

# Винтовые чиллеры с воздушным охлаждением и тепловым насосом

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [aux@nt-rt.ru](mailto:aux@nt-rt.ru) || сайт: <https://amrta.nt-rt.ru/>



Области применения

- Офисы, гостиницы, больницы
- Промышленность
- Администрация
- Средние и крупные коммерческие здания

Почему этот выбор?

- Высокая эффективность с R410A
- Очень низкий уровень шума
- Спиральные компрессоры R410A
- Расширенное управление
- Снижение совокупной стоимости владения

### **Компрессор**

Агрегат оснащен полугерметичным винтовым компрессором, по сравнению с поршневым компрессором, полугерметичный винтовой компрессор имеет два преимущества:

- Меньше деталей (около 1/3 поршневого компрессора), простая конструкция, меньше изнашиваемых деталей, высокая надежность и длительный срок службы.
- Всасывание и выхлоп компрессора равномерные, температура выхлопа низкая, вибрация незначительная, нечувствительна к влажному сжатию, обладает противоударными свойствами.

### **Трубчато-ребристый конденсатор с воздушным охлаждением**

Трубчато-ребристый конденсатор с воздушным охлаждением имеет перевернутую V-образную компоновку, что, с одной стороны, повышает коэффициент использования пространства, увеличивает площадь теплообмена, с другой стороны, улучшает воздушный поток и эффективность теплопередачи, в результате чего повышается охлаждающая и нагревательная способность агрегата.

### **Дросселирующее оборудование**

Для регулирующих клапанов мы выбираем самые передовые изделия с компактной общей конструкцией, прочной мембраной из нержавеющей стали и широким диапазоном условий эксплуатации, обеспечивающие стабильное и точное управление.

### **Кожухотрубчатый испаритель**

Применяется конструкция из кожуха и трубы, внешняя часть отделана огнестойкими, водонепроницаемыми изоляционными материалами, рабочее давление со стороны воды составляет 1,0 МПа.

Испаритель с водонагревателем из ПВХ, устойчив к коррозии. Охлажденная вода циркулирует вверх и вниз по диафрагме, увеличивая эффект спойлера и улучшая теплопередачу испарителя.

Использование новейших гофрированных спиральных трубок DAC с высокой эффективностью теплопередачи повышает теплопередающую способность со стороны фтора, улучшает коэффициент теплопередачи, обеспечивая хорошую производительность охлаждения и обогрева устройства.

### **Электронное управление**

Блок горячего и холодного водоснабжения с воздушным охлаждением использует микрокомпьютер в качестве ядра системы управления, точность управления системой, помехоустойчивость гарантируют безопасную, надежную и экономичную работу блока.

Автоматическое управление регулированием энергии позволяет всегда поддерживать работу устройства в наиболее экономичном режиме, обеспечивая эффективную работу.

Функция защиты полного блока с защитой от перегрузки, короткого замыкания, защиты от замерзания, защиты от высокого и низкого напряжения, защиты от перегрева и другими функциями.

## Параметры

Model	Unit	AW150	AW180	AW250	AW320	AW380	AW430	AW500	
Cooling capacity *	kW	136	180	230	320	380	428	497.6	
Heating capacity **	kW	180	196	276	353	416	474	550	
Compressor									
Qty	Nr.	1	1	1	1	1	2	2	
Cooling power input *	kW	49.3	54.2	77.4	96.7	114	131.6	154.8	
Cooling current *	A	87.8	95.2	134	166	199	229.2	268	
Heating power input *	kW	48.4	53.2	76	95	112	129.2	152	
Heating current *	A	86.5	93.7	132	164	196	225.7	264	
Energy adjustment steps	step	4	4	4	4	4	6	8	
Evaporator									
Water flow rate	m <sup>3</sup> /h	26.7	31	42.8	54.8	65	74	85.6	
Water side pressure drop	kPa	41	41	42	42	42	42	43	
Water pipe	DN	100	100	100	125	125	125	125	
Axial Fan									
Fan motor number	Nr.	4	4	6	6	8	10	12	
Power input	kW	4*2.2	4*2.2	6*2.2	6*2.2	8*2.2	10*2.2	12*2.2	
Current input	A	4*5.6	4*5.6	6*5.6	6*5.6	8*5.6	10*5.6	12*5.6	
Air flow	m <sup>3</sup> /h	68000	96000	144000	144000	196000	240000	288000	
Dimensions									
Length	mm	2500	2500	3300	3590	4680	5800	6790	
Width	mm	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	
Height	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Sound pressure level **	dB(A)	73	73	75	75	78	80	81	
Net weight	kg	2050	2350	2750	3150	3650	4800	5250	
Model	Unit	AW570	AW640	AW700	AW750	AW870	AW930	AW1000	AW1180
Cooling capacity *	kW	568	637.8	700	758	868	923.8	992.8	1172
Heating capacity **	kW	630	706	772	827	953	1014	1086	1264
Compressor									
Qty	Nr.	2	2	2	2	3	3	3	3
Cooling power input *	kW	174.1	193.4	210.7	228	268.2	286.4	309.6	348.2
Cooling current *	A	300	332	365	398	467	497.2	536	600.4
Heating power input *	kW	171	190	207	224	264	281.2	304	342
Heating current *	A	296	328	360	392	460	489.7	528	591.2
Energy adjustment steps	step	6	8	8	8	12	12	12	12
Evaporator									
Water flow rate	m <sup>3</sup> /h	97.4	109.7	126	130	149	159	170.8	201.6
Water side pressure drop	kPa	43	44	45	45	45	45	45	45
Water pipe	DN	125	150	150	150	150	150	150	200
Axial fan									
Fan motor number	Nr.	12	12	14	18	18	18	18	20
Power input	kW	12*2.2	12*2.2	14*2.2	16*2.2	18*2.2	18*2.2	18*2.2	20*2.2
Current input	A	12*5.6	12*5.6	14*5.6	16*5.6	18*5.6	18*5.6	18*5.6	20*5.6
Air flow	m <sup>3</sup> /h	288000	288000	333600	384000	432000	432000	432000	576000
Dimensions									
Length	mm	6790	7190	8280	9370	10290	10580	10980	11780
Width	mm	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
Height	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Sound pressure level **	dB(A)	81	81	82	82	83	83	83	83
Net weight	kg	5600	6150	6900	7500	8900	9650	10000	11000

\* The performance values refer to the following conditions:

Cooling: ambient air temperature 35°C, evaporator water in/out temperature 12/7°C.

Heating: ambient air temperature DB 7°C, WB 6°C, condenser water in/out temperature 40/45°C.

\*\* Sound pressure measured at a distance of 1 m and a height of 1.5 m above the ground in a clear field.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [aux@nt-rt.ru](mailto:aux@nt-rt.ru) || сайт: <https://amrta.nt-rt.ru/>