MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

MITSUBISHI ELECTRIC
HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

ERRCS2-Q-Z 1062 - 3222

Агрегат серии INTEGRA для 4-трубных систем, с передачей тепла от воздуха к воде

ERRCS2-Q-Z / SL-CA	**1062**	**1162**	**1362**	**1562**	**1762**	**1962**	**2022**	**2222**	**2422**	**2622**	**2722**	**3222**
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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)												
Холодопроизводительнос ть (1) kW	199,5	284,9	283,4	383,7	356	505,1	464,1	627,9	537,1	729,2	677,7	964
Полная потребляемая мощность (1) kW	72,68	79,79	108,6	122,5	137,2	147,5	165,5	182,8	180	199,7	228,9	237,3
EER (1) kW/kW	2,744	3,57	2,61	3,132	2,595	3,424	2,804	3,435	2,984	3,651	2,961	4,062
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительнос ть (1)(2) kW	198,9	232,4	282,5	312,7	354,9	400,5	463,1	507,8	535,7	596,2	676,1	788,6
EER (1)(2) kW/kW	2,71	2,63	2,58	2,75	2,57	2,67	2,78	2,96	2,95	2,83	2,93	2,79
COOLING ONLY												
16°C/10°C												
Холодопроизводительнос ть (5) kW	199,5	284,9	283,4	383,7	356	505,1	464,1	627,9	537,1	729,2	677,7	964
Полная потребляемая мощность (5) kW	72,68	79,79	108,6	122,5	137,2	147,5	165,5	182,8	180	199,7	228,9	237,3
EER (5) kW/kW	2,744	3,57	2,61	3,132	2,595	3,424	2,804	3,435	2,984	3,651	2,961	4,062
23°C/15°C												
Холодопроизводительнос ть (6) kW	199,5	284,9	283,4	383,7	356	505,1	464,1	627,9	537,1	729,2	677,7	964
Полная потребляемая мощность (6) kW	72,68	79,79	108,6	122,5	137,2	147,5	165,5	182,8	180	199,7	228,9	237,3
EER (6) kW/kW	2,744	3,57	2,61	3,132	2,595	3,424	2,804	3,435	2,984	3,651	2,961	4,062
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)												
Общая теплопроизводительность (7) kW	211,2	251	300,9	330,1	385,2	421,9	485,8	535,7	564,1	605,5	703,1	815,5
Полная потребляемая мощность (7) kW	64,76	78,41	89,91	98,39	118,5	126,7	147,3	157,5	167,1	176,1	205,3	237,8
ERRCS2-Q-Z / SL-CA	**1062**	**1162**	**1362**	**1562**	**1762**	**1962**	**2022**	**2222**	**2422**	**2622**	**2722**	**3222**
COP (7) kW/kW	3,259	3,202	3,347	3,355	3,251	3,33	3,298	3,401	3,376	3,438	3,425	3,429

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

ERRCS2-Q-Z 1062 - 3222

Агрегат серии INTEGRA для 4-трубных систем, с передачей тепла от воздуха к воде

ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)												
Общая теплопроизводительность (2)(7) kW	211,9	252	301,9	331,4	386,6	422,9	487	537,1	565,7	606,7	704,9	817,5
COP (2)(7) kW/kW	3,24	3,18	3,32	3,32	3,22	3,31	3,28	3,38	3,35	3,42	3,4	3,41
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ												
Холодопроизводительнос ть (8) kW	208,6	248,1	304,6	329,4	381,4	427,5	483,5	521,5	550,3	631,2	701,1	826,1
Полная потребляемая мощность (8) kW	60,58	72,21	87,07	92,53	111,2	121,7	133,7	144,8	153,3	170,4	193,4	228,4
Производительность рекуперации (8) kW	265,6	316	386,4	416,4	486	542	609,2	657,7	694,5	791,4	882,9	1041
Коэффициент полной энергоэффективности (8) kW/kW	7,825	7,812	7,933	8,063	7,8	7,966	8,175	8,142	8,121	8,351	8,19	8,174
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ **СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)**												
Технологическое охлаждение при высокой температуре												
Рном.,c (9) kW	676,1	788,6										
SEPR HT (9)(10)	5,16	5,2										
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)												
PDesign (11) kW	152	205	215	236	276	304	359	386	356	400		
SCOP (11)(12)	3,42	3,21	3,45	3,54	3,4	3,55	3,49	3,6	3,62	3,62		
Характеристики ηs (11)(13) %	134	126	135	138	133	139	137	141	142	142		
Класс сезонной энергоэффективности (1 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ТЕПЛООБМЕННИКИ **ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ**												
ERRCS2-Q-Z / SL-CA	**1062**	**1162**	**1362**	**1562**	**1762**	**1962**	**2022**	**2222**	**2422**	**2622**	**2722**	**3222**
Расход воды (1) l/s	9,54	11,15	13,55	15	17,02	19,2	22,19	24,34	25,68	28,56	32,41	37,8
Потери давления (1) kPa	26	35,4	32,1	39,4	35,3	24,8	24,6	27,3	30,3	21,1	28,5	28,3
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА												

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

ERRCS2-Q-Z 1062 - 3222

Агрегат серии INTEGRA для 4-трубных систем, с передачей тепла от воздуха к воде

Расход воды (7) l/s	10,19	12,12	14,52	15,93	18,59	20,36	23,45	25,86	27,23	29,23	33,94	39,36
Потери давления (7) kPa	29,6	41,9	36,9	44,4	42,1	27,9	27,5	30,8	34,1	22,1	31,2	30,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР Количество компрессоров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	88	106	129	156	162	172	200	205	230	240	260	310
УРОВЕНЬ ШУМА Звуковое давление (14) dB(A)	54	55	55	56	55	55	56	58	58	58	58	59
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (15)(16) dB(A)	86	87	87	88	88	88	89	91	91	91	91	92
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (15)(17) dB(A)	87	88	88	89	89	89	90	92	0	0	0	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС A (18) mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B (18) mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (18) mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочая масса (18) kg	3600	3870	4620	5040	5520	5670	7670	8150	8250	8690	9260	11480

1. Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12,00°C/7,00°C; Температура наружного воздуха 35,0°C.
2. Значения в соответствии с EN14511
3. Темп. воды на входе/выходе теплообменника внутреннего блока (на стороне потребителя) 16/10 °C; Темп. воздуха на входе теплообменника наружного блока (на стороне источника) 35 °C.
4. Темп. воды на входе/выходе теплообменника внутреннего блока (на стороне потребителя) 23/15 °C; Темп. воздуха на входе теплообменника наружного блока (на стороне источника) 35 °C.
5. Температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 40,00°C/45,00°C; температура наружного воздуха (вход) 7,0°C - 87% отн. влажность.
6. Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход/выход) 12,00°C/7,00°C; температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход/выход) 40,00°C/0,00kW/kW.
7. Сезонная энергоэффективность в режиме охлаждения при высоких температурах [РЕГЛАМЕНТ ЕС № 2016/2281]

ERRCS2-Q-Z 1062 - 3222

Агрегат серии INTEGRA для 4-трубных систем, с передачей тепла от воздуха к воде

8. Сезонный индекс отопления
9. Параметр, рассчитанный для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ для УМЕРЕННОЙ климатической зоны согласно Регламенту ЕС № 811/2013.
10. Коэффициент сезонной производительности
11. Сезонная энергоэффективность обогрева помещений
12. Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
13. Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
14. Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, на улице.
15. Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, на улице.
16. Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы R134a [GWP100 1430].