

DOKUMENTACJA TECHNICZNA / ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE813/2013

Wymagania informacji o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem EU Nr 813/2013		Pompa ciepła, 35°C temperatura zasilania	
DANE PRODUKTU			
Model	BES 9kW		
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK		
Pompa ciepła woda/woda	NIE		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE		
Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz	NIE		
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	NIE		
Parametry dla warunków atmosferycznych	UMIARKOWANY		
DANE TECHNICZNE	SYMBOL	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Klasa energetyczna	-	-	A+++
Znamionowa moc cieplna	P_{rated}	kW	7
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	175
Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7°C	P_{dh}	kW	6,19
Tj = + 2°C	P_{dh}	kW	3,98
Tj = + 7°C	P_{dh}	kW	4,19
Tj = +12°C	P_{dh}	kW	4,65
Tj = temperatura biwalentna	P_{dh}	kW	6,19
Tj = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	kW	6,76
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)	P_{dh}	kW	-
Temperatura biwalenta	T_{biv}	kW	-7
Wydajność w okesie cyklu w interwale dla ogrzewania	P_{cych}	kW	-
Współczynnik strat Tj = -7°C	C_{dh}	kW	0,9
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7°C	COP_d	-	2,98
Tj = + 2°C	COP_d	-	4,50
Tj = + 7°C	COP_d	-	5,81
Tj = +12°C	COP_d	-	7,79
Tj = temperatura biwalentna	COP_d	-	2,98
Tj = graniczna temperatura robocza	COP_d	-	2,59
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)	COP_d		-
Tj = temperatura graniczna	COP_d	-	-25
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	W_{tol}	°C	50

POBÓR MOCY W TRYBACH INNY NIŻ AKTYWNY			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,006
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,007
W trybie czuwania Tryb	P _{SB}	kW	0,006
włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0,040
OGRZEWACZ DODATKOWY			
Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza	p _{sup}	kW	0,25
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
INNE PARAMETRY			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	dB	-/61
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	kWh	3244
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	m3/h	-
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnę	-	m3/h	-

Wymagania informacji o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem EU Nr 813/2013		Pompa ciepła, 55 °C temperatura zasilania	
DANE PRODUKTU			
Model	BES 9kW		
Pompa ciepła powietrze/woda	TAK		
Pompa ciepła woda/woda	NIE		
Pompa ciepła solanka/woda	NIE		
Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz	NIE		
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompa ciepła	NIE		
Parametry dla warunków klimatycznych	UMIARKOWANY		
DANE TECHNICZNE	SYMBOL	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Klasa energetyczna	-	-	A++
Znamionowa moc cieplna	P _{rated}	kW	7
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	%	127
Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7°C	P _{dh}	kW	6,36
Tj = + 2°C	P _{dh}	kW	4,01
Tj = + 7°C	P _{dh}	kW	4,17
Tj = +12°C	P _{dh}	kW	4,95
Tj = temperatura biwalentna	P _{dh}	kW	6,36
Tj = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	kW	5,57
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)	P _{dh}	kW	-
Temperatura biwalenta	T _{biv}	kW	-7
Wydajność w okesie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cych}	kW	-
Współczynnik strat Tj = -7°C	C _{dh}	kW	0,9
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7°C	COP _d	-	2,39
Tj = + 2°C	COP _d	-	3,28
Tj = + 7°C	COP _d	-	4,06
Tj = +12°C	COP _d	-	5,62
Tj = temperatura biwalentna	COP _d	-	2,39
Tj = graniczna temperatura robocza	COP _d	-	1,79
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)	COP _d	-	-
Tj = temperatura graniczna	COP _d	-	-25
Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	°C	50
POBÓR MOCY W TRYBACH INNY NIŻ AKTYWNY			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,006
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,007
W trybie czuwania	P _{SB}	kW	0,006
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0,040
OGRZEWACZ DODATKOWY			
Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza	P _{sup}	kW	1,62
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		

INNE PARAMETRY			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	dB	-/65
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	4566
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	m ³ /h	- -
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnę	-	m ³ /h	