



RS+3 Selection Report

23.12.2013 9:24:18

Operating Conditions

Темп. испарения (линия насыщения)	-20,0 °C
Темп. конденсации (линия насыщения)	60,0 °C
Перегрев пара (на выходе испарителя):	10,0 K
Перегрев в сас. пара (компр.):	10,0 °C
Переохлаждение жидкости:	3,0 °C
Хладагент:	R404A
Напряжение в сети:	380-400, 3Ph.
Холодопроизводительность	5 823 W
Потребляемая мощность	7 083 W

Performance data

Cooling capacity in W

TE	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	60.0 °C (Ввод=)
-45	2 327	1 796	1 261					
-40	3 619	3 007	2 375	1 744				
-35	5 216	4 499	3 747	2 980	2 219	1 486		1 486
-30	7 161	6 317	5 421	4 495	3 559	2 635		2 635
-25	9 499	8 505	7 444	6 336	5 202	4 063		4 063
-20	12 277	11 112	9 864	8 552	7 198	5 823		5 823
-15	15 542	14 187	12 731	11 195	9 601	7 970		7 970
-10	19 342	17 778	16 097	14 320	12 468	10 564		10 564
-5								
0								
5								
10								
15								
20								

Power input in W

TE	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	60.0 °C (Ввод=)
-45	2 651	2 506	2 306					
-40	3 398	3 314	3 167	2 954				
-35	4 154	4 149	4 076	3 929	3 705	3 398		3 398
-30	4 895	4 990	5 009	4 950	4 806	4 574		4 574
-25	5 597	5 811	5 944	5 991	5 948	5 810		5 810
-20	6 237	6 590	6 856	7 030	7 107	7 083		7 083
-15	6 790	7 303	7 722	8 043	8 260	8 370		8 370
-10	7 234	7 926	8 518	9 006	9 384	9 648		9 648
-5								
0								
5								
10								
15								
20								

Current consumption in W

TE	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	60.0 °C (Ввод=)
-45	5,66	5,30	4,78					
-40	6,60	6,15	6,18	5,73				

-45	0,00	0,40	0,10	0,10				
-35	7,50	7,52	7,45	7,25	6,87	6,27	6,87	6,27
-30	8,40	8,55	8,66	8,66	8,52	8,20		8,20
-25	9,34	9,59	9,82	10,00	10,1	9,99		9,99
-20	10,4	10,7	11,0	11,3	11,5	11,7		11,7
-15	11,5	11,8	12,2	12,6	13,0	13,3		13,3
-10	12,8	13,1	13,6	14,0	14,5	14,9		14,9
-5								
0								
5				8,55				
10								
15								
20								

Mass flow in kg/h

TE	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	60.0 °C (Ввод=)
-45	82,2	69,0	53,4					
-40	125	112	97,0	78,9				
-35	174	162	147	129	108	83,7		83,7
-30	232	221	206	188	167	142		142
-25	300	289	274	256	235	209		209
-20	377	367	353	335	313	287		287
-15	466	456	443	425	403	376		376
-10	567	557	544	526	504	477		477
-5								
0								
5								
10								
15								
20								

Coefficient of Performance COP

TE	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	60.0 °C (Ввод=)
-45	0,88	0,72	0,55					
-40	1,07	0,91	0,75	0,59				
-35	1,26	1,08	0,92	0,76	0,60	0,44		0,44
-30	1,46	1,27	1,08	0,91	0,74	0,58		0,58
-25	1,70	1,46	1,25	1,06	0,87	0,70		0,70
-20	1,97	1,69	1,44	1,22	1,01	0,82		0,82
-15	2,29	1,94	1,65	1,39	1,16	0,95		0,95
-10	2,67	2,24	1,89	1,59	1,33	1,09		1,09
-5								
0								
5								
10								
15								
20								