

NX 0614T - 1214T



Холодильная машина для наружной установки 159-352 kW

Холодильная машина наружной установки с герметичными спиральными компрессорами, с озонобезопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, меднопаянным теплообменником, микроканальным цельноалюминиевым теплообменником и ТРВ. Модельный ряд состоит из агрегатов с четырьмя компрессорами в тандемном исполнении в двух независимых контурах

Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Эффективная, компактная и малозумная версия
SL-K	Эффективная, компактная и супермалозумная версия
CA	Класс эффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс эффективности A
SL-CA	Супермалозумная версия, класс эффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

Электронное ТРВ поставляется стандартно

Использование электронного расширительного вентиля создает значительные преимущества, особенно в случаях переменного спроса и различных наружных температурных условий. Он был установлен на этих агрегатах в результате точного выбора проектного решения, касательно контура охлаждения и оптимизации работы в самых различных условиях. Электронный расширительный вентиль стандартно устанавливается в высокоэффективной версии CA, и как опция для компактных версий K.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Эта новая серия чиллеров используют алюминиевые микроканальные конденсаторы, которые обеспечивают премиум-уровень эффективности. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента по сравнению с традиционными змеевиками медь/алюминий, что обеспечивает минимальное допустимое соотношение между зарядом хладагента и мощностью, что делает этот продукт уникальным в своем диапазоне на рынке, а также он обладает повышенной устойчивостью к коррозии в солевом растворе или агрессивных средах.

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ A

Весь модельный ряд также доступен с классом эффективности A. NX / CA обеспечивают среди всех конфигураций премиум-уровень эффективности благодаря большим размерам теплообменной поверхности с хладагентом и точному управлению вентиляторами.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь максимальной гибкости при установке устройства, сохраняя на гидростороне падение давления на минимальном уровне, и представляет собой лучший выбор для применения в любых жидкостных системах на жилых, коммерческих и промышленных рынках.

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

Широкий диапазон работы: полная нагрузка до 46 ° C и в частичная даже выше 50 ° C температуры наружного воздуха.

Команды

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуюся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.





NX / K		0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1) kW	165	194	218	248	289	308	327
Полная мощность на входе	(1) kW	58,3	66,7	78,9	88,6	99,0	108	118
Холод. Коэфф.	(1)	2,83	2,91	2,76	2,80	2,92	2,85	2,76
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)	4,06	4,39	4,30	4,41	4,26	4,27	4,18
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2) kW	164	193	217	247	288	307	326
Холод. Коэфф.	(1)(2)	2,79	2,87	2,71	2,76	2,86	2,81	2,73
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)	3,92	4,21	4,08	4,20	4,02	4,11	4,02
Класс энергопотребления при охлаждении		C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1) m³/h	28,3	33,4	37,5	42,7	49,8	53,1	56,2
Падение давления	(1) kPa	23,3	32,4	50,9	45,5	61,7	38,0	42,7
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров	N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3) dB(A)	60	60	61	62	63	63	63
Звуковая мощность	(4) dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(5) mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5) mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5) kg	1650	1810	1820	1950	2340	2530	2550

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / LN-K		0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1) kW	160	185	208	235	274	290	320
Полная мощность на входе	(1) kW	58,1	68,6	79,6	92,2	101	112	118
Холод. Коэфф.	(1)	2,75	2,70	2,62	2,55	2,71	2,60	2,70
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)	4,13	4,42	4,37	4,41	4,25	4,25	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2) kW	159	185	207	234	273	290	319
Холод. Коэфф.	(1)(2)	2,72	2,67	2,57	2,51	2,67	2,57	2,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)	3,99	4,25	4,16	4,21	4,04	4,10	4,21
Класс энергопотребления при охлаждении		C	D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1) m³/h	27,5	31,9	35,9	40,4	47,2	50,0	55,1
Падение давления	(1) kPa	21,9	29,6	46,5	40,7	55,4	33,7	41,0
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров	N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3) dB(A)	54	54	55	56	57	57	58
Звуковая мощность	(4) dB(A)	86	86	87	88	89	89	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(5) mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5) mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5) kg	1700	1860	1870	1990	2380	2580	2600

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / SL-K			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1) kW		159	180	214	241	264	296	312
Полная мощность на входе	(1) kW		56,3	70,7	77,8	89,3	104	109	120
Холод. Коэфф.	(1)		2,82	2,54	2,75	2,70	2,55	2,71	2,61
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,34	4,41	4,40	4,41	4,28	4,34	4,26
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		158	179	213	240	263	295	311
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,79	2,52	2,71	2,66	2,51	2,68	2,58
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,18	4,24	4,19	4,20	4,07	4,17	4,10
Класс энергопотребления при охлаждении			C	D	C	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m³/h		27,4	31,0	36,9	41,5	45,5	51,0	53,8
Падение давления	(1) kPa		21,7	27,8	49,3	43,0	51,4	35,1	39,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°		2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		50	51	51	52	52	54	54
Звуковая мощность	(4) dB(A)		82	83	83	84	84	86	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		3160	3160	4335	4335	4335	5510	5510
B	(5) mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5) mm		2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		1700	1860	2160	2290	2380	2930	2950

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / SA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1) kW		174	205	235	266	302	330	352
Полная мощность на входе	(1) kW		54,4	65,0	72,9	84,1	95,8	103	111
Холод. Коэфф.	(1)		3,20	3,16	3,23	3,17	3,15	3,21	3,17
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,31	4,26	4,45	4,49	4,43	4,35	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		174	204	234	265	301	329	351
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,16	3,11	3,16	3,11	3,11	3,16	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,17	4,06	4,20	4,24	4,26	4,17	4,18
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m³/h		30,0	35,3	40,5	45,9	52,0	56,8	60,6
Падение давления	(1) kPa		26,1	36,2	59,5	52,4	36,5	43,6	49,6
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°		2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		60	61	62	63	63	64	65
Звуковая мощность	(4) dB(A)		92	93	94	95	95	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		3160	4335	4335	4335	4335	5510	5510
B	(5) mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5) mm		2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		1700	2150	2160	2290	2550	2930	2950

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / LN-CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1) kW		168	198	227	262	295	318	344
Полная мощность на входе	(1) kW		52,8	61,6	70,5	82,8	93,2	99,6	109
Холод. Коэфф.	(1)		3,17	3,22	3,23	3,17	3,16	3,19	3,17
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,56	4,61	4,70	4,71	4,55	4,63	4,70
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		167	198	226	261	294	317	343
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,13	3,17	3,16	3,11	3,12	3,15	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,40	4,40	4,44	4,47	4,39	4,43	4,48
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m³/h		28,8	34,2	39,1	45,1	50,7	54,8	59,3
Падение давления	(1) kPa		24,1	33,8	55,5	50,7	34,7	40,5	47,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°		2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		54	55	56	57	58	59	59
Звуковая мощность	(4) dB(A)		86	87	88	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		3160	4335	4335	4335	5510	5510	5510
B	(5) mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5) mm		2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		1700	2150	2160	2290	2880	2900	2930

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NX / SL-CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1) kW		167	195	224	259	292	317	344
Полная мощность на входе	(1) kW		52,3	61,0	69,9	82,0	92,6	99,6	109
Холод. Коэфф.	(1)		3,20	3,20	3,21	3,16	3,15	3,18	3,16
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,69	4,70	4,68	4,72	4,72	4,68	4,70
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		167	194	223	258	291	316	342
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,16	3,15	3,14	3,11	3,11	3,13	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,52	4,49	4,42	4,47	4,55	4,49	4,47
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m³/h		28,8	33,6	38,6	44,6	50,2	54,5	59,2
Падение давления	(1) kPa		24,1	32,7	53,9	49,6	34,1	40,1	47,2
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°		2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		51	51	52	53	54	55	55
Звуковая мощность	(4) dB(A)		83	83	84	85	86	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		4335	4335	5510	5510	5510	5510	5510
B	(5) mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5) mm		2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		1980	2150	2490	2610	2880	2900	2930

Примечания:

1 Температура воды теплообменника потребителя (вход/выход) 12°C/7°C; Температура воздуха теплообменника источника 35°C

2 Значения в соответствии с EN14511-3: 2011

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

