



/ FOCS-N 2022 - 4822

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

FOCS-N / B	2022	2222	2422	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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)								
Холодопроизводительность (1) kW	449,7	494,0	530,9	662,8	790,9	916,2	1029	1146
Полная потребляемая мощность (1) kW	163,0	177,2	186,6	224,6	267,4	292,7	336,8	381,6
EER (1) kW/kW	2,759	2,788	2,845	2,951	2,958	3,130	3,055	3,003
ESEER (1) kW/kW	3,710	3,750	3,810	4,180	4,060	4,080	4,200	4,130
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность (1)(2) kW	448,5	492,6	529,3	661,1	788,7	913,9	1026	1143
EER (1)(2) kW/kW	2,730	2,760	2,810	2,920	2,930	3,100	3,020	2,970
ESEER (1)(2) kW/kW	3,610	3,640	3,690	4,060	3,940	3,980	4,060	4,010
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	C	C	C	B	B	A	B	B
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)								
Общая теплопроизводительность (3) kW	478,6	523,7	566,5	698,6	823,9	945,9	1073	1195
Полная потребляемая мощность (3) kW	152,4	166,1	178,0	210,5	247,1	277,0	315,7	355,8
COP (3) kW/kW	3,140	3,153	3,183	3,319	3,334	3,415	3,399	3,359
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)								
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	480,0	525,3	568,5	700,6	826,4	948,5	1077	1199
COP (3)(2) kW/kW	3,120	3,130	3,160	3,300	3,310	3,390	3,370	3,340
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	B	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	661	789	914	1026	1143			
SEER (10)(11)	4,18	4,10	4,14	4,24	4,18			



/ FOCS-N 2022 - 4822

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

Производительность η_s (10)(12) %	164	161	162	166	164			
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)								
PDesign (4) kW	336	362	399					
FOCS-N / B	2022	2222	2422	2722	3222	3622	4222	4822
SCOP (4)(13)	3,20	3,20	3,20					
Характеристики η_s (4)(14) %	125	125	125					
Класс сезонной энергоэффективности (15)	-	-	-					
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды (1) l/s	21,50	23,62	25,39	31,69	37,82	43,81	49,20	54,80
Потери давления (1) kPa	30,0	33,3	38,4	32,5	36,7	33,3	42,3	37,0
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА								
Расход воды (3) l/s	23,10	25,28	27,35	33,72	39,77	45,66	51,78	57,69
Потери давления (3) kPa	34,6	38,1	44,6	36,8	40,6	36,2	46,9	41,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	160	185	200	224	270	335	380	420
УРОВЕНЬ ШУМА								
Звуковое давление (5) dB(A)	79	80	80	80	81	80	82	81
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (6)(7) dB(A)	99	101	101	101	102	102	104	104
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (6)(8) dB(A)	99	101	101	101	102	102	104	104
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
Рабочая масса (9) kg	5900	6330	6420	7290	9390	10400	10700	11310
A (9) mm	4900	5800	5800	7000	7900	10000	10000	11800
B (9) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260



/ FOCS-N 2022 - 4822

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

H (9) mm	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 1м, 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].