

НАЗНАЧЕНИЕ:

Вентиляторы устанавливаются на стене здания внутри или вне помещения и предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования. Вентиляторы могут перемещать газоздушные смеси с температурой до 400°C и до 600°C в течение не менее 120 минут.

КОНСТРУКЦИЯ:

Вентиляторы настенные радиальные с выходом потока в одну сторону вне помещений. Вентиляторы имеют рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа. Корпус имеет выходное отверстие большого размера. Вентиляторы могут использоваться в трех различных исполнениях внутри и вне задымленного помещения. При установке внутри помещений дымовоздушная смесь поступает в вентилятор непосредственно из задымленного помещения (компоновка 1) или из воздуховода (компоновка 2). Усиленное воздушное охлаждение двигателя осуществляется наружным воздухом, поступающим в специальный защитный корпус двигателя. Охлаждение двигателя и тепловая защита по валу предохраняют двигатель от воздействия перемещаемого высокотемпературного газа. При установке вентилятора вне здания (компоновка 3) дымовоздушная смесь также может поступать из воздуховода или непосредственно из задымленного помещения. Двигатель не имеет защитного кожуха. Предусматривается тепловая защита двигателя по валу. Для эксплуатации вентилятора в условиях агрессивной среды предусмотрено коррозионностойкое исполнение (К1).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы предназначены для эксплуатации внутри или вне помещений в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды:

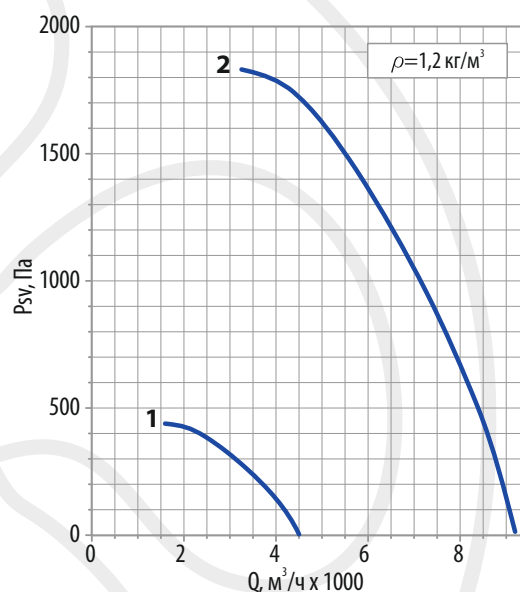
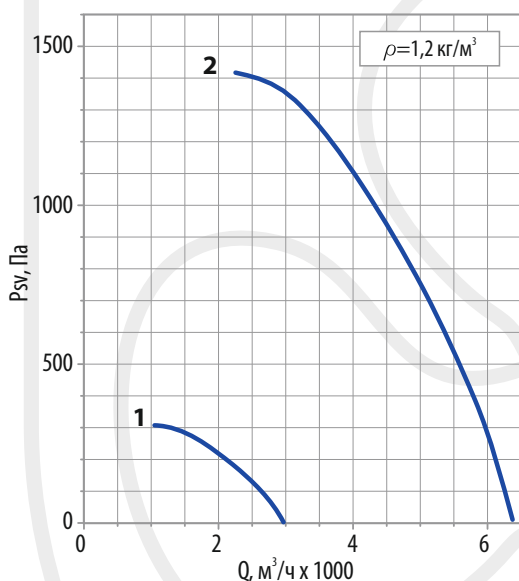
- от -40 до + 45 °С для умеренного климата,
- от -10 до +50 °С для тропического климата;

перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³; среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

ВРПД-ДУ Технические характеристики

ВРПД-3,55-ДУ				
№ кривой	n_{max} , мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	М, кг
1	1320	АИР63А4	0,25	74
2	2820	А80В2	2,2	82

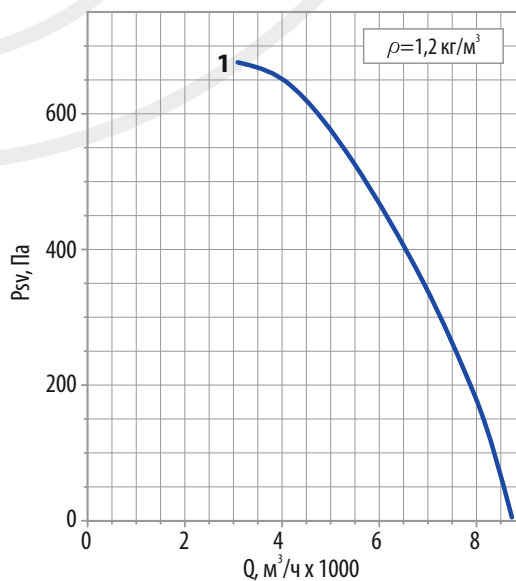
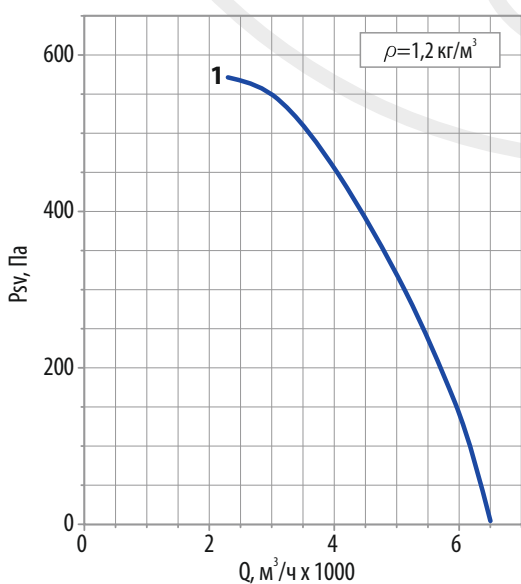
ВРПД-4-ДУ				
№ кривой	n_{max} , мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	М, кг
1	1400	А71А4	0,55	85
2	2845	А100S2	4	91



Примечание: изготовитель оставляет за собой право использовать аналог двигателя

ВРПД-4,5-ДУ				
№ кривой	n_{max} , мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	М, кг
1	1420	А80А4	1,1	100

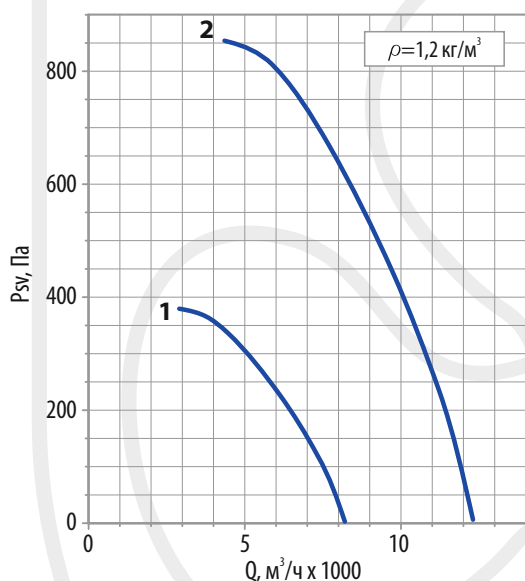
ВРПД-5-ДУ				
№ кривой	n_{max} , мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	М, кг
1	1420	А80В4	1,5	110



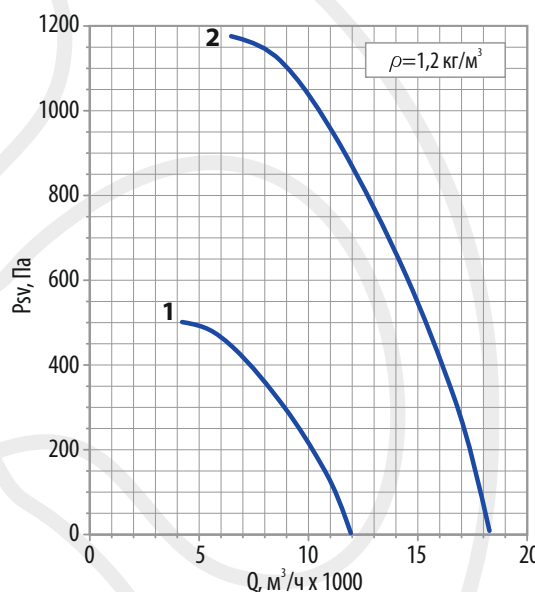
Примечание: изготовитель оставляет за собой право использовать аналог двигателя

ВРПД-ДУ Технические характеристики

ВРПД-5,6-ДУ				
№ кривой	n_{max} , мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	М, кг
1	930	A80A6	0,75	120
2	1395	A100S4	3	127

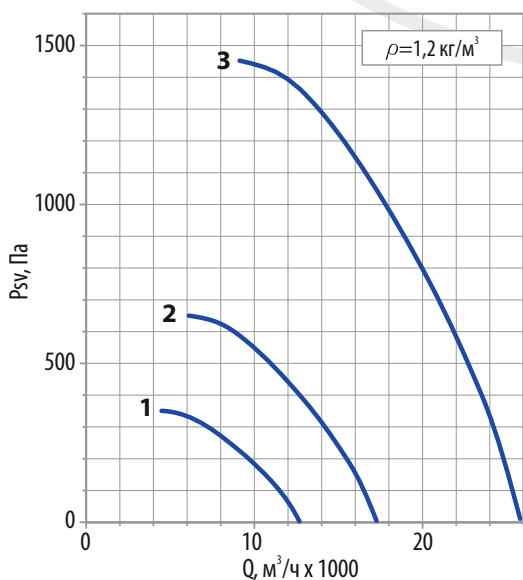


ВРПД-6,3-ДУ				
№ кривой	n_{max} , мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	М, кг
1	925	A90L6	1,5	140
2	1450	A112M4	5,5	165

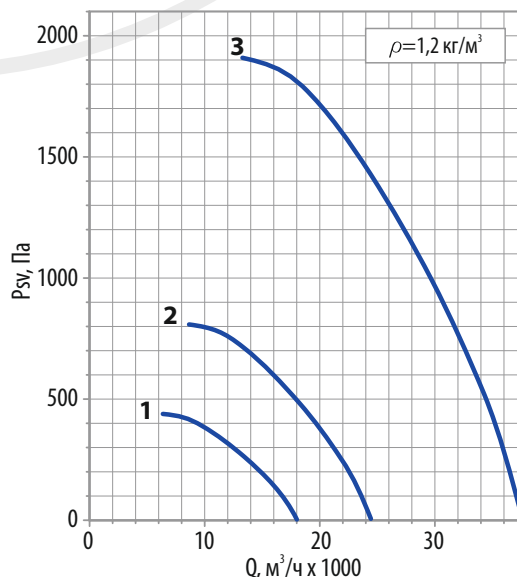


Примечание: изготовитель оставляет за собой право использовать аналог двигателя

ВРПД-7,1-ДУ				
№ кривой	n_{max} , мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	М, кг
1	705	A90LB8	1,1	163
2	960	A112MA6	3	176
3	1435	A132M4	11	195

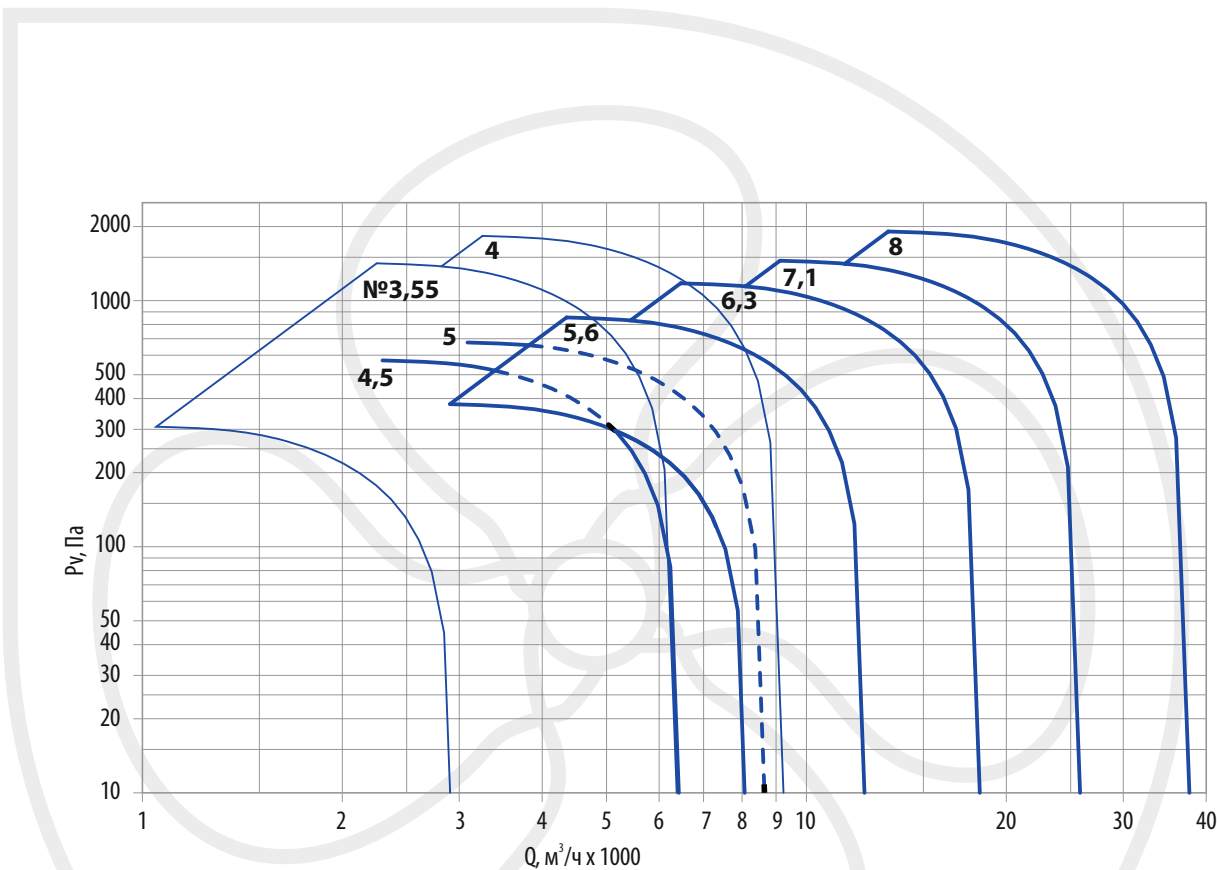


ВРПД-8-ДУ				
№ кривой	n_{max} , мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	М, кг
1	705	A112MA8	2,2	200
2	950	A132S6	5,5	210
3	1460	AIP160M4	18,5	295



ВРПД-ДУ

Аэродинамические характеристики



Примечание: динамическое давление вентилятора не используется, поэтому приведены кривые статического давления

ВРПД-ДУ Маркировка

Пример:

Вентилятор настенный радиальный ВРПД-ДУ номер 6,3; установлен вне здания; коррозионнотойкий; температура перемещаемой среды 600°C; климатическое исполнение У1; установочная мощность $N_y=1,5$ кВт и частота вращения $n=925$ мин⁻¹; номинальное напряжение сети 220/380 В; положение входной коробки 90°

ВРПД-ДУ-6,3-К1ДУ-600-У1-1,5х925-220/380-3-90

Обозначение: **ВРПД-ДУ**

Номер

Исполнение: **ДУ** – дымоудаление

К1ДУ – коррозионнотойкое дымоудаление

Температура перемещаемой среды, °C: **400; 600**

Климатическое исполнение: **У1; Т1**

Параметры двигателя: $N_y \times n$

N_y – установочная мощность, кВт

n – частота вращения, мин⁻¹

Номинальное напряжение сети, В: **220/380; 380/660**

Компоновка: **1; 2; 3**

Положение входной коробки, град.: **0; 90; 180**

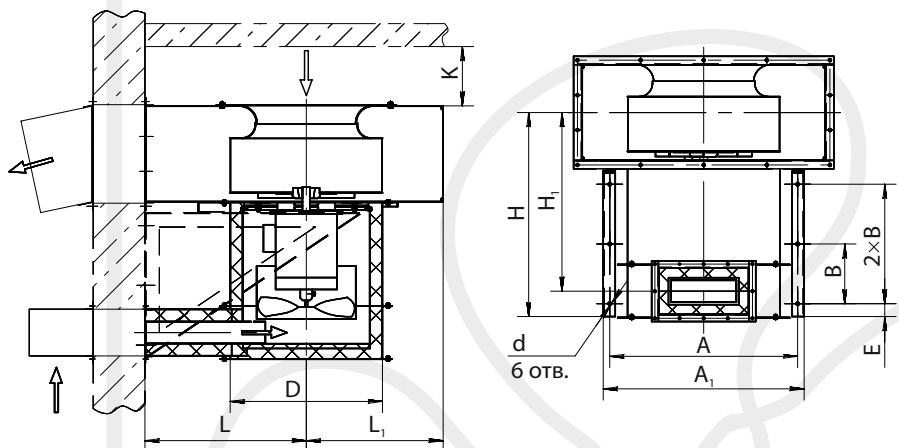
Примечание: специальные требования к вентилятору указываются дополнительно

ВРПД-ДУ

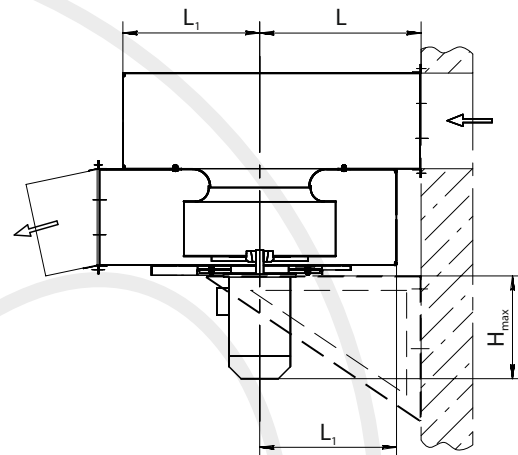
Маркировка

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

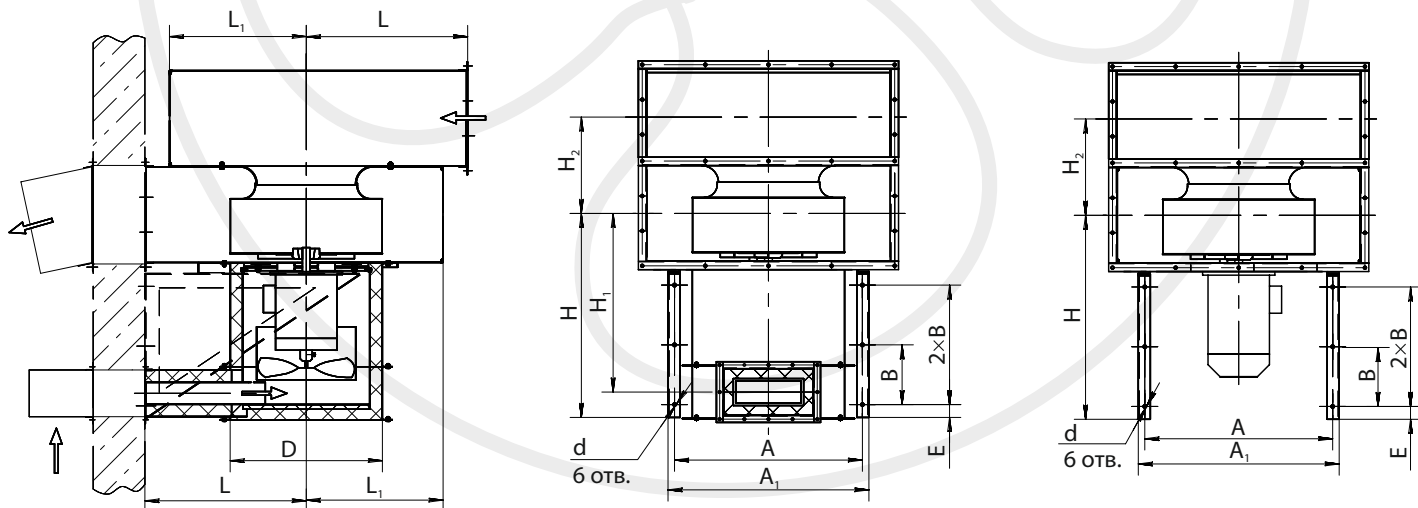
Компоновка 1



Компоновка 3



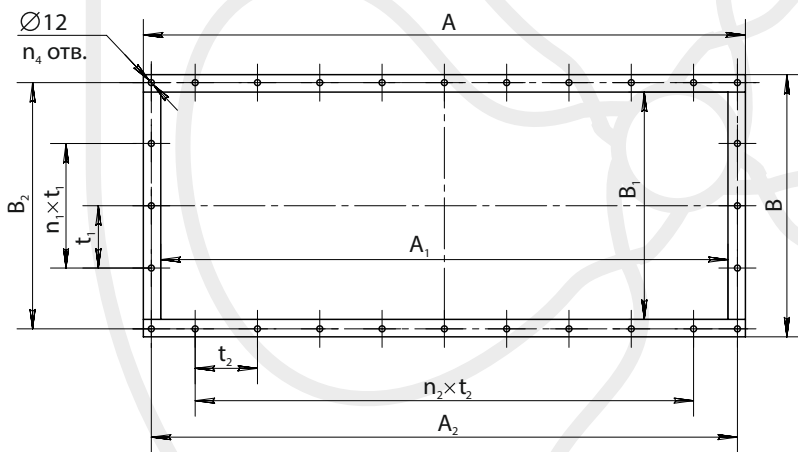
Компоновка 2



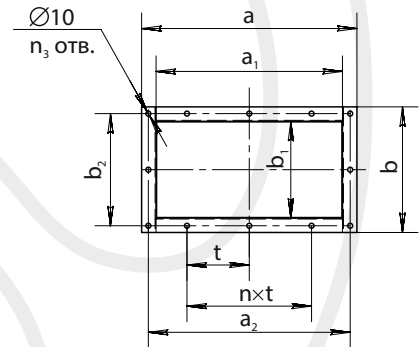
Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Номер вентилятора	Размеры, мм												
	A	A ₁	B	d	D	E	H _{max}	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	K
3,55	496	530	150	12	402	50	254	561	493	234	390	320	230
4	580	620	160	12	452	50	255	561	501	262	460	360	260
4,5	580	620	160	12	452	50	235	608	518	287	505	405	280
5	620	660	175	12	452	50	255	658	536	324	550	450	330
5,6	720	780	220	14	452	64	320	790	630	364	605	505	360
6,3	780	834	248	20	632	54	388	847	742	400	670	570	400
7,1	876	920	180	20	632	55	437	926	816	461	740	640	460
8	1020	1080	323	20	712	172	530	1213	987	520	820	640	520

Выходной и входной фланцы



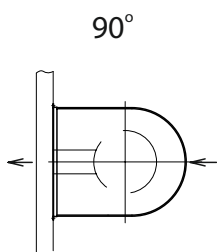
Канал для обдува двигателя (компоновка 1 и 2)



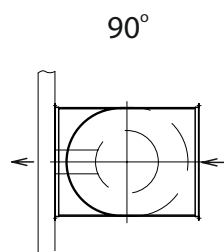
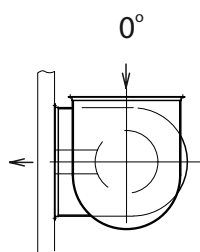
Номер вентилятора	Размеры, мм															n	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄
	A	A ₁	A ₂	a	a ₁	a ₂	B	B ₁	B ₂	b	b ₁	b ₂	t	t ₁	t ₂					
3,55	640	570	608	310	250	282	302	230	270	210	150	182	125	135	125	-	-	3	10	14
4	700	630	668	310	250	282	330	260	298	210	150	182	125	125	125	-	-	3	10	14
4,5	792	722	760	310	250	282	355	285	323	210	150	182	125	125	125	-	-	5	10	18
5	792	722	760	310	250	282	392	322	360	210	150	182	125	125	125	-	-	5	10	20
5,6	968	896	936	310	250	282	432	360	400	210	150	182	125	125	125	-	2	6	10	24
6,3	1080	1008	1048	432	374	405	467	395	435	252	192	225	100	145	262	2	-	2	12	14
7,1	1218	1138	1176	432	374	405	540	456	494	252	194	225	125	125	125	2	2	8	12	28
8	1353	1283	1320	458	400	430	589	519	555	278	220	250	125	125	125	2	3	9	12	32

Положение входной коробки

Компоновка 1



Компоновка 2



Компоновка 3

