



/ FOCS-N 2022 - 4822

[Реверсивный тепловой насос «воздух/вода»](#)

FOCS-N / SL-CA	2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
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 (GROSS)									
Холодопроизводительность (1) kW	440,7	487,9	519,6	558,6	648,7	771,5	895,0	1004	1119
Полная потребляемая мощность (1) kW	162,6	171,6	184,8	208,7	221,5	264,5	285,2	336,2	375,4
EER (1) kW/kW	2,710	2,843	2,812	2,677	2,929	2,917	3,138	2,986	2,981
ESEER (1) kW/kW	3,840	3,910	3,910	3,930	4,360	4,200	4,240	4,270	4,290
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность (1)(2) kW	439,6	486,6	518,0	557,4	647,1	769,4	892,8	1001	1116
EER (1)(2) kW/kW	2,690	2,810	2,780	2,660	2,900	2,890	3,110	2,950	2,950
ESEER (1)(2) kW/kW	3,740	3,810	3,790	3,840	4,240	4,080	4,130	4,130	4,160
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	D	C	C	D	B	C	A	B	B
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)									
Общая теплопроизводительность (3) kW	461,0	514,4	546,4	578,1	674,3	794,3	910,8	1039	1151
Полная потребляемая мощность (3) kW	141,8	154,5	165,5	175,3	194,5	228,6	254,3	295,6	327,9
COP (3) kW/kW	3,251	3,329	3,302	3,298	3,467	3,475	3,582	3,515	3,510
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)									
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	462,3	516,0	548,2	579,4	676,1	796,6	913,1	1042	1154
COP (3)(2) kW/kW	3,230	3,310	3,280	3,280	3,440	3,450	3,560	3,490	3,490
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ									
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)									
Охлаждение пространства									
R _{ном.} ,с (10) kW	647	769	893	1001	1116				
SEER (10)(11)	4,32	4,19	4,27	4,28	4,31				



/ FOCS-N 2022 - 4822

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода»

Производительность η_s (10)(12) %	170	165	168	168	170					
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)										
PDesign (4) kW	337	368	361	389						
FOCS-N / SL-CA	2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822	
SCOP (4)(13)	3,44	3,49	3,46	3,61						
Характеристики η_s (4)(14) %	135	137	135	142						
Класс сезонной энергоэффективности (15)	-	-	-	-						
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды (1) l/s	21,08	23,33	24,85	26,71	31,02	36,90	42,80	48,01	53,53	
Потери давления (1) kPa	28,8	32,5	36,8	24,0	31,2	34,9	31,8	40,3	35,3	
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды (3) l/s	22,25	24,83	26,37	27,90	32,55	38,34	43,96	50,17	55,56	
Потери давления (3) kPa	32,1	36,8	41,5	26,2	34,3	37,7	33,6	44,0	38,0	
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Количество контуров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Заряд хладагента (количество холодильного агента всистеме) kg	211	233	248	267	276	340	470	466	520	
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление (5) dB(A)	69	70	70	70	70	71	70	71	71	
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (6)(7) dB(A)	89	91	91	91	91	92	92	94	94	
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (6)(8) dB(A)	90	92	92	92	92	93	93	95	95	
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Рабочая масса (9) kg	6190	6680	6770	7010	7650	9820	10890	11510	11950	



/ FOCS-N 2022 - 4822

[Реверсивный тепловой насос «воздух/вода»](#)

A (9) mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B (9) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (9) mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

- (1) Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12,00°C / 7,00°C; температура наружного воздуха (вход) 35,0°C.
- (2) Значения в соответствии с EN14511
- (3) Температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 40,00°C/45,00°C; температура наружного воздуха (вход) 7,0°C - 87% отн. влажность.
- (4) Параметр, рассчитанный для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ для УМЕРЕННОЙ климатической зоны согласно Регламенту ЕС № 811/2013.
- (5) Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
- (6) Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
- (7) Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, на улице.
- (8) Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, на улице.
- (9) Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
- (10) Сезонная энергоэффективность при охлаждении пространства (В СООТВЕТСТВИИ С. EU 2016/2281)
- (11) Сезонный индекс отопления
- (12) Сезонная энергоэффективность охлаждения
- (13) Коэффициент сезонной производительности
- (14) Сезонная энергоэффективность обогрева помещений
- (15) Класс энергоэффективности для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ систем при СРЕДНИХ климатических условиях согласно РЕГЛАМЕНТУ ЕС № 811/2013
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы R134a [GWP100 1430].