

# Tabela wydajności dla ogrzewania

12 / 14 / 16 kW

Maksymalna wydajność grzewcza w zależności od temperatury (uwzględniony proces odszraniania)

## HM121MR U34 / HM123MR U34

Temperatura zewnętrzna	LWT 30°C		LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25°C DB	9,50	2,13	9,50	1,97	9,50	1,81	9,50	1,65								
-20°C DB	10,75	2,68	10,75	2,47	10,75	2,27	10,75	2,07	10,21	1,87						
-15°C DB	12,00	2,90	12,00	2,55	12,00	2,52	12,00	2,49	11,50	2,24	11,50	2,00				
-7°C DB	12,00	3,69	12,00	3,40	12,00	3,28	12,00	3,16	12,00	2,85	12,00	2,53	12,00	2,24		
-4°C DB	12,00	3,98	12,00	3,73	12,00	3,57	12,00	3,41	12,00	3,07	12,00	2,74	12,00	2,40	12,00	2,06
-2°C DB	12,00	4,18	12,00	3,78	12,00	3,68	12,00	3,58	12,00	3,22	12,00	2,87	12,00	2,51	12,00	2,16
2°C DB	12,00	4,57	12,00	4,19	12,00	4,05	12,00	3,91	12,00	3,52	12,00	3,14	12,00	2,75	12,00	2,36
7°C DB	12,00	5,34	12,00	4,90	12,00	4,62	12,00	4,33	12,00	3,90	12,00	3,47	12,00	3,04	12,00	2,61
10°C DB	12,00	5,95	12,00	5,50	12,00	5,04	12,00	4,58	12,00	4,13	12,00	3,67	12,00	3,21	12,00	2,76
15°C DB	12,00	6,50	12,00	6,00	12,00	5,50	12,00	5,00	12,00	4,50	12,00	4,00	12,00	3,50	12,00	3,01
18°C DB	12,00	6,83	12,00	6,30	12,00	5,78	12,00	5,25	12,00	4,73	12,00	4,20	12,00	3,68	12,00	3,15
20°C DB	12,00	7,04	12,00	6,50	12,00	5,96	12,00	5,42	12,00	4,88	12,00	4,34	12,00	3,80	12,00	3,25
35°C DB	12,00	8,68	12,00	8,01	12,00	7,34	12,00	6,68	12,00	6,01	12,00	5,34	12,00	4,67	12,00	4,00

## HM141MR U34 / HM143MR U34

Temperatura zewnętrzna	LWT 30°C		LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25°C DB	10,00	2,09	10,00	1,93	10,00	1,78	10,00	1,62								
-20°C DB	12,00	2,62	12,00	2,42	12,00	2,23	12,00	2,03	11,40	1,83						
-15°C DB	14,00	2,84	14,00	2,50	14,00	2,47	14,00	2,44	13,30	2,19	13,30	1,95				
-7°C DB	14,00	3,61	14,00	3,34	14,00	3,21	14,00	3,09	14,00	2,78	14,00	2,47	14,00	2,16		
-4°C DB	14,00	3,90	14,00	3,65	14,00	3,49	14,00	3,33	14,00	3,00	14,00	2,67	14,00	2,33	14,00	2,00
-2°C DB	14,00	4,09	14,00	3,86	14,00	3,68	14,00	3,50	14,00	3,15	14,00	2,80	14,00	2,45	14,00	2,10
2°C DB	14,00	4,73	14,00	4,28	14,00	4,05	14,00	3,83	14,00	3,45	14,00	3,06	14,00	2,68	14,00	2,30
7°C DB	14,00	5,24	14,00	4,80	14,00	4,52	14,00	4,24	14,00	3,82	14,00	3,40	14,00	2,97	14,00	2,55
10°C DB	14,00	5,83	14,00	5,39	14,00	4,94	14,00	4,49	14,00	4,04	14,00	3,60	14,00	3,15	14,00	2,70
15°C DB	14,00	6,37	14,00	5,88	14,00	5,39	14,00	4,90	14,00	4,42	14,00	3,93	14,00	3,44	14,00	2,95
18°C DB	14,00	6,69	14,00	6,18	14,00	5,67	14,00	5,15	14,00	4,64	14,00	4,13	14,00	3,61	14,00	3,10
20°C DB	14,00	6,91	14,00	6,38	14,00	5,85	14,00	5,32	14,00	4,79	14,00	4,26	14,00	3,73	14,00	3,20
35°C DB	14,00	8,52	14,00	7,86	14,00	7,21	14,00	6,56	14,00	5,91	14,00	5,25	14,00	4,60	14,00	3,95

## HM161MR U34 / HM163MR U34

Temperatura zewnętrzna	LWT 30°C		LWT 35°C		LWT 40°C		LWT 45°C		LWT 50°C		LWT 55°C		LWT 60°C		LWT 65°C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25°C DB	10,50	1,96	10,50	1,84	10,50	1,72	10,50	1,60								
-20°C DB	13,25	2,48	13,25	2,32	13,25	2,15	13,25	1,98	12,59	1,82						
-15°C DB	16,00	2,71	14,40	2,45	14,40	2,41	14,40	2,37	13,68	2,16	13,68	1,94				
-7°C DB	16,00	3,46	16,00	3,27	16,00	3,13	16,00	2,98	16,00	2,70	16,00	2,41	16,00	2,12		
-4°C DB	16,00	3,75	16,00	3,58	16,00	3,40	16,00	3,22	16,00	2,90	16,00	2,58	16,00	2,27	16,00	1,95
-2°C DB	16,00	4,16	16,00	3,78	16,00	3,58	16,00	3,38	16,00	3,05	16,00	2,72	16,00	2,38	16,00	2,05
2°C DB	16,00	4,57	16,00	4,19	16,00	3,95	16,00	3,71	16,00	3,35	16,00	2,98	16,00	2,62	16,00	2,25
7°C DB	16,00	5,08	16,00	4,70	16,00	4,41	16,00	4,13	16,00	3,72	16,00	3,31	16,00	2,91	16,00	2,50
10°C DB	16,00	5,67	16,00	5,24	16,00	4,80	16,00	4,37	16,00	3,94	16,00	3,51	16,00	3,08	16,00	2,65
15°C DB	16,00	6,20	16,00	5,73	16,00	5,26	16,00	4,79	16,00	4,32	16,00	3,84	16,00	3,37	16,00	2,90
18°C DB	16,00	6,52	16,00	6,03	16,00	5,53	16,00	5,04	16,00	4,54	16,00	4,04	16,00	3,55	16,00	3,05
20°C DB	16,00	6,74	16,00	6,23	16,00	5,71	16,00	5,20	16,00	4,69	16,00	4,18	16,00	3,66	16,00	3,15
35°C DB	16,00	8,35	16,00	7,71	16,00	7,08	16,00	6,44	16,00	5,81	16,00	5,17	16,00	4,54	16,00	3,90

# Tabela wydajności dla chłodzenia

Maksymalna wydajność chłodnicza w zależności od temperatury

## HM121MR U34 / HM123MR U34

Temperatura zewnętrzna	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10°C DB	12,00	5,22	12,00	5,60	12,00	5,87	12,00	6,09	12,00	6,42	12,00	6,64	12,00	6,85
20°C DB	12,00	4,45	12,00	4,78	12,00	5,02	12,00	5,20	12,00	5,49	12,00	5,67	12,00	5,86
30°C DB	12,00	3,68	12,00	3,96	12,00	4,16	12,00	4,32	12,00	4,55	12,00	4,71	12,00	4,87
35°C DB	12,00	3,30	12,00	3,55	12,00	3,73	12,00	3,87	12,00	4,04	12,00	4,23	12,00	4,38
40°C DB	11,05	2,81	11,19	3,06	11,33	3,23	11,43	3,37	11,57	3,58	11,67	3,72	11,76	3,85
45°C DB	10,10	2,33	10,37	2,57	10,64	2,73	10,83	2,86	11,10	3,07	11,28	3,20	11,46	3,33

## HM141MR U34 / HM143MR U34

Temperatura zewnętrzna	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10°C DB	12,50	4,93	12,80	5,33	13,10	5,61	13,30	5,84	13,60	6,18	13,80	6,40	14,00	6,63
20°C DB	14,00	4,28	14,00	4,61	14,00	4,84	14,00	5,03	14,00	5,31	14,00	5,50	14,00	5,69
30°C DB	14,00	3,63	14,00	3,89	14,00	4,08	14,00	4,23	14,00	4,45	14,00	4,60	14,00	4,75
35°C DB	14,00	3,30	14,00	3,53	14,00	3,69	14,00	3,82	14,00	4,00	14,00	4,15	14,00	4,28
40°C DB	12,35	2,81	12,60	3,04	12,84	3,20	13,01	3,32	13,26	3,52	13,42	3,64	13,59	3,77
45°C DB	10,69	2,32	11,19	2,54	11,69	2,70	12,02	2,82	12,51	3,01	12,84	3,14	13,17	3,26

## HM161MR U34 / HM163MR U34

Temperatura zewnętrzna	LWT 7°C		LWT 10°C		LWT 13°C		LWT 15°C		LWT 18°C		LWT 20°C		LWT 22°C	
	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER	TC	EER
10°C DB	13,00	4,64	13,60	5,05	14,20	5,35	14,60	5,58	15,20	5,94	15,60	6,17	16,00	6,41
20°C DB	16,00	4,02	16,00	4,37	16,00	4,61	16,00	4,81	16,00	5,10	16,00	5,30	16,00	5,50
30°C DB	16,00	3,41	16,00	3,68	16,00	3,88	16,00	4,03	16,00	4,27	16,00	4,42	16,00	4,58
35°C DB	16,00	3,10	16,00	3,34	16,00	3,51	16,00	3,65	16,00	4,00	16,00	3,99	16,00	4,12
40°C DB	13,60	2,70	13,96	2,92	14,32	3,08	14,56	3,20	14,92	3,39	15,16	3,52	15,40	3,64
45°C DB	11,20	2,29	11,76	2,50	12,32	2,64	12,69	2,76	13,25	2,93	13,62	3,05	14,00	3,16

Uwagi:

- DB: temperatura termometru suchego °C, LWT: Temperatura wody na wyjściu °C, TC: Wydajność całkowita kW,
- Dopuszczalna jest bezpośrednia interpolacja. Nie ekstrapoluj.
- Procedura pomiarowa zgodna z EN-14511.
  - Wartości znamionowe są oparte na standardowych warunkach i można je znaleźć na specyfikacjach.
  - Powyższe wartości tabel mogą nie zostać dopasowane zgodnie z warunkami instalacji. Z wyjątkiem wartości znamionowej, wydajność nie jest gwarantowana.
  - Zgodnie ze standardem testu, ocena będzie się nieco różnić.
- Obszary zacienione nie gwarantują ciągłej pracy.