

# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами



Холодопроизводительность 647 – 2008 кВт



## ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Одновинтовые компрессоры серии Frame производства McQuay.
- Озонобезопасный хладагент R134a.
- 32 типоразмера.
- 3 исполнения, различающиеся по КЭЭ: стандартной (SE), высокой (XE) и сверхвысокой (PR) эффективности, 3 акустических варианта исполнения.
- Обечайка вентилятора, выступающая над корпусом, способствует снижению уровня шума и предотвращает рециркуляцию воздуха.
- Плавное управление холодопроизводительностью.
- Одноходовой противоточный теплообменник испарителя кожухотрубной конструкции с внутренней спиральной навивкой трубок для улучшения теплообмена «вода – хладагент».
- Увеличение холодопроизводительности для данного количества компрессоров благодаря применению экономайзера в переходных моделях от двух компрессоров к трем.
- Электронный терморегулирующий вентиль.
- Общая опорная конструкция с антивибрационным основанием для компрессора и внешнего маслоотделителя, снижающая уровень шума и вибраций.
- Высокоинтеллектуальная микропроцессорная система управления MicroTech III.
- Запатентованная система асимметричного управления золотниками компрессора.

## СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Система пуска «Звезда/Треугольник» компрессоров.
- «Щадящий» режим во время запуска второго и последующих компрессоров.
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания.
- Комплект Vistaulic для подключения к гидравлическому контуру испарителя.
- Контактор сигнализации общей тревоги.
- Сигнализация тревоги от внешнего устройства.
- Счетчик рабочего времени.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОПЦИИ

- Полная или частичная (25%) рекуперация теплоты конденсации.
- Регуляторы скорости вентилятора: модулирующий, модулирующий низкотемпературный Speedtrol (до -18 °С) и для бесшумного режима работы.
- Система «мягкого» пуска компрессора с ограничением его нагрузки на заданный период времени.
- Устройство мониторинга потребляемого тока с установкой предельного значения.
- Различные варианты антикоррозийной защиты теплообменника конденсатора.
- Встроенный циркуляционный модуль с одним или двумя насосами.
- Защитное ограждение теплообменников конденсатора и испарителя.
- Сопряжение с системой управления зданием (BMS).
- Антивибрационные опоры.

## 3 ИСПОЛНЕНИЯ, РАЗЛИЧАЮЩИЕСЯ ПО КЭЭ

- SE** – агрегат стандартной эффективности (КЭЭ до 2,93).
- XE** – агрегат высокой эффективности (КЭЭ до 3,29).
- PR** – агрегат сверхвысокой эффективности (КЭЭ до 3,64).

## УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

- **79,0 – 81,2 дБ(А)** – стандартное исполнение (ST).
- **75,5 – 77,2 дБ(А)** – исполнение с пониженным уровнем шума (LN).
- **71,0 – 73,1 дБ(А)** – исполнение с низким уровнем шума (XN).

# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS SE ST/LN

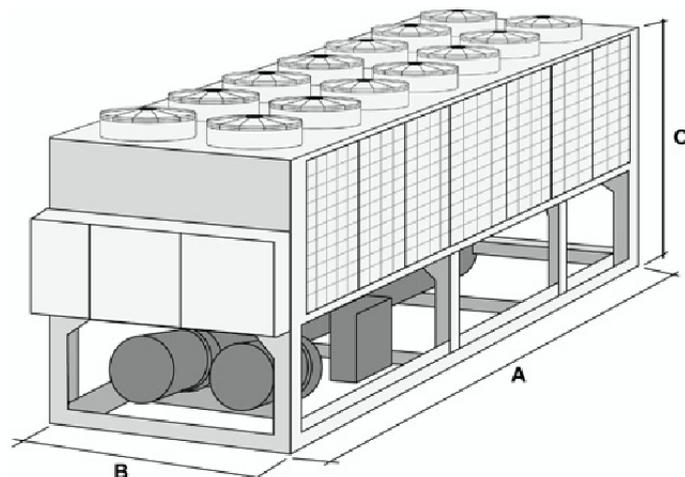
AWS SE ST/LN		184.2	212.2	237.2	260.2	275.2	303.2	
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	647	744	832	912	967	1064	
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	221	262	299	318	351	378	
EER		2.93	2.84	2.78	2.87	2.76	2.82	
Уровень звукового давления ST/LN <sup>2</sup>	дБ(А)	79,0/75,5	79,5/75,6	79,5/75,6	80,4/76,5	80,6/76,6	80,6/76,8	
Компрессор		Полугерметичный винтовой компрессор						
	Количество	2	2	2	2	2	2	
	Заправка маслом	л	38	38	38	44	50	50
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
Хладагент		R134a						
	Количество контуров	2	2	2	2	2	2	
	Заправка	кг	128	128	128	146	144	162
Теплообменник конденсатора		Медные трубки с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением						
Вентилятор		Осевой						
	Количество	10	10	10	12	12	14	
	Потребляемая мощность	кВт	1,75					
	Скорость вращения	об/мин	920	920	920	920	920	920
	Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800
	Расход воздуха	л/с	53444	53444	53444	64133	64133	74822
	Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа					
Объем		л	266	266	251	251	251	243
Номинальный расход воды		л/с	30,90	35,56	39,74	43,60	46,21	50,85
Номинальные потери давления воды		кПа	73	59	52	61	68	63
Габариты и вес								
	Длина	мм	6185	6185	6185	6185	6185	7085
	Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285
	Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540
	Вес транспортировочный ST/LN	кг	4878/5158	4884/5164	4885/5165	5402/5682	5703/5983	6064/6344
	Вес эксплуатационный ST/LN	кг	4608/4888	4644/4924	4645/4925	5162/5442	5463/5743	5832/6112
Электрические характеристики								
	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50					
	Номинальный потребляемый ток	А	365	432	492	523	574	624
	Макс. пусковой ток	А	628	665	665	904	950	1009

### Примечания:

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
AWS SE ST/LN		184.2	221.2	237.2	260.2	275.2	303.2	
Температура наружного воздуха								
	Макс.	°С	+46	+46	+46	+46	+46	+46
	Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
	Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15
	Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8



# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS SE ST/LN

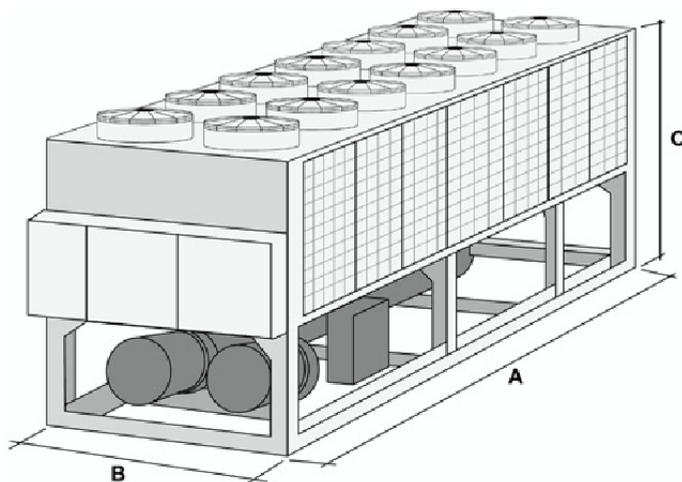
AWS SE ST/LN		327.2	403.3	435.3	461.3	487.3
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	647	744	832	912	967
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	221	262	299	318	351
EER		2,86	2,84	2,79	2,80	2,77
Уровень звукового давления ST/LN <sup>2</sup>	дБ(А)	80,6/76,9	81,0/77,2	81,1/77,2	81,1/77,3	81,2/77,4
Компрессор		Полугерметичный винтовой компрессор				
Количество		2	3	3	3	3
Заправка маслом	л	50	75	75	75	75
Мин. производительность	%	12,5	7,0	7,0	7,0	7,0
Хладагент		R134a				
Количество контуров		2	3	3	3	3
Заправка	кг	178	260	260	261	261
Теплообменник конденсатора		Медные трубки с внутренней спиральной навивкой и рифленым оребрением				
Вентилятор		Осевой				
Количество		16	20	20	22	22
Потребляемая мощность	кВт	1,75				
Скорость вращения	об/мин	920	920	920	920	920
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800
Расход воздуха	л/с	85510	106888	106888	117577	117577
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа				
Объем	л	243	421	408	408	474
Номинальный расход воды	л/с	55,04	67,78	73,50	77,51	81,89
Номинальные потери давления воды	кПа	72	47	59	65	73
Габариты и вес						
Длина	мм	7985	10185	10185	11085	11085
Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285
Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540
Вес транспортировочный ST/LN	кг	6264/6544	8936/9366	8936/9366	9206/9636	9206/9636
Вес эксплуатационный ST/LN	кг	6032/6312	8532/8962	8544/8974	8814/9244	8814/9244
Электрические характеристики						
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50				
Номинальный потребляемый ток	А	668	823	908	959	1023
Макс. пусковой ток	А	844	1058	1122	1194	1258

### Примечания:

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации		327.2	403.3	435.3	461.3	487.3	303.2
Температура наружного воздуха							
Макс.	°С	+46	+46	+46	+46	+46	+46
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя							
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8



# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS SE XN

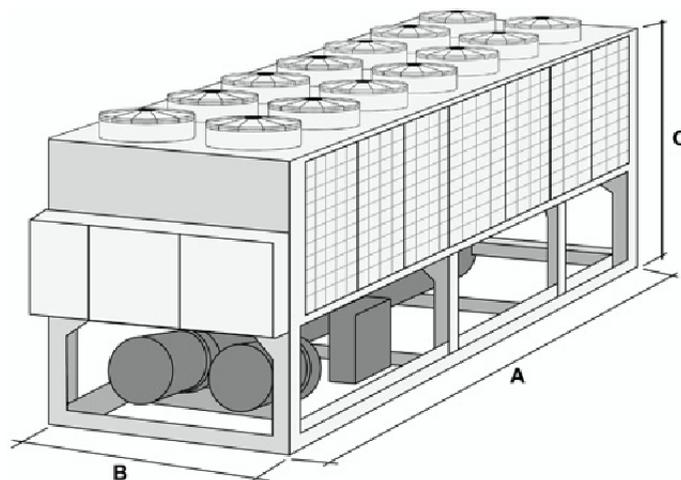
AWS SE XN		184.2	212.2	237.2	260.2	275.2	303.2	327.2	403.3	435.3	461.3	487.3
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	619	715	789	876	922	1020	1112	1367	1471	1556	1623
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	223	272	315	331	369	395	417	517	576	603	347
EER		2,77	2,62	2,51	2,65	2,50	2,59	2,67	2,64	2,55	2,58	2,51
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	71,0	71,5	71,5	72,0	72,5	72,6	72,7	72,9	73,0	73,0	73,1
Компрессор		Полугерметичный винтовой компрессор										
Количество		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Заправка маслом	л	38	38	38	44	50	50	50	75	75	75	75
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	7,0	7,0	7,0	7,0
Хладагент		R134a										
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Заправка	кг	128	128	128	146	144	162	178	260	260	261	261
Теплообменник конденсатора		Медные трубки с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением										
Вентилятор		Осевой										
Количество		10	10	10	12	12	14	16	20	20	22	22
Потребляемая мощность	кВт	1,75										
Скорость вращения	об/мин	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	л/с	41006	41006	41006	49207	49207	57408	65610	82012	82012	90213	90213
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа										
Объем	л	266	266	251	251	251	243	243	421	408	408	474
Номинальный расход воды	л/с	29,57	34,15	37,71	41,83	44,05	48,75	53,11	65,32	70,28	74,32	77,57
Номинальные потери давления воды	кПа	67	55	47	57	62	58	68	44	54	60	66
Габариты и вес												
Длина	мм	6185	6185	6185	6185	6185	7085	7985	10185	10185	11085	11085
Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Вес транспортировочный	кг	5158	5164	5165	5682	5983	6344	6544	9366	9366	9636	9636
Вес эксплуатационный	кг	4888	4924	4925	5442	5743	6112	6312	8262	8974	9244	9244
Электрические характеристики												
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50										
Номинальный потребляемый ток	А	370	449	518	546	606	653	694	853	951	1001	1074
Макс. пусковой ток	А	614	651	651	887	933	989	995	1215	1266	1322	1322

### Примечания:

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации			184.2	221.2	237.2	260.2	275.2	303.2	327.2	403.3	435.3	461.3	487.3
Температура наружного воздуха													
Макс.	°С	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46	+46
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя													
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8



# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS XE ST/LN

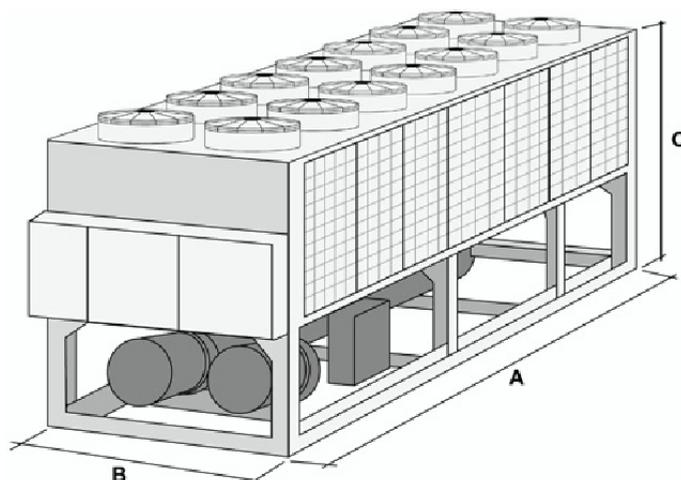
AWS XE ST/LN		210.2	230.2	250.2	280.2	300.2	325.2	360.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	756	830	889	1001	1074	1196	1280
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	233	253	278	307	338	364	400
EER		3,25	3,28	3,20	3,26	3,18	3,29	3,20
Уровень звукового давления ST/LN <sup>2</sup>	дБ(А)	79,7/76,3	79,7/76,5	79,7/76,5	80,2/76,9	80,7/77,1	80,3/76,7	80,4/76,8
Компрессор		Полугерметичный винтовой компрессор						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Заправка маслом	л	38	38	38	44	50	50	50
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Хладагент		R134a						
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2
Заправка	кг	146	162	162	182	182	214	214
Теплообменник конденсатора		Медные трубы с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением						
Вентилятор		Осевой						
Количество		12	14	14	16	16	20	20
Потребляемая мощность	кВт	1,75						
Скорость вращения	об/мин	920	920	920	920	920	920	920
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	л/с	64 133	74 822	74 822	85 510	85 510	106 888	106 888
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа						
Объем	л	251	243	243	403	403	386	386
Номинальный расход воды	л/с	36,10	39,67	42,49	47,82	51,32	57,13	61,18
Номинальные потери давления воды	кПа	80	56	64	61	69	45	51
Габариты и вес								
Длина	мм	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785
Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Вес транспортировочный ST/LN	кг	4915/5195	5220/5500	5220/5500	6035/6315	6335/6615	6965/7245	6965/7245
Вес эксплуатационный ST/LN	кг	5155/5435	5452/5732	5452/5732	6425/6705	6725/7005	7339/7619	7339/7619
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	386	423	463	511	559	608	668
Макс. пусковой ток	А	636	681	681	920	966	1033	1033

### Примечания:

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
AWS XE ST/LN		210.2	230.2	250.2	280.2	300.2	325.2	360.2
Температура наружного воздуха								
Макс.	°С	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+50
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8



# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS XE ST/LN

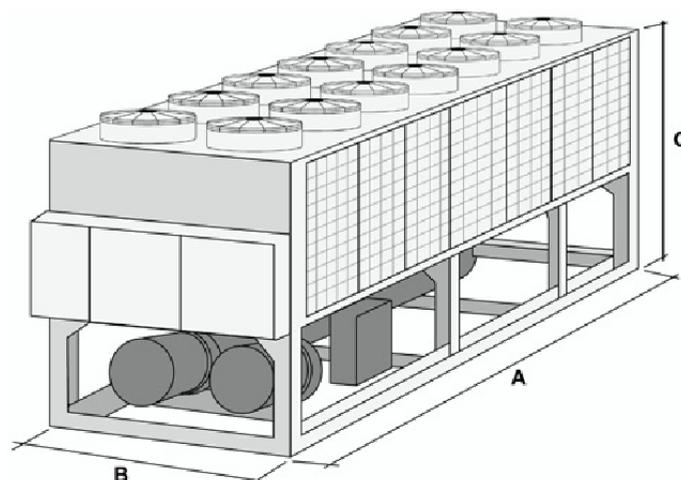
AWS XE ST/LN		385.2	387.3	425.3	445.3	470.3	490.3	515.3
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1349	1403	1526	1596	1685	1768	1858
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	411	437	474	504	533	561	590
EER		3,29	3,23	3,22	3,17	3,16	3,15	3,15
Уровень звукового давления ST/LN <sup>2</sup>	дБ(А)	80,4/76,8	80,5/77,1	80,7/77,2	80,9/77,3	80,8/77,4	81,0/77,5	81,0/77,5
Компрессор		Полугерметичный винтовой компрессор						
Количество		2	3	3	2	2	2	2
Заправка маслом	л	50	63	69	75	75	75	75
Мин. производительность	%	12,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Хладагент		R134a						
Количество контуров		2	3	3	3	3	3	3
Заправка	кг	225	291	297	297	312	328	343
Теплообменник конденсатора		Медные трубки с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением						
Вентилятор		Осевой						
Количество		20	24	24	24	26	28	30
Потребляемая мощность	кВт	1,75						
Скорость вращения	об/мин	920	920	920	920	920	920	920
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	л/с	106 888	128 266	128 266	128 266	138 954	149 643	160 332
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа						
Объем	л	979	491	850	850	850	871	850
Номинальный расход воды	л/с	64,45	67,34	72,90	76,24	80,48	84,47	88,79
Номинальные потери давления воды	кПа	71	77	57	62	68	64	37
Габариты и вес								
Длина	мм	9785	11 985	11 985	11 985	12 885	13 785	14 685
Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Вес транспортировочный ST/LN	кг	7585/7865	8690/9120	9560/9990	9860/10 290	10 135/10 565	10 416/10 846	10 686/11 116
Вес эксплуатационный ST/LN	кг	8548/8828	9162/9592	10 391/10 821	10 691/11 121	10 966/11 396	11 266/11 696	11 536/11 966
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	686	729	787	834	885	934	985
Макс. пусковой ток	А	1033	1167	1213	1259	1318	1377	1385

### Примечания:

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
AWS XE ST/LN		385.2	387.3	425.3	445.3	470.3	490.3	515.3
Температура наружного воздуха								
Макс.	°С	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+50
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8



# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS XE XN

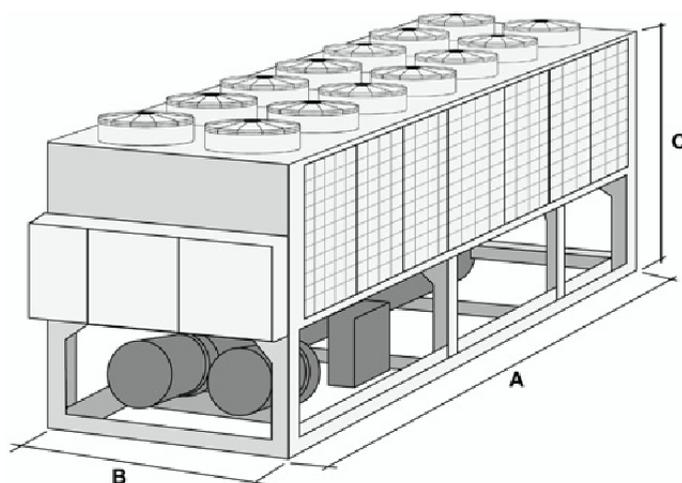
AWS XE XN		210.2	230.2	250.2	280.2	300.2	325.2	360.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	736	811	866	974	1041	1168	1247
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	235	254	281	309	343	365	404
EER		3,14	3,20	3,08	3,15	3,03	3,20	3,08
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	71.5	71.5	71.5	72.3	72.5	72.2	72.3
Компрессор		Полугерметичный винтовой компрессор						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Заправка маслом	л	38	38	38	44	50	50	50
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Хладагент		R134a						
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2
Заправка	кг	146	162	162	182	182	214	214
Теплообменник конденсатора		Медные трубы с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением						
Вентилятор		Осевой						
Количество		12	14	14	16	16	20	20
Потребляемая мощность	кВт	0,78						
Скорость вращения	об/мин	715	715	715	715	715	715	715
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	л/с	49 207	57 408	57 408	65 610	65 610	82 012	82 012
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа						
Объем	л	251	243	243	403	403	386	386
Номинальный расход воды	л/с	35,17	38,74	41,36	46,54	49,76	55,78	59,66
Номинальные потери давления воды	кПа	76	54	61	58	65	43	49
Габариты и вес								
Длина	мм	6185	7085	7085	7985	7985	9785	9785
Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Вес транспортировочный	кг	5195	5500	5500	6315	6615	7245	7245
Вес эксплуатационный	кг	5435	5732	5732	6705	7005	7619	7619
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	391	425	470	517	570	613	679
Макс. пусковой ток	А	620	662	662	898	943	1005	1005

### Примечания:

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
AWS XE XN		210.2	230.2	250.2	280.2	300.2	325.2	360.2
Температура наружного воздуха	Макс.	°С	+50	+50	+50	+50	+50	+50
	Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя	Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15
	Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8



# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS XE XN

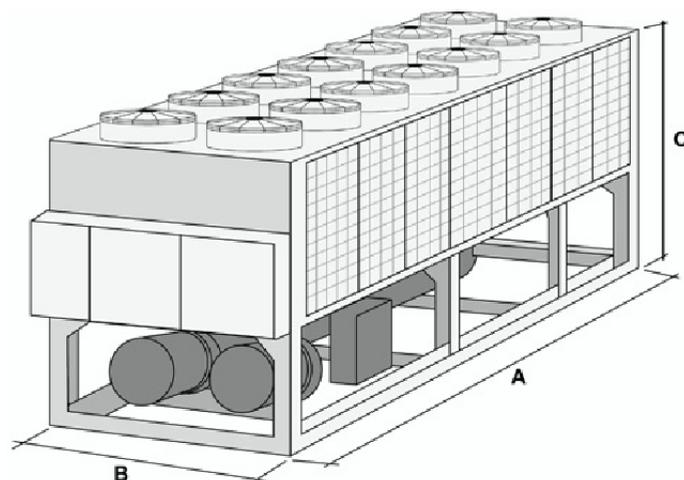
AWS XE XN		385.2	387.3	425.3	445.3	470.3	490.3	515.3
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1302	1378	1486	1550	1639	1722	1813
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	415	438	479	513	541	567	596
EER		3,14	3,15	3,10	3,03	3,03	3,04	3,04
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	72,3	72,6	72,8	72,9	72,9	73,0	73,0
Компрессор		Полугерметичный винтовой компрессор						
Количество		2	3	3	2	2	2	2
Заправка маслом	л	50	63	69	75	75	75	75
Мин. производительность	%	12,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Хладагент		R134a						
Количество контуров		3	3	3	3	3	3	3
Заправка	кг	225	291	297	297	312	328	343
Теплообменник конденсатора		Медные трубки с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением						
Вентилятор		Осевой						
Количество		20	24	24	24	26	28	30
Потребляемая мощность	кВт	0,78						
Скорость вращения	об/мин	715	715	715	715	715	715	715
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	л/с	82 012	98 414	98 414	98 414	106 616	114 817	123 018
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа						
Объем	л	979	491	850	850	850	871	850
Номинальный расход воды	л/с	62,21	65,85	70,98	74,07	78,32	82,30	86,61
Номинальные потери давления воды	кПа	67	74	54	59	65	61	35
Габариты и вес								
Длина	мм	9785	11 985	11 985	11 985	12 885	13 785	14 685
Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Вес транспортировочный	кг	7865	9120	9990	10290	10565	10846	11116
Вес эксплуатационный	кг	8828	9592	10 821	11 121	11 396	11 696	11 966
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	697	734	799	851	901	950	1001
Макс. пусковой ток	А	1005	1134	1179	1225	1281	1338	1343

### Примечания:

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
AWS XE XN		385.2	387.3	425.3	445.3	470.3	490.3	515.3
Температура наружного воздуха								
Макс.	°С	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+50
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8



# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS PR ST/LN

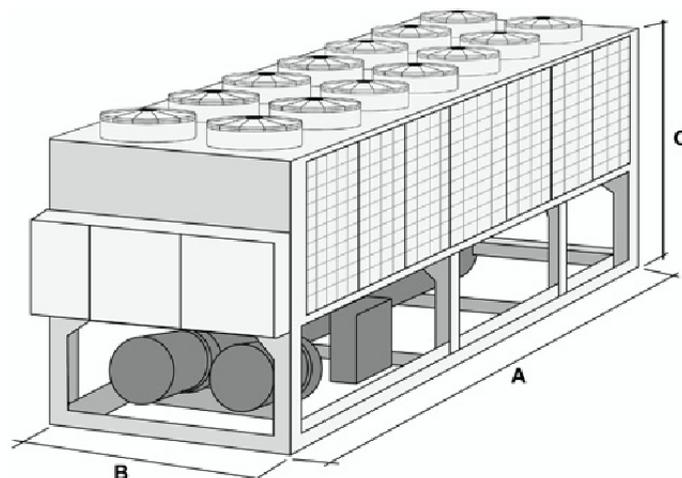
AWS PR ST/LN		221.2	243.2	266.2	290.2	313.2	350.2	378.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	821	890	975	1074	1158	1279	1390
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	225	249	274	301	330	363	396
EER		3,64	3,58	3,56	3,56	3,51	3,52	3,51
Уровень звукового давления ST/LN <sup>2</sup>	дБ(А)	79,5/76,9	79,5/76,9	79,5/76,9	80,0/77,0	80,5/77,1	80,4/77,1	80,5/77,2
Компрессор		Полугерметичный винтовой компрессор						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Заправка маслом	л	38	38	38	44	50	50	50
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Хладагент		R134a						
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2
Заправка	кг	204	202	204	220	220	252	254
Теплообменник конденсатора		Медные трубы с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением						
Вентилятор		Осевой						
Количество		18	18	18	20	20	22	24
Потребляемая мощность	кВт	1,75						
Скорость вращения	об/мин	920	920	920	920	920	920	920
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	л/с	96 199	96 199	96 199	106 888	106 888	117 577	128 266
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа						
Объем	л	599	599	1043	1027	1027	995	979
Номинальный расход воды	л/с	39,22	42,53	46,60	51,30	55,31	61,12	66,41
Номинальные потери давления воды	кПа	57	65	30	61	69	60	73
Габариты и вес								
Длина	мм	8885	8885	8885	9785	9785	11 085	11 985
Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Вес транспортировочный ST/LN	кг	6240/6520	6240/6520	6608/6888	7218/7498	7518/7798	8059/8339	8349/8629
Вес эксплуатационный ST/LN	кг	6822/7102	6822/7102	7619/7899	8229/8509	8529/8809	9022/9302	9312/9592
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	384	420	461	506	551	609	665
Макс. пусковой ток	А	660	697	697	936	982	1041	1049

### Примечания:

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
AWS PR ST/LN		221.2	243.2	266.2	290.2	313.2	350.2	378.2
Температура наружного воздуха	Макс.	°С	+52	+52	+52	+52	+52	+52
	Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя	Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15
	Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8



# AWS 184.2 – 570.3

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AWS PR XN

AWS PR XN		221.2	243.2	266.2	290.2	313.2	350.2	378.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	809	875	956	1053	1132	1251	1359
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	219	244	272	299	330	364	396
EER		3,70	3,58	3,51	3,52	3,43	3,44	3,43
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	71,2	71,2	71,2	71,7	72,0	72,0	72,0
Компрессор		Полугерметичный винтовой компрессор						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Заправка маслом	л	38	38	38	44	50	50	50
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Хладагент		R134a						
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2
Заправка	кг	204	202	204	220	220	252	254
Теплообменник конденсатора		Медные трубки с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением						
Вентилятор		Осевой						
Количество		18	18	18	20	20	22	24
Потребляемая мощность	кВт	0,78						
Скорость вращения	об/мин	715	715	715	715	715	715	715
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	л/с	73 811	73 811	73 811	82 012	82 012	90 213	98 414
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа						
Объем	л	599	599	1043	1027	1027	995	979
Номинальный расход воды	л/с	38,65	41,81	45,69	50,30	54,11	59,76	64,95
Номинальные потери давления воды	кПа	56	63	29	59	66	58	70
Габариты и вес								
Длина	мм	8885	8885	8885	9785	9785	11085	11985
Ширина	мм	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Высота	мм	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540
Вес транспортировочный	кг	6520	6520	6888	7498	7798	8339	8629
Вес эксплуатационный	кг	7102	7102	7899	8509	8809	9302	9592
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	376	415	461	505	554	614	671
Макс. пусковой ток	А	635	672	672	908	954	1010	1015

### Примечания:

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
AWS PR XN		221.2	243.2	266.2	290.2	313.2	350.2	378.2
Температура наружного воздуха	Макс.	°С	+52	+52	+52	+52	+52	+52
	Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя	Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15
	Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8

