

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Двухпоточные воздухоохладители серии UDR/UDW



Серии UDR/UDW



Компания TERMA представляет двухпоточные воздухоохладители для коммерческого холода. Прочная и надёжная конструкция воздухоохладителей и проработка мельчайших деталей позволили разработать изделие отвечающее всем актуальным требованиям рынка.

Изделия могут быть использованы в охлаждаемых рабочих зонах, холодных складах и хранилищах.

Теплообменник

Для воздухоохладителей используется медная трубка 12,0 мм с внутренним оребрением (для моделей серии UDW используется гладкая трубка). Оребрение изготовлено из толстого алюминия. Теплообменник изготовлен на шахматной геометрии. Распределитель специальной конструкции установлен в каждом теплообменнике для равномерного распределения фреона по контурам. Пайка теплообменников производится серебряным припоем. После изготовления все теплообменники проходят обязательную опрессовку давлением 34 бар(а). Для гарантии целостности и обеспечения качества теплообменники заправляются азотом под избыточным давлением.

Корпус

Воздухоохладитель имеет классический дизайн, удовлетворяющий современным требованиям. Корпусные детали воздухоохладителя выполнены из оцинкованной стали с покрытием, цвет RAL 9003. Боковые панели снимаются для лёгкого доступа к сервисным зонам. Съёмный

Воздухоохладители имеют следующие модификации:

фреон	- серия UDR
вода/гликоль	- серия UDW
Мощность (SC2):	5,2...67,6 кВт
Кол-во вентиляторов:	1 - 6
Шаг рёбер:	4,0; 5,5; 7,0 мм
Опции по оттайке:	- без оттайки - оттайка электричеством - оттайка горячим газом - оттайка водой

алюминиевый поддон для конденсата установлен на петлях и обеспечивает свободный доступ для проверки и чистки изделия.

Вентилятор

Для воздухоохладителей используется медная трубка 12,0 мм с внутренним оребрением (для моделей серии UDW используется гладкая трубка). Оребрение изготовлено из толстого алюминия. Теплообменник изготовлен на шахматной геометрии. Распределитель специальной конструкции установлен в каждом теплообменнике для равномерного распределения фреона по контурам. Пайка теплообменников производится серебряным припоем. После изготовления все теплообменники проходят обязательную опрессовку давлением 34 бар(а). Для гарантии целостности и обеспечения качества теплообменники заправляются азотом под избыточным давлением.

Система оттайки

Для холодильных камер с температурой +4°C и менее рекомендуется использование системы оттайки. Мы предлагаем оттайку электричеством, оттайку горячим газом, оттайку водой или комбинированное решение. Для оттайки электричеством используются ТЭНы из нержавеющей стали. ТЭНы устанавливаются внутрь медной трубки вставленной внутрь пакета ламелей, что даёт лучший контакт между ТЭНом и ламелями, а также дополнительную защиту ТЭНа.



Обозначение воздухоохлаждаелей

UD R.45 2.E 55.HE

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

1. Воздухоохладитель UD
Двухпоточный воздухоохладитель ТЕРМА

2. Хладагент
R – фреон, W – вода

3. Диаметр вентилятора
30 – 300 мм; 40 – 400 мм; 45 – 450 мм

4. Кол-во вентиляторов
1...6

5. Число рядов
С – 4 ряда; E – 6 рядов; G – 8 рядов

6. Шаг оребрения
40 – 4,0 мм; 55 – 5,5 мм; 70 – 7,0 мм

7. Система оттайки
HE – электрическая оттайка; HG – оттайка горячим газом; HW – оттайка горячей водой

Модель	Мощность (SC2), кВт	Площадь поверхности, м ²	Расход воздуха, м ³ /час	Длина струи, м	Вентиляторы			Уровень звукового давления (на 5м), дБ(А)	Мощность оттайки, Вт		Внутрен. объём, л	Масса, кг
					Кол-во	Потр. мощность	Сила тока		Батарея	Поддон		
UDR.300._40												
UDR.301.C40	1,4	10,6	1 500	2x8	1	0,07	0,32	31	1200	1200	2,15	56
UDR.301.E40	2,0	15,9	1 400	2x8	1	0,07	0,32	31	2400	1200	3,23	60
UDR.301.G40	2,6	21,2	1 300	2x7	1	0,07	0,32	31	2400	1200	4,30	63
UDR.302.C40	3,8	21,2	3 000	2x8	2	0,14	0,64	34	2000	2000	3,92	92
UDR.302.E40	5,4	31,8	2 800	2x8	2	0,14	0,64	34	4000	2000	5,87	98
UDR.302.G40	6,2	42,4	2 600	2x7	2	0,14	0,64	34	4000	2000	7,83	105
UDR.303.C40	6,3	31,8	4 400	2x8	3	0,21	0,96	36	3000	3000	5,68	128
UDR.303.E40	8,1	47,7	4 100	2x8	3	0,21	0,96	36	5900	3000	8,52	137
UDR.303.G40	9,3	63,6	3 800	2x7	3	0,21	0,96	36	5900	3000	11,36	146
UDR.304.C40	8,5	42,4	5 900	2x8	4	0,28	1,28	37	3800	3800	7,45	163
UDR.304.E40	10,9	63,6	5 500	2x8	4	0,28	1,28	37	7500	3800	11,17	176
UDR.304.G40	12,4	84,8	5 100	2x7	4	0,28	1,28	37	7500	3800	14,89	188
UDR.305.C40	10,4	53,0	7 400	2x8	5	0,35	1,6	38	4600	4600	9,21	199
UDR.305.E40	13,4	79,5	6 800	2x8	5	0,35	1,6	38	9300	4600	13,82	214
UDR.305.G40	15,3	106,0	6 300	2x7	5	0,35	1,6	38	9300	4600	18,42	230
UDR.306.C40	12,7	63,6	8 800	2x8	6	0,42	1,92	39	5700	5700	10,98	234
UDR.306.E40	16,1	95,4	8 100	2x7	6	0,42	1,92	39	11400	5700	16,46	253
UDR.306.G40	18,1	127,2	7 600	2x7	6	0,42	1,92	39	11400	5700	21,95	272
UDR.300._55												
UDR.301.C55	1,1	7,9	1 600	2x9	1	0,07	0,32	31	1200	1200	2,15	55
UDR.301.E55	1,6	11,8	1 500	2x8	1	0,07	0,32	31	2400	1200	3,23	58
UDR.301.G55	2,2	15,8	1 400	2x8	1	0,07	0,32	31	2400	1200	4,30	61
UDR.302.C55	2,9	15,8	3 100	2x9	2	0,14	0,64	34	2000	2000	3,92	90
UDR.302.E55	4,6	23,7	2 900	2x8	2	0,14	0,64	34	4000	2000	5,87	95
UDR.302.G55	5,6	31,6	2 700	2x7	2	0,14	0,64	34	4000	2000	7,83	101
UDR.303.C55	5,3	23,7	4 600	2x9	3	0,21	0,96	36	3000	3000	5,68	124
UDR.303.E55	7,2	35,5	4 300	2x8	3	0,21	0,96	36	5900	3000	8,52	132
UDR.303.G55	8,4	47,4	4 000	2x7	3	0,21	0,96	36	5900	3000	11,36	140
UDR.304.C55	7,3	31,6	6 100	2x9	4	0,28	1,28	37	3800	3800	7,45	159
UDR.304.E55	9,6	47,4	5 700	2x8	4	0,28	1,28	37	7500	3800	11,17	170
UDR.304.G55	11,2	63,2	5 300	2x7	4	0,28	1,28	37	7500	3800	14,89	180
UDR.305.C55	9,0	39,5	7 600	2x8	5	0,35	1,6	38	4600	4600	9,21	194
UDR.305.E55	11,9	59,2	7 100	2x8	5	0,35	1,6	38	9300	4600	13,82	207
UDR.305.G55	14,0	79,0	6 600	2x7	5	0,35	1,6	38	9300	4600	18,42	220
UDR.306.C55	10,8	47,4	9 100	2x8	6	0,42	1,92	39	5700	5700	10,98	228
UDR.306.E55	14,0	71,1	8 500	2x8	6	0,42	1,92	39	11400	5700	16,46	244
UDR.306.G55	16,2	94,8	8 000	2x7	6	0,42	1,92	39	11400	5700	21,95	259
UDR.300._70												
UDR.301.C70	0,9	6,4	1 600	2x9	1	0,07	0,32	31	1200	1200	2,15	55
UDR.301.E70	1,4	9,5	1 500	2x8	1	0,07	0,32	31	2400	1200	3,23	57
UDR.301.G70	1,9	12,7	1 400	2x8	1	0,07	0,32	31	2400	1200	4,30	60
UDR.302.C70	2,4	12,7	3 100	2x9	2	0,14	0,64	34	2000	2000	3,92	89

Модель	Мощность (SC2), кВт	Площадь поверхности, м²	Расход воздуха, м³/час	Длина струи, м	Вентиляторы			Уровень звукового давления (на 5м), дБ(А)	Мощность оттайки, Вт		Внутрен. объем, л	Масса, кг
					Кол-во	Потр. мощность	Сила тока		Батарея	Поддон		
UDR.302.E70	4,1	19,1	3 000	2x8	2	0,14	0,64	34	4000	2000	5,87	94
UDR.302.G70	5,1	25,4	2 800	2x8	2	0,14	0,64	34	4000	2000	7,83	98
UDR.303.C70	4,6	19,1	4 700	2x9	3	0,21	0,96	36	3000	3000	5,68	123
UDR.303.E70	6,4	28,6	4 400	2x8	3	0,21	0,96	36	5900	3000	8,52	130
UDR.303.G70	7,7	38,1	4 200	2x8	3	0,21	0,96	36	5900	3000	11,36	137
UDR.304.C70	6,4	25,4	6 200	2x9	4	0,28	1,28	37	3800	3800	7,45	157
UDR.304.E70	8,6	38,1	5 800	2x8	4	0,28	1,28	37	7500	3800	11,17	166
UDR.304.G70	10,2	50,8	5 500	2x8	4	0,28	1,28	37	7500	3800	14,89	175
UDR.305.C70	8,0	31,8	7 700	2x9	5	0,35	1,6	38	4600	4600	9,21	191
UDR.305.E70	10,8	47,7	7 300	2x8	5	0,35	1,6	38	9300	4600	13,82	202
UDR.305.G70	12,8	63,6	6 900	2x8	5	0,35	1,6	38	9300	4600	18,42	214
UDR.306.C70	9,4	38,1	9 300	2x9	6	0,42	1,92	39	5700	5700	10,98	225
UDR.306.E70	12,4	57,2	8 700	2x8	6	0,42	1,92	39	11400	5700	16,46	239
UDR.306.G70	14,5	76,3	8 200	2x8	6	0,42	1,92	39	11400	5700	21,95	253
UDR.400._40												
UDR.401.C40	4,4	21,7	3 700	2x16	1	0,16	0,73	46	2400	1200	4,19	82
UDR.401.E40	6,2	32,5	3 500	2x15	1	0,16	0,73	46	2400	1200	6,28	89
UDR.401.G40	7,1	43,4	3 300	2x14	1	0,16	0,73	46	3600	1200	8,38	95
UDR.402.C40	9,5	43,4	7 400	2x16	2	0,32	1,46	49	4600	2300	7,80	140
UDR.402.E40	12,5	65,0	7 000	2x15	2	0,32	1,46	49	4600	2300	11,70	152
UDR.402.G40	14,5	86,7	6 500	2x14	2	0,32	1,46	49	7000	2300	15,60	165
UDR.403.C40	14,4	65,0	11 100	2x16	3	0,48	2,19	51	6700	3400	11,41	197
UDR.403.E40	18,6	97,6	10 400	2x15	3	0,48	2,19	51	6700	3400	17,11	216
UDR.403.G40	21,7	130,1	9 800	2x14	3	0,48	2,19	51	10100	3400	22,82	235
UDR.404.C40	17,9	86,7	14 700	2x16	4	0,64	2,92	52	8600	4300	15,02	254
UDR.404.E40	24,6	130,1	13 800	2x15	4	0,64	2,92	52	8600	4300	22,53	280
UDR.404.G40	29,3	173,4	13 000	2x14	4	0,64	2,92	52	13000	4300	30,04	305
UDR.405.C40	24,1	108,4	18 400	2x16	5	0,8	3,65	53	11400	5700	18,63	312
UDR.405.E40	31,1	162,6	17 200	2x15	5	0,8	3,65	53	11400	5700	27,94	343
UDR.405.G40	36,3	216,8	16 200	2x14	5	0,8	3,65	53	17000	5700	37,26	375
UDR.406.C40	28,7	130,1	22 000	2x16	6	0,96	4,38	54	12800	6400	22,24	369
UDR.406.E40	37,4	195,1	20 600	2x15	6	0,96	4,38	54	12800	6400	33,36	407
UDR.406.G40	43,7	260,2	19 400	2x14	6	0,96	4,38	54	19200	6400	44,48	445
UDR.400._55												
UDR.401.C55	3,4	16,2	3 800	2x16	1	0,16	0,73	46	2400	1200	4,19	80
UDR.401.E55	5,3	24,2	3 600	2x15	1	0,16	0,73	46	2400	1200	6,28	86
UDR.401.G55	6,2	32,3	3 400	2x14	1	0,16	0,73	46	3600	1200	8,38	91
UDR.402.C55	8,2	32,3	7 600	2x16	2	0,32	1,46	49	4600	2300	7,80	135
UDR.402.E55	10,9	48,5	7 200	2x15	2	0,32	1,46	49	4600	2300	11,70	146
UDR.402.G55	13,0	64,6	6 800	2x14	2	0,32	1,46	49	7000	2300	15,60	157
UDR.403.C55	12,3	48,5	11 400	2x16	3	0,48	2,19	51	6700	3400	11,41	191
UDR.403.E55	16,4	72,7	10 800	2x15	3	0,48	2,19	51	6700	3400	17,11	207
UDR.403.G55	19,6	96,9	10 200	2x14	3	0,48	2,19	51	10100	3400	22,82	223

Модель	Мощность (SC2), кВт	Площадь поверхности, м ²	Расход воздуха, м ³ /час	Длина струи, м	Вентиляторы			Уровень звукового давления (на 5м), дБ(А)	Мощность оттайки, Вт		Внутрен. объем, л	Масса, кг
					Кол-во	Потр. мощность	Сила тока		Батарея	Поддон		
UDR.404.C55	15,8	64,6	15 100	2x16	4	0,64	2,92	52	8600	4300	15,02	246
UDR.404.E55	21,8	96,9	14 300	2x15	4	0,64	2,92	52	8600	4300	22,53	267
UDR.404.G55	26,4	129,3	13 600	2x14	4	0,64	2,92	52	13000	4300	30,04	289
UDR.405.C55	20,4	80,8	18 900	2x16	5	0,8	3,65	53	11400	5700	18,63	301
UDR.405.E55	27,0	121,2	17 900	2x15	5	0,8	3,65	53	11400	5700	27,94	328
UDR.405.G55	32,3	161,6	16 900	2x14	5	0,8	3,65	53	17000	5700	37,26	354
UDR.406.C55	24,6	96,9	22 600	2x16	6	0,96	4,38	54	12800	6400	22,24	356
UDR.406.E55	32,8	145,4	21 400	2x15	6	0,96	4,38	54	12800	6400	33,36	388
UDR.406.G55	39,2	193,9	20 300	2x14	6	0,96	4,38	54	19200	6400	44,48	420
UDR.400._70												
UDR.401.C70	2,8	13,0	3 900	2x17	1	0,16	0,73	46	2400	1200	4,19	79
UDR.401.E70	4,7	19,5	3 700	2x16	1	0,16	0,73	46	2400	1200	6,28	84
UDR.401.G70	5,3	26,0	3 500	2x15	1	0,16	0,73	46	3600	1200	8,38	89
UDR.402.C70	7,2	26,0	7 700	2x16	2	0,32	1,46	49	4600	2300	7,80	133
UDR.402.E70	9,8	39,0	7 400	2x16	2	0,32	1,46	49	4600	2300	11,70	143
UDR.402.G70	11,8	52,0	7 000	2x15	2	0,32	1,46	49	7000	2300	15,60	152
UDR.403.C70	10,8	39,0	11 500	2x16	3	0,48	2,19	51	6700	3400	11,41	187
UDR.403.E70	14,7	58,5	11 000	2x16	3	0,48	2,19	51	6700	3400	17,11	201
UDR.403.G70	17,9	78,0	10 500	2x15	3	0,48	2,19	51	10100	3400	22,82	216
UDR.404.C70	14,1	52,0	15 300	2x16	4	0,64	2,92	52	8600	4300	15,02	241
UDR.404.E70	19,6	78,0	14 600	2x16	4	0,64	2,92	52	8600	4300	22,53	260
UDR.404.G70	24,0	104,0	13 900	2x15	4	0,64	2,92	52	13000	4300	30,04	279
UDR.405.C70	17,8	65,0	19 100	2x16	5	0,8	3,65	53	11400	5700	18,63	295
UDR.405.E70	23,9	97,5	18 200	2x15	5	0,8	3,65	53	11400	5700	27,94	319
UDR.405.G70	29,1	130,0	17 400	2x15	5	0,8	3,65	53	17000	5700	37,26	343
UDR.406.C70	21,6	78,0	22 900	2x16	6	0,96	4,38	54	12800	6400	22,24	349
UDR.406.E70	29,2	117,0	21 800	2x15	6	0,96	4,38	54	12800	6400	33,36	378
UDR.406.G70	35,5	156,0	20 800	2x15	6	0,96	4,38	54	19200	6400	44,48	406
UDR.450._40												
UDR.451.C40	7,5	32,8	6 200	2x24	1	0,48	2,1	46	3200	1600	6,23	109
UDR.451.E40	10,0	49,1	5 900	2x23	1	0,48	2,1	46	4700	1600	9,34	119
UDR.451.G40	11,7	65,5	5 600	2x21	1	0,48	2,1	46	6300	1600	12,45	129
UDR.452.C40	15,2	65,5	12 400	2x24	2	0,96	4,2	49	5300	2600	11,68	184
UDR.452.E40	20,3	98,3	11 800	2x23	2	0,96	4,2	49	7900	2600	17,52	204
UDR.452.G40	23,7	131,0	11 200	2x21	2	0,96	4,2	49	10600	2600	23,36	223
UDR.453.C40	22,3	98,3	18 600	2x24	3	1,44	6,3	51	7500	3800	17,14	259
UDR.453.E40	30,7	147,4	17 600	2x22	3	1,44	6,3	51	11300	3800	25,71	288
UDR.453.G40	35,7	196,6	16 700	2x21	3	1,44	6,3	51	15000	3800	34,27	317
UDR.454.C40	30,2	131,0	24 700	2x24	4	1,92	8,4	52	10100	5000	22,59	334
UDR.454.E40	40,1	196,6	23 500	2x22	4	1,92	8,4	52	15100	5000	33,89	373
UDR.454.G40	46,7	262,1	22 300	2x21	4	1,92	8,4	52	20200	5000	45,19	411
UDR.455.C40	38,0	163,8	30 800	2x24	5	2,4	10,5	53	12800	6400	28,05	409
UDR.455.E40	50,4	245,7	29 300	2x22	5	2,4	10,5	53	19200	6400	42,07	457

Модель	Мощность (SC2), кВт	Площадь поверхности, м ²	Расход воздуха, м ³ /час	Длина струи, м	Вентиляторы			Уровень звукового давления (на 5м), дБ(А)	Мощность оттайки, Вт		Внутрен. объем, л	Масса, кг
					Кол-во	Потр. мощность	Сила тока		Батарея	Поддон		
UDR.455.G40	59,2	327,6	27 800	2x21	5	2,4	10,5	53	25600	6400	56,10	505
UDR.456.C40	44,4	196,6	36 900	2x24	6	2,88	12,6	54	14900	7500	33,50	484
UDR.456.E40	59,1	294,9	35 100	2x22	6	2,88	12,6	54	22400	7500	50,26	542
UDR.456.G40	70,1	393,1	33 300	2x21	6	2,88	12,6	54	29800	7500	67,01	599
UDR.450._55												
UDR.451.C55	6,3	24,4	6 400	2x25	1	0,48	2,1	46	3200	1600	6,23	106
UDR.451.E55	8,5	36,6	6 100	2x23	1	0,48	2,1	46	4700	1600	9,34	114
UDR.451.G55	10,3	48,8	5 900	2x23	1	0,48	2,1	46	6300	1600	12,45	123
UDR.452.C55	13,0	48,8	12 600	2x24	2	0,96	4,2	49	5300	2600	11,68	178
UDR.452.E55	17,6	73,2	12 100	2x23	2	0,96	4,2	49	7900	2600	17,52	195
UDR.452.G55	21,0	97,7	11 600	2x22	2	0,96	4,2	49	10600	2600	23,36	211
UDR.453.C55	19,2	73,2	18 900	2x24	3	1,44	6,3	51	7500	3800	17,14	250
UDR.453.E55	26,6	109,9	18 200	2x23	3	1,44	6,3	51	11300	3800	25,71	274
UDR.453.G55	31,8	146,5	17 400	2x22	3	1,44	6,3	51	15000	3800	34,27	299
UDR.454.C55	25,3	97,7	25 200	2x24	4	1,92	8,4	52	10100	5000	22,59	322
UDR.454.E55	34,5	146,5	24 200	2x23	4	1,92	8,4	52	15100	5000	33,89	354
UDR.454.G55	41,1	195,3	23 100	2x22	4	1,92	8,4	52	20200	5000	45,19	386
UDR.455.C55	32,3	122,1	31 400	2x24	5	2,4	10,5	53	12800	6400	28,05	394
UDR.455.E55	44,0	183,1	30 200	2x23	5	2,4	10,5	53	19200	6400	42,07	434
UDR.455.G55	52,5	244,1	28 900	2x22	5	2,4	10,5	53	25600	6400	56,10	474
UDR.456.C55	38,4	146,5	37 600	2x24	6	2,88	12,6	54	14900	7500	33,50	466
UDR.456.E55	52,2	219,7	36 100	2x23	6	2,88	12,6	54	22400	7500	50,26	514
UDR.456.G55	63,0	293,0	34 600	2x22	6	2,88	12,6	54	29800	7500	67,01	562
UDR.450._70												
UDR.451.C70	5,5	19,6	6 400	2x25	1	0,48	2,1	46	3200	1600	6,23	104
UDR.451.E70	7,5	29,5	6 200	2x24	1	0,48	2,1	46	4700	1600	9,34	112
UDR.451.G70	9,2	39,3	6 000	2x23	1	0,48	2,1	46	6300	1600	12,45	119
UDR.452.C70	11,4	39,3	12 800	2x25	2	0,96	4,2	49	5300	2600	11,68	175
UDR.452.E70	15,5	58,9	12 300	2x24	2	0,96	4,2	49	7900	2600	17,52	189
UDR.452.G70	18,8	78,6	11 900	2x23	2	0,96	4,2	49	10600	2600	23,36	204
UDR.453.C70	17,0	58,9	19 100	2x24	3	1,44	6,3	51	7500	3800	17,14	245
UDR.453.E70	23,6	88,4	18 400	2x23	3	1,44	6,3	51	11300	3800	25,71	266
UDR.453.G70	28,6	117,9	17 800	2x23	3	1,44	6,3	51	15000	3800	34,27	288
UDR.454.C70	21,9	78,6	25 500	2x24	4	1,92	8,4	52	10100	5000	22,59	315
UDR.454.E70	30,4	117,9	24 600	2x24	4	1,92	8,4	52	15100	5000	33,89	343
UDR.454.G70	36,7	157,2	23 700	2x23	4	1,92	8,4	52	20200	5000	45,19	372
UDR.455.C70	28,2	98,2	31 800	2x24	5	2,4	10,5	53	12800	6400	28,05	385
UDR.455.E70	39,0	147,3	30 600	2x23	5	2,4	10,5	53	19200	6400	42,07	420
UDR.455.G70	47,3	196,4	29 600	2x23	5	2,4	10,5	53	25600	6400	56,10	456
UDR.456.C70	33,9	117,9	38 100	2x24	6	2,88	12,6	54	14900	7500	33,50	455
UDR.456.E70	46,8	176,8	36 700	2x23	6	2,88	12,6	54	22400	7500	50,26	498
UDR.456.G70	57,2	235,7	35 400	2x23	6	2,88	12,6	54	29800	7500	67,01	540

Таблица 1. Расчётные условия по стандарту EN 328

Стандартные условия	Твоздуха на входе, °С	Влажность, %	Ткипения, °С	Температурный напор (dT), К
SC1	+10	85	0	10
SC2	0	85	-8	8
SC3	-18	95	-25	7
SC4	-25	95	-31	6
SC5	-34	95	-40	6

Таблица 2. k1 - поправочный коэффициент в зависимости от температуры воздуха на входе и температурного напора dT.

dT, К	Температура воздуха на входе в воздухоохладитель, °С														
	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+1	+2	+3	+4	+5	+10	+12
10	1,087	1,087	1,099	1,129	1,159	1,190	1,220	1,250	1,293	1,337	1,380	1,424	1,467	1,467	1,467
9	0,978	0,978	0,989	1,016	1,043	1,071	1,098	1,125	1,164	1,203	1,243	1,282	1,321	1,321	1,321
8	0,870	0,870	0,879	0,903	0,928	0,952	0,976	1,000	1,035	1,070	1,104	1,139	1,174	1,174	1,174
7	0,761	0,761	0,769	0,790	0,812	0,833	0,854	0,875	0,905	0,936	0,966	0,997	1,027	1,027	1,027
6	0,652	0,652	0,659	0,678	0,696	0,714	0,732	0,750	0,776	0,802	0,828	0,854	0,880	0,880	0,880
5	0,543	0,543	0,550	0,565	0,580	0,595	0,610	0,625	0,647	0,669	0,690	0,712	0,734	0,734	0,734
4	0,435	0,435	0,440	0,452	0,464	0,476	0,488	0,500	0,517	0,535	0,552	0,570	0,587	0,587	0,587

Таблица 3. K2 - поправочный коэффициент в зависимости от применяемого хладагента и температуры воздуха на входе.

Хладагент	Температура воздуха на входе в воздухоохладитель, °С														
	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+1	+2	+3	+4	+5	+10	+12
R507A	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
R404A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R134a	-	-	-	-	0,86	0,88	0,89	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93
R22	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Пример 1. Расчет производительности воздухоохладителя для условий отличных от SC2.

Выбираем модель воздухоохладителя **UCR503.E40**

Температура воздуха на входе в воздухоохладитель +12°С

Температурный напор DT1 = 10 К, хладагент R134a

$$Q_0^{расч} = Q_0^{SC2} * k_1 * k_2 = 29,3 * 1,467 * 0,93 = 39,97 \text{ кВт}$$

Пример 2. Выбор воздухоохладителя требуемой производительности.

Требуемая производительность $Q_0 = 24,0 \text{ кВт}$

Шаг ребер — 5,5 мм

Температура воздуха на входе в воздухоохладитель -20°С

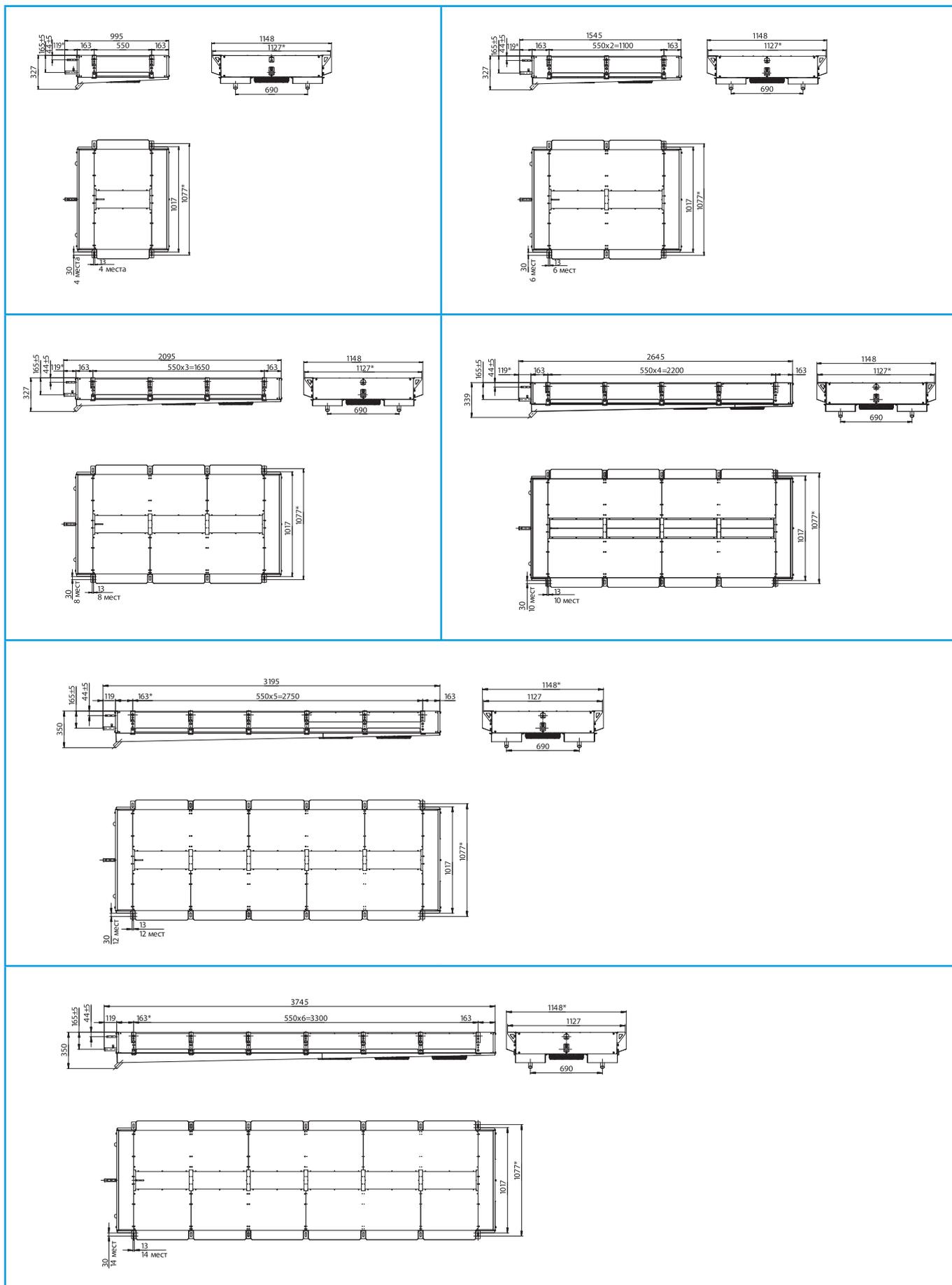
Температурный напор DT1 = 7 К, хладагент R507A

$$Q_0^{SC2} = Q_0 / (k_1 * k_2) = (24,0) / (0,790 * 0,97) = 31,32 \text{ кВт} \Rightarrow \text{UCR454.E55 } 32,7 \text{ кВт}$$

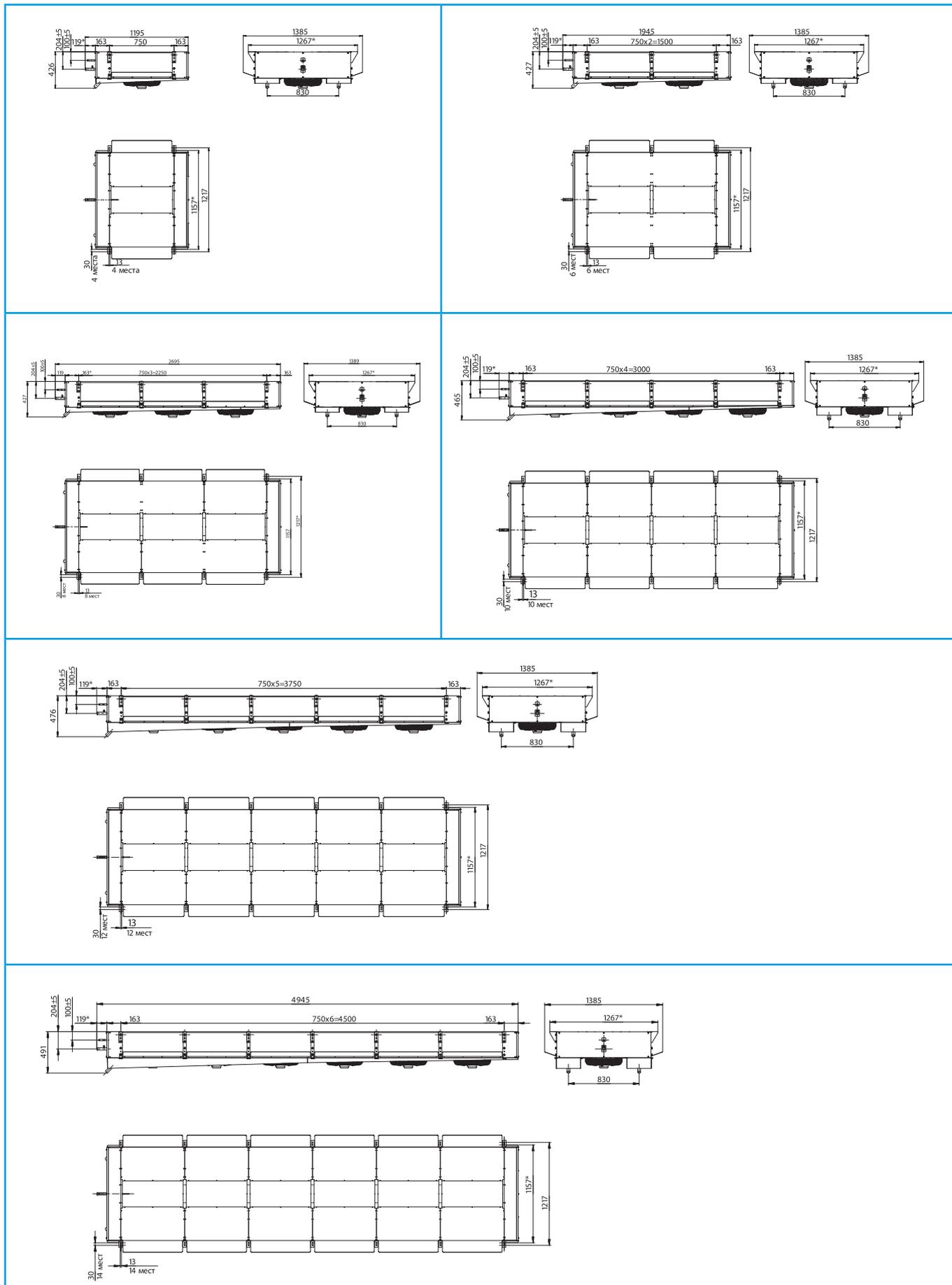
Проведём расчёт производительности UDR454.E55 на требуемом режиме.

$$Q_0^{расч} = Q_0^{SC2} * k_1 * k_2 = 32,7 * 0,790 * 0,97 = 25,06 \text{ кВт}$$

Габаритные и присоединительные размеры UDR.300



Габаритные и присоединительные размеры UDR.400



Габаритные и присоединительные размеры UDR.450

