



/ FOCS-N 2022 - 4822

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода»

FOCS-N / 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	459,6	502,8	537,8	586,0	671,6	802,9	928,9	1041	1162
Полная потребляемая мощность (1) kW	157,8	169,6	181,0	201,6	217,8	259,3	285,0	335,5	370,4
EER (1) kW/kW	2,913	2,965	2,971	2,907	3,084	3,096	3,259	3,103	3,137
ESEER (1) kW/kW	3,890	3,930	3,930	3,960	4,370	4,220	4,240	4,250	4,280
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность (1)(2) kW	458,4	501,4	536,1	584,7	669,8	800,6	926,5	1038	1159
EER (1)(2) kW/kW	2,880	2,930	2,930	2,880	3,050	3,060	3,220	3,060	3,100
ESEER (1)(2) kW/kW	3,790	3,820	3,800	3,870	4,230	4,080	4,120	4,100	4,150
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	C	B	B	C	B	B	A	B	A
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)									
Общая теплопроизводительность (3) kW	470,2	520,1	553,2	589,7	682,5	804,4	922,8	1051	1166
Полная потребляемая мощность (3) kW	143,4	156,2	167,3	177,2	197,3	231,9	258,2	300,2	332,8
COP (3) kW/kW	3,279	3,330	3,307	3,328	3,459	3,469	3,574	3,501	3,504
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)									
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	471,5	521,7	555,1	591,1	684,4	806,8	925,2	1054	1169
COP (3)(2) kW/kW	3,260	3,310	3,280	3,310	3,440	3,440	3,550	3,470	3,480
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	670	801	927	1038	1159				
SEER (10)(11)	4,32	4,23	4,29	4,29	4,34				



/ FOCS-N 2022 - 4822

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода»

Производительность η_s (10)(12) %	170	166	168	168	171					
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)										
PDesign (4) kW	339	368	400	390						
FOCS-N / CA	2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822	
SCOP (4)(13)	3,44	3,46	3,50	3,61						
Характеристики η_s (4)(14) %	134	135	137	141						
Класс сезонной энергоэффективности (15)	-	-	-	-						
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды (1) l/s	21,98	24,05	25,72	28,02	32,11	38,39	44,42	49,77	55,59	
Потери давления (1) kPa	31,3	34,5	39,4	26,5	33,4	37,8	34,3	43,3	38,0	
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды (3) l/s	22,70	25,11	26,70	28,47	32,95	38,83	44,55	50,74	56,29	
Потери давления (3) kPa	33,4	37,6	42,5	27,3	35,2	38,7	34,5	45,0	39,0	
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	203	223	220	240	250	340	430	450	537	
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление (5) dB(A)	79	80	80	80	80	81	80	81	81	
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (6)(7) dB(A)	99	101	101	101	101	102	102	104	104	
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (6)(8) dB(A)	99	101	101	101	101	102	102	104	104	
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Рабочая масса (9) kg	6050	6630	6710	6950	7480	9620	10650	11260	11690	



/ 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].