

/ FOCS2-W /H 1301 - 9604



Высокоэффективный тепловой насос «вода/вода» с реверсируемым гидравлическим контуром

FOCS2-W /CA / H	1301	1401	3202	3602	4202	4502	4802	5402	6002	8103	9003	9004	9604
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	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)													
Холодопроизводительность (1) kW	306,0	348,3	843,9	957,3	1071	1145	1213	1348	1490	2024	2236	2278	2416
Полная потребляемая мощность (1) kW	60,47	68,70	166,7	188,8	211,6	226,1	239,8	266,9	295,0	400,4	442,0	450,7	478,2
EER (1) kW/kW	5,058	5,070	5,062	5,070	5,061	5,064	5,058	5,051	5,051	5,055	5,059	5,054	5,052
ESEER (1) kW/kW	5,940	5,950	5,870	6,140	6,080	6,230	6,170	6,000	6,090	6,090	6,140	6,240	6,170
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)													
Холодопроизводительность (1)(2) kW	304,9	347,0	841,1	954,1	1069	1142	1210	1344	1485	2018	2228	2273	2410
EER (1)(2) kW/kW	4,860	4,870	4,890	4,900	4,920	4,910	4,900	4,880	4,870	4,900	4,890	4,920	4,910
ESEER (1)(2) kW/kW	5,450	5,450	5,410	5,630	5,670	5,780	5,700	5,540	5,570	5,610	5,600	5,800	5,710
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)													
Общая теплопроизводительность (3) kW	343,5	391,6	927,7	1068	1210	1284	1354	1481	1620	2226	2434	2582	2739
Полная потребляемая мощность (3) kW	76,72	87,23	208,0	236,3	264,9	282,2	299,2	329,6	363,1	494,7	544,4	563,9	598,6
COP kW/kW	4,478	4,491	4,460	4,520	4,568	4,550	4,525	4,493	4,462	4,500	4,471	4,579	4,576
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)													
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	344,5	392,7	929,9	1071	1213	1287	1357	1484	1624	2231	2439	2588	2745
COP (3)(2) kW/kW	4,320	4,320	4,340	4,350	4,420	4,420	4,400	4,380	4,360	4,390	4,370	4,430	4,420
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ													
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)													
Охлаждение пространства													
Рном.,с (10) kW	305	347	841	954	1069	1142	1210	1344	1485				
SEER (10)(11)	5,55	5,58	5,88	5,89	5,89	5,97	5,90	5,89	5,88				
Производительность ηs (10)(12) %	214	215	227	228	228	231	228	228	227				
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)													
PDesign (4) kW													

/ FOCS2-W /H 1301 - 9604



Высокоэффективный тепловой насос «вода/вода» с реверсируемым гидравлическим контуром

SCOP (4)(13)													
Характеристики ηs (4)(14) %													
Класс сезонной энергоэффективности (4)													
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды (1) l/s	14,64	16,66	40,35	45,78	51,23	54,74	58,02	64,47	71,27	96,81	106,9	108,9	115,5
Потери давления (1) kPa	41,9	45,0	45,4	46,4	30,6	34,2	38,4	47,4	54,6	43,7	53,3	32,3	36,3
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА													
Расход воды (3) l/s	18,89	21,94	47,22	63,05	73,89	73,89	73,89	73,89	73,89	112,5	112,5	163,5	173,4
Потери давления (3) kPa	69,8	78,0	62,1	88,1	63,7	62,3	62,3	62,3	58,7	59,0	59,0	72,7	81,9
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
FOCS2-W /CA / H	1301	1401	3202	3602	4202	4502	4802	5402	6002	8103	9003	9004	9604
Расход воды (1) l/s	17,46	19,87	48,14	54,60	61,11	65,30	69,22	76,93	85,04	115,5	127,5	130,0	137,9
Потери давления (1) kPa	35,9	35,0	34,8	34,8	34,4	35,4	36,0	34,5	36,6	34,6	35,8	35,0	37,0
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА													
Расход воды (3) l/s	16,58	18,90	44,78	51,57	58,39	61,96	65,35	71,47	78,19	107,4	117,5	124,6	132,2
Потери давления (3) kPa	32,4	31,7	30,1	31,0	31,4	31,8	32,1	29,8	30,9	29,9	30,4	32,2	34,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР													
Количество компрессоров N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Количество контуров N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Заряд хладагента (количество холодильного агента всистеме) kg	42,0	43,0	126	130	130	125	140	164	180	269	261	267	260
УРОВЕНЬ ШУМА													
Звуковое давление (5) dB(A)	79	79	80	80	80	80	80	82	82	82	82	82	82
Уровень звуковой мощности в режимеохлаждения (6)(7) dB(A)	97	97	99	99	99	99	99	101	101	102	102	102	102
Уровень звуковой мощности в режименагрева (6)(8) dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A (9) mm	3830	3830	4750	4750	4750	4750	4750	4850	4850	4950	4950	4650	4650

/ FOCS2-W /H 1301 - 9604



Высокоэффективный тепловой насос «вода/вода» с реверсируемым гидравлическим контуром

B (9) mm	900	900	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1700	1700	2250	2250
H (9) mm	1700	1700	2050	2050	2200	2200	2200	2200	2200	2150	2150	2230	2230
Рабочая масса (9) kg	2050	2110	5110	5400	6070	6120	6180	6950	7090	10170	10350	14330	14390

- (1) Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12,00°C / 7,00°C; температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30,00°C / 35,00°C.
 - (2) Значения в соответствии с EN14511
 - (3) Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 40,00°C/45,00°C; Температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 10,00°C/7,00°C.
 - (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, в помещении.
 - (8) Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, в помещении.
 - (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
- Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы R134a [GWP100 1430].