

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

AQVL 85-140



84-137 кВт



R 410A



Scroll



Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 84 до 137 кВт
- 4 исполнения: STD (стандартное), HSE (с высокой сезонной эффективностью), HT (высокотемпературное), HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (BLN), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- Два холодильных контура,
- Спиральные компрессоры
- Конденсатор с микроканалами
- Микропроцессорная система управления
- Полная рекуперация теплоты (агрегаты AQVR)

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Подключение к BMS
- Электронный расширительный клапан (стандартно)
- Защита компрессоров от перегрузки
- Автоматический выключатель
- Механические манометры
- Защитная решетка конденсатора
- Покрытие конденсатора
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух



для компрессоров
(стандартно для ELN)

- Пароохладитель
- Реле протока (стандартно)
- Реле давления
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1, 2 или 3 насосами
- Аккумулирующая ёмкость

Эксплуатационные ограничения

AQVL			Мин.	Макс.	
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	+5	+18
		Раствор (2)	°C	-8	+18
Окружающая среда	Температура воздуха	BLN	°C	+5 (1)	+47
		ELN	°C	-18	+44
		HSE/HT	°C	-18	+47
	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 AQLV STD/HSE/HPF 85-140 BLN

Модели AQLV STD/HSE/HPF-BLN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	83,6	93,7	102,8	110,6	122,3	137,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	24,6	28,5	31,1	33,9	37,2	42,1
Энергетическая эффективность		3,13	3,07	3,1	3,08	3,01	3,01
Сезонная энергетическая эффективность		4,39	4,29	4,34	4,31	4,22	4,22
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Заправка	кг	17,6	19,7	21,6	23,2	25,7	28,8
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	14377	16116	17681	19023	21033	23588
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	34000	34000	33200	32400	44000	42800
Скорость вращения	об/мин	690	690	690	690	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4
Масса							
Транспортировочная	кг	1033	1047	1084	1116	1151	1230
Эксплуатационная	кг	1058	1072	1111	1143	1183	1262
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	85	85	85	85	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	53	53	53	53	57	57

(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

Технические характеристики AQLV STD/HSE 85-140 ELN

Модели AQLV STD/HSE-ELN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	80,9	90,3	98,7	105,8	119,5	133,6
Потребляемая мощность (2)	кВт	26,0	30,4	33,3	36,4	38,6	43,9
Энергетическая эффективность		2,91	2,80	2,81	2,77	2,93	2,91
Сезонная энергетическая эффективность		4,07	3,93	3,94	3,88	4,11	4,07
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-10	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Заправка	кг	17,0	19,0	20,7	22,2	25,1	28,1
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	13906	15532	16971	18204	20550	22988
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	25200	25200	24600	24000	36500	35000
Скорость вращения	об/мин	500	500	500	500	690	690
Потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
Масса							
Транспортировочная	кг	1063	1077	1114	1146	1181	1260
Эксплуатационная	кг	1088	1102	1141	1173	1213	1292
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	82	82	82	82	86	86
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	50	50	50	50	54	54

(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

Технические характеристики AQVL 85–140 НТ

Модели AQVL НТ		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность (1)	кВт	86,2	97,0	106,9	115,3	124,6	139,6
Потребляемая мощность (2)	кВт	23,2	26,6	28,9	31,4	36,1	40,9
Энергетическая эффективность		3,10	3,10	3,19	3,21	3,06	3,07
Сезонная энергетическая эффективность		4,34	4,34	4,46	4,49	4,29	4,30
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Заправка	кг	18	20	22	24	26	29
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	14835	16680	18381	19838	21427	24014
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	49700	49700	48950	48200	52200	50700
Скорость вращения	об/мин	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Потребляемая мощность	кВт	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Масса							
Транспортировочная	кг	1033	1047	1084	1116	1151	1230
Эксплуатационная	кг	1058	1072	1111	1143	1183	1262
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	63	63	63	63	63	63

(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