

DRE-C – kruhový anemostat s nast. kuželem



Technické parametry

Provedení

Kruhový anemostat s nastavitelným středovým kuželem. Anemostat lze dodat také v provedení se čtvercovou deskou určenou pro kazetové stropy (typ S).

Konstrukce

Anemostat je vyroben z hliníku, středový kužel z oceli. Anemostat je opatřen bílou vypalovací barvou (RAL 9016), jiné RAL barvy na dotaz. Varianta TR je s termickou regulací, kde díky termočlánku dochází ke změně geometrie kuželů. Při teplotě přívodního vzduchu nad 30 °C směřuje proud vzduchu svisle k podlaze. Při přívodu chladného vzduchu s rozdílem 16 °C se proud vzduchu změní na vodorovný.

Instalace

Anemostaty jsou určeny pro montáž do stropu pro přívod i odvod vzduchu. Výška instalace 2,7–3,5 m.

Montáž

pomocí skrytých šroubů na hrdle anemostatu nebo pomocí desky do kazetového stropu (typ S).

Příslušenství

Plenum boxy z pozinkované oceli, standardní nebo izolované. Přívodní boxy jsou standardně s regulační klapkou, perforovaným plechem a konzolou pro uchycení desky anemostatu. Odvodní boxy jsou standardně pouze s konzolou pro uchycení desky anemostatu (regulační klapka na vyžádání).

Typový klíč pro objednávání

kruhový anemostat s nastavitelným středovým kuželem

DRE-C-S-TR 200 SF

1 2 3 4

- 1 – bez označení – standardní provedení
- 2 – S – čtvercový panel 595×595 mm
- 3 – TR – termická regulace
- 4 – SF – zpětná klapka

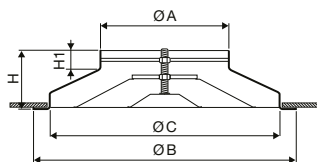
plenum box

PDC 200 RE S

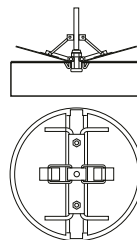
1 2 3 4

- 1 – provedení
- 2 – PDC – standardní
- 3 – PDCI – s vnější izolací 6 mm
- 4 – RE – rozměrová řada boxu
- 5 – S – regulační klapka (přívodní/odvodní)
- 6 – S – perforovaný plech (přívodní)

						přívodní plenum box		odvodní plenum box	
Typ	DRE-C	DRE-C-S	SF	DRE-C-TR	DRE-C-TR-S	PDC RE-S	PDCI RE-S	PDC	PDCI
DRE-C 100	•	•	•	–	–	•	•	•	•
DRE-C 150	•	•	•	–	–	•	•	•	•
DRE-C 160	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DRE-C 200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DRE-C 250	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DRE-C 300	•	•	•	–	–	•	•	•	•
DRE-C 315	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DRE-C 350	•	–	•	•	–	•	•	•	•
DRE-C 400	•	–	•	–	–	•	•	•	•
DRE-C 450	•	–	•	–	–	•	•	•	•
DRE-C 500	•	–	•	–	–	•	•	•	•
DRE-C 630	•	–	•	–	–	•	•	•	•

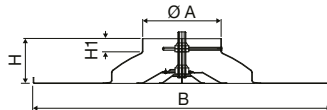


DRE-C



zpětná klapka SF

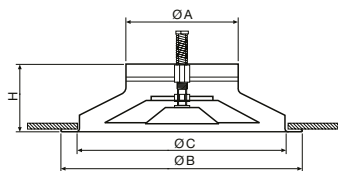
Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	H [mm]	H1 [mm]	počet lamel
DRE-C 100	98	235	195	85	30	2
DRE-C 150	148	320	280	90	45	3
DRE-C 160	158	320	280	90	45	3
DRE-C 200	198	426	370	115	45	3
DRE-C 250	248	530	460	135	48	3
DRE-C 300	298	644	560	170	45	3
DRE-C 315	313	644	560	170	48	3
DRE-C 350	348	744	650	195	65	3
DRE-C 400	398	776	684	195	65	4
DRE-C 450	448	825	730	195	65	4
DRE-C 500	498	876	780	195	65	4
DRE-C 630	628	1045	943	185	65	5



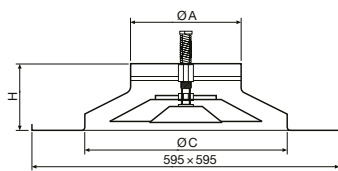
DRE-C-S

Typ	Ø A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]
DRE-C-S 100	96	596×596	85	33
DRE-C-S 150	146	596×596	90	23
DRE-C-S 160	156	596×596	90	28
DRE-C-S 200	196	596×596	115	37
DRE-C-S 250	246	596×596	135	37
DRE-C-S 300	296	596×596	115	45
DRE-C-S 315	311	596×596	115	44

DRE-C – kruhový anemostat s nast. kuželem

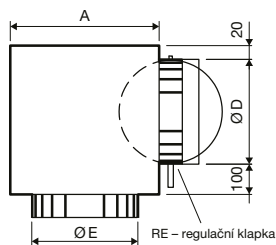


DRE-C-TR

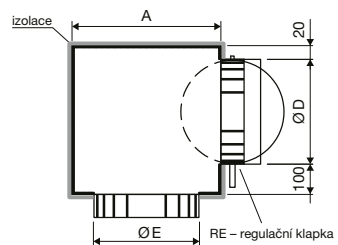


DRE-C-TR-S

Typ	Ø A [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	H [mm]
DRE-C-TR 160	160	335	288	105
DRE-C-TR 200	200	423	370	118
DRE-C-TR 250	250	517	461	130
DRE-C-TR 315	315	640	576	146
DRE-C-TR 355	355	730	656	185



plenum box PDC

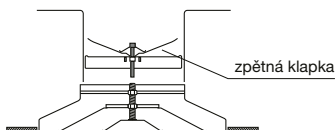


plenum box PDCI

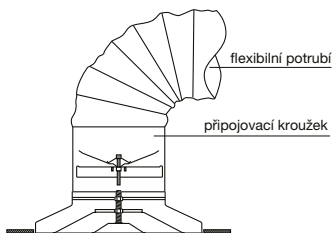
Typ	A x B [mm]	Ø D [mm]	Ø E [mm]
PDC(I) 100	200×200	96	102
PDC(I) 150	250×250	146	152
PDC(I) 160	250×250	156	162
PDC(I) 200	300×300	196	202
PDC(I) 250	350×350	196	252
PDC(I) 300	400×400	246	302
PDC(I) 315	400×400	246	317
PDC(I) 350	450×450	311	352
PDC(I) 400	500×500	311	402
PDC(I) 450	550×550	351	453
PDC(I) 500	600×600	396	503
PDC(I) 630	700×700	446	633

Doplňující vyobrazení

připojení k potrubí



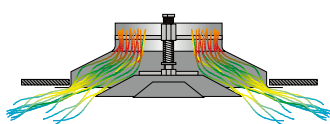
připojení k flexibilnímu potrubí



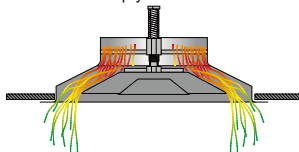
montáž


s montážní deskou do rastru
DRE-C-S

chladný vzduch



teplý vzduch

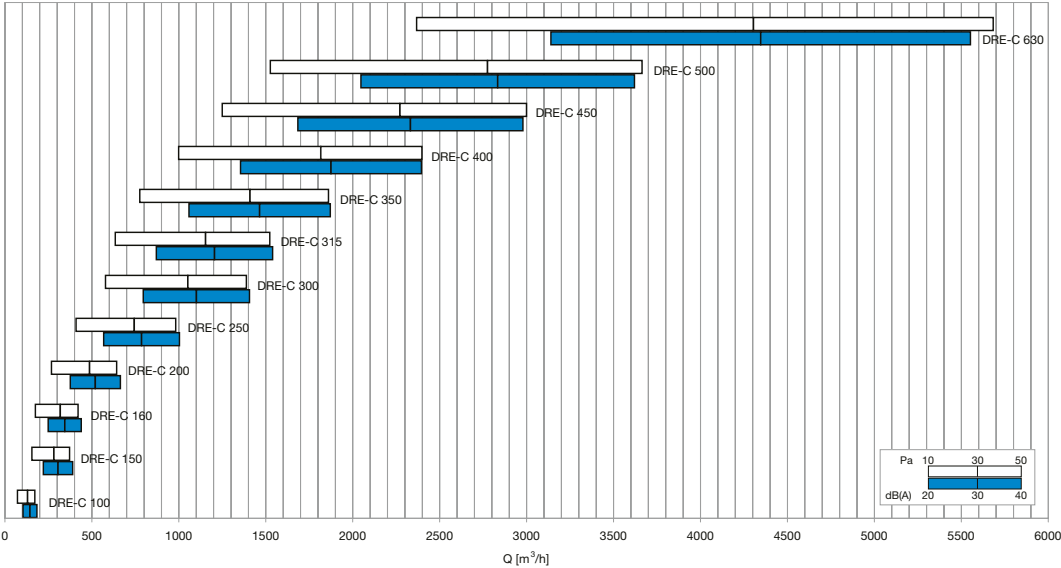


termická regulace u DRE-C-TR

DRE-C – kruhový anemostat s nast. kuželem

Tabulka rychlého návrhu

středový kužel ve střední pozici



Typ	A_v [m^2]	Q [m^3/h]		L_{wa} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Δp_t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DRE-C 100	0,0073	70	170	–	36	0,7	1,8	10	50
DRE-C 150	0,0161	160	370	–	38	1,3	3,2	10	50
DRE-C 160	0,0183	180	420	–	38	1,5	3,6	10	50
DRE-C 200	0,0284	270	640	–	38	2,0	4,9	10	50
DRE-C 250	0,0440	410	980	–	39	2,7	6,7	10	50
DRE-C 300	0,0630	580	1390	–	39	3,6	8,7	10	50
DRE-C 315	0,0693	630	1520	–	39	3,8	9,3	10	50
DRE-C 350	0,0852	780	1860	–	40	4,5	10,8	10	50
DRE-C 400	0,1108	1000	2400	–	40	5,4	13,0	10	50
DRE-C 450	0,1397	1250	3000	–	40	6,3	15,3	10	50
DRE-C 500	0,1719	1530	3660	–	40	7,4	17,7	10	50
DRE-C 630	0,2707	2370	5680	–	41	10,2	24,5	10	50

Vysvětlivky:

- Q [m^3/h] průtok vzduchu
- A_v [m^2] volná výtoková plocha
- Δp_t [Pa] celková tlaková ztráta
- L_{wa} [dB(A)] akustický výkon
- $X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m] dosah proudu vzduchu pro získání komfortní rychlosti vzduchu v pobytové zóně za izotermických podmínek 0,25 m/s