

NAX чиллеры (промышленные водоохладители)



Новый термодинамический дизайн
Продуманная компоновка
Максимальное энергосбережение



1990 ▶ 2010

20°

ANNIVERSARY

Постоянный вызов

Чиллеры серии NAX являются логичным продолжением серии чиллеров AX. Это чиллеры модульной конструкции с воздушным или водяным охлаждением конденсаторов, разработанные с применением самых передовых технологий охлаждения для самого широкого применения.

Эффективность, гибкость, надежность и улучшенные характеристики – это основные особенности, отличающие серию чиллеров NAX.

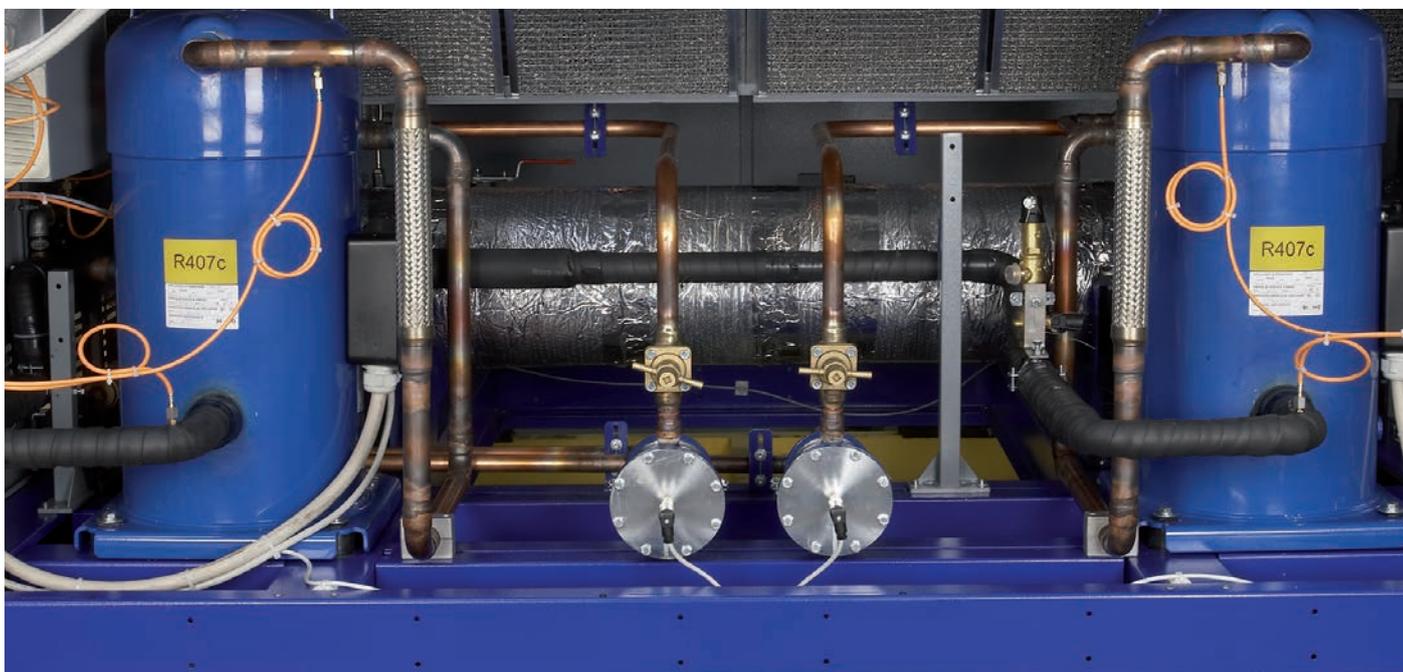


Конструкция

Водоохладители NAX произведены для наружной установки. Рамы изготовлены из ALU-ZINC стали с покрытием полиэфирной смолой и возможностью легкого обслуживания со всех сторон.



Исполнение с водяным охлаждением конденсатора



Компрессоры и фреоновый контур

В зависимости от модели, стандартные модули чиллеров серии NAX оснащаются герметичными спиральными, и полугерметичными винтовыми компрессорами.

В агрегатах используется три типа, фреона: R134a, R407C или R410A.

В зависимости от хладопроизводительности чиллеры серии NAX могут иметь один, два, три или четыре независимых фреоновых контура и от одного до восьми компрессоров.

Для улучшения характеристик и уменьшения энергопотребления все чиллеры данной серии оснащены электронным TPV.

Для уменьшения шума, создаваемого турбулентностью сжатого газа, применяются гибкие полиамидные трубки.

Испаритель и бак

Все устройства серии NAX имеют легкодоступные кожухотрубные испарители, установленные в бак из нержавеющей стали AISI 304.

Специальная система распределения воды исключает контакт с железосодержащими частями. Результатом является нержавеющий гидравлический контур.

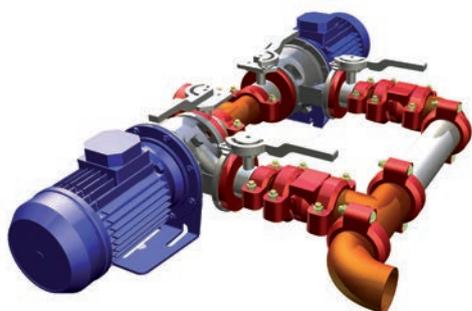
В версии FT чиллеров серии NAX устанавливаются только легкодоступные кожухотрубные испарители без бака (для использования с внешним гидромодулем и баком).





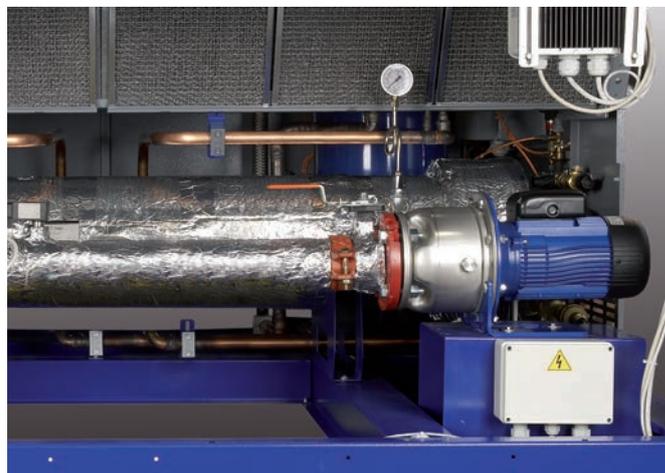
Гидравлический контур

Изготовлен с применением быстросъемных соединений Victaulic. В стандартной версии с баком и насосом высокого давления из нержавеющей стали, системой автоматического заполнения, вакуумным и предохранительными клапанами, водяным манометром и сервисными кранами.



Вентиляторы

Благодаря большой площади теплообмена конденсаторов энергопотребление вентиляторов снижается, что, в свою очередь, позволяет получить низкий уровень шума. Осевые вентиляторы управляются с помощью регулятора скорости (версия NAX-V). При использовании центробежных вентиляторов контроль осуществляется при помощи системы "soft-start" (мягкий пуск).



Конденсатор

Модульные воздушные конденсаторы изготовлены таким образом, чтобы содержать наименьшее количество газа и включают в себя цепь переохлаждения, которая требуется для оптимизации и улучшения характеристик. Контроль конденсации, благодаря регулировке скорости вращения вентиляторов, позволяет поддерживать постоянное давление конденсации при любых условиях окружающей среды. Воздушные фильтры, изготовленные из тонких нержавеющей пластин, удобны для очистки и подходят для многократного использования. Версии с водяным охлаждением укомплектованы кожухотрубным конденсатором с датчиками давления.



Панель управления

Стандартная электрическая панель управления изготовлена согласно IP54. Это PLC-панель, которая обеспечивает полный контроль всех уровней функционирования и подачи сигналов оповещения. Также она имеет встроенный коммуникационный порт MODBUS RTU для возможности выносного монтажа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NAX-S

		NAX-S 190			NAX-S 230			NAX-S 280			NAX-S 350			NAX-S 420			NAX-S 460		
		NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W
Хладопроизводительность ¹	кВт ккал/ч	188 161.800			234 201.000			282 242.700			350 301.200			422 362.600			467 401.600		
Компрессор	кВт	16,8 x 2			20,8 x 2			16,8 x 3			20,8 x 3			18,8 x 4			20,8 x 4		
Водяной насос ²	кВт	4,00	-	-	5,50	-	-	5,50	-	-	7,50	-	-	7,50	-	-	9,20	-	-
Проток хладоносителя	м ³ /ч	32	-	-	40	-	-	48	-	-	60	-	-	72	-	-	80	-	-
Давление	бар	2,9	-	-	3	-	-	2,7	-	-	3,1	-	-	2,7	-	-	2,8	-	-
Водяной бак	L	330	-	-	330	-	-	530	-	-	530	-	-	530	-	-	530	-	-
Гидравлические соединения	Ø	DN 80			DN 80			DN 100											
Вентиляторы	шт	2	2	-	2	2	-	3	3	-	3	3	-	4	4	-	4	4	-
Потребляемая мощность (каждый)	кВт	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-
Проток охлаждающей воды (версия с водяным охлаждением)	М ³ /ч @30°C	-	-	19 x 2	-	-	23,7 x 2	-	-	19 x 3	-	-	23,6 x 3	-	-	21,4 x 4	-	-	23,7 x 4
Уровень шума	дБ(А)	60			62			62			64			64			65		
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50		
Максимальная установленная мощность ⁴	кВт	66,4	70,0	58,0	79,9	83,5	70,0	99,1	104,5	87,0	119,1	124,5	105,0	144,3	151,5	128,0	158,0	165,2	140
Потребляемая мощность ¹⁻⁴	кВт	42,0	45,6	33,6	51,5	55,1	41,6	62,5	67,9	50,4	76,5	81,9	62,4	91,5	98,7	75,2	101,2	108,4	83,2
Модули	шт	1			1			2			2			2			2		
Габаритные размеры	А x В x С мм	1810 2200 2260	1810 2200 2260	2300 950 2050	1810 2200 2260	1810 2200 2260	2300 950 2050	3620 2200 2260	3620 2200 2260	3200 950 2050									
Вес	кг	1.390			1.522			2.273			2.400			2.763			2.839		

1. NAX-A/C: +15°C выходящая вода / +25°C окружающая среда;

NAX-W: +15°C выходящая вода / +30°C вода на конденсатор;

2. Специальные насосы устанавливаются по запросу;

3. На расстоянии 10м на открытом пространстве;

4. NAX-W: без насоса

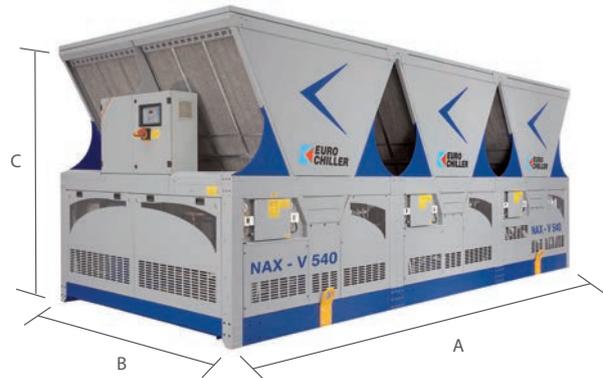


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NAX-S

		NAX-S 560			NAX-S 630			NAX-S 700			NAX-S 750			NAX-S 840			NAX-S 930		
		NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W	NAX A	NAX C	NAX W
Хладопроизводительность ¹	кВт ккал/ч	564 485.300			632 543.900			701 602.400			752 647.000			843 725.200			934 803.200		
Компрессор	кВт	16,8 x 6			18,8 x 6			20,8 x 6			16,8 x 8			18,8 x 8			20,8 x 8		
Водяной насос ²	кВт	11,00	-	-	15,00	-	-	15,00	-	-	15,00	-	-	15,00	-	-	18,50	-	-
Проток хладоносителя	м ³ /ч	97	-	-	109	-	-	120	-	-	130	-	-	145	-	-	160	-	-
Давление	бар	2,8	-	-	3,1	-	-	3,2	-	-	3,00	-	-	2,9	-	-	3,3	-	-
Водяной бак	L	880	-	-	880	-	-	880	-	-	1.000	-	-	1.000	-	-	1.000	-	-
Гидравлические соединения	∅	DN 125			DN 125			DN 125			DN 150			DN 150			DN 150		
Вентиляторы	шт	6	6	-	6	6	-	6	6	-	8	8	-	8	8	-	8	8	-
Потребляемая мощность (каждый)	кВт	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-	2,20	4,00	-
Проток охлаждающей воды (версия с водяным охлаждением)	М ³ /ч @30°C	-	-	38,1x3	-	-	42,7x3	-	-	47,4x3	-	-	38,1x4	-	-	42,7x4	-	-	47,3x4
Уровень шума	дБ(А)	65			66			67			66			67			68		
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50		
Максимальная установленная мощность ⁴	кВт	198,2	209,0	174,0	220,2	231,0	192,0	238,2	249,0	210,0	264,6	279,0	232,0	288,6	303,0	265,0	316,1	330,5	280,0
Потребляемая мощность ¹⁻⁴	кВт	125,0	135,8	100,8	141,0	151,8	112,8	153,0	163,8	124,8	167,0	181,4	134,4	183,0	197,4	150,4	202,5	216,9	166,4
Модули	шт	3			3			3			4			4			4		
Габаритные размеры	А x В x С мм	5430 2200 2260	5430 2200 2260	4200 1100 2050	5430 2200 2260	5430 2200 2260	4200 1100 2050	5430 2200 2260	5430 2200 2260	4200 1100 2050	7240 2200 2260	7240 2200 2260	5200 1100 2050	7240 2200 2260	7240 2200 2260	5200 1100 2050	7240 2200 2260	7240 2200 2260	5200 1100 2050
Вес	кг	3.972			4.189			4.306			5.289			5.576			5.719		

1. NAX-A/C: +15°C выходящая вода / +25°C окружающая среда;
NAX-W: +15°C выходящая вода / +30°C вода на конденсатор;
2. Специальные насосы устанавливаются по запросу;
3. На расстоянии 10м на открытом пространстве;
4. NAX-W: без насоса



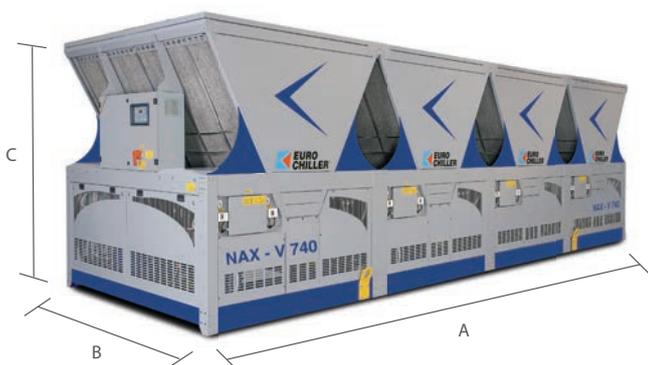
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NAX-V-FT, ВЕРСИЯ БЕЗ НАСОСА И ВОДЯНОГО БАКА

		NAX-V-FT 350	NAX-V-FT 410	NAX-V-FT 460	NAX-V-FT 540	NAX-V-FT 590	NAX-V-FT 640	NAX-V-FT 740	NAX-V-FT 850	NAX-V-FT 970	NAX-V-FT 1100
		NAX A									
Хладопроизводительность ¹	кВт ккал/ч	344 295.840	404 347.440	454 390.440	524 450.640	576 494.930	626 538.618	725 623.543	830 714.101	945 812.700	1108 952.880
Компрессор	кВт	2 x 31,4	2 x 34,7	2 x 40,5	2 x 46,9	2 x 51,2	2 x 55,7	2 x 59,8	2 x 71,5	2 x 79,8	2 x 93,7
Проток хладоносителя	м³/ч	59,2	69,5	78,1	90,1	99,0	107,7	124,7	142,8	162,5	190,6
Гидравлические соединения	Ø	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
Вентиляторы	шт	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10
Потребляемая мощность (каждый)	кВт	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,45
Уровень шума	дБ(А)	70	70	70	71	71	71	71	72	72	72
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50									
Максимальная установленная мощность ¹	кВт	105,4	125,6	159,2	186,0	203,2	188,6	233,0	252,8	282,2	352,9
Потребляемая мощность	кВт	71,3	77,7	89,5	106,4	115,0	124,0	136,5	159,8	176,4	211,9
Модули	шт	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Габаритные размеры	А x B x C мм	3620 2200 2260	3620 2200 2260	3620 2200 2260	5430 2200 2260	5430 2200 2260	5430 2200 2260	7240 2200 2260	7240 2200 2260	7240 2200 2260	9050 2200 2260
Вес	кг	2.700	3.000	3.200	3.900	4.300	4.700	5.400	5.700	6.100	7.000

1. NAX-A: +15°C выходящая вода / +25°C окружающая среда;

2. На расстоянии 10м на открытом пространстве.



EUROCHILLER RUSSIA (ООО "ЕВРОЧИЛЛЕР РУС")

Представительство в России и странах СНГ

107076, г. Москва, Колодезный пер., д. 3, стр. 4

Тел.: +7 (495) 369-00-01, +7 (910) 777-05-67 / факс: +7 (495) 638-07-39

info@echiller.ru

www.echiller.ru