


THAITI 116 T P0 – zastosowania średniotemperaturowe

WYMAGANIA INFORMACYJNE							
wielofunkcyjne systemy grzewcze z pompą ciepła							
MODEL: THAITI 116 T P0							
pompa ciepła powietrze - woda	TAK			niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
pompa ciepła woda - woda	NIE			wyposażona w dodatkową grzałkę	NIE		
pompa ciepła solanka - woda	NIE			wielofunkcyjny system grzewczy z pompą ciepła	TAK		
parametry dla:	zastosowań w średnich temperaturach						
parametry dla:	umiarkowanych warunków klimatycznych						
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	13	kW	sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	128	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	11,2	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	1,96	–
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,99	–				
$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	6,8	kW	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	3,22	–
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,99	–				
$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	7,3	kW	$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	4,25	–
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,99	–				
$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,5	kW	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	6,49	–
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,98	–				
$T_j =$ temperatura biwalentna	P_{dh}	11,2	kW	$T_j =$ temperatura biwalentna	COP_d	1,96	–
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	10,1	kW	$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d	1,78	–
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $TOL < -20^\circ\text{C}$)	P_{dh}	NA	kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $TOL < -20^\circ\text{C}$)	COP_d	NA	–
temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C	graniczna temperatura robocza	TOL	-25	°C
wydajność cyklu roboczego dla ogrzewania	P_{cyc}	NA	kW	Efektywność cyklu roboczego	COP_{cyc}	NA	–
				graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,018	kW	znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	3,0	kW
tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,018	kW	rodzaj pobieranej energii	Elektryczność		
tryb czuwania	P_{SB}	0,018	kW				
tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,000	kW				
Inne parametry							
regulacja wydajności	zmienna			znamionowe natężenie przepływu powietrza	–	4 500	m ³ /h
poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	-/72	dB	znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	–	NA	m ³ /h
roczne zużycie energii	Q_{HE}	7 945	kWh				
Parametry dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
deklarowany profil obciążeń	XL			efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	90,9	%
dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	8,835	kWh	dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	NA	kWh
roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1 843	kWh	roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: ELEKTRONIKA S.A. 81-036 Gdynia, ul. Pucka 5, tel.: +48 58 66 33 300				Wyłączny dystrybutor: Elektronika SA			
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wspomagających ogrzewanie z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu projektowemu dla ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności do wspomagania ogrzewania (T_j). (**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0,9$							


THAITI 116 T P0 – zastosowania niskotemperaturowe

WYMAGANIA INFORMACYJNE							
wielofunkcyjne systemy grzewcze z pompą ciepła							
MODEL: THAITI 116 T P0							
pompa ciepła powietrze - woda	TAK			niskotemperaturowa pompa ciepła			NIE
pompa ciepła woda - woda	NIE			wyposażona w dodatkową grzałkę			NIE
pompa ciepła solanka - woda	NIE			wielofunkcyjny system grzewczy z pompą ciepła			TAK
parametry dla:				zastosowań w niskich temperaturach			
parametry dla:				umiarkowanych warunków klimatycznych			
Parametr	symbol	wartość	jednostka	Parametr	symbol	wartość	jednostka
znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	13	kW	sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	166	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	11,4	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,65	–
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,99	–	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COPd	3,98	–
$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	7,0	kW	$T_j = 7^\circ\text{C}$	COPd	5,82	–
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,98	–	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COPd	8,21	–
$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	7,7	kW	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COPd	8,21	–
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,98	–	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COPd	8,21	–
$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,6	kW	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COPd	8,21	–
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,97	–	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COPd	8,21	–
$T_j =$ temperatura biwalentna	P_{dh}	11,4	kW	$T_j =$ temperatura biwalentna	COPd	2,65	–
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	10,8	kW	$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COPd	2,43	–
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli TOL < -20°C)	P_{dh}	NA	kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	NA	–
temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C	graniczna temperatura robocza	TOL	-25	°C
wydajność cyklu roboczego dla ogrzewania	P_{cyc}	NA	kW	Efektywność cyklu roboczego	COP_{cyc}	NA	–
				graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,000	kW	znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	3,0	kW
tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,025	kW	rodzaj pobieranej energii	Elektryczność		
tryb czuwania	P_{SB}	0,025	kW				
tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,010	kW				
Inne parametry							
regulacja wydajności	zmienna			znamionowe natężenie przepływu powietrza	–	4 500	m ³ /h
poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	-/72	dB	znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	–	NA	m ³ /h
roczne zużycie energii	Q_{HE}	6 276	kWh				
Parametry dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła							
deklarowany profil obciążeń	XL			efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	90,9	%
dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	8,835	kWh	dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	NA	kWh
roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1 843	kWh	roczne zużycie paliwa	AFC	NA	GJ
Dane kontaktowe: ELEKTRONIKA S.A. 81-036 Gdynia, ul. Pucka 5, tel.: +48 58 66 33 300				Wyłączny dystrybutor: Elektronika SA			
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wspomagających ogrzewanie z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu projektowemu dla ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza P_{sup} jest równa dodatkowej wydajności do wspomaganego ogrzewania (T_j). (**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0,9$							