

Dane Techniczne Produktu

Model(-e)	HWS-110SH8R-E / HWS-1405XWHT9-E
Pompa ciepła powietrze/woda	tak
Pompa ciepła woda/woda	nie
Pompa ciepła solanka/woda	nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażenie w dodatkową grzałkę	nie
Wielofunkcyjna grzałka pompy ciepła	tak
Aplikacja	Zastosowanie niskotemperaturowe (wewnętrzna temperatura wody na wylocie 35°C)

Opis	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	Prated	10	kW
Deklarowana wydajność grzewcza/ klimat umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	pdh	8.6	kW
Tj = +2 °C	pdh	6.0	kW
Tj = +7°C	pdh	3.4	kW
Tj = +12°C	pdh	2.8	kW
Tj = temperatura biwalentna	pdh	8.6	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	pdh	8.6	kW
Tj = -15°C (jeśli TOL < -20°C)	pdh	-	kW
Temperatura biwalentna	T biv	-7	°C
Wydajność interwału cyklu dla ogrzewania	Pcych	-	kW
Współczynnik strat	Cdh	0.7	-

Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny			
tryb wyłączenia	Poff	0.017	kW
tryb wyłączonego termostatu	Pto	0.120	kW
tryb czuwania	Psb	0.017	kW
Tryb włączonej grzałki sprężarki	Pck	0.014	kW

Inne parametry			
Regulacja wydajności	zmienne		
Poziom mocy akustycznej w pom./na zewnątrz	Lwa	43/66	dB

Wielofunkcyjna grzałka pompy ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	-		
Dziennie zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh

Opis	Symbol	Wartość	Jednostka
Efektywność energetyczna - ogrzewanie ηs		161	%
Deklarowany współczynnik efektywności dla ogrzewania/ klimatu umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COPd	2.90	
Tj = +2°C	COPd	4.48	
Tj = +7°C	COPd	5.44	
Tj = +12°C	COPd	6.34	
Tj = temperatura biwalentna	COPd	2.90	
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.90	
Tj = -15°C (jeśli TOL < -20°C)	COPd	-	
Temperaturowe ograniczenie działania	°C	-7	kW
Efektywność cyklu	COPcyc	-	kW
Ogrzewanie temp. robocza dla podgrzewu wody	WTOL	55	

Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna	Psup	10.00	kW
Rodzaj poboru energii	380-400V 3N~,50Hz		

Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza, j. zewnętrzna			
-		5310	m3/h
Pompy ciepła woda (glikol) /woda: znamionowe natężenie przepływu glikolu lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
-		-	m3/h

Dla pompy ciepła powietrze/woda:			
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η wh	-	%
Dziennie zużycie paliwa	Qfuel	-	kW

Dane kontaktowe

Toshiba Carrier Europe S.A.S
Route de Thil, 01120, Montluel,France

Dane Techniczne Produktu

Model(-e)	HWS-110SH8R-E / HWS-1405XWHT9-E
Pompa ciepła powietrze/woda	tak
Pompa ciepła woda/woda	nie
Pompa ciepła solanka/woda	nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażenie w dodatkową grzałkę	nie
Wielofunkcyjna grzałka pompy ciepła	tak
Aplikacja	Zastosowanie średnotemperaturowe (wewnętrzna temperatura wody na wylocie 55°C)

Opis	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	Prated	9	kW
Deklarowana wydajność grzewcza/ klimat umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	pdh	7.8	kW
Tj = +2 °C	pdh	4.7	kW
Tj = +7°C	pdh	3.2	kW
Tj = +12°C	pdh	2.8	kW
Tj = temperatura biwalentna	pdh	7.8	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	pdh	7.8	kW
Tj = -15°C (jeśli TOL < -20°C)	pdh	-	kW
Temperatura biwalentna	T biv	-7	°C
Wydajność interwału cyklu dla ogrzewania	Pcych	-	kW
Współczynnik strat	Cdh	0.8	-

Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny			
tryb wyłączenia	Poff	0.017	kW
tryb wyłączonego termostatu	Pto	0.120	kW
tryb czuwania	Psb	0.017	kW
Tryb włączonej grzałki sprężarki	Pck	0.014	kW

Inne parametry			
Regulacja wydajności	zmienne		
Poziom mocy akustycznej w pom./na zewnątrz	Lwa	43/66	dB

Wielofunkcyjna grzałka pompy ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	-		
Dziennie zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh

Opis	Symbol	Wartość	Jednostka
Efektywność energetyczna - ogrzewanie ηs		130	%
Deklarowany współczynnik efektywności dla ogrzewania/ klimatu umiarkowany, przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COPd	2.09	
Tj = +2°C	COPd	3.59	
Tj = +7°C	COPd	4.29	
Tj = +12°C	COPd	5.50	
Tj = temperatura biwalentna	COPd	2.09	
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2.09	
Tj = -15°C (jeśli TOL < -20°C)	COPd	-	
Temperaturowe ograniczenie działania	°C	-7	kW
Efektywność cyklu	COPcyc	-	kW
Ogrzewanie temp. robocza dla podgrzewu wody	WTOL	55	

Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna	Psup	9.00	kW
Rodzaj poboru energii	380-400V 3N~,50Hz		

Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza, j. zewnętrzna			
-		5310	m3/h
Pompy ciepła woda (glikol) /woda: znamionowe natężenie przepływu glikolu lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
-		-	m3/h

Dla pompy ciepła powietrze/woda:			
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η wh	-	%
Dziennie zużycie paliwa	Qfuel	-	kW

Dane kontaktowe

Toshiba Carrier Europe S.A.S
Route de Thil, 01120, Montluel,France