

/ NECS-WQ 0152 - 1204



Агрегат серии INTEGRA для 4-х трубной системы с водяным охлаждением конденсатора / 48,4 - 412 kW

NECS-WQ	0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
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	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ																
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)																
Холодопроизводительность (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
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
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
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)																
Холодопроизводительность (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
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
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)																
Общая теплопроизводительность (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
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
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
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)																
Общая теплопроизводительность (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
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
ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ																
Холодопроизводительность (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
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
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
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
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ																
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)																
Охлаждение пространства																
Рном..с (11) kW	297	342	387													
SEER (11)(12)	5,14	5,24	5,25													

/ NECS-WQ 0152 - 1204



Агрегат серии INTEGRA для 4-х трубной системы с водяным охлаждением конденсатора / 48,4 - 412 kW

NECS-WQ	0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Производительность η_s (11)(13) %	203	207	207													
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)																
PDesign (5) kW	62,2	71,1	82,8	94,4	106	125	162	202	262	248	289	325	360			
SCOP (5)(14)	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 η_s (5)(15) %	220	227	229	222	224	224	221	221	222	224	218	223	229			
Класс сезонной энергоэффективности (16)	A+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ТЕПЛООБМЕННИКИ																
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ																
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
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
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ																
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
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
ТЕПЛООБМЕННИК 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
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
ТЕПЛООБМЕННИК (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
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
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР																
Количество компрессоров N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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
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
УРОВЕНЬ ШУМА																
Звуковое давление (6) dB(A)	42	43	43	43	44	45	46	47	48	54	55	56	57	58	59	59
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (7)(8) dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	78	79	86	87	88	89	90	91	91

/ NECS-WQ 0152 - 1204



Агрегат серии INTEGRA для 4-х трубной системы с водяным охлаждением конденсатора / 48,4 - 412 kW

NECS-WQ	0152	0182	0202	0252	0262	0302	0412	0512	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (7)(9) dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	78	79	86	87	88	89	0	0	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС																
A (10) mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
B (10) mm	877	877	877	877	877	877	877	877	877	891	891	891	891	891	891	891
H (10) mm	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Рабочая масса (10) kg	450	470	490	505	525	550	745	825	910	975	1165	1365	1445	1610	1710	1810

- (1) Температура воды в контуре охлаждения (вход / выход) 12,00°C / 7,00°C; температура воды в контуре нагрева (вход / выход) 14,00°C / 30,00°C.
- (2) Значения в соответствии с EN14511
- (3) Температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 40,00°C / 45,00°C; температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 14,00°C / 7,00°C.
- (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/45,00°C.
- (5) Параметр, рассчитанный для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ для УМЕРЕННОЙ климатической зоны согласно Регламенту ЕС № 811/2013.
- (6) Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
- (7) Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
- (8) Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, в помещении.
- (9) Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, в помещении.
- (10) Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
- (11) Сезонная энергоэффективность при охлаждении пространства (В СООТВЕТСТВИИ С. EU 2016/2281)

/ NECS-WQ 0152 - 1204



[Агрегат серии INTEGRA для 4-х трубной системы с водяным охлаждением конденсатора / 48,4 - 412 kW](#)

(12) Сезонный индекс отопления

(13) Сезонная энергоэффективность охлаждения

(14) Коэффициент сезонной производительности

(15) Сезонная энергоэффективность обогрева помещений

(16) Класс энергоэффективности для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ систем при СРЕДНИХ климатических условиях согласно РЕГЛАМЕНТУ ЕС № 811/2013

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы R410A [GWP₁₀₀ 2088].