

strop

CE100, DE100 kruhový difuzor s pevnými lamelami

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Kruhový difuzor, nastavitelný výfuk vzduchu, 5 poloh
- Pro přívod teplého a studeného vzduchu
- Instalace do stropu nebo potrubí
- Materiál ocel
- Bílá barva (RAL 9010)

Kruhový difuzor CE100, DE100 lze použít pro přívod teplého a studeného vzduchu v kancelářích, skladech, školách, administrativních budovách apod.
Difuzor se používá pro stropní instalaci. Nastavitelné lamely. Provedení s plenum boxem s klapkou nebo bez klapky, boční napojení.

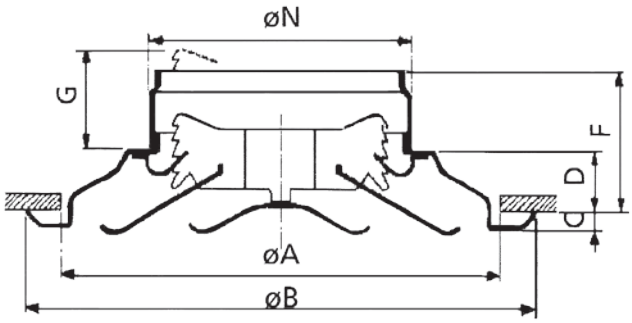


Vertikální proudění vzduchu



Horizontální proudění vzduchu

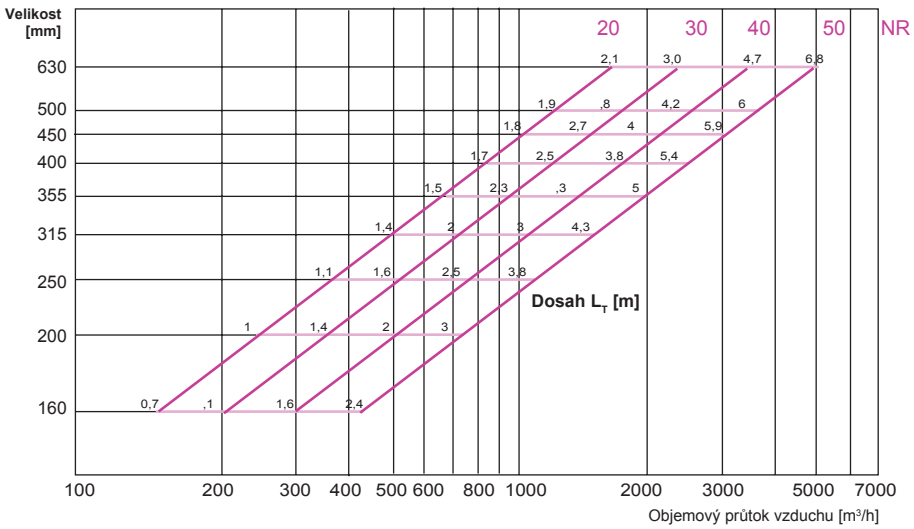
INSTALAČNÍ ROZMĚRY



Provedení CE100	Provedení DE100	∅N [mm]	∅A [mm]	∅B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]
160	**160**	160	279	323	12	35	85	46
200	**200**	200	375	428	10	51	101	55
250	**250**	250	467	538	14	67	117	68
315	**315**	315	557	635	10	85	135	80
-	**355**	355	648	743	18	96	146	86
-	**400**	400	740	856	14	116	166	92
-	**450**	450	832	970	14	135	185	110
-	**500**	500	924	1081	17	149	199	116
-	**630**	630	1103	1286	18	182	232	116

G = potřebný prostor pro vyjmutí středového dílu
N = jmenovitý ∅ = velikost potrubí
Stejné rozměry pro CE120, DE120, kromě rozměru G

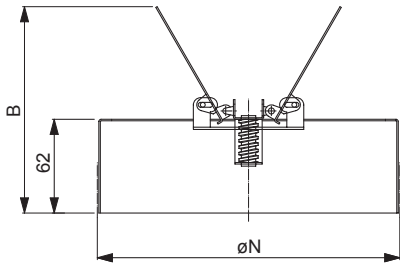
GRAF RYCHLÉHO VÝBĚRU



Práva na změny vyhrazena.

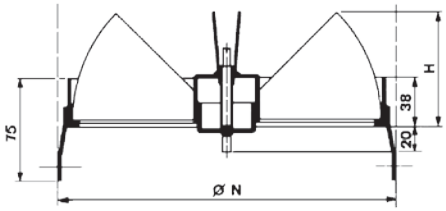
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Klapka DT112 pro montáž s DE120
klapka tvaru "V", černé barvy (RAL9005)



Velikost	∅N [mm]	B [mm]
160	160	130
200	200	150
250	250	175
315	315	207

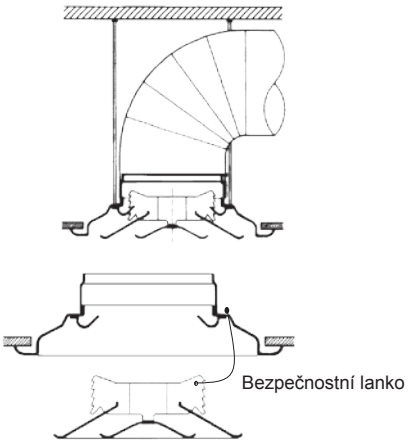
Klapka DT003 pro montáž s DE100
otočené listy klapky, černé barvy (RAL9005)



Velikost	∅N [mm]	B [mm]
160	160	55
200	200	69
250	250	89
315	315	109
355	355	124
400	400	139
450	450	157
500	500	175
630	630	221

N = jmenovitý ∅ = velikost potrubí
H = nutné volné místo v potrubí

UPEVNĚNÍ



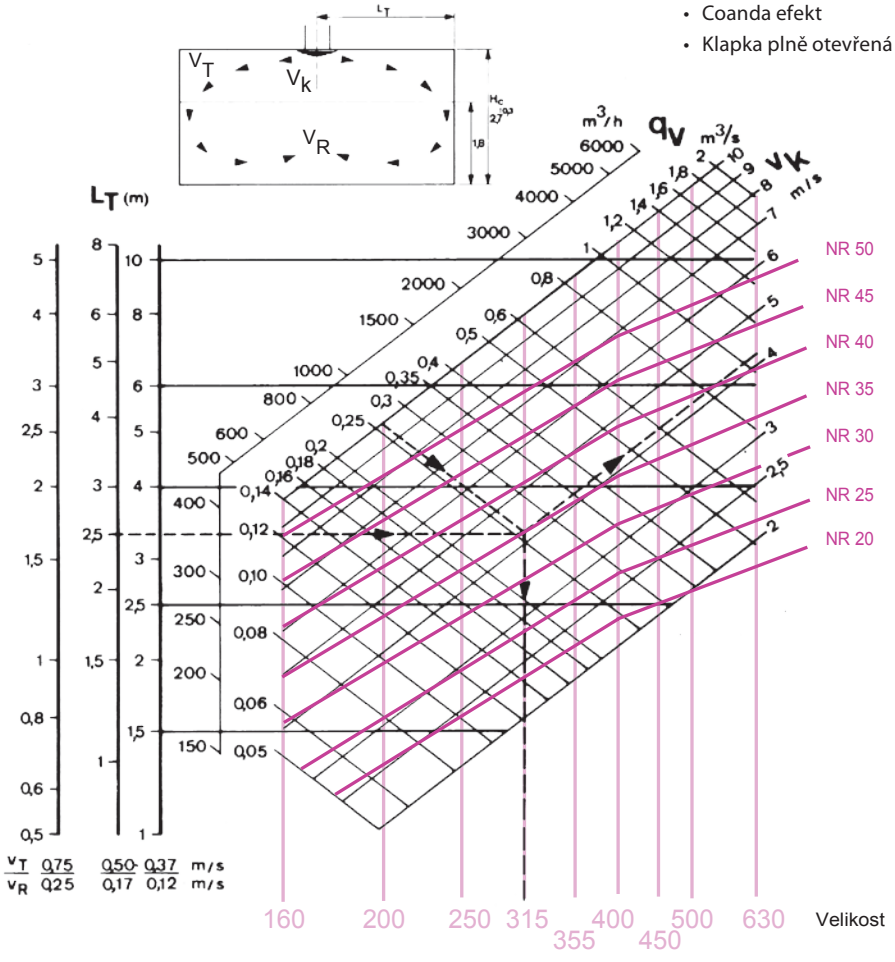
VARIANTY

- **CE100** - hliníkový difuzor, bílá barva (RAL9010)
- **DE100** - ocelový difuzor, bílá barva (RAL9010)
- **CE100P** - CE100 hliníkové provedení pro falešný podhled 549x594
- **DE100P** - DE100 ocelové provedení pro falešný podhled 549x594
- **DE120** - plynule snadno nastavitelný, ocelové provedení, bílá barva (RAL9010)
- **DE120P** - DE120 pro falešný podhled 549x594

GRAF VÝBĚRU - PŘÍVOD

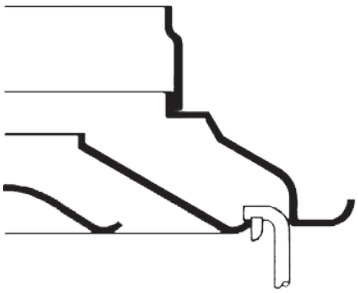
Typ CE100
DE100

- Pro chlazení do Δt_s = -16 K
- Pro topení Δt_s = +30 K
- Coanda efekt
- Klapka plně otevřená



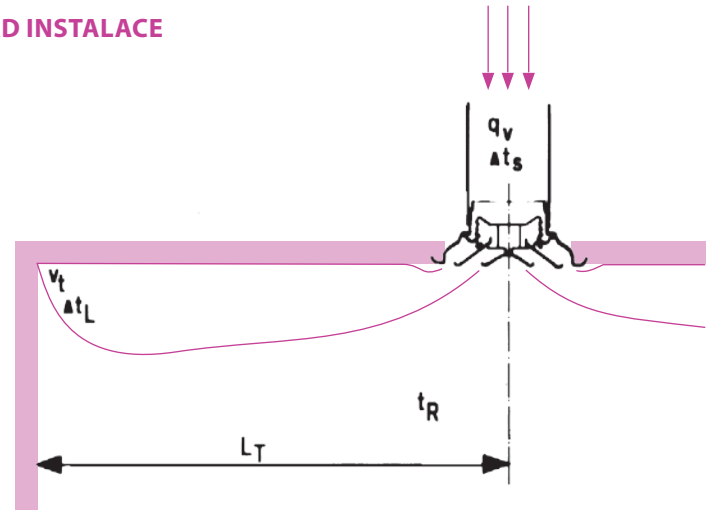
Korekční faktor: bez coanda efektu: L_T x 0,7

MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU - PŘÍVOD



A_k a A_n - průtočná plocha [m²]									
Velikost	**160**	**200**	**250**	**315**	**355**	**400**	**450**	**500**	**630**
A_k hor.	0,014	0,026	0,042	0,062	0,085	0,112	0,143	0,177	0,257
A_k vert.	0,011	0,019	0,027	0,043	0,058	0,080	0,087	0,112	0,158
A_n	0,020	0,031	0,049	0,078	0,099	0,126	0,159	0,196	0,312

PŘÍKLAD INSTALACE



Zadané hodnoty:

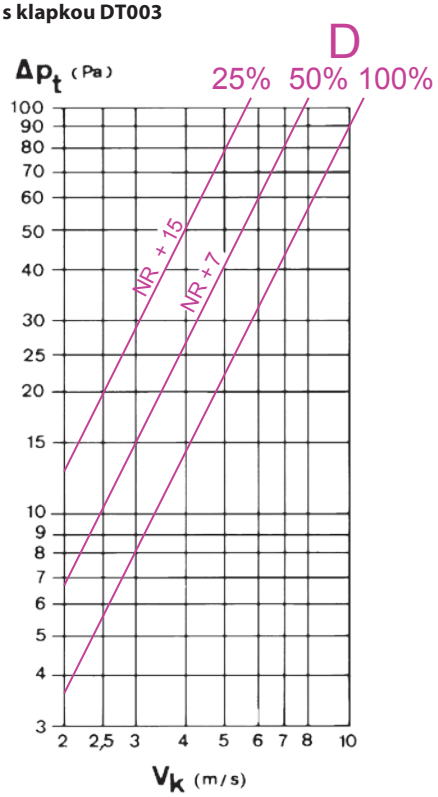
- Množství přiváděného vzduchu $q_v = 0,25$ m³/s
- Dofuk $L_T = 2,5$ m pro $v_T = 0,50$ m/s

Návrh:

- Velikost 315 mm
- Rychlost přiváděného vzduchu $v_k = 4$ m/s
- Hluk NR 35
- Tlaková ztráta při 100% otevřené klapce DT003 $\Delta p_t = 14$ Pa

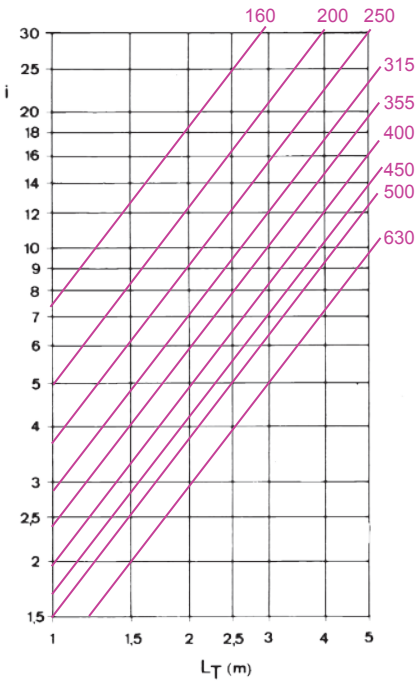
GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY

s klapkou DT003

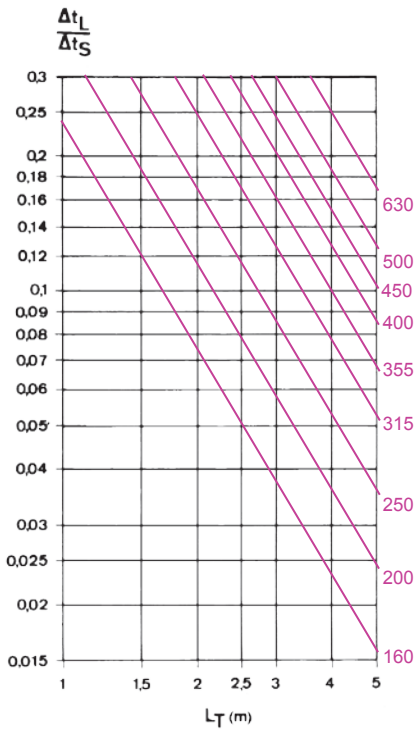


INDUKČNÍ A TEPLOTNÍ KOEFICIENT S COANDA EFEKTEM

Indukce



Teplotní kvocient



PŘÍKLAD ZNAČENÍ

DE100P-160/594

- velikost desky 594x594 mm
- velikost difuzoru
- **P** - falešný podhled

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

CE100-160

- velikost difuzoru

Práva na změny vyhrazena.