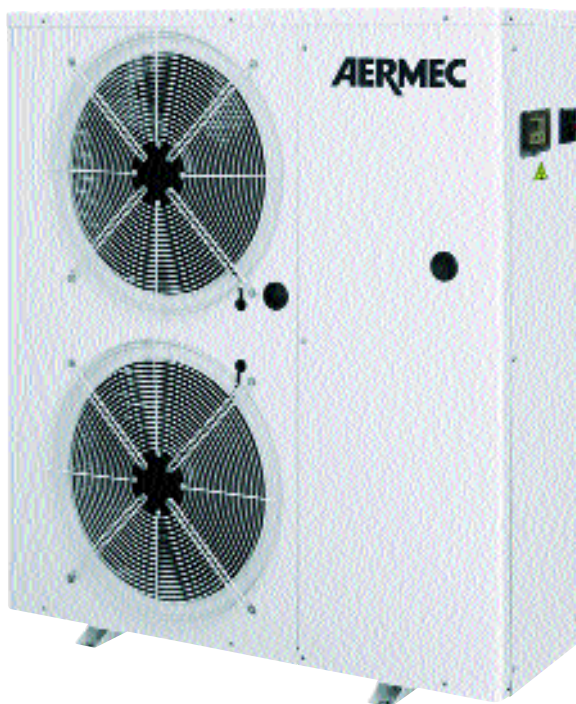


# ANL

Холодильные машины, тепловые насосы и компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами производительностью от 5,7 до 24,2 кВт



Aermec adheres to the EUROVENT Certification Programme. The products concerned appear in the EUROVENT Certified Products Guide.



- **СТАНДАРТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ**
- **МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ**

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

## Особенности

- 8 типоразмеров
- Модели, работающие только на охлаждение, тепловые насосы и компрессорно-конденсаторные агрегаты в трех модификациях:

**ANL** - стандартная модификация;

**ANL P** - модификация с водяным насосом, расширительным баком и механическим водяным фильтром;

**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 низкотемпературные модификации, рассчитанные на охлаждение воды ниже 4°C.
- Высокоэффективные компрессоры спирального типа с низким энергопотреблением.
- Устройства защиты от перепада давления и по протоку 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°C (до -10°C).

**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 установлена на расстоянии до 150 м.

**PRD1:** «Интеллектуальная» панель дистанционного управления с теми же

функциями, что и панель управления на корпусе холодильной машины. При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.

**RA:** Электронагреватель защиты от замораживания накопительного бака.

**Устанавливается на заводе-изготовителе.**

**VT:** Виброизолирующие опоры корпуса.

## Выбор модификации

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

### Кодовые обозначения опций

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Код						модель		Рекуперация тепла	Область применения	Испаритель		Электропитание
Типоразмер						Модификация		Оребрение теплообменника				

#### Код:

ANL

#### Типоразмер:

020, 025, 030, 041, 050, 080, 090

#### Модель:

- ° - Только охлаждение
- H - Тепловой насос

#### Модификация:

- ° - Стандартная
- P - с насосом
- A - с насосом и накопительным баком

#### Рекуперация тепла:

- ° - без системы рекуперации
- D - с пароохладителем (для типоразмеров 050 - 090)

#### Оребрение теплообменника:

- ° - алюминиевое
- R - медное
- S - из луженой меди
- V - медно-алюминевое с окраской

#### Область применения:

- ° - Стандартная
- 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!

Стандартные модификации имеют обозначение «°».

Имеются модификации с тепловым насосом и компрессорно-конденсаторные агрегаты (позиции 7 и 12, опции H и C соответственно). Однофазное электропитание (позиция 13, опция M) возможно только для типоразмеров 020-025-030-040.

#### 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 модификации	Совместимость дополнительного оборудования							
	020	025	030	040	050	070	080	090
PRD1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PR3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 50 (Cooling only)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 51 (Heat pump)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DRE 5					✓	✓	✓	✓
<b>Модификации Standard and P (с насосом)</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>
BDX 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KR 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VT 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Модификация A</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>
BDX 5	✓	✓	✓	✓				
BDX 6					✓	✓	✓	✓
KR 3					✓	✓	✓	✓
RA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VT 7	✓	✓	✓	✓				
VT 8				✓	✓	✓	✓	
<b>Модификация C</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>
VT 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* = только для тепловых насосов, рекомендуется установка на заводе-изготовителе.

## Технические характеристики

■ = Охлаждение - ■ = Нагрев

Модель ANL	Модиф.	020	025	030	040	050	070	080	090
Холодопроизводительность (1) кВт	° - P - A	5.70	6.20	7.50	9.60	13.40	16.50	20.50	22.30
Потребляемая мощность (1) кВт	°	1.84	2.00	2.46	3.25	4.03	4.88	6.33	6.63
	P - A	1.99	2.15	2.61	3.40	4.30	5.15	6.60	6.90
Расход воды л/ч	° - P - A	980	1070	1290	1650	2310	2840	3530	3840
Падение давления кПа	° - P - A	20	20	20	21	21	21	26	25

Модель ANL-H	Модиф.	020H	025H	030H	040H	050H	070H	080H	090H
Холодопроизводительность (1) кВт	° - P - A	5.70	6.20	7.50	9.60	13.40	16.50	20.50	22.30
Потребляемая мощность (1) кВт	°	1.84	2.00	2.46	3.25	4.03	4.88	6.33	6.63
	P - A	1.99	2.15	2.61	3.40	4.30	5.15	6.60	6.90
Расход воды л/ч	° - P - A	980	1070	1290	1650	2310	2840	3530	3840
Падение давления кПа	° - P - A	29	30	30	27	30	30	36	50
Теплопроизводительность (2) кВт	° - P - A	6.2	7.0	8.4	10.6	14.0	17.3	22.2	24.2
Потребляемая мощность (2) кВт	°	1.91	2.12	2.62	3.18	4.30	4.90	6.30	6.85
	P - A	2.06	2.27	2.77	3.33	4.57	5.17	6.57	7.12
Расход воды л/ч	° - P - A	1070	1200	1450	1820	2410	2980	3820	4160
Падение давления кПа	° - P - A	30	30	28	37	30	32	45	53

### Энергетические характеристики ANL/ANLH

КПД	°	3.10	3.10	3.05	2.95	3.33	3.38	3.24	3.36
	P - A	2.86	2.88	2.87	2.82	3.12	3.20	3.11	3.23
Тепловой коэффициент	°	3.25	3.30	3.21	3.33	3.26	3.53	3.52	3.53
	P - A	3.01	3.08	3.03	3.18	3.06	3.35	3.38	3.40

### Электрические характеристики ANL/ANLH

Электропитание	А		1~230V-50Hz				3N~400V-50Hz				
Полн. потребл. ток	230	А	° - P - A	9.4	10	13	16.3	N.D	N.D	N.D	N.D
	400	А	° - P - A	4.7	5.2	5.7	7.2	10.7	11.7	14.2	14.8
Максимальн. ток (FLA)		А	°	6	6	6.7	8.7	11.3	13.5	16.3	17.3
		А	P - A	7	7	7.7	9.7	13.3	15.5	18.3	19.3
Пиковый ток (LRA)	230	А	°	59.5	62.5	83.70	98.7	N.D	N.D	N.D	N.D
	400	А	P - A	27.5	33.5	36.7	49.7	67.3	77.3	104.3	98.3

### Компрессоры ANL/ANLH

Тип	спиральный									
количество / контуров	н°/н°	° - P - A	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1

### Вентиляторы

аксиальный										
Количество	н°	° - P - A	1	1	1	1	2	2	2	2

### Испарители

пластинчатый										
Количество	н°	° - P - A	1	1	1	1	1	1	1	1

Трубопр. соединения (in-out)	∅	° - P - A	1"□	1"□	1"□	1"□	1"□	1"□	1"□	1"□
------------------------------	---	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Акустические характеристики ANL/ANLH

Акустическая мощность (3)	дБ(А)	°	62.0	62.0	68.5	68.5	71.0	71.0	70.5	70.5
		P - A	61.0	61.0	68.0	68.0	69.0	69.0	69.0	68.0
Звуковое давление (3)	дБ(А)	°	31.0	31.0	37.0	37.0	40.0	40.0	39.0	39.0
		P - A	30.0	30.0	37.0	37.0	38.0	38.0	38.0	37.0

### Гидравлический контур ANL/ANLH

Водяной бак	л	А	25	25	35	35	75	75	75	75
Насос										
потребляемая мощн.	кВт	P - A	0.15	0.15	0.15	0.15	0.27	0.27	0.27	0.27
потребляемый ток	А	P - A	1.4	1.4	1.4	1.4	1.95	1.95	1.95	1.95
Давление напора	кПа	P - A	60	60	59	55	82	80	69	66
Трубопр. соединения (in-out)	∅	P - A	1"□	1"□	1"□	1"□	1"□	1"□	1"□	1"□

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

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

#### Охлаждение:

- температура воды на выходе 12 °С;
- температура воды на входе 7 °С;
- температура наружного воздуха 35 °С;
- перепад температур = 5 °С.

#### Нагрев:

- температура воды на выходе 45 °С;
- температура наружного воздуха 7 °С (по сухому термометру), 6 °С (по мокрому термометру);
- перепад температур 5 °С.

## Технические характеристики

 = Охлаждение

Модель ANL C	Модиф.	020	025	030	040	050	070	080	090
Холодопроизводительность (1) кВт		5.70	6.20	7.50	9.60	13.40	16.50	20.50	22.30
Потребляемая мощность (1) кВт		1.85	2.05	2.50	3.30	4.10	5.00	6.50	6.80
КПД		3.08	2.93	3.00	2.91	3.34	3.36	3.20	3.31
Электропитание		400 В 50Гц							
Полный потребляемый ток А		3.71	4.22	4.74	6.27	8.87	9.89	12.44	13.05
Максимальный ток А		6	6	6.7	8.7	11.3	13.5	16.3	17.3
Пиковый ток А		26.5	32.5	35.7	48.7	65.3	75.3	102.3	96.3
Компрессоры / контуры	спиральн.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Количество вентиляторов	аксиальный	1	1	1	1	2	2	2	2
Акустическая мощность дБА		61.0	61.0	68.0	68.0	69.0	69.0	69.0	68.0
Звуковое давление дБА		30.0	30.0	37.0	37.0	38.0	38.0	38.0	37.0

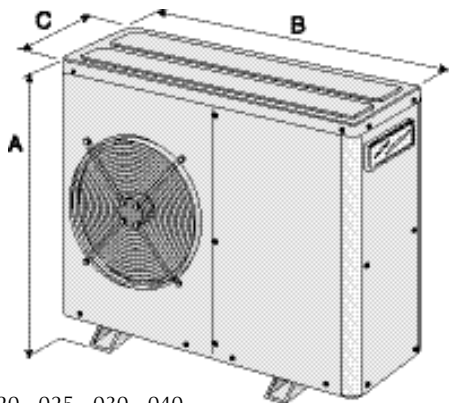
Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

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

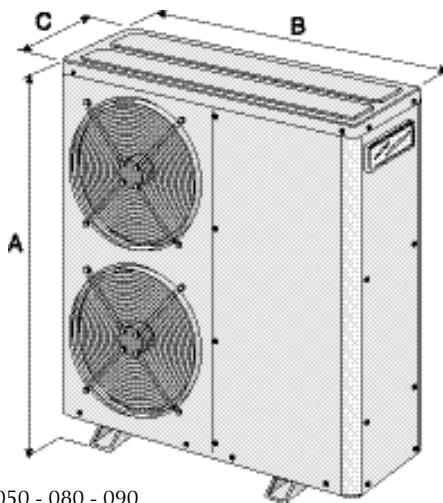
 Охлаждение:

- температура кипения 5 °С;
- температура наружного воздуха 35 °С.

## Размеры (мм)



020 - 025 - 030 - 040



050 - 080 - 090

ANL/ANLH	° e P		020	025	030	040	050	070	080	090
Высота (A)	мм		868	868	980	980	1281	1281	1281	1281
Длина (B)	мм		900	900	900	900	1124	1124	1124	1124
Глубина (C)	мм		310	310	310	310	384	384	384	384
Масса	°	кг	75	75	86	86	120	120	156	156
	P	кг	77	77	91	91	127	127	163	163

ANL/ANLH	A		020	025	030	040	050	070	080	090
Высота (A)	мм		868	868	980	980	1281	1281	1281	1281
Длина (B)	мм		1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165
Глубина (C)	мм		384	384	384	384	550	550	550	550
Масса	°	кг	99	99	103	103	147	147	183	183

ANL C			020	025	030	040	050	070	080	090
Высота (A)	мм		868	868	980	980	1250	1281	1281	1281
Ширина (B)	мм		900	900	900	900	1124	1124	1124	1124
Глубина (C)	мм		310	310	310	310	384	384	384	384
Масса	кг		70	70	78	78	110	110	141	141