



## / FOCS-N 2022 - 4822

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода»

FOCS-N / 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
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>									
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)</b>									
Холодопроизводительность (1) kW	444,3	492,0	524,2	564,0	654,5	779,5	903,5	1013	1130
Полная потребляемая мощность (1) kW	160,1	169,3	182,4	205,4	219,1	261,5	283,2	333,8	371,8
EER (1) kW/kW	2,775	2,906	2,874	2,746	2,987	2,981	3,190	3,035	3,039
ESEER (1) kW/kW	3,850	3,920	3,920	3,930	4,330	4,200	4,220	4,230	4,270
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)</b>									
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	2,750	2,880	2,840	2,720	2,960	2,950	3,160	3,000	3,010
ESEER (1)(2) kW/kW	3,760	3,810	3,800	3,850	4,210	4,080	4,110	4,100	4,140
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	C	C	C	C	B	B	A	B	B
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)</b>									
Общая теплопроизводительность (3) kW	466,9	520,1	553,2	585,6	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	3,256	3,330	3,307	3,305	3,459	3,469	3,574	3,501	3,504
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)</b>									
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	468,2	521,7	555,1	586,9	684,4	806,8	925,2	1054	1169
COP (3)(2) kW/kW	3,240	3,310	3,280	3,290	3,440	3,440	3,550	3,470	3,480
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	A	A	A	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>									
R <sub>ном.</sub> ,с (10) kW	653	777	901	1010	1127				
SEER (10)(11)	4,31	4,20	4,26	4,26	4,31				



## / FOCS-N 2022 - 4822

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

Производительность $\eta_s$ (10)(12) %	169	165	167	167	169					
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)</b>										
PDesign (4) kW	336	368	400	387						
<b>FOCS-N / LN-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)	3,41	3,46	3,50	3,58						
Характеристики $\eta_s$ (4)(14) %	134	135	137	140						
Класс сезонной энергоэффективности (15)	-	-	-	-						
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>										
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>										
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	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>										
Расход воды (3) l/s	22,54	25,11	26,70	28,27	32,95	38,83	44,55	50,74	56,29	
Потери давления (3) kPa	32,9	37,6	42,5	26,9	35,2	38,7	34,5	45,0	39,0	
<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	210	232	247	266	275	340	470	465	518	
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>										
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	
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>										
Рабочая масса (9) kg	6120	6610	6700	6930	7580	9730	10800	11400	11860	



## / 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].