

WÄRMEPUMPEN

THERMAL ZH + DHW

Monoblok mit Hydraulikmodul

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



Zwei Heizkreise

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

WETTER-AUTOMATIK



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.



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.

BETRIEBSBE-REICH
KÜHLBETRIEB
AB $0\sim 50^{\circ}\text{C}$



Modernes Steuerpult

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



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.

BETRIEBSBE-REICH
HEIZBETRIEB
AB $-25\sim 45^{\circ}\text{C}$



Wetterautomatik

Der Betrieb von Heiko THERMAL Wärmepumpen beruht auf einem automatisierten Prozess, der auf Heizkurven 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+++.





Modell			HEIKO THERMAL 6	HEIKO THERMAL 9	HEIKO THERMAL 12	HEIKO THERMAL 15	HEIKO THERMAL 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
Schallleistungspegel, innen		dB(A)	44	44	44	44	44
Schallleistungspegel, außen		dB(A)	52	53	52	59	61
Besondere Vorsichtsmaßnahmen	Bitte lesen Sie vor der Installation die Installations- 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
Überstromschutz für die elektrische Heizung		B	16	16 (3F)	16 (3F)	16 (3F)	16 (3F)
Heizungsversorgung (Anzahl der Adern x Querschnitt)		mm ²	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
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	7,35
	EER	-	4,05	4,23	3,9	4	22,5
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		B	20	25	25	25	25
Überstromschutz Inneneinheiten		B	20	25	25	25	25
Versorgungsspannung des Innengerätes (Anzahl der Leiter x Querschnitt)		mm ²	3 x 2,5	3 x 3,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Überstromschutz Außeneinheiten		B	20	25	25	25 (3F)	25 (3F)
Stromversorgung (Anzahl der Adern x Querschnitt)		mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 4
Abmessungen Außengerät (BxHxT)	Netto/Brutto	mm	1010x370x700/ 1060x420x750	1165x370x845/ 1200x420x900	1165x370x845/ 1200x420x900	1085x390x1450/ 1185x400x1550	1086x390x1450/ 1185x400x1550
Gewicht der Inneneinheit		kg	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31
Gewicht der Außeneinheit		kg	65 / 76	78 / 90	85 / 94	130 / 140	140 / 150
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