

## CAP-G



### Čtvercový tryskový difuzor

Průměr připojení	CAP-G	125 - 315
Počet trysek		16 - 81

### Popis

CAP-G je tryskový přívodní/odvodní difuzor určený pro instalaci do stropu. 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-G se používá k distribuci ohřívaného, chlazeného nebo regulovaného množství vzduchu bez nebezpečí vzniku průvanu. Instalační výška je max. 4 m. Maximální teplotní rozdíl pro přívod podchlazeného vzduchu je  $\Delta T=12^{\circ}\text{C}$ .

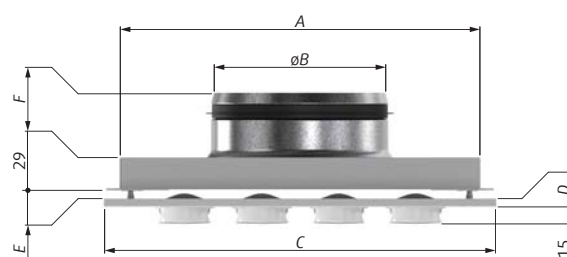
### Konstrukce

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-G je určený pro zapuštěnou montáž do podhledu. Doporučuje se montovat jej s přetlakovou komorou THOR, popř. přímo na vzduchotechnické potrubí pomocí ohebných hadic. Přetlaková komora či hadice se připojují k hrdlu na základně pomocí šroubů nebo nýtů. Základna s připojovacím hrdlem může být kompletně zapuštěna v podhledu. Čelní desku lze z difuzoru snadno sejmout a to po jemném zatlačení šroubováku do otvorů na bocích difuzoru. Stejným způsobem může být vytvořena malá vzduchová štěrbinu kolem difuzoru.

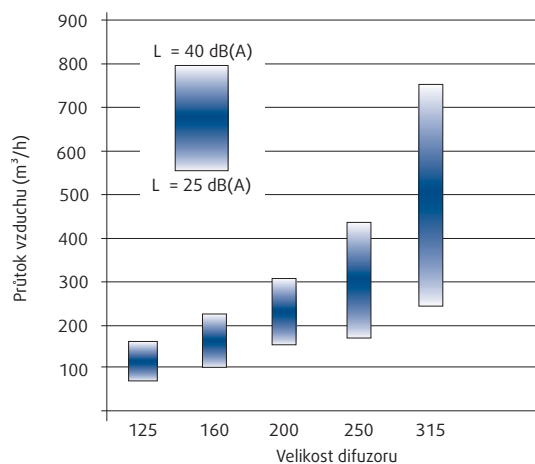
### Rozměry



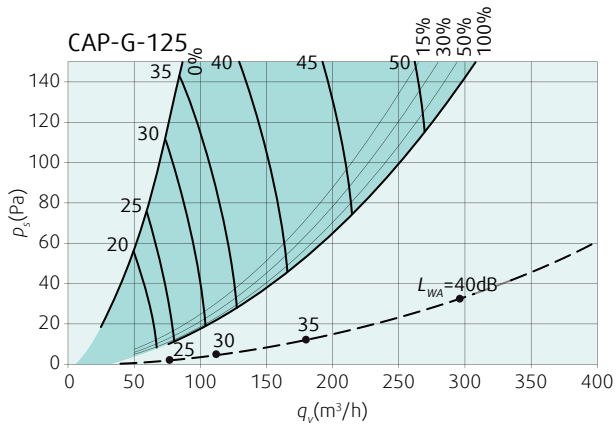
Obr. 6: Rozměry difuzoru

Velikost	A	$\varnothing B$	C	D	E	F	m
	(mm)						(kg)
CAP-G-125-16	326	124	355	7,4	7,5	40	2,0
CAP-G-160-25	426	159	355			40	2,1
CAP-G-200-36	426	199	455	7,4	7,5	60	3,3
CAP-G-250-49	561	249	595			60	5,0
CAP-G-315-81	561	314	595			60	4,9

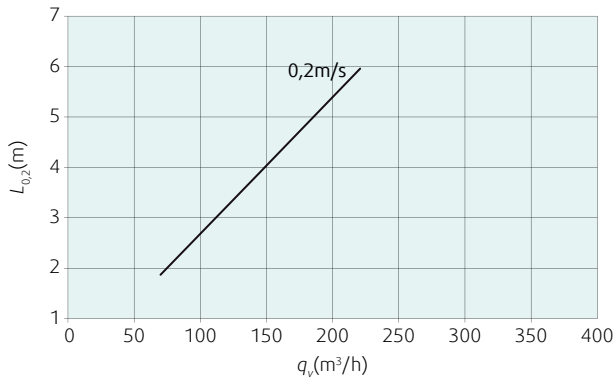
Tab. 4: Rozměry a hmotnost difuzoru



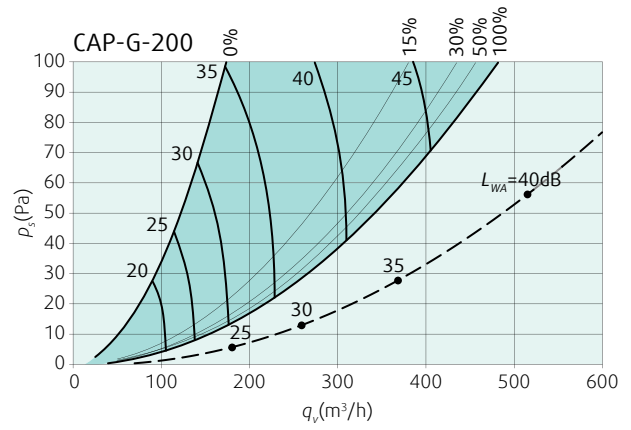
Obr. 7 Rychlý výběr CAP-G s plenum boxem THOR



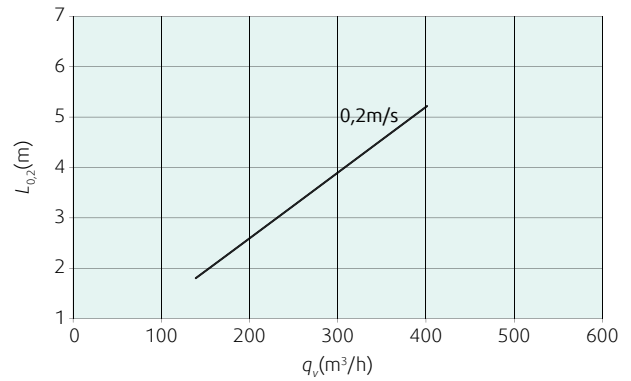
Graf 12a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



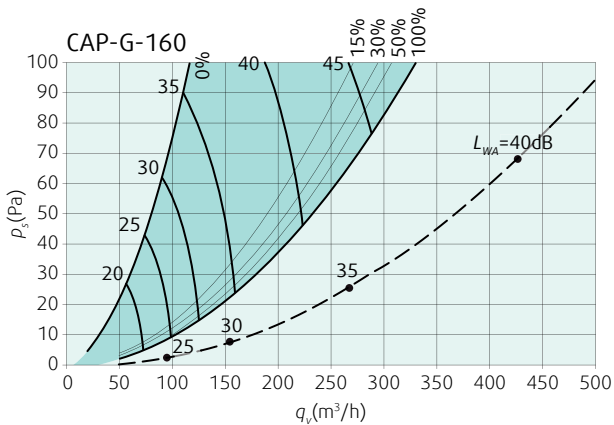
Graf 12b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek



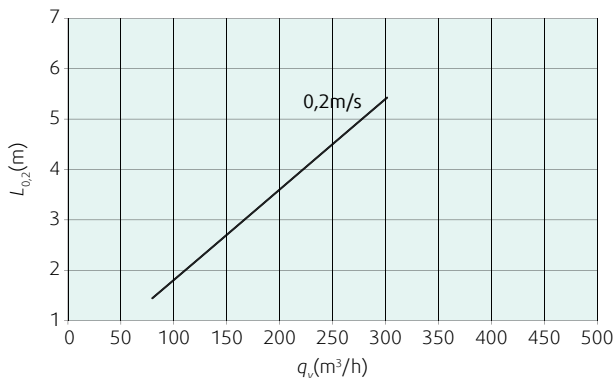
Graf 14a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



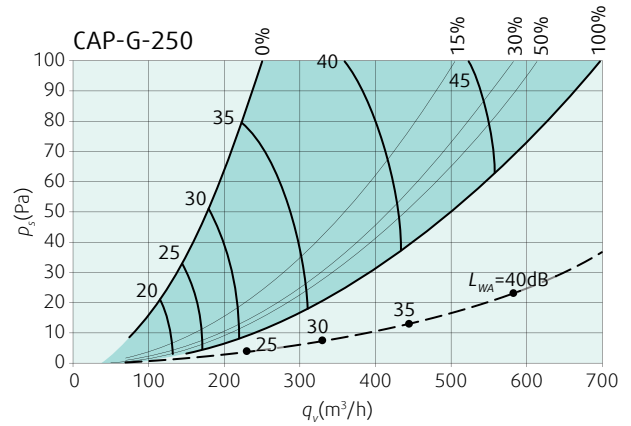
Graf 14b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek



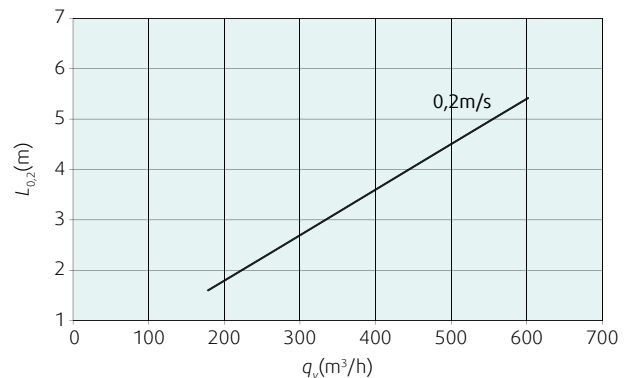
Graf 13a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



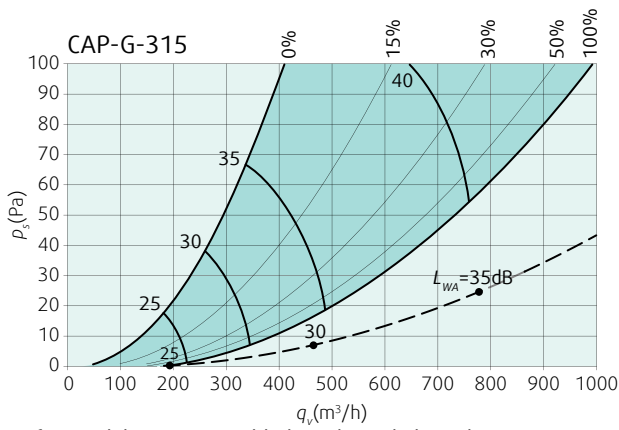
Graf 13b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek



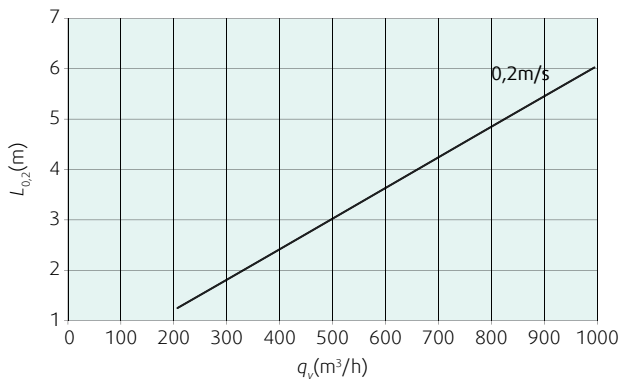
Graf 15a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



Graf 15b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek



Graf 16a: Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu měřené s (plná čára) a bez (přerušovaná čára) plenum boxu THOR.



Graf 16b: Dosah proudu vzduchu s rychlostí 0,2 m/s, izotermické proudění, 4-cestná konfigurace trysek

## THOR



### Plenum box

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

\* v případě, že nebude v objednávkovém kódu uvedena povrchová úprava, bude vždy dodáno pozinkové provedení bez RAL.

### Popis

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

### Konstrukce

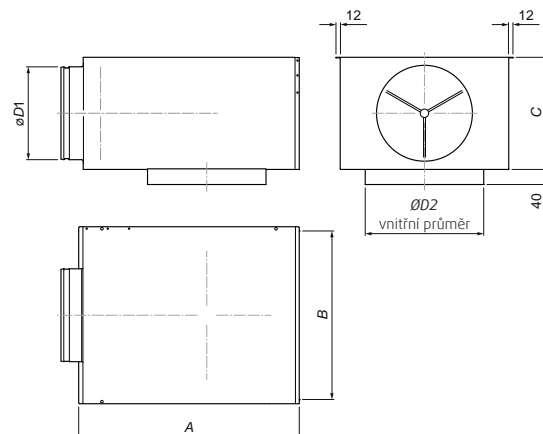
Plenum box THOR je vyroben s pozinkovaného ocelového plechu s vnitřní izolací pro zamezení tepelných ztrát a snížení hladiny hluku. Plenum box THOR je vybaven přípojovacím hrdlem s gumovým těsněním a speciální ZEUS klapkou D2 pro nastavení množství vzduchu. Plenum box THOR-E není opatřen vnitřní izolací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

### Legenda

- 0%...100% Regulační klapka ZEUS v plenum boxu THOR, pozice otevření
- CAP-G s plenum boxem THOR
- - - CAP-G 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. 8: Rozměry plenum boxů THOR

Velikost	A	B	C	øD <sub>1</sub>	øD <sub>2</sub>
	(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. 5: Rozměry plenum boxu THOR