

Технические характеристики TurboChill™

№ модели	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	КПЭ	ESEER	Естественное охлаждение (кВт)	КПЭ естественного охлаждения	Звуковое давление на расстоянии 10 м (дБА)	Размеры (В х Ш х Д) (мм)
Стандартный уровень шума — Одноконтурная установка — Воздушное охлаждение							
TCC11R04S-01	252	3,72	5,15	-	-	54,7	2785 x 2200 x 2626
TCC11R06S-01	278	4,03	5,83	-	-	52,9	2785 x 2200 x 3758
TCC11R08S-01	289	4,24	6,15	-	-	52,1	2785 x 2200 x 4890
TCC11R06L-02	410	3,50	5,05	-	-	56,7	2785 x 2200 x 3758
TCC11R08L-03	446	3,69	5,45	-	-	55,3	2785 x 2200 x 4890
TCC11R10L-03	473	3,73	5,69	-	-	54,5	2785 x 2200 x 6022
TCC12R08S-04	494	3,73	5,61	-	-	57,1	2785 x 2200 x 4890
TCC12R10S-04	525	3,92	5,81	-	-	55,9	2785 x 2200 x 6022
TCC12R12S-04	557	4,03	5,92	-	-	55,2	2785 x 2200 x 7154
TCC12R14S-04	588	4,10	6,01	-	-	55,0	2785 x 2200 x 8286
TCC12R10L-05	630	3,49	5,44	-	-	58,6	2785 x 2200 x 6022
TCC12R12L-06	704	3,68	5,54	-	-	57,9	2785 x 2200 x 7154
TCC12R14L-06	788	3,76	5,66	-	-	57,5	2785 x 2200 x 8286
TCC12R16L-06	840	3,80	5,75	-	-	57,1	2785 x 2200 x 9418
TCC12R18L-06	893	3,81	5,80	-	-	56,6	2785 x 2200 x 10550
TCC12R20L-06	945	3,74	5,80	-	-	56,4	2785 x 2200 x 11682
Дополнительно пониженный уровень шума — Одноконтурная установка — Воздушное охлаждение							
TCC11X04S-01	210	3,65	5,43	-	-	52,4	2785 x 2200 x 2626
TCC11X06S-01	236	4,14	5,86	-	-	52,5	2785 x 2200 x 3758
TCC11X08S-01	247	4,37	6,16	-	-	51,8	2785 x 2200 x 4890
TCC11X06L-02	368	3,41	5,04	-	-	53,4	2785 x 2200 x 3758
TCC11X08L-03	404	3,78	5,48	-	-	53,4	2785 x 2200 x 4890
TCC11X10L-03	431	3,94	5,69	-	-	53,4	2785 x 2200 x 6022
TCC12X08S-04	452	3,62	5,67	-	-	54,9	2785 x 2200 x 4890
TCC12X10S-04	483	3,92	5,87	-	-	54,9	2785 x 2200 x 6022
TCC12X12S-04	515	4,10	6,03	-	-	54,8	2785 x 2200 x 7154
TCC12X14S-04	546	4,19	6,10	-	-	54,7	2785 x 2200 x 8286
TCC12X10L-05	588	3,31	5,50	-	-	55,8	2785 x 2200 x 6022
TCC12X12L-06	662	3,56	5,59	-	-	55,7	2785 x 2200 x 7154
TCC12X14L-06	746	3,71	5,70	-	-	55,6	2785 x 2200 x 8286
TCC12X16L-06	798	3,81	5,80	-	-	55,5	2785 x 2200 x 9418
TCC12X18L-06	851	3,85	5,87	-	-	55,5	2785 x 2200 x 10550
TCC12X20L-06	903	3,84	5,88	-	-	55,4	2785 x 2200 x 11682
Стандартный уровень шума — Одноконтурная установка — FreeCool							
TCF11R06S-07	305	3,89	5,63	294	21,01	53,5	2785 x 2200 x 3758
TCF11R08S-07	315	4,11	5,97	353	18,91	52,6	2785 x 2200 x 4890
TCF11R06L-11	410	3,49	4,97	324	23,18	56,7	2785 x 2200 x 3758
TCF11R08L-08	446	3,64	5,25	406	21,76	55,5	2785 x 2200 x 4890
TCF11R10L-10	473	3,85	5,54	476	20,43	54,4	2785 x 2200 x 6022
TCF12R08S-09	494	3,56	5,37	419	22,49	57,4	2785 x 2200 x 4890
TCF12R10S-05	525	3,85	5,67	496	21,28	56,2	2785 x 2200 x 6022
TCF12R12S-05	557	3,99	5,79	567	20,28	55,4	2785 x 2200 x 7154
TCF12R14S-05	588	4,08	5,88	635	19,46	54,8	2785 x 2200 x 8286
TCF12R12L-12	704	3,60	5,39	619	22,12	58,2	2785 x 2200 x 7154
TCF12R14L-12	788	3,73	5,51	712	21,82	57,7	2785 x 2200 x 8286
TCF12R16L-12	840	3,81	5,61	793	21,28	57,2	2785 x 2200 x 9418
TCF12R18L-13	893	3,81	5,63	873	20,82	56,8	2785 x 2200 x 10550
TCF12R20L-13	945	3,80	5,64	952	20,43	56,5	2785 x 2200 x 11682

- 1) Расчетная холодопроизводительность и КПЭ для установок с воздушным охлаждением при температуре воды 7 - 13°C и температуре окружающей среды 35°C*
- 2) Расчетная холодопроизводительность и КПЭ для установок с естественным охлаждением при температуре воды 10 - 16°C и температуре окружающей среды 35°C*
- 3) Коэффициент ESEER, рассчитанный по стандартам Европейского комитета производителей оборудования для обработки и кондиционирования воздуха «Eurovent»
- 4) Расчетная холодопроизводительность для установок с естественным охлаждением при температуре возвратной воды 16°C, концентрации этиленгликоля 20%, расходе воды на основании номинальной производительности и температуре окружающей среды 2°C
- 5) КПЭ естественного охлаждения при температуре возвратной воды 16°C; концентрации этиленгликоля 20%; температуре окружающей среды 2°C на основании ОБЩЕЙ потребляемой мощности вентиляторов
- * На основании ОБЩЕЙ потребляемой мощности компрессоров и вентиляторов

Приведенные данные относятся к оборудованию с установленным экономайзером, который не входит в базовую комплектацию, — более подробную информацию, касающуюся условий его применения, можно получить в компании Airedale Характеристики производительности рассчитаны по стандартам EN 14511-2011 и Европейского комитета производителей оборудования для обработки и кондиционирования воздуха Eurovent 6/6

Используемые термины		TCF	1	2	R	14	L	-	12
Воздушное охлаждение/ естественное охлаждение	TurboChill с воздушным охлаждением и TurboChill с естественным охлаждением (TCC и TCF соответственно)								
1 или 2	Количество контуров (1 или 2)								
1 – 4	Количество компрессоров (от 1 до 4)								
R / X	Уровень шума (обычный тихий R или сверхтихий X)								
4 – 24	Количество вентиляторов (от 4 до 24)								
S / L	Код компрессоров (S=TT300 или L=TT350)								
	Код испарителя								

Так как оборудование серии TurboChill™ может быть легко адаптировано к конкретным условиям применения, мы больше не применяем традиционный процесс маркировки охладителей по производительности. Вместо паспортной производительности фактическую компоновку установки отображает система обозначений.

№ модели	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	КПЭ	ESEER	Естественное охлаждение (кВт)	КПЭ естественного охлаждения	Звуковое давление на расстоянии 10 м (дБА)	Размеры (В х Ш х Д) (мм)
Дополнительно пониженный уровень шума — Одноконтурная установка — FreeCool							
TCF11X06S-07	263	4,01	5,60	235	47,91	52,4	2785 x 2200 x 3758
TCF11X08S-07	273	4,27	6,02	289	44,17	52,1	2785 x 2200 x 4890
TCF11X06L-11	368	3,30	4,82	257	52,54	53,3	2785 x 2200 x 3758
TCF11X08L-08	404	3,65	5,26	327	50,00	53,2	2785 x 2200 x 4890
TCF11X10L-10	431	3,98	5,57	389	47,67	53,2	2785 x 2200 x 6022
TCF12X08S-09	452	3,40	5,48	336	51,51	54,8	2785 x 2200 x 4890
TCF12X10S-05	483	3,81	5,73	403	49,36	54,7	2785 x 2200 x 6022
TCF12X12S-05	515	4,02	5,89	466	47,61	54,7	2785 x 2200 x 7154
TCF12X14S-05	546	4,16	5,97	528	46,19	54,6	2785 x 2200 x 8286
TCF12X12L-12	662	3,40	5,44	502	51,20	55,6	2785 x 2200 x 7154
TCF12X14L-12	746	3,60	5,54	580	50,73	55,5	2785 x 2200 x 8286
TCF12X16L-12	798	3,76	5,65	651	49,81	55,4	2785 x 2200 x 9418
TCF12X18L-13	851	3,81	5,70	721	49,05	55,3	2785 x 2200 x 10550
TCF12X20L-13	903	3,84	5,72	790	48,37	55,2	2785 x 2200 x 11682

№ модели	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	КПЭ	ESEER	Звуковое давление на расстоянии 10 м (дБА)	Размеры (В х Ш х Д) (мм)
Стандартный уровень шума — Двухконтурная установка — Воздушное охлаждение					
TTC22E308X95	494	3,51	4,97	58,0	2600 x 2200 x 4675
TTC22E310X95	525	3,69	5,25	58,6	2600 x 2200 x 5675
TTC22E312X95	557	3,83	5,38	59,1	2600 x 2200 x 6675
TTC23E512X95	746	3,54	5,63	59,8	2600 x 2200 x 7100
TTC23E514X95	777	3,66	5,66	60,2	2600 x 2200 x 8100
TTC23E516X95	803	3,77	5,91	60,6	2600 x 2200 x 9100
TTC24E716X95	987	3,55	5,63	61,0	2600 x 2200 x 9100
TTC24E718X95	1019	3,65	5,76	61,3	2600 x 2200 x 10100
TTC24E816X95	1050	3,73	5,84	61,0	2600 x 2200 x 11100
TTC24E720X95	1040	3,55	5,52	61,6	2600 x 2200 x 9100
TTC24E818X95	1071	3,63	5,68	61,3	2600 x 2200 x 10100
TTC24E820X95	1103	3,72	5,78	61,6	2600 x 2200 x 11100
Дополнительно пониженный уровень шума — Двухконтурная установка — Воздушное охлаждение					
TTC22E308X70	431	3,19	4,98	55,3	2600 x 2200 x 4675
TTC22E310X70	483	3,52	5,28	55,6	2600 x 2200 x 5675
TTC22E312X70	515	3,78	5,48	55,8	2600 x 2200 x 6675
TTC23E512X70	672	3,19	5,61	57,1	2600 x 2200 x 7100
TTC23E514X70	704	3,43	5,62	57,3	2600 x 2200 x 8100
TTC23E516X70	761	3,62	5,91	57,4	2600 x 2200 x 9100
TTC24E716X70	861	3,21	5,70	58,3	2600 x 2200 x 9100
TTC24E718X70	914	3,41	5,83	58,5	2600 x 2200 x 10100
TTC24E720X70	945	3,57	5,92	58,6	2600 x 2200 x 11100
TTC24E816X70	893	3,20	5,69	58,3	2600 x 2200 x 9100
TTC24E818X70	966	3,39	5,75	58,5	2600 x 2200 x 10100
TTC24E820X70	1008	3,55	5,86	58,6	2600 x 2200 x 11100

1) Расчетная холодопроизводительность и КПЭ при температуре воды 7 – 12°С и температуре окружающей среды 35°С, на основании ПОЛНОГО энергопотребления компрессоров и вентиляторов
2) Коэффициент ESEER, рассчитанный по стандартам Европейского комитета производителей оборудования для обработки и кондиционирования воздуха Eurovent
Приведенные данные относятся к оборудованию с установленным экономайзером, который не входит в базовую комплектацию, — более подробную информацию, касающуюся условий его применения, можно получить в компании Alredale
Характеристики производительности рассчитаны по стандартам BSEN 14511-2011 и Европейского комитета производителей оборудования для обработки и кондиционирования воздуха Eurovent 6/6

Используемые термины

	TTC	1	2	E2	10X	95
TTC	Центробежный чиллер «TurboChill»					
1 – 2	Количество контуров охлаждения					
1 – 4	Количество компрессоров					
6 – 20	Количество вентиляторов					
X	Обозначение внутреннего теплообменника					
70/95	Макс. скорость вентилятора x 10 об/мин					

Критерии оптимизации	Выбранная модель	Холодопроизводительность (кВт) ^{1, 4}	КПЭ ^{2, 4}	ESEER ^{3, 4}	Звуковое давление на расстоянии 3м (дБА)*	Размеры (В х Ш х Д) (мм)
(a) Максимальный КПЭ	TCC12R18L-06	600	3,88	5,80	55,4	2785 x 2200 x 10550
(b) Минимальный установочный размер	TCC12R10L-05	600	3,32	5,18	58,6	2785 x 2200 x 6022
(c) Минимальный уровень шума	TCC12R10L-05	600	3,78	5,62	54,8	2785 x 2200 x 8286

1) Расчетная холодопроизводительность и КПЭ для установок с воздушным охлаждением при температуре воды 7 – 13°С и температуре окружающей среды 35°С*
2) Расчетная холодопроизводительность и КПЭ для установок с естественным охлаждением при температуре воды 10 – 16°С и температуре окружающей среды 35°С*
3) Коэффициент ESEER, рассчитанный по стандартам Европейского комитета производителей оборудования для обработки и кондиционирования воздуха «Eurovent»
4) Расчетная холодопроизводительность для установок с естественным охлаждением при температуре возвратной воды 16°С, концентрации этиленгликоля 20%, расходе воды на основании номинальной производительности и температуре окружающей среды 2°С
Характеристики производительности рассчитаны по стандартам BSEN 14511-2011 и Европейского комитета производителей оборудования для обработки и кондиционирования воздуха Eurovent 6/6

Примеры

Мы будем рады предложить вам решение, отвечающее вашим конкретным требованиям и представляющее собой оптимальный баланс энергоэффективности, занимаемой площади, уровня шума и цены для ваших условий применения. В качестве примера, в нижеприведенную таблицу мы поместили данные по трем оптимальным моделям, имеющим одинаковые характеристики по холодопроизводительности, и предназначенным для эксплуатации в одинаковой области применения и одинаковых условиях.