





NECS-WQ-Y	0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания V/ph/Hz	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0	400/3/5 0
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  ТОТИ ИЗ ОМИДАТИТЕЛЬНОСТЬ																	
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ	E (GROS	S)																
Холодопроизводительно сть (1) kW	48,38	55,59	64,57	73,35	82,77	97,04	126,7	157,7	204,8	193,2	224,2	254,2	283,9	315,4	362,9	411,7	465,5	519,8
Полная потребляемая мощность (1) kW	8,560	9,730	11,23	13,15	14,69	17,37	22,81	28,16	36,56	34,74	40,05	45,46	50,86	56,37	64,80	73,04	84,82	96,51
EER (1) kW/kW	5,654	5,714	5,768	5,561	5,633	5,575	5,557	5,592	5,596	5,568	5,591	5,587	5,578	5,592	5,600	5,640	5,489	5,387
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ	ОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)																	
Холодопроизводительно $cть (1)(2) kW$	45,50	52,20	60,90	69,20	77,90	91,30	118,6	148,5	192,5	182,0	210,6	238,2	267,0	297,1	341,5	387,4	438,2	489,7
EER (1)(2) kW/kW	4,400	4,480	4,510	4,430	4,490	4,440	4,450	4,490	4,500	4,450	4,480	4,500	4,510	4,520	4,520	4,550	4,500	4,480
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROS	SS)																	
Общая теплопроизводительност ь (3) kW	52,07	59,68	69,34	79,04	88,88	104,4	134,8	168,8	218,9	208,2	239,5	270,1	303,3	337,7	388,2	439,7	498,1	556,9
Полная потребляемая мощность (3) kW	12,39	13,78	16,19	18,47	20,37	23,87	31,02	38,41	49,95	47,72	54,72	61,82	69,22	76,76	88,38	99,60	112,9	126,0
COP (3) kW/kW	4,202	4,326	4,278	4,270	4,358	4,368	4,348	4,396	4,387	4,365	4,378	4,371	4,383	4,397	4,391	4,415	4,412	4,420
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14	511)																	
Общая теплопроизводительност ь (2)(3) kW	52,40	60,00	69,60	79,40	89,30	104,9	135,5	169,6	219,9	209,2	240,6	271,3	302,3	339,1	389,8	441,5	497,6	551,3
COP (2)(3) kW/kW	3,980	4,110	4,080	4,070	4,140	4,150	4,130	4,160	4,160	4,150	4,160	4,160	4,180	4,180	4,180	4,210	4,210	4,220
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛН	ОЙ РЕК	УПЕРАІ	ЦИЕЙ															
Холодопроизводительно сть (4) kW	40,42	46,72	54,12	61,68	69,73	81,98	105,6	132,7	172,0	163,3	188,1	212,0	238,2	265,6	305,1	346,1	392,0	438,4





NECS-WQ-Y	0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Полная потребляемая мощность (4) kW	12,39	13,78	16,19	18,47	20,37	23,87	31,02	38,41	49,95	47,72	54,72	61,82	69,22	76,76	88,38	99,60	112,9	126,0
Производительность рекуперации (4) kW	52,07	59,68	69,34	79,04	88,88	104,4	134,8	168,8	218,9	208,2	239,5	270,1	303,3	337,7	388,2	439,7	498,1	556,9
Коэффициент полной энергоэффективности kW/kW	7,460	7,710	7,623	7,605	7,775	7,799	7,755	7,852	7,834	7,788	7,817	7,803	7,825	7,855	7,843	7,890	7,883	7,899
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНО	НЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ																	
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФО	ЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)																	
Технологическое охлажде	ние при	высокой	темпера	туре														
Рном.,c (5) kW																		
SEPR HT (5)(7)																		
ЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2015/10951)																		
Гехнологическое охлаждение при средней температуре																		
Рном.,c (6) kW	154,9	176,8	199,8	230,4	261,5													
SEPR MT (6)(7)	3,48	3,52	3,58	3,46	3,31													
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФ	ФЕКТИН	ВНОСТЬ	В РЕЖИ	IME HAI	ГРЕВА (	EN14825	)											
PDesign (8) kW	62,2	71,1	82,8	94,4	106	125	162	202	262	248	289	325	360					
SCOP (8)(9)	5,71	5,88	5,93	5,74	5,79	5,79	5,73	5,72	5,76	5,80	5,65	5,77	5,93					
Характеристики ηs (8)(10) %	220	227	229	222	224	224	221	221	222	224	218	223	229					
Класс сезонной энергоэффективности (8)	A++	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-					
ТЕПЛООБМЕННИКИ																		
ТЕПЛООБМЕННИК КОН	ІТУРА Т	геплон	ОСИТЕЈ	ТОП) RI	РЕБИТЕ	ЛЬ) В РЕ	ЕЖИМЕ	ОХЛАЖ	дения	·								
Расход воды (1) l/s	2,186	2,505	2,923	3,323	3,741	4,387	5,697	7,129	9,242	8,735	10,11	11,43	12,81	14,26	16,39	18,59	21,03	23,49
Потери давления (1) kPa	25,3	22,8	22,4	25,8	28,5	30,2	34,6	37,9	39,2	37,3	39,2	38,6	38,3	39,3	39,0	39,4	40,7	39,3







NECS-WQ-Y	0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
ТЕПЛООБМЕННИК (ОК	РУЖАЮ	ОЩАЯ С	РЕДА) В	РЕЖИМ	1Е ОХЛ	АЖДЕНІ	RI											
Расход воды (1) l/s	2,643	3,023	3,522	4,017	4,512	5,298	6,881	8,598	11,15	10,56	12,20	13,79	15,46	17,20	19,77	22,40	25,38	28,39
Потери давления (1) kPa	37,0	33,2	32,5	37,6	41,4	44,0	50,4	55,1	57,0	54,5	57,1	56,2	55,7	57,1	56,7	57,2	59,3	57,5
ЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА																		
Расход воды (4) l/s	2,513	2,881	3,347	3,815	4,290	5,041	6,506	8,149	10,57	10,05	11,56	13,04	14,64	16,30	18,74	21,22	24,04	26,88
Потери давления (4) kPa	33,5	30,1	29,3	34,0	37,5	39,8	45,1	49,5	51,2	49,3	51,3	50,2	50,0	51,3	51,0	51,4	53,2	51,5
ТЕПЛООБМЕННИК (ОК	ЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА																	
Расход воды (3) l/s	1,381	1,596	1,849	2,107	2,382	2,801	3,609	4,534	5,876	5,580	6,426	7,244	8,139	9,073	10,42	11,82	13,39	14,98
Потери давления (3) kPa	10,1	9,25	8,95	10,4	11,5	12,3	13,9	15,3	15,8	15,2	15,8	15,5	15,5	15,9	15,8	15,9	16,5	16,0
КОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР																		
Количество компрессоров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	5,90	6,50	7,20	8,20	8,60	10,3	13,9	16,8	21,2	22,6	25,2	29,4	29,6	36,1	39,2	43,2	43,6	44,1
УРОВЕНЬ ШУМА																	<u> </u>	
Звуковое давление (11) dB(A)	42	43	43	43	44	45	46	47	48	54	55	56	57	58	59	59	59	59
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (12)(13) dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	78	79	86	87	88	89	90	91	91	91	91
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (12)(14) dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	78	79	86	87	88	89	0	0	0	0	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС																		







NECS-WQ-Y	0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
A (15) mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
B (15) mm	877	877	877	877	877	877	877	877	877	891	891	891	891	891	891	891	891	891
H (15) mm	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Рабочая масса (15) kg	450	470	490	505	525	550	745	825	910	975	1165	1365	1445	1610	1710	1810	1895	2000

- (1) Температура воды в контуре охлаждения (вход / выход) 12,00°С / 7,00°С; температура воды в контуре нагрева (вход / выход) 14,00°С / 30,00°С.
- (2) Значения в соответствии с EN14511
- (3) Температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход)  $40,00^{\circ}$ С /  $45,00^{\circ}$ С; температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход)  $14,00^{\circ}$ С /  $7.00^{\circ}$ С.
- (4) Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход/выход) 12,00°С/7,00°С; температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход/выход) 40,00°С/45,00°С.
- (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.







Агрегат серии INTEGRA для 4-трубных систем, с передачей тепла от воды к воде / 48,4 - 520 kW

- (13) Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, в помещении.
- (14) Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, в помещении.
- (15) Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы R410A [GWP<sub>100</sub> 2088].