

Dokumentacja techniczna				W35			
Informacje o produkcie zgodnie z (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)							
Model: ZHHH-P1-006K-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}	4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	195	%
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}	3,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd lub PERd	3,41	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	2,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd lub PERd	4,98	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd lub PERd	6,13	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd lub PERd	7,79	-
T_j =temperatura dwuwartościowa	P_{dh}	3,7	kW	T_j =temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	3,06	-
T_j = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	3,7	kW	T_j = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	3,06	-
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}	0,94	-	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		3500	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}	1525/5	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-P1-006K-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}	3	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	142	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = - 7 °C	P_{dh}	3,0	kW		Tj = - 7 °C	COPd lub PERd	2,36	-
Tj = + 2 °C	P_{dh}	1,9	kW		Tj = + 2 °C	COPd lub PERd	3,57	-
Tj = + 7 °C	P_{dh}	1,5	kW		Tj = + 7 °C	COPd lub PERd	4,67	-
Tj = + 12 °C	P_{dh}	1,8	kW		Tj = + 12 °C	COPd lub PERd	6,61	-
Tj=temperatura dwuwartościowa	P_{dh}	3,1	kW		Tj=temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,04	-
Tj= graniczna temperatura robocza	P_{dh}	3,1	kW		Tj= graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	2,04	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= - 15 °C (jeżeli TOL< - 20 °C)	P_{dh}	-	kW		Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj= - 15 °C (jeżeli TOL< - 20 °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}	0,93	-		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		3500	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}	1791/6	kWh/GJ					
Dane kontaktowe								
JBG-2 Sp. z o.o., ul. Gajowa 5, 43-254 Warszowice, Poland								