



ANL

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.aermec.nt-rt.ru || эл. почта: acm@nt-rt.ru

ANL

R410A

Холодильные машины, тепловые насосы и компрессорноконденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами:
производительность по холоду от 5,70 до 43,00 кВт
производительность по теплу от 6,20 до 46 кВт



- СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ
- МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ
- МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ И НАКОПИТЕЛЬНЫМ БАКОМ

- МОДИФИКАЦИЯ С НАСОСОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ В ГВС

Особенности

- 11 типоразмеров
- Модели, работающие только на охлаждение, тепловые насосы и компрессорно конденсаторные агрегаты в пяти модификациях:
ANL - стандартная модификация;
ANL P - модификация с водяным насосом, расширительным баком и механическим водяным фильтром;
ANL Q - модификация с насосом высокого давления и накопительным баком
ANL N: Модификация с насосом высокого давления
ANL A - модификация с водяным насосом,

расширительным баком, механическим водяным фильтром и накопительным баком.

ANL C - компрессорно-конденсаторный блок.

- Все модели кроме компрессорно-конденсаторных агрегатов имеют низко температурные модификации, рассчитанные на охлаждение воды ниже 4 °С.
- Высоко эффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением.
- Устройства защиты от перепа

давления по потоку воды в стандартной комплектации.

- Электронная система управления с функциями задержки запуска компрессоров и автоматической защиты от замораживания.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Вентиляторные агрегаты аксиального типа с предельно низким уровнем шума.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

- BDX: Поддон для сбора конденсата наружного блока.
DCPX: Низкотемпературная система, обеспечивающая работу на охлаждение при наружной температуре менее 19° С (до -10° С).
DRE: Электронная система снижения пикового тока. Устанавливается на заводе изготовителе.
KR: Электронагреватель защиты от замораживания пластинчатого теплообменника. Не используется в моделях типоразмеров 020- 040.

Устанавливается на заводе изготовителе.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Обеспечивает управления всеми основными функциями, включая индикацию аварийных ситуаций. При применении экранированного кабеля может быть установлен на расстоянии до 150 м.

PRD1: «Интеллектуальная» панель дистанционного управления с теми же функциями, что и панель управления на корпусе холодильной машины. При при

менении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150м.

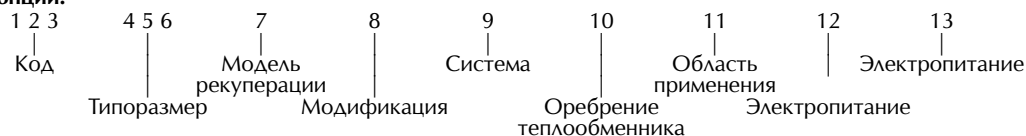
RA: Электронагреватель защиты от замораживания накопительного бака. Устанавливается на заводе изготовителе.

VT: Виброизолирующие опоры корпуса.
MODU-485A: Интерфейс RS-485 для связи с системой диспетчеризации по протоколу MODBUS.

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель серии ANL, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Кодовые обозначения опций:



Код:

ANL

Типоразмер:

020, 025, 030, 041, 050, 080, 090, 100, 150, 200

Модель:

° Только охлаждение

H Тепловой насос

Модификация:

° Стандартная

P с насосом

A с насосом и накопительным баком

N с насосом повышенного давления (типоразмеры от 100 до 200)

Q с накопительным баком и насосом повышенного давления

Рекуперация тепла:

° без системы рекуперации

D с пароохладителем (для типоразмеров 050 090)

Оребрение теплообменника:

° алюминиевое

R медное

S из луженой меди

V медноалюминиевое с окраской

Область применения:

° Стандартная

Z низкотемпературная, с охлаждением воды от 4°C до 0°C

Y низкотемпературная, с охлаждением воды до -6°C

Испаритель:

° стандартный

C без испарителя

Электропитание:

M однофазное ~ 230В 50Гц (для типоразмеров 020 040)

° трехфазное с нейтралью ~ 400В 50Гц

Внимание:

– Z, Y опции доступны для моделей “только холод”

– Стандартные модификации имеют обозначение «°».

Имеются модификации с тепловым насосом и компрессорноконденсаторные агрегаты (позиции 7 и 12, опции H и C соответственно).

Однофазное электропитание (позиция 13, опция M) возможно только для типоразмеров 020025030040.

Полная рекуперация тепла доступна для типоразмеров с 50 по 90 только с баком-аккумулятором, для типоразмеров от 100 до 200 для всех версий. Опция D несовместима с низкотемпературной опцией и недоступна для компрессорноконденсаторных блоков.

Пример кодового обозначения ANL0907HAR:

это новая модель теплового насоса серии ANL типоразмера 090 с накопительным баком, водяным насосом, медным оребрением теплообменника конденсатора и испарителем с компрессором, оборудованным электромотором с трехфазным питанием напряжением ~ 400 В, 50 Гц и нейтральной шиной. При заказе стандартной модификации символ «°» указывать не обязательно.

Все модиф.	Совместимость дополнительного оборудования											
	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
PR3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MODU-485A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DCPX 50 (только охлаждение)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DCPX 52 (только охлаждение)									✓	✓	✓	
DCPX 51 (тепловой насос)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DCPX 53 (тепловой насос)									✓	✓	✓	
DRE 5					✓	✓	✓	✓	✓(X2)	✓(X2)	✓(X2)	
Модиф. стандарт и P (с насосом)	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
BDX 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
KR 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VT 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
VT 15									✓	✓	✓	
Version A	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
BDX 5	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
BDX 6	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
KR 2	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VT 9	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
VT 15	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Version C	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
VT 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
VT 15									✓	✓	✓	

Технические характеристики

Модель ANL	Модиф.	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
Холодопроизводительность (1)	kW	° - P - A	5.70	6.20	7.50	9.60	13.40	16.50	20.50	22.30	26.60	33.00	43.00
		°	1.84	2.00	2.46	3.25	4.03	4.88	6.33	6.63	8.40	10.00	13.70
Потребляемая мощность (1)	kW	P - A	1.99	2.15	2.61	3.40	4.30	5.15	6.60	6.90	9.2	11.5	15.2
		Q - N	-	-	-	-	4.48	5.33	6.78	7.08	9.4	11.3	15.0
Расход воды	l/h	° - P - A	980	1070	1290	1650	2310	2840	3530	3840	4580	5680	7400
Падение давления	kPa	° - P - A	20	20	20	21	21	21	26	25	43	39	32

Mod. ANL H	Модиф.	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
Холодопроизводительность (1)	kW	° - P - A	5.70	6.20	7.50	9.60	13.40	16.50	20.50	22.30	26.0	32.0	42.0
		°	1.84	2.00	2.46	3.25	4.03	4.88	6.33	6.63	8.6	10.2	13.9
Потребляемая мощность (1)	kW	P - A	1.99	2.15	2.61	3.40	4.30	5.15	6.60	6.90	9.2	11.2	14.9
		Q - N	-	-	-	-	4.48	5.33	6.78	7.08	9.6	11.5	15.2
Расход воды	l/h	° - P - A	980	1070	1290	1650	2310	2840	3530	3840	4470	5500	7220
Падение давления	kPa	° - P - A	29	30	30	27	30	30	36	50	41	37	31
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2)	kW	° - P - A	6.2	7.0	8.4	10.6	14.0	17.3	22.2	24.2	29.0	35.0	46.0
		°	1.91	2.12	2.62	3.18	4.30	4.90	6.30	6.85	8.60	10.10	13.30
Потребляемая мощность (2)	kW	P - A	2.06	2.27	2.77	3.33	4.57	5.17	6.57	7.12	9.20	11.10	14.30
		Q - N	-	-	-	-	4.75	5.35	6.75	7.30	9.60	11.40	14.60
Расход воды	l/h	° - P - A	1070	1200	1450	1820	2410	2980	3820	4160	4990	6020	7910
Падение давления	kPa	° - P - A	30	30	28	37	30	32	45	53	52	44	37

ANL/ANL H												
EER (ANL)	°	3,09	3,10	3,05	2,95	3,32	3,38	3,23	3,36	3,16		
EER (ANLH)	°	3,09	3,10	3,05	2,95	3,32	3,38	3,23	3,36	3,02		
ESSER	°	3,72	3,72	3,66	3,54	3,99	4,06	3,88	4,03	4,14		
COP	°	3,24	3,30	3,20	3,33	3,25	3,25	3,52	3,53	3,37		

Электрические характеристики ANL/ANL H

Максимальный ток (FLA)	400V A	°	6	6	6.7	8.7	11.3	13.5	16.3	17.3	22.0	26.0
	230V A	°	16.5	16.5	19.7	23.7	-	-	-	-	-	-
Максимальный ток (FLA)	400V A	P - A	7	7	7.7	9.7	13.3	15.5	18.3	19.3	23.4	28.8
	230V A	P - A	17.5	17.5	20.7	24.7	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	400V A	Q - N	-	-	-	-	14.0	16.2	19.0	20.0	23.4	28.8
	230V A	°	26.5	32.5	35.7	48.7	65.3	75.3	102.3	96.3	76.0	87.0
Пиковый ток (LRA)	400V A	P - A	27.5	33.5	36.7	49.7	67.3	77.3	104.3	98.3	77.4	89.8
	230V A	P - A	60.5	63.5	84.7	99.7	-	-	-	-	-	-
	400V A	Q - N	-	-	-	-	68.0	78.0	105.0	99.0	78.8	90.5

Компрессор ANL/ANL H		Тип											
		Спиральный											
Количество/ контуров	n°/n°	° - P - A	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Вентиляторы		Аксальный											
Количество	n°	° - P - A	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	m3/h		2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	13200	12000	12000
Потребляемая мощность	kW		0,085	0,085	0,14	0,14	0,28	0,28	0,28	0,28	0,6	0,6	0,6
Потребляемый ток	A		0,45	0,45	0,66	0,66	1,32	1,32	1,32	1,32	2,6	2,6	2,6
Испарители		Пластинчатый											
Количество	n°	° - P - A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Трубопров. соединения (вх/вых)Ø	° - P - A	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

Акустические характеристики ANL/ANL H

Акустическая мощность	dBA	61.0	61.0	68.0	68.0	69.0	69.0	69.0	68.0	76.0	77.0	78.0
Звуковое давление(3)	dBA	30.0	30.0	37.0	37.0	38.0	38.0	38.0	37.0	44.0	45.0	46.0

Гидравлический контур ANL/ANL H

Водяной бак	l	A	25	25	35	35	75	75	75	75	100	100	100
Насос (модиф. P-A)													
Потребляемая мощность	kW		0,15	0,15	0,15	0,15	0,27	0,27	0,27	0,27	0,6	1,0	1,0
Потребляемый ток	A		1,4	1,4	1,4	1,4	1,95	1,95	1,95	1,95	1,2	2,0	2,0
Давление напора	kPa		60	60	59	55	82	80	69	66	84	115	90
Насос (модиф. Q-N)													
Потребляемая мощность	kW		-	-	-	-	0,45	0,45	0,45	0,45	1,0	1,3	1,3
Потребляемый ток	A		-	-	-	-	2,7	2,7	2,7	2,7	2,0	2,6	2,6
Давление напора	kPa		-	-	-	-	160	158	144	140	140	185	158
Трубопров. соединения (вх/вых)	(in-out)		-	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

Технические характеристики

Модель ANL C	Модиф.	020	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодопроизводительность (1) kW		5.70	6.00	7.50	9.60	13.70	16.80	20.80	22.50	26.90	33.40	43.70
Полная потребляемая мощность (1) kW		1.85	2.05	2.50	3.30	4.10	5.00	6.50	6.80	8.70	10.20	14.10
EER		3.08	2.93	3.00	2.91	3.34	3.36	3.20	3.31	3.13	3.27	3.10

Электрические характеристики

Полный потребляемый ток	400V	A	°	3.7	4.2	4.7	6.3	8.9	9.9	12.4	13.1	17.1	19.3	26.4
	230V	A	°	9.5	10.0	13.0	16.3	-	-	-	-	-	-	-
Макс. потребляемый ток (FLA)	400V	A	° - Н	6.0	6.0	6.7	8.7	11.3	13.5	16.3	17.3	22.0	26.0	34.0
	230V	A	° - Н	16.5	16.5	19.7	23.7	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый потребляемый ток (LRA)	400V	A	° - Н	26.5	32.5	35.7	48.7	65.3	75.3	102.3	96.3	76.0	87.0	117.0
	230V	A	° - Н	59.5	62.5	83.7	98.7	-	-	-	-	-	-	-

Компрессор	тип	Спиральный											
Количество/контур	шт/шт	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Вентилятор		Аксиальный											
Количество	шт	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2

Звуковые характеристики

Звуковое давление (3)	dBA	30.0	30.0	37.0	37.0	38.0	38.0	38.0	37.0	44.0	45.0	46.0
-----------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ANL ANL H

Технические характеристики при следующих условиях:

- Режим охлаждения
 - Температура воды на входе 12 °C
 - Температура воды на выходе 7 °C
 - Температура окружающего воздуха 35 °C
 - Перепад температур t 5 °C
- Режим нагрева
 - Температура воды на выходе 45 °C
 - Температура окружающего воздуха 7 °C
 - Перепад температур t 5 °C

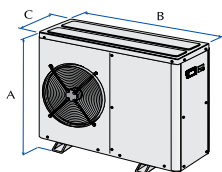
ANL C

Технические характеристики при следующих условиях:

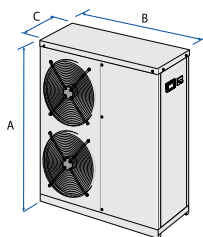
- Режим охлаждения
 - Температура кипения 5 °C
 - Температура окружающего воздуха 35 °C

3) Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности, равном 2 (в соответствии со стандартом ISO 3744)

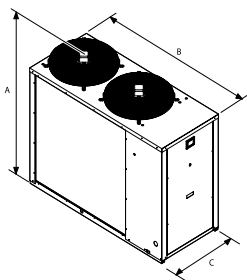
Размеры(мм)



020 - 025 - 030 - 040



050 - 070 - 080 - 090



100 - 150 - 200

ANL/ANL H	° - P	020	025	030	040	050	070	080	090
Высота (A)	mm	868	868	1000	1000	1252	1252	1252	1252
Ширина (B)	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124
Глубина (C)	mm	310	310	310	310	384	384	384	384
Масса	°	75	75	86	86	120	120	156	156
	P	kg	77	77	91	91	127	127	163

ANL/ANL H	A	020	025	030	040	050	070	080	090
Высота (A)	mm	868	868	1015	1015	1281	1281	1281	1281
Ширина (B)	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165
Глубина (C)	mm	384	384	384	384	550	550	550	550
Масса	kg	99	99	103	103	147	147	183	183

ANL C		020	025	030	040	050	070	080	090
Высота (A)	mm	868	868	1000	1000	1252	1252	1252	1252
Ширина (B)	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124
Глубина (C)	mm	310	310	310	310	384	384	384	384
Масса	kg	70	70	78	78	110	110	141	141

ANL D-Q		020	025	030	040	050	070	080	090
Высота (A)	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281
Ширина (B)	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165
Глубина (C)	mm	-	-	-	-	550	550	550	550
Масса	kg	-	-	-	-	151	151	187	187

ANL все модификации		100	150	200	
Высота (A)	mm	1390	1390	1390	
Ширина (B)	mm	750	750	750	
Глубина (C)	mm	1750	1750	1750	
Масса	° - P	kg	270/288	293/314	329/350
	H-HP	kg	295/313	322/343	358/379
	A - HA	kg	338/363	364/393	400/429



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.aermec.nt-rt.ru || эл. почта: acm@nt-rt.ru