

11



EDM 100

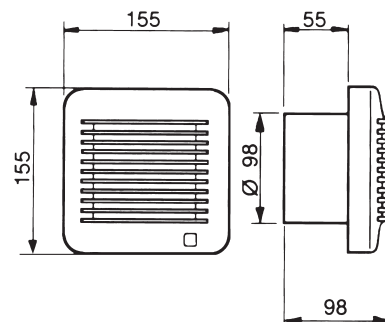
kuličková
ložiska



energy efficient
system



EDM 100 C



Technické parametry

Skříň

je z kvalitního nárazuvzdorného plastu, barva je určena bílá. Skříň k montáži na stěnu.

Oběžné kolo

je axiální z kvalitního nárazuvzdorného plastu. Má devět aerodynamicky a výkonově optimalizovaných lopatek. Na hřídeli je zajištěno ocelovou pružinou proti sklouznutí.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem, pro trvalý provoz. Maximální provozní teplota okolí je 40 °C. Vinutí je chráněno proti kondenzátu přidavným krytem. Motor má ochranu proti přetížení a dvojitou izolaci. Krytí IP44, provedení H IP40, provedení 12V IP57.

Svorkovnice

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

Regulace otáček

změnou napětí speciálními regulátory.

Hluk

emitovaný ventilátorem je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v ose ventilátoru na straně sání.

Montáž

horizontálně i vertikálně, s ohledem na životnost ložisek přednostně s osou motoru v horizontální poloze. Provedení „Z“ bez omezení. Upevnění čtyřmi šrouby pod mřížkou ventilátoru. Šrouby a hmoždinky jsou v balení.

Varianty

- Z značí provedení s kuličkovými ložisky
- EDM 100 SZ základní provedení
- EDM 100 CZ provedení s automatickou elektrickou zpětnou žaluziovou klapkou (zpožděnou o cca 45s)
- EDM 100 CTZ jako C, navíc zpožděný doběh cca 4–8 min
- EDM 100 CRZ jako C, navíc nastavitelný doběh 2–20 min

- EDM 100 ECZ jako CR, navíc vestavěné čidlo reagující na světlo
- EDM 100 TZ zpožděný doběh cca 4–8 min
- EDM 100 RZ nastavitelný doběh 2–20 min
- EDM 100 HZ nastavitelný hygromat a tahový vypínač
- EDM 100 CHZ provedení s automatickou elektrickou zpětnou žaluziovou klapkou (zpožděnou o cca 45s) a s nastavitelným hygromatem
- EDM 100 VMZ okenní provedení s tahovým vypínačem
- EDM 100 S 12 V základní provedení na 12 V, bezpečné napětí
- EDM 100 C 12 V provedení na 12 V, navíc s automatickou elektrickou zpětnou žaluziovou klapkou (zpožděnou o cca 45 s)

Příslušenství VZT

- LG 100 plastová mřížka (K 7.1)
- PER 100 plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- WHG 100 teleskopický nástavec s venkovní mřížkou (K 7.1)
- PT dveřní mřížka přívodní (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Greyflex®, Semiflex® 100 flexohadice (K 7.3)
- RKK 100 zpětná klapka (K 7.1)
- Stahovací spony na hadice (K 7.3)

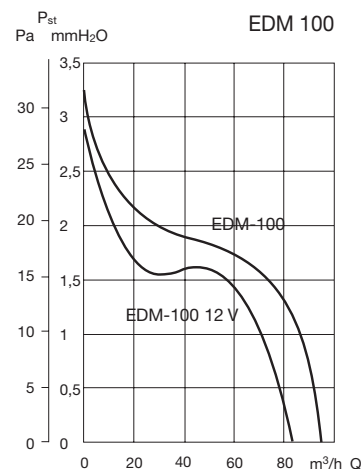
Příslušenství EL

- DT, ZN dobové spínače (K 8.2)
- SQA senzor kvality vzduchu (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygromat (K 8.2)
- RTR 6721 prostor. termostat (K 8.2)
- CT 12/14 trafo pro EDM 100/12V (K 8.2)
- CT 12/14 R trafo pro EDM 100/12V s doběhem 1 až 30 min (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přes stěnu. Ventilátory lze použít ve spojení s hygromatem HIG 2 nebo s hygromatem kombinovaným s termostatem pro odvětrání vlhkých prostor. Varianty R a T je možné spouštět tlačítkem.

Charakteristiky



Příslušenství



LG plastové venkovní a vnitřní mřížky v provedení bílá nebo hnědá, s okapničkou nebo bez



PER plastové venkovní klapky v provedení bílá a hnědá, s okapničkou nebo bez



PT dveřní mřížka pro přívod vzduchu



RTR 6721 prostor. termostat

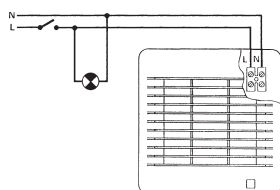


HIG, HYG elektronické nebo mechanické hygrometry

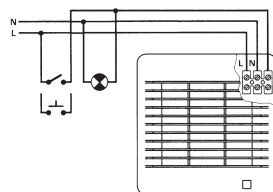
Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	max. teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
EDM 100	2450	95	13	230	40	100	40	0,48	na dotaz	ZN 708, DT 3, DT 4
EDM 100 S 12 V	2100	85	7	12	40	100	37	0,48	–	CT 12/14 R
EDM 100 C 12 V	2100	85	11	12	40	100	37	0,48	–	CT 12/14 R

Doplňující vyobrazení

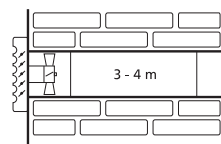
Elektrické zapojení



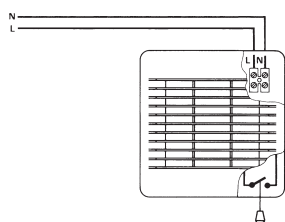
EDM – S/C



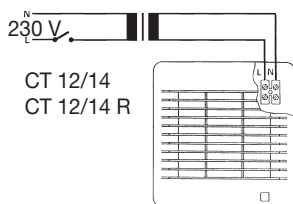
EDM – CR/CT/CT



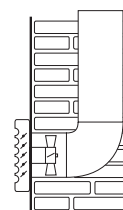
standardní vhodné řešení s modelem EDM ... C, CT, vnější mřížkou a nejnižší tlakovou ztrátou



EDM – 100 VM

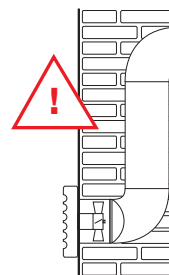
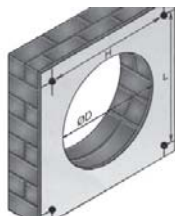
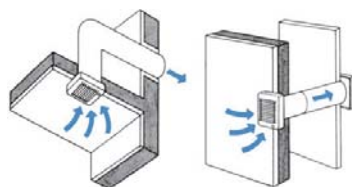


EDM – 100/12V

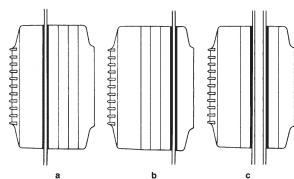


standardní vhodné řešení s modelem EDM ... C, CT, vnější mřížkou, krátkým potrubím a přijatelnou tlakovou ztrátou

Montáž



nevhodné řešení se zpětnou mechanickou klapkou, potrubím a tvarovkami s velkou tlakovou ztrátou



příklady montáže do okna pro typ EDM 100 VMZ

EDM 100	Ø D		H	L
	min	max		
	100	110	134	134



Oběžná kola ventilátorů S&P jsou vybavena ocelovou pružinou zajišťující oběžné kolo proti sklouznutí z hřídele motoru při tepelném přetížení motoru.



Všechny modely rozměrové řady EDM 100 a HEF 100 jsou vybaveny zvláštním krytem motoru proti stékajícímu kondenzátu.



Všechny modely EDM a HEF označené jako C nebo P jsou vybaveny bezztrátovou klapkou s lineárním pohonem, málo citlivou na slepení mastným kondenzátem.