



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



Водо-водяные холодильные машины серии NLW, оборудованные несколькими компрессорами, обладают высокой экономичностью даже при неполной нагрузке благодаря тому, что в зависимости от нагрузки используется разное число компрессоров. При этом каждый из работающих в данный момент компрессоров развивает полную мощность, что гарантирует минимальное энергопотребление холодильной машины.

Особенности

- Девять моделей с двойными контурами.
- Три или четыре ступени регулировки производительности.
- Тепловые насосы и компрессорно-испарительные агрегаты.
- Модификации, предназначенные для работы при низких температурах.
- Модификации с пониженным уровнем шума: специальное покрытие на нижней поверхности агрегата, звукопоглощающие устройства в контуре циркуляции хладагента и панели корпуса, изготовленные из листового металла с промежуточным слоем из звукопоглощающего материала устанавливаются на заводе).
- Все модели рассчитаны на работу с хладагентом R407C.
- Компрессоры спирального типа.
- Модульная система управления на основе микропроцессоров.
- Индикация параметров работы системы на нескольких языках.
- Пластинчатые теплообменники.
- Компактные размеры.
- Металлический корпус с антикоррозионным покрытием из полиэстера.

Дополнительное оборудование

AER 485: Интерфейс RS-485 для обмена данными через сеть телеметрического управления по протоколу MODBUS.

AVX: Вибропоглощающие пружинные опоры корпуса (выбираются в соответствии с моделью блока по таблице, приводимой ниже).

PGS: Система программирования ежедневного/еженедельного расписания работы с возможностью программирования двух ежедневных циклов включения/

выключения и задания различных параметров на каждый день недели.

PRV: Система дистанционного управления всеми функциями холодильных машин.

ROME (Remote Overwaching Modem Enabling Operation): система обеспечения дистанционного управления по телефону; обеспечивает возможность управления работой холодильной машины с использованием модема, через сеть мобильной телефонной связи по систе-

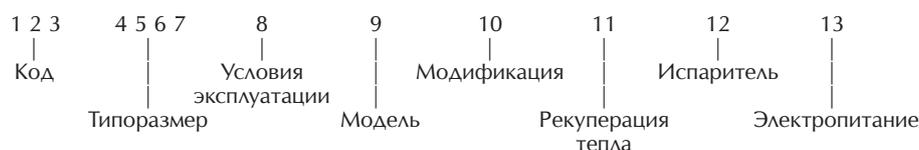
ме WAP. Более того, в этом случае имеется возможность передачи предупредительных сообщений и сообщений об аварийных ситуациях в виде SMS сообщений на несколько (до трех) мобильных телефонов стандарта GSM, которые могут и не поддерживать протокол WAP. В комплект поставки входит устройство AER485, но необходимо также заказать интерфейс AER485P2.

| Модель NLW | Совместимость дополнительного оборудования | | | | | | | | |
|--------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 |
| AER485 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DUALCHILLER | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| MULTICHILLER | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AVX (NLW Standard) | 301 | 301 | 302 | 303 | 303 | 304 | 306 | 306 | 307 |
| AVX (NLW E) | 301 | 301 | 302 | 302 | 303 | 304 | 305 | 305 | 307 |
| AVX (NLW ED) | 301 | 301 | 302 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 |
| AVX (NLW D) | 301 | 301 | 302 | 303 | 303 | 304 | 306 | 306 | 308 |
| AVX (NLW T) | 301 | 301 | 303 | 303 | 304 | 306 | 306 | 308 | 308 |
| PGS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PR1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AERWEB30 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TP1 | ✓ (x2) | ✓ (x2) | ✓ (x2) | ✓ (x2) | ✓ (x2) | ✓ (x2) | ✓ (x2) | ✓ (x2) | ✓ (x2) |
| SDP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать необходимую конфигурацию холодильной машины, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Кодовые обозначения опций:



Код:

NLW

Типоразмер:

0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000

Условия эксплуатации:

° - стандартные, температура воды на выходе до +4 °C

Y - температура воды на выходе до -6 °C

Модель:

° - стандартная

L - с пониженным уровнем шума

Модификация:

° - стандартная

E - компрессорно-испарительный агрегат

Рекуперация тепла:

° - без рекуперации

D - с частичной рекуперацией

T - с полной рекуперацией

Испаритель:

° - по стандарту PED

G - по стандарту TUV-D

P - по стандарту UDT-PL

Электропитание:

° - 400 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитным размыкателем

4 - 230 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитным размыкателем

9 - 500 В, трехфазное, 50 Гц, с терромагнитным размыкателем

Внимание! Стандартные модификации обозначаются символом «°».

Пример расшифровки кодового обозначения NLW0700L:

Это холодильная машина серии NLW, типоразмер - 0700, с системой понижения шумности, с теплообменниками стандарта PED, с распределительным щитом для питания моторов компрессоров от напряжения 400 В (трехфазного), 50 Гц, с терромагнитными размыкателями цепи питания.

Следует помнить, что каждая имеющаяся опция имеет свое строго определенное обозначение, но обозначение стандартной модификации («°») указывать не обязательно

Технические характеристики

| Модель NLW | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 |
|---------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Холодопроизводительность | кВт | 107 | 117 | 142 | 161 | 184 | 218 | 251 | 279 | 307 |
| Полная потребляемая мощность | кВт | 26.2 | 28.5 | 34.5 | 39.2 | 45.2 | 53.6 | 62.1 | 68.8 | 75.5 |
| Потребляемый ток | А | 51.1 | 54.4 | 66.1 | 72.7 | 85.4 | 98.3 | 111.2 | 123.6 | 135.9 |
| Расход воды в испарителе | л/ч | 18400 | 20120 | 24420 | 27690 | 31650 | 37500 | 43170 | 47990 | 52800 |
| Падение давления в испарителе | кПа | 29.0 | 34.0 | 37.5 | 40.0 | 39.0 | 33.5 | 32.9 | 36.0 | 32.5 |
| Расход воды в конденсаторе | л/ч | 22910 | 25026 | 30358 | 34434 | 39422 | 46715 | 53853 | 59822 | 65790 |
| Падение давления в конденсаторе | кПа | 46.0 | 54.5 | 60.0 | 65.0 | 63.5 | 56.0 | 55.0 | 60.0 | 54.0 |
| Теплопроизводительность | кВт | 115 | 126 | 153 | 174 | 198 | 238 | 276 | 308 | 340 |
| Полная потребляемая мощность | кВт | 35.4 | 38.5 | 46.8 | 53.0 | 60.7 | 71.0 | 81.4 | 90.3 | 99.2 |
| Потребляемый ток | А | 62.6 | 67.0 | 81.3 | 90.2 | 105.4 | 120.7 | 135.9 | 150.3 | 164.8 |
| Расход воды в конденсаторе | л/ч | 19780 | 21670 | 26320 | 29930 | 34060 | 40940 | 47470 | 52980 | 58480 |
| Падение давления в конденсаторе | кПа | 34.0 | 41.0 | 44.5 | 48.5 | 46.0 | 43.0 | 42.0 | 46.0 | 42.5 |
| Расход воды в испарителе(10 °С) | л/ч | 13690 | 15050 | 18270 | 20810 | 23620 | 28720 | 33470 | 37440 | 41420 |
| Падение давления в испарителе | кПа | 16.0 | 19.0 | 21.0 | 23.0 | 21.0 | 20.0 | 18.0 | 20.0 | 19.0 |
| Компрессоры спирального типа | к-во | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Степени регулировки производ. | к-во | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ♪ Звуковое давление | дВ(А) | 51,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 53,0 | 54,0 | 56,0 | 56,0 | 56,0 |
| Емкость теплообменников (вода) | дм ³ | 7.5 x 2 | 7.5 x 2 | 8.8 x 2 | 9.8 x 2 | 11.7 x 2 | 19.4 x 2 | 22.8 x 2 | 24.5 x 2 | 28.8 x 2 |
| Трубопр. соед. | тип* | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | Ø | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3" | 3" | 3" | 3" |
| Максимальный ток | А | 84 | 90 | 109 | 122 | 143 | 167 | 191 | 210 | 230 |
| Пиковый ток | А | 211 | 216 | 194 | 203 | 254 | 302 | 317 | 379 | 394 |

| Модель NLW | | 0500 E | 0550 E | 0600 E | 0650 E | 0700 E | 0750 E | 0800 E | 0900 E | 1000 E |
|--------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность | кВт | 100 | 109 | 132 | 150 | 172 | 202 | 234 | 260 | 288 |
| Полная потребляемая мощность | кВт | 28.1 | 30.6 | 36.9 | 41.9 | 48.4 | 57.2 | 66.0 | 73.2 | 80.5 |
| Потребляемый ток | А | 53,2 | 56,8 | 69,0 | 76,2 | 89,4 | 102,3 | 115,3 | 127,7 | 140,0 |
| Расход воды в испарителе | л/ч | 17200 | 18750 | 22700 | 25800 | 29580 | 34740 | 40250 | 44720 | 49540 |
| Падение давления в испарителе | кПа | 25.8 | 30.1 | 33.0 | 35.6 | 34.5 | 29.7 | 29.2 | 31.8 | 29.1 |
| Компрессоры спирального типа | к-во | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Степени регулировки производ. | к-во | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ♪ Звуковое давление | дВ(А) | 51,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 53,0 | 54,0 | 56,0 | 56,0 | 56,0 |
| Емкость теплообменников (вода) | дм ³ | 7.5 | 7.5 | 8.8 | 9.8 | 11.7 | 19.4 | 22.8 | 24.5 | 28.8 |
| Трубопр. соед. | тип* | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | Ø | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 2" 1/2 | 3" | 3" | 3" | 3" |
| Максимальный ток | А | 84 | 90 | 109 | 122 | 143 | 167 | 191 | 210 | 230 |
| Пиковый ток | А | 211 | 216 | 194 | 203 | 254 | 302 | 317 | 379 | 394 |

Электропитание: 400 В (трехфазное + нейтраль), 50 Гц.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям.

♪ Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности = 2.

■ Охлаждение:

температура воды на выходе 7°С;
температура воды на входе конденсатора 30°С;
перепад температур 5°С. °С

■ Охлаждение (NLW E):

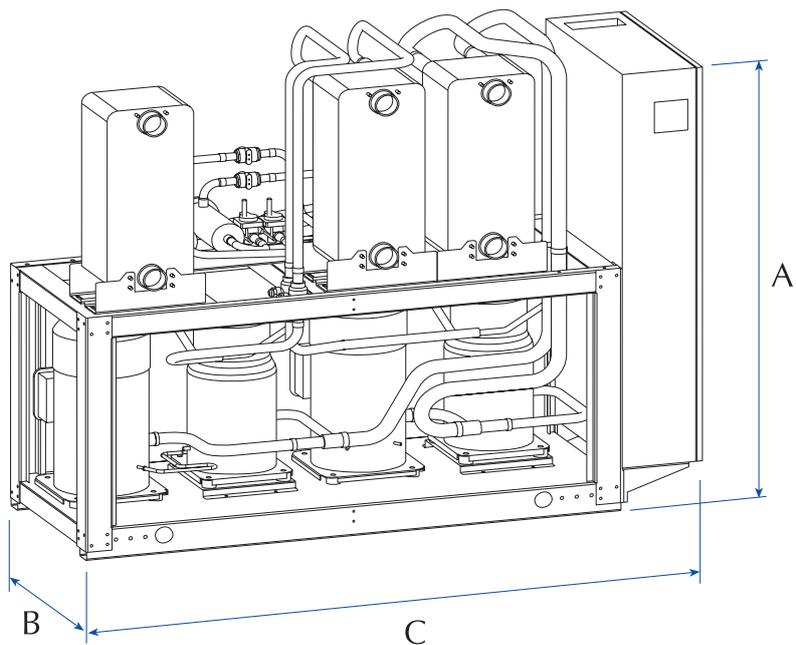
температура конденсации 45°С;
температура воды на выходе 7°С;
температура воды на входе в испаритель 12°С;
перепад температур 5°С.

■ Нагрев:

температура воды на выходе 50°С;
температура воды на входе испарителя 10°С;
перепад температур 5°С.

* V = соединение с хомутом

Размеры (мм)



| Модель | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | 0750 | 0800 | 0900 | 1000 |
|---------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Высота | A (NLW) | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 |
| | A (NLW L) | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1975 | 1975 | 1975 | 1975 |
| | A (NLW E) | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1875 | 1875 | 1875 | 1875 |
| Ширина | B | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Глубина | C | 1506 | 1506 | 2006 | 2006 | 2006 | 2306 | 2306 | 2306 | 2306 |
| | кг (NLW) | 650 | 660 | 755 | 800 | 860 | 1110 | 1250 | 1280 | 1355 |
| Масса | кг (NLW E) | 602.5 | 614.1 | 703.7 | 740.3 | 792.2 | 1034 | 1156 | 1178 | 1227 |