

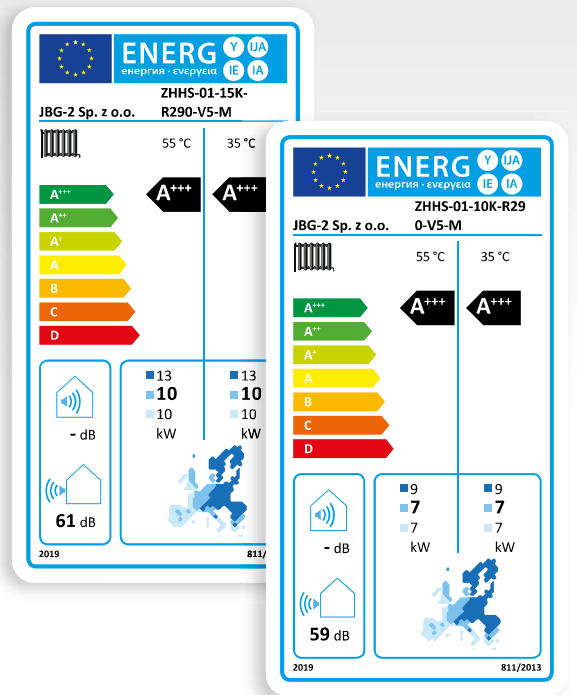
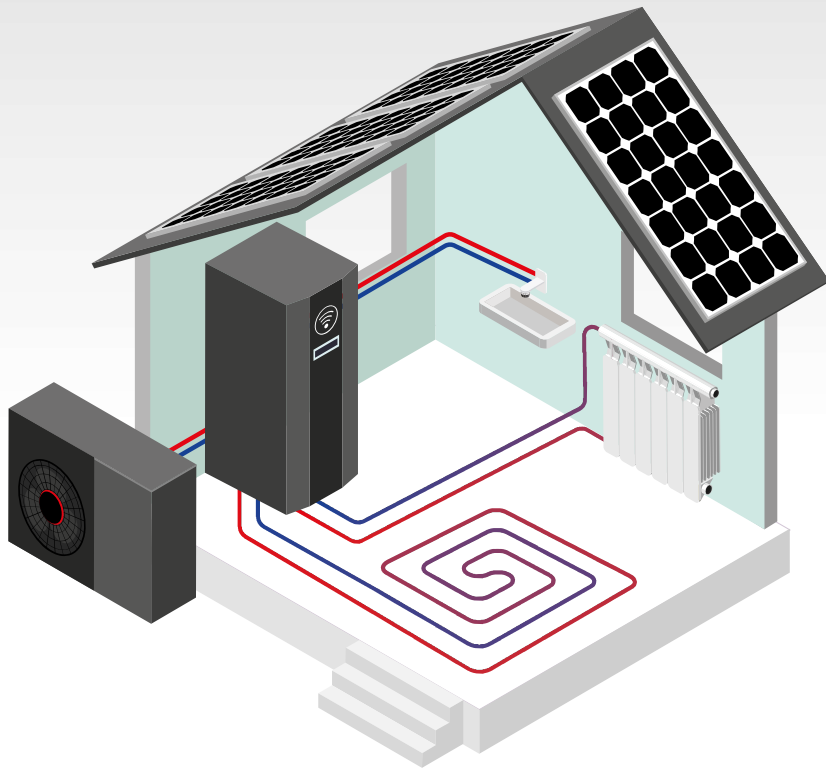


JBG HT Wärmepumpen sind
BAFA
förderfähig

Wärmepumpe 15K / 10K

ZHHS-01-10K-R290-V5-M + ZHHS-01-15K-R290-V5-M

jbght.com



Wärmepumpen ermöglichen die Gebäudebeheizung mit Fußbodenheizungen und traditionellen Heizkörpern. Sie eignen sich ebenso zum Erwärmen von Brauchwasser. Das allgemeine Prinzip der Wärmepumpe besteht darin, Wärmeenergie aus der Gebäudeumgebung aufzunehmen und über das Heizsystem nach innen zu leiten. Eine Wärmepumpe ist eine moderne,

wirtschaftliche und umweltfreundliche Heizquelle für Ihr Zuhause. Sie nutzt völlig kostenlose und natürliche Ressourcen. Der Stromverbrauch reduziert sich auf den Antrieb des Prozesses und den Betrieb der Umwälzpumpe. Die Gesamtheizkosten werden gesenkt.

Dieses Gerät ist eine alternative Lösung gegenüber traditionellen Heizsystemen,

die auf fossilen Brennstoffen basieren. Der Wegfall des Verbrennungsprozesses reduziert die Emission von Kohlenmonoxid in die Atmosphäre und wirkt sich positiv auf die Luftqualität aus.



Natürliches, umweltfreundliches Kältemittel R290 (Propan)



Energieklasse
A+++ / A+++
35°C / 55°C



Brauchwassertemperatur



Niedriger Energieverbrauch durch Inverter-Kompressor



Modernes Design



Real-Time-Monitoring von Betriebsparametern



Stufenlose Leistungsregelung durch einstellbare Lüfter- und Wasserpumpendrehzahlen



Sehr niedriger Geräuschpegel



Reduzierte Auftauzeit und Beheizung der Kondensatwanne



Hohe Heizleistung bei niedrigen Umgebungstemperaturen



Drahtlose Fernsteuerung



Strömungswächter mit Wasserdurchflussmessung



Kompaktes Monoblockgehäuse



Einfache Installation der gesamten Einheit außerhalb des Gebäudes (Installation ohne F-Gas Zertifikat)



Möglichkeit der Nachrüstung älterer Anlagen durch Verwendung traditioneller Heizkörper

MONOBLOCK-WÄRMEPUMPE

ZHHS-01-10K-R290-V5-M / ZHHS-01-15K-R290-V5-M

Leistungsdaten – Heizen (EN 14511)

			ZHHS-01-10K-R290-V5-M	ZHHS-01-15K-R290-V5-M	
①	A7/W35	Leistungsbereich (min-max) ¹	kW	3,38 ÷ 9,86	5,35 ÷ 14,7
		Teillast ¹	kW	6,60	8,70
		Leistungsaufnahme ¹	kW	1,45	1,64
		COP ¹		4,56	5,29
②	A7/W45	Leistungsbereich (min-max) ²	kW	3,00 ÷ 8,89	5,22 ÷ 14,81
		Teillast ²	kW	5,29	8,58
		Leistungsaufnahme ²	kW	1,44	2,15
		COP ²		3,67	3,99
③	A7/W55	Leistungsbereich (min-max) ³	kW	2,88 ÷ 8,51	4,92 ÷ 13,76
		Teillast ³	kW	5,50	9,20
		Leistungsaufnahme ³	kW	2,00	2,89
		COP ³		2,75	3,19
④	A2/W35	Leistungsbereich (min-max) ⁴	kW	3,00 ÷ 9,01	4,67 ÷ 13,65
		Teillast ⁴	kW	3,00	4,67
		Leistungsaufnahme ⁴	kW	0,67	0,98
		COP ⁴		4,48	4,75
⑤	A-7/W35	Maximale Leistung ⁵	kW	6,80	11,17
		Leistungsaufnahme ⁵	kW	2,47	4,08
		COP ⁵		2,75	2,73

Leistungsdaten – Kühlen

Typ der Pumpe		Luft-Wasser-Wärmepumpe	
Kältemittel-Typ		R290	
Menge des Kältemittels	kg	0,55	0,8
Max. Betriebsdruck	bar	26	
Kompressortyp		Wechselrichter Scroll	
Heizöl		PAG PZ46M	
Art der Regelung		elektronisch	

Heizen + Warmwasser

Min. Betriebsdruck	bar	1,0	
Max. Betriebsdruck	bar	3,0	
Nenndurchfluss	m³/h	1,17	1,48
Bereich der externen Betriebstemperaturen	°C	von -20 bis +35	
Vorlauftemperatur	°C	von +20 bis +65	

Physikalische Daten

Tiefe x Breite x Höhe	mm	505 x 1155 x 935	505 x 1155 x 1530
Gewicht	kg	132	166
Wasseranschlüsse		G 5/4 "	
Schallleistungspegel	dB	59	61
Luftstrom	m³/h	3500	6000

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	V/Ph/Hz	400 / 3~ / 50	
Schutzart		IP24	
Leistung der Heizung (option mit hydrobox / hydrotower)	kW	3 / 6 / 9	
Maximaler Anlaufstrom	A	10	13
Leistungsaufnahme des Ventilators	W	50	100
Anzahl der Ventilatoren		1	2
Drehzahl des Ventilators	RPM	700	

SCOP

W35 5,04 / W55 3,92 W35 5,39 / W55 3,98

Energieeffizienzklasse

Gerät mit Regler – Vorlauftemperatur 35°C / 55°C

W35 A+++ / W55 A+++

- ① Heiztemperatur:
- ② Heiztemperatur:
- ③ Heiztemperatur:
- ④ Heiztemperatur:
- ⑤ Heiztemperatur:

Wasser I/O Temperatur: 30°C / 35°C,
Wasser I/O Temperatur: 40°C / 45°C,
Wasser I/O Temperatur: 50°C / 55°C,
Wasser I/O Temperatur: 30°C / 35°C,
Wasser I/O Temperatur: 30°C / 35°C,

Umgebungstemperatur: DB 7°C / WB 6°C;
Umgebungstemperatur: DB 7°C / WB 6°C;
Umgebungstemperatur: DB 7°C / WB 6°C;
Umgebungstemperatur: DB 2°C / WB 1°C;
Umgebungstemperatur: DB -7°C / WB -8°C;



HYDROBOX

- Voll integrierte, notwendige Elemente des Hydrauliksystems, einschließlich eines 10-Liter Ausdehnungsgefäßes, das die Beheizung von bis zu 160 m² Nutzfläche ermöglicht.
- Betrieb der Zusatzheizung in den Bereichen 3/6/9 kW.
- 3-Wege-Ventil zur Umschaltung auf Warmwasser.
- Kompakte Bauweise bei minimalem Platzbedarf

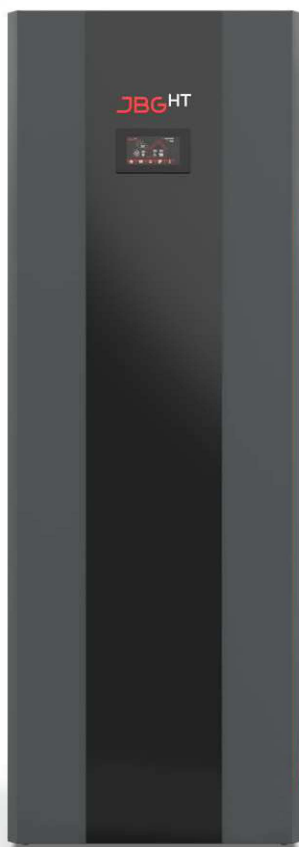


Abmessungen:
835 x 575 x 325 mm

REGLER



Abmessungen:
305 x 405 x 160 mm



HYDROTOWER

- Tank mit einer Kapazität von 200 Litern ermöglicht den Verbrauch von ca. 400 Liter fließendem Wasser bei einer Temperatur von ca. 40°C.
- Voll integrierte, notwendige Elemente des Hydrauliksystems, einschließlich eines 10-Liter Ausdehnungsgefäßes, das die Beheizung von bis zu 160 m² Nutzfläche ermöglicht.
- Betrieb der Zusatzheizung in den Bereichen 3/6/9 kW.
- 3-Wege-Ventil zur Umschaltung auf Warmwasser.
- Kompakte Bauweise bei minimalem Platzbedarf



Abmessungen:
1700 x 595 x 760 mm



Polyurethan
Isolierung / 6 50 mm



Kapazität:
200 l



Innentank
aus Edelstahl

