

# CSE-CDR-CVR-CGA-CMV

## Выносные конденсаторы



### Описание

#### Модель CSE

##### Общие характеристики:

- Универсальность является приоритетом при разработке: каждый конденсатор сделан из стандартных секций, чьи элементы легко могут быть разобраны.
- Начиная с типоразмера CSE 563 для конденсаторов с диаметром вентиляторов 500 мм, и с типоразмера CSE 663 для конденсаторов с диаметром вентиляторов 630 мм, данное оборудование изготавливается из двух блоков, расположенных «бок к боку», что делает вертикальную установку невозможной. Все остальные конденсаторы данной серии могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.
- Для облегчения электрического подключения, все моторы вентиляторов подключены на заводе-изготовителе (исключая конденсаторы с диаметром вентилятора 350 мм), выведены на электрический щит, расположенный со стороны коллекторов и защищены легко демонтируемой крышкой.

##### Особенности конструкции:

- Конденсаторы разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Теплообменники с медными трубками, расположенными в шахматном порядке с профилированным алюминиевым оребрением. Теплообменники фиксированы в распор так чтобы избежать повреждения трубок в результате вибрации.
- Медные коллекторы с патрубками под пайку, заглушены, чтобы предотвратить попадание загрязнений и влаги внутрь контура.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. Вентиляторы могут работать при различных типах подключения (Соед. «треуг.-звезда»), а также могут иметь различную полюсность и позволяют иметь плавное регулирование скорости вращения вентиляторов с помощью уменьшения напряжения.
- **Доступные версии:** (BT) Стандартная с 6-полюсными моторами; (ST) с пониженным уровнем шума, с 8-полюсными моторами; (ET) Очень тихая, с 12-полюсными моторами.

#### Модель CVA

##### Общие характеристики:

- Теплообменник V-образной формы.
- Низкошумная.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 6 до 10 вентиляторов.

##### Особенности конструкции:

- Конденсаторы разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора.
- **Доступные модификации:** (BT) Стандартная; (ST) малошумная; (ET) с повышенным акустическим комфортом; (CT) с бесщеточным EC двигателем.

#### Модель CVR

##### Общие характеристики:

- Сдвоенный теплообменник V-образной формы.
- Вентиляторы диаметром 800 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

##### Особенности конструкции:

- Конденсаторы разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении конденсаторы поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора. Малые габаритные размеры позволяют устанавливать конденсаторы этой серии в ограниченном пространстве; самый высокий показатель удельной мощности на квадратный метр занимаемой площади.
- **Доступные модификации:** (BT) Стандартная с 6-полюсными моторами; (ST) с пониженным уровнем шума, с 8-полюсными моторами; (ET) Очень тихая, с 12-полюсными моторами.

#### Модель CDR

##### Общие характеристики:

- Сдвоенный теплообменник V-образной формы.
- Два независимых холодильных контура.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 6 до 10 вентиляторов
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

##### Особенности конструкции:

- Машины разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях.
- Высокоэффективные теплообменники с оребрением.
- Последнее поколение осевых вентиляторов гарантирует тихую работу и высокую производительность, уровень защиты IP54. В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту. Раздельный расход воздуха для каждого вентилятора.
- **Доступные модификации:** (BT) Стандартная с 6-полюсными моторами; (ST) с пониженным уровнем шума, с 8-полюсными моторами.

#### Модель CMV

##### Общие характеристики:

- Микроканальные конденсаторы.
- 1 или 2 контура.
- Два ряда вентиляторов.

##### Особенности конструкции:

- Конденсаторы разработаны для наружной установки и обеспечивают превосходную работу в различных атмосферных условиях
- Высокоэффективные медные теплообменники с алюминиевым оребрением
- Диаметр осевых вентиляторов 800 мм последнего поколения как в версиях AC, так и в EC для уменьшения потребления энергии
- В стандартном исполнении машины поставляются с вентиляторами, подключенными к электрическому щиту.
- **Доступные модификации:** (BTD): 6 полюсов с дельта-соединением; (BTY): 6 полюсов со звездообразным соединением; (STD): 8 полюсов с дельта-соединением; (STY): 8 полюсов со звездообразным соединением; (CTB): вентилятор высокой мощности EC; (CTE): вентилятор с низким уровнем шума EC.









### Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсаторов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)				
<b>WSA 2202 E</b>	2	R134a	601.0	CSE°1064BTD	1	662.03	90	58	61	АС	400 В	Стандарт	6900	2431	1760				
				CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR°8104BTY	1	598.96	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CMV°8121STD	1	675.6	78	46	49	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1084STY	1	578.49	77	45	48	АС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
				CVR°8074CTB 1020 [rpm]	1	622.31	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	7000	1100	1590				
				CDR°8084CTB 950 [rpm]	1	594.58	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	4090	2160	2150				
				CSE°1083CTS 680 [rpm]	1	628.76	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CDR°8104CTE 735 [rpm]	1	607.29	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
				CMV°8121CTE 610 [rpm]	1	608.04	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	1	668.69	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 430 [rpm]	1	599.84	70	38	41	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 370 [rpm]	1	660.2	68	36	39	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				<b>WSA 2202 E</b>	2	R134a	671.0	CSE°1083BTY	1	683.05	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
								CMV°8121STD	1	675.6	78	46	49	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
								CGA°1103STY	1	679.52	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
CSE°1083CTS 750 [rpm]	1	668.3	86					54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701.83	84					52	55	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699.17	80					48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79					47	50	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
CGA°1104CTS 470 [rpm]	1	676.98	77					45	48	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 400 [rpm]	1	668.69	74					42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 490 [rpm]	1	671.84	73					41	44	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 370 [rpm]	1	660.2	68					36	39	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
CSE°1083BTD	1	759.19	91					59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CSE°1084BTY	1	765.74	87					55	58	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CGA°1104STY	1	730.4	78					46	49	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
CSE°1083CTB 960 [rpm]	1	763.22	94					62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743.22	87					55	58	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150				
CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753.51	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760								
<b>WSA 2502 E</b>	2	R134a	747.0	CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	763.67	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759.37	80	48	51	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
				CSE°1084BTD	1	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CMV°8121BTD	1	849.96	88	56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000				
				CGA°1123STY	1	815.42	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CSE°1084CTB 960 [rpm]	1	882.55	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1084CTB 960 [rpm]	1	872.25	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	5730	2448	2410				
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827.68	92	60	63	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	1	871.9	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840.44	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	1	877.28	78	46	49	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839.8	73	41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000				
<b>WSB 0701 E</b>	1	R134a	196.0	CSE°8033BTD	1	192.26	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CSE°8034BTD	1	217.29	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CVR°8033BTY	1	192.56	76	45	48	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590				
				CSE°8043STD	1	208.66	73	41	44	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CVR°8034STD	1	197.63	72	40	43	АС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590				
				CVR°8043STY	1	212.35	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
				CSE°8045STY	1	198.79	69	37	40	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CSE°8033CTB 950 [rpm]	1	196.9	82	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CSE°1024CTS 820 [rpm]	1	190.66	82	50	53	ЕС	400 В	Стандарт	4600	1259	1760				
				CSE°8035CTE 735 [rpm]	1	191.83	73	41	44	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
				CVR°8034CTE 670 [rpm]	1	192.29	71	39	42	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590				
				CSE°8043CTE 610 [rpm]	1	190.9	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CSE°8044CTE 550 [rpm]	1	190.64	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
				CVR°8043CTE 550 [rpm]	1	202.27	69	37	40	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
				CVR°8044CTE 490 [rpm]	1	196.34	66	35	38	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
				<b>WSB 0801 E</b>	1	R134a	231.0	CSE°8035BTD	1	231.09	82	50	53	АС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338
CSE°8044STD	1	229.25	73					41	44	АС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
CSE°6084STD	1	225.56	75					43	46	АС	400 В	Стандарт	4835	2066	1213				
CVR°8053STY	1	265.44	70					38	41	АС	400 В	Стандарт	5060	1100	1590				
CSE°8034CTB 1020 [rpm]	1	235.74	84					53	56	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
CSE°8035CTB 950 [rpm]	1	240.31	82					51	54	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
CSE°8035CTB 880 [rpm]	1	226.14	80					49	52	ЕС	400 В	Стандарт	5213	1239	1338				
CVR°8034CTB 810 [rpm]	1	228.32	79					47	50	ЕС	400 В	Стандарт	3120	1100	1590				
CSE°8044CTE 735 [rpm]	1	242.63	74					42	45	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
CVR°8043CTE 670 [rpm]	1	233.78	72					41	44	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
CSE°8045CTE 670 [rpm]	1	232.73	72					40	43	ЕС	400 В	Стандарт	3548	2389	1338				
CVR°8044CTE 610 [rpm]	1	236.82	70					39	42	ЕС	400 В	Стандарт	4090	1100	1590				
CSE°8063CTE 490 [rpm]	1	244.99	68					36	39	ЕС	400 В	Стандарт	5213	2389	1338				













## Характеристики

Код	Количество контуров	Хладагент	Рассеиваемая мощность Температура воды 7 °С - 12 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Выносной конденсатор	Кол-во удаленных конденсатов должны быть объединены с охладителем	Рассеиваемая тепловая мощность Внешняя температура воздуха 30 °С, Темп. Конденсата 45 °С	Мощность звука [дБ(A)]	Звуковое давление Q = 1 [дБ(A)] 10 м	Звуковое давление Q = 2 [дБ(A)] 10 м	Тип вентилятора	Электрическое напряжение (В)	Теплообменник	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)
HWF 3612 AE	2	R134a	1087.0	CGA*1104BTD	1	1139.41	92	60	63	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8161BTD	1	1133.28	89	57	60	АС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201STD	1	1126	80	48	51	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1104CTB 960 [rpm]	1	1149.54	95	63	66	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 820 [rpm]	1	1104.56	90	58	61	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA*1124CTS 680 [rpm]	1	1095.03	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTE 670 [rpm]	1	1096.6	79	47	50	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CDR*8103CTE 735 [rpm]	2	547.09	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CDR*8104CTE 670 [rpm]	2	561.01	76	44	47	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1103CTS 400 [rpm]	2	557.24	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 330 [rpm]	2	575.12	70	38	41	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTE 320 [rpm]	2	586.6	66	34	37	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CGA*1124BTD	1	1367.29	93	61	64	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201BTD	1	1416.6	90	58	61	АС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
HWF 4212 AE	2	R134a	1260.0	CGA*1124CTB 885 [rpm]	1	1292.95	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTB 810 [rpm]	1	1301	87	55	58	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CDR*8104CTB 810 [rpm]	2	662.87	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CGA*1103CTB 510 [rpm]	2	663.65	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTB 435 [rpm]	2	703.87	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CGA*1124CTB 360 [rpm]	2	630.16	74	42	45	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTB 390 [rpm]	2	703.4	72	40	43	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1083BTD	2	759.19	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
HWF 4812 AE	2	R134a	1423.0	CDR*8104BTD	2	719.42	87	55	58	АС	400 В	Стандарт	5060	2160	2150
				CMV*8121BTY	2	717	82	50	53	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CMV*8201CTB 950 [rpm]	1	1452	90	58	61	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1084CTS 750 [rpm]	2	753.51	86	54	57	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1103CTS 610 [rpm]	2	763.67	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	ЕС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CGA*1123CTS 470 [rpm]	2	759.53	78	46	49	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 550 [rpm]	2	742.72	75	43	46	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTE 430 [rpm]	2	749.8	71	39	42	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1084BTD	2	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
HWF 5612 AE	2	R134a	1583.0	CMV*8121BTD	2	849.96	88	56	59	АС	400 В	Microchannel	6960	2255	2000
				CGA*1123STY	2	815.42	78	46	49	АС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8201CTB 1020 [rpm]	1	1516.8	92	60	63	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1084CTS 820 [rpm]	2	802.38	88	56	59	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1103CTS 680 [rpm]	2	819.58	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1104CTS 610 [rpm]	2	840.44	83	51	54	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 610 [rpm]	2	810.72	76	44	47	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTE 490 [rpm]	2	839.8	73	41	44	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000
				CSE*1084BTD	2	872.87	91	59	62	АС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
HWF 6412 AE	2	R134a	1704.0	CGA*1103BTY	2	894.53	88	56	59	АС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CMV*8161STD	2	900.8	79	47	50	АС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CSE*1084CTB 960 [rpm]	2	882.55	94	62	65	ЕС	400 В	Стандарт	9200	2431	1760
				CGA*1103CTS 750 [rpm]	2	871.9	87	55	58	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1104CTS 680 [rpm]	2	912.52	85	53	56	ЕС	400 В	Стандарт	7140	2448	2410
				CGA*1123CTS 610 [rpm]	2	916.4	84	52	55	ЕС	400 В	Стандарт	8550	2448	2410
				CMV*8161CTE 670 [rpm]	2	877.28	78	46	49	ЕС	400 В	Microchannel	9280	2255	2000
				CMV*8201CTE 550 [rpm]	2	928.4	76	44	47	ЕС	400 В	Microchannel	11600	2255	2000