

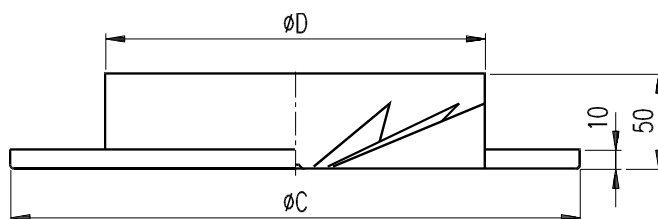
# KRE, RME örvényes befúvók

A KRE kör alakú és RME négyszög alakú mennyezeti befúvók a befúvott levegő gyors elkeveredését biztosítják a légtérben a befúvás örvényes áramképe révén.

A befúvók anyaga acéllemez RAL 9010 színre porfestve.

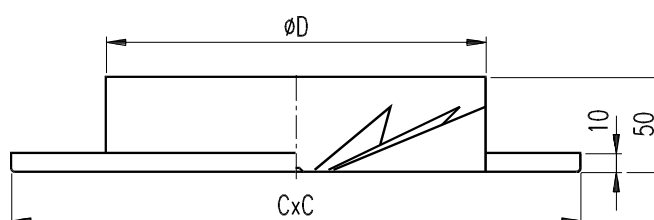
Az RME típusjelű befúvók légellátását DL vagy DF típusjelű légellátó dobozokkal lehet megoldani. A légellátó dobozok nyílásmérete (méretjelzése) általános esetben (C-35)x(C-35).

A KRE típusok légellátó dobozoként a DK típusok használhatók, illetve az ØD méretű csomóhoz kör keresztmetszetű légcsatornák közvetlenül hozzá erősíthetők.



A KRE típusjelű örvényes mennyezeti befúvók típus méretei és súlyai

Nagyság	D	C	súly
200	199	300	0,6
315	314	400	1,1
400	398	500	1,7
500	498	595	2,4



Az RME típusjelű örvényes mennyezeti befúvók típus méretei és súlyai

Nagyság	D	C	súly	doboz méret
200	199	250	0,6	265x265
315	314	350	1,1	315x315
400	398	450	1,8	415x415
500	498	550	2,6	515x515
500 FP	498	595	3,0	565x565

A KRE és RME örvényes mennyezeti befúvók méretezési adatai az alábbi táblázatból kereshetők ki a típusméret szerinti csatlakozó keresztmetszet felületére számított átlagsebesség szerint. Az adatok  $\rho=1,2 \text{ [kg/m}^3\text{]}$  sűrűsége és izoterm állapotra érvényesek.

		NAGYSÁG		200	315	400	500
$v_a = 0,5$ [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]		57	140	226	353
	$\Delta p$	[Pa]		1,2	1,3	1,3	1,3
	$L_{WA}$	[dBA]		4,8	5,3	5,5	5,7
	$L_{0,3}$	[m]		1,3	1,3	1,3	1,3
$v_a = 1$ [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]		113	281	452	707
	$\Delta p$	[Pa]		4,6	4,8	4,8	4,8
	$L_{WA}$	[dBA]		21,2	21,7	22,0	22,1
	$L_{0,3}$	[m]		1,8	1,7	1,7	1,7
$v_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]		170	421	679	1060
	$\Delta p$	[Pa]		10,0	10,2	10,2	10,2
	$L_{WA}$	[dBA]		30,8	31,4	31,6	31,8
	$L_{0,3}$	[m]		2,1	2,1	2,1	2,1
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]		226	561	905	1414
	$\Delta p$	[Pa]		17,5	17,4	17,4	17,4
	$L_{WA}$	[dBA]		37,7	38,2	38,4	38,6
	$L_{0,3}$	[m]		2,4	2,4	2,4	2,5
$v_a = 3$ [m/sec]	Q	[m <sup>3</sup> /h]		339	842	1357	2121
	$\Delta p$	[Pa]		38,4	37,1	37,1	37,1
	$L_{WA}$	[dBA]		47,3	47,8	48,0	48,2
	$L_{0,3}$	[m]		2,8	2,9	3,0	3,2

A KRE és RME befúvók áramképe a légsebességtől függően változik. A nagyobb légmennyiségek és légsebességek esetén az örvény közepén visszасzívás lép fel, amely indukciós hatás az elkeveredés intenzitását fokozza

