

Многофункциональный чиллер с водяным охлаждением для внутреннего монтажа
Со спиральными компрессорами и пластинчатым теплообменником
Холодопроизводительность 109 – 501 кВт
Теплопроизводительность 123 – 560 кВт

HFC
Refrigerant

R410A



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: LCP. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



- **ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ 2-И 4-ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ**
- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **ВЕРСИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ**

Описание

NXP – это линейка многофункциональных чиллеров внутренней установки, работающих на хладагенте R410A и предназначенных для 2- или 4-трубных систем. С помощью NXP можно круглогодично и без перебоев производить горячую и охлажденную воду.

Версии

NXP_° Многофункциональный чиллер стандарт

NXP_L Многофункциональный чиллер с низким уровнем шума

• Эксплуатационные пределы (1)

- Максимальная температура воды на выходе 55 °C
- Режим нагрева.

- 2 холодильных контура.
- Высокопроизводительные спиральные компрессоры с низким потреблением энергии.
- Высокоэффективные теплообменники для работы с фреоном R410A.
- Реле высокого и низкого давления в стандартной комплектации
- Встроенный гидромодуль включает в себя основные компоненты гидравлического контура; он доступен в различных конфигурациях с одним или двумя насосами с высоким или низким напором, как со стороны испарителя, так и со стороны конденсатора
- Микропроцессорное управление
 - Контроль температуры производимой воды
 - Авторотация компрессоров и насосов с учетом выработки их ресурса
 - Программируемые часы
 - Аналоговые входы 0-10 В или от 4-20 мА
- Контроль за ограничением нагрузки.
- Электрическая панель с пронумерованными подключениями устройств.
- Дистанционная панель управления с отображением всех рабочих параметров на 4 языках.
- Корпус и основание из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием (RAL 9002).

(1) Для получения более подробной информации о рабочих пределах, обратитесь к технической документации, доступной на веб-сайте www.aermec.com

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
- **AERNET:** Устройство, осуществляющее управление и удаленный мониторинг чиллера при помощи компьютера, смартфона или планшета через Облако (Cloud). AERNET является Master, в то время как каждое подключенное устройство определяется как Slave (максимально до 6 устройств); одним кликом возможно сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждое подключенное устройство для преследующего анализа.

- **MULTICHILLER:** 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 осуществлять контроль за функционированием машины и получать уведомления об аварийных сигналах.
- **AVX:** Пружинные виброопоры.

Дополнительное оборудование, устанавливаемое на заводе-изготовителе

- **DRE:** Электронная система, уменьшающая пиковые значения тока приблизительно на 30%. **Доступно только с электропитанием 400 В.**
- **RIF:** Устройство компенсации коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток примерно на 10%.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NXP	Версии	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_NRP	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	(1) Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Дополнительное оборудование, устанавливаемое на заводе-изготовителе														
DRE	(2) Все	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	1401	1401
RIF	Все	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	97	97

(1) Свяжитесь с нами по вопросу совместимости

(2) Только для 400 В / 3N / 50 Гц электропитания

Описание кодировки

Опираясь на различные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

- Поле Код**
1,2,3 NXP
4,5,6,7 Типоразмеры
 0500-0550-0600-0650-0700-0750-0800-0900-1000-1250-1400-1500-1650
- 8 Область применения**
 ° Механический термостатический клапан (3)
- 9 Тип системы**
2 2-трубная система (охлаждение + производство горячей воды)
4 4-трубная система (охлаждение + нагрев)
- 10 Версии**
 ° Стандартная
L Низкошумная
- 11 Источник питания**
 ° 400 В / 3N / 50 Гц с автоматическими выключателями
4 220 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями (4)
5 500 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями (5)
- 12 Встроенный гидромодуль со стороны системы**
 ° Без насосов или буферной емкости
M Один низконапорный насос
N Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
O Один высоконапорный насос
P Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)
- 13 Встроенный гидромодуль со стороны теплообменника рекуперации**
 ° Без насосов
U Один высоконапорный насос
V Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
W Один высоконапорный насос
Z Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)

(3) Температура на выходе выше +4 °C

(4) Только для типоразмеров 0500 - 0700

(5) Только для типоразмеров 0800 - 1000

Технические данные

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
Электрические характеристики только при охлаждении															
Полный потребляемый ток (7)	A	47	50	58	65	83	90	92	100	106	135	149	169	188	
Только в режиме нагрева															
Полный потребляемый ток (7)	A	54	58	68	76	95	103	112	123	130	154	173	196	217	
Только в режиме рекуперации тепла															
Полный потребляемый ток (7)	A	54	57	67	75	94	103	110	122	129	153	171	194	216	
В режиме охлаждения с рекуперацией тепла															
Полный потребляемый ток (7)	A	54	57	67	75	95	103	110	121	129	153	171	195	216	
Максимальный ток (FLA) (7)	A	71	77	91	102	124	135	163	179	195	208	237	266	295	
Пусковой ток (LRA) (7)	A	214	220	206	216	267	323	332	340	356	459	488	600	629	
Компрессоры															
Компрессоры	тип	спиральный													
	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Контур	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Хладагент	R410A														
Теплообменник (нагрев / охлаждение) 2-трубная система / установка (охлаждение) 4-трубная система															
Теплообменник	тип	пластинчатый													
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические соединения (7) (вход/выход)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Теплообменник с рекуперацией (ГВС) 2-трубная система / установка (охлаждение) 4-трубная система															
Теплообменник	тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Гидравлические соединения (7) (вход/выход)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Теплообменник на стороне источника															
Теплообменник	тип	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	пластин.	
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Гидравлические соединения (7) (вход/выход)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Система со встроенным гидромодулем Для получения дополнительной информации см. программу выбора Magellan или техническую документацию															
Акустические данные в режиме охлаждения															
Уровень звуковой мощности (8)	°	дБ(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	60
	L	дБ(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	54	54
Уровень звукового давления (8)	°	дБ(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	92	92
	L	дБ(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	86

Звуковая мощность

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

Звуковое давление

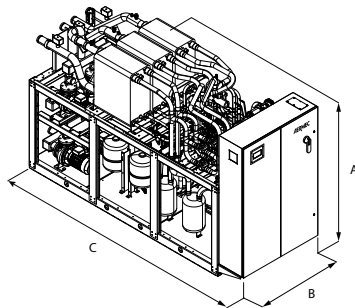
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

(7) Технические данные для версий без встроенного модуля

(8) Рассчитано для режима охлаждения

Примечание: для получения дополнительной информации см. программу выбора Magellano или техническую документацию, доступную на веб-сайте www.aermec.com

Размеры (мм)



Модель NXP (без насосов)	Версии	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
A	°	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	(мм)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	(мм)	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600

Модель NXP (с насосами)	Версии	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
A	°	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	(мм)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	(мм)	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750