

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

AQVSL 85-160

❄️ 82-157 кВт R 410A Scroll



Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 82 до 157 кВт
- 3 исполнения: STD (стандартное), HT (высокотемпературное), HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение (STD), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Конденсатор с микроканалами
- Микропроцессорная система управления



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Подключение к BMS
- Электронный расширительный клапан
- Автоматический выключатель
- Механические манометры
- Защитная решетка конденсатора
- Покрытие конденсатора
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)
- Пароохладитель
- Реле протока (стандартно)
- Реле давления
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2 насосами
- Аккумулирующая ёмкость

Эксплуатационные ограничения

AQVSL		85-95		115-160		
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C +5	+18	+5	+18
		Раствор (2)	°C -6	+5	-6	+5
		Разность температур	К	3	8	3
Окружающая среда	Температура воздуха	BLN	°C +5 (1)	+48	+5 (1)	+45
		ELN	°C -18	+45	-18	+42
		HT	°C -18	+50	-18	+48
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0		
Высоконапорные вентиляторы (HPF)		Па	< 120			

(1) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC
 (2) Раствор с гликолем и электронным расширительным устройством

Технические характеристики AQVSL 85–160

Модели AQVSL		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	82,3	94,9	105,8	121,0	134,3	157,2
Потребляемая мощность (2)	кВт	24,4	28,4	34,9	39,9	46,5	52,7
Энергетическая эффективность		3,08	2,98	2,75	2,78	2,68	2,71
Сезонная энергетическая эффективность		4,31	4,17	3,85	3,9	3,75	3,79
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Заправка	кг	10	11	13	15	16	19
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	70	120	120	150	150	150
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	14148	16308	18216	20808	23112	27036
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970
Вентиляторы							
Количество		2	3	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/ч	36360	50040	45000	43920	43920	62280
Скорость вращения	об/мин	690	690	900	900	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,3	3,5	3,6	3,6	3,6	5,4
Масса							
Транспортировочная	кг	945	1062	1148	1170	1261	1345
Эксплуатационная	кг	965	1083	1172	1194	1288	1373
Габариты							
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	84	85	88	88	88	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	52	53	56	56	56	58

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики AQVSL 85–160 ELN

Модели AQVSL ELN		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	80,1	92,4	101,9	117,2	129,5	152,2
Потребляемая мощность (2)	кВт	25,4	29,7	37,0	41,8	48,7	55,2
Энергетическая эффективность		2,99	2,90	2,59	2,66	2,54	2,6
Сезонная энергетическая эффективность		4,18	4,06	3,63	3,72	3,55	3,64
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Заправка	кг	10	11	12	14	16	18
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	70	120	120	150	150	150
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	13752	15876	17532	20160	22284	26172
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970
Вентиляторы							
Количество		2	3	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/ч	29880	40320	36360	36720	36720	51120
Скорость вращения	об/мин	550	550	690	690	690	690
Потребляемая мощность	кВт	1,4	2,1	2,3	2,3	2,3	3,5
Масса							
Транспортировочная	кг	962	1080	1166	1188	1278	1365
Эксплуатационная	кг	983	1100	1189	1211	1306	1393
Габариты							
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	82	83	84	85	85	87
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	50	51	52	53	53	55

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

Технические характеристики AQVSL 85–160 НТ

Модели AQVSL НТ		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	86,1	98,9	108,6	123,6	138	160,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	22,8	26,3	33,4	38,5	44,8	50,9
Энергетическая эффективность		3,06	2,88	2,8	2,82	2,75	2,73
Сезонная энергетическая эффективность		4,29	4,04	3,92	3,95	3,86	3,82
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-43-100	0-50-100	0-44-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Заправка	кг	10	12	13	15	17	19
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	70	120	120	150	150	150
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	14832	17028	18684	21276	23724	27648
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970	2600x970
Вентиляторы							
Количество		2	3	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/ч	54000	75960	53280	50760	50760	72720
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Потребляемая мощность	кВт	5,3	8	5,3	5,3	5,3	8
Масса							
Транспортировочная	кг	985	1092	1168	1190	1281	1375
Эксплуатационная	кг	985	1113	1192	1214	1308	1403
Габариты							
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	95	97	95	95	95	97
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	63	65	63	63	63	65

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C

(2) Мощность указана только для компрессоров

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744