

Dokumentacja techniczna								W35											
Informacje o produkcie zgodnie z (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)																			
Model: ZHHH-Z1-010K-R290-R5-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}		7		kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η _s		184		%					
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 °C		P _{dh}		5,7		kW		T _j = − 7 °C		COP _d lub PER _d		3,08		-					
T _j = + 2 °C		P _{dh}		3,4		kW		T _j = + 2 °C		COP _d lub PER _d		4,57		-					
T _j = + 7 °C		P _{dh}		2,5		kW		T _j = + 7 °C		COP _d lub PER _d		5,69		-					
T _j = + 12 °C		P _{dh}		2,5		kW		T _j = + 12 °C		COP _d lub PER _d		7,19		-					
T _j =temperatura dwuwartościowa		P _{dh}		6,5		kW		T _j =temperatura dwuwartościowa		COP _d lub PER _d		2,64		-					
T _j = graniczna temperatura robocza		P _{dh}		6,5		kW		T _j = graniczna temperatura robocza		COP _d lub PER _d		2,64		-					
Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = − 15 °C (jeżeli TOL< − 20 °C)		P _{dh}		-		kW		Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = − 15 °C (jeżeli TOL< − 20 °C)		COP _d lub PER _d		-		-					
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		COP _{cyc} lub PER _{cyc}		-		-					
Współczynnik strat (**)		C _{dh}		0,95		-		Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody		WTOL		65		°C					
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny								Ogrzewacz dodatkowy											
Tryb wyłączenia		P _{OFF}		0,019		kW		Moc cieplna		P _{sup}		0,000		kW					
Tryb wyłączonego termostatu		P _{TO}		0,020		kW		Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna									
Tryb czuwania		P _{SB}		0,019		kW													
Tryb włączonej grzałki karteru		P _{CK}		0,000		kW													
Pozostałe parametry																			
Regulacja wydajności		Wydajność zmienna						Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz				2500		m ³ /h					
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz		L _{WA}		50		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}		2865/10		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: ZHHH-Z1-010K-R290-R5-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}	7	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	132	%
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 °C	P _{dh}	5,7	kW		T _j = − 7 °C	COP _d lub PER _d	2,29	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	3,4	kW		T _j = + 2 °C	COP _d lub PER _d	3,17	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	2,6	kW		T _j = + 7 °C	COP _d lub PER _d	4,32	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	2,3	kW		T _j = + 12 °C	COP _d lub PER _d	5,73	-
T _j =temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	6,7	kW		T _j =temperatura dwuwartościowa	COP _d lub PER _d	2,07	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	6,7	kW		T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d lub PER _d	2,07	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = − 15 °C (jeżeli TOL< − 20 °C)	P _{dh}	-	kW		Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = − 15 °C (jeżeli TOL< − 20 °C)	COP _d lub PER _d	-	-
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	COP _{cyc} lub PER _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,95	-		Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny					Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,019	kW		Moc cieplna	P _{sup}	0,000	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0,020	kW		Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0,019	kW					
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0,000	kW					
Pozostałe parametry								
Regulacja wydajności	Wydajność zmienna				Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		2500	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L _{WA}	50	dB		Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		-	m3/h
Emisje tlenków azotu	NO _x	-	mg/kWh					
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	3974/14	kWh/GJ					
Dane kontaktowe	JBG-2 Sp. z o.o., ul. Gaiowa 5, 43-254 Warszowice, Poland							