

**NRL**  
0280/0750  
Только охлаждение

Чиллер воздушного охлаждения со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами  
Пластинчатые теплообменники и осевые вентиляторы  
Холодопроизводительность 53 ÷ 194 кВт

HFC  
Refrigerant  
**R410A**

Variable Multi Flow®  
VMF



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ EUROVENT ПО ОТОПЛЕНИЮ «А»
- ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧАЯ РЕЖИМ ЧАСТИЧНОЙ ЗАГРУЗКИ
- БЫСТРЫЙ И ПРОСТОЙ МОНТАЖ
- НОЧНОЙ РЕЖИМ

## Описание

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с: – высокоеффективными компрессорами спирального типа и, – осевыми вентиляторами, – внешними медными теплообменниками с алюминиевым обребением, – пластинчатыми теплообменниками. В установке (с частичной и полной рекуперацией теплоты) возможно получать горячую воду. Рама, каркас и панели обработаны полиэстеровым покрытием.

**Версии:**  
**NRL\_°** Стандарт  
**NRL\_L** Низкий уровень шума  
**NRL\_A** Высокая эффективность  
**NRL\_E** Высокая эффективность при низком уровне шума

**Диапазон работы: Работа в режиме охлаждения** при полной нагрузке до температуры наружного воздуха до +46 °C (для получения более подробной информации обратитесь к технической документации)

- Чиллер с двумя холодильными контурами, предназначенными для обеспечения максимальной производительности при полной загрузке, высокой эффективности при частичной загрузке, а также позволяющие обеспечить работу холодильной машины при выходе из строя одного из контуров.
- Стандартно поставляется: реле протока, водяной фильтр, реле низкого и высокого давления.
- Встроенный гидромодуль, включающий в себя основные компоненты гидравлики, доступен в различных конфигурациях: с/без баком-аккумулятором, с одним или с двумя насосами низкого или высокого давления.
- Управление с помощью микропроцессора, с сенсорным ЖК-дисплеем, который позволяет управлять работой чиллера с помощью меню, доступного на нескольких языках. Регулирование подразумевает:
  - Полное управление авариями и журналом аварий.
  - Регулировка температуры конденсации в зависимости от давления в системе (опция DCPX).

- Равномерная выработка ресурса компрессоров и насосов.
- Программируемый таймер позволяет устанавливать время работы и возможно вторую точку уставки.
- Контроль температуры осуществляется интегральной пропорциональной логикой, на основе замера температуры обратной воды.
- Ночной режим: можно установить бесшумный режим работы. Предназначен для работы в ночное время, тем самым обеспечивая приемлемый звуковой уровень работы в вечернее время, и высокую эффективность при частичной загрузке.

**Ночной режим является стандартным для всех низкошумных версий.**  
 Для других версий требуется либо опция DCPX, либо инверторные вентиляторы – опция «J» именно для работы в ночном режиме.

## Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **PGD1:** Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **MULTICHLILLER\_PCO опция:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:  
**AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;

**AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485;  
**AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 совстроенным модемом GPRS;  
**AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.

- **DCPX:** Низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу холодильной машины при температуре ниже 10 °C (до -10 °C). Она состоит из электронной карты, регулирующей скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления конденсации, регистрируемого датчиком высокого давления, и поддерживает давление на необходимом уровне.

- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.
- **DRE:** Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% двухконтурного, 22% трехконтурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **PRM1:** Ручной переключатель давления, подключенный параллельно с существующим автоматическим реле высокого давления на стороне нагнетания компрессора.

## Совместимость дополнительного оборудования

Mod. NRL	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>AER485P1</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>PGD1</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>C-TOUCH</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>TP3</b>	Все	стандартные									
<b>MULTICHELLER_PCO</b>	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>AERWEB300</b>	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	(1)	°	-	-	-	64	64	64	64	64	64
<b>DCPX</b>	(1)	L	инверторный			стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
	(1)	A	-	-	-	64	64	64	64	64	64
	(1)	E	инверторный			стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
	(1)	°	-	-	-	64	64	64	64	64	65
<b>Увеличенные вентиляторы (M)</b>	(1)	L	63	63	63	63	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
<b>DCPX</b>	(1)	A	-	-	-	64	64	64	64	65	65
	(1)	E	63	63	63	63	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
<b>GP</b>	(2)	° - L	3	3	3	3	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	10 (x3)
	(2)	A - E	3	4	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	10 (x3)
<b>VT (00-P1-P4)</b>		° - L	17	17	17	17	13	13	13	13	23
		A - E	17	17	17	17	13	13	13	13	22
<b>VT (01-10)</b>		° - L	13	13	13	13	10	10	10	10	23
		A - E	13	13	13	13	10	10	10	10	22

### Устанавливаются на заводе-производителе

<b>DRE</b>	400 В/3Н	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
<b>RIF</b>	Все	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53
<b>PRM1</b>	Все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) В стандартном исполнении с пароохладителем; в версиях с низким уровнем шума; не требуют использования инверторных вентиляторов

(2) (x2) (x3) число в скобках указывает необходимое количество элементов

## Описание кодировки

Опирая многочисленными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

<b>Поле</b>	<b>Код</b>	
1,2,3	<b>NRL</b>	
4,5,6,7	<b>Типоразмеры</b>	0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (3)
8	<b>Расширительный клапан (4)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Стандарт (температура воды на выходе выше 4 °C)</li> <li>Y Стандарт (температура воды на выходе ниже 4 °C)</li> <li>X Электронный до -4 °C</li> </ul>
9	<b>Модель</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ С испарителем</li> <li>C Без испарителя (5)</li> </ul>
10	<b>Система рекуперации тепла</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Без системы рекуперации</li> <li>D С частичной рекуперацией тепла</li> <li>T С полной рекуперацией тепла</li> </ul>
11	<b>Версии</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Компактная конструкция</li> <li>L Компактная конструкция с низким уровнем шума</li> <li>A Высокая эффективность</li> <li>E Высокая эффективность с низким уровнем шума</li> </ul>
12	<b>Теплообменник</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Алюминий</li> <li>R Медь</li> <li>S Луженая медь</li> <li>V Обработанный алюминиево-médnyy (эпоксидное покрытие)</li> </ul>
13	<b>Вентиляторы (6)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Стандарт</li> <li>M Увеличенные</li> <li>J Инверторные</li> </ul>
14	<b>Источник питания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 400 В / 3Н / 50 Гц с автоматическими выключателями</li> <li>1 220 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями</li> </ul>
15-16	<b>Гидромодуль</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>00 Без гидромодуля</li> <li>01 Один насос низкого давления и накопительный бак</li> <li>02 Два насоса низкого давления и накопительный бак</li> <li>03 Один насос высокого давления и накопительный бак</li> <li>04 Два насоса высокого давления и накопительный бак</li> <li>05 Один насос низкого давления и накопительный бак (с отверстиями для нагревателей)</li> </ul>
		(3) Типоразмеры 0280-0300-0330-0350 доступны только в низкошумных версиях L/E с инверторными вентиляторами
		(4) <b>Температурный диапазон терmostatickogo клапана</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Стандарт от 4 °C до 18 °C</li> <li>Y Терморегулирующий клапан для низких температур от 4 °C до -6 °C для вер. ° и L от 4 °C до -10 °C для вер. A и E</li> <li>X EEV (электронный терморегулирующий клапан) от 4 °C до 18 °C</li> <li>W Двойной терmostatickii клапан (двойная функциональная установка) от -10 °C до 18 °C для вер. A-E (свяжитесь с нами для более низких температур)</li> </ul>
		Опция Y не совместима с блоками мотоконденсации C; с версией D и T
		Опция X не совместима с опцией D (только для температур воды производство ≤ 4 °C)
		(5) Пределная температура производимой воды: -6 °C версии "0" / L -8 версия" / E"; вариант Y не совместим с опцией D и T
		(6) <b>on-off вентиляторы в стандарте</b> для типоразмеров 500-750
		Инверторные вентиляторы в стандарте для типоразмеров от 0280 до 0350, без статического давления
		Инверторные вентиляторы как опция для типоразмеров от 500 до 750, со статическим напором



## Технические данные

	280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
<b>Электрические характеристики</b>										
Полный потребляемый ток при охлаждении	° (3) A	/	/	/	63	67	81	88	100	122
L (3) A	36	40	44	51	70	75	90	99	111	113
A (3) A	/	/	/	/	55	60	71	77	90	113
E (3) A	30	34	37	45	60	64	78	89	97	109
Максимальный рабочий ток	(3) A	46	53	58	63	76	81	100	112	122
Пиковый пусковой ток	(3) A	155	184	190	200	214	220	232	243	261
<b>Спиральный компрессор</b>										
Компрессор/контур	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2
Хладагент	Тип				R410A					
<b>Теплообменник на стороне системы</b>										
Теплообменник	Тип/n°				Пластиначатый/1					
Гидравлические соединения (вход/выход)	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
<b>Подключение конденсаторного блока С</b>										
Газовая линия	Ø	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/28	35/35	42/42	42/42
Водяная линия	Ø	15,88/15,88	15,88/15,88	15,88/15,88	18/18	18/18	18/18	22/22	22/22	28/28
<b>Осевые вентиляторы</b>										
Вентиляторы	° Тип/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
L	Тип/n°	Инверторные/4	Инверторные/4	Инверторные/4	Инверторные/6	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
A	Тип/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
E	Тип/n°	Инверторные/6	Инверторные/6	Инверторные/8	Инверторные/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
Расход воздуха в режиме охлаждения	° м³/ч	14200	14200	14200	20200	28400	28700	27700	29400	28600
L	м³/ч	/	/	/	/	34100	34100	32600	32600	50000
A	м³/ч	/	/	/	/	34100	34100	32600	32600	49000
E	м³/ч	22000	22000	27000	27000	21100	22200	21800	22800	32500
<b>Шумовые характеристики (охлаждение)</b>										
Уровень звуковой мощности	° дБ(А)	/	/	/	/	82	82	83	83	85
Уровень звукового давления	° дБ(А)	/	/	/	/	50	50	50	51	53
Уровень звуковой мощности	L дБ(А)	73	73	74	75	77	77	78	78	80
Уровень звукового давления	L дБ(А)	41	41	42	43	45	45	45	46	48
Уровень звуковой мощности	A дБ(А)	/	/	/	/	82	82	83	85	85
Уровень звукового давления	A дБ(А)	/	/	/	/	50	50	51	53	53
Уровень звуковой мощности	E дБ(А)	74	74	75	76	74	74	75	77	77
Уровень звукового давления	E дБ(А)	42	42	43	44	42	42	43	45	45

(3) Стандартная конфигурация без гидравлического комплекта

### Звуковая мощность

Aermec определяет уровень звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

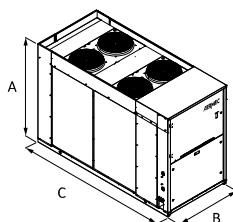
### Звуковое давление

Звуковое измерение измерено в свободном режиме на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

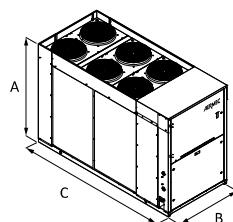
Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора или техническую документацию, доступную на веб-сайте [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Размеры (мм)

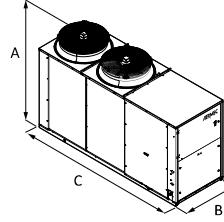
NRL 0280-0300-0330 L



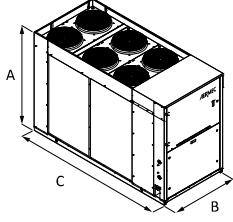
NRL 0350 L



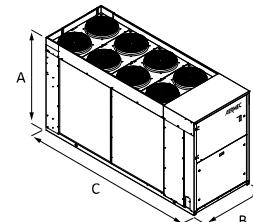
NRL 0500-0550-0600-0650-0700 °L



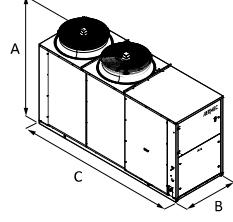
NRL 0280-0300 E



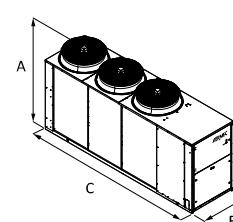
NRL 0330-0350 E



NRL 0500-0550-0600-0650 A/E



NRL 0700 A/E - 0750 °L/A/E



Модель NRL	Версии	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Высота (мм)	A	Все	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1975
Ширина (мм)	B	Все	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Длина (мм)	C	° / L / C A / E / C	2450 2450	2450 2950	2450 2950	2450 3010	3010 3010	3010 3010	3010 3010	3010 4010	4350
Вес пустой установки* (кг)	° / L A / E	675 686	684 751	688 761	704 767	868 955	872 959	968 1142	983 1155	1091 1323	1382 1663

\* Стандартные вес машины с гидравлическим комплектом

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, необходимые для улучшения продуктов в любое время с любой модификацией технических данных.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)