

15

## Technické parametry

### Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým lakem. Krycí mřížka je práškově lakovaná, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je pevně spojené s rotorem elektromotoru a má aerodynamicky optimalizovaný tvar lopatek pro dosažení nižší úrovně hluku a nižší energetické náročnosti. Oběžné kolo je vyrobeno ze speciálního kompozitního materiálu černé barvy a je staticky a dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

### Motor

Elektronicky komutovaný motor s plynulým řízením otáček pomocí signálu 0...10 V s vestavěnou elektronikou (alternativně je možné řídit otáčky elektromotoru pomocí PWM signálu). Krytí motoru IP54, pracovní teplota v rozsahu -25 °C až +60 °C. Třída účinnosti motoru IE4. Motor je opatřen vestavěnou tepelnou ochranou. Kuličková ložiska jsou oboustranně uzavřená s tukovou náplní na dobu životnosti.

### Směr otáčení

při pohledu na rotor elektromotoru proti směru hodinových ručiček. Směr proudění vzduchu je ve směru od motoru k oběžnému kolu.

### Svorkovnice

je přístupná po odmontování víčka elektromotoru.

### Montáž

je možná ve vertikální i horizontální poloze ventilátoru (tzn. na stěnu nebo do podlahy nebo stropu). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení v případě napojení na potrubí.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

### Příslušenství

- REB-Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- PM revizní vypínač (K 8.1)
- EDF-CO2/RH kombinované čidlo CO<sub>2</sub> a RH (K 8.2)

- EDF-RH/T kombinované čidlo RH a teploty (K 8.2)
- DEF ochranná mřížka (K 7.1)
- PER žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK žaluziová klapka samotížná (K 7.1)
- PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná (K 7.1)
- PAR žaluziová klapka elektrická (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná (K 7.1)

### Typový klíč pro objednávání

E D A V / 1 0 - 5 0 0 2 3 0 V / 5 0 H z

1 2 3 4

- 1 – typ ventilátoru
- 2 – počet pólů elektromotoru
- 3 – průměr oběžného kola
- 4 – motor 1f 230V nebo 3f 400V (pouze pro velikosti 500 a 560)

## Příslušenství



PAR žaluziová klapka elektrická



PRG protidešťová žaluzie plastová



PM revizní vypínač



PMR žaluziová klapka ručně nastavitelná



TWG protidešťová žaluzie pozinkovaná



REB-Ecowatt regulátor otáček



PER žaluziová klapka samotížná



RTR 6721 prostorový termostat



EDF-CO2/RH kombinované čidlo CO<sub>2</sub> a RH



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



EDF-RH/T kombinované čidlo RH a teploty

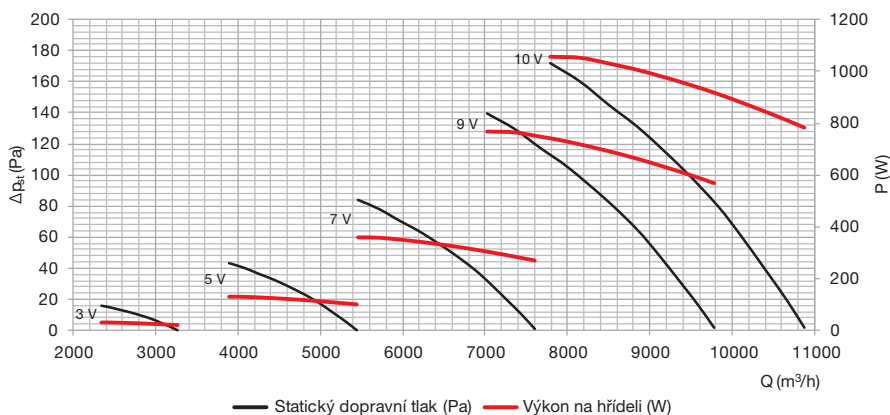
Typ	max. otáčky [min <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L <sub>pA</sub> *** [dB(A)]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/10-560 (1x230) Ekonovent®	1380	10870	1050	1x230	62	40/50,2	21
EDAV/10-560 (3x400) Ekonovent®	1450	11440	1250	3x400	64	40/51	21

\* štítková hodnota motoru, \*\* N – třída energetické účinnosti dle ErP2015/aktuální

\*\*\* při maximálních otáčkách ventilátoru ve vzdálenosti 3m, bez reflexní složky, směrový činitel Q = 2, na straně výtaku

**Charakteristiky**

**EDAV/10-560 Ekonovent® (1x230V/50 Hz)**

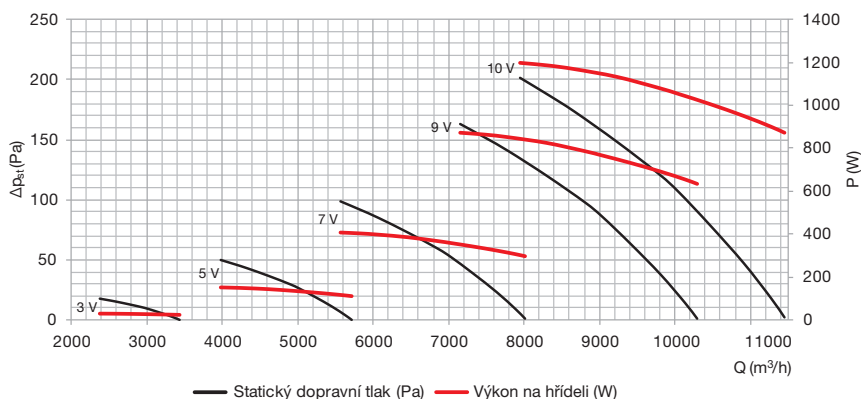


Hladina akustického výkonu a tlaku v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
$L_{WA}^*$	48	63	67	72	76	74	68	62	80

\* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, U = 10 V

**EDAV/10-560 Ekonovent® (3x400V/50 Hz)**



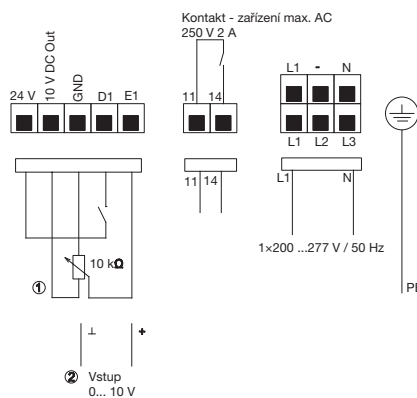
Hladina akustického výkonu a tlaku v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
$L_{WA}^*$	51	64	67	74	78	77	69	63	82

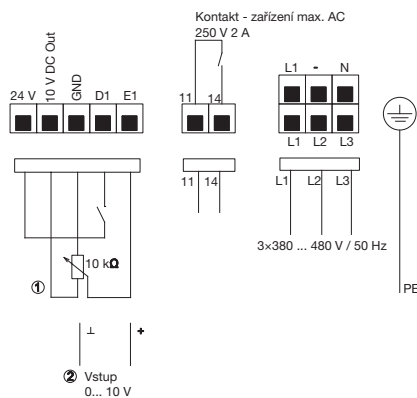
\* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, U = 10 V

**Doplňující vyobrazení**

**Schema zapojení EDAV/10-560 (1x230)**



**Schema zapojení EDAV/10-560 (3x400)**



**Legenda k zapojení svorkovnic:**

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB-Ecowatt. Připojen na svorkách „+10V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
- ② – Řízení přes externí signál 0... 10V.
- L1, N, PE – síťové napojení u typů 1~
- L1, L2, L3, PE – síťové napojení u typů 3~
- 11, 14 – výstup relé pro poruchové hlášení. Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozeprne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.
- E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10V.
- 10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB-ECOWATT.
- D1, +24V (resp. +10V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeprnutý.

Pracovní body ventilátorů odpovídající max. účinnosti (pro max. otáčky ventilátoru při U = 10V)

Typ	průtok [m <sup>3</sup> /h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/10-560 (1x230)	7678	178	223	44,7
EDAV/10-560 (3x400)	7937	201	250	46,2