

WÄRMEPUMPEN

THERMAL Plus ZH + DHW

Monoblok mit Hydraulikmodul

THERMAL Monoblock Plus-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. Die Heiko-Wärmepumpen sind moderne Geräte, die einen effizienten, sicheren und wartungsfreien Betrieb garantieren.



Hydraulikmodul - MONOBLOK ALL IN ONE

Die kompakte Bauweise des Hydraulikmoduls in Verbindung mit dem integrierten 250-Liter-Warmwasserspeicher ist eine betriebsreife Lösung. Es bedarf keiner Anschaffung zusätzlicher Systemkomponenten und keines zusätzlichen Platzes für die Installation eines separaten Tanks. Das Modul ermöglicht einfache und sichere hydraulische Verbindungen.

**HYDRAU-
LIKMODUL**
MONOBLOCK
ALL IN ONE



Zwei Heizkreise

Die THERMAL Plus-Wärmepumpen ermöglichen die gleichzeitige Konfiguration mit verschiedenen Wärmeverbrauchern, z.B. ein Heizsystem auf Basis von Heizkörpern und Fußbodenheizung. Zwei Heizkreise ermöglichen die freie Temperatursteuerung verschiedener Wärmeempfänger, was in der Praxis bedeutet, dass die Temperatur für Heizkörper und Fußbodenheizung getrennt eingestellt werden kann.



Breiter Temperaturbereich - zuverlässiger Betrieb unter allen Bedingungen

Die Heiko-Wärmepumpen sind zuverlässige Geräte, die bei Außentemperaturen von bis zu -25°C arbeiten und Warmwasser bis zu 55°C erwärmen können.

**BETRIEBSBE-
REICH**
KÜHLBETRIEB
AB 0~50°C



Wi-Fi-Steuerung

Die serienmäßig verfügbare Wi-Fi-Steuerung ist eine Funktion, die den Komfort bei der Nutzung von Heiko-Wärmepumpen erhöht. Wir können das Gerät einfach über eine spezielle Plattform steuern. Mit der Wi-Fi-Steuerung kann der Service dem Nutzer aus der Ferne Hilfe leisten.



Modernes Steuerpult

Über das eingebaute Steuerpult lassen sich die Betriebsparameter einfach und schnell ändern. Das Steuerungsmenü ist in mehreren Sprachen verfügbar.

**BETRIEBSBE-
REICH**
HEIZBETRIEB
AB -25~45°C



Leiser Betrieb

Die Heiko THERMAL-Wärmepumpen arbeiten auf der Basis eines Gleichstrom-Lüftermotors, eines wirksam isolierten Verdichters und einer optimierten Bauweise des Lüfters, wodurch ein sehr leiser Betrieb, sogar 52 dB(A), garantiert wird. Darüber hinaus können die Geräte im geräuschlosen Modus betrieben werden, so dass Sie sich beim Arbeiten oder Entspannen wohlfühlen.



Wetterautomatik

Der Betrieb von Heiko THERMAL Plus-Wärmepumpen beruht auf einem automatisierten Prozess, der auf Wetter-Temperaturkurven basiert. In der Praxis bedeutet dies, dass sich der Betrieb der Wärmepumpe ohne menschliches Zutun automatisch an die aktuellen Wetterbedingungen anpasst.



Invertertechnologie

Die Invertertechnologie ermöglicht einen wirtschaftlichen Wärmepumpenbetrieb mit stufenloser Modulation der Verdichterarbeit. Somit wird ein energieeffizienter und leiser Betrieb gewährleistet. Die Geräte haben die Energieeffizienzklasse A+++.





Inneneinheit



Außeneinheit

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	186	185,5	196,8	190,5
	LWT =55°C		133,2	130,4	129,3	130,2	130,11
Jahresenergieverbrauch gemäßigtes Klima	LWT =35°C	kWh	1827	2826	3225	4829	6953
	LWT =55°C		2809	3728	3997	7602	7750
Schalleistungspegel, innen		dB(A)	44	44	44	44	44
Schalleistungspegel, außen		dB(A)	52	53	52	59	61
Besondere Vorsichtsmaßnahmen	Bitte lesen Sie vor der Installation die Installation- und Bedienungsanleitung						
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		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		6	7	8	13,1	16,1
Saisonale Energieeffizienzklasse für Raumheizung, warmes 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 Hitzer		V	230	400	400	400	400
Heizung (LWT=35°C) (Außentemperatur 2 °C, 85 % RF, 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 35 °C, 7 % RF, EWT 85 °C, LWT 47 °C)	Leistung	kw	6,5	9,2	11,6	15,5	18,5
	COP	-	4,61	4,38	4,3	5	4,47
Kühlbetrieb (LWT=7°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
Kühlbetrieb (LWT=7°C) (Temperatur außen 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)			5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4	5 x 4
Überstromschutz Außeneinheit		B	mit einer Inneneinheit mit einer Inneneinheit mit einer Inneneinheit			25 (3F)	25 (3F)
Versorgungsspannung des Außengerätes (Anzahl der Leiter x Querschnitt)			3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Abmessungen Innengerät (BxHxT)	Netto/Brutto	mm	600x680x1780/ 650x750x1960	600x680x1780/ 650x750x1960	600x680x1780/ 650x750x1960	600x680x1780/ 650x750x1960	600x680x1780/ 650x750x1960
Abmessungen Außengerät (BxHxT)	Netto/Brutto	mm	1010x370x700/ 1040x455x730	1165x370x845/ 1210x455x875	1165x370x845/ 1210x455x875	1085x390x1400/ 1100x400x1450	1085x390x1400/ 1100x400x1450
Gewicht der Inneneinheit		kg	125 / 135	125 / 135	125 / 135		
Gewicht der Außeneinheit		kg	67 / 78	80 / 95	85 / 105	125 / 135	125 / 135
Kompressor	Typ		Doppel-Rotationsverdichter - 1				
Sensoren			TC (Temperatur Anlage), TW (Temperatur DHW), TV1 (Temperatur 1. Heizkreis), TV2 (Temperatur 2. Heizkreis), TR (Temperatur Raum)				
Integrierte Elektroheizung		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
	DHW	°C	-25 - 55	-25 - 55	-25 - 55	-25 - 55	-25 - 55
Wärmetauscher wasserseitig	Typ		Plattenwärmetauscher				
Anschluss wasserseitig	Typ	Zoll	1	1	1	G1 - 1/4	G1 - 1/4
Wasserpumpe	Max. Hubhöhe	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
	DHW (Tank)	°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