

## CAP-C



### Tryskový difuzor pro viditelnou montáž

Průměr připojení CAP-C □  
100 - 315

### Popis

CAP-C je stropní přívodní/odvodní trykový difuzor pro viditelnou montáž s vestavěnou přetlakovou komorou (boční napojení). Trysky na čelním panelu se dají jednotlivě nastavit natočením do libovolného úhlu bez změny tlakové ztráty, hladiny hluku a průtoku vzduchu. Tímto způsobem můžeme vytvořit libovolný obraz proudění dle aktuální stavební dispozice nebo přání zákazníka. Zvýšení průtoku vzduchu lze dosáhnout změnou šířky boční štěrbinu v rozsahu 0 - 20 mm. Vzduch poté proudí, jak přes trysky, tak i přes štěrbinu na boku difuzoru. CAP-C se používá k distribuci ohřivaného, chlazeného nebo regulovaného množství vzduchu bez nebezpečí vzniku průvanu. Instalační výška je max. 4 m. Maximální teplotní rozdíl pro přívod podchlazeného vzduchu je  $\Delta T=12^{\circ}\text{C}$ .

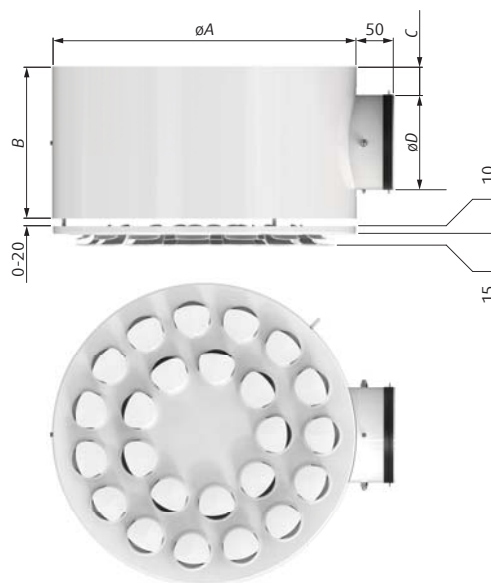
### Konstrukce

Difuzor CAP-C se skládá z čelního panelu s trykami a z vestavěné hlukově izolované přetlakové komory s přípojovacím hrdlem vybaveným gumovým těsněním a regulační klapkou. Čelní panel a přetlaková komora jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu opatřeného práškovým nátěrem bílou barvou. Trysky jsou vyrobeny z recyklovatelného plastu ABS v bílé barvě. Štěrbinu je nastavitelná v rozsahu 0 - 20 mm.

### Montáž

Difuzor CAP-C lze namontovat přímo do stropu nebo zavěsit. Při montáži do stropu se odstraní čelní panel a přetlaková komora se přichytí přímo do stropu pomocí šroubů. Hlukově izolační materiál je v centru difuzoru vyříznut, aby se vytvořil prostor pro šrouby.

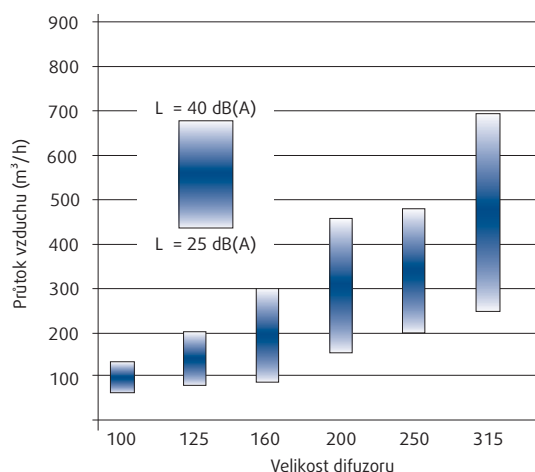
### Rozměry



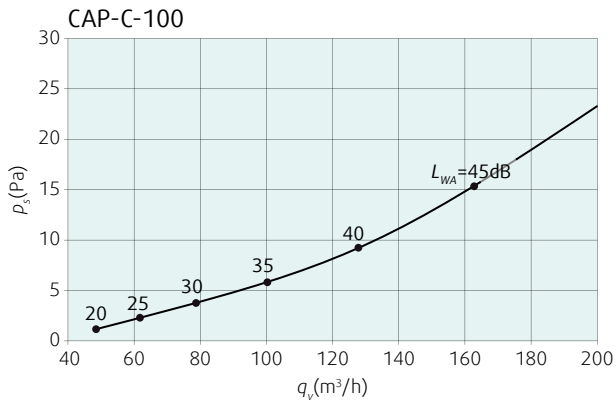
Obr. 1: Rozměry difuzoru

Velikost	øA	B	C	øD	m
	(mm)				(kg)
CAP-C-100	314	170	35	99	2,8
CAP-C-125	399	200	37	124	4,1
CAP-C-160		250	45	159	4,5
CAP-C-200	599	285	42	199	8,3
CAP-C-250		330	40	249	8,9
CAP-C-315	799	420	53	314	15,2

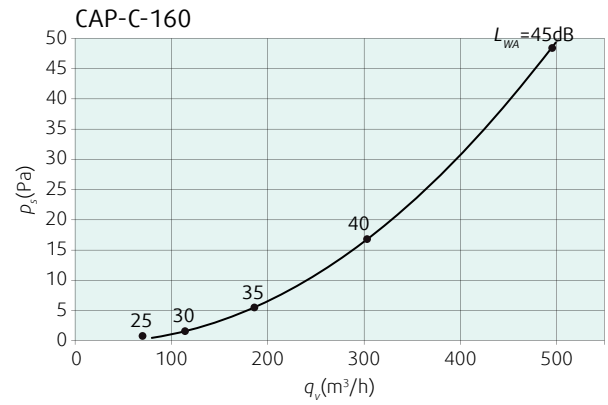
Tab. 1: Rozměry a hmotnost difuzoru



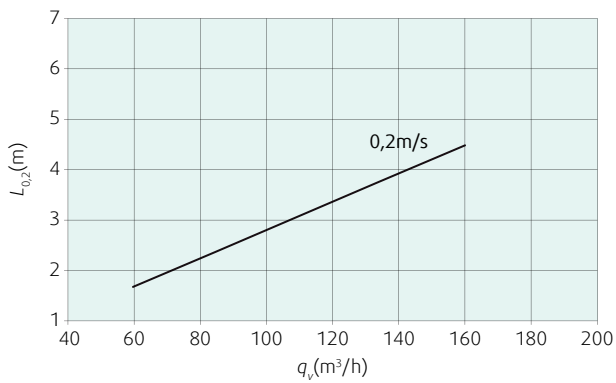
Obr. 2 Rychlý výběr CAP-C



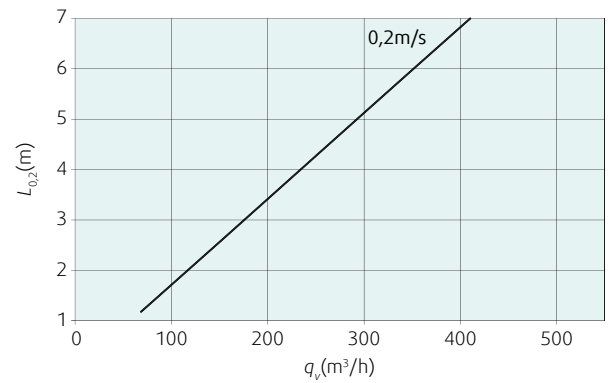
Graf 1a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu



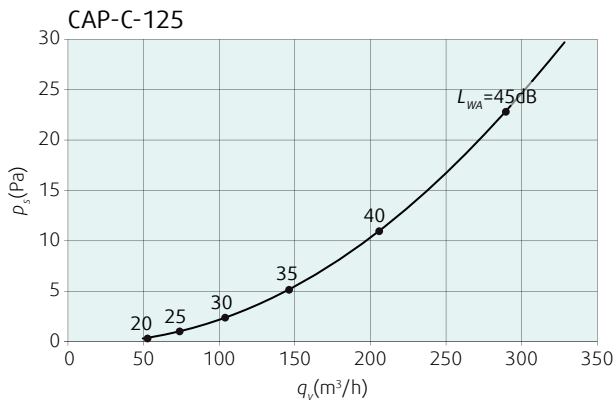
Graf 3a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu



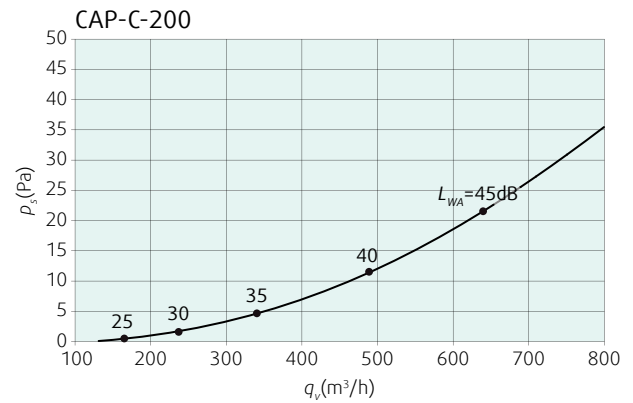
Graf 1b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek



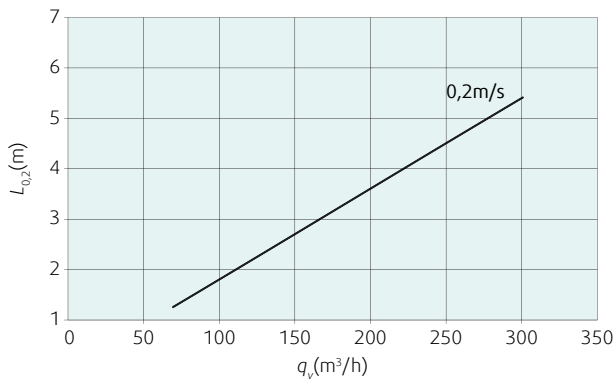
Graf 3b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek



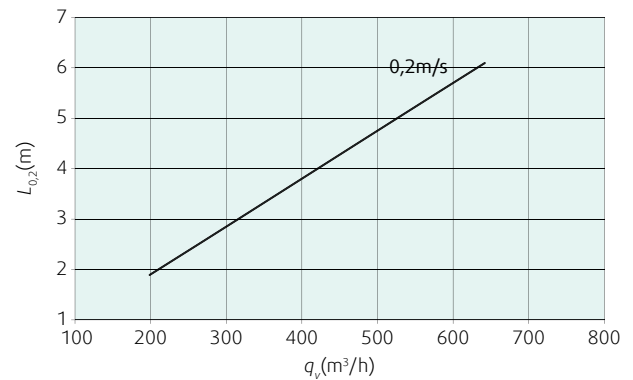
Graf 2a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu



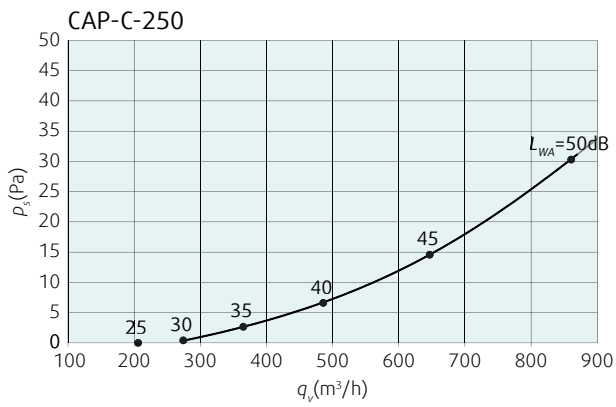
Graf 4a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu



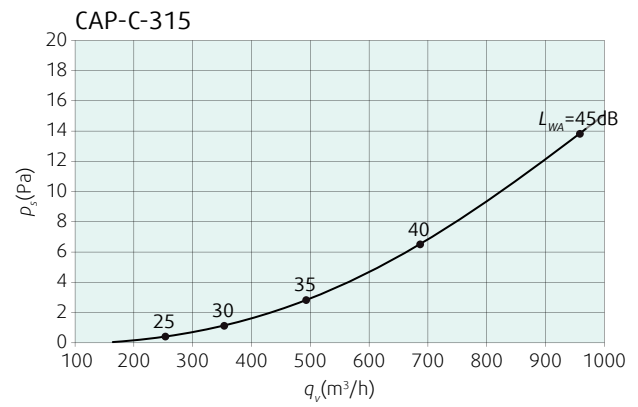
Graf 2b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek



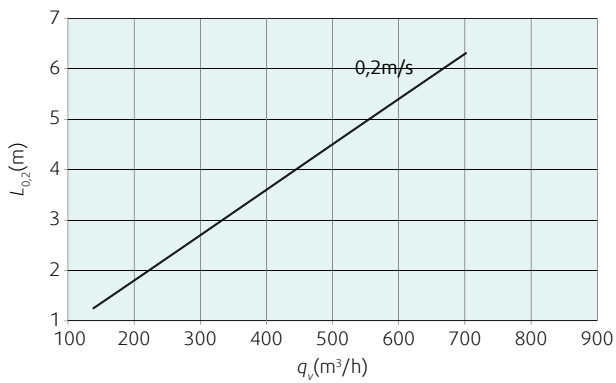
Graf 4b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek



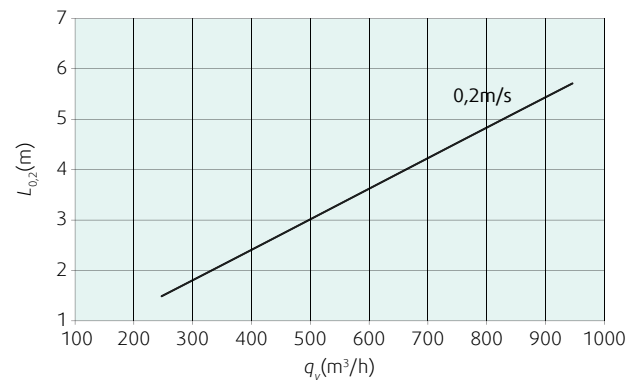
Graf 5a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu



Graf 6a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu



Graf 5b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek



Graf 6b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek