

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

NECS 1314-3218



Холодильная машина для наружной установки 334-885 kW

Агрегат наружной установки для выработки холодной воды с герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Наружные панели из алюминиевого сплава, рама из алюминиевого профиля. Модельный ряд снабжен 4, 6 или 8 компрессорами в многоконтурном исполнении

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия
CA	Класс эффективности A
SL-CA	Сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Эта новая серия чиллеров используют алюминиевые микроканальные конденсаторы, которые обеспечивают премиум-уровень эффективности. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента по отношению к традиционным змеевикам медь/алюминий, что обеспечивает минимальное допустимое соотношение между количеством хладагента и мощностью, и делает этот модельный ряд уникальным на рынке; кроме того у него повышенная устойчивость к коррозии, засоленным или агрессивным средам.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является самым лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных зданий.

Электронное ТРВ поставляется стандартно

Использование электронного ТРВ обеспечивает значительные преимущества, особенно в случае переменной нагрузки и условий окружающей среды. Его выбор обусловлен требованиями конструкторов и оптимизацией работы при различных условиях.

КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ A

Модельный ряд также доступен в исполнении с эффективностью класса A. NECS/CA гарантирует высочайший уровень эффективности благодаря выбору узлов с расширенной площадью поверхности теплообмена, а также точному регулированию работы вентиляторов

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск

Команды

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact отличается расширенными функциями и настройками. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей, позволяет получить доступ к настройкам при помощи многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Алгоритм регулирования температуры - запатентованный Quick Mind с самообучающейся логикой, отлично зарекомендовал себя в системах с малым содержанием хладоносителя. Также алгоритм регулирования может быть выбран как пропорциональный или пропорционально-интегральный. Диагностика включает в себя понятное управление аварийными сообщениями, функцией "черного ящика" (через ПК) для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет энергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Логика оттайки является самообучающейся, которая учитывает множество разных параметров, включая условия окружающей среды. Это уменьшает количество и продолжительность циклов оттайки что положительно сказывается на энергоэффективности





NECS / В		1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116
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	354	379	413	458	501	526	569
Полная мощность на входе	(1) kW	124	130	148	160	172	184	195
Холод. Коэфф.	(1)	2,85	2,91	2,80	2,86	2,92	2,86	2,91
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)	4,16	4,24	4,04	4,19	4,21	4,07	4,18
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2) kW	353	377	412	456	499	524	567
Холод. Коэфф.	(1)(2)	2,80	2,87	2,75	2,81	2,87	2,82	2,87
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)	3,95	4,06	3,86	3,99	3,99	3,91	4,00
Класс энергопотребления при охлаждении		C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1) m ³ /h	61,0	65,2	71,2	78,9	86,3	90,5	98,0
Падение давления	(1) kPa	54,0	43,8	52,2	48,5	58,1	39,3	46,1
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров	N°	4	4	4	5	6	5	6
Количество контуров	N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3) dB(A)	64	64	64	64	65	65	64
Звуковая мощность	(4) dB(A)	96	96	96	96	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm	3905	3905	3905	5080	5080	5080	6255
B	(5) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5) kg	2730	2770	2800	3400	3650	3690	4200

NECS / В		2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
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	604	635	665	708	759	793	827
Полная мощность на входе	(1) kW	214	219	234	249	261	279	296
Холод. Коэфф.	(1)	2,82	2,90	2,85	2,85	2,92	2,84	2,80
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)	4,11	4,08	4,12	4,18	4,27	4,20	4,07
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2) kW	602	632	663	705	757	791	824
Холод. Коэфф.	(1)(2)	2,78	2,86	2,81	2,80	2,88	2,81	2,76
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)	3,94	3,90	3,94	3,98	4,10	4,03	3,90
Класс энергопотребления при охлаждении		C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1) m ³ /h	104	109	115	122	131	137	142
Падение давления	(1) kPa	44,3	49,0	48,5	54,9	42,7	46,7	50,6
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров	N°	6	6	8	8	8	8	8
Количество контуров	N°	3	2	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3) dB(A)	64	65	65	65	66	66	66
Звуковая мощность	(4) dB(A)	97	98	98	98	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm	6255	6255	7430	7430	7430	7430	7430
B	(5) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5) kg	4220	4350	5260	5300	5370	5400	5430

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

NECS / SL			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116
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		334	358	397	431	465	498	532
Полная мощность на входе	(1) kW		129	137	153	168	183	192	206
Холод. Коэфф.	(1)		2,58	2,61	2,60	2,57	2,55	2,60	2,58
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,29	4,31	4,21	4,33	4,36	4,26	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		332	357	396	430	463	496	531
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,55	2,58	2,56	2,53	2,51	2,57	2,55
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,10	4,15	4,03	4,14	4,15	4,12	4,19
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m ³ /h		57,4	61,7	68,4	74,3	80,1	85,7	91,6
Падение давления	(1) kPa		47,8	39,2	48,2	43,0	50,0	35,2	40,3
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		4	4	4	5	6	5	6
Количество контуров	N°		2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		54	54	54	54	54	54	54
Звуковая мощность	(4) dB(A)		86	86	86	87	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B	(5) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		3060	3160	3200	3900	4110	4190	4640

NECS / SL			2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
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		579	596	616	666	718	758	795
Полная мощность на входе	(1) kW		220	230	245	258	275	288	306
Холод. Коэфф.	(1)		2,63	2,59	2,52	2,58	2,61	2,63	2,60
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,38	4,29	4,32	4,39	4,36	4,39	4,27
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		577	594	614	664	716	755	792
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,60	2,56	2,49	2,55	2,58	2,60	2,56
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,20	4,12	4,15	4,19	4,19	4,21	4,09
Класс энергопотребления при охлаждении			D	D	E	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m ³ /h		99,7	103	106	115	124	130	137
Падение давления	(1) kPa		40,8	43,1	41,6	48,7	38,2	42,6	46,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		6	6	8	8	8	8	8
Количество контуров	N°		3	2	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		55	55	55	56	57	57	57
Звуковая мощность	(4) dB(A)		88	88	88	89	90	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		7430	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B	(5) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		4730	4790	5410	5810	6160	6200	6250

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

NECS / CA			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116
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		370	391	438	481	518	549	591
Полная мощность на входе	(1) kW		120	125	142	154	166	177	189
Холод. Коэфф.	(1)		3,10	3,13	3,10	3,12	3,11	3,10	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,45	4,48	4,39	4,54	4,50	4,42	4,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		369	390	436	479	515	547	589
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,04	3,08	3,04	3,07	3,05	3,06	3,07
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,22	4,28	4,17	4,30	4,24	4,23	4,28
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m³/h		63,8	67,4	75,5	82,8	89,1	94,5	102
Падение давления	(1) kPa		59,0	46,8	58,7	53,5	61,9	42,9	49,8
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		4	4	4	5	6	5	6
Количество контуров	N°		2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		65	65	65	64	65	65	65
Звуковая мощность	(4) dB(A)		97	97	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B	(5) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		3060	3100	3130	3800	4050	4090	4540

NECS / CA			2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
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		633	657	701	740	785	831	885
Полная мощность на входе	(1) kW		204	212	225	239	250	266	283
Холод. Коэфф.	(1)		3,10	3,10	3,11	3,10	3,13	3,12	3,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,48	4,37	4,44	4,46	4,50	4,49	4,45
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		630	655	699	737	782	828	881
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,06	3,05	3,06	3,04	3,09	3,07	3,07
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,27	4,16	4,22	4,22	4,30	4,28	4,22
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m³/h		109	113	121	127	135	143	152
Падение давления	(1) kPa		48,6	52,5	54,0	60,0	45,6	51,1	58,0
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		6	6	8	8	8	8	8
Количество контуров	N°		3	2	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		66	66	66	66	67	67	67
Звуковая мощность	(4) dB(A)		99	99	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(5) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		4630	4690	5930	5970	6040	6070	6110

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

NECS / SL-CA			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116	2316	2416	2418
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	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1) kW		370	394	440	481	522	550	592	638	662	695
Полная мощность на входе	(1) kW		119	126	142	154	167	177	189	204	213	223
Холод. Коэфф.	(1)		3,11	3,12	3,11	3,12	3,12	3,11	3,13	3,12	3,11	3,12
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,57	4,56	4,44	4,54	4,58	4,52	4,60	4,59	4,53	4,58
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)												
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		369	393	438	480	520	549	590	636	660	693
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,07	3,08	3,06	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,06	3,09
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,38	4,39	4,27	4,39	4,40	4,35	4,40	4,39	4,33	4,43
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ												
Поток воды	(1) m³/h		63,8	67,9	75,8	82,8	89,8	94,7	102	110	114	120
Падение давления	(1) kPa		41,9	35,9	44,8	32,9	38,7	36,8	42,5	44,7	48,1	35,8
КОМПРЕССОРЫ												
Количество компрессоров	N°		4	4	4	5	6	5	6	6	6	8
Количество контуров	N°		2	2	2	2	2	2	2	3	2	4
УРОВЕНЬ ШУМА												
Звуковое давление	(3) dB(A)		53	53	53	54	54	54	54	55	55	55
Звуковая мощность	(4) dB(A)		86	86	86	87	87	87	87	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		6255	6255	6255	7430	7430	7430	8605	8605	8605	9780
B	(5) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		3490	3700	3730	4400	4650	4510	4990	5360	5360	6100

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

