

JBGHT

POMPY CIEPŁA



KATALOG PRODUKTÓW



POLSKIE POMPY
CIEPŁA JBG^{HT}

O nas



Firma **JBG-2** jest obecna na rynku profesjonalnych urządzeń dla chłodnictwa i gastronomii od ponad 30 lat. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów firma rozszerzyła profil działalności o odnawialne źródła energii i stworzyła markę **JBG^{PV}**. Tym samym, jako producent modułów fotowoltaicznych, oferujemy szereg modeli paneli fotowoltaicznych o różnych parametrach.

Jako dopełnienie oferty rozpoczęliśmy produkcję pomp ciepła **JBG^{HT}**.

Naszym klientom polecamy rozwiązania zgodne z wymogami technicznymi WT2021 dla nowych budynków. Pompy ciepła **JBG^{HT}** nie są jednak dedykowane wyłącznie współczesnemu budownictwu. Innowacyjne urządzenia grzewcze **JBG^{HT}** o dużej wydajności mogą być instalowane również w obiektach tradycyjnych, poddawanych termomodernizacji. Nasza produkcja obejmuje następujące modele – 6K, 10K i 15K w różnych konfiguracjach. Nasze urządzenia to inwerterowe pompy ciepła, typu monoblok. Działają z wykorzystaniem ekologicznego i przyjaznego środowisku czynnika chłodniczego – R290.

 **JBG2**

JBG^{HT}

JBG^{PV}





ZAPEWNIAMY KO



Nawet do trzech obiegów grzewczych

Jedno urządzenie – wiele możliwości. Możliwość podłączenia nawet do trzech obiegów grzewczych.



Sprężarka inwertertowa

Zastosowanie sprężarki inwertertowej zapewnia płynną regulację mocy, co przekłada się na oszczędność energii i komfort ciepły w domu.



Monoblok

Szybki i sprawny montaż, przyjazny proces serwisowania, jakość i trwałość urządzeń.



R290

Czynnik chłodniczy przyszłości – wydajny i przyjazny dla środowiska.



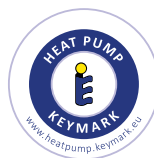
Polska produkcja

Pompy ciepła JBG^{HT} produkujemy w Polsce, w dwóch nowoczesnych zakładach w Żorach i Warszowicach (woj. śląskie).



Lista ZUM

Najwyższe parametry techniczne zweryfikowane i potwierdzone wpisem na listę Zielonych Urządzeń i Materiałów. Pompy ciepła z listy ZUM kwalifikują się do otrzymania dotacji w programie „Czyste Powietrze”.



Keymark

Jakość wykonania - zgodna z najwyższymi europejskimi standardami - oraz miejsce produkcji pompy ciepła - w Polsce - potwierdzone niezależnym, europejskim certyfikatem KEYMARK.



SG Ready

Pompy ciepła JBG^{HT} są gotowe do integracji z inteligentnymi sieciami energetycznymi.

MFORT





Temperatura wody zasilającej.



Estetyczny i nowoczesny design.



Parametry pracy monitorowane w czasie rzeczywistym.



Płynna regulacja wydajności dzięki regulowanej prędkości pracy wentylatora i pompy wody.



Bardzo niski poziom hałasu.



Zredukowany czas rozmrażania oraz system ogrzewania tacy skroplin.



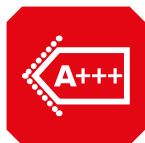
Wysoka wydajność grzewcza przy niskich temperaturach otoczenia.



Zdalna diagnostyka serwisowa urządzenia



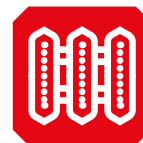
Przetwornik przepływu wody z pomiarem przepływu wody.



Klasa Energetyczna A+++ / A+++
35°C / 55°C



Łatwy montaż całej jednostki na zewnątrz budynku (instalacja bez uprawnień F-Gaz).



Możliwość modernizacji starszych instalacji dzięki współpracy z tradycyjnymi kaloryferami.



Bezprzewodowe sterowanie urządzeniem za pomocą mobilnej aplikacji na telefon



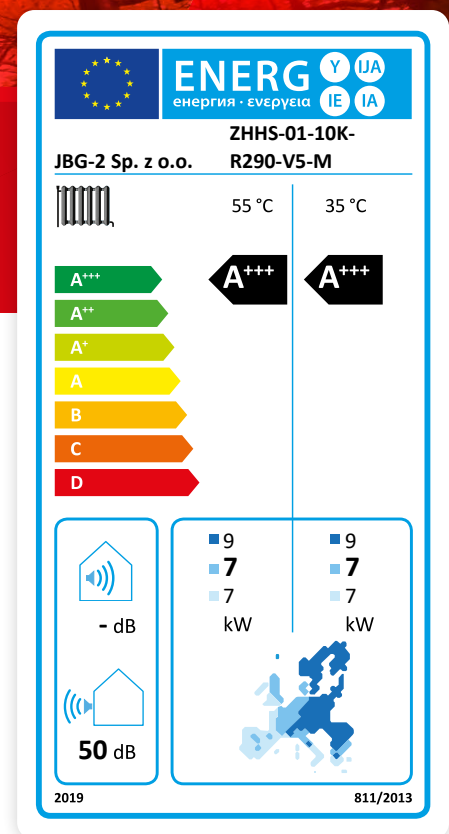
Aplikacja mobilna

W aplikacji jest obsługa CO oraz CWU wraz z wyświetlaniem zużycia
Wymuszenie CWU + możliwość ustawienia temp trybów.

Energooszczędność i ekologia

Pompy ciepła **JBG^{HT}** charakteryzują się najwyższymi parametrami energooszczędnościowymi. Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi przez HLK Uni Stuttgart pompy ciepła **JBG^{HT}** (modele ZHHS) posiadają klasę A+++/A+++.

Testy przeprowadzono dla temperatury zasilania 35 i 55 stopni Celsjusza. Potwierdza to najwyższą sprawność urządzeń, ich wydajność oraz zapewnia niższe koszty użytkowania. Zastosowanie propanu (R290) jako czynnika chłodniczego powoduje, że pompy ciepła **JBG^{HT}** są przyjazne środowisku. Potwierdzeniem najwyższej jakości pomp ciepła **JBG^{HT}** uzyskanie certyfikatu KEYMARK, a także obecność na listach: Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM) oraz BAFA.



ZHHS

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



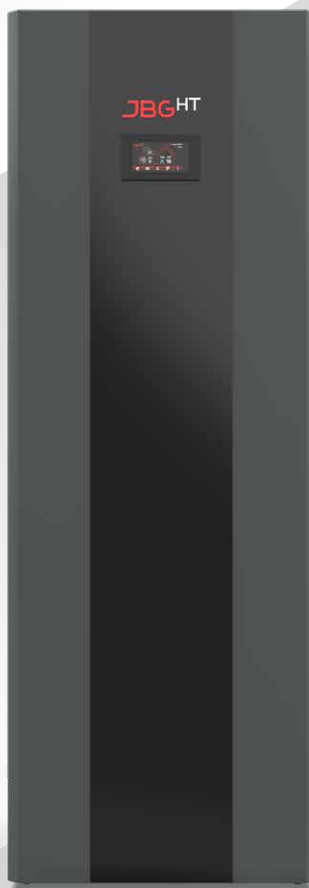
ZHHS-01-15K-R290-V5-M



HYDROBOX



HYDROTOWER



STEROWNIK



10K

15K

Dane wydajnościowe – ogrzewanie (EN 14511)

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

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



①	A7/W35	Zakres mocy (min-max) ¹	kW	3,38 ÷ 9,86	5,35 ÷ 14,7
		Obciążenie częściowe ¹	kW	6,60	8,70
		Pobór mocy ¹	kW	1,45	1,64
		COP ¹		4,56	5,29
②	A7/W45	Zakres mocy (min-max) ²	kW	3,00 ÷ 8,89	5,22 ÷ 14,81
		Obciążenie częściowe ²	kW	5,29	8,58
		Pobór mocy ²	kW	1,44	2,15
		COP ²		3,67	3,99
③	A7/W55	Zakres mocy (min-max) ³	kW	2,88 ÷ 8,51	4,92 ÷ 13,76
		Obciążenie częściowe ³	kW	5,50	9,20
		Pobór mocy ³	kW	2,00	2,89
		COP ³		2,75	3,19
④	A2/W35	Zakres mocy (min-max) ⁴	kW	3,00 ÷ 9,01	4,67 ÷ 13,65
		Obciążenie częściowe ⁴	kW	3,00	4,67
		Pobór mocy ⁴	kW	0,67	0,98
		COP ⁴		4,48	4,75
⑤	A-7/W35	Moc maksymalna ⁵	kW	6,80	11,17
		Pobór mocy ⁵	kW	2,47	4,08
		COP ⁵		2,75	2,73

Dane produktu

Rodzaj pompy		powietrze / woda	
Rodzaj czynnika chłodniczego		R290	
Ilość czynnika	kg	0,55	0,8
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	26 / 31	
Typ sprężarki		inwerter scroll	
Typ regulacji		elektroniczna	

Ogrzewanie

Ciśnienie robocze min.	bar	1,0	
Ciśnienie robocze maks.	bar	3,0	
Przepływ znamionowy	m ³ /h	1,17	1,48
Zakres zewnętrznych temperatur pracy	°C	od -20 do +35	
Temperatura wody zasilającej	°C	od +20 do +65	

Dane fizyczne

Głębokość x szerokość x wysokość	mm	505 x 1155 x 935	505 x 1155 x 1530
Waga	kg	132	166
Przyłącza wodne		G 5/4 "	
Poziom mocy akustycznej	dB	50	
Przepływ powietrza	m ³ /h	3500	6000

Dane elektryczne

Przyłącze elektryczne	V/Ph/Hz	400 / 3~ / 50	
Stopień ochrony		IP24	
Moc grzałki elektrycznej (w opcji z hydroboxem / hydrotowerem)	kW	3 / 6 / 9	
Prąd rozruchowy maksymalny	A	10	13
Pobór mocy wentylatora	W	50	100
Ilość wentylatorów		1	2

SCOP

W35 5,04 / W55 3,92

W35 5,39 / W55 3,98

Klasa efektywności energetycznej

Urządzenie z regulatorem – temp. zasilania 35°C / 55°C



Temperatura grzania: woda WE/WY temperatura:	① 30°C / 35°C	② 40°C / 45°C	③ 50°C / 55°C	④ 30°C / 35°C	⑤ 30°C / 35°C
Temperatura otoczenia:		DB 7°C / WB 6°C		DB 2°C / WB 1°C	
				DB -7°C / WB -8°C	

ZHHH

ZHHH-01-10K-R290-V5-M



ZHHH-01-15K-R290-V5-M



HYDROBOX



HYDROTOWER



STEROWNIK



6K

10K

Dane wydajnościowe – ogrzewanie (EN 14511)

ZHHH-P1-006K-R290-R5-M

ZHHH-P1-010K-R290-R5-M



❶	A7/W35	Zakres mocy ¹	kW	1,93 - 6,03	1,93 - 11,14
		Moc znamionowa ¹	kW	6,03	6,78
		Pobór mocy ¹	kW	1,25	1,48
		COP ¹		4,81	4,58
❷	A7/W55	Moc maksymalna ²	kW	5,51	10,92
		Pobór mocy ²	kW	1,77	2,8
		COP ²		3,12	2,96
❸	A2/W35	Moc maksymalna ³	kW	5,17	10,26
		Pobór mocy ³	kW	1,22	1,62
		COP ³		4,25	3,86
❹	A-7/W35	Moc maksymalna ⁴	kW	3,97	8,25
		Pobór mocy ⁴	kW	1,14	2,95
		COP ⁴		3,48	2,80
Dane wydajnościowe – chłodzenie					
❺	A35/W18	Obciążenie częściowe ⁵	kW	5,00	6,67
		Pobór mocy ⁵	kW	1,63	1,48
		EER ⁵		3	4,52
❻	A35/W7	Obciążenie częściowe ⁶	kW	4,35	5,14
		Pobór mocy ⁶	kW	1,44	1,6
		EER ⁶		3,03	3,22

Dane produktu

Rodzaj pompy		powietrze / woda
Rodzaj czynnika chłodniczego		R290
Ilość czynnika	kg	1,30
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	31
Typ sprężarki		rotacyjna
Typ regulacji		elektroniczna

Ogrzewanie

Ciśnienie robocze min.	bar	1,0
Ciśnienie robocze maks.	bar	3,0
Przepływ znamionowy	m ³ /h	1,17
Zakres zewnętrznych temperatur pracy	°C	od -22 do +35
Temperatura wody zasilającej	°C	od +20 do +65

Dane fizyczne

Głębokość x szerokość x wysokość	mm	505 x 1155 x 935
Waga	kg	132
Przyłącza wodne		G 5/4 "
Poziom mocy akustycznej	dB	48
Przepływ powietrza	m ³ /h	2500

Dane elektryczne

Przyłącze elektryczne	V/Ph/Hz	230 / 1~ / 50
Stopień ochrony		IP24
Moc grzałki elektrycznej (w opcji z hydroboxem / hydrotowerem)	kW	3 / 6 / 9
Pobór mocy wentylatora	W	50
Ilość wentylatorów		1

SCOP

W35 4,95 / W55 3,54

W35 5,16 / W55 3,9

Klasa efektywności energetycznej

Urządzenie z regulatorem – temp. zasilania 35°C / 55°C



Temperatura grzania:
woda WE/WY temperatura:

①
30°C / 35°C

②
40°C / 45°C

③
50°C / 55°C

④
30°C / 35°C

Temperatura chłodzenia:
woda WE/WY temperatura:

⑤
23°C / 18°C

⑥
12°C / 7°C

Temperatura otoczenia:

DB 7°C / WB 6°C

DB 2°C / WB 1°C

Temperatura otoczenia:

DB 35°C

JBG HT ZHHH

10K

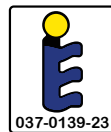
15K

Dane wydajnościowe – ogrzewanie (EN 14511)

ZHHH-Z1-010K-R290-R5-M

ZHHH-01-10K-R290-R5-M

ZHHH-01-15K-R290-R5-M



1	A7/W35	Zakres mocy ¹	kW	2,44 - 11,03	3,32 - 11,42	5,43 - 15,87
		Moc znamionowa ¹	kW	6,2	6,53	9,8
		Pobór mocy ¹	kW	1,43	1,53	2,1
		COP ¹		4,34	4,27	4,76
2	A7/W55	Moc maksymalna ²	kW	10,81	11,15	13,9
		Pobór mocy ²	kW	3,08	2,96	5,2
		COP ²		2,69	2,88	2,7
3	A2/W35	Moc maksymalna ³	kW	10,15	10,03	13,77
		Pobór mocy ³	kW	1,68	1,73	1,16
		COP ³		3,63	3,48	4,16
4	A-7/W35	Moc maksymalna ⁴	kW	8,17	8,36	12,58
		Pobór mocy ⁴	kW	2,98	2,08	3,66
		COP ⁴		2,74	2,91	2,92

Dane wydajnościowe – chłodzenie

5	A35/W18	Obciążenie częściowe ⁵	kW	8,63	-	-
		Pobór mocy ⁵	kW	1,44	-	-
		EER ⁵		4,52	-	-
6	A35/W7	Obciążenie częściowe ⁶	kW	7,84	-	-
		Pobór mocy ⁶	kW	1,59	-	-
		EER ⁶		3,11	-	-

Dane produktu

Rodzaj pompy		powietrze / woda			
Rodzaj czynnika chłodniczego		R290			
Ilość czynnika	kg	1,30	0,63	0,8	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	31			
Typ sprężarki		rotacyjna			
Typ regulacji		elektroniczna			

Ogrzewanie

Ciśnienie robocze min.	bar	1,0			
Ciśnienie robocze maks.	bar	3,0			
Przepływ znamionowy	m ³ /h	1,17	1,09	1,71	
Zakres zewnętrznych temperatur pracy	°C	od -22 do +35			
Temperatura wody zasilającej	°C	od +20 do +65			

Dane fizyczne

Głębokość x szerokość x wysokość	mm	505 x 1155 x 935	505 x 1155 x 1530		
Waga	kg	132	166		
Przyłącza wodne		G 5/4 "			
Poziom mocy akustycznej	dB	50	54		
Przepływ powietrza	m ³ /h	2500	4000		

Dane elektryczne

Przyłącze elektryczne	V/Ph/Hz	400 / 3~ / 50			
Stopień ochrony		IP24			
Moc grzałki elektrycznej (w opcji z hydroboxem / hydrotowerem)	kW	3 / 6 / 9			
Pobór mocy wentylatora	W	50	100		
Ilość wentylatorów		1	2		

SCOP

W35 4,69 / W55 3,38 W35 4,56 / W55 3,53 W35 4,96 / W55 3,77

Klasa efektywności energetycznej

Urządzenie z regulatorem – temp. zasilania 35°C / 55°C



Temperatura grzania: woda WE/WY temperatura:	30°C / 35°C	40°C / 45°C	50°C / 55°C	30°C / 35°C	Temperatura chłodzenia: woda WE/WY temperatura:	23°C / 18°C	12°C / 7°C
Temperatura otoczenia:	DB 7°C / WB 6°C			DB 2°C / WB 1°C	Temperatura otoczenia:	DB 35°C	

Opcje konfiguracji pompy ciepła JBG^{HT}



Pompa ciepła + sterownik

- sterownik współpracujący z pompą ciepła



Pompa ciepła + Hydrobox

- sterownik współpracujący z pompą ciepła
- grupa bezpieczeństwa dla C.O.
- naczynie przeponowe
- grzałka elektryczna
- zawór przełączający C.O. / C.W.U.



Pompa ciepła + Hydrotower

- zasobnik wody 200 l C.W.U. z węzownicą
- sterownik współpracujący z pompą ciepła
- grupa bezpieczeństwa dla C.O.
- naczynie przeponowe
- grzałka elektryczna
- zawór przełączający C.O. / C.W.U.



Układ kaskadowy pomp ciepła

W budynkach takich jak domy wielorodzinne, pensjonaty, hotele, obiekty usługowe czy przemysłowe, zapotrzebowanie na moc grzewczą jest znacznie większe niż w przypadku domów jednorodzinnych.

Im większy obiekt, tym zużycie ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej bywa bardziej zróżnicowane.

W takich sytuacjach doskonałym rozwiązaniem są

kaskadowe układy pomp ciepła. Nasze inwerterowe pompy ciepła precyzyjnie dopasowują się do potrzeb budynku, minimalizując liczbę cykli włączania i wyłączenia (on/off).

Dzięki możliwości pracy rewersyjnej, nasze pompy ciepła latem zapewniają chłodzenie, a zimą ogrzewanie. Urządzenia **JBG^{HT}** wykorzystują nowoczesny czynnik R290, charakteryzujący się bardzo niskim śladem węglowym.



OGRZEWANIE / CHŁODZENIE



Mobilna akademia

- Pełna instalacja grzewcza z pompami ciepła **JBGHT** – poznaj w praktyce działanie polskich pomp ciepła na propan.
- Pomoc specjalistów **JBGHT** w doborze pompy ciepła i sprawach technicznych związanych z działaniem instalacji grzewczych.
- Szkolenia autoryzacyjne z montażu pomp ciepła **JBGHT** w Twoim mieście – skontaktuj się, by poznać szczegóły +48 32 720 41 48, info@jbght.com.

Jako producent zapewniamy:

- fabryczny serwis producencki,
- gwarancję producenta,
- pomoc przy doborze oraz wsparcie podczas instalacji pompy ciepła,
- bezpłatne szkolenie autoryzacyjne i serwisowe,
- wsparcie na każdym etapie współpracy,
- strefę instalatora na jbght.pl.

Zapisz się na szkolenie autoryzacyjne – info@jbght.com

JBGHT

POMPY CIEPŁA

JBG-2 Sp. z o.o.
al. Jana Pawła II 46,
Żory

E: info@jbght.com
T: +48 32 720 41 48
M: +48 600 056 600

