



MHAITI 110 + IUB 10 – zastosowania średnitemperaturowe

WYMAGANIA INFORMACYJNE							
wielofunkcyjne systemy grzewcze z pompą ciepła							
MODEL: MHAITI 110 + IUB 10							
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}	8	kW	sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	127	%
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°C	P _{dh}	6,9	kW	T _j = – 7°C	COP _d	2,12	–
współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,99	–				
T _j = 2°C	P _{dh}	4,2	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,09	–
współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,98	–				
T _j = 7°C	P _{dh}	4,3	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,34	–
współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,97	–				
T _j = 12°C	P _{dh}	4,9	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,91	–
współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,97	–				
T _j = temperatura biwalentna	P _{dh}	6,9	kW	T _j = temperatura biwalentna	COP _d	2,12	–
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	6,8	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,75	–
T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	NA	kW	T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP _d	NA	–
temperatura biwalentna	T _{biv}	-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	rodzaj pobieranej energii	P _{sup}	1,2	kW
tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0,025	kW		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	–	3300	m³/h
poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	42/68	dB	znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	–	NA	m³/h
roczne zużycie energii	Q _{he}	5091	kWh				
Dane kontaktowe:				Wyłączny dystrybutor: Elektronika SA			
ELEKTRONIKA S.A. 81-036 Gdynia, ul. Pucka 5, tel.: +48 58 66 33 300							
(*) 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							



MHAITI 110 + IUB 10 – zastosowania niskotemperaturowe

WYMAGANIA INFORMACYJNE							
wielofunkcyjne systemy grzewcze z pompą ciepła							
MODEL: MHAITI 110 + IUB 10							
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}	9	kW	sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _e	181	%
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°C	P _{dh}	7,7	kW	T _j = – 7°C	COP _d	2,87	–
współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,99	–				
T _j = 2°C	P _{dh}	4,8	kW	T _j = 2°C	COP _d	4,34	–
współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,98	–				
T _j = 7°C	P _{dh}	3,1	kW	T _j = 7°C	COP _d	6,58	–
współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,95	–				
T _j = 12°C	P _{dh}	3,7	kW	T _j = 12°C	COP _d	8,37	–
współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,94	–				
T _j = temperatura biwalentna	P _{dh}	7,7	kW	T _j = temperatura biwalentna	COP _d	2,87	–
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	7,1	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	2,59	–
T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	P _{dh}	NA	kW	T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COP _d	NA	–
temperatura biwalentna	T _{biv}	-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	rodzaj pobieranej energii	znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	1,9 kW
tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0,025	kW		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	–	3300	m³/h
poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	42/68	dB	znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	–	NA	m³/h
roczne zużycie energii	Q _{he}	4038	kWh				
Dane kontaktowe:				Wyłączny dystrybutor: Elektronika SA			
ELEKTRONIKA S.A. 81-036 Gdynia, ul. Pucka 5, tel.: +48 58 66 33 300							
(*) 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 _{design} , 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							

(*) 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 $C_{dh} = 0,9$