

# ACHX-B (HELIOS)

Чиллеры с горизонтальными винтовыми компрессорами и воздушным охлаждением конденсатора



## 302-1102 кВт.

Холодопроизводительность

- Горизонтальные винтовые компрессоры
- Оснащаются 1 или 2 компрессорами
- Плавное регулирование производительности
- Кожухотрубный испаритель затопленного типа
- Озонобезопасный хладагент R134a
- Модельный ряд - 14 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 302 кВт до 1102 кВт
- Средний EER серии = 3,22 (от 3,03 до 3,36)
- Класс энергоэффективности EER: (3 модели - класс B, 11 моделей - класс A)
- Сертификация AHRI \* coming soon \*
- Стендовые испытания перед отгрузкой
- Максимальная температура эксплуатации +46 °C
- Экономайзер
- Электронный TRV
- Оптимизированы под системы с переменным расходом хладагента

### Компрессор

В каждом чиллере установлено 1 или 2 горизонтальных винтовых компрессора

Полугерметичная конструкция компрессора обеспечивает легкость обслуживания

Масляный насос встроен в компрессор

Бесступенчатое регулирование холодопроизводительности и высокая эффективность при частичной нагрузке

Сервисный клапан на линии всасывания

### Испаритель

Испаритель затопленного типа с очищаемыми медными трубами

Изоляция толщиной 25мм

Встроенные запорные клапаны для замены фильтра-осушителя без откачки фреона

Теплообменник прошел испытание под давлением 15,1 Бар со стороны хладагента и 13,4 Бар со стороны водяного контура

Электронный клапан для точного поддержания температуры и высокой энергоэффективности

### Конденсатор

V-образный тип конденсатора для лучшей теплоотдачи и уменьшения занимаемой площади

Теплообменник прошел испытание под давлением 31 Бар

Алюминиевые нарезные пластины, механически приваренные к бесшовным, гофрированным изнутри, медным трубам

Низкооборотные и маломощные высокоэффективные вентиляторы

### Система управления

Защита от погодных условий

Встроенный стартер с защитой от скачков напряжения

Vision 2020i - современный интеллектуальный контроллер Carel

Контроль насосов водяного контура

### Экономайзер

Паяный пластинчатый экономайзер обеспечивает высокую энергоэффективность

# Технические характеристики АСНХ-В (HELIOS)

Модель АСНХ-В	Ед.	90S	90T	120S	120T	140T	150S	170S
Холодопроизводительность чиллера <sup>1</sup>	кВт	302,2	320,4	408,3	408,3	497,2	515,4	569
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	98,2	101,4	121,8	122,1	163,9	156,4	171,7
EER <sup>1</sup>		3,08	3,16	3,35	3,35	3,03	3,3	3,31
IPLV		*	*	*	*	*	*	*
<b>УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ</b>								
Стандартное исполнение	дБ (А)	*	*	*	*	*	*	*
<b>Тип компрессора</b>		<b>ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВИНТОВОЙ</b>						
Частота вращения компрессора	об/мин	2900						
Минимальная производительность чиллера	%	25	12,5	25	12,5	12,5	25	25
Кол-во холодильных контуров/компрессоров	ед.	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	1/1	1/1
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Тип конденсатора	Пластинчатый V-образный с внутренней спиральной нарезкой медных трубок							
Площадь поверхности	м <sup>2</sup>	13,12	13,12	13,12	13,12	17,48	17,48	17,48
Диапазон рабочих температур	°С	+7...+46 (стандарт); -10...+46 (опция LA1); -29...+46 (опция LA2)						
<b>ВЕНТИЛЯТОР</b>								
Кол-во вентиляторов	ед.	6	6	6	6	8	8	8
Диаметр крыльчатки	мм	900						
Потребляемая мощность вентилятора	кВт	2,52						
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	151993	151993	151993	151993	202657	202657	202657
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Тип испарителя	Кожухотрубный затопленный							
Диаметр присоединительных патрубков	DN	100	100	100	100	125	125	150
Расход воды <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	52,04	55,17	70,32	70,32	85,6	88,8	98
Гидравлическое сопротивление <sup>1</sup>	кПа	34,26	31,86	38,43	39,57	89,89	88,63	77,88
Максимальное рабочее давление	Бар	10						
Диапазон температур на выходе из испарителя	°С	+4,5...+12,8 (стандарт); -7,8...+12,8 (опция DM или LTO)						
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>								
Номинальный ток	А	191	305	210	323	382	252	254
Электропитание	В/Ф/Гц	400/3/50						
<b>РАЗМЕРЫ И МАССА</b>								
Длина	мм	3900	3900	3900	3900	5040	5040	5040
Ширина	мм	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Высота	мм	2240	2240	2240	2240	2410	2410	2410
Транспортировочный вес	кг	3215	3618	3444	3818	4581	4357	4600
Эксплуатационный вес	кг	3328	3739	3574	3948	4721	4497	4778
Вес заправленного хладагента R134a	кг	100	100	130	130	150	160	180

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя +12°С/+7°С, коэффициент загрязнения испарителя 0,0176 м<sup>2</sup>°С/кВт, температура воздуха на входе в конденсатор +35°С.

\* Уточняйте у регионального дистрибьютора.

# Технические характеристики ACHX-B (HELIOS)

Модель АСНХ-В	Ед.	170Т	200S	200Т	230Т	260Т	280Т	320Т
Холодопроизводительность чиллера <sup>1</sup>	кВт	604,3	675,1	675,1	817,6	923,7	995,5	1101,6
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	198,8	209,9	200,8	244,2	290,6	307,4	342,3
EER <sup>1</sup>		3,04	3,22	3,36	3,35	3,18	3,24	3,22
IPLV		*	*	*	*	*	*	*
<b>УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ</b>								
Стандартное исполнение	дБ (А)	*	*	*	*	*	*	*
<b>Тип компрессора</b>		<b>ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВИНТОВОЙ</b>						
Частота вращения компрессора	об/мин	2900						
Минимальная производительность чиллера	%	12,5	25	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Кол-во холодильных контуров/компрессоров	ед.	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Тип конденсатора	Пластинчатый V-образный с внутренней спиральной нарезкой медных трубок							
Площадь поверхности	м <sup>2</sup>	17,48	21,86	21,86	26,23	30,6	30,6	34,97
Диапазон рабочих температур	°С	+7...+46 (стандарт); -10...+46 (опция LA1); -29...+46 (опция LA2)						
<b>ВЕНТИЛЯТОР</b>								
Кол-во вентиляторов	ед.	8	10	10	12	14	14	16
Диаметр крыльчатки	мм	900						
Потребляемая мощность вентилятора	кВт	2,52						
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	185531	253321	253321	303985	354649	354649	405313
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Тип испарителя	Кожухотрубный затопленный							
Диаметр присоединительных патрубков	DN	150	150	150	150	200	200	200
Расход воды <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	104,08	116,26	116,26	140,81	159,08	171,44	189,72
Гидравлическое сопротивление <sup>1</sup>	кПа	85,46	83,06	85,46	85,84	84,71	96,72	102,66
Максимальное рабочее давление	Бар	10						
Диапазон температур на выходе из испарителя	°С	+4,5...+12,8 (стандарт); -7,8...+12,8 (опция DM или LTO)						
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>								
Номинальный ток	А	397	314	404	504	532	580	644
Электропитание	В/Ф/Гц	400/3/50						
<b>РАЗМЕРЫ И МАССА</b>								
Длина	мм	5040	6190	6190	7340	8490	8490	9640
Ширина	мм	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Высота	мм	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Транспортировочный вес	кг	5141	5021	5596	6321	7810	7871	8574
Эксплуатационный вес	кг	5319	5214	5789	6557	8106	8167	8895
Вес заправленного хладагента R134a	кг	180	210	200	240	270	290	330

1. Температура воды на входе/выходе из испарителя +12°С/+7°С, коэффициент загрязнения испарителя 0,0176 м<sup>2</sup>°С/кВт, температура воздуха на входе в конденсатор +35°С.

\* Уточняйте у регионального дистрибьютора.

# ACHX-B (HELIOS)

## Опциональное оснащение

- Плавный пуск компрессора
- Вводной рубильник
- 3-фазный вольтметр и амперметр с селекторным переключателем
- Двойная уставка водогликолевой смеси.
- Система для работы при низкой (до -10 °С) и очень низкой температуре воздуха (до -29 °С)
- Байпас горячего газа для регулирования производительности компрессора от 10%
- Медный теплообменник конденсатора
- Антикоррозийная защита конденсатора
- Увеличенное рабочее давление испарителя до 16 бар
- Двойная изоляция испарителя 50 мм
- Частичная рекуперация тепла
- Фланцевые соединения испарителя
- Электронагреватель для защиты испарителя от замерзания (до -20 °С)
- Защитная решетка конденсатора
- Внешнее ограничение производительности (4-20 мА)
- Пружинные виброопоры
- Резиновые виброопоры
- Реле протока
- Защита шкафа управления IP55
- Возможность подключения к BMS
- Аварийный прерыватель заземления
- Запорные вентили на линии всасывания и нагнетания компрессора
- Антикоррозийная защита конденсатора

## Специальные исполнения

- **С выносным конденсатором**  
Специальное исполнение оборудования, позволяющее устанавливать конденсатор на незначительном расстоянии от чиллера.  
Единая система автоматизации оптимизирует работу чиллера и выносного конденсатора для достижения максимальной энергоэффективности.
- **Без конденсатора**  
Специальное исполнение оборудования, позволяющее использовать выносные конденсаторы сторонних производителей.  
Система автоматизации чиллера контролирует корректность работы конденсатора и защищает чиллер от слишком низких/высоких значений температуры конденсации.

## Совместимое оборудование

- Аккумуляторы холода ICE CEL
- Модули фри-кулинга FC

