

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



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

<b>FOCS2-W-G05-Y /H /CA</b>	<b>1301</b>	<b>1401</b>	<b>1601</b>	<b>1801</b>	<b>2101</b>	<b>2401</b>	<b>8103</b>	<b>9003</b>	<b>9004</b>	<b>9604</b>
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
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>										
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)</b>										
Холодопроизводительность (1) kW	306	348,3	421,8	477,4	537,7	606,8	2024	2236	2278	2416
Полная потребляемая мощность (1) kW	63,01	71,59	86,86	98,34	110,5	124,7	417,3	460,6	469,7	498,3
EER (1) kW/kW	4,857	4,865	4,854	4,857	4,866	4,866	4,85	4,855	4,85	4,848
ESEER (1) kW/kW	5,82	5,83	5,62	5,72	5,82	5,81	5,97	6,01	6,11	6,05
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)</b>										
Холодопроизводительность (1)(2) kW	304,9	347	420	475,8	535,8	604,2	2018	2228	2273	2410
EER (1)(2) kW/kW	4,67	4,68	4,66	4,69	4,69	4,67	4,71	4,7	4,73	4,72
ESEER (1)(2) kW/kW	5,34	5,35	5,16	5,3	5,38	5,32	5,5	5,5	5,68	5,6
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)</b>										
Общая теплопроизводительность (3) kW	346,5	395,1	472,8	535,5	612,6	684,7	2245	2456	2604	2763
Полная потребляемая мощность (3) kW	79,94	90,89	108,5	123	138,3	155,7	515,5	567,2	587,6	623,8
COP kW/kW	4,337	4,347	4,358	4,354	4,43	4,398	4,355	4,33	4,432	4,429
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)</b>										
Общая теплопроизводительность (2)(3) kW	347,5	396,2	474,1	536,9	614,2	686,5	2250	2461	2610	2769
COP (2)(3) kW/kW	4,18	4,19	4,18	4,21	4,24	4,22	4,25	4,24	4,29	4,28
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	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>										
<b>Технологическое охлаждение при высокой температуре</b>										
Рном.,с (4) kW	304,9	347								
SEPR HT (4)(6)	6,63	6,64								
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2015/10951)</b>										
<b>Технологическое охлаждение при средней температуре</b>										
Рном.,с (5) kW	151,3	172,2	206,7	234,2	262,7	299,2				
SEPR MT (5)(6)	3,84	3,84	3,81	3,87	4	4,01				
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)</b>										
PDesign (7) kW										
SCOP (7)(8)										

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



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

Характеристики $\eta_s$ (7)(9) %										
Класс сезонной энергоэффективности (7)										
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>										
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>										
Расход воды (1) l/s	14,64	16,66	20,17	22,83	25,71	29,02	96,81	106,9	108,9	115,5
Потери давления (1) kPa	41,9	45	52,7	41,7	44,2	56,3	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	26,39	30	37,78	37,78	112,5	112,5	163,5	173,4
Потери давления (3) kPa	69,8	78	90,3	72	95,4	95,4	59	59	72,7	81,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>										
Расход воды (1) l/s	17,57	20	24,22	27,41	30,87	34,83	116,3	128,4	130,8	138,8
Потери давления (1) kPa	36,4	35,4	35,2	35,1	34,9	36,6	35	36,3	35,5	37,4
<b>ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>										
Расход воды (3) l/s	16,73	19,07	22,82	25,85	29,57	33,05	108,4	118,5	125,7	133,4
Потери давления (3) kPa	33	32,2	31,3	31,2	32,1	33	30,4	31	32,8	34,6
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР</b>										
Количество компрессоров N°	1	1	1	1	1	1	3	3	4	4
Количество контуров N°	1	1	1	1	1	1	3	3	4	4
Заряд хладагента (количество хладагента в системе) kg	45	46	66	66	69	58	283	275	281	273
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>										
Звуковое давление (10) dB(A)	79	79	79	79	79	79	82	82	82	82
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (11)(12) dB(A)	97	97	97	97	97	97	102	102	102	102
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (11)(13) dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>										
A (14) mm	3830	3830	3860	3860	3860	3860	4950	4950	4650	4650
B (14) mm	900	900	900	900	900	900	1700	1700	2250	2250
H (14) mm	1700	1700	1840	1840	1840	1840	2150	2150	2230	2230
Рабочая масса (14) kg	2050	2110	2590	2810	2910	2970	10170	10350	14330	14390

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



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

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. 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, в помещении.
13. Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, в помещении.
14. Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

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