

## Серия RUNCOOL 2

Холодильные машины серии RunCool2 представляют собой высокотехнологичные агрегаты высокой степени энергосбережения. В данные установки встроена система естественного охлаждения (free-cooling).

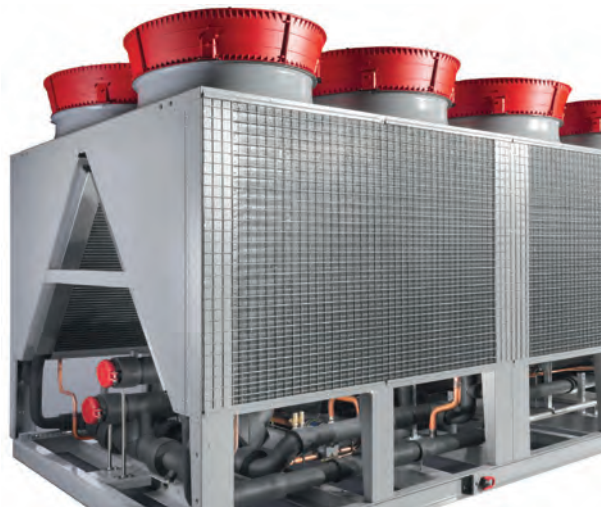
- × Размеры и технические характеристики агрегата обеспечивают низкую скорость прохождения воздуха, благодаря чему снижается сопротивление потоку воздуха и потребление мощности вентилятором
- × Змеевик естественного охлаждения
- × За счет более низких точек переключения требуется пропорционально меньшая мощность компрессора, что сокращает общее время его работы
- × Змеевики естественного охлаждения отличаются низкими потерями давления воды, что снижает потребление мощности насосом

### Вентиляторы с большой площадью поверхности

- × ЕС-вентиляторы за счет своей конструкции непрерывно реагируют на изменение потребности в мощности и особо экономичны в режиме частичной нагрузки в сравнении с обычными вентиляторами переменного тока.
- × Увеличенная модель (910 мм) обеспечивает резервы мощности и эффективное использование энергии в режиме частичной нагрузки, причем низкие рабочие скорости способствуют оптимизации выделения шума
- × За счет максимального типоразмера электродвигателя достигается наличие резервной мощности и эффективное использование энергии в режиме частичной нагрузки

### Винтовые компрессоры с регулированием скорости, оборудованные затопленными испарителями

- × Винтовые компрессоры с регулируемой скоростью и диапазоном мощности 470 –1000 кВт
- × Компрессоры с регулируемой скоростью в комбинации с затопленными испарителями
- × Винтовые компрессоры с постоянной скоростью с диапазоном мощности 470 – 1400 кВт
- × Компрессоры с постоянной скоростью, оборудованные испарителем с отводом сухого пара (DX)
- × Хладагент R134A
- × Водохладители в одно- и двухконтурном исполнении



### Спиральный компрессор мощностью 10 – 600 кВт

- × Варианты с постоянной и регулируемой скоростью
- × ЕС-компрессор для оптимальной адаптации к соответствующему рабочему режиму
- × Хладагент R410A
- × Испаритель в виде паяного пластинчатого теплообменника
- × Водоохладителив одно- и двухконтурном исполнении

### Оптимизированный контур хладагента

- × Заводское изготовление для снижения потерь на утечку благодаря отсутствию паяных и сварных швов
- × Электронный терморегулирующий вентиль
- × Винтовые компрессоры с трубами сжатого газа из нержавеющей стали
- × Симметричная система трубопроводов в обоих контурах хладагента
- × Не требуется использование различных компрессорных систем
- × Повышенная производительность благодаря экономичному переключению режимов
- × Согласованная система охлаждения



### Встроенная система естественного охлаждения с адаптивным переключением

- × Преимуществом системы естественного охлаждения является естественный градиент температур между холодным окружающим воздухом и температурой охлажденной воды в информационном центре.
- × Соответствует сертификация Eurovent A.

### Разнообразие опций

Благодаря наличию различных опций и вариантов оборудования Вы сможете оптимально подобрать водоохладитель RunCool 2 в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями.

- × Система управления с резервным ИБП
- × Встроенная функция быстрого запуска (рабочий режим достигается спустя примерно 120 секунд).
- × Диффузор вентилятора для снижения расхода энергии и выделения шума
- × Отдельные силовые выходы для питания внешних потребителей
- × Перепускной контур внутри агрегата для сведения к минимуму потерь давления в гидравлической системе
- × Откидные вентиляторы для очистки змеевиков в потоке воздуха без прекращения работы
- × Опциональная функция плавного запуска для компрессоров с постоянной скоростью (предотвращает пиковые значения тока при запуске компрессоров)
- × Встроенные насосные и гидравлические модули
- × Двойной режим питания нагрузки с автоматическим или ручным переключением

### Конструкция

Все устройства «Аэро Иксия» изготовлены из высококачественных материалов и компонентов. Это, разумеется, относится также к конструкции RunCool 2.

- × Прочная конструкция
- × Прочная сварная опорная рама из стали
- × Конструкция устройства оптимизирована в соответствии с потребностям
- × Модульная конструкция агрегата
- × 2 модульных типоразмера; модули конденсатора с 4 и 6 вентиляторами, комбинируемые друг с другом
- × Герметичная компрессорная камера для снижения шума
- × Конструкция змеевиков обеспечивает максимальную площадь поверхности
- × Модули конденсаторов с оптимизированным потоком воздуха
- × Используется вся поверхность змеевиков для достижения оптимальных термодинамических характеристик
- × Отсутствие «мертвых зон», вызванных наличием кромок, прерывающих поток воздуха, или турбулентного режима
- × Дефлекторы обеспечивают оптимальный поток воздуха к внутренним элементам змеевиков
- × Вентиляторы с большой площадью поверхности
- × Компактная конструкция агрегата
- × Простота монтажа и сборки агрегата

### Управление

Водоохладитель RunCool 2 идеально подходит для встраивания в имеющиеся системы и безупречно работает с управлением посредством современного микропроцессора.

- × Аппаратное и программное обеспечение разработаны фирмой «Аэро Иксия»
- × Программное обеспечение оптимизировано для конкретных проектов
- × Безупречное сетевое объединение с внешними системами автоматического управления инженерными сетями здания
- × Поддерживает все распространенные протоколы связи BMS через сеть, волоконно-оптические кабели и W-LAN
- × Сетевая система высшего уровня для работы нескольких охладителей параллельно с регулируемыми компрессорами при пониженной скорости
- × Встроенные аварийные схемы на случай отказа системы
- × Эффективное использование энергии в любом рабочем режиме

### Надежная работа

Современные водоохладители RunCool 2 разработаны с целью обеспечения защиты от сбоев и надежной работы оборудования в информационном центре, круглосуточно и 7 дней в неделю.

- × Изготовлено в РФ
- × Используются только высококачественные системные компоненты
- × Система непрерывного управления качеством на всех этапах производства
- × Цикл испытаний всех механических и электрических компонентов
- × Внутрипроизводственный испытательный центр для функциональных испытаний устройств
- × Системный эксплуатационный подход для непрерывной работы оборудования за счет использования компонентов системы с идентичными деталями
- × Для широкого диапазона применений от  $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- × Немедленный запуск после сбоя питания

- × Компрессоры с постоянной скоростью: холодопроизводительность до 100% спустя примерно 2 мин.
- × Компрессоры с регулируемой скоростью: Повторный запуск компрессоров с регулируемой скоростью происходит сразу после того, как возобновится питание после сбоя. Так как на работу компрессоров влияет работа системы в целом, время до достижения требуемой холодопроизводительности зависит от количества установленных компрессоров и особенностей проекта
- × Система разработана с учетом допустимых отклонений для переходных процессов при помехах в механической части, электрооборудовании и системе управления, что обеспечивает высокая эксплуатационная способность
- × Сертификация согласно ISO 9001 и ISO 14001

### Концепция с оптимизацией шумовыделения, экологичность

Водоохладитель RunCool 2 удовлетворяет также современным требованиям по выделению шума. В результате достигнута оптимизация шумовыделения в каждом рабочем режиме.

- × Герметичная компрессорная камера
- × Вентиляторы с большой площадью поверхности
- × Большая площадь поверхности змеевиков
- × Работа системы с оптимизированным потреблением энергии
- × Работа системы с оптимальным шумовыделением
- × Уменьшенное количество требуемого хладагента
- × Привлечены местные партнеры
- × Предотвращаются потери на утечку

## Технические характеристики AI-DS-0-...-ASN

Модель		541	621	801	1102	1302	1602	1902
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	57	67	81	114,8	133,3	175,2	205,0
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	13	15	21	29,1	34,2	43,5	50,4
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,5	4,4	3,9	4,5	4,4	4,6	4,5
EER чиллера <sup>(1)</sup>		4,47	4,38	3,91	3,94	3,89	4,02	4,07
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	70,0	70,0	70,0	71,0	71,0	73,0	73,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	95,0	95,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м³/ч	8,2	9,6	11,6	16,5	19,1	25,1	29,4
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	41,0	40,3	41,0	44,6	46,2	48,1	50,4
Объем теплообменника	дм³	14,5	15,8	22,8	37,6	50,6	53,3	69,9
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	14,3	16,7	20,2	14	17	22	26
Количество контуров		1			2			
Компрессор								
Количество компрессоров		2			4		6	
Регулировка производительности	%	0 - 50 - 100			0 - 25 - 50 - 75 100		0 - 16,7... 82,3 - 100	
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	12,8	15,3	20,6	25,6	30,5	38,0	45,1
Номинальная мощность	кВт	19,7	22,9	28,5	39,4	45,8	59,0	68,7
Номинальная сила тока	A	42,0	44,0	62,0	84,0	88,0	126,0	132,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		2			4		4	
Расход воздуха	м³/ч	25.000			50.000		88.000	
Потребляемая мощность	кВт	1,3			2,6		6,0	
Номинальная мощность	кВт	1,7			3,4		8,4	
Номинальная сила тока	A	2,9			5,6		12,8	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	A	26,1	29,4	38,2	52,1	58,8	80,7	90,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	32,3	36,8	45,2	63,6	72,7	99,3	112,9
Пусковой ток (LRA)	A	125,1	133,8	160,2	151,2	163,1	179,8	195,0
Длина	мм	2300			4200		3950	
Ширина	мм	1300			1300		2300	
Высота	мм	2270			2270		2500	
Типоразмер		3			4		5	
Транспортный вес	кг	821	827	833	1488	1507	2929	2959
Эксплуатационный вес	кг	837	844	858	1529	1563	2985	3032

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DS-0-...-ASN

Модель		2402	2802	3702	4002	4602	5002	5902
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	250,1	302,4	373,6	400,3	491,2	532,0	613,1
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	65,6	78	102,5	111	125	139,0	163,9
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,0	4,3	3,9	3,8	4,4	4,2	4,0
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,81	3,88	3,64	3,61	3,93	3,83	3,74
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	73,0	73,0	73,0	73,0	74,0	74,0	74,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	95,0	95,0	95,0	95,0	96,0	96,0	96,0
<b>Контур охлажденной воды</b>								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	35,8	43,3	53,5	57,4	70,4	76,3	87,9
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	57,7	69,8	79,1	81,0	68,5	69,6	69,3
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	75,7	118,6	157,9	168,1	244,2	248,6	268,4
<b>Контур хладагента</b>								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	31	38	47	50	61	93	109
Количество контуров		2						
<b>Компрессор</b>								
Количество компрессоров		6			4	6	4	6
Шаг регулировки производительности	%	16,7			25	16,7	25	16,7
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	60,9	69,2	94,1	103,3	111,1	124,9	151,1
Номинальная мощность	кВт	85,8	99,3	131,4	139,6	162,0	174,0	209,4
Номинальная сила тока	А	186,0	204,0	240,0	261,6	291,0	330,4	392,4
<b>Вентиляторы конденсатора</b>								
Количество вентиляторов		4	6			10		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	88.000	132.000			220.000		
Потребляемая мощность	кВт	6,0	9,1			15,1		
Номинальная мощность	кВт	8,4	12,6			21		
Номинальная сила тока	А	12,8	19,2			32		
<b>Общие данные чиллера</b>								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	116,8	146,3	178,0	191,0	219,9	236,9	283,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	138,0	176,5	208,4	221,2	265,9	285,4	334,4
Пусковой ток (LRA)	А	238,9	298,2	375,7	456,7	459,1	591,4	550,1
Длина	мм	3950	5030			7250		
Ширина	мм	2300	2300			2300		
Высота	мм	2500	2500			2500		
Типоразмер		5	6			7		
Транспортный вес	кг	2952	3349	4001	3652	5018	4623	5179
Эксплуатационный вес	кг	3031	3474	4167	3829	5274	4884	5461

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DS-0...-ASF

Модель		541	621	801	1102	1302	1602	1902
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	57	67	81	114,8	133,3	175,2	205,0
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	54	57	61	109	115	155	165
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	13	15	21	30,4	35,5	45,3	52,1
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,5	4,4	3,9	4,5	4,4	4,6	4,5
EER чиллера <sup>(1)</sup>		4,47	4,38	3,91	3,77	3,76	3,87	3,93
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	72	72	72	73,0	73,0	75,0	75,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	95	95	95	96,0	96,0	97,0	97,0
<b>Контур охлажденной воды</b>								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	8,9	10,2	12,4	17,8	20,5	26,8	30,9
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup> кПа		42,8	42,0	42,8	47,0	48,1	50,6	52,6
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	78	85	99	82	91	71	76
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	63,0	64,3	71,3	134,6	147,6	160,6	177,2
<b>Контур хладагента</b>								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	14	17	20	14	17	22	26
Количество контуров		1			2			
<b>Компрессор</b>								
Количество компрессоров		2			4		6	
Регулировка производительности	%	0 - 50 - 100			0 - 25 - 50 - 75 - 100		0 - 16,7... 82,3 - 100	
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	12,8	15,3	20,6	25,6	30,5	38,0	45,1
Номинальная мощность	кВт	19,7	22,9	28,5	39,4	45,8	59,0	68,7
Номинальная сила тока	А	42,0	44,0	62,0	84,0	88,0	126,0	132,0
<b>Вентиляторы конденсатора</b>								
Количество вентиляторов		2			4		4	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	25.000			50.000		88.000	
Потребляемая мощность	кВт	2,1			4,3		8,0	
Номинальная мощность	кВт	1,9			7,4		11,5	
Номинальная сила тока	А	2,9			11,4		17,6	
<b>Общие данные чиллера</b>								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	27,1	30,5	39,3	54,3	60,9	83,7	93,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	35,2	39,7	48,1	69,4	78,5	104,1	117,7
Пусковой ток (LRA)	А	126,2	134,8	161,3	153,3	165,3	182,8	197,9
Длина	мм	2300			4200		3950	
Ширина	мм	1300			1300		2300	
Высота	мм	2270			2270		2500	
Типоразмер		3			4		5	
Транспортный вес	кг	928	934	940	1669	1688	3328	3367
Эксплуатационный вес	кг	997	1005	1018	1817	1850	3497	3553

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>
<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DS-0-...-ASF

Модель		2402	2802	3702	4002	4602	5002	5902
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	250,1	302,4	373,6	400,3	491,2	532,0	613,1
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	177	266	285	290	425	438	459
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	67,3	80,6	105,1	113,6	129,3	143,1	168,2
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,0	4,3	3,9	3,8	4,4	4,2	4,0
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,72	3,75	3,55	3,52	3,8	3,72	3,64
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	75,0	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0	76,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	97,0	97,0	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0
<b>Контур охлажденной воды</b>								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	37,3	45,9	57,3	61,1	75,1	81,4	93,5
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	60,3	73,9	85,7	87,4	73,9	75,1	74,4
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	89	117	144	152	105	109	115
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	183,0	273,9	313,2	323,4	506,8	511,2	531,0
<b>Контур хладагента</b>								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	31	38	47	50	61	93	109
Количество контуров		2						
<b>Компрессор</b>								
Количество компрессоров		6			4	6	4	6
Шаг регулировки производительности	%	16,7			25	16,7	25	16,7
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	60,9	69,2	94,1	103,3	111,1	124,9	151,1
Номинальная мощность	кВт	85,8	99,3	131,4	139,6	<sup>(1)</sup> 162,0	174,0	209,4
Номинальная сила тока	А	186,0	204,0	240,0	261,6	291,0	330,4	392,4
<b>Вентиляторы конденсатора</b>								
Количество вентиляторов		4	6			10		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	88.000	132.000			220.000		
Потребляемая мощность	кВт	8,0	11,9			19,9		
Номинальная мощность	кВт	11,5	17,3			28,8		
Номинальная сила тока	А	17,6	26,4			44		
<b>Общие данные чиллера</b>								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	119,7	150,7	182,5	195,5	227,3	244,3	290,9
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	142,8	183,7	215,6	228,4	277,9	297,4	346,4
Пусковой ток (LRA)	А	241,8	302,6	380,1	461,2	466,5	598,8	557,5
Длина	мм	3950	5030			7250		
Ширина	мм	2300	2300			2300		
Высота	мм	2500	2500			2500		
Типоразмер		5	6			7		
Транспортный вес	кг	3371	3838	4495	4153	5940	5560	6134
Эксплуатационный вес	кг	3563	4126	4824	4493	6472	6097	6692

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.



## Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASN

Модель		431	541	621	802	1102	1302	1602
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	45,4	55,1	63,0	79,7	109,9	139,2	169,3
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	11,1	14,1	16,9	19,0	30,9	34,8	45,5
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,3	4,1	3,9	4,5	4,1	4,7	4,2
EER чиллера <sup>(1)</sup>		4,10	3,90	3,73	4,20	3,56	4	3,72
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	60,0	60,0	60,0	62,0	62,0	64,0	64,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	86,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	6,5	7,9	9,0	11,4	15,8	19,5	24,0
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	43,7	43,7	43,7	43,7	43,5	46,4	46,5
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	13,5	14,5	15,8	30,6	37,6	50,6	53,3
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	9,7	14,4	16,5	9,7	14,4	16,7	21,9
Количество контуров		1			2			
Компрессор								
Количество компрессоров		2			4		6	
Шаг регулировки производительности	%	50			25		16,7	
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	10,5	13,6	16,3	17,4	27,1	29,0	40,0
Номинальная мощность	кВт	13,7	16,6	19,3	24,0	33,2	38,6	49,9
Номинальная сила тока	A	30,0	42,0	44,0	60,0	84,0	88,0	126,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		2			4		4	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	17.700			36.000		64.000	
Потребляемая мощность	кВт	0,7			1,4		2,4	
Номинальная мощность	кВт	1,7			3,4		8,4	
Номинальная сила тока	A	2,9			5,6		12,8	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	A	21,4	25,9	29,9	34,2	51,8	56,3	77,3
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	28,4	32,3	36,8	47,5	63,6	79,9	99,3
Пусковой ток (LRA)	A	112,2	124,5	133,5	101,1	150,4	161,1	176,0
Длина	мм	2300			4200		3950	
Ширина	мм	1300			1300		2300	
Высота	мм	2270			2270		2500	
Типоразмер		3			4		5	
Транспортный вес	кг	789	821	827	1395	1488	2690	3001
Эксплуатационный вес	кг	804	837	844	1429	1529	2743	3057

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASN

Модель		1902	2402	2802	3702	4002	4602	5002
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	195,9	255,4	290,6	354	391	470	509
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	53,6	67	82	109,5	103,2	131,9	146,0
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,0	4,4	3,9	3,5	4,4	4,0	3,8
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,65	3,81	3,54	3,23	3,79	3,56	3,49
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	64,0	65,0	65,0	65,0	66,0	66,0	66,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	86,0	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	88,0
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	27,4	35,7	40,8	50,3	59,4	66,9	72,3
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	47,9	57,7	64,8	72,9	84,1	64,9	65,5
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	69,9	75,7	118,6	157,9	168,1	244,2	248,6
Контур хладагента								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	25,6	31,3	37,8	46,7	50,0	61,4	92,5
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		6				4	6	4
Шаг регулировки производительности	%	16,7				25	16,7	25
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	47,9	59,3	72,0	100,8	97,2	117,3	131,6
Номинальная мощность	кВт	58,0	73,5	85,5	111,9	120,0	139,8	151,6
Номинальная сила тока	А	132,0	186,0	204,0	240,0	261,6	291,0	330,4
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		4	6			10		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	64.000	96.000			160.000		
Потребляемая мощность	кВт	2,4	3,6			6,1		
Номинальная мощность	кВт	8,4	12,6			21		
Номинальная сила тока	А	12,8	19,2			32		
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	88,8	109,1	142,8	178,7	177,3	213,3	232,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	112,9	144,4	176,5	208,4	234,0	265,9	285,4
Пусковой ток (LRA)	А	192,6	231,8	293,9	374,8	445,2	451,2	584,6
Длина	мм	3950	5030			7250		
Ширина	мм	2300	2300			2300		
Высота	мм	2500	2500			2500		
Типоразмер		5	6			7		
Транспортный вес	кг	3042	3350	3367	4020	4458	5042	4648
Эксплуатационный вес	кг	3115	3429	3492	4186	4635	5298	4909

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASF

Модель		431	541	621	802	1102	1302	1602
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	45	55	63	80	110	136	167
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	43,8	46,7	48,7	83,2	93	130	143
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	11,5	14,6	17,4	19,9	29,2	32,2	43,2
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,3	4,1	3,9	4,5	4,1	4,7	4,2
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,93	3,77	3,63	4,00	3,77	4,23	3,87
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	62,0	62,0	62,0	64,0	64,0	66,0	66,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	84,0	84,0	84,0	86,0	86,0	88,0	88,0
<b>Контур охлажденной воды</b>								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	7,0	8,5	9,7	12,3	17	21,5	26,2
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	40	41	41	38	45,6	49,9	49,7
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	66	74	81	61	80,4	70,4	75,8
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	61,5	63,0	64,3	144,8	144,8	156,4	172,2
<b>Контур хладагента</b>								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	9,8	14,4	16,5	9,8	14	17	22
Количество контуров		1			2			
<b>Компрессор</b>								
Количество компрессоров		2			4		6	
Шаг регулировки производительности	%	50			25		16,7	
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	10,5	13,6	16,3	17,4	27,1	29,0	40,0
Номинальная мощность	кВт	13,7	16,6	19,3	24,0	33,2	38,6	49,9
Номинальная сила тока	A	30,0	42,0	44,0	60,0	84,0	88,0	126,0
<b>Вентиляторы конденсатора</b>								
Количество вентиляторов		2			4		4	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	17.700			36.000		64.000	
Потребляемая мощность	кВт	1,1			2,1		3,2	
Номинальная мощность	кВт	3,7			7,4		11,5	
Номинальная сила тока	A	5,7			11,4		17,6	
<b>Общие данные чиллера</b>								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	A	21,4	25,9	29,9	34,2	51,8	56,3	77,3
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	28,4	32,3	36,8	47,5	63,6	79,9	99,3
Пусковой ток (LRA)	A	112,2	124,5	133,5	101,1	150,4	161,1	176,0
Длина	мм	2300			4200		3950	
Ширина	мм	1300			1300		2300	
Высота	мм	2270			2270		2500	
Типоразмер		3			4		5	
Транспортный вес	кг	870	928	934	1576	1669	3035	3346
Эксплуатационный вес	кг	938	997	1005	1719	1817	3088	3402

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DQ-0-...-ASF

Модель		1902	2402	2802	3702	4002	4602	5002
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	192	249	285	351	414	467	505
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	14,8	225	234	247	359	374	383
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	51,2	64,1	76,9	105,8	105,1	125,3	139,8
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,0	4,2	4,0	3,5	4,3	4,0	3,8
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,74	3,89	3,71	3,32	3,94	3,73	3,61
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	66,0	67,0	67,0	67,0	68,0	68,0	68,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	88,0	89,0	89,0	89,0	90,0	90,0	90,0
<b>Контур охлажденной воды</b>								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	29,6	38,5	44,1	54,3	64,1	72,2	78,0
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	35	48	53	65	74	60	61
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	58	82	94	119	100	90	93
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	177,6	266,6	310,5	314,1	500,8	507,2	513,0
<b>Контур хладагента</b>								
Хладагент		R410A						
Количество хладагента (для контура)	кг	26	31	38	47	50	61	93
Количество контуров		2						
<b>Компрессор</b>								
Количество компрессоров		6				4	6	4
Шаг регулировки производительности	%	16,7				25	16,7	25
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	47,9	59,3	72,0	100,8	97,2	117,3	131,6
Номинальная мощность	кВт	58,0	73,5	85,5	111,9	120,0	139,8	151,6
Номинальная сила тока	A	132,0	186,0	204,0	240,0	261,6	291,0	330,4
<b>Вентиляторы конденсатора</b>								
Количество вентиляторов		4	6			10		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	64.000	96.000			160.000		
Потребляемая мощность	кВт	3,2	4,8			8,1		
Номинальная мощность	кВт	11,5	17,3			28,8		
Номинальная сила тока	A	17,6	26,4			44		
<b>Общие данные чиллера</b>								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE / TNS / TNCS						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	A	88,8	109,1	142,8	178,7	177,3	213,3	232,5
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	112,9	144,4	176,5	208,4	234,0	265,9	285,4
Пусковой ток (LRA)	A	192,6	231,8	293,9	374,8	445,2	451,2	584,6
Длина	мм	3950	5030			7250		
Ширина	мм	2300	2300			2300		
Высота	мм	2500	2500			2500		
Типоразмер		5	6			7		
Транспортный вес	кг	3387	3839	3861	4521	5380	5979	5603
Эксплуатационный вес	кг	3460	3918	3986	4687	5557	6235	5864

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744). <sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	426,7	461,2	491,6	520,1	591,4	626,3	655,9
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	110,0	116,0	125,0	129,0	158,0	164,0	170,0
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,37	4,44	4,51	4,58	4,16	4,22	4,33
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,88	3,96	3,95	4,03	3,75	3,82	3,86
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	74,1	74,1	74,7	74,7	74,7	74,7	75,3
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	95	95	96	96	96	96	97
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м³/ч	61,2	66,1	70,4	74,5	84,8	89,8	94,0
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	62,0	66,0	56,0	59,0	57,0	60,0	67,0
Объем теплообменника	дм³	386		434		441		480
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	46	50	54	57	66	69	70
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	97,5	104,0	109,0	113,5	142,0	148,4	151,4
Номинальная мощность	кВт	128,0		144,0		174,0		192,0
Номинальная сила тока	A	224,0		256,0		312,0		354,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		8		10			12	
Расход воздуха	м³/ч	176.000		220.000			264.000	
Потребляемая мощность	кВт	12,48		15,6			18,72	
Номинальная мощность	кВт	15,36		19,2			23,04	
Номинальная сила тока	A	25,6		32,0			38,4	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	A	185,0	194,0	209,0	216,0	254,0	264,0	284,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	219,0	229,0	249,8	259,0	290,6	300,6	334,0
Пусковой ток (LRA)	A	390,4	395,1	464,0	467,6	574,3	579,1	672,1
Длина	мм	6170		7250			8330	
Ширина	мм	2300		2300			2300	
Высота	мм	2500		2500			2500	
Типоразмер		1		2			3	
Транспортный вес	кг	5426	5454	5852	5937	6544	6633	7013
Эксплуатационный вес	кг	5851	5879	6349	6440	7048	7136	7541

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	700,9	752,1	790,1	874,6	945,4	899,0	961,8
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	179,0	192,0	199,0	240,0	254,0	234,0	247,0
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,38	4,43	4,47	4,01	4,08	4,29	4,34
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,92	3,92	3,97	3,64	3,73	3,84	3,90
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	75,3	75,0	75,0	75,0	75,0	75,6	75,6
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	97	97	97	97	97	98	98
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	100,4	107,8	113,2	125,3	135,5	128,8	137,8
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	71,0	47,0	49,0	53,0	56,0	55,0	58,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	480	741		771		772	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	72	76	78	89	94	96	100
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	159,9	169,9	176,9	218,3	231,8	209,6	221,8
Номинальная мощность	кВт	192,0	218,0		264,0		264,0	
Номинальная сила тока	А	354,0	406,0		466,0		466,0	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		12	14				16	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	264.000	308.000				352.000	
Потребляемая мощность	кВт	18,72	21,84				24,96	
Номинальная мощность	кВт	23,04	26,88				30,72	
Номинальная сила тока	А	38,4	44,8				51,2	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	297,0	323,0	333,0	391,0	412,0	383,0	402,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	347,0	380,0	391,6	436,8	456,8	446,0	465,0
Пусковой ток (LRA)	А	678,2	783,2	788,5	521,6	532,5	523,2	531,8
Длина	мм	8330	9480				10560	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		3	4				5	
Транспортный вес	кг	7068	7761	7903	8740	8884	9241	9356
Эксплуатационный вес	кг	7596	8570	8710	9620	9760	10090	10205

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	1021,7	1082,4	1143,7	1226,4	1295,6	1374,7
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	268,0	277,0	308,0	322,0	349,0	361,0
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,26	4,35	4,09	4,18	4,08	4,18
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,82	3,91	3,72	3,81	3,71	3,81
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	76,3	76,3	76,3	76,3	76,0	76,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	99	99	99	99	99	99
<b>Контур охлажденной воды</b>							
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	146,4	155,1	163,9	175,8	185,7	197,0
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	52,0	55,0	54,0	58,0	62,0	66,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	1431 Контур		1491	1556		
<b>хладагента</b>							
Хладагент		R134a					
Количество хладагента (для контура)	кг	102	106	114	120	125	130
Количество контуров		2					
<b>Компрессор</b>							
Количество компрессоров		2					
Регулировка производительности	%	25 - 100					
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	239,6	248,6	279,4	293,6	317,5	329,2
Номинальная мощность	кВт	294,0		334,0		372,0	
Номинальная сила тока	A	532,0		612,0		690,0	
<b>Вентиляторы конденсатора</b>							
Количество вентиляторов		18				20	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	396.000				440.000	
Потребляемая мощность	кВт	28,08				31,2	
Номинальная мощность	кВт	34,56				38,4	
Номинальная сила тока	A	57,6				64,0	
<b>Общие данные чиллера</b>							
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE					
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	A	437,0	450,0	494,0	516,0	572,0	590,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	501,6	517,6	549,6	569,6	632,0	650,0
Пусковой ток (LRA)	A	668,4	675,9	721,8	736,8	883,8	894,0
Длина	мм	11640				12785	
Ширина	мм	2300				2300	
Высота	мм	2500				2500	
Типоразмер		6				7	
Транспортный вес	кг	10288	10467	10505	10688	11129	11311
Эксплуатационный вес	кг	11820	12000	12100	12290	12790	12970

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	351,5	387,7	404,3	436,8	490,8	529,6	541,9
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	105,0	112,0	120,0	125,0	150,0	156,0	162,0
COP компрессора <sup>(5)</sup>		3,79	3,89	3,89	3,99	3,66	3,77	3,77
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,34	3,46	3,38	3,49	3,28	3,39	3,34
ESEER <sup>(6)</sup>		4,08	4,08	4,29	4,34	4,08	4,14	4,08
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	60,4	66,6	69,4	75,0	84,3	90,9	93,0
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	62,0	68,0	56,0	60,0	57,0	62,0	67,0
Компрессор								
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	92,8	99,6	104,0	109,5	134,0	140,6	143,6
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	А	178,0	188,0	202,0	210,0	242,0	252,0	273,0

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	588,5	620,6	663,5	725,9	797,3	741,3	811,4
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	171,0	183,0	191,0	226,0	241,0	223,0	234,0
COP компрессора <sup>(5)</sup>		3,87	3,84	3,93	3,56	3,64	3,75	3,88
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,44	3,38	3,48	3,21	3,31	3,33	3,46
ESEER <sup>(6)</sup>		4,08	4,43	4,47	4,02	4,09	4,08	4,08
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	101,0	106,5	113,9	124,6	136,9	127,3	139,3
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	73,0	47,0	50,0	53,0	58,0	55,0	60,0
Компрессор								
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	152,1	161,6	169,0	204,2	218,7	197,8	209,2
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	А	286,0	311,0	322,0	30,0	392,0	365,0	383,0

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	845,3	911,6	946,5	1030,6	1075,6	1155,5
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	253,0	264,0	290,0	306,0	327,0	343,0
COP компрессора <sup>(5)</sup>		3,75	3,86	3,61	3,71	3,63	3,71
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,34	3,45	3,26	3,37	3,29	3,37
ESEER <sup>(6)</sup>		4,29	4,37	4,19	4,26	4,19	4,26
Контур охлажденной воды							
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	145,1	156,5	162,5	176,9	184,7	198,4
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	52,0	56,0	55,0	59,0	63,0	68,0
Компрессор							
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	225,2	236,1	261,8	277,6	296,0	311,3
Общие данные чиллера							
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	А	415,0	431,0	467,0	491,0	540,0	563,0

<sup>(5)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(6)</sup> ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.



## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASF

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	426,7	461,2	491,6	520,1	591,4	626,3	655,9
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	335,0	344,0	425,0	435,0	454,0	462,0	546,0
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	114,0	120,0	129,0	133,0	162,0	168,0	175,0
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,37	4,44	4,51	4,58	4,16	4,22	4,33
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,76	3,84	3,81	3,90	3,65	3,72	3,74
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	76	76	76	76	76	76	77
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	98	98	98	98	98	98	99
<b>Контур охлажденной воды</b>								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	65,9	71,2	75,9	80,3	91,3	96,7	101,3
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	70,0	77,0	63,0	67,0	63,0	68,0	76,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	98,0	106,0	106,0	113,0	117,0	126,0	125,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	651		780		787		841
<b>Контур хладагента</b>								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	46	50	54	57	66	69	70
Количество контуров		2						
<b>Компрессор</b>								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 – 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	97,6	104,0	109,0	113,4	142,0	148,4	151,4
Номинальная мощность	кВт	128,0		144,0		174,0		192,0
Номинальная сила тока	А	224,0		256,0		312,0		354,0
<b>Вентиляторы конденсатора</b>								
Количество вентиляторов		8		10		12		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	176.000		220.000		264.000		
Потребляемая мощность	кВт	16		20		24		
Номинальная мощность	кВт	23,04		28,8		34,56		
Номинальная сила тока	А	35,2		44,0		52,8		
<b>Общие данные чиллера</b>								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	190,0	199,0	216,0	222,0	261,0	270,0	292,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	229,0	239,0	261,8	270,8	302,6	312,4	348,0
Пусковой ток (LRA)	А	396,4	401,1	471,4	475,0	581,7	586,5	681,1
Длина	мм	6170		7250		8330		
Ширина	мм	2300		2300		2300		
Высота	мм	2500		2500		2500		
Типоразмер		1		2		3		
Транспортный вес	кг	6197	6225	6848	6934	7540	7629	8167
Эксплуатационный вес	кг	6913	6941	7690	7780	8390	8480	9092

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASF

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	700,9	752,1	790,1	874,6	945,4	899,0	961,8
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	558,0	608,0	618,0	639,0	654,0	684,0	699,0
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	184,0	198,0	205,0	246,0	260,0	241,0	254,0
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,38	4,43	4,47	4,01	4,08	4,29	4,34
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,81	3,80	3,86	3,55	3,64	3,73	3,79
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	77	77	77	77	77	78	78
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	99	99	99	99	99	100	100
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	108,2	116,2	122,0	135,1	146,0	138,8	148,5
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	83,0	50,0	53,0	58,0	64,0	60,0	65,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	136,0	98,0	104,0	116,0	128,0	120,0	131,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	841	1283		1313		1353	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	72	76	78	89	94	96	100
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	160,0	170,0	176,9	218,3	231,8	209,4	221,8
Номинальная мощность	кВт	192,0	218,0		264,0		264,0	
Номинальная сила тока	А	354,0	406,0		466,0		466,0	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		12	14				16	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	264.000	308.000				352.000	
Потребляемая мощность	кВт	24	28				32	
Номинальная мощность	кВт	34,56	40,3				46,1	
Номинальная сила тока	А	52,8	61,6				70,4	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	305,0	332,0	342,0	400,0	421,0	393,0	412,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	361,0	397,0	408,4	453,6	472,6	465,0	484,0
Пусковой ток (LRA)	А	687,2	796,8	801,7	535,2	546,1	535,2	543,8
Длина	мм	8330	9480					
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		3	4				5	
Транспортный вес	кг	8222	9203	9344	10182	10326	10960	11074
Эксплуатационный вес	кг	9147	10550	10690	11600	11750	12448	12562

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DE-S-0-...-ASF

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	1021,7	1082,4	1143,7	1226,4	1295,6	1374,7
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	830,0	845,0	859,0	876,0	934,0	950,0
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	276,0	285,0	315,0	330,0	357,0	369,0
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,26	4,35	4,09	4,18	4,08	4,18
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,71	3,80	3,63	3,72	3,62	3,72
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	78	78	78	78	79	79
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	100	100	100	100	101	101
Контур охлажденной воды							
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	157,8	167,2	176,6	189,4	200,1	212,3
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	58,0	62,0	61,0	66,0	73,0	79,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	109,0	117,0	120,0	131,0	134,0	145,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	2198		2258		2425	
Контур хладагента							
Хладагент		R134a					
Количество хладагента (для контура)	кг	102	106	114	120	125	130
Количество контуров		2					
Компрессор							
Количество компрессоров		2					
Регулировка производительности	%	25 - 100					
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	239,6	248,6	279,4	293,6	317,5	329,2
Номинальная мощность	кВт	294,0		334,0		372,0	
Номинальная сила тока	А	532,0		612,0		690,0	
Вентиляторы конденсатора							
Количество вентиляторов		18				20	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	396.000				440.000	
Потребляемая мощность	кВт	36,0				40,0	
Номинальная мощность	кВт	51,8				57,6	
Номинальная сила тока	А	79,2				88,0	
Общие данные чиллера							
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE					
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	448,0	462,0	505,0	527,0	585,0	602,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	522,6	539,6	571,2	591,2	656,0	674,0
Пусковой ток (LRA)	А	681,7	689,2	738,7	750,2	902,6	912,8
Длина	мм	11640				12785	
Ширина	мм	2300				2300	
Высота	мм	2500				2500	
Типоразмер		6				7	
Транспортный вес	кг	12114	12292	12331	12514	13262	13444
Эксплуатационный вес	кг	14420	14600	14700	14880	15800	15980

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	425,2	463,1	490,8	522,3	584,8	636,3	647,7
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	113,0	124,0	128,0	136,0	158,0	172,0	176,0
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,22	4,16	4,37	4,33	4,10	4,06	4,12
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,75	3,74	3,84	3,84	3,69	3,69	3,68
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	74,1	74,1	74,7	74,7	74,7	74,7	75
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	95	95	96	96	96	96	97
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	60,9	66,4	70,3	74,8	83,8	91,2	92,8
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	61,0	66,0	56,0	59,0	65,0	72,0	66,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	386		434		441		480
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	46	50	54	57	66	69	70
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	100,9	111,2	112,3	120,5	142,8	156,8	157,1
Номинальная мощность	кВт	204,0		224,0		300,0		320,0
Номинальная сила тока	А	340,0		360,0		492,0		520,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		8		10			12	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	176.000		220.000			264.000	
Потребляемая мощность	кВт	12,48		15,6			18,72	
Номинальная мощность	кВт	15,36		19,2			23,04	
Номинальная сила тока	А	25,6		32,0			38,4	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	192,0	207,0	219,0	230,0	277,0	297,0	298,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	277,0	313,0	319,8	355,6	395,0	444,0	449,0
Пусковой ток (LRA)	А	583,2	590,7	633,3	639,5	810,3	821,0	888,7
Длина	мм	6170		7250			8330	
Ширина	мм	2300		2300			2300	
Высота	мм	2500		2500			2500	
Типоразмер		1		2			3	
Транспортный вес	кг	5446	5474	5852	5937	6544	6633	6973
Эксплуатационный вес	кг	5871	5899	6350	6435	7050	7140	7501

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	707,6	756,7	814,3	860,7	943,9	883,1	958,3
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	194,0	199,0	214,0	234,0	258,0	230,0	252,0
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,03	4,27	4,24	4,07	3,99	4,32	4,22
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,64	3,80	3,81	3,69	3,48	3,85	3,80
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	75	75	75	75	75	75,6	75,6
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	97	97	97	97	97	98	98
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	101,4	108,4	116,7	123,3	135,3	126,6	137,3
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	72,0	47,0	50,0	52,0	56,0	54,0	58,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	480	741		771		772	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	72	76	78	89	94	96	100
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	175,4	177,0	192,0	211,6	236,4	204,6	227,0
Номинальная мощность	кВт	320,0	372,0		492,0		492,0	
Номинальная сила тока	A	520,0	620,0		740,0		740,0	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		12	14				16	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	264.000	308.000				352.000	
Потребляемая мощность	кВт	18,72	21,84				24,96	
Номинальная мощность	кВт	23,04	26,88				30,72	
Номинальная сила тока	A	38,4	44,8				51,2	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	A	325,0	361,0	382,0	401,0	436,0	396,0	428,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	509,0	518,8	574,8	558,8	626,8	568,0	636,0
Пусковой ток (LRA)	A	901,4	793,2	804,7	796,0	814,7	798,8	815,1
Длина	мм	8330	9480				10560	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		3	4				5	
Транспортный вес	кг	7029	7761	7903	8740	8884	9300	9416
Эксплуатационный вес	кг	7557	8570	8710	9620	9760	10149	10265

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744). <sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	1013,9	1087,6	1133,6	1235,6	1295,0	1389,1
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	266,0	287,0	303,0	330,0	342,0	368,0
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,26	4,21	4,13	4,08	4,17	4,12
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,81	3,79	3,74	3,74	3,79	3,77
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	76,3	76,3	76,3	76,3	76	76
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	98	98	98	97,8	99	99
Контур охлажденной воды							
Расход воды <sup>(1)</sup>	м³/ч	145,3	155,9	162,5	177,1	185,6	199,1
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	52,0	55,0	54,0	58,0	62,0	67,0
Объем теплообменника	дм³	1431		1491		1556	
Контур хладагента							
Хладагент		R134a					
Количество хладагента (для контура)	кг	102	106	114	120	125	130
Количество контуров		2					
Компрессор							
Количество компрессоров		2					
Регулировка производительности	%	25 - 100					
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	238,1	258,6	274,7	303,0	310,6	337,0
Номинальная мощность	кВт	510,0		560,0		560,0	
Номинальная сила тока	A	840,0		900,0		900,0	
Вентиляторы конденсатора							
Количество вентиляторов		18				20	
Расход воздуха	м³/ч	396.000				440.000	
Потребляемая мощность	кВт	28,08				31,2	
Номинальная мощность	кВт	34,56				38,4	
Номинальная сила тока	A	57,6				64,0	
Общие данные чиллера							
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE					
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	A	451,0	481,0	514,0	554,0	571,0	610,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	635,6	703,6	707,6	777,6	786,0	862,0
Пусковой ток (LRA)	A	888,0	903,1	1072,3	1093,5	1103,4	1123,5
Длина	мм	11640				12785	
Ширина	мм	2300				2300	
Высота	мм	2500				2500	
Типоразмер		6				7	
Транспортный вес	кг	10288	10467	10505	10688	11129	11311
Эксплуатационный вес	кг	11820	12000	12100	12290	12790	12970

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHN

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	351,0	391,3	404,3	440,6	487,6	541,7	535,4
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	106,0	116,0	120,0	129,0	147,0	162,0	164,0
COP компрессора <sup>(5)</sup>		3,77	3,77	3,89	3,89	3,70	3,69	3,70
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,32	3,36	3,38	3,42	3,31	3,34	3,27
ESEER <sup>(6)</sup>		4,08	4,08	4,22	4,30	3,94	4,06	4,08
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	60,3	67,2	69,4	75,6	83,7	93,0	91,9
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	62,0	68,0	56,0	61,0	67,0	75,0	66,0
Компрессор								
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	93,2	103,9	104,0	113,2	131,6	146,6	144,8
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	А	182,0	197,0	208,0	220,0	262,0	283,0	281,0

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	597,8	625,2	686,6	716,1	798,7	730,1	811,1
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	182,0	185,0	202,0	218,0	244,0	216,0	238,0
COP компрессора <sup>(5)</sup>		3,66	3,82	3,81	3,64	3,60	3,81	3,80
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,28	3,37	3,40	3,28	3,28	3,37	3,40
ESEER <sup>(6)</sup>		4,08	4,00	4,08	3,75	3,87	4,08	4,08
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	102,6	107,3	117,9	122,9	137,1	125,3	139,2
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	74,0	47,0	51,0	53,0	58,0	54,0	60,0
Компрессор								
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	163,2	163,5	180,1	196,3	221,9	191,5	213,2
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	А	307,0	343,0	366,0	380,0	415,0	378,0	408,0

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	840,5	920,3	945,4	1042,4	1076,8	1172,7
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	249,0	270,0	281,0	310,0	319,0	347,0
COP компрессора <sup>(5)</sup>		3,80	3,80	3,73	3,68	3,75	3,72
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,37	3,40	3,36	3,36	3,38	3,38
ESEER <sup>(6)</sup>		3,87	3,92	4,12	4,19	4,13	4,22
Контур охлажденной воды							
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	144,3	158,0	162,3	179,0	184,9	201,3
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	52,0	57,0	55,0	60,0	63,0	69,0
Компрессор							
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	221,3	242,3	253,2	283,2	287,4	315,4
Общие данные чиллера							
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	А	428,0	457,0	484,0	525,0	537,0	578,0

<sup>(5)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(6)</sup> ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		4302	4602	4702	5102	6002	6602	6702
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	425,2	463,1	490,8	522,3	586,4	637,6	647,7
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	361,0	371,0	455,0	465,0	452,0	465,0	576,0
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	117,0	127,0	132,0	140,0	165,0	178,0	181,0
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,22	4,16	4,37	4,33	4,12	4,09	4,12
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,64	3,64	3,71	3,72	3,56	3,58	3,58
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	76,1	76,1	76,7	76,7	76,7	76,7	70,5
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	97	97	98	98	98	98	92,2
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	60,9	66,4	70,3	74,8	90,6	98,5	92,8
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	55,0	60,0	51,0	54,0	62,8	69,6	60,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	79,0	86,0	87,0	92,0	116,1	129,1	100,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	651		780		787		841
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	46	50	54	57	66	69	70
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	100,9	111,2	112,3	120,5	142,3	155,7	157,1
Номинальная мощность	кВт	204,0		224,0		300,0		320,0
Номинальная сила тока	А	340,0		360,0		492,0		520,0
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		8		10		12		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	176.000		220.000		264.000		
Потребляемая мощность	кВт	16		20		24		
Номинальная мощность	кВт	23,04		28,8		34,56		
Номинальная сила тока	А	35,2		44,0		52,8		
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	197,0	212,0	225,0	237,0	286,0	305,0	306,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	229,0	239,0	331,8	367,6	407,0	456,0	348,0
Пусковой ток (LRA)	А	396,4	401,1	642,8	648,9	819,8	830,5	681,8
Длина	мм	6170		7250		8330		
Ширина	мм	2300		2300		2300		
Высота	мм	2500		2500		2500		
Типоразмер		1		2		3		
Транспортный вес	кг	6197	6225	6848	6934	7540	7629	8167
Эксплуатационный вес	кг	6913	6941	7690	7780	8390	8480	9092

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.



## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		7102	7402	8002	8702	9602	9702	9802
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	707,6	756,7	815,1	860,7	945,4	883,1	958,3
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	591,0	683,0	659,0	709,0	689,0	763,0	781,0
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	199,0	205,0	221,0	240,0	265,0	237,0	259,0
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,03	4,27	4,26	4,07	4,02	4,32	4,22
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,55	3,69	3,69	3,59	3,57	3,73	3,70
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	70,5	78	78	78	78	78,7	78,7
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	92,2	100	100	100	100	101	101
<b>Контур охлажденной воды</b>								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	101,4	108,4	125,9	123,3	146,0	126,6	137,3
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	66,0	43,0	54,7	47,0	63,8	48,0	52,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	110,0	77,0	99,3	86,0	117,6	89,0	97,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	841	1283		1313		1353	
<b>Контур хладагента</b>								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	72	76	78	89	94	96	100
Количество контуров		2						
<b>Компрессор</b>								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	175,4	177,0	191,4	211,6	235,4	204,6	227,0
Номинальная мощность	кВт	320,0	372,0		492,0		492,0	
Номинальная сила тока	A	520,0	620,0		740,0		740,0	
<b>Вентиляторы конденсатора</b>								
Количество вентиляторов		12		14			16	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	264.000		308.000			352.000	
Потребляемая мощность	кВт	24		28			32	
Номинальная мощность	кВт	34,56		40,3			46,1	
Номинальная сила тока	A	52,8		61,6			70,4	
<b>Общие данные чиллера</b>								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	A	333,0	370,0	392,0	410,0	445,0	406,0	438,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	A	361,0	535,6	591,6	575,6	643,6	465,0	484,0
Пусковой ток (LRA)	A	687,2	806,4	818,0	809,2	828,1	535,2	543,8
Длина	мм	8330		9480				
Ширина	мм	2300		2300			2300	
Высота	мм	2500		2500			2500	
Типоразмер		3		4			5	
Транспортный вес	кг	8222	9203	9344	10182	10326	10960	11074
Эксплуатационный вес	кг	9147	10550	10690	11600	11750	12448	12562

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		10202	11102	11502	12602	13102	14102
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	1013,9	1087,6	1133,6	1235,6	1295,0	1389,1
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	750,0	754,0	774,0	792,0	989,0	1008,0
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	274,0	294,0	311,0	338,0	351,0	377,0
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,26	4,21	4,13	4,08	4,17	4,12
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,70	3,69	3,65	3,65	3,69	3,69
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	79,4	79,4	79,4	78,4	80,0	80,0
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	102	102	102	101,1	103	103
Контур охлажденной воды							
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	145,3	155,9	162,5	177,1	185,6	199,1
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	47,0	51,0	49,0	53,0	57,0	62,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	84,0	154,0	90,0	99,0	106,0	116,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	2198		2258		2425	
Контур хладагента							
Хладагент		R134a					
Количество хладагента (для контура)	кг	102	106	114	120	125	130
Количество контуров		2					
Компрессор							
Количество компрессоров		2					
Регулировка производительности	%	25 - 100					
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	238,1	258,6	274,7	303,1	310,6	337,0
Номинальная мощность	кВт	510,0		560,0		560,0	
Номинальная сила тока	А	840,0		900,0		900,0	
Вентиляторы конденсатора							
Количество вентиляторов		18				20	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	396.000				440.000	
Потребляемая мощность	кВт	36,0				40,0	
Номинальная мощность	кВт	51,8				57,6	
Номинальная сила тока	А	79,2				88,0	
Общие данные чиллера							
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE					
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	463,0	492,0	525,0	565,0	583,0	622,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	657,2	725,2	729,2	799,2	810,0	886,0
Пусковой ток (LRA)	А	905,0	920,2	1089,4	1110,6	1122,3	1142,6
Длина	мм	11640				12785	
Ширина	мм	2300				2300	
Высота	мм	2500				2500	
Типоразмер		6				7	
Транспортный вес	кг	12114	12292	12331	12514	13262	13444
Эксплуатационный вес	кг	14420	14600	14700	14880	15800	15980

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-ASN

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	321,4	333,3	381,1	397,4	499,9	520,1	604,5	
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	79,2	81,6	97	100,2	125,3	130	156,5	
COP компрессора <sup>(1)</sup>		5,02	5,00	4,66	4,65	4,77	4,75	4,49	
EER чиллера <sup>(1)</sup>		4,06	4,08	3,93	3,97	3,99	4,00	3,86	
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	66	66	66	66	67	67	67	
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	88	88	88	88	89	89	89	
<b>Контур охлажденной воды</b>									
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	46,1	47,8	54,6	57	71,6	74,5	86,6	
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	86,4	90,6	70,7	74,4	63,6	66,4	64,7	
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	370		367		474		511	
<b>Контур хладагента</b>									
Хладагент		R134a							
Количество хладагента (для контура)	кг	45	46	52	55	68	72	83	
Количество контуров		2							
<b>Компрессор</b>									
Количество компрессоров		2							
Регулировка производительности	%	25 – 100							
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	64	66	82	85	104	109	135	
Номинальная мощность	кВт	94		110		144		174	
Номинальная сила тока	А	168		196		256		312	
<b>Вентиляторы конденсатора</b>									
Количество вентиляторов		10				14			
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	160.000				224.000			
Потребляемая мощность	кВт	6,1				8,54			
Номинальная мощность	кВт	21				29,4			
Номинальная сила тока	А	32				44,8			
<b>Общие данные чиллера</b>									
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE							
Рабочий ток (DA) <sup>(1)</sup>	А	120,8	124,4	149,6	154,4	191,1	197,5	231,7	
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	176,0	182,2	200,4	207,2	262,6	271,8	303,4	
Пусковой ток (LRA)	А	233,8	235,6	346,2	348,6	451,7	454,9	561,0	
Длина	мм	7250				9480			
Ширина	мм	2300				2300			
Высота	мм	2500				2500			
Типоразмер		2				4			
Транспортный вес	кг	5740	5830	5823	5913	7398	7538	9028	
Эксплуатационный вес	кг	6140	6230	6220	6310	7910	8050	9580	

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	630	753,2	782,4	882,8	940,3	1005,4	1058
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	161,6	194,5	201	240,4	254,7	273,4	285,2
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,48	4,55	4,54	4,19	4,18	4,16	4,16
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,90	3,87	3,89	3,67	3,69	3,68	3,71
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	67	68	68	68	68	69	69
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	89	90	90	90	90	91	91
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	90,3	107,9	112,1	126,5	134,8	144,1	151,6
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	67,7	53,5	55,4	60,4	64,5	55,1	57,8
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	511	809		877		1487	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	87	95	97	111	117	124	129
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	140	165	171	210	223	241	252
Номинальная мощность	кВт	174	218		264		294	
Номинальная сила тока	А	312	406		466		532	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		14	18				20	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	224.000	288.000				320.000	
Потребляемая мощность	кВт	8,54	10,98				12,2	
Номинальная мощность	кВт	29,4	37,8				42	
Номинальная сила тока	А	44,8	57,6				64	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	239,9	298,8	308,2	363,0	384,0	414,2	432,8
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	313,2	392,8	404,4	449,6	469,6	508,0	524,0
Пусковой ток (LRA)	А	565,1	769,3	774,0	507,4	517,9	651,9	661,2
Длина	мм	9480	11640				12785	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		4	6				7	
Транспортный вес	кг	9168	10117	10287	10313	10503	11044	11224
Эксплуатационный вес	кг	9720	10990	11160	11260	11450	12650	12830

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DE-S-O-...-AHF

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	262,3	278	312,9	333,6	409,5	436,5	500,6
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	76,1	79,3	93,4	97,4	121,2	126,4	149,3
COP компрессора <sup>(5)</sup>		4,26	4,29	3,99	4,04	4,06	4,11	3,88
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,45	3,51	3,35	3,43	3,38	3,45	3,35
ESEER <sup>(6)</sup>		4,73	4,81	4,42	4,49	4,56	4,63	4,35
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	45,1	47,8	54,0	57,4	70,5	75,1	86,1
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	84,1	90,7	69,8	75,0	62,6	66,9	64,3
Компрессор								
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	61,7	64,9	78,8	82,8	101,1	106,4	129,4
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	А	117,1	121,6	144,9	150,5	185,2	192,9	222,2

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	530,6	620,6	656,5	728,5	792	829,6	891,6
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	155,6	186,7	193,5	228,2	242,4	259,5	271,6
COP компрессора <sup>(5)</sup>		3,92	3,92	3,95	3,66	3,71	3,64	3,69
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,41	3,32	3,39	3,19	3,27	3,20	3,28
ESEER <sup>(6)</sup>		4,40	4,68	4,72	4,24	4,32	4,37	4,45
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	91,2	107,3	113,1	126,0	136,6	143,3	153,5
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	68,5	53,3	55,9	60,2	65,5	54,8	58,5
Компрессор								
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	135,7	159,4	166,8	200,7	214,8	229,3	242,3
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	А	231,8	288,1	298,9	344,9	366,4	393,0	412,9

<sup>(5)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(6)</sup> ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

## Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-ASF

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	321,4	333,3	381,1	397,4	499,9	520,1	604,5	
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	317	322	338	345	457	464	489	
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	82,6	85,1	100,4	103,7	130	134,7	161,3	
COP компрессора <sup>(1)</sup>		5,02	5,00	4,66	4,65	4,77	4,75	4,49	
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,89	3,92	3,80	3,83	3,85	3,86	3,75	
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	67	67	67	67	68	68	68	
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	89	89	89	89	90	90	90	
<b>Контур охлажденной воды</b>									
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	49,6	51,5	58,9	61,4	77,2	80,3	93,4	
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	95,3	100,4	77,4	81,5	69,0	72,2	70,4	
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	133,2	143,5	123,8	133,6	90,8	95,9	100,1	
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	716		713		1016		1053	
<b>Контур хладагента</b>									
Хладагент		R134a							
Количество хладагента (для контура)	кг	45	46	52	55	68	72	83	
Количество контуров		2							
<b>Компрессор</b>									
Количество компрессоров		2							
Регулировка производительности	%	25 - 100							
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	64,3	66,8	82,2	85,6	105,2	109,6	135,6	
Номинальная мощность	кВт	94		110		144		174	
Номинальная сила тока	А	168		196		256		312	
<b>Вентиляторы конденсатора</b>									
Количество вентиляторов		10			14				
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	160.000			224.000				
Потребляемая мощность	кВт	8,1			11,3				
Номинальная мощность	кВт	28,8			40,3				
Номинальная сила тока	А	44			61,6				
<b>Общие данные чиллера</b>									
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE							
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	123,7	127,3	152,5	157,3	195,2	201,6	235,8	
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	188,0	194,0	212,4	219,2	279,4	288,6	320,2	
Пусковой ток (LRA)	А	236,7	238,5	349,1	351,5	455,8	459,0	565,1	
Длина	мм	7250				9480			
Ширина	мм	2300				2300			
Высота	мм	2500				2500			
Типоразмер		2				4			
Транспортный вес	кг	6707	6787	6790	6880	8793	8933	10423	
Эксплуатационный вес	кг	7480	7560	7560	7650	9890	10030	11580	

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744)<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-ASF

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	630	753,2	782,4	882,8	946	1005,4	1058
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	496	649	657	681	722	804	816
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	166,3	200,7	207,2	246,6	260	280,3	292
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,48	4,55	4,54	4,19	4,18	4,16	4,16
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,79	3,75	3,78	3,58	3,64	3,59	3,62
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	68	69	69	69	69	70	70
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	90	91	91	91	91	92	92
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	97,3	116,3	120,8	136,3	144,5	155,3	163,4
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	73,8	57,3	59,5	65,3	73,4	59,2	62,3
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	107,4	79,4	84,0	93,3	97,2	101,4	108,8
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	1053	1575		1643		2356	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	87	95	97	111	117	124	129
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	141,1	166,9	173,2	212,6	226,3	243,2	255,3
Номинальная мощность	кВт	174	218		264		294	
Номинальная сила тока	А	312	406		466		532	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		14	18				20	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	224.000	288.000				320.000	
Потребляемая мощность	кВт	11,3	14,6				16,2	
Номинальная мощность	кВт	40,3	51,8				57,6	
Номинальная сила тока	А	61,6	79,2				88	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE / TNS / TNCS						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	244,0	304,1	313,5	368,3	389,3	420,0	438,6
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	330,0	414,4	426,0	471,2	491,2	532,0	548,0
Пусковой ток (LRA)	А	569,2	774,6	779,3	512,7	523,2	657,7	667,0
Длина	мм	9480	11640				12785	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		4	6				7	
Транспортный вес	кг	10573	11879	12059	12075	12265	13106	13286
Эксплуатационный вес	кг	11710	13580	13760	13850	14040	15650	15830

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHN

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	332,9	354,4	374	395,2	498,7	522,7	598,3
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	86,0	93,4	98,3	104,9	129,6	137,9	157,9
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,66	4,50	4,50	4,37	4,56	4,45	4,37
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,87	3,79	3,80	3,77	3,85	3,79	3,79
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	66	66	66	66	67	67	67
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	88	88	88	88	89	89	89
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	47,7	50,8	53,6	56,6	71,5	74,9	85,7
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	90,4	98,5	69,2	73,8	63,5	66,7	64,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	370		367		474		511
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	45	46	52	55	68	72	83
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	77,9	85,0	89,8	96,6	118,2	126,2	146,0
Номинальная мощность	кВт	176		192		224		300
Номинальная сила тока	А	288		324		360		492
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		10				14		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	160.000				224.000		
Потребляемая мощность	кВт	6,1				8,5		
Номинальная мощность	кВт	21				29,4		
Номинальная сила тока	А	32				44,8		
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	140,2	150,0	154,0	163,4	202,7	213,5	256,9
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	223,6	252,8	249,0	278,2	332,6	368,4	407,8
Пусковой ток (LRA)	А	424,5	429,4	504,4	509,1	627,5	632,9	799,6
Длина	мм	7250				9480		
Ширина	мм	2300				2300		
Высота	мм	2500				2500		
Типоразмер		2				4		
Транспортный вес	кг	5740	5830	5823	5913	7398	7538	9028
Эксплуатационный вес	кг	6140	6230	6220	6310	7910	8050	9580

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).



## Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-ANN

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	639,3	759,8	808,2	866,5	937,8	996,1	1064,3
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	171,4	201,1	218,0	234,9	261,2	271,4	295,9
СОР компрессора <sup>(1)</sup>		4,23	4,39	4,25	4,22	4,04	4,15	4,01
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,73	3,78	3,71	3,69	3,59	3,67	3,60
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	67	68	68	68	68	69	69
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	89	90	90	90	90	91	91
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	91,6	108,9	115,8	124,2	134,4	142,8	152,5
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	68,8	54,0	57,1	59,3	64,3	54,7	58,1
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	511	809		877		1487	
Контур хладагента								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	87	95	97	111	117	124	129
Количество контуров		2						
Компрессор								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	159,7	185,1	201,7	218,2	244,2	253,8	278,5
Номинальная мощность	кВт	300	372		492		510	
Номинальная сила тока	А	492	620		740		840	
Вентиляторы конденсатора								
Количество вентиляторов		14	18				20	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	224.000	288.000				320.000	
Потребляемая мощность	кВт	8,5	10,98				12,2	
Номинальная мощность	кВт	29,4	37,8				42	
Номинальная сила тока	А	44,8	57,6				64	
Общие данные чиллера								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	275,9	338,2	360,8	375,4	412,2	428,4	464,2
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	456,8	531,6	587,6	571,6	639,6	642,0	710,0
Пусковой ток (LRA)	А	809,1	779,0	790,3	660,6	679,0	873,0	890,9
Длина	мм	9480	11640				12785	
Ширина	мм	2300	2300				2300	
Высота	мм	2500	2500				2500	
Типоразмер		4	6				7	
Транспортный вес	кг	9168	10117	10287	10313	10503	11044	11224
Эксплуатационный вес	кг	9720	10990	11160	11260	11450	12650	12830

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

## Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHN

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	271,4	297	306,7	332,3	409,2	440,1	494,7
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	80,8	88,5	92,6	100,3	121,8	131,2	148,5
COP компрессора <sup>(5)</sup>		4,10	4,00	3,95	3,88	4,03	3,96	3,88
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,36	3,36	3,31	3,31	3,36	3,35	3,33
ESEER <sup>(6)</sup>		4,24	4,36	4,18	4,28	4,48	4,58	4,18
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	46,8	51,1	52,9	57,1	70,5	75,7	85,3
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	88,1	99,2	68,3	74,6	62,5	67,5	63,7
Компрессор								
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	66	74	78	85	101	111	127
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	A	133	144	146	157	192	205	244

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность <sup>(5)</sup>	кВт	542,9	626,1	680,7	718,4	793,6	825,4	899
Общая потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	162,8	188,3	206,6	220,8	246,6	254,3	279,8
COP компрессора <sup>(5)</sup>		3,80	3,89	3,80	3,73	3,62	3,69	3,61
EER чиллера <sup>(5)</sup>		3,33	3,33	3,29	3,25	3,22	3,25	3,21
ESEER <sup>(6)</sup>		4,25	4,15	4,27	3,94	4,07	3,95	4,00
Контур охлажденной воды								
Расход воды <sup>(5)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	93,3	108,0	117,3	124,2	136,7	142,4	154,8
Потеря давления в водяном контуре <sup>(5)</sup>	кПа	70,3	53,6	57,8	59,3	65,5	54,5	59,0
Компрессор								
Потребляемая мощность <sup>(5)</sup>	кВт	142	161	178	192	217	223	248
Общие данные чиллера								
Рабочий ток (OA) <sup>(5)</sup>	A	265	322	346	357	393	405	440

<sup>(5)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 12°C/7°C, наружная температура 35°C, вода 0% этиленгликоля.

<sup>(6)</sup> ESEER коэффициент холодопроизводительности при работе в частичной нагрузке в соответствии с Eurovent.

## Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHF

Модель		3002	3302	3702	4002	4702	5102	6002	
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	332,6	357,4	374,7	398,2	498,3	523,1	597,7	
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	345,0	354,0	360,0	367,0	490,0	499,0	520,0	
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	80,0	86,0	92,0	98,0	121,0	131,0	149,0	
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,61	4,56	4,45	4,42	4,52	4,36	4,31	
EER чиллера <sup>(1)</sup>		4,16	4,15	4,08	4,07	4,12	4,00	4,00	
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	67,9	69,7	69,7	69,7	71,0	71,0	71,0	
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	91,0	91,0	91,0	91,0	93,0	93,0	93,0	
Контур охлажденной воды									
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	47,7	51,2	53,7	57,1	71,4	75,0	85,7	
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	69,0	76,0	58,0	62,0	52,0	54,0	52,0	
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	94,0	103,0	86,0	91,0	79,0	82,0	83,0	
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	716		713		1016		1053	
Контур хладагента									
Хладагент		R134a							
Количество хладагента (для контура)	кг	45	46	52	55	68	72	83	
Количество контуров		2							
Компрессор									
Количество компрессоров		2							
Регулировка производительности	%	25 - 100							
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	72,2	78,4	84,2	90,1	110,2	119,9	138,6	
Номинальная мощность	кВт	94		110		144		174	
Номинальная сила тока	А	168		196		256		312	
Вентиляторы конденсатора									
Количество вентиляторов		10				14			
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	160.000				224.000			
Потребляемая мощность	кВт	7,7				10,8			
Номинальная мощность	кВт	28,9				40,5			
Номинальная сила тока	А	44				61,6			
Общие данные чиллера									
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE							
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	143,0	152,0	157,0	166,0	207,0	220,0	262,0	
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	235,6	246,8	261,0	290,2	349,4	385,2	424,6	
Пусковой ток (LRA)	А	427,4	432,3	507,3	512,0	631,6	637,0	803,7	
Длина	мм	7250				9480			
Ширина	мм	2300				2300			
Высота	мм	2500				2500			
Типоразмер		2				4			
Транспортный вес	кг	6707	6787	6790	6880	8793	8933	10423	
Эксплуатационный вес	кг	7450	7560	7560	7650	9890	10030	11560	

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup> Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.

## Технические характеристики AI-DE-Q-O-...-AHF

Модель		6602	7402	8002	8702	9602	10202	11102
Холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	643,3	759,0	814,3	863,5	943,9	991,6	1071,3
Холодопроизводительность естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кВт	532,0	687,0	701,0	713,0	729,0	847,0	865,0
Общая потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	162,0	190,0	206,0	225,0	250,0	260,0	284,0
COP компрессора <sup>(1)</sup>		4,26	4,31	4,24	4,10	3,99	4,05	3,99
EER чиллера <sup>(1)</sup>		3,97	3,99	3,95	3,84	3,77	3,81	3,77
Уровень звукового давления <sup>(2)</sup>	дБА	71,0	71,4	71,4	71,4	71,4	72,1	72,1
Уровень звуковой мощности <sup>(3)</sup>	дБА	93,0	94,0	94,0	94,0	94,0	95,0	95,0
<b>Контур охлажденной воды</b>								
Расход воды <sup>(1)</sup>	м <sup>3</sup> /ч	92,2	108,8	116,7	123,8	135,3	142,1	153,5
Потеря давления в водяном контуре <sup>(1)</sup>	кПа	57,0	43,0	45,0	47,0	52,0	46,0	50,0
Потеря давления в водяном контуре в режиме естественного охлаждения <sup>(4)</sup>	кПа	90,0	74,0	78,0	82,0	90,0	71,0	77,0
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	1053	1575		1643		2356	
<b>Контур хладагента</b>								
Хладагент		R134a						
Количество хладагента (для контура)	кг	87	95	97	111	117	124	129
Количество контуров		2						
<b>Компрессор</b>								
Количество компрессоров		2						
Регулировка производительности	%	25 - 100						
Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	кВт	151,1	176,3	192,0	210,7	236,4	244,8	268,5
Номинальная мощность	кВт	174	218		264		294	
Номинальная сила тока	А	312	406		466		532	
<b>Вентиляторы конденсатора</b>								
Количество вентиляторов		14	18				20	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	224.000		288.000			320.000	
Потребляемая мощность	кВт	10,8		13,9			15,4	
Номинальная мощность	кВт	4,05		52,0			57,8	
Номинальная сила тока	А	61,6		79,2			88	
<b>Общие данные чиллера</b>								
Электроснабжение		400 V / 3 Ph / 50 Hz / N / PE / TNS / TNCS						
Рабочий ток (OA) <sup>(1)</sup>	А	280,0	346,0	367,0	385,0	421,0	438,0	473,0
Максимальный рабочий ток (RLA)	А	473,6	553,2	609,2	593,2	661,2	666,0	734,0
Пусковой ток (LRA)	А	813,2	784,3	795,6	665,9	684,3	878,8	896,7
Длина	мм	9480		11640			12785	
Ширина	мм	2300		2300			2300	
Высота	мм	2500		2500			2500	
Типоразмер		4		6			7	
Транспортный вес	кг	10573	11879	12059	12075	12265	13106	13286
Эксплуатационный вес	кг	11710	13580	13760	13850	14040	15650	15830

<sup>(1)</sup> Охлажденная вода на входе/выходе: 18°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Уровень звукового давления (полная нагрузка) при расстоянии 1 м в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).<sup>(3)</sup>

Уровень звуковой мощности (полная нагрузка) в условиях свободного поля (в соответствии с ISO 3744).

<sup>(4)</sup> Температура воды на входе 18°C, содержание этиленгликоля 30%, наружная температура 6°C.