

MSW

Оборудование серии MSW представляют собой многофункциональные тепловые насосы с водяным охлаждением и спиральными компрессорами, предназначенные как для бытового, так и для промышленного использования. Оно гарантирует **широкие возможности по конфигурации, как с точки зрения аксессуаров, так и с точки зрения контура охлаждения**. Все типоразмеры оборудования серии MSW могут быть подключены как к 2-трубной, так и к 4-трубной системам. В первом случае гарантируется производство горячей или холодной воды на стороне первичной системы с одновременным производством горячей воды на стороне полной рекуперации, во втором случае гарантируется одновременное производство горячей и холодной воды для нагрева и охлаждения. Многочисленные доступные конфигурации охлаждения, которые предлагают **одноконтурные и двухконтурные решения с компрессорами в тандемном расположении**, обеспечивают **максимальную эффективность даже при частичных нагрузках и оптимизированном резервировании**. Ассортимент MSW предназначен для эффективного удовлетворения любых требований.

Режимы работы с 2-трубной системой: режим охлаждения, режим нагрева, режим подготовки воды для бытового водоснабжения, охлаждение + вода для бытового водоснабжения

Режимы работы с 4-трубной системой: режим охлаждения, режим нагрева, охлаждение + нагрев.

Range: 42.3-549.2 kW

Тип: Чиллеры и тепловые насосы

Применение:

- Промышленность
- Гражданское строительство



MS	04	05	06	07	08	09	11	13	14	14	16	16	18	18	20	21	24	28	31	34	37	42
W	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	4P	2P	4P	2P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P

-

MSW	04 2P	05 2P	06 2P	07 2P	08 2P	09 2P	11 2P	13 2P	14 2P	14 4P	16 2P	16 4P	18 2P	18 4P	20 4P	21 4P	24 4P	28 4P	31 4P	34 4P	37 4P	42 4P
Сторона потребителя: Т воды 12/7°C, сторона источника: Т воды 40/45°C																						
EER	3.2	3.1 2	3.2 4	3.2 2	3.3 1	3.2 4	3.32	3.21	3.31	3.28	3.33	3.24	3.3	3.35	3.29	3.33	3.49	3.45	3.41	3.37	3.35	3.48
Итоговая потребляе мая мощность	13. 2 kW	15. 7 kW	17. 5 kW	19. 7 kW	22. 3 kW	25. 5 kW	29.7 kW	34.8 kW	37.8 kW	39.1 kW	41.2 kW	45.1 kW	52.8 kW	50.1 kW	55 kW	59.3 kW	67.1 kW	74.1 kW	81.2 kW	93 kW	104. 5 kW	114. 8 kW
Холодопр оизводител ьность	42. 3 kW	49 kW	56. 7 kW	63. 5 kW	73. 9 kW	82. 4 kW	98.7 kW	111. 6 kW	125. 2 kW	128. 2 kW	137 kW	146. 1 kW	174 kW	167. 9 kW	181. 2 kW	197. 8 kW	234 kW	255. 5 kW	277 kW	313. 4 kW	350. 3 kW	399. 2 kW
Габариты (LxHxD)	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	164 4x1 930 x77 2	164 4x1 930 x77 2	164 4x1 930 x77 2	237 4x1 990 x87 7	164 4x1 930 x77 2	237 4x1 990 x87 7	164 4x1 930 x77 2	237 4x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	
Звуковая мощность Lw	76 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	81 dB(A)	83 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	82 dB(A)	85 dB(A)	82 dB(A)	90 dB(A)	84 dB(A)	85 dB(A)	86 dB(A)	88 dB(A)	88 dB(A)	88 dB(A)	91 dB(A)	93 dB(A)	89 dB(A)
Звуковая мощность Lw (низкошум ное исполнен ие)	72 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	77 dB(A)	79 dB(A)	81 dB(A)	81 dB(A)	78 dB(A)	81 dB(A)	78 dB(A)	86 dB(A)	80 dB(A)	81 dB(A)	82 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	85 dB(A)
ESEER	5.3 4	5.1 4	5.4 6	5.3 1	5.5 7	5.4 3	5.39	5.39	5.46	5.77	5.55	5.75	5.41	5.96	5.86	5.75	6.15	6.03	6	5.69	5.77	5.89

MSW	04 2P	05 2P	06 2P	07 2P	08 2P	09 2P	11 2P	13 2P	14 2P	14 4P	16 2P	16 4P	18 2P	18 4P	20 4P	21 4P	24 4P	28 4P	31 4P	34 4P	37 4P	42 4P
Сторона потребителя: Т воды 12/7°C, сторона источника: Т воды 15/10°C																						
SCOP	4.5 9	4.5 2	4.6 7	4.6 5	4.7 7	4.7 1	4.66	4.69	4.75	4.91	4.81	4.89	4.75	5.01	4.89	4.9	5.05	5.1	5.08	4.94	4.97	5.14
COP	4.4 6	4.3 4	4.5	4.4 4	4.5 7	4.4 8	4.56	4.44	4.56	4.54	4.56	4.49	4.52	4.64	4.55	4.58	4.76	4.71	4.66	4.61	4.58	4.74
Итоговая потребляе мая мощность	13. 4 kW	16 kW	17. 7 kW	20. 1 kW	22. 6 kW	25. 7 kW	30.1 kW	35.3 kW	38.3 kW	39.6 kW	41.8 kW	45.5 kW	53.6 kW	50.4 kW	55.6 kW	60 kW	67.7 kW	74.8 kW	82 kW	94 kW	106 kW	115. 9 kW
Габариты (LxHxD)	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	164 4x1 930 x77 2	164 4x1 930 x77 2	164 4x1 930 x77 2	237 4x1 990 x87 7	164 4x1 930 x77 2	237 4x1 990 x87 7	164 4x1 930 x77 2	237 4x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	
Теплопро изводител ьность	59. 6 kW	69. 4 kW	79. 5 kW	89. 1 kW	103 .2 kW	115. 3 kW	137. 4 kW	156. 8 kW	174. 3 kW	179. 4 kW	190. 5 kW	204. 4 kW	242. 4 kW	233. 7 kW	252. 8 kW	274. 7 kW	322. 2 kW	352. 2 kW	382. 4 kW	433. 7 kW	485 kW	549. 2 kW
Звуковая мощность Lw	76 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	81 dB(A)	83 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	82 dB(A)	85 dB(A)	82 dB(A)	90 dB(A)	84 dB(A)	85 dB(A)	86 dB(A)	88 dB(A)	88 dB(A)	88 dB(A)	91 dB(A)	93 dB(A)	89 dB(A)
Звуковая мощность Lw (низкошум ное исполнен ие)	72 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	77 dB(A)	79 dB(A)	81 dB(A)	81 dB(A)	78 dB(A)	81 dB(A)	78 dB(A)	86 dB(A)	80 dB(A)	81 dB(A)	82 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	85 dB(A)

MSW	04 2P	05 2P	06 2P	07 2P	08 2P	09 2P	11 2P	13 2P	14 2P	14 4P	16 2P	16 4P	18 2P	18 4P	20 4P	21 4P	24 4P	28 4P	31 4P	34 4P	37 4P	42 4P
Охлаждение: Темп. технической воды 12/7°C, Темп. обратной воды 40/45°C																						
Итоговая потребляе мая мощность	13. 2 kW	15. 7 kW	17. 6 kW	19. 7 kW	22. 3 kW	25. 5 kW	29.8 kW	34.8 kW	37.8 kW	39.1 kW	41.2 kW	45.1 kW	52.8 kW	50 kW	55 kW	59.3 kW	67.1 kW	74.1 kW	81.3 kW	93 kW	104. 5 kW	114. 9 kW
Холодопр оизводител ьность	42. 3 kW	49 kW	56. 7 kW	63. 5 kW	73. 9 kW	82. 4 kW	98.7 kW	111. 6 kW	125. 2 kW	128. 2 kW	137 kW	146. 1 kW	174 kW	167. 9 kW	181. 2 kW	197. 8 kW	234 kW	255. 5 kW	277 kW	313. 4 kW	350. 3 kW	399. 2 kW
Габариты (LxHxD)	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	117 4x1 930 x77 2	164 4x1 930 x77 2	164 4x1 930 x77 2	164 4x1 930 x77 2	237 4x1 990 x87 7	164 4x1 930 x77 2	237 4x1 990 x87 7	164 4x1 930 x77 2	237 4x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	313 0x1 990 x87 7	
Теплопро изводител ьность	54. 8 kW	63. 8 kW	73. 2 kW	82 kW	94. 8 kW	106 .3 kW	126. 6 kW	144. 1 kW	160. 5 kW	164. 7 kW	175. 4 kW	188. 2 kW	223. 3 kW	214. 6 kW	232. 4 kW	253 kW	297 kW	324. 9 kW	352. 8 kW	400. 1 kW	447. 7 kW	506. 1 kW
Итоговый COP	7.3 3	7.1 6	7.3 8	7.3 8	7.5 6	7.4	7.57	7.34	7.55	7.5	7.58	7.42	7.52	7.65	7.51	7.6	7.91	7.83	7.75	7.67	7.63	7.88
Звуковая мощность Lw	76 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	81 dB(A)	83 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)	82 dB(A)	85 dB(A)	82 dB(A)	90 dB(A)	84 dB(A)	85 dB(A)	86 dB(A)	88 dB(A)	88 dB(A)	88 dB(A)	91 dB(A)	93 dB(A)	89 dB(A)
Звуковая мощность Lw (низкошум ное исполнен ие)	72 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	77 dB(A)	79 dB(A)	81 dB(A)	81 dB(A)	78 dB(A)	81 dB(A)	78 dB(A)	86 dB(A)	80 dB(A)	81 dB(A)	82 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)	84 dB(A)	87 dB(A)	89 dB(A)	85 dB(A)