

Dokumentacja techniczna				W35			
Informacje o produkcie zgodnie z (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)							
Model: ZHHS-01-15K-R290-V5-M							
Pompa ciepła powietrze/woda: TAK							
Pompa ciepła solanka/woda: NIE							
Niskotemperaturowa pompa ciepła: NIE							
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: NIE							
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: NIE							
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.							
Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	P_{rated}	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	213	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd lub PERd	3,19	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd lub PERd	5,46	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd lub PERd	7,15	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,0	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd lub PERd	8,91	-
T_j =temperatura dwuwartościowa	P_{dh}	10,3	kW	T_j =temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,70	-
T_j = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	10,3	kW	T_j = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	2,70	-
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW	Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COPd lub PERd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-10	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc lub PERcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,98	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,013	kW	Moc cieplna	P_{sup}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,013	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Wydajność zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		6000	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L_{WA}	57	dB	Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		-	m ³ /h
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh				
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	3831/14	kWh/GJ				
Dane kontaktowe	JBG-2 Sp. z o.o., ul. Gajowa 5, 43-254 Warszowice, Poland						

Dokumentacja techniczna				W55			
Informacje o produkcie zgodnie z (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)							
Model: ZHHS-01-15K-R290-V5-M							
Pompa ciepła powietrze/woda: TAK							
Pompa ciepła solanka/woda: NIE							
Niskotemperaturowa pompa ciepła: NIE							
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: NIE							
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: NIE							
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.							
Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.							
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	P_{rated}	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	156	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd lub PERd	2,18	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd lub PERd	4,09	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd lub PERd	5,34	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd lub PERd	6,51	-
T_j =temperatura dwuwartościowa	P_{dh}	10,0	kW	T_j =temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	1,90	-
T_j = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	10,0	kW	T_j = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	1,90	-
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW	Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COPd lub PERd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-10	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cyc}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc lub PERcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,98	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,013	kW	Moc cieplna	P_{sup}	0,032	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,013	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,013	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Wydajność zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		6000	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L_{WA}	61	dB	Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		-	m ³ /h
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh				
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	5196/19	kWh/GJ				
Dane kontaktowe	JBG-2 Sp. z o.o., ul. Gajowa 5, 43-254 Warszowice, Poland						