

Parametry techniczne							
Model(e):	Jednostka zewnętrzna: KHY-12PY3						
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak						
Pompa ciepła woda/woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:	Nie						
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	Klimat umiarkowany						
Parametry są deklarowane dla zastosowania w średnich temperaturach.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.	Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	9,000	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	175,2	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	8,30	kW	Tj = -7°C	COPd	3,13	-
Tj = 2°C	Pdh	4,82	kW	Tj = 2°C	COPd	4,20	-
Tj = 7°C	Pdh	5,67	kW	Tj = 7°C	COPd	5,70	-
Tj = 12°C	Pdh	6,60	kW	Tj = 12°C	COPd	7,29	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,30	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,13	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,04	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,80	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P _{cyh}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyk}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,98	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W _{ToL}	70	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,010	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	0,00	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,010	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0,019	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0,010	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L _{WA}	-63	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q _{HE}	4220	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{clec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe				KLIMA-THERM sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101A, 04-041 Warszawa, Polska			
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).							
(**)Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.							
(***)Wymienione dane produktu spełniają wymogi określone w rozporządzeniu UE nr 811/2013.							
Kryterium				Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury		Korekta do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	
termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła				I		1,0%	
regulator pogodowy, modulowana wytwornica ciepła				II		2,0%	
regulator pogodowy, niemodulowana wytwornica ciepła				III		1,5%	
termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral), niemodulowana wytwornica ciepła				IV		2,0%	
modulowany termostat pokojowy, modulowana wytwornica ciepła				V		3,0%	
sterowanie pogodowe regulatora, modulowana wytwornica ciepła, czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia				VI		4,0%	
sterowanie pogodowe regulatora, niemodulowana wytwornica ciepła, czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia				VII		3,5%	
regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury, modulowana wytwornica ciepła				VIII		5,0%	

Parametry techniczne							
Model(e):	Jednostka zewnętrzna: KHX-15PY3						
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak						
Pompa ciepła woda/woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:	Nie						
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	Klimat umiarkowany						
Parametry są deklarowane dla zastosowania w niskich temperaturach.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.	Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	12,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	162,8	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	11,20	kW	Tj = -7°C	COPd	2,46	-
Tj = 2°C	Pdh	6,52	kW	Tj = 2°C	COPd	3,91	-
Tj = 7°C	Pdh	8,10	kW	Tj = 7°C	COPd	5,95	-
Tj = 12°C	Pdh	9,13	kW	Tj = 12°C	COPd	7,46	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11,20	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,46	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	12,43	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,07	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Poych	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyk}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,98	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	Poff	0,013	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	0,17	kW
Tryb czuwania	Psb	0,013	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,028	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,013	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	-	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L _{WA}	-62	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q _{HE}	6359	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{clec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	KLIMA-THERM sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101A, 04-041 Warszawa, Polska						
(*)W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).							
(**)Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.							
(***)Wymienione dane produktu spełniają wymogi określone w rozporządzeniu UE nr 811/2013.							
Kryterium	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury		Korekta do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń				
termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła	I		1,0%				
regulator pogodowy, modułowana wytwornica ciepła	II		2,0%				
regulator pogodowy, niemodulowana wytwornica ciepła	III		1,5%				
termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral), niemodulowana wytwornica ciepła	IV		2,0%				
modulowany termostat pokojowy, modułowana wytwornica ciepła	V		3,0%				
sterowanie pogodowe regulatora, modułowana wytwornica ciepła, czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	VI		4,0%				
sterowanie pogodowe regulatora, niemodulowana wytwornica ciepła, czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	VII		3,5%				
regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury, modułowana wytwornica ciepła	VIII		5,0%				