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	**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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)						
Холодопроизводительн ость (1) kW	454,5	615,1	528,4	728,7	665,4	965,1
Полная потребляемая мощность (1) kW	166,7	183,8	179,9	198,7	229,6	235,1
EER (1) kW/kW	2,726	3,347	2,937	3,667	2,898	4,105
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)						
Холодопроизводительн ость (1)(2) kW	453,5	499,4	527,1	582,9	663,9	770,7
EER (1)(2) kW/kW	2,71	2,93	2,91	2,74	2,87	2,67
COOLING ONLY						
16°C/10°C						
Холодопроизводительн ость (5) kW	454,5	615,1	528,4	728,7	665,4	965,1
Полная потребляемая мощность (5) kW	166,7	183,8	179,9	198,7	229,6	235,1
EER (5) kW/kW	2,726	3,347	2,937	3,667	2,898	4,105
23°C/15°C						
Холодопроизводительн ость (6) kW	454,5	615,1	528,4	728,7	665,4	965,1
Полная потребляемая мощность (6) kW	166,7	183,8	179,9	198,7	229,6	235,1
EER (6) kW/kW	2,726	3,347	2,937	3,667	2,898	4,105
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)						
Общая теплопроизводительнос ть (7) kW	485,8	535,7	564,1	606,7	703,1	815,5
Полная потребляемая мощность (7) kW	142,6	151,9	161,4	170,4	198,7	230,3
COP (7) kW/kW	3,407	3,527	3,495	3,56	3,539	3,541
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)						
Общая теплопроизводительнос ть (2)(7) kW	487	537,1	565,7	607,9	704,9	817,5
COP (2)(7) kW/kW	3,39	3,5	3,47	3,54	3,52	3,52
ERRCS2-Q-Z / XL-CA	**2022**	**2222**	**2422**	**2622**	**2722**	**3222**

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

ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ						
Холодопроизводительн ость (8) kW	483,5	521,5	550,3	631,2	701,1	826,1
Полная потребляемая мощность (8) kW	133,7	144,8	153,3	170,4	193,4	228,4
Производительность рекуперации (8) kW	609,2	657,7	694,5	791,4	882,9	1041
Коэффициент полной энергоэффективности (8) kW/kW	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	527,1	582,9	663,9	770,7		
SEPR HT (9)(10)	5,64	5,21	5,41	5,45		
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)						
PDesign (11) kW	359	386				
SCOP (11)(12)	3,73	3,89				
Характеристики ηs (11)(13) %	146	153				
Класс сезонной энергоэффективности (11)	-	-				
ТЕПЛООБМЕННИКИ ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ						
Расход воды (1) l/s	21,73	23,93	25,27	27,92	31,82	36,94
Потери давления (1) kPa	23,6	26,4	29,4	20,2	27,4	27,1
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА						
Расход воды (7) l/s	23,45	25,86	27,23	29,29	33,94	39,36
Потери давления (7) kPa	27,5	30,8	34,1	22,2	31,2	30,7
ERRCS2-Q-Z / XL-CA	**2022**	**2222**	**2422**	**2622**	**2722**	**3222**
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТ Количество компрессоров N°	**УР** 2	2	2	2	2	2
Количество контуров N°	2	2	2	2	2	2

ERRCS2-Q-Z 1062 - 3222

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

Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	185	205	234	240	272	320
УРОВЕНЬ ШУМА Звуковое давление (14) dB(A)	52	54	54	54	54	55
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (15)(16) dB (A)	85	87	87	87	87	88
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (15)(17) dB(A)	86	88	0	0	0	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС A (18) mm	6300	7200	7200	7200	8400	9700
B (18) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (18) mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Рабочая масса (18) kg	7790	8260	8350	8790	9340	11580

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
12. Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на

ERRCS2-Q-Z 1062 - 3222

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

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].