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 / XL-CA-E	**1062**	**1162**	**1362**	**1562**	**1762**	**2022**	**2222**	**2422**	**2622**
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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)									
Холодопроизводительность (1) kW	204,3	306,1	293,3	392,4	366,3	583,7	509,5	666,8	611,3
Полная потребляемая мощность (1) kW	66,55	83,83	99,45	113,5	127,1	164,6	162,5	180,8	193
EER (1) kW/kW	3,068	3,653	2,948	3,457	2,882	3,546	3,135	3,688	3,167
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность (1)(2) kW	203,7	246,3	292,4	318,3	365,1	471,4	508,3	539,9	610,1
EER (1)(2) kW/kW	3,03	3,16	2,91	3,01	2,85	3,08	3,11	3,17	3,14
COOLING ONLY									
16°C/10°C									
Холодопроизводительность (5) kW	204,3	306,1	293,3	392,4	366,3	583,7	509,5	666,8	611,3
Полная потребляемая мощность (5) kW	66,55	83,83	99,45	113,5	127,1	164,6	162,5	180,8	193
EER (5) kW/kW	3,068	3,653	2,948	3,457	2,882	3,546	3,135	3,688	3,167
23°C/15°C									
Холодопроизводительность (6) kW	204,3	306,1	293,3	392,4	366,3	583,7	509,5	666,8	611,3
Полная потребляемая мощность (6) kW	66,55	83,83	99,45	113,5	127,1	164,6	162,5	180,8	193
EER (6) kW/kW	3,068	3,653	2,948	3,457	2,882	3,546	3,135	3,688	3,167
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)									
Общая теплопроизводительность (7) kW	218,2	267,3	308,1	340,3	392,8	512,7	551,7	588	643,7
Полная потребляемая мощность (7) kW	62,39	77,63	88,38	95,24	116,1	145,5	154	163,8	175,5
COP (7) kW/kW	3,497	3,445	3,485	3,575	3,383	3,524	3,582	3,59	3,668
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)									
ERRCS2-Q-Z / XL-CA-E	**1062**	**1162**	**1362**	**1562**	**1762**	**2022**	**2222**	**2422**	**2622**

ERRCS2-Q-Z 1062 - 3222

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

Общая теплопроизводительность (2)(7) kW	218,9	268,4	309,2	341,7	394,2	514	553,2	589,8	645,1
COP (2)(7) kW/kW	3,47	3,41	3,46	3,54	3,35	3,5	3,56	3,56	3,65
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ									
Холодопроизводительность (8) kW	208,6	248,1	304,6	329,4	381,4	483,5	521,5	550,3	631,2
Полная потребляемая мощность (8) kW	60,58	72,21	87,07	92,53	111,2	133,7	144,8	153,3	170,4
Производительность рекуперации (8) kW	265,6	316	386,4	416,4	486	609,2	657,7	694,5	791,4
Коэффициент полной энергоэффективности (8) k W/kW	7,825	7,812	7,933	8,063	7,8	8,175	8,142	8,121	8,351
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ **СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)**									
Технологическое охлаждение при высокой температуре									
Рном.,c (9) kW	539,9	610,1							
SEPR HT (9)(10)	5,86	5,46							
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)									
PDesign (11) kW	155	186	219	239	280	363	371		
SCOP (11)(12)	3,81	3,48	3,67	3,88	3,64	3,81	3,85		
Характеристики ηs (11)(13) %	149	136	144	152	142	150	151		
Класс сезонной энергоэффективности (11)	-	-	-	-	-	-	-		
ТЕПЛООБМЕННИКИ **ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ**									
Расход воды (1) l/s	9,771	11,82	14,03	15,28	17,52	22,6	24,37	25,89	29,23
Потери давления (1) kPa	27,2	39,8	34,4	40,8	37,4	25,5	27,3	30,8	22,1
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА									
Расход воды (7) l/s	10,53	12,9	14,87	16,43	18,96	24,75	26,63	28,38	31,07
ERRCS2-Q-Z / XL-CA-E	**1062**	**1162**	**1362**	**1562**	**1762**	**2022**	**2222**	**2422**	**2622**
Потери давления (7) kPa	31,6	47,5	38,7	47,2	43,8	30,6	32,6	37,1	25
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР Количество компрессоров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

Количество контуров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	106	137	172	177	202	210	220	234	253
УРОВЕНЬ ШУМА Звуковое давление (14) dB(A)	53	54	54	54	54	53	55	55	55
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (15)(16) dB(A)	85	86	86	87	87	86	88	88	88
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (15)(17) dB(A)	86	87	87	88	88	87	89	0	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС A (18) mm	4610	5610	5610	6610	6610	8400	9300	9300	9300
B (18) mm	2220	2220	2220	2220	2220	2260	2260	2260	2260
H (18) mm	2420	2430	2430	2430	2430	2350	2350	2350	2350
Рабочая масса (18) kg	3900	4490	4830	5590	5730	8510	8720	8890	9400

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]
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

ERRCS2-Q-Z 1062 - 3222

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

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].