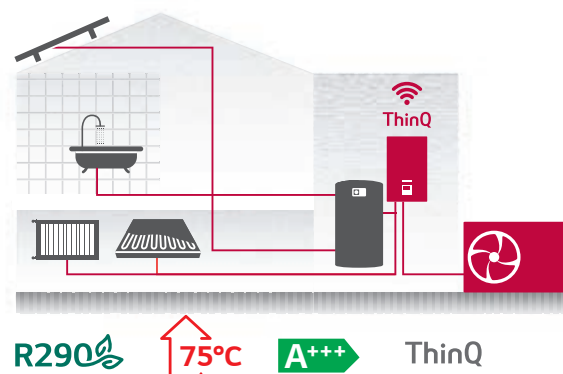


THERMA V™ R290 Monobloc

Kluczowe cechy

- Typoszereg wydajności w 4 rozmiarach od 9 do 16 kW do zastosowań przy renowacjach i dużych budynkach
- Naturalny czynnik chłodniczy R290 z niskim GWP=3
- Wyrafinowany szary design, który dostosuje się do każdego otoczenia
- Jeden z najcichszych modeli na rynku (49 dB(A) dla jednostki 12 kW)
- Maksymalna temperatura zasilania do 75°C
- Zakres działania do -28°C



※ **R290** : Naturalny czynnik chłodniczy z GWP=3

※ Scena instalacji wykorzystana w tej ulotce ma na celu wizualizację produktu. W przypadku instalacji należy stosować się do lokalnych przepisów i instrukcji montażu.

Typoszereg

Produkty	Faza	Wydajność (kW)	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
R290 Monobloc	1 Ø	12	HN1616HC NK0	HM121HF UB60
		14		HM141HF UB60
		16		HM161HF UB60
		9		HM093HFX UB60
		12		HM123HF UB60
		14		HM143HF UB60
	3 Ø	12	HN1639HC NK0	HM163HF UB60
		14		
		16		

Tabela wydajności dla ogrzewania

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

HM093HFX UB60

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		LWT 70°C		LWT 75°C		
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	
-25°C DB	7,84	2,45	7,56	2,25	7,30	2,04	7,07	1,84	6,86	1,62	6,37	1,33									
-20°C DB	9,00	2,79	8,80	2,56	8,63	2,36	8,52	2,15	8,51	1,94	8,27	1,70	6,77	1,42							
-15°C DB	9,00	3,17	9,00	2,95	9,00	2,72	9,00	2,50	9,00	2,33	9,00	2,21	8,71	1,78	7,17	1,49					
-7°C DB	9,00	3,78	9,00	3,44	9,00	3,22	9,00	3,02	9,00	2,80	9,00	2,60	9,00	2,29	9,00	2,01	8,99	1,78			
-4°C DB	9,00	4,00	9,00	3,64	9,00	3,43	9,00	3,19	9,00	2,98	9,00	2,74	9,00	2,47	9,00	2,21	9,00	1,94	8,91	1,77	
-2°C DB	9,00	4,16	9,00	3,79	9,00	3,56	9,00	3,33	9,00	3,08	9,00	2,84	9,00	2,58	9,00	2,31	9,00	2,07	9,00	1,85	
2°C DB	9,00	4,82	9,00	3,88	9,00	3,94	9,00	3,67	9,00	3,40	9,00	3,09	9,00	2,72	8,08	1,68	6,84	1,44	6,36	1,34	
7°C DB	9,00	5,56	9,00	4,90	9,00	4,47	9,00	4,15	9,00	3,80	9,00	3,52	9,00	2,99	9,00	2,13	8,03	1,74	7,67	1,60	
10°C DB	9,00	6,00	9,00	5,19	9,00	4,81	9,00	4,44	9,00	4,05	9,00	3,64	9,00	3,13	9,00	2,35	9,00	2,05	8,95	1,82	
15°C DB	9,00	6,59	9,00	5,90	9,00	5,39	9,00	4,92	9,00	4,46	9,00	3,98	9,00	3,51	9,00	2,67	9,00	2,49	9,00	2,25	
18°C DB	9,00	6,94	9,00	6,28	9,00	5,73	9,00	5,22	9,00	4,71	9,00	4,15	9,00	3,74	9,00	2,90	9,00	2,66	9,00	2,37	
20°C DB	9,00	7,17	9,00	6,54	9,00	5,95	9,00	5,42	9,00	4,89	9,00	4,36	9,00	3,88	9,00	3,05	9,00	2,78	9,00	2,46	
35°C DB					9,00	7,66	9,00	6,71	9,00	6,11	9,00	5,51	9,00	4,92	9,00	4,32	9,00	3,63	9,00	3,06	

HM121HF UBGO, HM123HF UBGO

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		LWT 70°C		LWT 75°C		
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	
-25°C DB	8,36	2,42	8,07	2,23	7,79	2,02	7,54	1,82	7,32	1,60	6,37	1,33									
-20°C DB	9,60	2,76	9,39	2,53	9,20	2,33	9,09	2,13	9,08	1,92	8,27	1,70	6,77	1,42							
-15°C DB	10,84	3,09	10,69	2,88	10,55	2,66	10,55	2,44	10,84	2,27	10,76	2,14	8,71	1,78	7,17	1,49					
-7°C DB	12,00	3,62	12,00	3,30	12,00	3,08	12,00	2,88	12,00	2,66	12,00	2,48	11,27	2,19	10,00	1,97	8,99	1,78			
-4°C DB	12,00	3,84	12,00	3,49	12,00	3,29	12,00	3,05	12,00	2,84	12,00	2,60	12,00	2,35	10,88	2,13	9,65	1,91	8,91	1,77	
-2°C DB	12,00	3,98	12,00	3,63	12,00	3,41	12,00	3,19	12,00	2,95	12,00	2,70	12,00	2,45	11,45	2,22	10,29	2,01	9,32	1,84	
2°C DB	12,00	4,62	12,00	3,72	12,00	3,78	12,00	3,52	12,00	3,26	12,00	2,95	12,00	2,59	8,08	1,68	6,84	1,44	6,36	1,34	
7°C DB	12,00	5,32	12,00	4,70	12,00	4,28	12,00	3,97	12,00	3,64	12,00	3,37	12,00	2,86	10,28	2,08	8,34	1,73	7,67	1,60	
10°C DB	12,00	5,74	12,00	4,97	12,00	4,61	12,00	4,25	12,00	3,88	12,00	3,48	12,00	3,00	11,20	2,28	9,90	2,02	8,95	1,82	
15°C DB	12,00	6,31	12,00	5,65	12,00	5,16	12,00	4,72	12,00	4,27	12,00	3,81	12,00	3,36	12,00	2,55	12,00	2,37	11,09	2,17	
18°C DB	12,00	6,65	12,00	6,02	12,00	5,48	12,00	5,00	12,00	4,51	12,00	3,97	12,00	3,58	12,00	2,78	12,00	2,54	11,69	2,26	
20°C DB	12,00	6,87	12,00	6,26	12,00	5,70	12,00	5,19	12,00	4,68	12,00	4,17	12,00	3,72	12,00	2,93	12,00	2,65	12,00	2,32	
35°C DB					12,00	7,33	12,00	6,42	12,00	5,85	12,00	5,28	12,00	4,71	12,00	4,14	12,00	3,46	12,00	2,90	

Uwagi:

1. DB: temperatura termometru suchego °C, LWT: Temperatura wody na wyjściu °C, TC: Wydajność całkowita kW,
2. Dopuszczalna jest bezpośrednia interpolacja. Nie ekstrapoluj.
3. 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.
4. Obszary zacienione nie gwarantują ciągłej pracy.
5. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Tabela wydajności dla ogrzewania

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

HM141HF UB60, HM143HF UB60

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		LWT 70°C		LWT 75°C		
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	
-25°C DB	8,88	2,40	8,57	2,20	8,28	2,00	8,01	1,80	7,78	1,59	6,37	1,33									
-20°C DB	10,20	2,73	9,97	2,50	9,78	2,31	9,66	2,11	9,48	1,91	8,27	1,70	6,77	1,42							
-15°C DB	12,06	3,03	11,99	2,82	11,79	2,60	11,59	2,40	11,29	2,25	10,76	2,14	8,71	1,78	7,17	1,49					
-7°C DB	14,00	3,51	14,00	3,19	13,82	2,99	13,63	2,80	13,45	2,60	12,58	2,45	11,27	2,19	10,00	1,97	8,99	1,78			
-4°C DB	14,00	3,72	14,00	3,39	13,90	3,20	13,83	2,96	13,83	2,76	13,23	2,55	12,06	2,34	10,88	2,13	9,65	1,91	8,91	1,77	
-2°C DB	14,00	3,86	14,00	3,52	13,96	3,31	13,95	3,10	14,00	2,85	13,71	2,62	12,59	2,42	11,45	2,22	10,29	2,01	9,32	1,84	
2°C DB	14,00	4,48	14,00	3,61	14,00	3,67	14,00	3,41	14,00	3,16	14,00	2,86	13,16	2,54	8,08	1,68	6,84	1,44	6,36	1,34	
7°C DB	14,00	5,16	14,00	4,50	14,00	4,16	14,00	3,85	14,00	3,54	14,00	3,27	14,00	2,78	10,28	2,08	8,34	1,73	7,67	1,60	
10°C DB	14,00	5,57	14,00	4,82	14,00	4,48	14,00	4,12	14,00	3,76	14,00	3,38	14,00	2,91	11,20	2,28	9,90	2,02	8,95	1,82	
15°C DB	14,00	6,12	14,00	5,48	14,00	5,01	14,00	4,58	14,00	4,14	14,00	3,70	14,00	3,26	12,72	2,53	12,02	2,37	11,09	2,17	
18°C DB	14,00	6,45	14,00	5,84	14,00	5,32	14,00	4,85	14,00	4,38	14,00	3,86	14,00	3,47	13,82	2,70	12,89	2,50	11,69	2,26	
20°C DB	14,00	6,67	14,00	6,08	14,00	5,53	14,00	5,04	14,00	4,54	14,00	4,05	14,00	3,61	14,00	2,84	13,47	2,59	12,09	2,32	
35°C DB					14,00	7,12	14,00	6,23	14,00	5,68	14,00	5,12	14,00	4,57	14,00	4,01	14,00	3,34	12,80	2,85	

HM161HF UB60, HM163HF UB60

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		LWT 70°C		LWT 75°C		
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	
-25°C DB	9,41	2,37	9,08	2,18	8,76	1,98	8,48	1,78	7,81	1,59	6,37	1,33									
-20°C DB	10,80	2,70	10,56	2,48	10,35	2,28	10,23	2,09	9,48	1,91	8,27	1,70	6,77	1,42							
-15°C DB	13,36	2,96	13,28	2,75	12,74	2,56	12,15	2,38	11,29	2,25	10,76	2,14	8,71	1,78	7,17	1,49					
-7°C DB	16,00	3,39	16,00	3,09	15,17	2,92	14,35	2,77	13,52	2,59	12,58	2,45	11,27	2,19	10,00	1,97	8,99	1,78			
-4°C DB	16,00	3,61	16,00	3,28	15,43	3,12	14,85	2,91	14,29	2,74	13,23	2,55	12,06	2,34	10,88	2,13	9,65	1,91	8,91	1,77	
-2°C DB	16,00	3,75	16,00	3,41	15,69	3,22	15,34	3,03	14,81	2,82	13,71	2,62	12,59	2,42	11,45	2,22	10,29	2,01	9,32	1,84	
2°C DB	16,00	4,34	16,00	3,50	16,00	3,55	16,00	3,31	16,00	3,06	14,84	2,82	13,16	2,54	8,08	1,68	6,84	1,44	6,36	1,34	
7°C DB	16,00	5,01	16,00	4,30	16,00	4,03	16,00	3,74	16,00	3,43	16,00	3,17	14,25	2,77	10,28	2,08	8,34	1,73	7,67	1,60	
10°C DB	16,00	5,41	16,00	4																	