

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



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

FOCS2-W-G05 /H /CA-E	130 1	1401	1601	1801	2101	2401	2802	3202	3602	4202	4802	2701	3001	5402	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	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	320,7	364,7	441,9	506,3	573,7	649,4	729,4	884,2	1012	1147	1299	706,7	781,3	1411	2025	2157	2294
Полная потребляемая мощность (1) kW	59,70	67,84	82,38	94,07	106,99	121,0	135,8	164,8	187,9	213,8	242,0	133,2	146,9	266,3	375,9	401,7	427,5
EER (1) kW/kW	5,372	5,379	5,363	5,380	5,367	5,367	5,371	5,365	5,386	5,365	5,368	5,306	5,319	5,299	5,387	5,370	5,366
ESEER (1) kW/kW	6,370	6,370	6,300	6,390	6,380	6,400	6,520	6,440	6,600	6,520	6,530	6,380	6,400	6,540	6,620	6,510	6,520
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)</b>																	
Холодопроизводительность (1)(2) kW	319,5	363,3	440,0	504,2	571,4	646,5	726,6	880,5	1009	1143	1293	704,0	778,6	1407	2019	2149	2286
EER (1)(2) kW/kW	5,110	5,120	5,090	5,110	5,100	5,090	5,130	5,110	5,170	5,120	5,110	5,060	5,090	5,090	5,190	5,140	5,140
ESEER (1)(2) kW/kW	5,710	5,720	5,630	5,720	5,710	5,700	5,850	5,720	5,940	5,800	5,750	5,750	5,810	5,890	6,020	5,830	5,860
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	A	A	A	A	A	A	A	A	A	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	725,7	819,7	984,4	1127	1282	1435	786,8	869,6	1571	2253	2371	2563
Полная потребляемая мощность (3) kW	76,22	86,59	103,6	118,4	134,5	152,1	173,3	207,3	236,6	268,8	303,7	166,3	183,4	332,6	473,2	504,4	537,7
COP kW/kW	4,730	4,732	4,737	4,754	4,778	4,771	4,730	4,749	4,763	4,769	4,725	4,731	4,742	4,723	4,761	4,701	4,767
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)</b>																	
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	361,8	411,3	492,6	565,0	645,1	728,5	822,4	987,7	1131	1286	1440	789,6	872,5	1576	2260	2378	2571

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



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

COP (3)(2) kW/kW	4,460	4,460	4,470	4,480	4,490	4,480	4,470	4,470	4,540	4,520	4,510	4,470	4,500	4,500	4,560	4,520	4,530
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>																	
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)</b>																	
<b>Охлаждение пространства</b>																	
Рном.,с (10) kW	320	363	440	504	571	647	727	881	1009	1143	1293	704	779	1407			
SEER (10)(11)	5,75	5,78	5,88	5,88	5,88	5,88	6,04	5,96	6,17	6,04	6,03	5,88	5,88	6,09			
Производительность ηs (10)(12) %	222	223	227	227	227	227	233	230	239	234	233	227	227	236			
<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	15,33	17,44	21,13	24,21	27,44	31,06	34,88	42,28	48,41	54,85	62,10	33,80	37,36	67,48	96,82	103,2	109,7
Потери давления (1) kPa	45,7	47,7	53,5	53,4	52,8	60,2	51,9	58,6	41,3	55,0	65,0	51,5	47,2	46,0	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	45,28	52,34	62,92	72,05	80,00	80,00	50,24	55,56	99,72	144,1	129,4	160,0
<b>FOCS2-W-G05 /H /CA-E</b>	<b>1301</b>	<b>1401</b>	<b>1601</b>	<b>1801</b>	<b>2101</b>	<b>2401</b>	<b>2802</b>	<b>3202</b>	<b>3602</b>	<b>4202</b>	<b>4802</b>	<b>2701</b>	<b>3001</b>	<b>5402</b>	<b>7204</b>	<b>7804</b>	<b>8404</b>
Потери давления (3) kPa	103	107	112	115	119	128	117	130	91,5	117	108	114	104	101	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	36,72	41,24	49,99	57,20	64,85	73,42	40,02	44,23	79,94	114,4	121,9	129,7

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



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

Потери давления (1) кПа	49,0	47,2	52,2	53,3	55,0	57,0	47,2	52,1	53,4	55,0	57,3	52,3	49,9	52,2	52,6	54,0	54,5
<b>ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>																	
Расход воды (3) l/s	17,3 9	19,78	23,69	27,1 7	31,0 2	35,03	39,57	47,52	54,38	61,87	69,25	37,98	41,98	75,82	108,8	114,4	123,7
Потери давления (3) кПа	45,1	43,5	46,9	48,0	50,3	51,8	43,4	47,1	48,3	50,1	51,0	47,1	45,0	46,9	47,5	47,5	49,6
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР</b>																	
Количество компрессоров N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	4	4	4
Количество контуров N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	4	4	4
Заряд хладагента (количество холодильногоагента в системе) kg	53,0	63,0	79,0	76,0	84,0	105	131	147	168	183	221	121	111	231	336	366	366
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>																	
Звуковое давление (5) dB(A)	79	78	78	78	78	78	80	80	80	79	79	80	80	81	82	82	82
Уровень звуковой мощности в режимеохлаждения (6)(7) dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99	99	101	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	0	0	0	0
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>																	
A (9) mm	425 0	4250	4150	4150	4130	4350	4550	4950	5170	4920	4920	4350	4350	5200	5220	4900	4900
B (9) mm	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150	1150	1285	900	900	1285	2250	2250	2250
H (9) mm	181 5	1910	1990	1990	1990	2090	2050	2200	2200	2350	2430	2180	2180	2440	2305	2455	2455
Рабочая масса (9) kg	247 0	2770	3570	3750	3790	4230	5390	6460	6920	7900	8560	4760	4870	8850	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.

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



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

- (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].