

JBG^{HT}

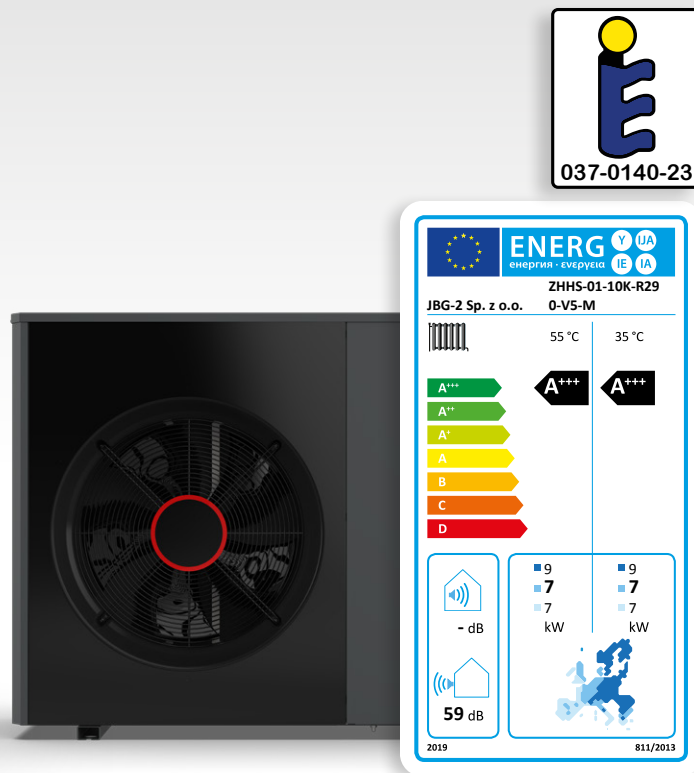
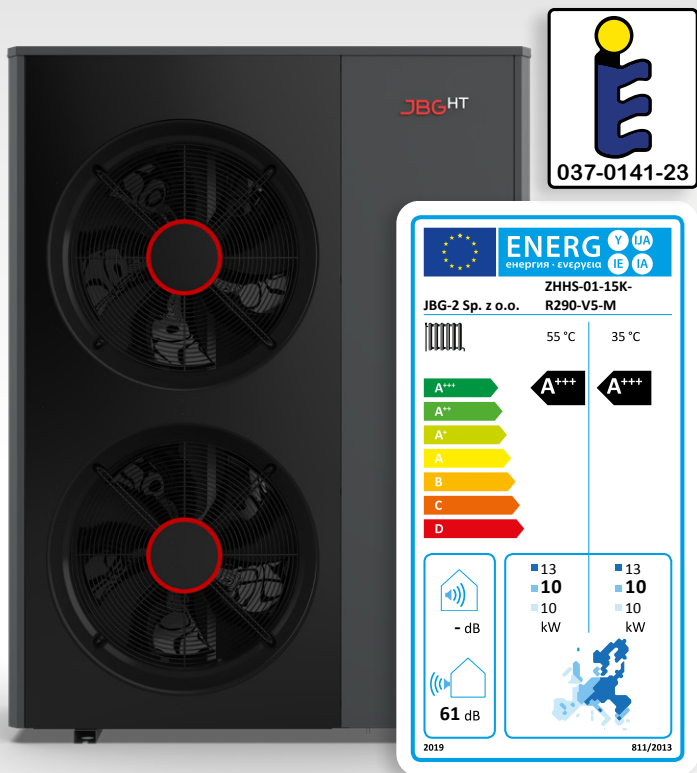


Pompa ciepła 10K / 15K

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



jbght.com



Pompa ciepła to urządzenie grzewcze, dzięki któremu możemy ogrzewać budynki poprzez instalacje podłogowe, ale również tradycyjne grzejniki. Jest też używana do ogrzewania wody użytkowej. Ogólnie działanie pompy polega na pobieraniu energii cieplnej z otoczenia budynku i przekazania jej do

wnętrza za pomocą instalacji grzewczej. Pompa ciepła jest nowoczesnym, ekonomicznym i ekologicznym systemem ogrzewania domu. Wykorzystuje całkowicie darmowe i naturalne zasoby, a użycie prądu zminimalizowane jest do napędu procesów i działania pompy obiegowej. Wpływa to na obniżenie

kosztów ogrzewania. Urządzenie tego typu jest alternatywnym rozwiązaniem dla tradycyjnych systemów grzewczych, które oparte są na paliwach kopalnych. Eliminacja procesu spalania, ogranicza emisję dwutlenku węgla do atmosfery i pozytywnie wpływa na jakość powietrza.



Naturalny ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan)



Niskie zużycie energii, dzięki inwerterowej sprężarce



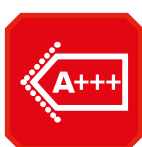
Płynna regulacja wydajności dzięki regulowanej prędkości pracy wentylatora i pompy wody



Wysoka wydajność grzewcza przy niskich temperaturach otoczenia



Kompaktowa budowa typu monoblok



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



Estetyczny i nowoczesny design



Bardzo niski poziom hałasu



Bezprzewodowe sterowanie urządzeniem



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



Temperatura wody zasilającej



Parametry pracy monitorowane w czasie rzeczywistym



Zredukowany czas rozmrażania oraz system ogrzewania tacy skroplin



Przetwornik przepływu wody z pomiarem przepływu wody



Możliwość modernizacji starszych instalacji dzięki współpracy z tradycyjnymi kaloryferami

POMPA CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA MONOBLOK
ZHHS-01-10K-R290-V5-M / ZHHS-01-15K-R290-V5-M

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
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
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
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
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	
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	59	61
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
Prędkość obrotowa wentylatora	RPM	700	

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

W35 A+++ / W55 A+++

- ① Temperatura grzania:
- ② Temperatura grzania:
- ③ Temperatura grzania:
- ④ Temperatura grzania:
- ⑤ Temperatura grzania:

woda WE/WY temperatura: 30°C / 35°C,
 woda WE/WY temperatura: 40°C / 45°C,
 woda WE/WY temperatura: 50°C / 55°C,
 woda WE/WY temperatura: 30°C / 35°C,
 woda WE/WY temperatura: 30°C / 35°C,

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



HYDROBOX

- W pełni zintegrowane niezbędne elementy układu hydraulicznego w tym 10-litrowe naczynie wzbiornicze, pozwalające na ogrzewanie do 160 m² powierzchni użytkowej
- Grzałka wspomagająca pracująca w zakresach 3/6/9 kW
- Zawór 3-drogowy przełączający na c.w.u.
- Kompaktowa budowa pozwala na zagospodarowanie niewielkiej ilości przestrzeni

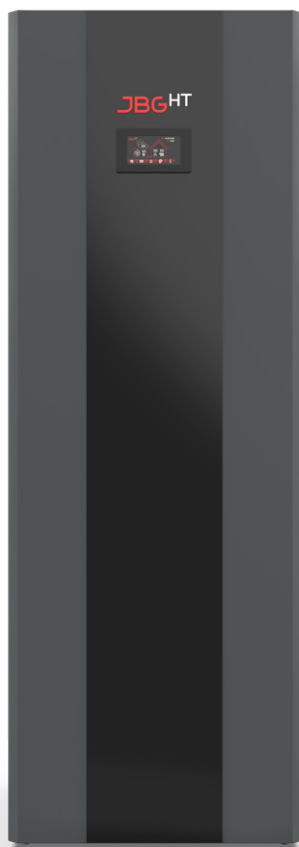


Wymiary:
835 x 575 x 325 mm

STEROWNIK



Wymiary:
305 x 405 x 160 mm



HYDROTOWER

- Zasobnik o pojemności 200 l pozwala na wykorzystanie około 400 l wody bieżącej o temperaturze ok. 40°C
- W pełni zintegrowane niezbędne elementy układu hydraulicznego w tym 10-litrowe naczynie wzbiornicze, pozwalające na ogrzewanie do 160 m² powierzchni użytkowej
- Grzałka wspomagająca pracująca w zakresach 3/6/9 kW
- Zawór 3-drogowy przełączający na c.w.u.
- Kompaktowa budowa pozwala na zagospodarowanie niewielkiej ilości przestrzeni



Wymiary:
1700 x 595 x 760 mm



Poliuretan
izolacja / 6 50 mm



Pojemność:
200 l



Zbiornik wewnętrzny:
stal nierdzewna

