

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

NECS 0202T-0612T



Холодильная машина для наружной установки 47,8-159 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 2 компрессорами с 2 независимыми холодильными контурами.

Команды

W3000 Base- W3000SE Compact

Возможен выбор контроллеров: W3000 Base: клавиатура и ЖК дисплей - W3000SE Compact: клавиатура с дружелюбным доступом и полноразмерный ЖК дисплей, доступ к настройкам агрегата при помощи многоуровневого меню, с возможностью выбора языка. Диагностические функции включают в себя полное управление аварийными сигналами, "черный ящик", запись аварийных сообщений для улучшенного анализа работы. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Доступны часы реального времени для настройки временных расписаний (4 дневных профиля с 10 часовыми диапазонами). Общие функции: регулирование основано на эксклюзивном алгоритме Quick Mind, который имеет самообучающуюся логику и может работать с малым объемом воды в системе. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное управление. Для систем с несколькими агрегатами, возможно управление при помощи специального устройства. Также возможно использование устройства учета энергии, как потребляемой, так и холодильной. Диспетчеризация возможна при помощи дополнительного устройства, которое позволяет подключение при помощи протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks. Цикл оттайки работает по самообучающемуся алгоритму, который учитывает множество параметров. Это позволяет уменьшить количество и продолжительность циклов оттайки, что положительно сказывается на потребляемой мощности.



Версия

B	базовая версия
HT	высокая эффективность, тропическое исполнение
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

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

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.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

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

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Агрегат с двумя холодильными контурами разработан для максимальной эффективности при полной нагрузке, а также позволяет продолжить работу при экстренной остановке одного из контуров.

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Клавиатура с ЖК дисплеем W3000 Compact, многоязычная
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание



NECS / В		0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Напряжение питания	V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1) kW	53,0	58,1	76,0	86,8	96,9	112	127	145	159
Полная мощность на входе	(1) kW	18,3	21,5	27,8	31,9	36,3	39,7	43,7	50,2	58,6
Холод. Коэфф.	(1)	2,90	2,70	2,73	2,72	2,67	2,83	2,90	2,89	2,71
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)	3,72	3,47	3,52	3,49	3,41	3,59	3,65	3,66	3,44
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)										
Холодопроизводительность	(1)(2) kW	52,9	58,0	75,8	86,5	96,7	112	126	144	158
Холод. Коэфф.	(1)(2)	2,88	2,68	2,71	2,69	2,65	2,80	2,87	2,85	2,67
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)	3,68	3,41	3,45	3,40	3,36	3,51	3,59	3,58	3,37
Класс энергопотребления при охлаждении		C	D	C	D	D	C	C	C	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ										
Поток воды	(1) m³/h	9,13	10,0	13,1	14,9	16,7	19,3	21,8	24,9	27,3
Падение давления	(1) kPa	6,25	7,64	13,1	17,2	12,8	17,2	15,7	21,7	25,9
КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление	(3) dB(A)	53	53	53	54	54	54	55	55	55
Звуковая мощность	(4) dB(A)	85	85	85	86	86	86	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(5) mm	2195	2195	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245
B	(5) mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(5) mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(5) kg	625	625	665	765	920	990	1135	1180	1155

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 / НТ		0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T
Напряжение питания	V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1) kW	55,0	61,6	80,6	91,4	104	116	130
Полная мощность на входе	(1) kW	17,3	20,3	25,9	30,5	33,7	38,6	42,2
Холод. Коэфф.	(1)	3,18	3,03	3,11	3,00	3,09	3,00	3,08
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)	4,07	3,81	3,93	3,76	3,87	3,76	3,86
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2) kW	54,9	61,5	80,4	91,1	104	115	130
Холод. Коэфф.	(1)(2)	3,16	3,01	3,08	2,96	3,06	2,96	3,05
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)	3,99	3,75	3,85	3,67	3,78	3,69	3,79
Класс энергопотребления при охлаждении		A	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1) m³/h	9,46	10,6	13,9	15,7	18,0	19,9	22,4
Падение давления	(1) kPa	6,72	8,58	14,7	19,1	14,9	18,3	16,5
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров	N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3) dB(A)	53	54	54	55	55	55	55
Звуковая мощность	(4) dB(A)	85	86	86	87	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B	(5) mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(5) mm	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(5) kg	650	700	750	915	1050	1075	1115

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 / LN			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	50,7	57,6	74,2	84,4	96,4	109	122	139	151
Полная мощность на входе	(1)	kW	18,9	21,2	28,6	33,7	37,1	41,4	45,9	53,1	62,4
Холод. Коэфф.	(1)		2,68	2,72	2,59	2,50	2,60	2,63	2,66	2,61	2,42
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,50	3,51	3,37	3,22	3,33	3,36	3,38	3,34	3,11
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	50,6	57,5	74,0	84,2	96,2	108	122	138	150
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,67	2,70	2,57	2,48	2,58	2,60	2,64	2,59	2,39
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,46	3,46	3,30	3,17	3,27	3,30	3,32	3,28	3,04
Класс энергопотребления при охлаждении			D	C	D	E	D	D	D	D	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	8,72	9,92	12,8	14,5	16,6	18,7	21,0	23,9	26,0
Падение давления	(1)	kPa	5,70	7,50	12,5	16,3	12,7	16,2	14,6	19,9	23,5
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковое давление	(3)	dB(A)	48	48	49	51	51	51	52	52	52
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	80	80	81	83	83	83	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245	3245
B	(5)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(5)	mm	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	625	650	715	840	965	1025	1135	1180	1155

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			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	47,8	55,5	69,9	85,4	96,8	106	117
Полная мощность на входе	(1)	kW	20,3	22,6	30,9	33,6	37,3	43,2	48,1
Холод. Коэфф.	(1)		2,35	2,46	2,26	2,54	2,60	2,46	2,44
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,13	3,19	3,00	3,25	3,30	3,14	3,14
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	47,7	55,4	69,7	85,2	96,6	106	117
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,34	2,44	2,25	2,52	2,57	2,43	2,42
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,09	3,14	2,93	3,19	3,25	3,09	3,09
Класс энергопотребления при охлаждении			E	E	F	D	D	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1)	m³/h	8,23	9,55	12,0	14,7	16,7	18,3	20,2
Падение давления	(1)	kPa	5,08	6,95	11,1	16,7	12,8	15,4	13,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3)	dB(A)	45	46	46	49	49	49	50
Звуковая мощность	(4)	dB(A)	77	78	78	81	81	81	82
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B	(5)	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	(5)	mm	1420	1420	1420	1620	1620	1620	1620
Вес в рабочем состоянии	(5)	kg	650	700	750	915	1050	1075	1115

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

