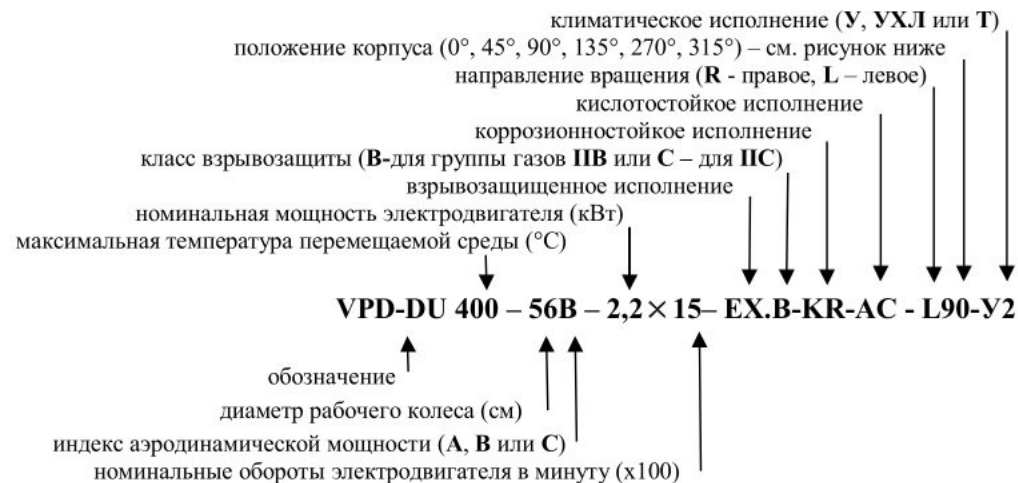
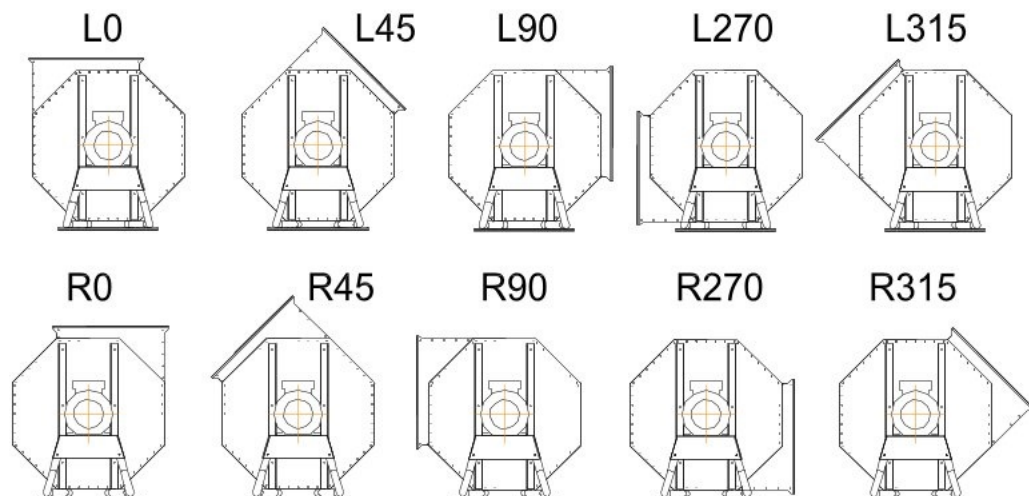




Схема обозначения вентиляторов:



Схемы компоновки вентиляторов (вид со стороны двигателя)



8. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует требованиям технического регламента РФ «О требованиях пожарной безопасности», а так же всем национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ и техническими регламентами Таможенного союза признаны обязательными для данной продукции.

Сертификат соответствия пожарной безопасности: C-RU.ПБ58.В.00349/21 от 24.08.2021

Декларация соответствия ТР ТС: TC № RU Д-RU.РА01.В94899/21 от 20.08.2021

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Наработка на отказ при температуре перемещаемой среды 400°С не менее 120 минут, при 600°С не менее 120 минут.

Срок службы вентилятора – 12 лет. После использования на пожаре дальнейшая эксплуатация вентилятора в составе системы противодымной защиты не допускается.

Гарантийный срок – **12 месяцев** со дня продажи изделия.

Примечание: Гарантийный срок на комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на вентилятор и истекает одновременно с истечением гарантийного срока эксплуатации на вентилятор.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в **Сервисный центр** (Московская область, Ленинский район, п. Горки Ленинские, промзона «Технопарк», Инновационный проезд, д. 8). Электронная почта: service@vertro.ru.

Телефон «горячей линии»: **8-800-707-52-56**

ВНИМАНИЕ! Оборудование снимается с гарантии в случае выполнения потребителем или иной организацией, кроме указанной в предыдущем абзаце, ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а также его элементов без письменного согласования данных действий с Сервисным центром.

В случае использования на пожаре в указанном промежутке времени вентилятор также снимается с гарантии.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1. Приемка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

10.2. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя предприятия-продавца для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

10.3. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации вентиляторов претензии по качеству не принимаются.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. На предприятии-изготовителе вентилятор в собранном виде устанавливается на поддон и стягивается с ним креп-лентой без дополнительной упаковки.

Примечания:

1. При транспортировке водным транспортом вентиляторы дополнительно необходимо упаковывать в ящики по ГОСТ 2991 или ГОСТ 10198.
2. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы вентиляторы необходимо упаковывать по ГОСТ 15846.

ВНИМАНИЕ! Дополнительная упаковка производится самостоятельно заказчиком или его транспортной компанией.

6.2. Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта на открытых площадках без ограничения расстояния в соответствии с правилами перевозок, действующих на этих видах транспорта. Транспортируемые изделия должны быть укреплены и закрыты от прямого воздействия влаги.

6.3. При погрузке (выгрузке) вентилятора виловыми погрузочными приспособлениями (погрузчиками) производится только на паллете. При этом необходимо учитывать что вентилятор имеет смещенный центр тяжести в сторону электродвигателя.

6.4. Подъем и монтаж вентилятора краном осуществляется на тросах (стропях) посредством крюков за штатный рым-болт электродвигателя и отверстия в стойках на корпусе вентилятора.

6.5. **Запрещается** поднимать и двигать вентилятор за прочие навесные компоненты и элементы конструкции.

6.6. Условия транспортирования:

- в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150-69.
- в части воздействия механических факторов - средние С(2) по ГОСТ Р 51908-2002.

6.7. Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150-69.

6.8. Вентиляторы консервации не подвергаются.

7. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы вентилятора – **12 лет** с начала эксплуатации.

По окончании срока службы или выходу из строя вентилятора или его компонентов они должны быть доставлены в специализированную организацию занимающуюся утилизацией промышленного оборудования.

При отсутствии данной организации следует разобрать его на отдельные компоненты по типу металла (корпус – сталь, электродвигатель и кабели питания – медь и т. п.) и сдать в пункт приема металлолома.

Демонтаж и разборка вентилятора должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.



Настоящий паспорт является основным документом вентиляторов радиальных дымоудаления VPD-DU (далее по тексту «вентиляторы») удостоверяющим их технические характеристики, гарантированные предприятием-изготовителем.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Вентилятор **VPD-DU** _____

ТУ 28.25.20-551-99713521-2021

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Напряжение питания: 3×380 В; Частота тока: 50 Гц;

Класс защиты электродвигателя: IP54 Класс нагревостойкости изоляции: F

Отметка о приеме

качества _____ « _____ » _____ 20 _____ г.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы предназначены для перемещения (удаления) образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой, в зависимости от исполнения, до 400°C или до 600°C в течение не более 120 минут, согласно требований СП 7.13130.

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Вентиляторы применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б, согласно Федерального закона по НПБ 105 ГПС МЧС РФ.

Вентиляторы относятся к оборудованию 1 категории сейсмостойкости по НП-031-01 и работоспособны во всём диапазоне сейсмических воздействий вплоть до 8 баллов МРЗ по шкале М8К-64.

Эксплуатация вентиляторов не по прямому назначению **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Для вентиляторов коррозионностойкого исполнения (**KR**) содержание коррозионно-активных агентов в перемещаемой среде должно соответствовать группе условий агрессивности Х02 по ГОСТ Р 51801.

Вентиляторы кислотостойкого исполнения (**AC**) предназначены для перемещения агрессивных (кислотных) газопаровоздушных смесей агрессивность которых к стали 10Х17М3Т или её заменяющей не должна вызывать её коррозию со скоростью более 0,1 мм в год.

Вентиляторы относятся к оборудованию 1 категории сейсмостойкости по НП-031-01 и работоспособны во всём диапазоне сейсмических воздействий вплоть до 8 баллов МРЗ по шкале М8К-64.

Вентиляторы, в зависимости от исполнения, предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), тропического (Т), холодного (УХЛ) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150 (указывается в обозначении вентилятора).

Группа механического исполнения - **МЗ** по ГОСТ 30631.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не должно превышать 2 мм.

Примечание: Вентилятор может работать без ограничений по мощности во всем диапазоне производительности.

Вентилятор состоит из корпуса, внутри которого находится рабочее колесо установленное непосредственно на валу двигателя и коллектор. Электродвигатель крепится на станине.

По направлению вращения рабочего колеса вентиляторы могут выполняться: правого вращения (**R**) – с колесом, вращающимся по часовой стрелке; левого вращения (**L**) – с колесом, вращающимся против часовой стрелки, если смотреть со стороны всасывающего отверстия вентилятора.

Узлы и детали вентиляторов обычного исполнения (кроме рабочих колес) изготовлены из оцинкованной стали и углеродистых сталей обыкновенного качества. Рабочие колеса изготавливаются из углеродистой стали по ГОСТ 380 и ГОСТ 1050.

Узлы и детали вентиляторов кислотостойкого исполнения (**АС**) изготавливаются из нержавеющей стали 10Х17Н13М3Т или аналогичной по коррозионным свойствам.

Узлы и детали вентиляторов коррозионностойкого (**KR**) исполнения изготавливаются из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или аналогичной по коррозионным свойствам.

Примечание: При заказе вентилятора в климатическом исполнении Т его конструкция аналогична коррозионностойкому исполнению (**KR**) с использованием электродвигателя тропического климатического исполнения.

Принцип работы вентилятора заключается в перемещении газо-воздушной смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток направляется к колесу, отбрасывается в камеру корпуса и через нагнетательное отверстие выбрасывается наружу.

Примечание: В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, не ухудшающие их потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество*	Примечание
Вентилятор в сборе	1	без упаковки
Паспорт	1	В-ЦБ-ДУ.20.1.П
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1	ЦБ.19.1.И
Клапан защитный PRT	1	ОПЦИИ (по заказу)
Кожух двигателя DTK	1	
Вставка гибкая круглая GVTC-T4	1	
Вставка гибкая круглая GVTC-T6	1	
Вставка гибкая квадратная с адаптером GVTQ-T4	1	
Вставка гибкая квадратная с адаптером GVTQ-T6	1	
Вставка гибкая прямоугольная GVTR-T4	1	
Вставка гибкая прямоугольная GVTR-T6	1	
Комплект пружинных виброопор DO	1	

* - для опциональных принадлежностей необходимое на один вентилятор

Примечания:

1. Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.
2. Паспорт электродвигателя вложен в его клеммной коробке.
3. Крепежные элементы для присоединения опциональных элементов не поставляются.
4. Конструктивное исполнение опциональных комплектующих выполняется в соответствии с заказанными параметрами в любом их сочетании (коррозионностойкое (**KR**) / кислотостойкое (**АС**)) и маркируется на шильдике аналогично маркировке вентилятора;
5. Индивидуальные паспорта на опциональные комплектующие не поставляются (их описание и порядок монтажа приведены в инструкции на вентилятор).

5. ПОРЯДОК ПРИЁМКИ

При получении оборудования следует убедиться в том что:

- тип и комплектность оборудования соответствуют заказу и сопроводительным документам;
- отсутствуют наружные механические повреждения оборудования;

Если при доставке товара транспортной компанией в адрес Грузополучателя были выявлены повреждения:

- произвести разгрузку прибывшего груза и приемку на складе Грузополучателя совместно с водителем (экспедитором);
- составить коммерческий акт о количестве поврежденного/недоставленного груза, указав в нем причины повреждения/недостачи (акт должен быть подписан водителем (экспедитором) и уполномоченным представителем грузополучателя);
- сделать запись во всех экземплярах товарно-транспортных накладных о повреждении/недостаче груза и о составлении акта (для CMR в графе номер 24);
- необходимо направить Поставщику копию составленного двухстороннего акта, с описанием сведений о повреждениях, заказным письмом в течение 48 часов (рабочие дни) с момента поставки;

При нарушении организацией-потребителем правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации оборудования претензии по качеству не принимаются.

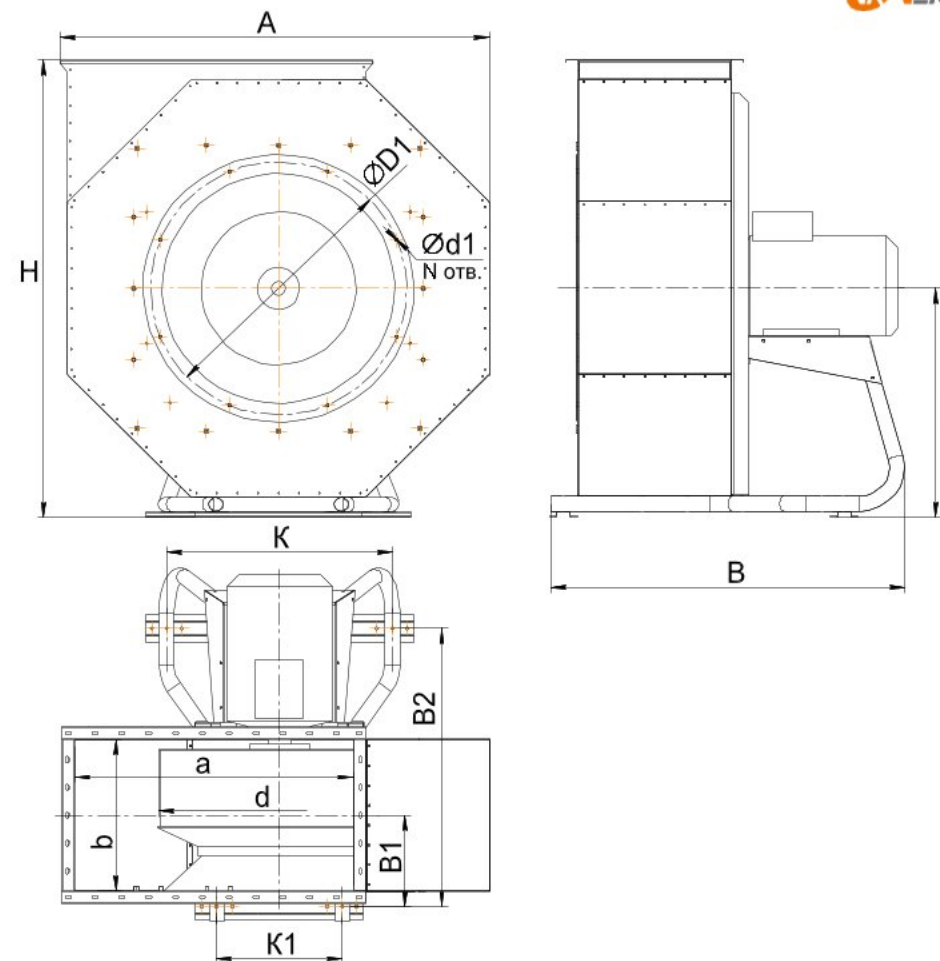
В целях сохранения физической и функциональной целостности оборудования, все действия по хранению и перемещению на территории организации-потребителя, должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами безопасности, указаниями на корпусе оборудования и данного руководства.

(продолжение)

Обозначение вентилятора	Двигатель			Производи- тельность * м3/ч (не более)	Масса вентиля- тора, кг *1
	Маркировка	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
90A – 7,5×10	132M6	7,5	950	26500	324
90B – 11×10	160S6	11	950	32300	357
90C – 7,5×10	132M6	7,5	950	30200	331
90A – 22×15	180S4	22	1460	40400	385
90B – 30×15	180M4	30	1460	48400	425
90C – 30×15	180M4	30	1460	52200	427
100A – 4×7,5	132S8	4	720	27200	365
100B – 5,5×7,5	132M8	5,5	720	34000	375
100C – 5,5×7,5	132M8	5,5	720	39200	380
100A – 11×10	160S6	11	970	37000	390
100B – 15×10	160M6	15	970	45000	420
100C – 15×10	160M6	15	970	51800	435
112A – 7,5×7,5	160S8	7,5	720	42500	533
112B – 11×7,5	160M8	11	730	50500	570
112C – 11×7,5	160M8	11	730	72000	580
112A – 18,5×10	180M6	18,5	980	56000	572
112B – 22×10	200M6	22	975	67500	620
112C – 30×10	200L6	30	975	74000	670
125A – 15×7,5	180M8	15	730	64000	659
125B – 18,5×7,5	200M8	18,5	735	69000	696
125A – 37×10	225M6	37	980	86000	813
125B – 45×10	250S6	45	985	92000	960

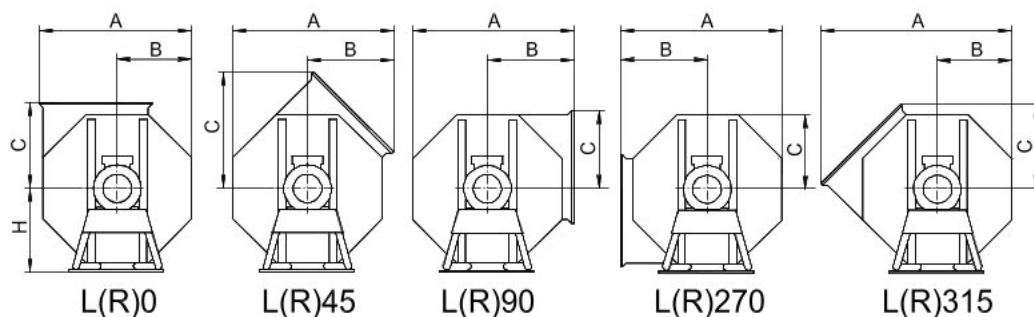
* характеристики соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м3. Для пересчета характеристик на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K=293/(273+T)$, где T - температура удаляемого дыма в °С. При этом потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

*1 указана для стандартного исполнения вентилятора;



Типо- размер	Размеры, мм												
	d	A	B	B1	B2	H	h	a	b	K	K1	D1	d1 × N(шт.)
35	355	710	673	165	519	822	407	453	239	376	174	430	M6 × 8
40	400	710	673	165	519	822	407	453	254	376	174	430	
45	450	820	761	180	570	922	457	524	302	434	200	490	
50	500	920	811	179	582	1022	507	595	307	474	242	490	
56	560	1020	901	208	683	1135	570	665	362	550	262	660	M8 × 8
63	630	1120	1014	240	771	1235	620	736	405	626	296	660	
71	710	1220	1087	275	845	1341	676	807	472	670	330	660	
80	800	1424	1175	305	932	1542	776	946	505	760	420	850	
90	900	1624	1435	354	1068	1768	901	1088	528	870	420	850	M10 × 8
100	1000	1824	1461	332	1093	1968	1001	1229	567	940	504	1040	
112	1120	2059	1795	445	1397	2207	1122	1395	720	1040	590	1040	
125	1250	2224	1878	475	1480	2371	1205	1511	779	1100	650	1310	M10 × 12

Габаритные размеры вентиляторов для различных схем компоновки



Типо-размер	Размеры, мм												
	H	L(R) 0			L(R) 45			L(R) 90 / 270			L(R) 315		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
35	407	710	350	415	752	402	548	765	415	360	898	350	536
40	407	710	350	415	752	402	548	765	415	360	898	350	536
45	457	820	400	465	860	460	627	865	465	420	1027	400	600
50	507	920	450	515	960	510	697	965	515	470	1147	450	670
56	570	1020	500	565	1060	560	767	1065	565	520	1267	500	740
63	620	1120	550	615	1160	610	838	1165	615	570	1388	550	810
71	676	1220	600	665	1260	660	909	1265	665	620	1509	600	882
80	776	1424	700	766	1460	760	1054	1465	765	725	1754	700	1023
90	901	1624	800	867	1662	860	1195	1665	867	825	1995	800	1165
100	1001	1824	900	967	1860	960	1337	1865	967	925	2237	900	1305
112	1122	2059	1018	1085	2097	1080	1503	2102	1085	1040	2521	1018	1473
125	1205	2224	1100	1166	2260	1160	1620	2265	1165	1125	2720	1100	1590

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серии двигателей соответствуют их исполнениям (А, АИР, АИС и т.п.)/

Примечание : Масса и частота вращения – справочные;

Обозначение вентилятора	Двигатель			Производительность * м3/ч (не более)	Масса вентилятора, кг *1
	Маркировка	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
35A – 1,5×30	80A2	1,5	2880	4750	51
35B – 2,2×30	80B2	2,2	2860	5600	52
35C – 2,2×30	80B2	2,2	2860	7100	53
40A – 3×30	90L2	3	2860	6000	54
40B – 4×30	100S2	4	2860	8000	61
40C – 4×30	100S2	4	2850	9500	61
45A – 5,5×30	100L2	5,5	2850	10100	80
45B – 7,5×30	112M2	7,5	2900	14000	90
45C – 7,5×30	112M2	7,5	2900	17000	90
50A – 1,1×15	80A4	1,1	1420	7200	73
50B – 1,5×15	80B4	1,5	1400	8750	76
50C – 1,5×15	80B4	1,5	1400	10100	80
56A – 2,2×15	90L4	2,2	1410	9900	97
56B – 2,2×15	90L4	2,2	1410	12000	99
56C – 2,2×15	90L4	2,2	1410	14500	99
63A – 1,1×10	80B6	1,1	930	9900	121
63B – 1,5×10	90L6	1,5	930	11500	125
63C – 1,1×10	80B6	1,1	930	11200	120
63A – 4×15	100L4	4	1410	14800	135
63B – 5,5×15	112M4	5,5	1410	17800	144
63C – 4×15	100L4	4	1410	16200	134
71A – 2,2×10	100L6	2,2	930	13600	155
71B – 2,2×10	100L6	2,2	930	16700	160
71C – 2,2×10	100L6	2,2	930	15400	163
71A – 7,5×15	132S4	7,5	1430	20700	181
71B – 11×15	132M4	11	1430	24600	195
71C – 7,5×15	132S4	7,5	1430	22200	183
80A – 3×10	112MA6	3	950	18000	190
80B – 4×10	112MB6	4	950	23000	229
80C – 4×10	112MB6	4	950	38500	233
80A – 11×15	132M4	11	1450	19200	260
80B – 15×15	160S4	15	1460	28800	243
80C – 15×15	160S4	15	1460	38400	285