Обект:	Детска градина	

Аеродинамично оразмеряване на въздуховодна мрежа

Нагнетателна инсталация - подготовки

Според "Справочник ОВК", том III, стр. 141

Параметри на инсталацията: *(вж. напр. "Справочник ОВК", т. I, стр. 24)*

Надморска височина :	200	м
Температура на въздуха, :	22	°C
Относителна влажност на въздуха:	32	%
Барометрично налягане:	93600	Pa

Тогава:

Налягането на насищане е: p_s =	2646	Pa
Плътността на въздуха е: r =	1,09	kg/m^3

Съответно корекционните коефициенти са:

k_t =	0,994	-
$k_{н.в.}$ =	0,979	-
k_f =	0,990	-
k_o =	0,964	-

Корекционният коефициент за грапавост ($к_{гр}$) при е < 0,15 мм - по "Справоник ОВК", т. III, стр. 143.

Спрямо специфични условия:

Абсолютно налягане:	101300	Pa
t_c =	20	°C

Запас за неплътности:

$к_{нп}$ =	10	%

Специфичното линейно съпротивление Rc се взема от "ОВК справочник" т. III, стр. 142

	Напр. р-ри на в-вода:				Сечение:	Екв. диам.:	Дебит:	Скорост:	Дължина:	Мест. съпр.:	Спец. лин. съпр.:		Корекц. коеф-ти:		Дин. наляг.:	Загуби на налягане : Линейни:	Местни:	Сума:
Участък	**a**	**x**	**b**	**Ø**	**A**	**$d_{ЕКВ}$**	**V**	**v**	**l**	$\Sigma\xi$	**Rc**	**R.l**	**$к_{гр}$**	**$к_o$**	**$p_д$**	R.l.$к_o$.$к_{гр}$	DPм = $p_д$.Sx	$DP_{об}$=S($R_л$+$R_м$)
	mm	x	mm	mm	m^2	mm	m^3/h	m/s	m	-	Pa/m	Pa	-	-	Pa	Pa	Pa	Pa
		x		**160**	0,0201	160,0	**250**	3,45	3,00	2,00	1,13	3,4	1,000	0,964	6,5	***3,3***	***13,1***	**16,3**
		x		**160**	0,0201	160,0	**195**	2,69	2,00	1,00	0,68	1,4	1,000	0,964	4,0	***1,3***	***4,0***	**5,3**
		x		**160**	0,0201	160,0	**130**	1,80	4,00	1,00	0,30	1,2	1,000	0,964	1,8	***1,2***	***1,8***	**2,9**
		x		**160**	0,0201	160,0	**80**	1,11	1,00	1,00	0,04	0,0	1,000	0,964	0,7	***0,0***	***0,7***	**0,7**
																6	***19***	**25**

SDp *(+$к_{нп}$)* =	**28**	**Pa**
Водна отоплителна секция	**35**	**Pa**
Шумозаглушител	**40**	**Pa**
Неподвижна жалузийна решетка	**30**	**Pa**
Нагнетателна вентилационна тешетка	**12**	**Pa**
Общо:	**145**	**Pa**
30% Запас	**43**	**Pa**
Свободен напор на нагнетателен вентилатор	**188**	**Pa**