

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 monoblock 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 atmosferycznych	UMIARKOWANY		
DANE TECHNICZNE	SYMBOL	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Klasa energetyczna	-	-	A+++
Znamionowa moc cieplna	P_{rated}	kW	9
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	8,91
Tj = + 2°C	P_{dh}	kW	5,53
Tj = + 7°C	P_{dh}	kW	4,73
Tj = +12°C	P_{dh}	kW	4,99
Tj = temperatura biwalentna	P_{dh}	kW	8,91
Tj = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	kW	7,76
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	-	3,23
Tj = + 2°C	COP_d	-	4,40
Tj = + 7°C	COP_d	-	5,77
Tj = +12°C	COP_d	-	8,29
Tj = temperatura biwalentna	COP_d	-	3,23
Tj = graniczna temperatura robocza	COP_d	-	3,02
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)	COP_d		-
Tj = temperatura graniczna	COP_d	-	-10
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	W_{tol}	°C	60

POBÓR MOCY W TRYBACH INNY NIŻ AKTYWNY			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,012
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,012
W trybie czuwania Tryb	P _{SB}	kW	0,012
włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0,000
OGRZEWACZ DODATKOWY			
Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza	p _{sup}	kW	2,31
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
INNE PARAMETRY			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	dB	-/67
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	kWh	4635 -
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 monoblock 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	8
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	134
Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7°C	P_{dh}	kW	8,11
Tj = + 2°C	P_{dh}	kW	4,69
Tj = + 7°C	P_{dh}	kW	4,15
Tj = +12°C	P_{dh}	kW	4,88
Tj = temperatura biwalentna	P_{dh}	kW	8,11
Tj = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	kW	7,79
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	-	2,49
Tj = + 2°C	COP_d	-	3,37
Tj = + 7°C	COP_d	-	4,14
Tj = +12°C	COP_d	-	6,37
Tj = temperatura biwalentna	COP_d	-	2,49
Tj = graniczna temperatura robocza	COP_d	-	2,25
Dla pomp ciepła typu powietrze - woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL <-20°C)	COP_d	-	-
Tj = temperatura graniczna	COP_d	-	-10
Efektywność energetyczna cyklu	COP_{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	W_{TOL}	°C	60
POBÓR MOCY W TRYBACH INNY NIŻ AKTYWNY			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	kW	0,012
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{TO}	kW	0,012
W trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,012
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	kW	0,000
OGRZEWACZ DODATKOWY			
Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza	P_{sup}	kW	1,38
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		

INNE PARAMETRY			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	dB	-/67
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	5549
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	-