

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

(Для замены вентиляторов В.Ц5-35; В.Ц5-45; В.Ц5-50)

Общие сведения

- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный неповоротный
- Назад загнутые лопатки
- Количество лопаток – 9 (РАДИВЕЙ -...-35); 10 (РАДИВЕЙ -...-45); 9 (РАДИВЕЙ -...-50);
- Направление вращения – правое и левое

Назначение

- Замена вентиляторов В.Ц5-35 (РАДИВЕЙ -...-35); В.Ц5-45 (РАДИВЕЙ -...-45); В.Ц5-50 (РАДИВЕЙ -...-50), соответствующих типоразмеров
- Стационарные системы вентиляции, кондиционирования воздуха
- Стационарные системы технологических линий пневмотранспорта в размольном отделении мукомольных заводов.

Исполнения вентиляторов по условиям применения

Обозначение вентиляторов	Исполнения вентиляторов по условиям применения	Особенности применения	Температура перемещаемой среды, °С, не более	Технические условия
РАДИВЕЙ-О-...	Общего назначения	Предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистых сталей	80	ТУ 4861-002-5270486-2003
РАДИВЕЙ-В-...	Взрывозащищенные	Предназначены для перемещения взрывоопасных смесей группы IIA, IIB, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистых сталей обычного качества и латуни	80	ТУ 4861-004-5270486-2003

Условия эксплуатации

- Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного и холодного (УХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150. При защите двигателя от атмосферных воздействий допускается применение вентиляторов по 1-й категории размещения (У1, УХЛ1 и Т1) по ГОСТ 15150.
- Температура окружающей среды:
 - от минус 40 до +40 °С для вентиляторов исполнения У;
 - от минус 60 до +40 °С для вентиляторов исполнения УХЛ;
 - от минус 10 до +50 °С для вентиляторов исполнения Т.
- Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.
- Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.
- Возможность применения вентиляторов для конкретных сред, определяется проектной организацией заказчика.
- Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов (скорость коррозии не превышает 0,1 мм/год), не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 0,1 г/м³.
- **Взрывозащищенные вентиляторы** предназначены для перемещения взрывоопасных газоздушных смесей категорий IIA, IIB или категорий IIA, IIB, IIC (см. таблицу 1) групп Т4, Т3, Т2, Т1 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов (скорость коррозии не превышает 0,1 мм/год), не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 0,1 г/м³, с температурой не выше 80 °С, диапазоном значений абсолютного давления от 0,8 до 1,1 бар, объемным содержани-

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

ем кислорода не более 21% из взрывоопасных зон классов 1 и 2 ГОСТ IEC 60079-10-1 или классов В-I; В-Ia; В-Iб; В-Iг; В-II; В-IIa «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)».

- Взрывозащищенные вентиляторы предназначены для размещения во взрывоопасных зонах 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1 (В-I; В-Ia; В-Iб; В-Iг; В-II; В-IIa по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)»)
- Взрывозащищенные вентиляторы не допускается применять в условиях, где взрывоопасные смеси:
 - нагреваются выше температуры их самовоспламенения, уменьшенной на 10 °С.
 - находятся под избыточным давлением;
 - максимальное объёмное содержание кислорода в смеси превышает 21%;
 - находятся в состоянии насыщения или пересыщения и могут привести к скоплению конденсата внутри вентилятора.
- Маркировка взрывозащиты корпуса вентилятора Ex II Gb с T4 X по ГОСТ 31441.1.
- Вентиляторы применяются в подгруппах газов (IIA, IIB, IIC) и во взрывоопасных зонах классов 1 и

2 в зависимости от маркировки взрывозащиты электродвигателя.

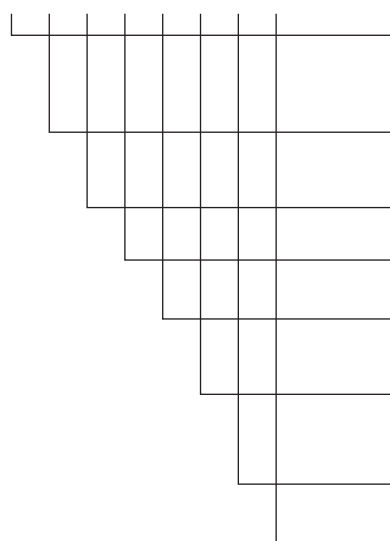
- Если класс взрывоопасной зоны при заказе не указан, то вентилятор изготавливается в исполнении для взрывоопасной зоны класса 2 и подгруппы газов IIB.
- Маркировка взрывозащиты электродвигателей для взрывоопасных зон по ГОСТ IEC 60079-10-1 должна быть:
 - для категории смеси IIB – не менее 1ExdIIBT4, 1ExdIICT4;
 - для категории смеси IIC – не менее 1ExdIICT4.
 Степень защиты оболочки должна быть не менее IP54.

Маркировка взрывозащиты, обозначение подгруппы оборудования и взрывоопасной зоны размещения вентилятора с электродвигателем должны соответствовать маркировке взрывозащиты электродвигателя.

- Взрывозащищенные вентиляторы работают от сети электрического тока с напряжением 380 В и частотой 50 Гц. Параметры электрической сети должны соответствовать требованиям ГОСТ 13109.

Обозначение вентилятора:

РАДИВЕЙ -x -x -x -x -x -x -x -x



индекс условий применения вентилятора

О – общепромышленное; **В** – взрывозащищенное

индекс аэродинамической схемы и конструктивного исполнения **35, 45, 50**

номер вентилятора

относительный диаметр рабочего колеса в % (100, 110)

положение корпуса вентилятора (Пр0, Л0)

параметры двигателя $N_y \times n$;

N_y – установочная мощность, кВт;

n – синхронная частота вращения, 1/мин.

климатическое исполнение

обозначение ТУ

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

Технические характеристики

Типоразмер вентилятора	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин-1	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
Общего назначения из углеродистой стали								
РАДИВЕЙ-О-35-3,55-100-Пр0 ¹ -0,75x3000-У2 ²	АИР71А2	0,75	3000	0,4-0,9	1870-1600	66	ДО-39	4
РАДИВЕЙ-О-35-3,55-100-Пр0 ¹ -1,1x3000-У2 ²	АИР71В2	1,1	3000	0,4-1,75	1870-1300	67	ДО-39	4
РАДИВЕЙ-О-35-4-100-Пр0 ¹ -2,2x3000-У2 ²	АИР80В2	2,2	3000	0,85-2,3	2750-1970	94	ДО-40	4
РАДИВЕЙ-О-35-8-100-Пр0 ¹ -11x1500-У2 ²	АИР132М4	11	1500	5,0-12,0	2900-2060	403	ДО-42	4
РАДИВЕЙ-О-35-8-110-Пр0 ¹ -11x1500-У2 ²	АИР132М4	11	1500	4,5-12,2	3140-2260	403	ДО-42	4
РАДИВЕЙ-О-35-8,5-100-Пр0 ¹ -11x1500-У2 ²	АИР132М4	11	1500	4,5-11,5	3300-2360	403	ДО-42	4
РАДИВЕЙ-О-45-4,25-100-Пр0 ¹ -4x3000-У2 ²	АИР100S2	4	3000	1,7-4,5	2750-1900	145	ДО-40	4
РАДИВЕЙ-О-45-8-100-Пр0 ¹ -11x1500-У2 ²	АИР132М4	11	1500	6,5-12,0	2650-2300	407	ДО-42	4
РАДИВЕЙ-О-45-8,5-100-Пр0 ¹ -15x1500-У2 ²	АИР160S4	15	1500	8,0-17,0	3140-2300	476	ДО-43	4
РАДИВЕЙ-О-50-8-100-Пр0 ¹ -15x1500-У2 ²	АИР160S4	15	1500	10,0-20,0	2650-2260	507	ДО-43	4
РАДИВЕЙ-О-50-8-110-Пр0 ¹ -18,5x1500-У2 ²	АИР160М4	18,5	1500	11,0-28,0	2750-1500	527	ДО-43	4
РАДИВЕЙ-О-50-9-100-Пр0 ¹ -30x1500-У2 ²	АИР180М4	30	1500	16,0-35,0	3170-2260	695	ДО-43	4
Взрывозащищенные из разнородных материалов								
РАДИВЕЙ-В-35-3,55-100-Пр0 ¹ -0,75x3000-У2 ²	АИМ71А2	0,75	3000	0,4-0,9	1870-1600	74,5	ВР-201	4
РАДИВЕЙ-В-35-3,55-100-Пр0 ¹ -1,1x3000-У2 ²	АИМ71В2	1,1	3000	0,4-1,75	1870-1300	76,5	ВР-201	4
РАДИВЕЙ-В-35-4-100-Пр0 ¹ -2,2x3000-У2 ²	АИМ80В2	2,2	3000	0,85-2,3	2750-1970	104	ВР-201	4
РАДИВЕЙ-В-35-8-100-Пр0 ¹ -11x1500-У2 ²	АИМ132М4	11	1500	5,0-12,0	2900-2060	418	ВР-203	4
РАДИВЕЙ-В-35-8-110-Пр0 ¹ -11x1500-У2 ²	АИМ132М4	11	1500	4,5-12,2	3140-2260	418	ВР-203	4
РАДИВЕЙ-В-35-8,5-100-Пр0 ¹ -11x1500-У2 ²	АИМ132М4	11	1500	4,5-11,5	3300-2360	418	ВР-203	4
РАДИВЕЙ-В-45-4,25-100-Пр0 ¹ -4x3000-У2 ²	АИМ100S2	4	3000	1,7-4,5	2750-1900	169	ВР-202	4
РАДИВЕЙ-В-45-8-100-Пр0 ¹ -11x1500-У2 ²	АИМ132М4	11	1500	6,5-12,0	2650-2300	422	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-45-8,5-100-Пр0 ¹ -15x1500-У2 ²	АИМ160S4	15	1500	8,0-17,0	3140-2300	518	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-50-8-100-Пр0 ¹ -15x1500-У2 ²	АИМ160S4	15	1500	10,0-20,0	2650-2260	549	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-50-8-110-Пр0 ¹ -18,5x1500-У2 ²	АИМ160М4	18,5	1500	11,0-28,0	2750-1500	580	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-50-9-100-Пр0 ¹ -30x1500-У2 ²	АИМ180М4	30	1500	16,0-35,0	3170-2260	746	ВР-203	8

¹ Указывается нужное положение корпуса вентилятора (Пр0, Л0);

² Указывается нужное климатическое исполнение.



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию и комплектацию вентилятора без изменения основных технических параметров.

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

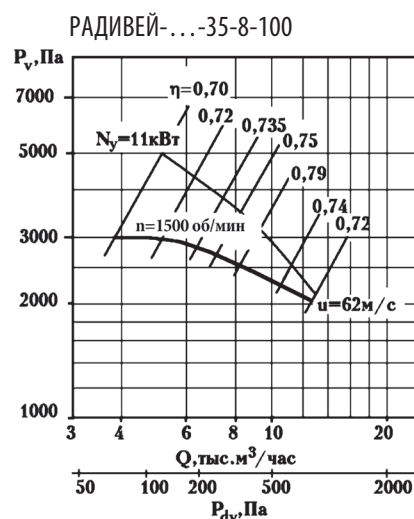
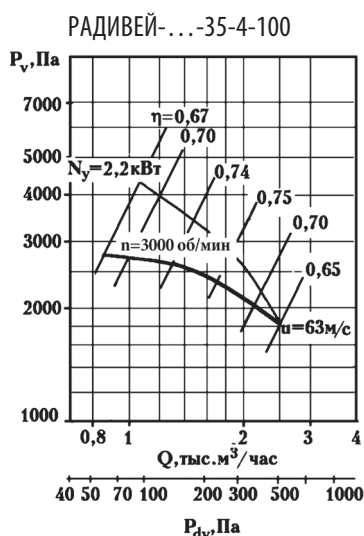
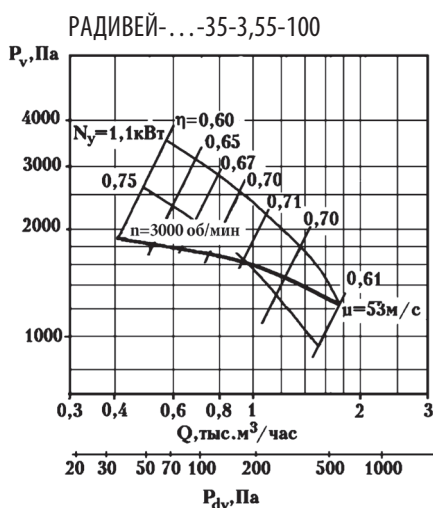
Акустические характеристики

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звуковой мощности L_{wi} , дБ в октавных полосах ф, Гц								Корр. уровень звук. мощности, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РАДИВЕЙ-...-35-3,55	3000	75	79	80	83	82	81	79	72	87
РАДИВЕЙ-...-35-4	3000	77	81	82	85	84	83	82	77	89,5
РАДИВЕЙ-...-35-8	1500	88	90	92	92	91	90	87	81	95
РАДИВЕЙ-...-35-8,5	1500	89	91	93	93	92	91	88	82	96
РАДИВЕЙ-...-45-4,25	3000	86	88	92	94	91	89	85	81	96
РАДИВЕЙ-...-45-8	1500	97	101	103	100	98	94	90	88	103
РАДИВЕЙ-...-45-8,5	1500	97	101	103	100	98	94	90	88	103
РАДИВЕЙ-...-50-8	1500	90	93	101	100	97	96	91	85	102,5
РАДИВЕЙ-...-50-9	1500	92	95	103	102	99	98	93	87	104,5

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

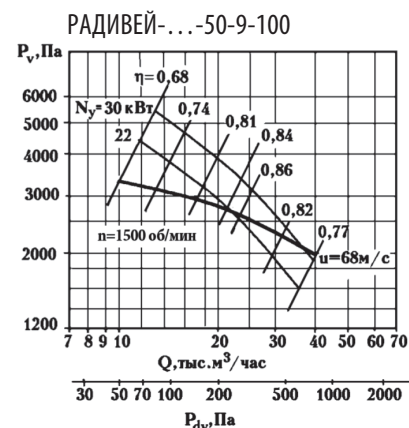
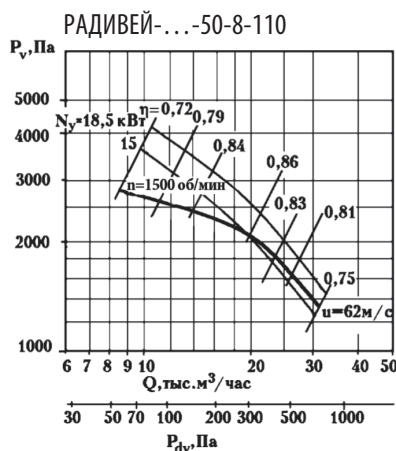
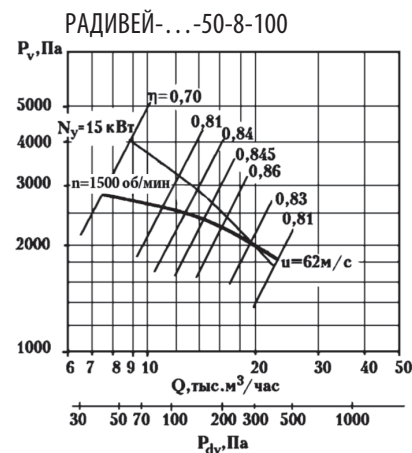
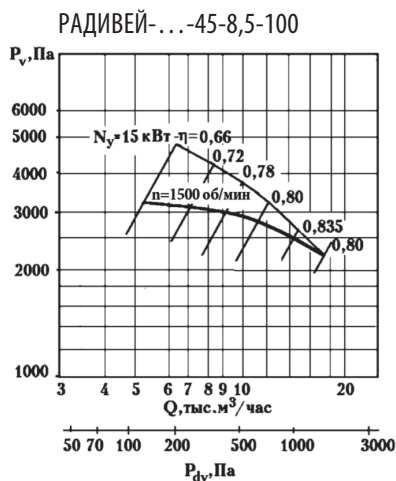
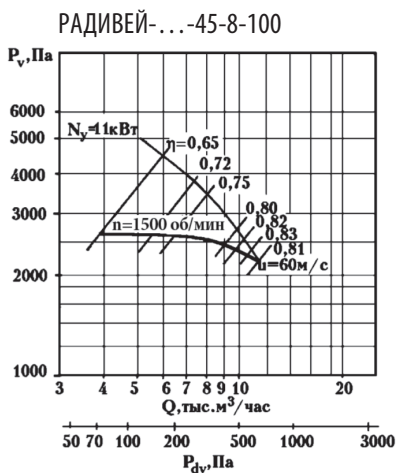
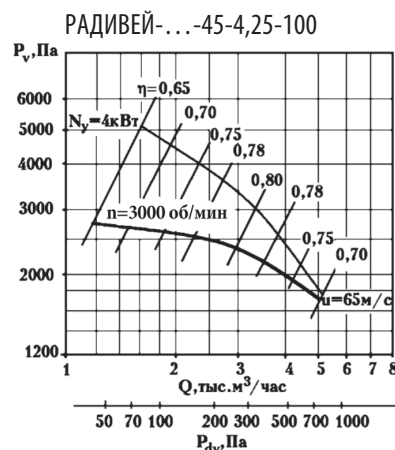
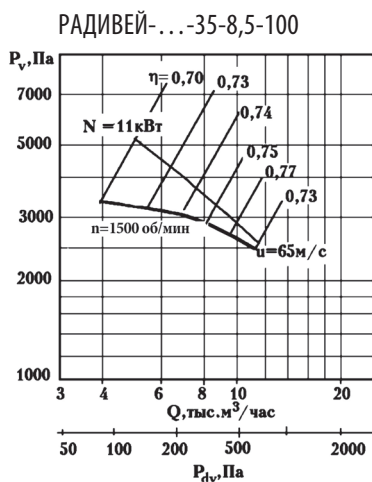
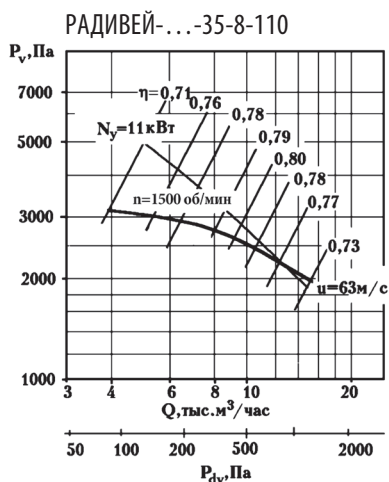
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аэродинамические характеристики



Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

Аэродинамические характеристики (продолжение)

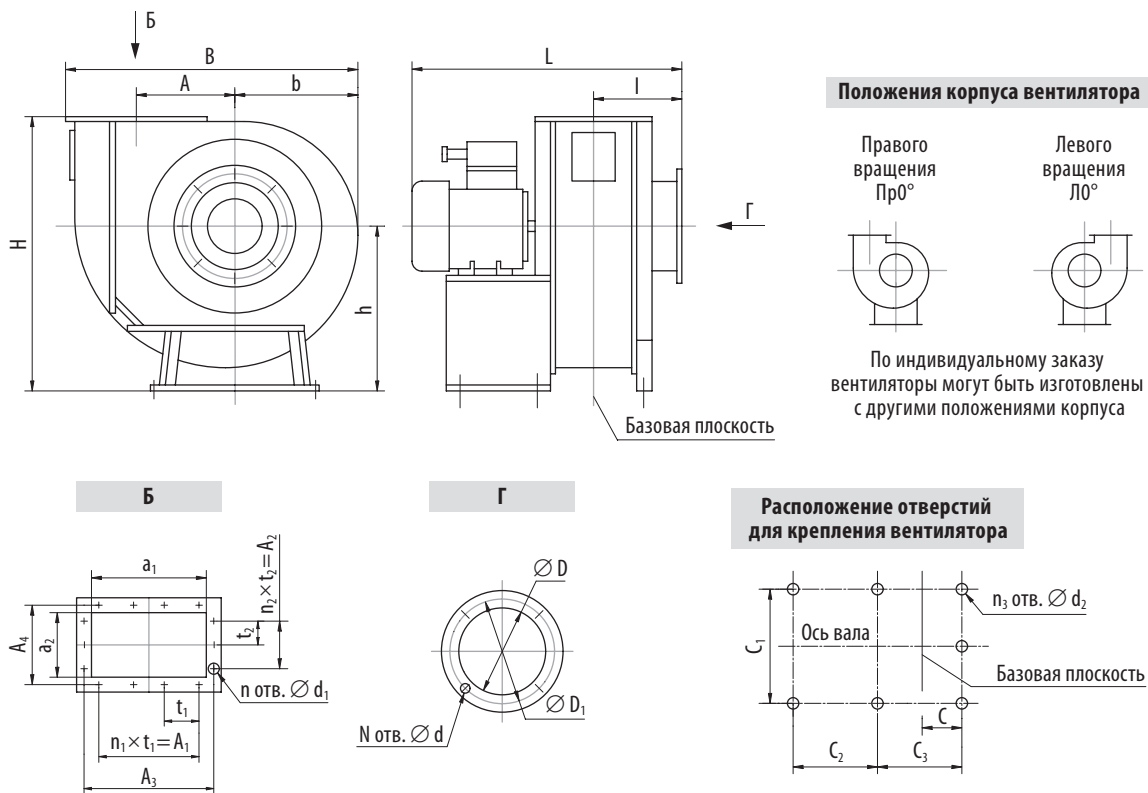


Аэродинамические характеристики и табличные данные приведены к нормальным атмосферным условиям (20 °С; 101,34 кПа), для реальных частот вращения двигателей.

При применении вентиляторов, перемещающих газоздушные смеси с температурой отличной от +20 °С, необходимо удостовериться, что потребляемая мощность вентилятора не превышает установочную мощность электродвигателя (см. стр. 7).

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

Габаритные и присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм																												
	h	H	l	L	A	B	b	D	D ₁	d	d ₁	d ₂	a ₁	a ₂	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	t ₁	t ₂	C	C ₁	C ₂	C ₃	N	n	n ₁	n ₂	n ₃
35-3,55	335	586	142	478	205	580	260	139	182	12	12	11	156	97	112		200	141	112		69	360	170	146	8	6	1		6
35-4	400	682	165	554	228	638	284	174	219	12	12	11	175	138	112	112	219	182	112	112	92	450	200	189	8	8	1	1	6
35-8	750	1365	217	852	575	1400	643	352	405	12	12	14	394	246	375	250	448	300	125	125	161	810	330	313	8	12	3	1	7
35-8,5	750	1365	217	852	575	1400	643	352	405	12	12	14	394	246	375	250	448	300	125	125	161	810	330	313	8	12	3	1	7
45-4,25	450	765	181	656	268	752	334	220	265	12	12	11	221	175	112	112	265	219	112	112	110	450	230	228	8	8	1	1	7
45-8	800	1418	270	948	536	1460	658	444	497	12	12	14	443	351	375	250	497	405	125	125	208	870	320	418	12	14	3	2	7
45-8,5	800	1418	270	948	536	1460	658	444	497	12	12	14	443	351	375	250	497	405	125	125	208	870	320	418	12	14	3	2	7
50-8	800	1300	316	1160	520	1470	614	557	629	14	14	14	559	443	480	320	629	513	160	160	254	870	360	510	16	14	3	2	7
50-9	900	1549	343	1265	584	1640	688	626	698	14	14	18	628	497	480	320	698	567	160	160	289	930	400	583	16	14	3	2	7