



/ FOCS-N-G05 2022 - 4822

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

FOCS-N-G05/LN-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	444,3	492,0	524,2	564,0	654,5	779,5	903,5	1013	1130
Полная потребляемая мощность (1) kW	166,8	176,3	189,9	214,0	228,4	272,7	295,2	347,9	387,6
EER (1) kW/kW	2,664	2,791	2,760	2,636	2,866	2,858	3,061	2,912	2,915
ESEER (1) kW/kW	3,780	3,850	3,840	3,860	4,250	4,110	4,140	4,150	4,190
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность (1)(2) kW	443,2	490,6	522,6	562,8	652,8	777,4	901,3	1010	1127
EER (1)(2) kW/kW	2,640	2,760	2,730	2,620	2,840	2,830	3,030	2,880	2,890
ESEER (1)(2) kW/kW	3,680	3,740	3,730	3,780	4,130	4,000	4,030	4,020	4,070
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	D	C	C	D	C	C	B	C	C
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)									
Общая теплопроизводительность (3) kW	471,6	525,3	558,7	591,5	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	3,159	3,233	3,207	3,206	3,353	3,362	3,463	3,395	3,396
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)									
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	472,9	526,9	560,6	592,9	691,4	814,9	934,5	1065	1181
COP (3)(2) kW/kW	3,140	3,210	3,180	3,190	3,330	3,340	3,440	3,370	3,370
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	B	A	B	B	A	A	A	A	A
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ									
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)									
Охлаждение пространства									
R _{ном} ,с (10) kW	653	777	901	1010	1127				
SEER (10)(11)	4,22	4,11	4,17	4,18	4,22				



/ FOCS-N-G05 2022 - 4822

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

Производительность η_s (10)(12) %	166	162	164	164	166					
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)										
PDesign (4) kW	340	372	361	391						
FOCS-N-G05/LN-CA	2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822	
SCOP (4)(13)	3,36	3,41	3,38	3,53						
Характеристики η_s (4)(14) %	131	133	132	138						
Класс сезонной энергоэффективности (15)	-	-	-	-						
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды (1) l/s	21,25	23,53	25,07	26,97	31,30	37,28	43,21	48,44	54,04	
Потери давления (1) kPa	29,3	33,0	37,5	24,5	31,7	35,7	32,4	41,1	36,0	
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды (3) l/s	22,77	25,36	26,97	28,55	33,28	39,22	44,99	51,24	56,85	
Потери давления (3) kPa	33,6	38,3	43,4	27,5	35,9	39,5	35,2	45,9	39,8	
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
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	242	267	284	306	316	391	541	535	596	
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление (5) dB(A)	73	74	74	74	74	75	74	75	75	
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (6)(7) dB(A)	93	95	95	95	95	96	96	98	98	
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (6)(8) dB(A)	94	96	96	96	96	97	97	99	99	
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
Рабочая масса (9) kg	6120	6610	6700	6930	7580	9730	10800	11400	11860	



/ FOCS-N-G05 2022 - 4822

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

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].