

# TherMotion



A+++

R290

5 Jahre Produktgarantie mit Verlängerungsoption  
5+

Luft-Wasser-Wärmepumpe  
TMHP 9-290 | 230 V

## Die kompakte Lösung

Die kompakte TherMotion-Wärmepumpe mit bis zu 9 kW Heizleistung ist bestens für den Einsatz in kleinen bis mittleren Immobilien geeignet – ob Neubau oder modernisiertes Objekt. Sie arbeitet sehr effizient und eignet sich auch perfekt in Verbindung mit einem Photovoltaik-System inkl. Batteriespeicher.

- » **Hervorragende Effizienz-Werte bei COP, SCOP, JAZ**
- » **Energie-Effizienz: ErP-Stufe: A+++ (35 °C/55 °C)**
- » **Hohe Vorlauftemperatur bis 75 °C, Cooling Function**



BAFA-förderfähig

# Technische Daten

## TMHP 9-290 | 230 V

Stromversorgung	230 V/1N ~ /50Hz
Schutzart	IPX4
Schutzklasse	I
<b>Heizbedingungen</b>	
Heizleistung A7/W35	7,8 kW
Heizleistung A2/W35	6,35 kW
Heizleistung A-7/W35	5,5 kW
Heizleistung A-7/W55	4,38 kW
COP A2/W35	3,38
COP A7/W35	4,08
SCOP (35°)	5,0
SCOP (55°)	3,71
ETAs (35°)	197,1 %
ETAs (55°)	145,5 %
Bereich Heizleistung	3,1 ~ 8,9 kW
Bereich Heizleistungsaufnahme	0,6 ~ 3,0 kW
Bereich Stromaufnahme heizen	2,9 ~ 13,5 A
<b>Kühlungsbedingungen</b>   Umgebungstemperatur (T/F): 35/24°C, Wassertemperatur (Eingang/Ausgang): 12/7°C	
Bereich der Kühlleistung	1,20 ~ 5,72 kW
Bereich Kühlleistungsaufnahme	0,65 ~ 2,40 kW
Bereich Stromaufnahme kühlen	2,90 ~ 10,5 A
<b>Warmwasserbedingungen</b>   Umgebungstemperatur (T/F): 20/15°C, Wassertemperatur (Eingang/Ausgang): 15/55°C	
Bereich Warmwasserleistung	3,92 ~ 10,68 kW
Bereich Warmwasserleistungsaufnahme	0,78 ~ 2,47 kW
Bereich Stromaufnahme Warmwasser	3,4 ~ 10,8 A
<b>Weitere Informationen</b>	
Max. Leistungsaufnahme	3 kW
Max. Stromaufnahme	13,5 A
Max. Volumenstrom	1 m³/h
Kältemittel / Füllgewicht	R290 /0,50 kg
CO2-Äquivalent	0,0015 t
Schalldruck (1m)	43 dB(A)
Schallleistungspegel (EN12102)	57 dB
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D) bei 35°C	A+++ ErP
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D) bei 55°C	A++ ErP
Min. Betriebsdruck	0,8 bar
Max. Betriebsdruck	3 bar
Kompressortyp	HIGHLY
Startmethode	Inverter gesteuert
Umwälzpumpe	Grundfos
Gasabscheider	separat zu montieren
Umgebungstemperatur im Betrieb	-25 ~ 43 °C
Anzahl der Ventilatoren	1
Motor-Typ des Ventilators	DC motor
Leistungsaufnahme des Ventilatormotors (Min-Max)	55 ~ 105 W
Lüfterdrehzahl (U/min)	300 ~ 600 RPM
Wasseranschluss	1 Zoll
Restförderhöhe	4,0 m
Umwälzpumpe maximale Förderhöhe	7,5 m
Gehäusetyp	verzinkt + ASA
Netto Gewicht	80 kg
Geräteabmessung unverpackt (L x B x H)	1167 x 407 x 795 mm
Geräteabmessung Versandeinheit (L x B x H)	1300 x 485 x 940 mm

## Heizleistung kW

Vorlauftemperatur	Umgebungstemperatur (°C)										
Vorlauftemperatur (°C)	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	15	20
35	3,70	4,35	5,13	5,50	5,75	5,95	6,35	7,80	8,19	8,56	9,58
45	3,30	3,88	4,69	4,95	5,17	5,38	5,80	6,60	6,93	7,24	8,19
50	3,10	3,69	4,25	4,59	4,80	4,95	5,00	6,06	6,36	6,65	7,52
55	2,86	3,35	4,06	4,38	4,56	4,65	4,80	5,90	6,20	6,47	7,32
60	2,53	2,92	3,41	3,65	3,80	3,60	3,85	4,81	5,05	5,28	5,97
65	-	2,83	3,10	3,30	3,43	3,20	3,35	4,26	4,47	4,67	5,29

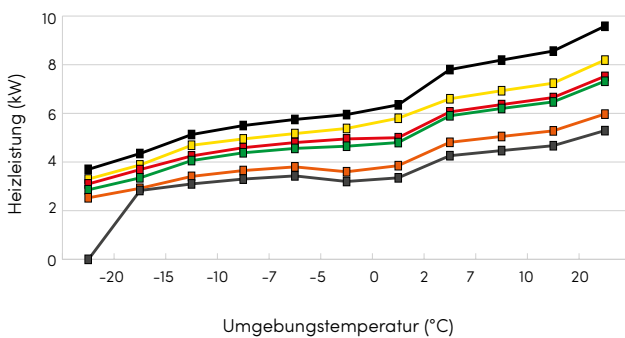
## Eingangsleistung kW

Vorlauftemperatur	Umgebungstemperatur (°C)										
Vorlauftemperatur (°C)	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	15	20
35	2,00	2,05	2,10	2,15	2,18	1,87	1,88	1,91	1,94	1,79	1,83
45	2,20	2,28	2,14	2,18	2,21	2,02	2,03	2,05	2,08	1,92	1,96
50	2,30	2,42	2,15	2,19	2,22	2,06	2,07	2,08	2,11	1,95	1,99
55	2,44	2,56	2,20	2,28	2,31	2,15	2,16	2,18	2,21	2,05	2,09
60	2,50	2,71	2,22	2,29	2,34	2,14	2,17	2,19	2,22	2,03	2,10
65	-	2,82	2,45	2,53	2,58	2,36	2,38	2,40	2,44	2,23	2,30

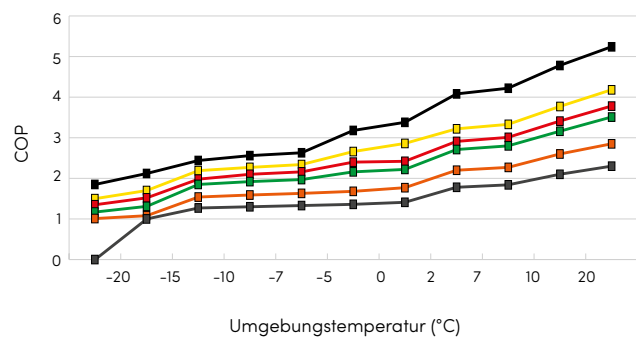
## COP

Vorlauftemperatur	Umgebungstemperatur (°C)										
Vorlauftemperatur (°C)	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	15	20
35	1,85	2,12	2,44	2,56	2,63	3,18	3,38	4,08	4,22	4,78	5,24
45	1,50	1,70	2,19	2,27	2,34	2,66	2,86	3,22	3,33	3,77	4,18
50	1,35	1,52	1,98	2,10	2,16	2,40	2,42	2,91	3,01	3,41	3,78
55	1,17	1,31	1,85	1,92	1,97	2,16	2,22	2,71	2,80	3,16	3,51
60	1,01	1,08	1,54	1,59	1,63	1,68	1,77	2,20	2,27	2,60	2,85
65	-	1,00	1,27	1,30	1,33	1,36	1,41	1,78	1,84	2,10	2,30

Leistungsdiagramm - Heizleistung



Leistungsdiagramm - COP



- 35°C Vorlauftemperatur
- 45°C Vorlauftemperatur
- 50°C Vorlauftemperatur
- 55°C Vorlauftemperatur
- 60°C Vorlauftemperatur
- 65°C Vorlauftemperatur

# TherMotion

## TherMotion im Fokus: Ihre Vorteile im Überblick



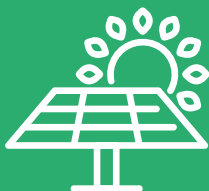
Höchste  
Energieeffizienz



Umweltfreundlich  
und zukunftssicher



Zuverlässige  
Verfügbarkeit



Kombinierbar  
mit Photovoltaik



Bundesweiter  
Service



BAFA-förderfähig

