

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



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

FOCS2-W-G05-Y /H /CA-E	1301	1401	1601	1801	2101	7204	7804	8404
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
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)</b>								
Холодопроизводительность (1) kW	320,7	364,7	441,9	506,3	573,7	2025	2157	2294
Полная потребляемая мощность (1) kW	59,7	67,84	82,38	94,07	106,9	375,9	401,7	427,5
EER (1) kW/kW	5,372	5,379	5,363	5,38	5,367	5,387	5,37	5,366
ESEER (1) kW/kW	6,37	6,37	6,3	6,39	6,38	6,62	6,51	6,52
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)</b>								
Холодопроизводительность (1)( 2) kW	319,5	363,3	440	504,2	571,4	2019	2149	2286
EER (1)(2) kW/kW	5,11	5,12	5,09	5,11	5,1	5,19	5,14	5,14
ESEER (1)(2) kW/kW	5,71	5,72	5,63	5,72	5,71	6,02	5,83	5,86
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)</b>								
Общая теплопроизводительность (3) kW	360,4	409,8	490,8	562,9	642,6	2253	2371	2563
Полная потребляемая мощность (3) kW	76,22	86,59	103,6	118,4	134,5	473,2	504,4	537,7
COP kW/kW	4,73	4,732	4,737	4,754	4,778	4,761	4,701	4,767
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)</b>								
Общая теплопроизводительность (2)(3) kW	361,8	411,3	492,6	565	645,1	2260	2378	2571
COP (2)(3) kW/kW	4,46	4,46	4,47	4,48	4,49	4,56	4,52	4,53
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)</b>								
<b>Технологическое охлаждение при высокой температуре</b>								
Рном.,с (4) kW	319,5	363,3						
SEPR HT (4)(6)	7,21	7,23						

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



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

<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2015/10951)</b>								
<b>Технологическое охлаждение при средней температуре</b>								
Рном.,с (5) kW	152	172,9	208,2	238,5	271,1			
SEPR MT (5)(6)	4,03	4,04	4,02	4,05	4,14			
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)</b>								
PDesign (7) kW								
SCOP (7)(8)								
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	15,33	17,44	21,13	24,21	27,44	96,82	103,2	109,7
Потери давления (1) kPa	45,7	47,7	53,5	53,4	52,8	41,3	59,3	54,6
<b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>								
Расход воды (3) l/s	23,01	26,17	30,56	35,56	41,13	144,1	129,4	160
Потери давления (3) kPa	103	107	112	115	119	91,5	93,4	116
<b>ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>								
Расход воды (1) l/s	18,13	20,62	24,99	28,62	32,44	114,4	121,9	129,7
Потери давления (1) kPa	49	47,2	52,2	53,3	55	52,6	54	54,5
<b>ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>								
Расход воды (3) l/s	17,39	19,78	23,69	27,17	31,02	108,8	114,4	123,7
Потери давления (3) kPa	45,1	43,5	46,9	48	50,3	47,5	47,5	49,6
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР</b>								
Количество компрессоров N°	1	1	1	1	1	4	4	4
Количество контуров N°	1	1	1	1	1	4	4	4
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	53	63	79	76	84	336	366	366

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



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

FOCS2-W-G05-Y /H /CA-E	1301	1401	1601	1801	2101	7204	7804	8404
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>								
Звуковое давление (10) dB(A)	79	78	78	78	78	82	82	82
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (11)(12) dB(A)	97	97	97	97	97	102	102	102
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (11)(13) dB(A)	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>								
A (14) mm	4250	4250	4150	4150	4130	5220	4900	4900
B (14) mm	900	900	900	900	900	2250	2250	2250
H (14) mm	1815	1910	1990	1990	1990	2305	2455	2455
Рабочая масса (14) kg	2470	2770	3570	3750	3790	13720	15850	16100

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].