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

i-NR-Q-Z 0152P - 0552P

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

i-NR-Q-SL-Z	0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0502P	0552P
Напряжение питания V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)										
Холодопроизводительность (1) kW	56,75	65,00	56,36	77,48	86,78	84,20	97,22	105,2	120,2	138,7
Полная потребляемая мощность (1) kW	14,61	17,96	18,51	23,02	26,55	29,00	31,45	36,92	43,64	49,30
EER (1) kW/kW	3,884	3,611	3,049	3,256	3,134	2,903	3,096	2,851	2,757	2,813
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность (1)(2) kW	45,60	52,30	56,30	62,90	70,90	84,00	89,50	105,0	119,9	138,4
EER (1)(2) kW/kW	3,230	3,030	3,010	2,770	2,730	2,870	2,900	2,810	2,720	2,780
COOLING ONLY										
16°C/10°C										
Холодопроизводительность (5) kW	56,75	65,00	56,36	77,48	86,78	84,20	97,22	105,2	120,2	138,7
Полная потребляемая мощность (5) kW	14,61	17,96	18,51	23,02	26,55	29,00	31,45	36,92	43,64	49,30
EER (5) kW/kW	3,884	3,611	3,049	3,256	3,134	2,903	3,096	2,851	2,757	2,813
23°C/15°C										
Холодопроизводительность (6) kW	56,75	65,00	56,36	77,48	86,78	84,20	97,22	105,2	120,2	138,7
Полная потребляемая мощность (6) kW	14,61	17,96	18,51	23,02	26,55	29,00	31,45	36,92	43,64	49,30
EER (6) kW/kW	3,884	3,611	3,049	3,256	3,134	2,903	3,096	2,851	2,757	2,813
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)										
Общая теплопроизводительность (7) kW	51,08	58,80	62,37	70,48	78,37	92,86	97,87	113,9	132,1	152,9
Полная потребляемая мощность (7) kW	15,01	17,53	18,24	21,17	23,03	27,18	28,05	33,56	38,79	44,64
COP (7) kW/kW	3,407	3,360	3,429	3,325	3,409	3,415	3,484	3,390	3,405	3,428
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)										
Общая теплопроизводительность (2)(7) kW	51,20	59,00	62,50	70,70	78,50	93,10	98,10	114,2	132,4	153,2
COP (2)(7) kW/kW	3,370	3,310	3,400	3,290	3,380	3,370	3,450	3,350	3,360	3,380

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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

i-NR-Q-Z 0152P - 0552P

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

i-NR-Q-SL-Z	0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0502P	0552P
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ										
Холодопроизводительность (8) kW	46,14	53,06	57,75	65,22	75,09	84,65	94,59	109,4	126,4	145,5
Полная потребляемая мощность (8) kW	13,78	16,52	17,25	20,42	22,95	26,96	27,75	33,52	39,50	44,93
Производительность рекуперации (8) kW	59,10	68,59	73,97	84,41	96,67	110,0	120,7	140,9	163,6	187,7
Коэффициент полной энергоэффективности (8) kW/kW	7,623	7,370	7,613	7,333	7,470	7,207	7,773	7,469	7,342	7,421
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ										
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)										
Технологическое охлаждение при высокой температуре										
Рном.,c (9) kW										
SEPR HT (9)(10)										
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)										
PDesign (11) kW	37,3	43,4	45,3	52,3	59,0	69,6	74,0	79,2	97,3	115
SCOP (11)(12)	3,93	3,97	3,98	4,00	3,97	4,04	4,09	4,01	4,11	4,13
Характеристики ηs (11)(13) %	154	156	156	157	156	159	161	158	161	162
Класс сезонной энергоэффективности (11)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды (1) l/s	2,184	2,509	2,695	3,013	3,399	4,027	4,290	5,031	5,746	6,632
Потери давления (1) kPa	26,1	34,4	22,4	27,9	23,7	33,2	27,0	34,8	35,3	35,0
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА										
Расход воды (7) l/s	2,466	2,838	3,011	3,402	3,783	4,482	4,724	5,500	6,376	7,381
Потери давления (7) kPa	33,2	44,0	27,9	35,6	29,3	41,1	32,7	41,6	43,4	43,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

i-NR-Q-Z 0152P - 0552P

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

i-NR-Q-SL-Z	0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0502P	0552P
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	26,7	27,3	27,8	29,2	31,2	43,8	40,6	45,8	53,4	60,0
УРОВЕНЬ ШУМА										
Звуковое давление (14) dB(A)	47	47	48	49	49	50	50	51	53	55
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (15)(16) dB(A)	79	79	80	81	81	82	82	83	85	87
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (15)(17) dB(A)	79	79	80	81	81	82	82	83	85	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A (18) mm	2625	2625	2625	2625	2625	3250	3250	3250	3875	4500
B (18) mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
H (18) mm	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070
Рабочая масса (18) kg	960	960	990	990	1080	1210	1330	1440	1520	1660

(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.

i-NR-Q-Z 0152P - 0552P

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

(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 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 R410A [GWP_{100} 2088].