

CAP-F



Tryskový difuzor do kazetového podhledu

	CAP-F	
Průměr připojení	125 - 315	
Velikost desky	600 x 600	625 x 625
Počet trysek	16	81

Popis

CAP-F je tryskový přívodní/odvodní difuzor s deskou pro montáž do kazetového podhledu s rastrem 600 x 600 nebo 625 x 625 mm. 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. Při požadavku na vyšší vzduchový výkon při snížení dosahu proudu vzduchu je možné čelní panel vysunout ze základové desky. Vzduch poté proudí, jak přes trysky, tak i přes štěrbinu na boku difuzoru. CAP-F se používá k distribuci ohřívajícího, chlazeného nebo regulovaného množství vzduchu bez nebezpečí vzniku průvanu. Instalační výška je max. 4 m. Maximální teplotní rozdíl pro přívod podchlazeného vzduchu je $\Delta T=12^{\circ}\text{C}$.

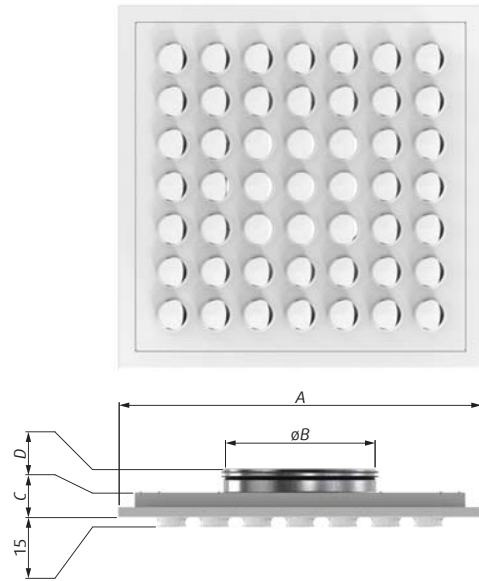
Konstrukce

Difuzor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu opatřeného práškovým nátěrem bílou barvou. Trysky jsou vyrobeny z recyklovatelného plastu ABS v bílé barvě. Deska difuzoru je nastavitelně uchycena k základně s kruhovým těsným připojením. Při provádění čistění a údržby potrubního systému lze čelní desku snadno sejmout.

Montáž

Difuzor CAP-F je určený pro montáž na T-lišty do kazetového podhledu. Doporučuje se montovat jej s přetlakovou komorou THOR, popř. přímo na vzduchotechnické potrubí pomocí ohebných hadic.

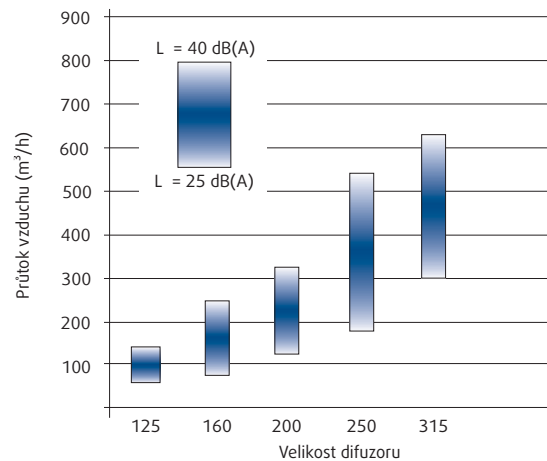
Rozměry



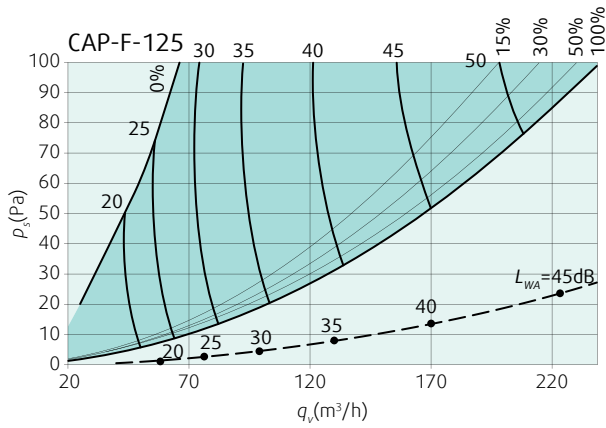
Obr. 3: Rozměry difuzoru

Typ	A	øB	C	D	m
	(mm)				(kg)
CAP-F-125-600-16	595	124	40	40	5,3
CAP-F-125-625-16	620	124		40	5,7
CAP-F-160-600-25	595	159		40	5,2
CAP-F-160-625-25	620	159		40	5,6
CAP-F-200-600-36	595	199		40	5,1
CAP-F-200-625-36	620	199		40	5,5
CAP-F-250-600-49	595	249		60	5,0
CAP-F-250-625-49	620	249		60	5,4
CAP-F-315-600-81	595	314		60	4,9
CAP-F-315-625-81	620	314		60	5,3

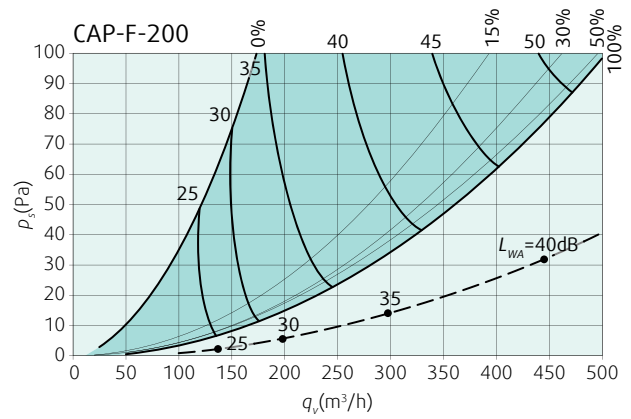
Tab. 2: Rozměry a hmotnost difuzoru



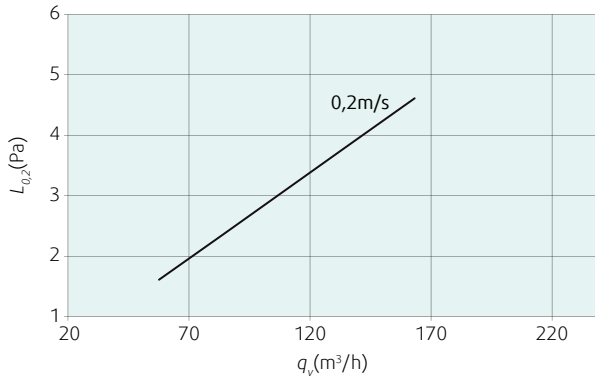
Obr. 4 Rychlý výběr CAP-F s plenum boxem THOR



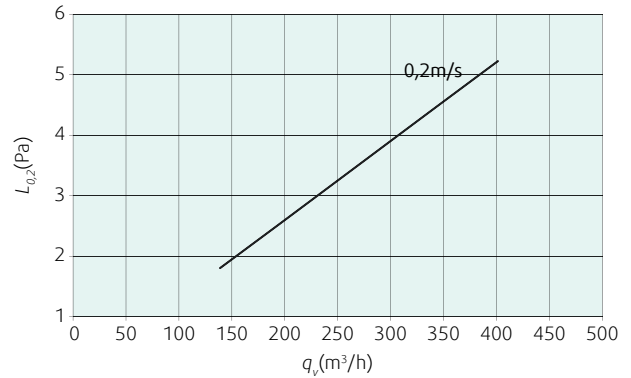
Graf 7a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



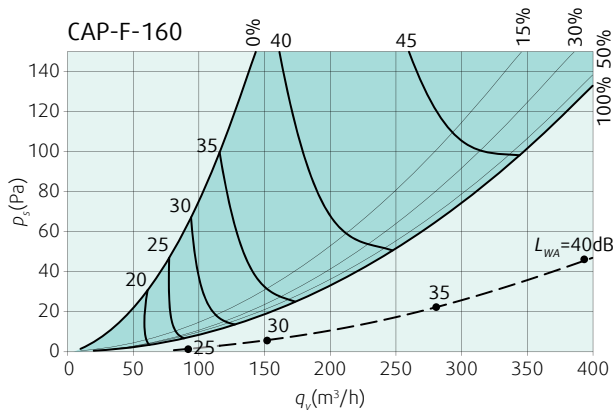
Graf 9a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



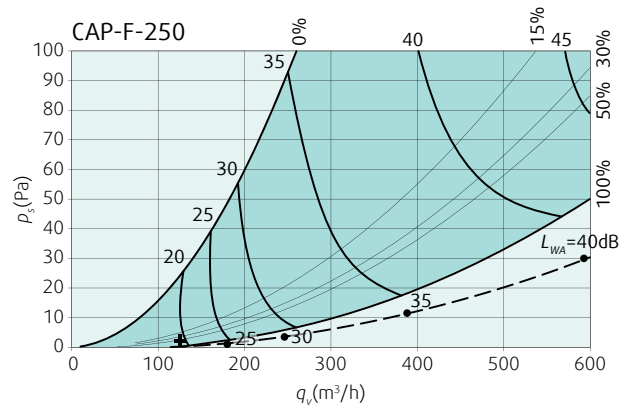
Graf 7b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek.



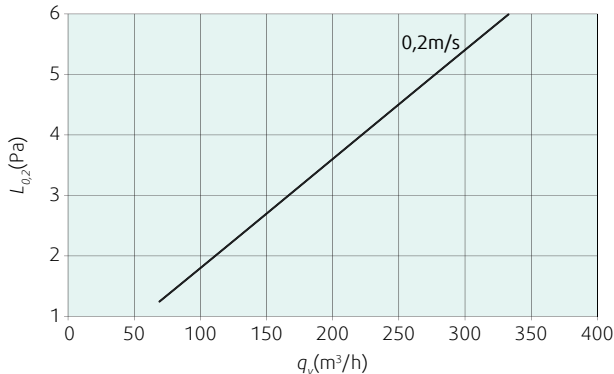
Graf 9b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek.



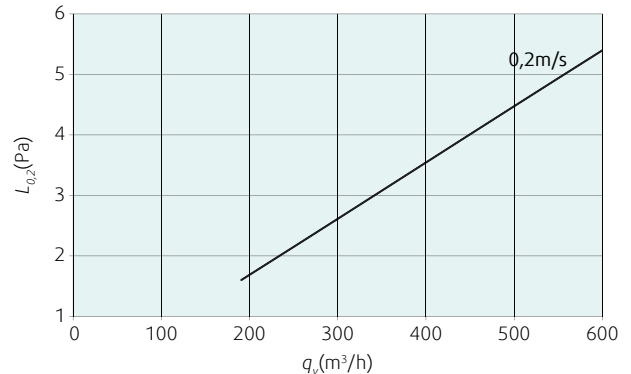
Graf 8a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



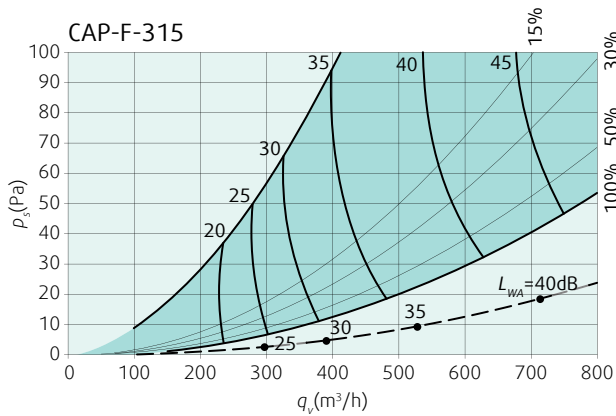
Graf 10a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



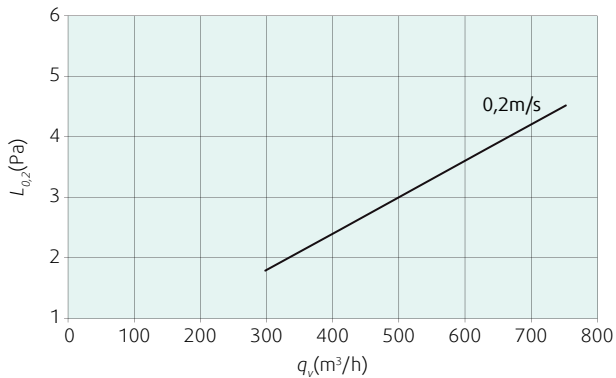
Graf 8b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek.



Graf 10b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek.



Graf Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



Graf 11b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek.

THOR



Plenum box

	THOR
Přívodní	-
Odvodní	E
Velikost přípojovacího hrdla	100 - 250
Velikost anemostatu	125 - 315
	vnitřní 1RAL
Povrchová úprava* vnější	2RAL

* V případě, že nebude v objednávkovém kódu uveden typ izolace a povrchová úprava, bude vždy dodáno pozinkované provedení bez RAL.

Popis

Plenum boxy THOR se používají pro připojení distribučních elementů do potrubní sítě.

Konstrukce

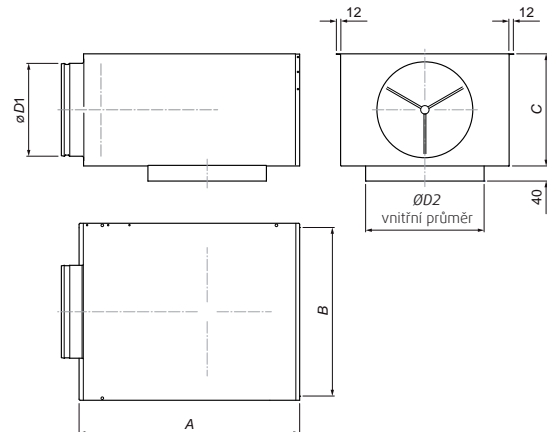
Plenum box THOR je vyroben s pozinkovaného ocelového plechu s vnitřní izolací pro zamezení tepelných ztrát a snížení hladiny hluku. Plenum box THOR je vybaven přípojovacím hrdlem s gumovým těsněním a speciální ZEUS klapkou D2 pro nastavení množství vzduchu. Plenum box THOR-E není opatřen vnitřní izolací a přípojovací hrdlo bez těsnění je vybaveno standardní jednoduchou klapkou D1.

Legenda

- 0%...100% Regulační klapka ZEUS v plenum boxu THOR, pozice otevření
- CAP-F s plenum boxem THOR
- - - CAP-F bez plenum boxu THOR

Montáž

Plenum box THOR se instaluje pomocí závěsů (závitových tyčí) do stropní konstrukce. Difuzor se zasune do kruhového otvoru plenum boxu THOR.



Obr. 5: Rozměry plenum boxů THOR

Velikost	A	B	C	øD ₁	øD ₂
	(mm)				
THOR 100-125	344	250	150	99	125
THOR 125-160	384	250	160	124	160
THOR 160-200	474	300	195	159	200
THOR 200-250	524	350	250	199	249
THOR 250-315	589	450	300	249	314

Tab. 3: Rozměry plenum boxu THOR