



/ NECS-Q-Y 1314 - 3018

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

NECS-Q-Y / SL-CA	1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116	2418	2618	2818	3018
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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)											
Холодопроизводительность (1) kW	332	356,5	397,7	428,7	461,8	512,2	535,8	616,3	663,3	714,5	754,4
Полная потребляемая мощность (1) kW	129,9	136,8	153	168,8	183,2	197,7	205,3	244,4	259,8	273,8	290,1
EER (1) kW/kW	2,556	2,606	2,599	2,54	2,521	2,591	2,61	2,522	2,553	2,61	2,6
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность (1)(2) kW	330,7	355,2	396	427,5	460,3	510,6	534,1	614,3	660,9	712,4	752
EER (1)(2) kW/kW	2,52	2,57	2,56	2,51	2,49	2,56	2,58	2,49	2,52	2,58	2,57
ESEER (1)(2) kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)											
Общая теплопроизводительность (3) kW	377,6	400,3	453	486,1	525,7	578,3	600,5	701	755	800,7	859,2
Полная потребляемая мощность (3) kW	116,2	124,1	137,8	150,9	162,9	178,2	185,8	217	232,8	247,7	262
COP (3) kW/kW	3,25	3,226	3,287	3,221	3,227	3,245	3,232	3,23	3,243	3,233	3,279
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)											
Общая теплопроизводительность (2)(3) kW	379,5	402	455,4	487,9	527,8	580,5	602,9	703,8	758,5	803,6	862,6
COP (2)(3) kW/kW	3,21	3,19	3,25	3,2	3,2	3,22	3,2	3,2	3,21	3,21	3,25
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ											
Холодопроизводительность (4) kW	354,6	378,8	423,4	459,6	499,8	546,9	568,5	666,7	711	757,8	801,7
Полная потребляемая мощность (4) kW	107,3	112,8	126,4	139,1	149,5	162,6	169,7	199,6	213,2	226,5	239,8
Производительность рекуперации (4) kW	455,4	484,8	542,2	590,3	640,3	699,7	728	854,3	911,5	970,7	1027
Коэффициент полной энергоэффективности kW/kW	7,549	7,657	7,639	7,549	7,625	7,669	7,643	7,62	7,613	7,629	7,627
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ											
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)											
Технологическое охлаждение при высокой температуре											
Рном.,с (5) kW	614,3	660,9	712,4								
SEPR HT (5)(7)	5,11	5,11	5,08								



/ NECS-Q-Y 1314 - 3018

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

СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2015/10951)

Технологическое охлаждение при средней температуре

Рном.,с (6) kW	345,6	373,7	403,7	429								
SEPR MT (6)(7)	3,41	3,4	3,31	3,23								

СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)

PDesign (8) kW	225	260	359	288	399	360	388					
SCOP (8)(9)	3,65	3,69	3,77	3,67	3,9	3,73	3,7					
Характеристики ηs (8)(10) %	143	145	148	144	153	146	145					
Класс сезонной энергоэффективности (8)	-	-	-	-	-	-	-					

ТЕПЛООБМЕННИКИ

ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Расход воды (1) l/s	15,88	17,05	19,02	20,5	22,08	24,49	25,62	29,47	31,72	34,17	36,08
Потери давления (1) kPa	47,4	41,8	52	34,3	39,8	37,3	40,8	41,7	48,3	37,8	42,2

ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА

Расход воды (3) l/s	18,23	19,32	21,87	23,47	25,37	27,91	28,99	33,84	36,44	38,65	41,48
Потери давления (3) kPa	62,4	53,7	68,8	45	52,6	48,5	52,3	54,9	63,7	48,4	55,7

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОН

Количество компрессоров N°	ТУР 4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Количество контуров N°	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	97	103	119	126	142	142	142	185	185	185	198

УРОВЕНЬ ШУМА

Звуковое давление (11) dB(A)	56	56	56	57	57	57	57	58	58	59	59
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (12)(13) dB(A)	88	88	88	89	89	90	90	91	91	92	92



/ NECS-Q-Y 1314 - 3018

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

NECS-Q-Y / SL-CA	1314	1414	1614	1716	1816	2016	2116	2418	2618	2818	3018
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (12)(14) dB(A)	89	89	89	90	90	91	91	0	0	0	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A (15) mm	4515	5080	5080	5690	5690	6865	7430	7430	8605	9780	9780
B (15) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H (15) mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Рабочая масса (15) kg	3760	3900	4050	5350	5490	5780	5890	7020	7330	7600	7750

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. Температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 40,00°C/45,00°C; температура наружного воздуха (вход) 7,0°C - 87% отн. влажность.
 4. 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.
 5. Сезонная энергоэффективность в режиме охлаждения при высоких температурах [РЕГЛАМЕНТ ЕС № 2016/2281]
 6. Сезонная энергоэффективность охлаждения технологического процесса при средней температуре [РЕГЛАМЕНТ ЕС № 2015/1095]
 7. Сезонный индекс отопления
 8. Параметр, рассчитанный для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ для УМЕРЕННОЙ климатической зоны согласно Регламенту ЕС № 811/2013.
 9. Коэффициент сезонной производительности
 10. Сезонная энергоэффективность обогрева помещений
 11. Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
 12. Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
 13. Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, на улице.
 14. Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, на улице.
 15. Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
- Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы R410A [GWP100 2088].