

Холодильные установки для торгового и промышленного применения

TECS2 0211-1154



Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 220-1324 kW

Холодильная машина наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами, хладагент R134a, осевые вентиляторы, змеевик конденсатора с медными трубками и алюминиевым оребрением, кожухотрубный испаритель и электронные ТРВ. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется к различным условиям и нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования с использованием частотного привода. Компрессор имеет инновационную конструкцию: магнитные подшипники и цифровой контроль скорости вращения позволяют добиться эффективности в режиме частичной нагрузки которая раньше и не снилась.

Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large 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.



Версия

SL-CA	Сверхнизкошумное исполнение, класс эффективности A
XL-CA	Сверхнизкошумный, класс эффективности A
SL-CA-E	Сверхнизкошумная версия, премиальная эффективность, улучшенный класс A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Очень высокая эффективность на частичной нагрузке, самая высокая на рынке, благодаря адаптированным техническим решениям: большой диапазон модулирования и расширенный теплообменник, что в совокупности дает минимальные эксплуатационные расходы в реальных условиях эксплуатации

ДОСТУПНА ВЕРСИЯ "CA-E"

Версия "CA-E" отличается эффективностью превышающей требования класса A.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

В результате непрерывных разработок в области снижений шума, версия XL предоставляет наилучший компромисс между уровнем шума и эффективностью.

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК

Снижение пусковых токов благодаря применению революционного центробежного компрессора

Принадлежность

- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Гидро модуль
- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon



TECS2 / SL-CA		0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
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	233	258	346	442	509	574	650
Полная мощность на входе	(1) kW	70,5	81,1	110	138	161	174	208
Холод. Коэфф.	(1)	3,30	3,18	3,13	3,20	3,16	3,30	3,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)	4,77	4,87	4,72	5,07	5,17	5,09	5,04
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2) kW	232	257	345	441	507	572	648
Холод. Коэфф.	(1)(2)	3,25	3,14	3,10	3,16	3,13	3,26	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)	4,61	4,73	4,57	4,88	4,97	4,87	4,89
Класс энергопотребления при охлаждении		A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1) m³/h	40,1	44,4	59,5	76,1	87,6	98,8	112
Падение давления	(1) kPa	36,4	27,4	28,5	27,6	27,7	35,2	21,1
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров	N°	1	1	1	2	2	2	2
Количество контуров	N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3) dB(A)	56	56	58	58	58	59	59
Звуковая мощность	(4) dB(A)	88	88	90	90	90	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm	3100	3100	4000	4900	4900	5800	7000
B	(5) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5) kg	2320	2370	3050	4000	4240	4530	5800

TECS2 / SL-CA		0712	0853	0913	1013	1054	1154
Напряжение питания	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ							
Холодопроизводительность	(1) kW	742	848	903	977	1065	1183
Полная мощность на входе	(1) kW	225	269	286	310	336	374
Холод. Коэфф.	(1)	3,30	3,15	3,15	3,15	3,17	3,17
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)	5,16	5,12	5,13	5,09	5,06	5,14
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)							
Холодопроизводительность	(1)(2) kW	740	846	901	975	1062	1180
Холод. Коэфф.	(1)(2)	3,26	3,12	3,12	3,12	3,13	3,13
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)	4,97	4,92	4,90	4,90	4,85	4,92
Класс энергопотребления при охлаждении		A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ							
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ							
Поток воды	(1) m³/h	128	146	156	168	183	204
Падение давления	(1) kPa	27,6	31,8	36,0	29,7	35,3	37,3
КОМПРЕССОРЫ							
Количество компрессоров	N°	2	3	3	3	4	4
Количество контуров	N°	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА							
Звуковое давление	(3) dB(A)	59	60	60	60	61	61
Звуковая мощность	(4) dB(A)	92	93	93	93	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm	7000	8500	9700	10600	11200	11500
B	(5) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5) kg	6150	6940	7370	8150	8700	9020

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

TECS2 / XL-CA			0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
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		220	254	341	435	525	579	640
Полная мощность на входе	(1) kW		68,5	79,8	109	137	166	171	206
Холод. Коэфф.	(1)		3,21	3,19	3,12	3,19	3,17	3,38	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		4,75	4,99	4,84	5,19	5,23	5,17	5,19
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		219	254	340	434	524	578	639
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,17	3,15	3,08	3,16	3,14	3,34	3,08
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		4,61	4,84	4,69	5,02	5,03	4,94	5,03
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	B	A	A	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m³/h		37,9	43,8	58,7	74,9	90,5	99,7	110
Падение давления	(1) kPa		32,6	26,7	27,7	26,7	29,5	35,9	20,5
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		1	1	1	2	2	2	2
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		50	50	51	51	52	52	52
Звуковая мощность	(4) dB(A)		82	82	83	83	84	85	85
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		3100	3100	4000	4900	5800	7000	7000
B	(5) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm		2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		2370	2420	3200	4240	4690	5350	6150

TECS2 / XL-CA			0712	0853	0913	1013	1054	1154
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1) kW		739	874	900	972	1049	1174
Полная мощность на входе	(1) kW		226	279	290	312	331	377
Холод. Коэфф.	(1)		3,27	3,13	3,11	3,12	3,17	3,11
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,24	5,24	5,30	5,24	5,19	5,23
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)								
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		737	872	897	970	1046	1171
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,24	3,10	3,07	3,09	3,13	3,08
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,05	5,03	5,06	5,04	4,96	5,01
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	B	B	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ								
Поток воды	(1) m³/h		127	150	155	167	181	202
Падение давления	(1) kPa		27,3	33,7	35,7	29,4	34,2	36,8
КОМПРЕССОРЫ								
Количество компрессоров	N°		2	3	3	3	4	4
Количество контуров	N°		1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление	(3) dB(A)		53	53	53	54	54	55
Звуковая мощность	(4) dB(A)		86	86	86	87	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm		7900	9400	9700	10600	11200	12400
B	(5) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm		2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		6650	7520	7770	8650	9150	9960

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

TECS2 / SL-CA-E			0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
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		229	285	385	455	527	590	703
Полная мощность на входе	(1) kW		67,1	81,3	113	134	154	168	204
Холод. Коэфф.	(1)		3,41	3,50	3,40	3,41	3,41	3,50	3,45
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,29	5,52	5,43	5,79	5,71	5,64	5,77
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		228	284	383	454	526	588	701
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,36	3,45	3,35	3,37	3,38	3,46	3,42
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,09	5,31	5,19	5,55	5,46	5,34	5,57
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m³/h		39,4	49,0	66,2	78,3	90,7	102	121
Падение давления	(1) kPa		35,2	33,5	35,2	29,2	29,7	37,2	24,7
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		1	1	1	2	2	2	2
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		56	56	58	58	58	59	59
Звуковая мощность	(4) dB(A)		88	88	90	90	90	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		3100	3100	4000	4900	4900	5800	7000
B	(5) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(5) mm		2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		2270	2350	3130	4070	4230	4570	6040

TECS2 / SL-CA-E			0712	0853	0913	1013	1054	1154	
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1) kW		796	902	969	1086	1177	1324	
Полная мощность на входе	(1) kW		233	263	279	317	336	383	
Холод. Коэфф.	(1)		3,41	3,43	3,48	3,42	3,50	3,46	
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)		5,77	5,62	5,79	5,71	5,87	5,75	
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511 ЗНАЧЕНИЕ)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		794	900	966	1083	1173	1320	
Холод. Коэфф.	(1)(2)		3,37	3,39	3,43	3,38	3,45	3,41	
Интегр. Хол. Коэфф.	(1)(2)		5,51	5,37	5,48	5,44	5,55	5,42	
Класс энергопотребления при охлаждении			A	A	A	A	A	A	
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ									
Поток воды	(1) m³/h		137	155	167	187	203	228	
Падение давления	(1) kPa		31,7	35,9	41,5	36,7	43,1	46,8	
КОМПРЕССОРЫ									
Количество компрессоров	N°		2	3	3	3	4	4	
Количество контуров	N°		1	2	2	2	2	2	
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление	(3) dB(A)		59	60	60	60	61	62	
Звуковая мощность	(4) dB(A)		92	93	93	93	94	95	
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5) mm		7900	8500	9700	10600	11200	12400	
B	(5) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	
H	(5) mm		2430	2430	2430	2430	2430	2430	
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		6450	7020	7610	8510	8660	9720	

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

