NECS-C 0152-1204

Холодильная машина, для наружной установки
37,1-325 kW

Агрегат для установки в помещении для производства охлажденной воды с герметичными спиральными роторными компрессорами, центробежными вентиляторами, с паяным пластинчатым теплообменником и терморегулирующего расширительным вентилем. Внешние панели из плакированной листовой стали (simil Pereluman) и основание из оцинкованной окрашенной стали. Ассортимент включает в себя одноконтурные версии с двумя компрессорами и двухконтурные версии с четырьмя компрессорами.

Версия

B	базовая версия
HT	высокая эффективность, тропическое исполнение

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.

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Агрегаты серии NECS-CN доступны в исполнении с вертикальным и горизонтальным выбросом воздуха. Версия с горизонтальным выбросом эффективна в случае когда высота технического помещения ограничена.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Устройство снабженого статически и динамически сбалансированными центробежными вентиляторами с клиноременным приводом. Внешний статический напор до 180 Па

ВСТРОЕННЫИ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроеннный гидромодуль включает в себя основные узлы гидравлической системы, доступен в разных конфигурациях с 1 или 2 насосами с низким или высоким напором

Принадлежность

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание
- Горизонтальный или вертикальный выброс воздуха

Команды

W3000 Base/ W3000SE Compact

Контроллер может быть выбран следующих типов: - W3000 Base: клавиатуры и ЖК дисплей. - W3000SE Compact: 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 самообучающуся 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. Система оттайки основана на самообучающейся логике, которая считывает показания с различных датчиков. Это позволяет сократить количество и продолжительность циклов оттайки, что сокращает потребляемую мощность

NECS-C / B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,1	43,0	50,5	57,0	74,8	86,4	97,9	109	121
Полная мощность на входе	(1)	kW	15,7	18,3	20,6	23,2	30,4	36,8	40,7	46,8	51,5
Холод. Коэфф.	(1)		2,36	2,35	2,45	2,46	2,46	2,35	2,41	2,32	2,35
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,70	4,30	4,46	4,35	4,18	3,86	3,88	3,73	3,74
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	36,8	42,6	50,1	56,6	74,3	86,0	97,4	108	120
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,60	2,56	2,64	2,62	2,59	2,56	2,59	2,49	2,49
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,39	3,96	4,20	4,12	3,97	3,74	3,71	3,63	3,61
Класс энергопотребления при охлаждении			B	B	B	B	B	B	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	6,38	7,40	8,70	9,81	12,9	14,9	16,9	18,7	20,8
Падение давления	(1)	kPa	42,3	56,8	50,2	46,3	59,7	34,1	43,7	37,9	46,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	4,44	5,00	5,00	5,00	5,56	8,89	8,89	9,44	9,44
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	85	88	88	88	90	95	95	96	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	2602
B	(4)	mm	920	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104
H	(4)	mm	1642	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	670	670	700	720	880	1120	1170	1210	1260

NECS-C / B			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	138	159	152	172	195	222	244	281	312
Полная мощность на входе	(1)	kW	58,3	67,2	62,5	73,1	83,5	89,6	102	115	133
Холод. Коэфф.	(1)		2,36	2,36	2,43	2,35	2,33	2,47	2,40	2,45	2,34
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,17	3,94	3,70	3,58	3,53	3,90	3,77	3,84	3,63
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	137	158	151	171	194	221	243	280	311
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,48	2,54	2,61	2,51	2,52	2,64	2,55	2,58	2,49
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,80	3,61	3,68	3,56	3,47	3,80	3,62	3,73	3,60
Класс энергопотребления при охлаждении			C	B	B	B	B	B	B	B	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	23,7	27,3	26,1	29,6	33,5	38,2	42,0	48,4	53,8
Падение давления	(1)	kPa	45,5	47,0	42,8	46,0	48,5	49,7	48,9	49,7	48,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	9,44	14,2	13,3	14,2	18,9	17,8	18,9	18,9	23,6
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	96	98	97	98	99	98	99	99	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	3602	3602	3602	3602	4602	4602	4602	4602	5602
B	(4)	mm	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H	(4)	mm	1927	1927	1900	1900	2235	2235	2235	2235	2235
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1450	1550	1845	1940	2310	2445	2515	2695	2885

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 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

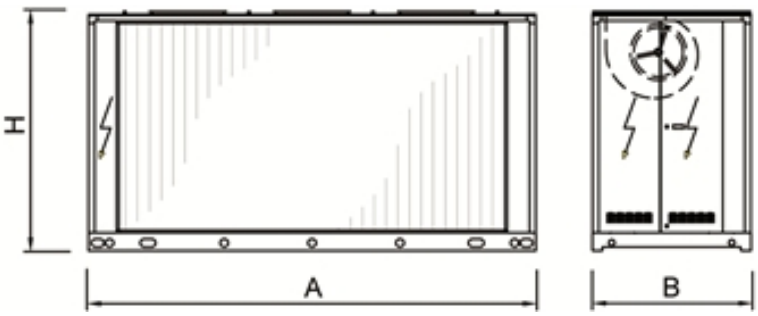
NECS-C / HT			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
Напряжение питания		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,0	45,5	52,7	59,4	80,0	91,5	103	114	130
Полная мощность на входе	(1)	kW	14,9	17,4	20,0	22,4	30,6	34,6	39,8	44,1	50,8
Холод. Коэфф.	(1)		2,62	2,61	2,64	2,65	2,61	2,64	2,58	2,58	2,56
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,83	4,48	4,51	4,42	3,93	4,01	3,81	4,03	3,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	38,7	45,1	52,3	59,0	79,4	91,0	102	113	129
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,89	2,87	2,86	2,85	2,87	2,89	2,79	2,77	2,82
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,50	4,11	4,24	4,18	3,71	3,84	3,67	3,84	3,63
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	6,71	7,83	9,07	10,2	13,8	15,7	17,7	19,6	22,4
Падение давления	(1)	kPa	46,7	63,6	54,6	50,3	68,3	38,2	48,1	41,5	54,0
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	4,44	5,28	5,28	5,28	8,89	8,89	9,44	9,44	14,2
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	85	89	89	89	95	95	96	96	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602
B	(4)	mm	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104
H	(4)	mm	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	690	710	730	760	1090	1120	1230	1400	1490

NECS-C / HT			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	148	165	158	183	203	228	257	296	325
Полная мощность на входе	(1)	kW	57,8	64,6	61,2	69,0	79,9	89,1	99,3	112	128
Холод. Коэфф.	(1)		2,55	2,56	2,58	2,65	2,54	2,55	2,59	2,64	2,53
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		3,97	3,94	3,54	3,94	3,67	3,77	3,71	3,84	3,75
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	147	164	157	182	202	227	256	294	323
Холод. Коэфф.	(1)(2)		2,77	2,75	2,80	2,89	2,75	2,74	2,81	2,83	2,69
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		3,68	3,70	3,54	3,78	3,58	3,65	3,62	3,70	3,67
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ											
Поток воды	(1)	m³/h	25,4	28,5	27,2	31,4	34,9	39,2	44,2	50,9	55,9
Падение давления	(1)	kPa	52,2	51,0	46,6	53,6	52,5	52,4	54,1	54,9	52,8
КОМПРЕССОРЫ											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Поток воздуха		m³/s	14,2	14,2	14,2	17,8	18,9	18,9	23,6	23,6	23,6
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Звуковая мощность	(3)	dB(A)	98	98	98	98	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(4)	mm	3602	3602	3602	4602	4602	4602	5602	5602	5602
B	(4)	mm	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H	(4)	mm	1927	1927	1900	2235	2235	2235	2235	2235	2235
Вес в рабочем состоянии	(4)	kg	1560	1630	1920	2320	2380	2580	2845	3055	3115

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 Общая звуковая мощность вентиляторов, заявленная производителем при расчетной скорости вращения и свободном напоре в 120 Па.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей