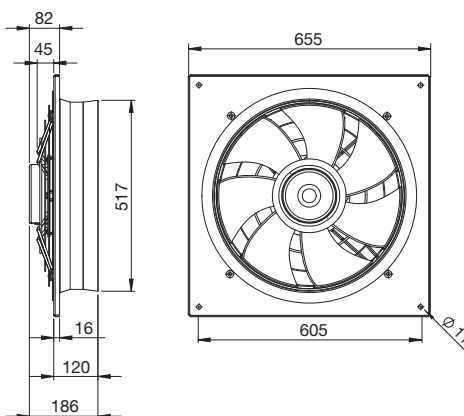


15



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...10V 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 CO₂ 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

EDAV / 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 CO₂ a RH



TRK žaluziová klapka samotížná



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



EDF-RH/T kombinované čidlo RH a teploty

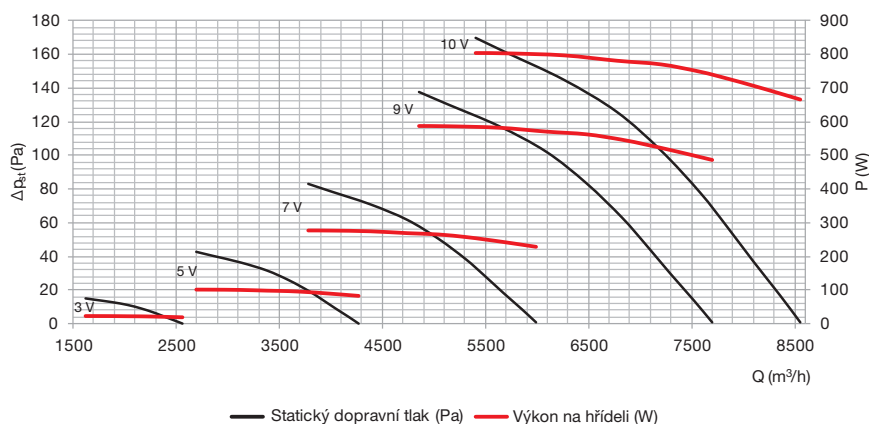
Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon* [W]	napětí [V / 50 Hz]	L _{PA} *** [dB[A]]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/10-500 (1×230) Ekonovent®	1440	8550	840	1×230	63	40/46,9	18,7
EDAV/10-500 (3×400) Ekonovent®	1550	9260	1000	3×400	65	40/48,1	18,7

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

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

Charakteristiky

EDAV/10-500 Ekonovent® (1x230V/50 Hz)

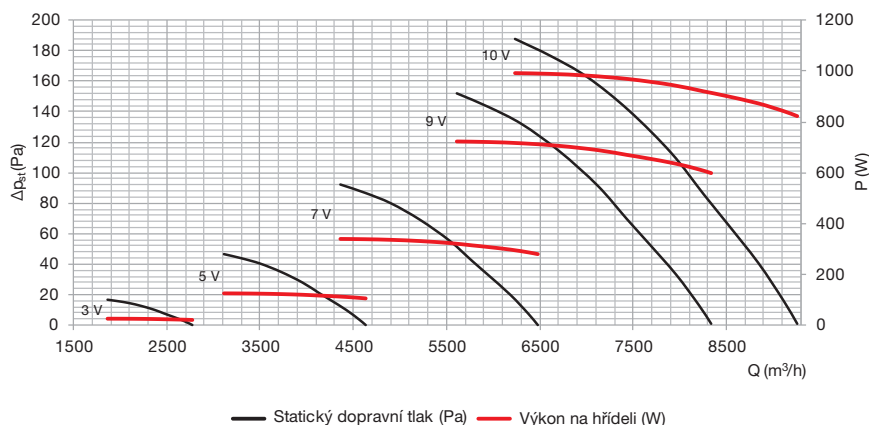


Hladina akustického výkonu a tlaku v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
L_{WA}^*	50	62	66	72	77	74	69	61	80

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

EDAV/10-500 Ekonovent® (3x400V/50 Hz)



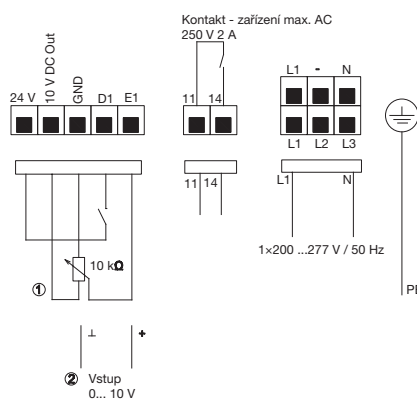
Hladina akustického výkonu a tlaku v oktávných pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
L_{WA}^*	52	60	68	75	79	77	71	64	83

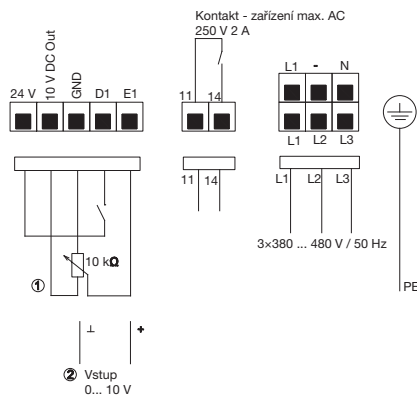
* na výtlačné straně ventilátoru, v bodě s maximální účinností, $U = 10 V$

Doplňující vyobrazení

Schema zapojení EDAV/10-500 (1x230)



Schema zapojení EDAV/10-500 (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 $U = 10 V$)

Typ	průtok [m^3/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/10-500 (1x230)	6238	145	192	42
EDAV/10-500 (3x400)	6535	178	230	42,4