

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

AQVSH 85-160

 75-152 кВт
  83-167 кВт
  R 410A
  Scroll



Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 75 до 152 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 83 до 167 кВт
- 3 исполнения: STD (стандартное), HT (высокотемпературное), HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение с низким уровнем шума (STD), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- Один холодильный контур, спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления
- Покрытие «Blue fin»



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
- Акустический изолированный короб и звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)
- Пароохладитель
- Реле протока (стандартно)
- Реле давления
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2 насосами
- Аккумулирующая ёмкость
- Электронагреватель внутри аккумулирующей

Эксплуатационные ограничения

AQVSH			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	K	3	8	3	8
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	+20	+50	+20	+50
		Разность температур	K	3	8	3	8
Окружающая среда	Температура воздуха (охлаждение)	BLN	°C	+5 (1)	+42	+5 (1)	+45
		ELN	°C	-18	+40	-18	+42
		HT	°C	-18	+48	-18	+48
	Температура воздуха (нагрев)	BLN	°C	-10	+20	-10	+20
		ELN	°C	-7	+20	-7	+20
		HT	°C	-10	+20	-10	+20
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 AQVSH 85-160

Модели AQVSH		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	75,4	85,4	102,6	114,6	132,2	152,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	26,6	32	35,1	41,8	46,5	54,1
Энергетическая эффективность		2,61	2,41	2,65	2,52	2,64	2,56
Сезонная энергетическая эффективность		3,65	3,37	3,71	3,53	3,70	3,59
Теплопроизводительность (3)	кВт	82,9	96,0	112,2	127,9	143,2	167,6
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	24,6	30,1	34,5	39,5	44,3	51,7
Энергетическая эффективность		3,08	2,86	2,94	2,97	2,99	2,94
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	17	20	24	26	30	35
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	12690	14688	17640	19692	22716	26208
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	35640	48240	42120	42120	39960	52200
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	996	1114	1207	1235	1329	1415
Эксплуатационная	кг	1016	1134	1231	1258	1356	1442
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 (4)	дБ (А)	84	85	88	88	88	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	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) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающего воздуха +7°C

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

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

Технические характеристики AQVSH 85-160 ELN

Модели AQVSH ELN		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	72,8	82,1	98,8	109,7	126,5	145,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	27,8	33,9	37,3	44,4	49,2	57,8
Энергетическая эффективность		2,50	2,28	2,50	2,35	2,46	2,37
Сезонная энергетическая эффективность		3,50	3,19	3,49	3,28	3,44	3,31
Теплопроизводительность (3)	кВт	81,0	93,7	109,5	124,4	139	161,7
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	24,6	30,1	34,5	39,5	44,3	51,6
Энергетическая эффективность		3,12	2,91	2,97	2,98	2,99	2,94
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	17	19	23	25	29	33
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	12528	14112	16992	18864	21780	24948
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	30600	39960	33840	33840	32040	39960
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	1013	1131	1225	1253	1346	1435
Эксплуатационная	кг	1034	1152	1248	1276	1374	1462
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 (4)	дБ (А)	82	83	84	85	85	87
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	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) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающего воздуха +7°C

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

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

Технические характеристики AQVSH 85-160 НТ

Модели AQVSH НТ		85	95	115	125	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	80,5	91,5	105,3	118,1	136,2	157,3
Потребляемая мощность (2)	кВт	24,4	28,7	33,7	40,0	44,5	51,7
Энергетическая эффективность		2,71	2,49	2,7	2,6	2,73	2,63
Сезонная энергетическая эффективность		3,79	3,49	3,78	3,65	3,82	3,69
Теплопроизводительность (3)	кВт	86,5	100,4	114,0	130,3	147,4	171,3
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	24,7	30,1	34,5	39,5	44,2	51,7
Энергетическая эффективность		2,88	2,63	2,86	2,90	2,98	2,87
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	19	21	24	27	31	36
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	13824	15732	18108	20304	23436	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	51120	72360	49680	49680	47520	64080
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	1016	1144	1227	1255	1349	1445
Эксплуатационная	кг	1036	1164	1251	1278	1376	1472
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) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающего воздуха +7°C

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

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