



НАЗНАЧЕНИЕ

Радиальные вентиляторы дымоудаления обычно размещают в венткамерах внутри здания. При этом во время пожара высока вероятность перегрева помещения венткамеры вплоть до выхода из строя двигателя вентилятора. Для обеспечения надежной работы вентиляторов возникает необходимость разработки специальной системы воздушного охлаждения венткамеры с подачей уличного воздуха для охлаждения оборудования. Это приводит к значительному усложнению и удорожанию проекта системы дымоудаления.

Для решения данной проблемы предложено новое исполнение вентиляторов NARV ДУ/ДУВ и VARV ДУ/ДУВ в термоизолирующем кожухе с максимальной тепловой защитой, минимизирующей выделение тепла при работающем вентиляторе.

Ниже приведена таблица тепловых потоков q от вентилятора в термоизолирующем кожухе и без него для проведения расчетов и определения необходимости разработки системы воздушного охлаждения венткамеры.

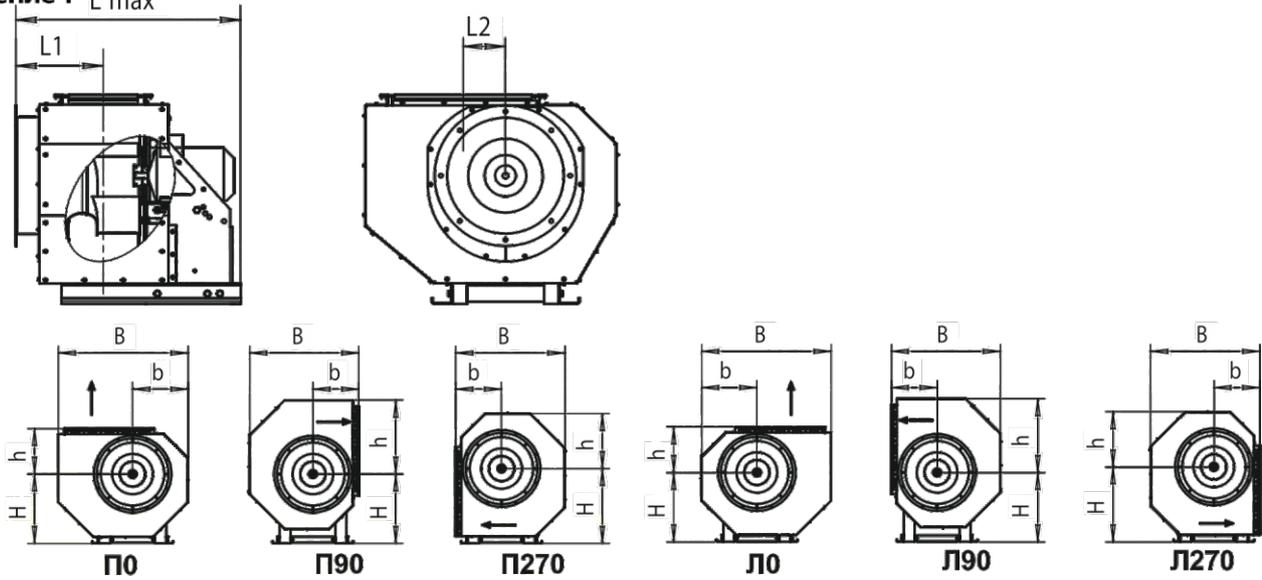
Приняты в последнее время традиции проектирования совмещенных систем, допускают двухрежимную работу вытяжной вентиляции в качестве общеобменной и дымоудаления. Данное совмещение позволяет значительно экономить затраты на воздуховоды, оборудование и пространство для их размещения. Предложенное исполнение вентиляторов NARV ДУ/ДУВ и VARV ДУ/ДУВ в шумоизолирующем кожухе позволяет снизить суммарный уровень звукового давления на 25-30 дБ на расстоянии 5м, что особенно важно для вентиляторов, используемых в системах ДУ совмещенных с общеобменной вентиляцией.

Типоразмер вентилятора	Тепловой поток q от вентилятора за 1 час работы в Вт			
	Без кожуха ТШК		С кожухом ТШК	
	400 °С	600 °С	400 °С	600 °С
040	5152	8540	490	924
045	6440	10675	602	1135
050	6992	11590	658	1241
056	8462	14030	798	1505
063	9936	16470	938	1769
071	12512	20740	1190	2244
080	14720	24400	1400	2640
090	19136	31720	1820	3430
100	21344	35380	2030	3828
112	26496	43920	2520	4752
125	38272	63440	3640	6864
140	45632	75640	4340	8185

КОНСТРУКЦИЯ

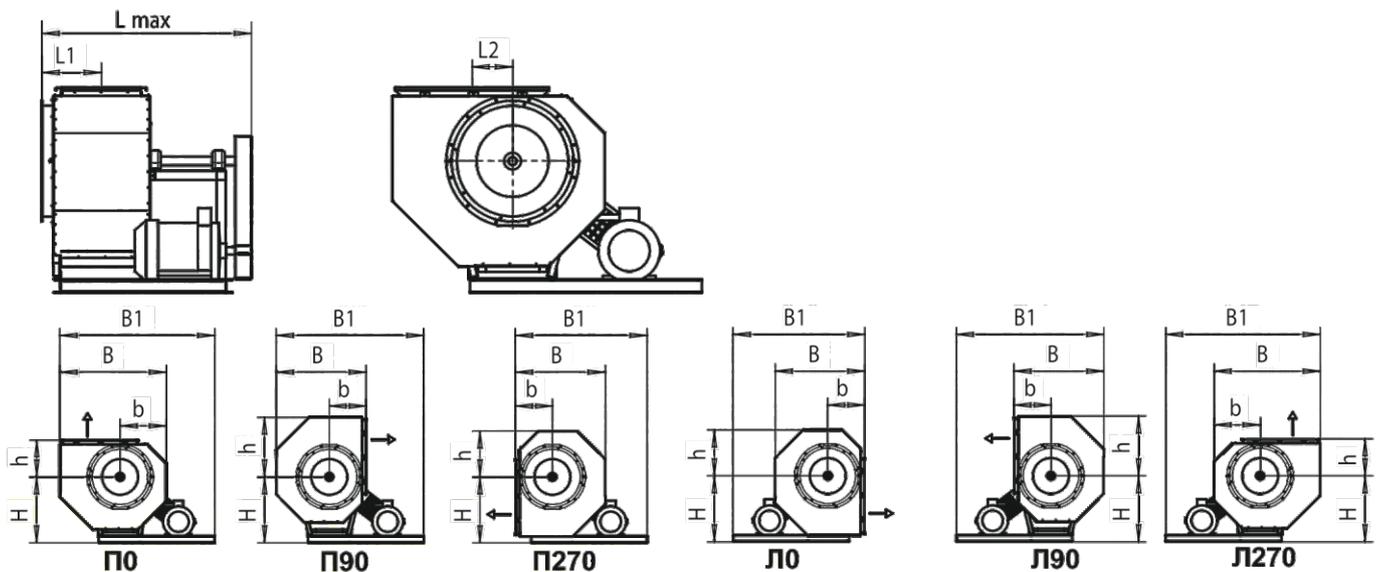
Термо-шумоизолирующий кожух выполнен в виде корпуса каркасно-панельной конструкции, состоящей внутри из сетки, снаружи из оцинкованных панелей между которыми находится термо-шумопоглощающий материал. Вентиляторы NARV ДУ/ДУВ, VARV ДУ/ДУВ в термо-шумоизолирующем кожухе изготавливаются по конструктивному исполнению 1 и 5 только для положений корпусов 0,90 и 270 градусов.

Исполнение 1 L max



Типоразмер вентилятора	Габаритные размеры, мм																Массы, кг			
	L1	L2	Lmax		П0, Л0				П90, Л90				П270, Л270				NARV-ДУ		VARV-ДУ	
			NARV	VARV	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	min	max	min	max
040	255	145	760	860	795	345	395	290	685	290	395	450	685	290	475	345	62	93	69	138
045	270	164	880	880	875	380	440	325	765	325	440	495	765	325	540	380	70	109	101	140
050	285	182	910	1080	980	425	535	338	825	338	535	555	825	338	580	425	96,5	164	240	243
056	308	202	975	—	1090	475	570	375	915	375	570	615	915	375	665	475	120	198	—	—
063	332	231	1085	1190	1200	520	670	420	1020	420	670	680	1020	420	751	520	145	263	222	382
071	360	260	1140	—	1355	585	745	480	1150	480	745	770	1150	480	845	585	229	344	—	—
080	392	297	1245	1700	1500	650	800	536	1285	536	800	850	1285	536	935	650	295	412	570	1610
090	428	335	1360	—	1680	730	890	590	1430	590	890	950	1430	590	1025	730	333	513	—	—
100	463	366	1450	—	1870	800	970	656	1580	656	970	1070	1580	656	1100	800	537	717	—	—
112	505	409	1650	—	2060	890	1100	735	1765	735	1100	1170	1765	735	1250	890	710	915	—	—
125	550	455	1860	—	2295	990	1230	810	1975	810	1230	1305	1975	810	1430	990	870	1180	—	—
140	704	980	2260	—	2660	1155	1464	965	2295	965	1320	1505	2295	965	1655	1155	1455	1895	—	—

Исполнение 5



Типоразмер вентилятора	Габаритные размеры, мм																Массы, кг					
	L1	L2	Lmax	П0, Л0				П90, Л90				П270, Л270				NARV-ДУ		VARV-ДУ				
				B	B1	b	H	h	B	B1	b	H	h	B	B1	b	H	h	min	max	min	max
063	332	231	1270	1200	1780	520	751	420	1020	1670	420	751	680	1020	1490	420	751	520	255	391	322	617
080	392	297	1400	1500	1880	650	843	536	1285	1745	536	843	850	1285	1535	536	933	650	444	590	507	1117
100	463	366	1720	1870	2720	800	1050	656	1580	2550	656	1050	1070	1580	2290	656	1150	800	703	876	798	1818
125	550	455	1860	2295	2980	990	1230	810	1975	2770	810	1230	1305	1975	2450	810	1430	990	988	1388	1261	2076