

WÄRMEPUMPEN

THERMAL Plus ZH + DHW



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

BAFA

**ZUM
LISTE**

ZUM LISTE

Monoblock mit Hydraulikmodul und integriertem DHW

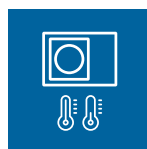
THERMAL Plus Monoblock-Wärmepumpen sind energieeffiziente Geräte, die der Luft Energie entziehen und diese zum Heizen oder Kühlen eines Gebäudes und zur Warmwasserbereitung nutzen. Sie werden in Einfamilienhäusern verwendet. Heiko Wärmepumpen sind hochmoderne Geräte, die einen effizienten, sicheren und wartungsfreien Betrieb garantieren.



Hydraulikmodul
- MONOBLOCK
ALL IN ONE



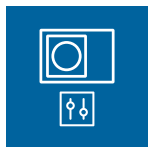
Zwei
Heizkreise



Breiter
Temperatur-
bereich



WLAN-
Steuerung



Modernes
Steuerpult



Leiser
Betrieb



Wetterautomatik



Inverter-
technologie

**HYDRAULIK-
MODUL**
MONOBLOCK
ALL IN ONE

**BETRIEB-
BEREICH**
KÜHLBETRIEB
0-50°C

**BETRIEBS-
BEREICH**
HEIZBETRIEB
-25 - 45°C

5
JAHRE
GARANTIE



Innere Einheit



Äußere Einheit



KEYMARK



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

BAFA



ZUM LISTE

Modell			HEIKO THERMAL PLUS 6	HEIKO THERMAL PLUS 9	HEIKO THERMAL PLUS 12	HEIKO THERMAL PLUS 15	HEIKO THERMAL PLUS 19
Saisonale Energieeffizienzklasse für Raumheizung, gemäßigtes Klima	LWT =35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT =55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen, gemäßigtes Klima (-10 °C) **	LWT =35°C	kW	4	6	8	12	16
	LWT =55°C		4	6	7	11	15
Saisonale Energieeffizienzklasse für Raumheizung, gemäßigtes Klima	LWT =35°C	%	186,7	187,5	185,5	196,8	190,5
	LWT =55°C		133,2	129,9	129,3	130,2	130,11
Jahresenergieverbrauch, gemäßigtes Klima	LWT =35°C	kWh	1827	2740	3225	4829	6953
	LWT =55°C		2809	3706	3910	7602	7750
Schallleistungspegel, innen		dB(A)	44	39	44	44	44
Schallleistungspegel, außen		dB(A)	52	54	52	59	61
Besondere Vorsichtsmaßnahmen			Bitte lesen Sie vor der Installation die Installation- und Bedienungsanleitung durch				
Elektrischer Wirkungsgrad			Nicht zutreffend				
Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen, kühles Klima	LWT =35°C	kW	3	5	7	10,8	15,1
	LWT =55°C	kW	3	5	6	10,6	14,3
Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen, warmes Klima	LWT =35°C	kW	6	8	10	13,8	18,2
	LWT =55°C	kW	6	7	8	13,1	16,1
Saisonale Energieeffizienzklasse für Raumheizung, kühles Klima	LWT =35°C	%	155	153	156	160	156
	LWT =55°C	%	117	105	110	115	110
Saisonale Energieeffizienzklasse für Raumheizung, warmes Klima	LWT =35°C	%	189	192	194	196	194
	LWT =55°C	%	147	143	142	143	140
Jahresenergieverbrauch hinsichtlich der endgültigen Energie – kühles Klima	LWT =35°C	kWh	2071	3149	4020	7020	8825
	LWT =55°C		3089	4100	4112	7910	9930
Jahresenergieverbrauch hinsichtlich der endgültigen Energie – warmes Klima	LWT =35°C	kWh	1710	3094	3480	6243	8105
	LWT =55°C		2550	3510	3560	6913	8590
Einspeisung der Wärmepumpe		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380- 420 /3/50	380 - 420 /3/50
Einspeisung der elektrischen Heizungen		V	230	400	400	400	400
Heizung (LWT = 35 °C) (Außentemperatur 2 °C, 85 % RH, EWT 30 °C, LWT 35°C)	Leistung	kW	6,1	7,8	10,1	13,8	18,5
	COP	-	3,8	3,87	3,9	4	4,47
Heizung (LWT = 35 °C) (Außentemperatur 7 °C, 85 % RH, EWT 47 °C, LWT 55°C)	Leistung	kW	6,5	9,2	11,6	15,5	18,5
	COP	-	4,61	4,38	4,3	5	4,47
Kühlen (LWT =18°C) (Außentemperatur 35°C , EWT 23°C, LWT 18°C)	Leistung	kW	7,45	9,5	9,8	18,6	22,5
	EER	-	4,05	4,23	3,9	4	7,35
Kühlen (LWT=7°C) (Außentemperatur 35°C , EWT 12°C, LWT 7°C)	Leistung	kW	7,45	9,5	9,8	13,1	15,8
	EER	-	4,05	4,23	3,9	3	2,94
Überstromschutz Inneneinheit		B	25 (3F)	25 (3F)	25 (3F)	25 (3F)	25 (3F)
Versorgungsspannung des Innengerätes (Anzahl der Leiter x Querschnitt)		mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5
Überstromschutz Außeneinheit		B	mit einer Inneneinheit	mit einer Inneneinheit	mit einer Inneneinheit	25 (3F)	25 (3F)
Versorgungsspannung des Außengerätes (Anzahl der Leiter x Querschnitt)		mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 4	5 x 4
Abmessungen der Inneneinheit (H x B x T)	Netto/Brutto	mm	1780x600x680/ 1960x650x750	1780x600x680/ 1960x650x750	1780x600x680/ 1960x650x750	1780x600x680/ 1960x650x750	1780x600x680/ 1960x650x750
Abmessungen der Außeneinheit (H x B x T)	Netto/Brutto	mm	700x1010x370/ 730x1040x455	700x1010x370/ 730x1040x455	700x1010x370/ 730x1040x455	1400x1085x435/ 1450x1100x400	1400x1085x435/ 1450x1100x400
Gewicht der Inneneinheit		kg	125 / 135	125 / 135	125 / 135	125/135	125/135
Gewicht der Außeneinheit		kg	65 / 75	78 / 88	85 / 95	120 / 130	140 / 150
Kompressor	Typ		Doppel-Rotationsverdichter - 1				
Sensoren			TC (Temperatur der Anlage), TW (Warmwassertemperatur), TV1 (Temperatur des ersten Heizkreises), TV2 (Temperatur des zweiten Heizkreises), TR (Raumtemperatur)*				
Integrierte elektrische Heizung		kW	3	6	6	6	6
Kältemittel	Gas Typ / Menge	kg	R32 / 0,9	R32 / 1,4	R32 / 1,8	R32 / 2,55	R32 / 2,6
	Kühlbetrieb	°C	0 ~50	0 ~50	0 ~50	0 ~50	0 ~50
Empfohlener Betriebsbereich	Heizbetrieb	°C	-25 - 45	-25 - 45	-25 - 45	-25 - 45	-25 - 45
	Warmwasser	°C	25,55	25,55	25,55	25,55	25,55
Wärmetauscher wasserseitig	Typ		Plattenwärmetauscher				
Anschluss wasserseitig	Typ	Zoll	1	1	1	1 - 1/4	1 - 1/4
Wasserpumpe	Max. Förderhöhe	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Kühlbetrieb	°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Wasser-Auslauftemperaturbereich	Heizbetrieb	°C	20,55	20,55	20,55	20,55	20,55
	Warmwasser (Speicher)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

* Bei Montage und Inbetriebnahme durch ein autorisiertes Service-Center.

** Es handelt sich hier um die Heizleistung für Außentemperatur -10°C