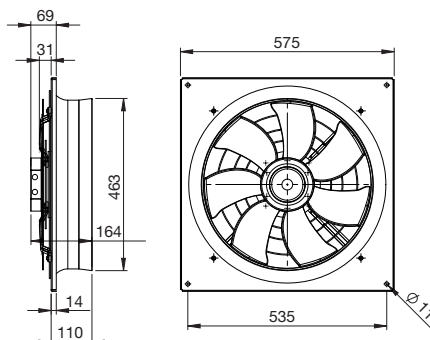




ErP conform



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 230 V nebo 3f 400 V
 (pouze pro velikosti 500 a 560)

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu opatřeného černým epoxidovým 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.

Svkovnice

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)
- CVF 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)
- 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)

Doplňkové vybavení



PAR – žaluziová klapka elektrická



PMR – žaluziová klapka ručně nastavitelná



PER – žaluziová klapka samotížná



TRK – žaluziová klapka samotížná



PRG – protidešťová žaluzie plastová



TWG – protidešťová žaluzie pozinkovaná



PM – revizní vypínač



REB-ECOWATT – regulátor otáček



CVF ECOWATT – regulátor otáček



EDF-CO2/RH – kombinované čidlo CO₂ a RH



EDF-RH/T – kombinované čidlo RH a teploty



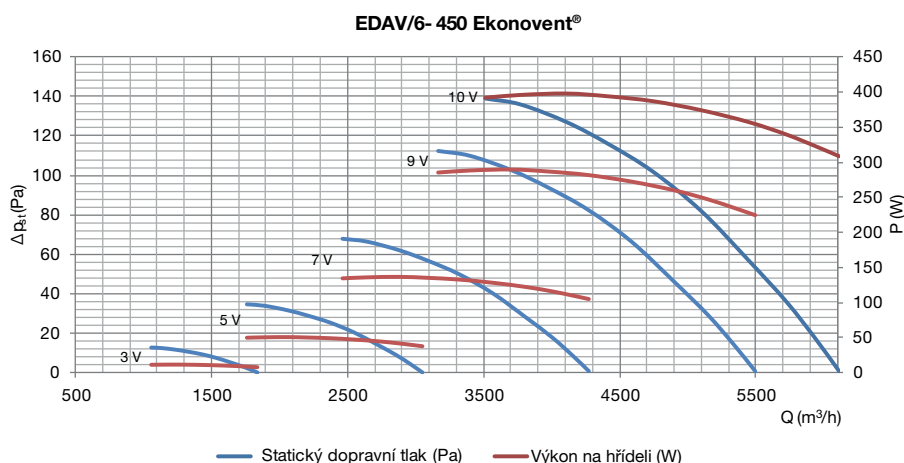
TDP – diferenční tlakový snímač

Typ	max. otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m³/h]	příkon* [W]	napětí [V / 50Hz]	L _{pa} *** dB[A]	N** [%]	hmotnost [kg]
EDAV/6-450	1470	6100	390	1×230	57	40/54,1	10,6

* 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 výtlaku

Charakteristiky



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

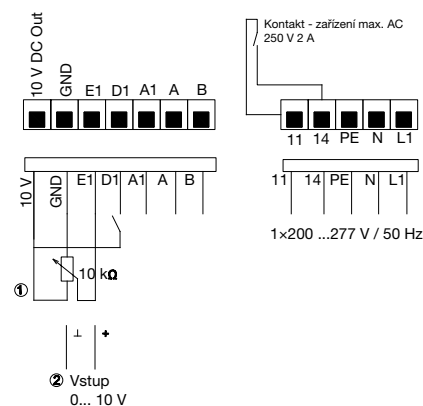
Typ	průtok [m³/h]	stat. dopr. tlak [Pa]	celk. dopr. tlak [Pa]	účinnost [%]
EDAV/6-450	4137	127	159	45,8

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA tot}
L _{WA} *	47	56	60	67	72	68	63	56	75

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

Schéma zapojení



Legenda k zapojení svorkovnic:

- ① – Vložený počet otáček pomocí externího potenciometru REB-Ecowatt. Připojen na svorkách „+10 V“ a „GND“ se snímačem na svorce „E1“.
- ② – Řízení přes externí signál 0 ... 10 V.
- L1, N, PE – síťové napojení
- 11,14 – výstup relé pro poruchové hlášení.
Za provozu jsou svorky „11“ a „14“ přemostěny (relé je sepnuto). Při poruše se relé rozeptne. Při vypnutí pomocí D1 (digitální vstup nastaven na 1) zůstává relé sepnuto.
- E1, GND – analogový vstup pro zadání počtu otáček 0...10 V.
- 10 V DC Out – napájení napětím pro zadání počtu otáček pomocí externího potenciometru REB-ECOWATT.
- D1,+24 V (resp.+10 V) – digitální vstup. Ventilátor zapnut = kontakt sepnutý. Ventilátor vypnut = kontakt rozeptnutý.
- A1 – výstup open-kolektoru status/tacho (I_{max} = 20 mA)
- A,B – Modbus (RS-485) rozhraní