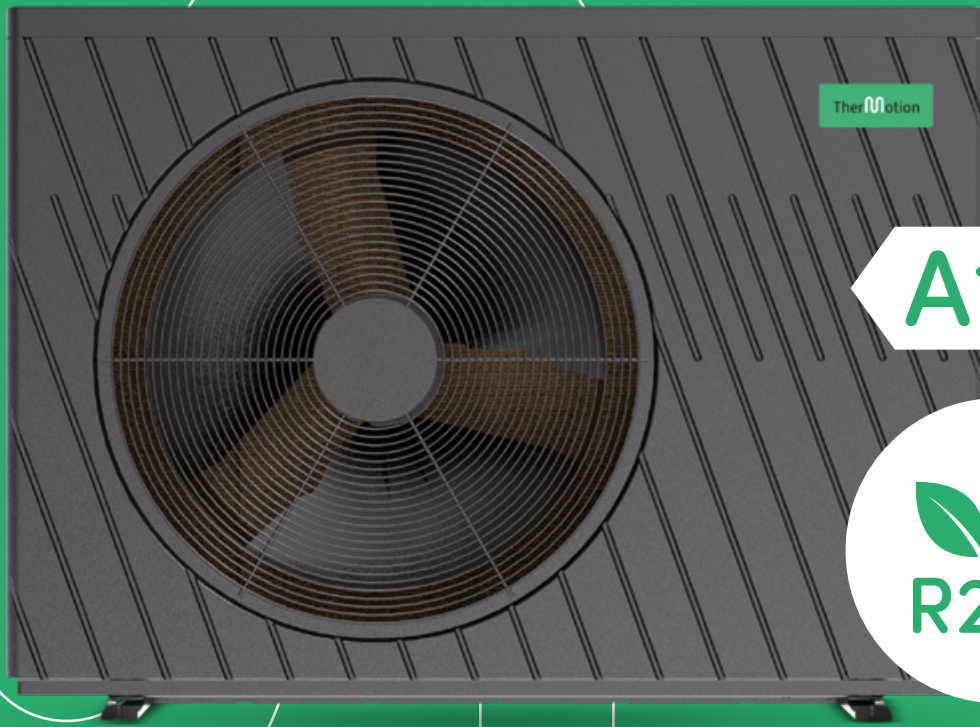


# TherMotion



A+++

R290



Luft-Wasser-Wärmepumpe  
TMHP 15-290 | 400 V

## Die Allround-Lösung

Dieses Modell unserer TherMotion-Wärmepumpen mit bis zu 15 kW ist besonders vielfältig einsetzbar – 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 15-290 | 400 V

Stromversorgung	400 V/3N ~ /50Hz
Schutzart	IPX4
Schutzklasse	I
<b>Heizbedingungen</b>	
Heizleistung A7/W35	13,7 kW
Heizleistung A2/W35	11,8 kW
Heizleistung A-7/W35	10,31 kW
Heizleistung A-7/W55	8,2 kW
COP A2/W35	3,32
COP A7/W35	3,83
SCOP (35°)	4,92
SCOP (55°)	3,78
ETAs (35°)	193,6 %
ETAs (55°)	148,1 %
Bereich Heizleistungsaufnahme	1,05 ~ 5,3 kW
Bereich Stromaufnahme heizen	1,7 ~ 10,5 A
<b>Kühlungsbedingungen</b>   Umgebungstemperatur (T/F): 35/24°C, Wassertemperatur (Eingang/Ausgang): 12/7°C	
Bereich der Kühlleistung	3,60 ~ 10,50 kW
Bereich Kühlleistungsaufnahme	1,12 ~ 4,47 kW
Bereich Stromaufnahme kühlen	2,0 ~ 7,9 A   7,9 ~ 32,1 A
<b>Warmwasserbedingungen</b>   Umgebungstemperatur (T/F): 20/15°C, Wassertemperatur (Eingang/Ausgang): 15/55°C	
Bereich Warmwasserleistung	6,50 ~ 18,50 kW
Bereich Warmwasserleistungsaufnahme	1,27 ~ 4,65 kW
Bereich Stromaufnahme Warmwasser	2,4 ~ 8,21 A
<b>Weitere Informationen</b>	
Max. Leistungsaufnahme	5,3 kW
Max. Stromaufnahme	10,5 A
Max. Volumenstrom	1,7 m³/h
Kältemittel / Füllgewicht	R290 /0,85 kg
CO2-Äquivalent	0,0026 t
Schalldruck (1m)	44 dB(A)
Schallleistungspegel (EN12102)	58 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)	60 ~ 120 W
Lüfterdrehzahl (U/min)	220 ~ 600 RPM
Wasseranschluss	1 Zoll
Restförderhöhe	2,0 m
Umwälzpumpe maximale Förderhöhe	7,5 m
Gehäusetyp	verzinkt + ASA
Netto Gewicht	160 kg
Geräteabmessung unverpackt (L x B x H)	1287 x 458 x 928 mm
Geräteabmessung Versandeinheit (L x B x H)	1420 x 540 x 1080 mm

## Heizleistung kW

Vorlauftemperatur	Umgebungstemperatur (°C)										
Vorlauftemperatur (°C)	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	15	20
35	6,77	8,28	9,92	10,31	10,75	11,10	11,80	13,70	14,39	15,29	16,82
45	6,52	7,75	8,69	9,22	9,62	10,31	10,60	12,80	13,57	14,28	15,71
50	6,35	7,36	8,12	8,45	8,83	8,70	8,96	10,80	11,34	12,05	13,26
55	6,15	6,98	7,82	8,20	8,53	8,20	8,40	10,42	11,05	11,63	12,79
60	6,00	6,58	6,15	6,36	6,61	7,29	7,55	8,91	9,44	10,05	10,94
65	-	6,25	5,56	5,88	6,12	7,01	7,30	8,23	8,72	9,29	10,10

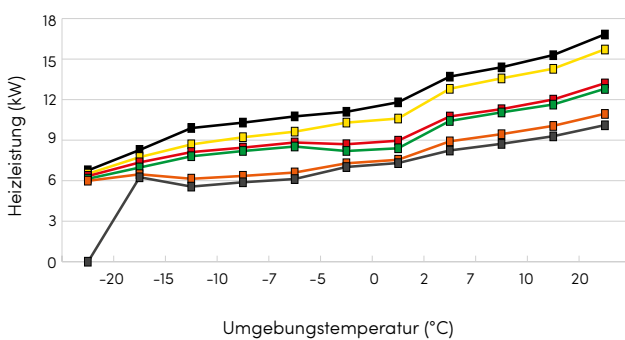
## Eingangsleistung kW

Vorlauftemperatur	Umgebungstemperatur (°C)										
Vorlauftemperatur (°C)	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	15	20
35	3,26	3,55	3,70	3,78	3,84	3,52	3,55	3,58	3,63	3,36	3,39
45	3,69	3,82	3,71	3,78	3,85	3,68	3,75	3,80	3,86	3,57	3,60
50	3,94	3,96	3,72	3,78	3,85	3,62	3,68	3,75	3,81	3,52	3,55
55	4,19	4,15	3,85	3,94	4,02	3,85	3,88	3,95	4,01	3,71	3,74
60	4,45	4,68	3,88	4,00	4,08	3,69	3,72	3,78	3,84	3,51	3,58
65	-	5,12	4,25	4,43	4,52	3,93	3,96	4,02	4,08	3,73	3,81

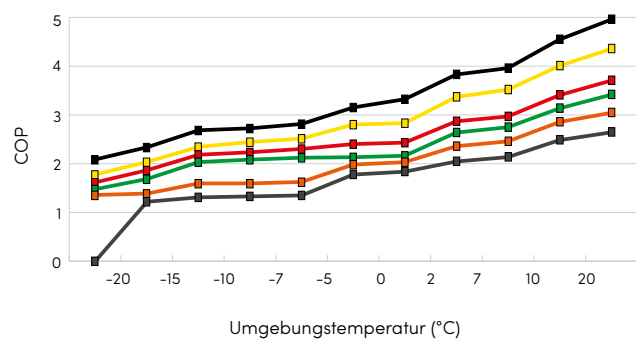
## COP

Vorlauftemperatur	Umgebungstemperatur (°C)										
Vorlauftemperatur (°C)	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	15	20
35	2,08	2,33	2,68	2,73	2,81	3,15	3,32	3,83	3,96	4,55	4,96
45	1,77	2,03	2,34	2,44	2,51	2,80	2,83	3,37	3,52	4,01	4,36
50	1,61	1,86	2,18	2,23	2,30	2,40	2,43	2,88	2,98	3,43	3,73
55	1,47	1,68	2,03	2,08	2,12	2,13	2,16	2,64	2,75	3,14	3,42
60	1,35	1,41	1,59	1,59	1,62	1,98	2,03	2,36	2,46	2,86	3,05
65	-	1,22	1,31	1,33	1,35	1,78	1,84	2,05	2,14	2,49	2,65

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



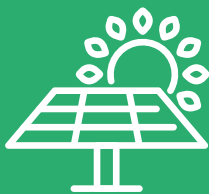
Höchste  
Energieeffizienz



Umweltfreundlich  
und zukunftssicher



Zuverlässige  
Verfügbarkeit



Kombinierbar  
mit Photovoltaik



Bundesweiter  
Service

**am**<sup>®</sup> AIR MOTION  
WÄRMEPUMPEN