


MHAITI 114 M+IUB 16M – zastosowania średnotemperaturowe

WYMAGANIA INFORMACYJNE							
wielofunkcyjne systemy grzewcze z pompą ciepła							
MODEL: MHAITI 114 M+IUB 16M							
pompa ciepła powietrze - woda	TAK			niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE		
pompa ciepła woda - woda	NIE			wyposażona w dodatkową grzałkę	TAK		
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	137	%
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}	12,0	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,23	-
współczynnik strat (**)	C_{dh}	1,00	-	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	3,33	-
$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	7,2	kW	$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	4,72	-
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,99	-	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	5,65	-
$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,5	kW	$T_j = \text{temperatura biwalentna}$	COP_d	2,23	-
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,97	-	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d	2,00	-
$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,1	kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $TOL < -20^\circ\text{C}$)	COP_d	NA	-
współczynnik strat (**)	C_{dh}	0,95	-	graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
$T_j = \text{temperatura biwalentna}$	P_{dh}	12,0	kW	Efektywność cyklu roboczego	COP_{cyc}	NA	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	P_{dh}	11,8	kW	graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $TOL < -20^\circ\text{C}$)	P_{dh}	NA	kW	Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C	Ogrzewacz dodatkowy			
wydajność cyklu roboczego dla ogrzewania	P_{cyc}	NA	kW	tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,025	kW
				znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	1,2	kW
				rodzaj pobieranej energii	Elektryczność		
				tryb wyłączono termostatu	P_{TO}	0,025	kW
				tryb czuwania	P_{SB}	0,025	kW
				tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,025	kW
Inne parametry							
regulacja wydajności	zmienna			znamionowe natężenie przepływu powietrza	-	5015	m ³ /h
poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42/68	dB	znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	NA	m ³ /h
roczne zużycie energii	Q_{he}	8045	kWh				
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 wspomaganie ogrzewania (T_j).
 (**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0,9$



MHAITI 114 M+IUB 16M – zastosowania niskotemperaturowe

WYMAGANIA INFORMACYJNE							
wielofunkcyjne systemy grzewcze z pompą ciepła							
MODEL: MHAITI 114 M+IUB 16M							
pompa ciepła powietrze - woda	TAK			niskotemperaturowa pompa ciepła			NIE
pompa ciepła woda - woda	NIE			wyposażona w dodatkową grzałkę			TAK
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}	12	kW	sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	183	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	11,0	kW	Tj = -7°C	COPd	2,79	-
współczynnik strat (**)	Cdh	0,99	-	Tj = 2°C	COPd	4,48	-
Tj = 2°C	Pdh	6,2	kW	Tj = 7°C	COPd	6,54	-
współczynnik strat (**)	Cdh	0,98	-	Tj = 12°C	COPd	7,24	-
Tj = 7°C	Pdh	4,3	kW				
współczynnik strat (**)	Cdh	0,96	-				
Tj = 12°C	Pdh	3,2	kW				
współczynnik strat (**)	Cdh	0,94	-				
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	11,0	kW	Tj = temperatura biwalentna	COPd	2,79	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10,7	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,74	-
Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	NA	kW	Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	NA	-
temperatura biwalentna	T _{biw}	-7	°C	graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°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}	0,025	kW	znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	1,3	kW
tryb wyłączzonego termostatu	P_{TO}	0,025	kW	rodzaj pobieranej energii	Elektryczność		
tryb czuwania	P_{SB}	0,025	kW				
tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,025	kW				
Inne parametry							
regulacja wydajności	zmienna			znamionowe natężenie przepływu powietrza	-	5015	m ³ /h
poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42/68	dB	znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	NA	m ³ /h
roczne zużycie energii	Q_{he}	5535	kWh				
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 (Tj). (**) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9							