

# Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

## AQL 40-75



40-76 кВт



R 410A



Scroll



### Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 40 до 76 кВт
- 2 исполнения: STD (стандартное), SIF (со специальными инверторными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума: стандартное исполнение (STD), исполнение с очень низким уровнем шума (ELN)
- Один холодильный контур
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления ILTC
- Низкое содержание воды в системе

### Аксессуары и опции

- Контроль перекаса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Подключение к BMS по протоколу Modbus
- Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
- Автоматический выключатель
- Механические манометры
- Защитная решетка конденсатора (стандартно)
- Покрытие конденсатора
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)
- Пароохладитель



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

### Эксплуатационные ограничения

AQL		40		45		50		60		65		75	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе (1)	°C	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18	-8	18
Перепад температуры жидкости	K	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8	3	8
Температура воздуха на входе (2)	°C	-18	50	-18	50	-18	50	-18	50	-18	50	-18	50

(1) При температуре жидкости на выходе из испарителя ниже +5°C рекомендуется использовать раствор гликоля

(2) -18°C при установленном регуляторе скорости вращения вентилятора. Без регулятора скорости вращения вентилятора минимальная рабочая температура равна +10°C

**Технические характеристики AQL 40–75**

Модели AQL		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	40,0	44,0	51,0	60,0	67,9	75,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	12,7	14,8	17,2	18,1	21,0	25,4
Энергетическая эффективность		2,92	2,79	2,81	2,99	2,95	2,77
Класс энергоэффективности		B	C	C	B	B	C
Сезонная энергетическая эффективность		4,32	4,11	4,14	4,27	4,34	3,99
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
<b>Хладагент</b>							
Тип		R 410A					
Заправка	кг	8,2	9,5	10,6	11,6	13,5	14,0
<b>Компрессоры</b>							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
<b>Испаритель</b>							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	6880.0	7568.0	8772.0	10320.0	11678.8	13037.6
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
<b>Конденсатор</b>							
Количество		1	1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	2160x1200	2160x1200	2160x1200	2650x1200	2650x1200	2650x1200
Количество рядов		2	2	3	3	3	3
<b>Вентиляторы</b>							
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	14000	14000	13200	21100	21100	21100
Скорость вращения	об/мин	680	680	680	900	900	900
Потребляемая мощность	кВт	0,98	0,98	0,98	2,00	2,00	2,00
<b>Масса</b>							
Транспортировочная	кг	403	411	436	476	483	488
Эксплуатационная	кг	413	421	446	489	496	502
<b>Габариты</b>							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580
<b>Акустические характеристики</b>							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	80,5	81,0	81,0	85,5	85,6	85,8
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	48,9	49,4	49,4	53,8	53,9	54,1

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

(2) Данные 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 AQL 40–75 ELN

Модели AQL ELN		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	38,7	42,4	48,7	58,0	63,1	72,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	13,4	15,7	18,4	19,0	21,9	26,9
Энергетическая эффективность		2,77	2,61	2,57	2,86	2,72	2,58
Класс энергоэффективности		C	D	D	C	C	D
Сезонная энергетическая эффективность		4,09	3,84	3,79	4,09	4,00	3,73
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
<b>Хладагент</b>							
Тип		R 410A					
Заправка	кг	8,2	9,5	10,6	11,6	13,5	14,0
<b>Компрессоры</b>							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
<b>Испаритель</b>							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	6656.4	7292.8	8376.4	9976.0	10853.2	12521.6
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
<b>Конденсатор</b>							
Количество		1	1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	2160x1200	2160x1200	2160x1200	2650x1200	2650x1200	2650x1200
Количество рядов		2	2	3	3	3	3
<b>Вентиляторы</b>							
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	11000	11000	10300	16000	16000	16000
Скорость вращения	об/мин	530	530	530	720	720	720
Потребляемая мощность	кВт	0,57	0,57	0,57	1,27	1,27	1,27
<b>Масса</b>							
Транспортировочная	кг	403	411	436	476	483	488
Эксплуатационная	кг	413	421	446	489	496	502
<b>Габариты</b>							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580
<b>Акустические характеристики</b>							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	74,0	75,3	75,3	78,0	78,5	79,0
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	42,4	43,7	43,7	46,3	46,8	47,3

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

(2) Данные 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 AQL 40–75 SIF

Модели AQL SIF		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	42,1	46,6	54,3	60,8	66,4	77,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	11,7	13,5	15,5	17,7	20,3	24,7
Полная энергетическая эффективность		2,93	2,89	2,99	2,98	2,89	2,81
Класс энергоэффективности		B	C	B	B	C	C
Сезонная энергетическая эффективность		4,33	4,24	4,39	4,27	4,13	3,99
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-44-56-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Прямой					
<b>Хладагент</b>							
Тип		R 410A					
Заправка	кг	8,2	9,5	10,6	11,6	13,5	14,0
<b>Компрессоры</b>							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
<b>Испаритель</b>							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	7243,7	8012,5	9346,0	10451,7	11426,8	13242,6
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
<b>Конденсатор</b>							
Количество		1	1	1	1	1	1
Габариты фронтального сечения	мм	2160x1200	2160x1200	2160x1200	2650x1200	2650x1200	2650x1200
Количество рядов		2	2	3	3	3	3
<b>Вентиляторы</b>							
Количество		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	25284	25284	24300	25284	25284	25284
Скорость вращения	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Потребляемая мощность	кВт	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
<b>Масса</b>							
Транспортировочная	кг	403	411	436	476	483	488
Эксплуатационная	кг	413	421	446	489	496	502
<b>Габариты</b>							
Длина	мм	1750	1750	1750	2200	2200	2200
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580
<b>Акустические характеристики</b>							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	95,2	95,2	95,2	95,3	95,3	95,3
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6

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

(2) Данные 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