


**MHAITI 104 + IUB 06 – zastosowania średniotemperaturowe**

WYMAGANIA INFORMACYJNE							
wielofunkcyjne systemy grzewcze z pompą ciepła							
MODEL: MHAITI 104 + IUB 06							
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 (*)	$P_{rated}$	5	kW	sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	128	%
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	4,0	kW	Tj = -7°C	COPd	2,03	-
współczynnik strat (**)	Cdh	0,99	-	Tj = 2°C	COPd	3,27	-
Tj = 2°C	Pdh	2,6	kW	Tj = 7°C	COPd	4,30	-
współczynnik strat (**)	Cdh	0,97	-	Tj = 12°C	COPd	6,00	-
Tj = 7°C	Pdh	2,3	kW	Tj = temperatura biwalentna	COPd	2,03	-
współczynnik strat (**)	Cdh	0,95	-	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,38	-
Tj = 12°C	Pdh	2,8	kW	Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	NA	-
współczynnik strat (**)	Cdh	0,95	-	graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	4,0	kW	Efektywność cyklu roboczego	COP <sub>cyk</sub>	NA	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	3,8	kW	graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	NA	kW	Ogrzewacz dodatkowy			
temperatura biwalentna	T <sub>biv</sub>	-7	°C	tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0,025	kW
wydajność cyklu roboczego dla ogrzewania	P <sub>cyk</sub>	NA	kW	znamionowa moc cieplna (*)	P <sub>sup</sub>	1,2	kW
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				rodzaj pobieranej energii	Elektryczność		
tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0,025	kW				
tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0,025	kW				
tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0,025	kW				
Inne parametry							
regulacja wydajności	Zmienna			znamionowe natężenie przepływu powietrza	-	3200	m <sup>3</sup> /h
poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	42/62	dB	znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	NA	m <sup>3</sup> /h
roczne zużycie energii	Q <sub>he</sub>	3152	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 (Tj).  
 (\*\*) Jeżeli Cdh nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi Cdh = 0,9



## MHAITI 104 + IUB 06 – zastosowania niskotemperaturowe

WYMAGANIA INFORMACYJNE							
wielofunkcyjne systemy grzewcze z pompą ciepła							
MODEL: MHAITI 104 + IUB 06							
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 (*)	$P_{rated}$	5	kW	sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	183,5	%
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	$P_{dh}$	4,6	kW	Tj = -7°C	COPd	3,23	-
współczynnik strat (**)	Cdh	0,98	-	Tj = 2°C	COPd	4,59	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	2,9	kW	Tj = 7°C	COPd	6,39	-
współczynnik strat (**)	Cdh	0,96	-	Tj = 12°C	COPd	6,37	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	2,6	kW	Tj = temperatura biwalentna	$P_{dh}$	4,6	kW
współczynnik strat (**)	Cdh	0,94	-	Tj = graniczna temperatura robocza	$P_{dh}$	4,2	kW
Tj = 12°C	$P_{dh}$	2,8	kW	Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	$P_{dh}$	NA	kW
współczynnik strat (**)	Cdh	0,94	-	graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
temperatura biwalentna	$T_{bi}$	-7	°C	Efektywność cyklu roboczego	$COP_{cyc}$	NA	-
wydajność cyklu roboczego dla ogrzewania	$P_{cyc}$	NA	kW	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 (*)	$P_{sup}$	0,8	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	-	3200	m <sup>3</sup> /h
poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	42/62	dB	znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	NA	m <sup>3</sup> /h
roczne zużycie energii	$Q_{he}$	2216	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 $Cdh = 0,9$							