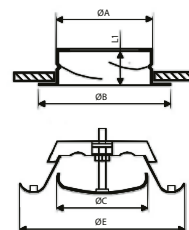


KEL – elektricky ovládané talířové ventily 12V

atest reakce na oheň
bezpečné napětí 12V



Technické parametry

Určeny pro odvod (přívod) vzduchu, s nastavitelným středovým elementem pro regulaci průtoku. Ventily jsou vyrobeny z ocelového plechu opatřeného bílou barvou (RAL 9010). Montážní rámečky jsou z pozinkovaného plechu a těsnění do rámečku je zajištěno pružnou páskou.

- elektrické ovládání 12V AC/DC
- krytí IP20
- ideální pro DCV systémy (větrání řízené skutečnou potřebou)
- vhodné pro rekonstrukce panelových domů bez nutnosti zásahu do VZT rozvodů
- nastavení min. průtoku otočením disku
- nízké hodnoty hluku a přeslechu
- teplota okolí do 100 °C

Instalace

Ventily se zasunují do montážního rámečku, který je součástí dodávky. Montážní rámeček slouží k upevnění ventilu do stropní konstrukce, do zdi nebo do kruhového potrubí. Otáčením středového disku lze nastavit minimální trvalý průtok zavřeného ventilu.

Elektricky ovládané ventily nejsou vybaveny doběhem. Vhodný doběhový spínač je třeba doplnit podle počtu ventilů s ohledem na jejich výkon (cca 4 W). Pokud je třeba zapojit jeden samostatný ventil, je možno použít k napájení pouze bezpečnostní transformátor s doběhovým spínačem na 7 minut CTE 12/708. Maximální počet ventilů je omezen spínacím proudem doběhových spínačů.

Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	Ø E [mm]	L1 [mm]
KEL 100	98	125	76	142	50
KEL 125	123	150	100	167	50

Použití

Elektricky ovládané kovové talířové ventily KEL jsou vhodné pro systémy DCV (větrací systémy řízené skutečnou potřebou). Systémy fungují na principu regulace na stálý tlak ve stoupacím potrubí. Talířové ventily je možno ovládat ručně vypínači, čidly CO₂, hygrostaty nebo programovatelnými týdenními spínacími hodinami.

Funkce

Při rozsvícení v koupelně nebo WC dojde k otevření talířového ventilu a tím k poklesu tlaku v potrubí. Diferenciální tlakový senzor ventilátorů CTB a CRxB N Ecowatt s řídicí elektronikou zvýší otáčky tak, aby došlo k doregulování na předchozí hodnotu tlaku.

Měření a regulace

Regulace průtoku vzduchu se provádí otáčením středového disku, kterým se mění otevření ventilu „s“ (mm). Měření průtoku vzduchu se provádí jako měření difference tlaků za použití měřicí trubice. Bližší informace viz diagramy.

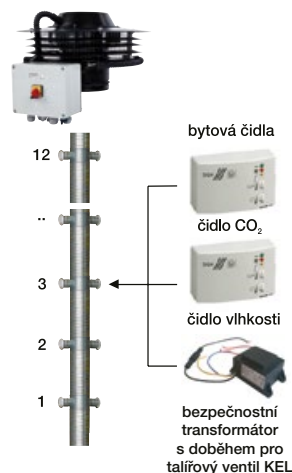
Upozornění

V sepnutém stavu talířového ventilu může dosáhnout teplota lineárního pohonu až 70 °C, proto je možná instalace pouze do spiropotrubí nebo tvarovek s volně proudícím vzduchem. Ventil nesmí být použit v hořlavých vzduchovech bez proudícího vzduchu.

Doplňující vyobrazení

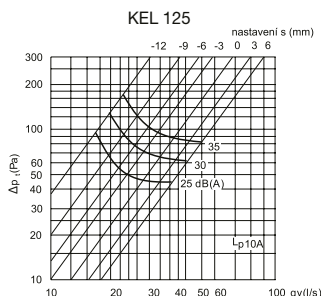
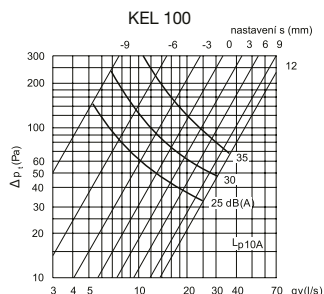
DCV

větrací systémy řízené skutečnou potřebou



KEL je odvodní elektricky ovládaný talířový ventil vhodný pro systémy centrálního větrání s ventilátory CRVB-N, CRHB-N a CTB Ecowatt Plus, který může být ovládán např. od osvětlení koupelen a WC, čidel CO₂, čidel vlhkosti, termostatů, programovatelných časových spínačů.

Charakteristiky



Upozornění:

Kovové talířové ventily jsou atestovány na reakci na oheň. Při projektování je nutno respektovat ČSN 73 08 72, ČSN EN 13 501-1. Bezpečné napájení 12V pro koupelny.