



## / FOCS-N-G05 2022 - 4822

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки / 441 - 586 kW

FOCS-N-G05/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
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>									
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)</b>									
Холодопроизводительность (1) kW	459,6	502,8	537,8	586,0	671,6	802,9	928,9	1041	1162
Полная потребляемая мощность (1) kW	164,0	176,2	188,1	209,6	226,5	269,8	296,3	348,8	385,2
EER (1) kW/kW	2,802	2,854	2,859	2,796	2,965	2,976	3,135	2,985	3,017
ESEER (1) kW/kW	3,820	3,850	3,850	3,880	4,290	4,130	4,150	4,160	4,190
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)</b>									
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	2,770	2,820	2,820	2,770	2,930	2,940	3,100	2,950	2,980
ESEER (1)(2) kW/kW	3,720	3,750	3,730	3,800	4,150	4,000	4,040	4,020	4,070
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	C	C	C	C	B	B	A	B	B
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)</b>									
Общая теплопроизводительность (3) kW	474,9	525,3	558,7	595,6	689,4	812,5	932,0	1062	1178
Полная потребляемая мощность (3) kW	149,3	162,5	174,2	184,5	205,6	241,7	269,1	312,8	346,9
COP (3) kW/kW	3,181	3,233	3,207	3,228	3,353	3,362	3,463	3,395	3,396
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)</b>									
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	476,3	526,9	560,6	597,0	691,4	814,9	934,5	1065	1181
COP (3)(2) kW/kW	3,160	3,210	3,180	3,210	3,330	3,340	3,440	3,370	3,370
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	B	A	B	A	A	A	A	A	A
<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>									
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)</b>									
<b>Охлаждение пространства</b>									
Rном.,с (10) kW	670	801	927	1038	1159				
SEER (10)(11)	4,23	4,14	4,20	4,19	4,24				



## / FOCS-N-G05 2022 - 4822

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки / 441 - 586 kW

Производительность $\eta_s$ (10)(12) %	166	163	165	165	167					
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)</b>										
PDesign (4) kW	342	372	361	393						
<b>FOCS-N-G05/CA</b>	<b>2022</b>	<b>2222</b>	<b>2422</b>	<b>2622</b>	<b>2722</b>	<b>3222</b>	<b>3622</b>	<b>4222</b>	<b>4822</b>	
SCOP (4)(13)	3,38	3,41	3,38	3,56						
Характеристики $\eta_s$ (4)(14) %	132	133	132	139						
Класс сезонной энергоэффективности (15)	-	-	-	-						
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>										
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>										
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	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>										
Расход воды (3) l/s	22,92	25,36	26,97	28,75	33,28	39,22	44,99	51,24	56,85	
Потери давления (3) kPa	34,1	38,3	43,4	27,9	35,9	39,5	35,2	45,9	39,8	
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР</b>										
Количество компрессоров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Заряд хладагента (количество холодильного агента всистеме) kg	233	256	253	276	288	391	495	518	618	
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>										
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 режименагрева (6)(8) dB(A)	99	101	101	101	101	102	102	104	104	
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>										



## / FOCS-N-G05 2022 - 4822

Тепловой насос "воздух-вода" для наружной установки / 441 - 586 kW

Рабочая масса (9) kg	6050	6630	6710	6950	7480	9620	10650	11260	11690
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 R513A [GWP100 631].