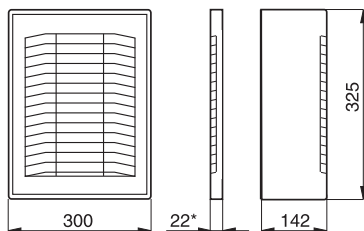


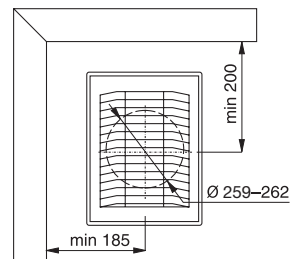
11



energy efficient system



montáž na stěnu a venkovní mřížka



montáž do oken – síla skla 3–25 mm

### Technické parametry

#### Skříň

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

#### Oběžné kolo

je axiální z kvalitního nárazuvzdorného 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 kuličková 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 sjetí čelní mřížky ventilátoru. Připojení je kabelem pod omítkou nebo po omítce. 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 2-otáčkové. 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, ve vzdálenosti 3 m, pro namontovaný ventilátor. V tabulce jsou uvedeny hodnoty korekcí pro získání akustického výkonu  $L_{WA}$  ve středních frekvencích oktávových pásem pro sání 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).

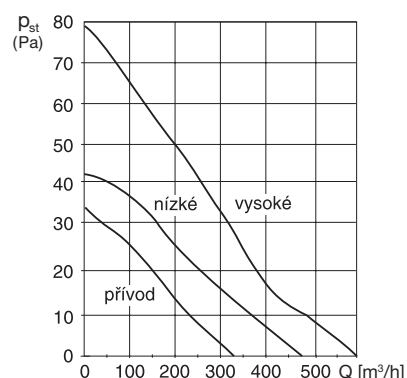
- REB 1R ovladač pro model AE (K 8.1)
- CR 300 ovladač pro model A (K 8.1)
- závitové tyče M4 pro montáž do silné stěny (25–300 mm)

#### Pokyny

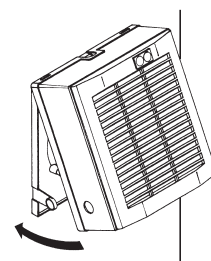
Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes stěnu nebo okno. Ventilátory lze použít pro větrání v bytové výstavbě, společenských místnostech, kancelářích, obchodech a restauracích.

### Charakteristiky

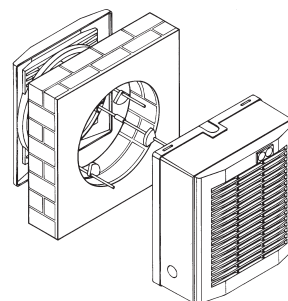
#### HV 230 M, 230 AE, 230 A, 230 RC



### Doplňující vyobrazení



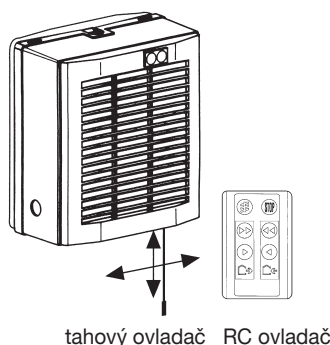
nástěnná montáž do okna



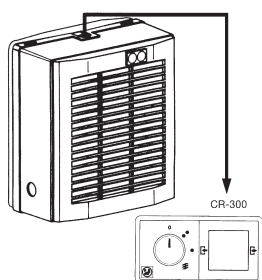
nástěnná montáž na stěnu

| Typ       | otáčky [min <sup>-1</sup> ] | výkon [W] | proud [A] | napětí [V] | průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h] |              |        | akustický tlak ve 3m [dB(A)] |       | hmotnost [kg] | propojovací kabel | regulátor      |
|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|------------|-----------------------------------|--------------|--------|------------------------------|-------|---------------|-------------------|----------------|
|           |                             |           |           |            | vysoké otáčky                     | nízké otáčky | přívod | vysoké                       | nízké |               |                   |                |
| HV 230 M  | 1250                        | 29        | 0,15      | 230        | 600                               | 450          | 330    | 43                           | 37    | 3,5           | na dotaz          | –              |
| HV 230 AE | 1250                        | 29        | 0,15      | 230        | 600                               | plynule      | 330    | 43                           | 37    | 3,5           | na dotaz          | REB 1R         |
| HV 230 A  | 1250                        | 29        | 0,15      | 230        | 600                               | 450          | 330    | 43                           | 37    | 3,5           | na dotaz          | CR 300         |
| HV 230 RC | 1250                        | 29        | 0,15      | 230        | 600                               | 450          | 330    | 43                           | 37    | 3,5           | na dotaz          | dálk. ovládání |

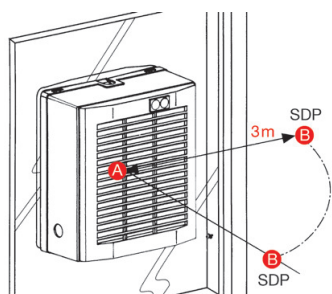
**Provozní režimy ventilátorů HV**



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 nesvíí)
  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 (přirozené 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 nesvíí)
  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 (přirozené 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“**

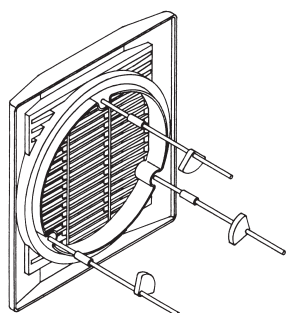
- HV 230 A se zapíná a vypíná ovladačem CR 300, kde se otočným a kolébkovým přepínačem volí jednotlivé režimy 1 až 5
- HV 230 A má 5 provozních režimů:
  1. vypnutý ventilátor s uzavřenou žaluzií (kontrolky nesvíí)
  2. spuštěný ventilátor s otevřenou žaluzií v režimu odvodu z místnosti s vyššími otáčkami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

**Hodnoty korekcí pro oktávová pásma**

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

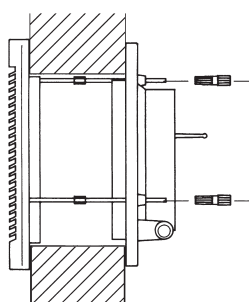
Přičtením jednotlivých korekcí k hodnotě akustického tlaku  $L_{pA}$  v hlavní tabulce technických parametrů na předchozí stránce se získají hodnoty akustických výkonů  $L_{WA}$  ve středech oktávových pásem (pro volné akustické pole, volné sání a výtlač ventilátoru).

**Montáž venkovní mřížky na stěnu s použitím závitových tyčí M4.**

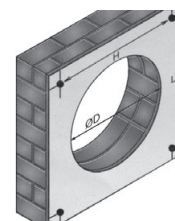


vnější mřížka

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



montáž na stěnu s vnější mřížkou



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