

# TherMotion



A+++

R290

5 Jahre Produktgarantie mit Verlängerungsoption

5+

Luft-Wasser-Wärmepumpe  
TMHP 22-290 | 400 V

## Die leistungsstarke Lösung

Für große Räumlichkeiten – ob Neubau oder modernisiertes Objekt – empfehlen wir die leistungsstarke Klasse der TherMotion-Wärmepumpen mit bis zu 22 kW. 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 22-290 | 400 V

Stromversorgung	400 V/3N ~ /50Hz
Schutzart	IPX4
Schutzklasse	I
<b>Heizbedingungen</b>	
Heizleistung A7/W35	20 kW
Heizleistung A2/W35	16,85 kW
Heizleistung A-7/W35	15,08 kW
Heizleistung A-7/W55	12,63 kW
COP A2/W35	3,34
COP A7/W35	3,92
SCOP (35°)	4,91
SCOP (55°)	3,70
ETAs (35°)	193,4 %
ETAs (55°)	144,9 %
Bereich Heizleistung	8,0 ~ 22,0 kW
Bereich Heizleistungsaufnahme	1,6 ~ 9,0 kW
Stromaufnahme heizen	2,5 ~ 15,8 A
<b>Kühlungsbedingungen</b>   Umgebungstemperatur (T/F): 35/24°C, Wassertemperatur (Eingang/Ausgang): 12/7°C	
Bereich der Kühlleistung	4,20 ~ 15,00 kW
Bereich Kühlleistungsaufnahme	1,80 ~ 7,30 kW
Bereich Stromaufnahme kühlen	3,2 ~ 12,9 A
<b>Warmwasserbedingungen</b>   Umgebungstemperatur (T/F): 20/15°C, Wassertemperatur (Eingang/Ausgang): 15/55°C	
Bereich Warmwasserleistung	10,00 ~ 27,00 kW
Bereich Warmwasserleistungsaufnahme	1,90 ~ 7,10 kW
Bereich Stromaufnahme Warmwasser	3,4 ~ 12,5 A
<b>Weitere Informationen</b>	
Max. Leistungsaufnahme	9 kW
Max. Stromaufnahme	15,8 A
Max. Volumenstrom	2,9 m³/h
Kältemittel / Füllgewicht	R290 /1,30 kg
CO2-Äquivalent	0,0039 t
Schalldruck (1m)	47 dB(A)
Schallleistungspegel (EN12102)	62 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 ~ 160 W
Lüfterdrehzahl (U/min)	300 ~ 750 RPM
Wasseranschluss	1 Zoll
Restförderhöhe	6,5 m
Umwälzpumpe maximale Förderhöhe	12,5 m
Gehäusetyp	verzinkt + ASA
Netto Gewicht	202 kg
Geräteabmessung unverpackt (L x B x H)	1250 x 540 x 1330 mm
Geräteabmessung Versandeinheit (L x B x H)	1380 x 570 x 1480 mm

## Heizleistung kW

Vorlauftemperatur	Umgebungstemperatur (°C)										
Vorlauftemperatur (°C)	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	15	20
35	11,32	12,80	14,30	15,08	15,76	16,20	16,85	20,00	21,00	21,95	24,55
45	10,10	11,88	12,85	13,86	14,48	15,76	16,41	18,38	19,30	20,17	22,81
50	9,35	10,77	11,56	12,85	13,43	14,64	15,25	17,15	18,01	18,82	21,28
55	9,05	10,45	11,20	12,63	13,14	14,51	15,10	17,10	17,96	18,77	21,22
60	8,75	9,94	9,48	10,25	10,66	12,28	12,78	14,36	15,08	15,76	17,82
65	-	9,45	9,25	9,80	10,19	11,43	11,96	13,34	14,01	14,64	16,55

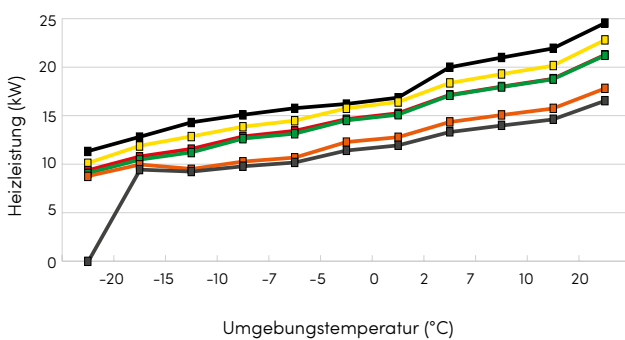
## Eingangsleistung kW

Vorlauftemperatur	Umgebungstemperatur (°C)										
Vorlauftemperatur (°C)	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	15	20
35	4,95	5,09	5,25	5,35	5,43	5,03	5,05	5,10	5,18	4,79	4,88
45	5,59	5,75	5,56	5,66	5,74	5,38	5,41	5,46	5,54	5,12	5,22
50	6,11	6,28	5,58	5,65	5,73	5,38	5,39	5,43	5,51	5,10	5,20
55	6,60	6,73	5,95	6,01	6,10	5,74	5,76	5,80	5,89	5,44	5,55
60	6,75	6,80	5,93	5,97	6,09	5,52	5,55	5,69	5,78	5,28	5,44
65	-	7,25	6,40	6,45	6,58	5,94	5,96	6,10	6,19	5,66	5,84

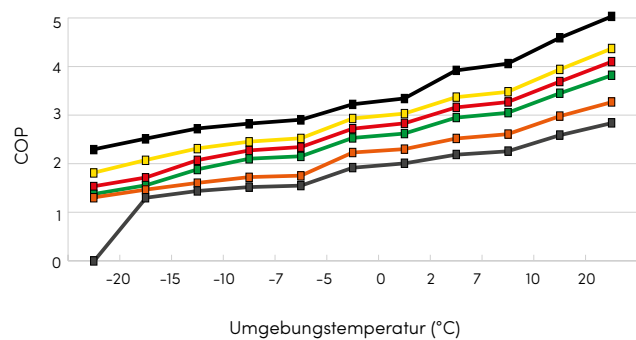
## COP

Vorlauftemperatur	Umgebungstemperatur (°C)										
Vorlauftemperatur (°C)	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	15	20
35	2,29	2,51	2,72	2,82	2,90	3,22	3,34	3,92	4,06	4,59	5,03
45	1,81	2,07	2,31	2,45	2,52	2,93	3,03	3,37	3,48	3,94	4,37
50	1,53	1,71	2,07	2,27	2,34	2,72	2,83	3,16	3,27	3,69	4,10
55	1,37	1,55	1,88	2,10	2,15	2,53	2,62	2,95	3,05	3,45	3,82
60	1,30	1,46	1,60	1,72	1,75	2,23	2,30	2,52	2,61	2,98	3,27
65	-	1,30	1,44	1,52	1,55	1,92	2,01	2,19	2,26	2,59	2,84

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



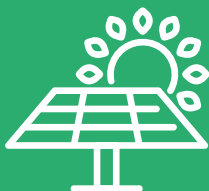
Höchste  
Energieeffizienz



Umweltfreundlich  
und zukunftssicher



Zuverlässige  
Verfügbarkeit



Kombinierbar  
mit Photovoltaik



Bundesweiter  
Service



BAFA-förderfähig

