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 / LN-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	204,9	297	293,8	396	369,3	509,4	468,7	634,4	541,3	747,4	683,8	983,7
Полная потребляемая мощность (1) kW	70,79	92,45	102,9	117,5	130,3	157,6	162,7	179,3	177,4	224,4	225,4	308,5
EER (1) kW/kW	2,894	3,211	2,855	3,37	2,834	3,232	2,881	3,538	3,051	3,331	3,034	3,189
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительнос ть (1)(2) kW	204,3	240,1	292,9	320,6	368,1	412,6	467,7	512,2	539,9	602,8	682,2	797,7
EER (1)(2) kW/kW	2,86	2,81	2,82	2,92	2,8	2,85	2,86	3,03	3,02	2,91	3,01	2,89
COOLING ONLY												
16°C/10°C												
Холодопроизводительнос ть (5) kW	204,9	297	293,8	396	369,3	509,4	468,7	634,4	541,3	747,4	683,8	983,7
Полная потребляемая мощность (5) kW	70,79	92,45	102,9	117,5	130,3	157,6	162,7	179,3	177,4	224,4	225,4	308,5
EER (5) kW/kW	2,894	3,211	2,855	3,37	2,834	3,232	2,881	3,538	3,051	3,331	3,034	3,189
23°C/15°C												
Холодопроизводительнос ть (6) kW	204,9	297	293,8	396	369,3	509,4	468,7	634,4	541,3	747,4	683,8	983,7
Полная потребляемая мощность (6) kW	70,79	92,45	102,9	117,5	130,3	157,6	162,7	179,3	177,4	224,4	225,4	308,5
EER (6) kW/kW	2,894	3,211	2,855	3,37	2,834	3,232	2,881	3,538	3,051	3,331	3,034	3,189
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)												
Общая теплопроизводительность (7) kW	217,7	258,4	308,5	339,2	395,6	433,9	492	541,4	570,7	614,7	711,4	825,6
Полная потребляемая мощность (7) kW	66,97	80,69	92,16	101,3	121,6	130,5	148,7	159	168,6	177,8	207,2	240
COP (7) kW/kW	3,249	3,202	3,346	3,348	3,253	3,325	3,309	3,405	3,385	3,457	3,433	3,44
ERRCS2-Q-Z / LN-CA	**1062**	**1162**	**1362**	**1562**	**1762**	**1962**	**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

ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)												
Общая теплопроизводительность (2)(7) kW	218,4	259,4	309,6	340,5	397,1	435	493,2	542,8	572,3	615,9	713,2	827,6
COP (2)(7) kW/kW	3,23	3,17	3,32	3,32	3,23	3,31	3,29	3,38	3,36	3,44	3,41	3,42
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ												
Холодопроизводительност ь (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) k W/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.,с (9) kW	682,2	797,7										
SEPR HT (9)(10)	5,18	5,23										
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)												
PDesign (11) kW	155	210	219	241	282	311	359	387	353	398		
SCOP (11)(12)	3,41	3,21	3,45	3,53	3,4	3,54	3,48	3,6	3,6	3,61		
Характеристики ηs (11)(13) %	133	125	135	138	133	139	136	141	141	141		
Класс сезонной энергоэффективности (11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ТЕПЛООБМЕННИКИ **ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ**												
Расход воды (1) l/s	9,797	11,52	14,05	15,39	17,66	19,78	22,42	24,55	25,89	28,88	32,7	38,23
Потери давления (1) kPa	27,4	37,9	34,5	41,4	38	26,4	25,1	27,7	30,8	21,6	29	29
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА												
ERRCS2-Q-Z / LN-CA	**1062**	**1162**	**1362**	**1562**	**1762**	**1962**	**2022**	**2222**	**2422**	**2622**	**2722**	**3222**
Расход воды (7) l/s	10,51	12,47	14,89	16,37	19,1	20,95	23,75	26,13	27,55	29,67	34,34	39,85

ERRCS2-Q-Z 1062 - 3222

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

Потери давления (7) kPa	31,5	44,3	38,8	46,9	44,4	29,6	28,2	31,4	34,9	22,8	31,9	31,5
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	112	136	160	171	192	200	205	240	250	280	320
УРОВЕНЬ ШУМА Звуковое давление (14) dB(A)	58	59	59	60	59	59	60	62	62	62	62	63
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (15)(16) dB(A)	90	91	91	92	92	92	93	95	95	95	95	96
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (15)(17) dB(A)	91	92	92	93	93	93	94	96	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	7580	8060	8160	8600	9160	11380

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].