

Dokumentacja techniczna				W35			
Informacje o produkcie zgodnie z (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)							
Model: ZHHH-01-15K-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	$P_{rated}$	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	196	%
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	3,36	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd lub PERd	4,98	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd lub PERd	5,89	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	3,0	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd lub PERd	7,17	-
$T_j$ =temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	10,2	kW	$T_j$ =temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,92	-
$T_j$ = graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	10,2	kW	$T_j$ = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	2,92	-
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 (**)	$C_{dh}$	0,95	-	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 wyłączzonego 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		4000	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	$L_{WA}$	54	dB	Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		-	m <sup>3</sup> /h
Emisje tlenków azotu	$NO_x$	-	mg/kWh				
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	4259/15	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-01-15K-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	$P_{rated}$	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	148	%
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	2,55	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd lub PERd	3,76	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd lub PERd	4,50	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,9	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd lub PERd	5,51	-
$T_j$ =temperatura dwuwartościowa	$P_{dh}$	10,0	kW	$T_j$ =temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,19	-
$T_j$ = graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	10,0	kW	$T_j$ = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	2,19	-
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 (**)	$C_{dh}$	0,96	-	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		4000	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	$L_{WA}$	54	dB	Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		-	m <sup>3</sup> /h
Emisje tlenków azotu	$NO_x$	-	mg/kWh				
Roczne zużycie energii	$Q_{HE}$	5469/20	kWh/GJ				
Dane kontaktowe	JBG-2 Sp. z o.o., ul. Gajowa 5, 43-254 Warszowice, Poland						