

Dokumentacja techniczna				W35			
Informacje o produkcie zgodnie z (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)							
Model: KELLER 15K - MONOBLOK R290 (KEL 721394)							
Pompa ciepła powietrze/woda: TAK							
Pompa ciepła solanka/woda: NIE							
Niskotemperaturowa pompa ciepła: NIE							
Wypożyczona 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 °C	P _{dh}	9,3	kW	T _j = - 7 °C	COP _d lub PER _d	3,19	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	5,7	kW	T _j = + 2 °C	COP _d lub PER _d	5,46	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	4,4	kW	T _j = + 7 °C	COP _d lub PER _d	7,15	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = + 12 °C	COP _d lub PER _d	8,91	-
T _j =temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	10,3	kW	T _j =temperatura dwuwartościowa	COP _d lub PER _d	2,70	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	10,3	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d lub PER _d	2,70	-
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}	0,98	-	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: KELLER 15K - MONOBLOK R290 (KEL 721394)								
Pompa ciepła powietrze/woda: TAK								
Pompa ciepła solanka/woda: NIE								
Niskotemperaturowa pompa ciepła: NIE								
Wypożyczona 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 °C	P _{dh}	9,0	kW	T _j = − 7 °C	COP _d lub PER _d	2,18	-	
T _j = + 2 °C	P _{dh}	5,6	kW	T _j = + 2 °C	COP _d lub PER _d	4,09	-	
T _j = + 7 °C	P _{dh}	4,3	kW	T _j = + 7 °C	COP _d lub PER _d	5,34	-	
T _j = + 12 °C	P _{dh}	4,8	kW	T _j = + 12 °C	COP _d lub PER _d	6,51	-	
T _j =temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	10,0	kW	T _j =temperatura dwuwartościowa	COP _d lub PER _d	1,90	-	
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	10,0	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d lub PER _d	1,90	-	
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}	0,98	-	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							