ Ovládání modelu „A“

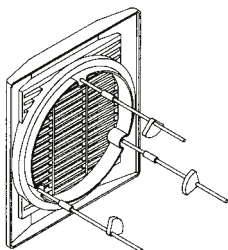
- HV 230 A se zapíná a vypíná ovladačem CR 300, kde se otočným a kolébkovým přepínačem volí jednotlivé režimy 1 až 5
- HV 230 A má 5 provozních režimů:
 1. vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvíti)
 2. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu z místnosti s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka svítí)
 3. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu vzduchu z místnosti s nízkými otáčkami (svítí oranžová i zelená kontrolka)
 4. vypnutý ventilátor s otevřenou žaluzií (přírozené větrání – zelená kontrolka svítí)
 5. ventilátor v režimu přívodu vzduchu do místnosti (reverzní režim) s vyššími otáčkami (oranžová kontrolka bliká)

Hodnoty korekcí pro oktavová pásma

Frekvence Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Sání	+10,5	+10,5	+13,5	+16,5	+13,5	+5	+0,5
Výtlačk	+9	+11	+16,5	+18	+15	+6,5	+0,5

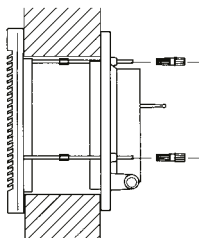
Přičtením jednotlivých korekcí k hodnotě akustického tlaku L_{pA} v hlavní tabulce technických parametrů na předchozí stránce se získají hodnoty akustických výkonů L_{WA} ve středech oktavových pásem (pro volné akustické pole, volné sání a výtlačk ventilátoru).

Montáž venkovní mřížky na stěnu s použitím závitových tyčí M4.

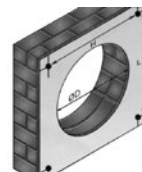


vnější mřížka

Pro modely HV 230 je upevnění ventilátoru na hmoždinku ve 4 otvorech.



montáž na stěnu s vnější mřížkou



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