

# JBG<sup>HT</sup>



A+++  
W35

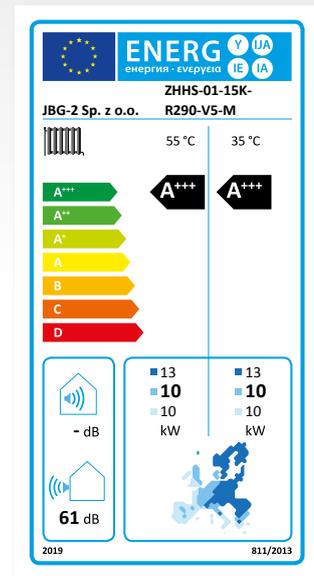
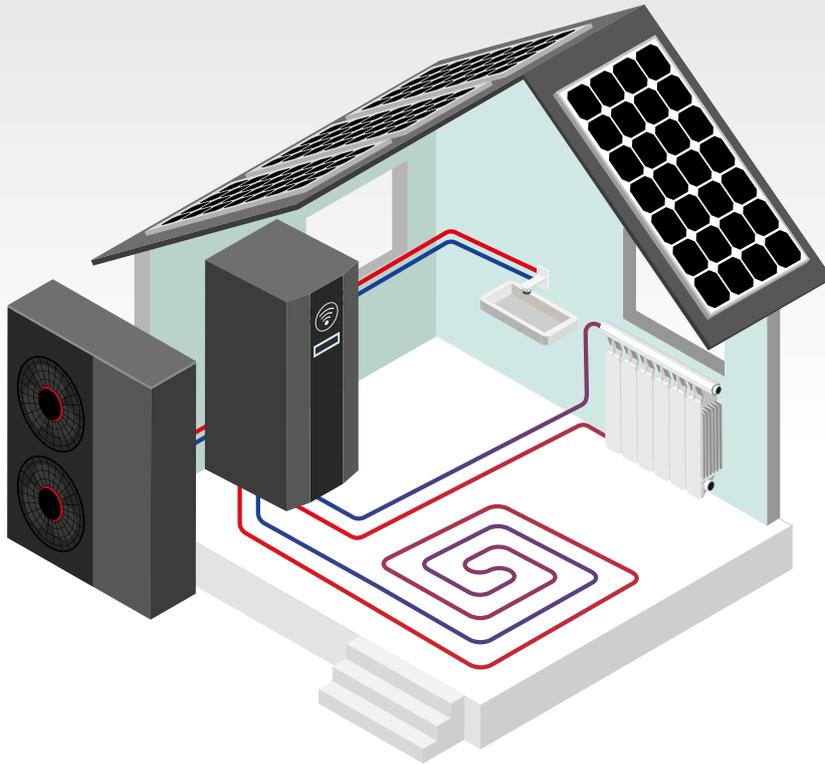
A+++  
W55

JBG<sup>HT</sup> Wärmepumpen sind  
**BAFA**  
förderfähig

## 15K Wärmepumpe + Hydrotower

ZHHS-01-15K-R290-V5-M + WH-200-06-2-M

[jbght.com](http://jbght.com)



Eine Wärmepumpe ist ein Heizgerät, mit dem wir Gebäude durch Fußbodeninstallationen, aber auch durch traditionelle Heizkörper heizen können. Es wird auch zur Erwärmung von Wasser verwendet. Einige Pumpen haben eine Raumkühlfunktion und können somit eine Klimaanlage ersetzen. Im Allgemeinen besteht der Pumpenbetrieb darin Wärmeenergie aus der Gebäude-

umgebung aufzunehmen und mittels einer Heizungsanlage in den Innenraum zu übertragen. Die Wärmepumpe ist ein modernes, sparsames und ökologisches Hausheizsystem. Es verwendet völlig kostenlose und natürliche Ressourcen, und der Stromverbrauch wird minimiert, um die Prozesse und den Betrieb der Umwälzpumpe anzutreiben.

Das senkt die Heizkosten. Dieser Gerätetyp ist eine alternative Lösung zu herkömmlichen Heizsystemen auf Basis fossiler Brennstoffe. Der Wegfall des Verbrennungsprozesses reduziert die Emission von Kohlendioxid in die Atmosphäre und wirkt sich positiv auf die Luftqualität aus.



Natürliches, umweltfreundliches Kältemittel R290 (Propan)



Niedriger Energieverbrauch dank Inverter-Kompressor



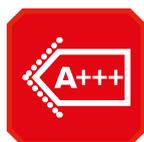
Stufenlose Leistungsanpassung dank einstellbarer Drehzahl des Ventilators und der Wasserpumpe



Hohe Heizleistung bei niedrigen Umgebungstemperaturen



Kompakte Monoblock-Bauweise



Energieklasse A+++ / A+++ 35°C / 55°C



Ästhetisches und modernes Design



Sehr niedriger Geräuschpegel



Kabellose Gerätesteuerung



Einfache Montage der gesamten Einheit außerhalb des Gebäudes (Installation ohne F-Gaz-Lizenz)



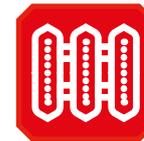
In Echtzeit überwachte Betriebsparameter



Reduzierte Abtauzzeit und Ablaufwanneheizung



Wasserdurchflussgeber mit Wasserdurchflussmessung



Möglichkeit der Modernisierung älterer Installationen dank der Zusammenarbeit mit traditionellen Heizkörpern

# MONOBLOCK-LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

## ZHHS-01-15K-R290-V5-M

### Leistungsdaten - Heizung (EN 14511)

①	A7/W35	Leistungsbereich (min-max) <sup>1</sup>	kW	5,35 ÷ 14,7
		Teillast <sup>1</sup>	kW	8,70
		Stromverbrauch <sup>1</sup>	kW	1,64
		COP <sup>1</sup>		5,29
②	A7/W45	Leistungsbereich (min-max) <sup>2</sup>	kW	5,22 ÷ 14,81
		Teillast <sup>2</sup>	kW	8,58
		Stromverbrauch <sup>2</sup>	kW	2,15
		COP <sup>2</sup>		3,99
③	A7/W55	Leistungsbereich (min-max) <sup>3</sup>	kW	4,92 ÷ 13,76
		Teillast <sup>3</sup>	kW	9,20
		Stromverbrauch <sup>3</sup>	kW	2,89
		COP <sup>3</sup>		3,19
④	A2/W35	Leistungsbereich (min-max) <sup>4</sup>	kW	4,67 ÷ 13,65
		Teillast <sup>4</sup>	kW	4,67
		Stromverbrauch <sup>4</sup>	kW	0,98
		COP <sup>4</sup>		4,75
⑤	A-7/W35	Höchstleistung <sup>5</sup>	kW	11,17
		Stromverbrauch <sup>5</sup>	kW	4,08
		COP <sup>5</sup>		2,73

### Kühldaten

Pumpentyp		Luft / Wasser
Art des Kältemittels		R290
Kompressor Typ		Scroll Inverter

### Heizung + Warmwasser

Bereich der externen Betriebstemperaturen	°C	von -20 bis +35
Vorlauftemperatur	°C	von +20 bis +65

### Physische Daten

Tiefe x Breite x Höhe	mm	505 x 1155 x 1530
Gewicht	kg	166
Schallleistungspegel	dB	61

### Elektrische Daten

Elektrische Anschlüsse	V/Ph/Hz	400 / 3~ / 50
Sicherheitsstufe		IP24
Elektrische Heizgeräteleistung (option mit hydrobox / hydrotower)	kW	3 / 6 / 9

### SCOP

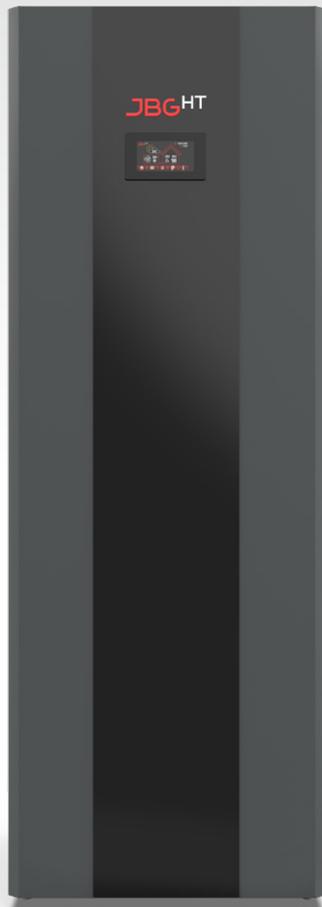
W35 5,39 / W55 3,98

### Energieeffizienzklasse

Gerät mit Regler - Temp. der Stromversorgung 35°C / 55°C

W35 A+++ / W55 A+++

- |                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| ① Heiztemperatur: | Wasser IN / OUT Temperatur: 30°C / 35°C, | Umgebungstemperatur: DB 7°C / WB 6°C;   |
| ② Heiztemperatur: | Wasser IN / OUT Temperatur: 40°C / 45°C, | Umgebungstemperatur: DB 7°C / WB 6°C;   |
| ③ Heiztemperatur: | Wasser IN / OUT Temperatur: 50°C / 55°C, | Umgebungstemperatur: DB 7°C / WB 6°C;   |
| ④ Heiztemperatur: | Wasser IN / OUT Temperatur: 30°C / 35°C, | Umgebungstemperatur: DB 2°C / WB 1°C;   |
| ⑤ Heiztemperatur: | Wasser IN / OUT Temperatur: 30°C / 35°C, | Umgebungstemperatur: DB -7°C / WB -8°C; |



## HYDROTOWER

- Der 200 l Tank ermöglicht die Nutzung von ca. 400 l fließendem Wasser mit einer Temperatur von ca. 40°C
- Notwendige Elemente des Hydrauliksystems, einschließlich eines 10-Liter-Ausdehnungsgefäßes, sind vollständig integriert, sodass bis zu 160 m<sup>2</sup> Nutzfläche beheizt werden können
- Zusatzheizgerät, der in den Bereichen 3/6/9 kW arbeitet
- 3-Wege-Ventil für Warmwasser
- Das kompakte Design ermöglicht es Ihnen Platz zu sparen



Größe:  
1700 x 595 x 760 mm



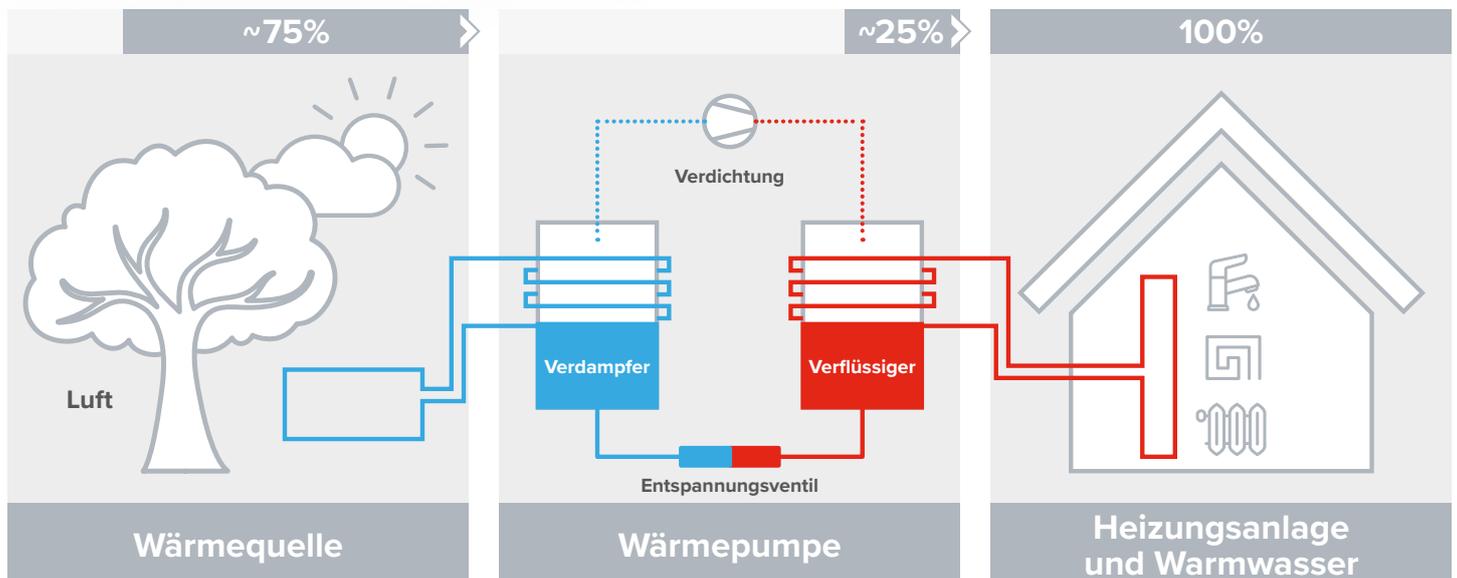
Polyurethan  
Isolierung / 6 50 mm



Kapazität:  
200 l



Innenbehälter:  
Edelstahl



Der Betrieb der Wärmepumpe kann als umgekehrter Betrieb eines Kältschranks beschrieben werden. Wärme bewegt sich immer von einem wärmeren zu einem kühleren Objekt. Dieses Naturprinzip wird genutzt, damit die Pumpen funktionieren. Ein Kältschrank entzieht Wärme von innen und überträgt sie nach außen. Eine Wärmepumpe entzieht Wärme von außen und überträgt Energie in Form von Wärme

an das Haus. Die Wärmepumpe nutzt das physikalische Prinzip, den sogenannten Joule-Thomson-Effekt. Im Wärmetauscher, dem sog. Verdampfer wird Energie aus der Umgebung auf das Kältemittel übertragen. Das Ergebnis ist, dass das Kältemittel verdampft. Bei Luftwärmepumpen erwärmt die Außenluft das Kältemittel. Der Kältemitteldampf wird vom Kompressor aufgenommen. Er hebt das Temperaturniveau des Kälte-

mittels, also wird es wärmer. Bei einem anderen Wärmetauscher, dem sog. Kondensator wird das heiße Kältemittelgas unter hohem Druck kondensiert und gibt dabei Wärme ab. Dann gelangt das kondensierte Kältemittel zum Expansionsventil. Dort nimmt sein Druck wieder ab und das Mittel ändert seinen Aggregatzustand in flüssig.