



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



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В РАЗЛИЧНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ, В ТОМ ЧИСЛЕ И С ГЕОТЕРМАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ОХЛАЖДЕНИЯ**
- **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК ТЕПЛОВОЙ НАСОС ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РЕВЕРСА В ГИДРАВЛИЧЕСКОМ КОНТУРЕ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ 1 ИЛИ 2 НАСОСА КАК СО СТОРОНЫ ИСПАРИТЕЛЯ, ТАК И СО СТОРОНЫ КОНДЕНСАТОРА**

### Описание

**NXW** – это линейка чиллеров с водяным охлаждением, которые работают на фреоне R410A. Это внутренние блоки с герметичными спиральными компрессорами, которые отлично отвечают требованиям рынка: компактные, простые в монтаже, с низким уровнем шума.

#### Высокая энергоэффективность

В течение многих лет Aermec уделяет внимание проблеме энергоэффективности. В результате был разработан модельный ряд NXW с целью обеспечения высокого уровня эффективности при полной и частичной нагрузке.

#### Доступные модели

**NXW<sup>®</sup>**: реверсивный тепловой насос со стороны воды

**NXW E**: испарительный блок

Все модели доступны в низковольтном исполнении

#### Встроенный гидромодуль со стороны системы/с геотермальной стороны

Встроенный гидромодуль включает в себя основные компоненты водяного контура; доступен в различных конфигурациях высокого или низкого давления как со стороны системы, так и с геотермальной стороны.

#### Дополнительные элементы управления

- Контроллер NXW имеет несколько функций:
- Одновременная работа (взаимодействие) 2 чиллеров (Master-Slave)
  - Программное управление насосами
  - Управление инверторным насосом, контролирующим давление конденсации
  - Программируемый таймер
  - Компенсация точки уставки
  - Журнал данных

#### Конструкция:

- Корпус и основание из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием (RAL 9002).
- Высокоэффективные пластинчатые теплообменники.
- Компрессоры с высокой производительностью и низким электропотреблением.
- Реле высокого и низкого давления в стандартной комплектации.
- Соответствует Директивам безопасности (CE) и стандартам в отношении электромагнитной совместимости. Безопасность устройства обеспечивается блокировкой двери и активной защитой основных компонентов.
- Внешняя панель управления с отображением рабочих параметров на 4 языках.
- Удобная дистанционная панель управления с индикацией аварий.

### Дополнительное оборудование

- **AER485P1**: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **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 объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G**: устройство для дистанционного управления максимум 18 установками объединенными в сеть по интерфейсу RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **MULTICHILLER\_NXW**: 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.

- **PGD1**: Дистанционная панель управления. Позволяет удаленно управлять чиллером.
- **RIF**: Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.
- **AVX**: Вибропоглощающие опоры корпуса.
- **DRE**: Электронное устройство для снижения пускового тока (примерно 26% 2-контурного, 22% 3-контурного). Доступен для электропитания 400 В/3/50 Гц. **Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе.**

## Совместимость дополнительного оборудования

NXW	Версии	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_NXW	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX														
<b>Реверсивный тепловой насос на стороне воды «°»</b>	°	319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	330	330
С насосом №1	°	320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	334	337
С насосом №2	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	337	335
С насосом №3	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	340	335
С насосом №4	°	309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	335	339
<b>Реверсивный тепловой насос на стороне воды «L»</b>		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	331	331
С насосом №1	L	321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	335	338
С насосом №2	L	311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	338	339
С насосом №3	L	311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	339	341
С насосом №4	L	312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	341
<b>Испарительная установка «E»</b>		319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	332	332
С насосом №1		320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	332	334
С насосом №2		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	332	334
С насосом №3		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	334	340
С насосом №4		309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	340	340
<b>Низкошумная Испарительная установка «LE»</b>		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	330	330
С насосом №1		321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	336	336
С насосом №2		311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	336	335
С насосом №3		311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	335	339
С насосом №4		312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	339
<b>Модель с полной рекуперацией тепла «Т»</b>		303	303	310	310	310	314	652	315	322	322	322	331	333
<b>Модель с полной рекуперацией тепла и низким уровнем шума «LT»</b>		312	312	651	651	652	652	652	323	324	324	324	333	333
RIF	Все	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	97	97
DRE	Все	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	1500	1650

\* Свяжитесь с нами.

## Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

### Код:

NXW

### Типоразмеры:

0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650

### Область применения:

- ° - Стандартная, с температурой воды на выходе выше +4 °С
- Y - Низкотемпературная, с температурой жидкости на выходе до -10 °С
- X - Электронный расширительный вентиль EXV, с температурой воды на выходе до +4 °С (относительно других температур следует обращаться на завод)

### Модель:

- ° - реверсивный тепловой насос со стороны воды

### Версии:

- ° - Стандартная
- L - Высокоэффективная с низким уровнем шума

### Испаритель:

- ° - Стандарт
- E - Без конденсатора (поставляется с контуром под давлением)

### Рекуперация тепла:

- ° - Без рекуперации тепла
- D - С пароохладителями (частичная рекуперация тепла)
- T - С полной рекуперацией тепла

### Источник питания:

- ° - 400 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями
- 4 - 220 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями (3)
- 5 - 500 В 3 50 Гц с автоматическими выключателями (4)

### Насосы на стороне испарителя (5)

- ° - без насосов
- M - насос низкого давления
- N - насос низкого давления с резервным насосом
- O - насос высокого давления
- P - насос высокого давления с резервным насосом

### Насосы на стороне конденсатора (5)

- ° - без насосов
- U - насос низкого давления
- V - насос низкого давления с резервным насосом
- W - насос высокого давления
- Z - насос высокого давления с резервным насосом
- J - насос низкого давления с инвертором
- K - насос высокого давления с инвертором

(1) У Версии Y нет доступных опций «Т»

(2) Опции T не доступны, кроме версии испарителя «E»; и с гидромодулем

(3) 220 В / 3 / 50 Гц доступно только для типоразмеров 0500-0700

(4) 500 В / 3 / 50 Гц доступно только для типоразмеров 0800-1400

(5) Насос (P) не доступен для типоразмеров 1500 и 1650

Насосы (V и Z) недоступны для типоразмера 1650

## Технические данные

NXW - °L		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650		
		В/ф/Гц				400 В / 3 / 50 Гц										
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	111,6	120,5	148,4	166,3	188,2	222,0	256,9	290,7	325,0	353,9	383,8	453,0	510,2
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	23,1	24,9	30,7	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	65,5	72,7	78,7	92,6	104,0
	Коэффициент энергетической эффективности	(1)		4,83	4,83	4,84	4,84	4,83	4,87	4,84	4,82	4,89	4,87	4,88	4,89	4,91
	Европейский сезонный показатель энергоэффективности	(1)		6,01	6,02	6,01	6,04	6,02	6,05	6,03	6,02	6,06	6,05	6,06	6,32	6,35
	Охлаждение Класс энергопотребления Eurovent	(1)		В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
	Расход воды на стороне системы	(1)	л/ч	19234	20780	25589	28680	32458	38297	44308	50147	55986	60967	66119	78029	87900
	Падение давления	(1)	кПа	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
	Расход воды на геотермального источника	(1)	л/ч	23050	24889	30660	34337	38871	45796	52977	60083	67075	73052	79202	93388	105118
40 °C / 45 °C	Падение давления	(1)	кПа	25	29	29	38	38	46	61	39	29	34	37	45	47
	Теплопроизводительность	(2)	кВт	122,7	132,4	163,6	183,1	207,3	244,2	282,4	320,5	357,8	389,7	422,5	498,0	560,5
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	26,3	28,3	34,3	38,3	43,4	50,8	58,7	67,3	75,1	81,8	88,6	104,0	116,5
	СОР	(2)		4,66	4,68	4,76	4,78	4,77	4,81	4,81	4,76	4,77	4,76	4,77	4,79	4,81
	Расход воды на стороне системы	(2)	л/ч	16980	18344	22760	25509	28870	34063	39409	44603	49796	54226	58809	69402	78181
	Падение давления	(2)	кПа	23	27	25	32	34	37	39	43	28	28	28	28	32
	Расход воды на геотермального источника	(2)	л/ч	21052	22728	28067	31427	35580	41902	48471	55002	61401	66875	72500	85466	96181
	Падение давления	(2)	кПа	36	42	39	48	52	57	59	67	42	44	44	43	48

NXW - E/LE		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650		
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(3)	кВт	105,0	113,0	139,0	156,0	177,0	209,0	241,0	273,0	305,0	332,0	360,0	425,5	478,3
	Полная потребляемая мощность	(3)	кВт	24,9	26,8	33,0	36,9	41,7	48,8	56,5	64,7	72,3	78,8	85,3	100,6	112,8
	Коэффициент энергетической эффективности	(3)		4,22	4,22	4,21	4,23	4,24	4,28	4,27	4,22	4,22	4,21	4,22	4,23	4,24
	Расход воды на стороне системы	(3)	л/ч	18031	19480	23988	26918	30381	35935	41488	46976	52463	57187	61909	73084	82141
	Падение давления	(3)	кПа	25	27	33	37	42	49	57	65	72	79	85	31	36

### Данные (14511: 2013)

- (1) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура воды на стороне геотермального источника (вход/выход) 30 °C / 35 °C  
 (2) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 40 °C / 45 °C; Температура воды на стороне геотермального источника (вход/выход) 10 °C / 5 °C  
 (3) Температура воды на стороне системы (вход/выход) 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45 °C

		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650		
<b>Электрические характеристики</b>																
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	°	(4)	A	48,3	50,6	58,4	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	159,6	177,5	
Общий потребляемый ток в режиме нагрева		(4)	A	53,3	56,2	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	165,0	182,6	204,9	
Общий потребляемый ток в режиме охлаждения	E	(4)	A	54,1	56,7	65,4	70,6	96,3	105,3	114,2	134,4	154,6	156,8	160,2	175,2	195,4
Максимальный ток (FLA)		(4)	A	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248	267,2	296,2
Пусковой ток (LRA)		(4)	A	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504	601,4	630,4
<b>Спиральный компрессор</b>																
Компрессор/контур			n°/n°	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
Хладагент			Тип	R410A												
<b>Теплообменник на стороне системы</b>																
Теплообменник			Тип/n°	пластинчатый/1												
Гидравлический набор (вход/выход)		(4)	Тип/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	
<b>Теплообменник на стороне источника</b>																
Теплообменник			Тип/n°	пластинчатый/1												
Гидравлический набор (вход/выход)		(4)	Тип/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	
<b>Подключение испарительного блока E</b>																
Газовая линия (C1 + C2)			Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/42	42/42	* * *	
Линия жидкости (C1 + C2)			Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/35	35/35	* * *	
<b>Акустические данные (охлаждение)</b>																
Уровень звуковой мощности	°		дБ(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	93	95
Уровень звукового давления			дБ(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	61
Уровень звуковой мощности	L		дБ(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	87
Уровень звукового давления			дБ(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	53	54

(4) Стандартное оборудование без гидравлического комплекта (C1 + C2) контур охлаждения

\* Свяжитесь с нами

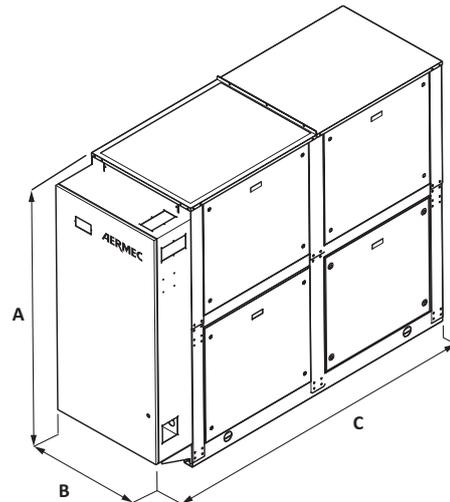
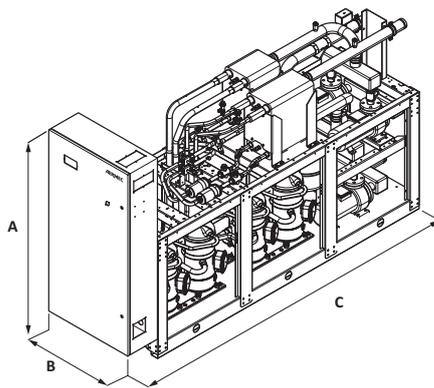
### Звуковая мощность

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

### Звуковое давление

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

## Габариты (мм)



		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>NXW ° / E</b>														
Высота	A мм	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Ширина	B мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C мм	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес - °	кг	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539	1613	1721
Вес - E	кг	525	530	610	619	638	796	904	1044	1260	1304	1358	1598	1679
<b>NXW ° / E WITH PUMP</b>														
Высота	A мм	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Ширина	B мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C мм	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вес	кг	Вес варьируется в зависимости от выбранного гидромодуля												
<b>NXW L / LE</b>														
Высота	A мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина	B мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C мм	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес - L	кг	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737	1811	1919
Вес - LE	кг	697	702	781	791	810	968	1104	1244	1460	1504	1558	1656	1717
<b>NXW L / LE WITH PUMP</b>														
Высота	A мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1820
Ширина	B мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Длина	C мм	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Вес	кг	Вес варьируется в зависимости от выбранного гидромодуля												