MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

CLIMAVENETA®

/ FOCS-N-G05-Y 2022 - 4822

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода»

FOCS-N-G05-Y/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	524,2	564	654,5	779,5	903,5	1013	1130
Полная потребляемая мощность (1) kW	166,8	176,3	189,9	214	228,4	272,7	295,2	347,9	387,6
EER (1) kW/kW	2,664	2,791	2,76	2,636	2,866	2,858	3,061	2,912	2,915
ESEER (1) kW/kW	3,78	3,85	3,84	3,86	4,25	4,11	4,14	4,15	4,19
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	2,64	2,76	2,73	2,62	2,84	2,83	3,03	2,88	2,89
ESEER (1)(2) kW/kW	3,68	3,74	3,73	3,78	4,13	4	4,03	4,02	4,07
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	D	C	C	D	C	C	B	C	C
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)									
Общая теплопроизводительность (3) k W	471,6	525,3	558,7	591,5	689,4	812,5	932	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 (2)(3) kW	472,9	526,9	560,6	592,9	691,4	814,9	934,5	1065	1181
COP (2)(3) kW/kW	3,14	3,21	3,18	3,19	3,33	3,34	3,44	3,37	3,37
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)									
Технологическое охлаждение при высокой температуре									
Pном.,c (4) kW	652,8	777,4	901,3	1010	1127				
SEPR HT (4)(6)	5,16	5,26	5,22	5,11	5,17				

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

CLIMAVENETA®

/ FOCS-N-G05-Y 2022 - 4822

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода»

СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2015/10951)									
Технологическое охлаждение при средней температуре									
Рном.,с (5) kW	349,5	414	480,1	544,3	608				
SEPR MT (5)(6)	3,36	3,3	3,23	3,35	3,4				
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)									
PDesign (7) kW	340	372	361	391					
SCOP (7)(8)	3,36	3,41	3,38	3,53					
Характеристики ηs (7)(9) %	131	133	132	138					
Класс сезонной энергоэффективности (7)	-	-	-	-					
ТЕПЛООБМЕННИКИ **ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ**									
Расход воды (1) l/s	21,25	23,53	25,07	26,97	31,3	37,28	43,21	48,44	54,04
Потери давления (1) kPa	29,3	33	37,5	24,5	31,7	35,7	32,4	41,1	36
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
Количество контуров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	242	267	284	306	316	391	541	535	596
УРОВЕНЬ ШУМА									
Звуковое давление (10) dB(A)	73	74	74	74	74	75	74	75	75
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (11)(12) dB(A)	93	95	95	95	95	96	96	98	98
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (11)(13) dB(A)	94	96	96	96	96	97	97	99	99

MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better | MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

CLIMAVENETA®

/ FOCS-N-G05-Y 2022 - 4822

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода»

FOCS-N-G05-Y/LN-CA	2022	2222	2422	2622	2722	3222	3622	4222	4822
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Рабочая масса (14) kg	6120	6610	6700	6930	7580	9730	10800	11400	11860
A (14) mm	4900	5800	5800	5800	7000	7900	10000	11800	11800
B (14) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (14) 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. Сезонная энергоэффективность в режиме охлаждения при высоких температурах [РЕГЛАМЕНТ ЕС № 2016/2281]
5. Сезонная энергоэффективность охлаждения технологического процесса при средней температуре [РЕГЛАМЕНТ ЕС № 2015/1095]
6. Сезонный индекс отопления
7. Параметр, рассчитанный для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ для УМЕРЕННОЙ климатической зоны согласно Регламенту ЕС № 811/2013.
8. Коэффициент сезонной производительности
9. Сезонная энергоэффективность обогрева помещений
10. Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
11. Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
12. Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, на улице.
13. Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, на улице.
14. Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы R513A [GWP100 631].