

<b>Parametry techniczne</b>				
Model(e):		Jednostka zewnętrzna: KHA-06RY1-B Moduł hydrauliczny: KMK-190L-100RY1		
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.	
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	5,7	kW	
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = -7°C	Pdh	5,04	kW	
Tj = 2°C	Pdh	3,12	kW	
Tj = 7°C	Pdh	2,08	kW	
Tj = 12°C	Pdh	1,28	kW	
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,04	kW	
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,52	kW	
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcyc	-	kW	
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW	
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,024	kW	
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,000	kW	
Pozostałe parametry				
Regulacja wydajności	Zmienna			
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	LWA	38/58	dB	
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	3345	kWh	
<b>Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:</b>				
<b>Deklarowany profil obciążeń</b>		L		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	3,66	kWh	
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	801	kWh	
		<b>Efektywność energetyczna podgrzewania wody</b>		
		$\eta_{wh}$	127	%
		$Q_{fuel}$	-	kWh
		AFC	-	GJ
Dane kontaktowe		KLIMA-THERM 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.				

<b>Parametry techniczne</b>				
Model(e):	Jednostka zewnętrzna: KHA-06RY1-B Moduł hydrauliczny: KMK-240L-100RY3			
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.				
<b>Parametry techniczne - Wydajność i efektywność</b>				
Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.	
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	5,7	kW	
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = -7°C	Pdh	5,04	kW	
Tj = 2°C	Pdh	3,12	kW	
Tj = 7°C	Pdh	2,08	kW	
Tj = 12°C	Pdh	1,28	kW	
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,04	kW	
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,52	kW	
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcyc	-	kW	
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW	
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,024	kW	
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,000	kW	
<b>Parametry techniczne - Efektywność i zużycie energii</b>				
Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	137,9	%	
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				
Tj = -7°C	COPd	2,17	-	
Tj = 2°C	COPd	3,51	-	
Tj = 7°C	COPd	4,54	-	
Tj = 12°C	COPd	5,59	-	
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,17	-	
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,91	-	
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-	
Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C	
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-	
Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C	
<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>				
Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	1,18	kW	
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna			
<b>Pozostałe parametry</b>				
Regulacja wydajności	Zmienna			
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	LWA	38/58	dB	
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	3345	kWh	
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna				
		2770	m <sup>3</sup> /h	
Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej				
		-	m <sup>3</sup> /h	
<b>Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:</b>				
<b>Deklarowany profil obciążeń</b>	XL			
Deklarowana efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	136	%	
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	5,71	kWh	
Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh	
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1229	kWh	
Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ	
Dane kontaktowe	KLIMA-THERM 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.				

Parametry techniczne							
Model(e):		Jednostka zewnętrzna: KHA-08RY1-B Moduł hydrauliczny: KMK-190L-100RY1					
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	6,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	131,5	%
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	5,84	kW	Tj = -7°C	COPd	2,16	-
Tj = 2°C	Pdh	3,75	kW	Tj = 2°C	COPd	3,30	-
Tj = 7°C	Pdh	2,42	kW	Tj = 7°C	COPd	4,34	-
Tj = 12°C	Pdh	1,39	kW	Tj = 12°C	COPd	5,33	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,84	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,16	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,90	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,84	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P <sub>cych</sub>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	1,69	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,014	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,024	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	40/59	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	4056	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	125	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	3,78	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	820	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	KLIMA-THERM 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.							

Parametry techniczne							
Model(e):		Jednostka zewnętrzna: KHA-08RY1-B Moduł hydrauliczny: KMK-240L-100RY3					
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	6,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	131,5	%
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	5,84	kW	Tj = -7°C	COPd	2,16	-
Tj = 2°C	Pdh	3,75	kW	Tj = 2°C	COPd	3,30	-
Tj = 7°C	Pdh	2,42	kW	Tj = 7°C	COPd	4,34	-
Tj = 12°C	Pdh	1,39	kW	Tj = 12°C	COPd	5,33	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,84	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,16	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,90	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,84	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P <sub>cych</sub>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	1,69	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,014	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,024	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	40/59	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	4056	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	137	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	5,67	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1218	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	KLIMA-THERM 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.							

Parametry techniczne							
Model(e):		Jednostka zewnętrzna: KHA-10RY1-B Moduł hydrauliczny: KMK-190L-100RY1					
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	7,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	136,6	%
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	6,78	kW	Tj = -7°C	COPd	2,24	-
Tj = 2°C	Pdh	4,28	kW	Tj = 2°C	COPd	3,42	-
Tj = 7°C	Pdh	2,77	kW	Tj = 7°C	COPd	4,52	-
Tj = 12°C	Pdh	1,58	kW	Tj = 12°C	COPd	5,68	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	6,78	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,24	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	5,38	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,83	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P <sub>cych</sub>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	2,29	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,014	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,024	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	40/60	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	4539	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	125	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	3,78	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	820	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	KLIMA-THERM 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.							

Parametry techniczne							
Model(e):		Jednostka zewnętrzna: KHA-10RY1-B Moduł hydrauliczny: KMK-240L-100RY3					
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	7,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	136,6	%
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	6,78	kW	Tj = -7°C	COPd	2,24	-
Tj = 2°C	Pdh	4,28	kW	Tj = 2°C	COPd	3,42	-
Tj = 7°C	Pdh	2,77	kW	Tj = 7°C	COPd	4,52	-
Tj = 12°C	Pdh	1,58	kW	Tj = 12°C	COPd	5,68	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	6,78	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,24	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	5,38	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,83	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyk</sub>	-	-
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	2,29	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,014	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,024	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	40/60	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	4539	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	137	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	5,67	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1218	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	KLIMA-THERM 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.							

Parametry techniczne							
Model(e):		Jednostka zewnętrzna: KHA-12RY3-B Moduł hydrauliczny: KMK-240L-160RY3					
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	11,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	135,1	%
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	10,24	kW	Tj = -7°C	COPd	2,01	-
Tj = 2°C	Pdh	6,52	kW	Tj = 2°C	COPd	3,44	-
Tj = 7°C	Pdh	4,36	kW	Tj = 7°C	COPd	4,59	-
Tj = 12°C	Pdh	3,29	kW	Tj = 12°C	COPd	6,05	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,24	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,01	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,10	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,79	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyk</sub>	-	-
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,020	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	1,23	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,020	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,030	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4060	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	42/64	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	6928	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	123	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	6,35	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1360	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	KLIMA-THERM 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.							

Parametry techniczne							
Model(e):		Jednostka zewnętrzna: KHA-14RY3-B Moduł hydrauliczny: KMK-240L-160RY3					
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	12,08	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	135,6	%
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	10,68	kW	Tj = -7°C	COPd	2,01	-
Tj = 2°C	Pdh	6,86	kW	Tj = 2°C	COPd	3,43	-
Tj = 7°C	Pdh	4,63	kW	Tj = 7°C	COPd	4,66	-
Tj = 12°C	Pdh	3,31	kW	Tj = 12°C	COPd	6,13	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,68	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,01	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,19	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,76	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyk</sub>	-	-
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,020	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	1,40	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,020	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,030	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4060	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	44/65	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	7203	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	123	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	6,35	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1360	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	KLIMA-THERM 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.							

Parametry techniczne							
Model(e):		Jednostka zewnętrzna: KHA-16RY3-B Moduł hydrauliczny: KMK-240L-160RY3					
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	13,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	133,2	%
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	11,52	kW	Tj = -7°C	COPd	1,99	-
Tj = 2°C	Pdh	7,18	kW	Tj = 2°C	COPd	3,34	-
Tj = 7°C	Pdh	4,67	kW	Tj = 7°C	COPd	4,61	-
Tj = 12°C	Pdh	3,31	kW	Tj = 12°C	COPd	6,07	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11,52	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,99	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10,33	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,80	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP <sub>cyk</sub>	-	-
Współczynnik strat (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,020	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	2,67	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0,020	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>to</sub>	0,030	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4650	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	L <sub>WA</sub>	44/68	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>HE</sub>	7896	kWh				
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	123	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	6,35	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	1360	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	KLIMA-THERM 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.							