

## / FOCS2-W-G05 /H 1301 - 9604



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

FOCS2-W-G05 /H /CA	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
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>													
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)</b>													
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	63,01	71,59	173,7	196,7	220,5	235,6	249,9	278,1	307,4	417,3	460,6	469,7	498,3
EER (1) kW/kW	4,857	4,865	4,858	4,867	4,857	4,860	4,854	4,847	4,847	4,850	4,855	4,850	4,848
ESEER (1) kW/kW	5,820	5,830	5,870	6,140	6,080	6,170	6,170	6,010	6,090	5,970	6,010	6,110	6,050
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)</b>													
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	4,670	4,680	4,690	4,700	4,720	4,720	4,710	4,690	4,680	4,710	4,700	4,730	4,720
ESEER (1)(2) kW/kW	5,340	5,350	5,400	5,620	5,660	5,720	5,690	5,540	5,560	5,500	5,500	5,680	5,600
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)</b>													
Общая теплопроизводительность (3) kW	346,5	395,1	935,9	1078	1220	1295	1366	1494	1634	2245	2456	2604	2763
Полная потребляемая мощность (3) kW	79,94	90,89	216,7	246,2	276,0	294,0	311,8	343,5	378,3	515,5	567,2	587,6	623,8
COP kW/kW	4,337	4,347	4,319	4,379	4,420	4,405	4,381	4,349	4,319	4,355	4,330	4,432	4,429
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)</b>													
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	347,5	396,2	938,1	1081	1223	1298	1369	1497	1638	2250	2461	2610	2769
COP (3)(2) kW/kW	4,180	4,190	4,200	4,220	4,290	4,280	4,260	4,240	4,220	4,250	4,240	4,290	4,280
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>													
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)</b>													

## / FOCS2-W-G05 /H 1301 - 9604



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

<b>Охлаждение пространства</b>														
Рном.,с (10) kW	305	347	841	954	1069	1142	1210	1344	1485					
SEER (10)(11)	5,44	5,46	5,88	5,88	5,88	5,90	5,88	5,88	5,88					
Производительность ηs (10)(12) %	210	211	227	227	227	228	227	227	227					
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)</b>														
PDesign (4) kW														
SCOP (4)(13)														
Характеристики ηs (4)(14) %														
Класс сезонной энергоэффективности (4)														
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>														
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>														
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	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>														
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	
<b>ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>														
	<b>FOCS2-W-G05 /H /CA</b>	<b>1301</b>	<b>1401</b>	<b>3202</b>	<b>3602</b>	<b>4202</b>	<b>4502</b>	<b>4802</b>	<b>5402</b>	<b>6002</b>	<b>8103</b>	<b>9003</b>	<b>9004</b>	<b>9604</b>
Расход воды (1) l/s		17,57	20,00	48,46	54,95	61,51	65,73	69,67	77,44	85,60	116,3	128,4	130,8	138,8
Потери давления (1) kPa		36,4	35,4	35,3	35,2	34,8	35,8	36,5	35,0	37,0	35,0	36,3	35,5	37,4
<b>ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>														
Расход воды (3) l/s		16,73	19,07	45,18	52,02	58,89	62,50	65,92	72,10	78,88	108,4	118,5	125,7	133,4
Потери давления (3) kPa		33,0	32,2	30,7	31,6	31,9	32,4	32,7	30,3	31,4	30,4	31,0	32,8	34,6
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР</b>														
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 в системе) kg		45,0	46,0	133	137	137	132	147	173	189	283	275	281	273
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>														

## / FOCS2-W-G05 /H 1301 - 9604



[Высокоэффективный тепловой насос «вода/вода» с реверсируемым гидравлическим контуром](#)

Звуковое давление (5) dB(A)	79	79	80	80	80	80	80	80	82	82	82	82	82	
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (6)(7) dB(A)	97	97	99	99	99	99	99	99	101	101	102	102	102	
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (6)(8) dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>														
A (9) mm	3830	3830	4750	4750	4750	4750	4750	4750	4850	4850	4950	4950	4650	4650
B (9) mm	900	900	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1700	1700	2250	2250
H (9) mm	1700	1700	2050	2050	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2150	2150	2230	2230
Рабочая масса (9) kg	2050	2110	5110	5400	6070	6120	6180	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 R513A [GWP100 631].