

Parametry techniczne

Model(e):	Jednostka zewnętrzna: KHA-06RY1 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	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0.014	kW
Tryb czuwania	Ps _b	0.014	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0.024	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0.000	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _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	COP _d	2,17	-
Tj = 2°C	COP _d	3,51	-
Tj = 7°C	COP _d	4,54	-
Tj = 12°C	COP _d	5,59	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,17	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,91	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COP _d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyc}	-	-
Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	1,18	kW
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	LWA	38/58	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	3345	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	127	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	3,66	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	801	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-06RY1 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	5,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		ηs	137,9	%
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	5,04	kW	Tj = -7°C		COPd	2,17	-
Tj = 2°C		Pdh	3,12	kW	Tj = 2°C		COPd	3,51	-
Tj = 7°C		Pdh	2,08	kW	Tj = 7°C		COPd	4,54	-
Tj = 12°C		Pdh	1,28	kW	Tj = 12°C		COPd	5,59	-
Tj = temperatura dwuwartościowa		Pdh	5,04	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa		COPd	2,17	-
Tj = graniczna temperatura robocza		Pdh	4,52	kW	Tj = graniczna temperatura robocza		COPd	1,91	-
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		Pcyc	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale		COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)		Cdh	0.9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody		WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy					
Tryb wyłączenia		Poff	0.014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)		Psup	1,18	kW
Tryb czuwania		Psb	0.014	kW	Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu		Pto	0.024	kW					
Tryb włączonej grzałki karteru		Pck	0.000	kW					
Pozostałe parametry									
Regulacja wydajności		Zmienna		Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna		-	2770	m³/h	
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna		LWA	38/58	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej		-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej		QHE	3345	kWh					
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:									
Deklarowany profil obciążeń		XL		Efektywność energetyczna podgrzewania wody		ηwh	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 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	6,6	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	5,84	kW
Tj = 2°C	Pdh	3,75	kW
Tj = 7°C	Pdh	2,42	kW
Tj = 12°C	Pdh	1,39	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,84	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,90	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	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0.014	kW
Tryb czuwania	Ps _b	0.014	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0.024	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0.000	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	131,5	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COP _d	2,16	-
Tj = 2°C	COP _d	3,30	-
Tj = 7°C	COP _d	4,34	-
Tj = 12°C	COP _d	5,33	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,16	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,84	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COP _d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyc}	-	-
Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	1,69	kW
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4030	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	LWA	40/59	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	4056	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	125	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{clec}	3,78	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	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 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.
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	6,6	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	5,84	kW
Tj = 2°C	Pdh	3,75	kW
Tj = 7°C	Pdh	2,42	kW
Tj = 12°C	Pdh	1,39	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,84	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,90	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	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0.014	kW
Tryb czuwania	Ps _b	0.014	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0.024	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0.000	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	131,5	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COP _d	2,16	-
Tj = 2°C	COP _d	3,30	-
Tj = 7°C	COP _d	4,34	-
Tj = 12°C	COP _d	5,33	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,16	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,84	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COP _d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyc}	-	-
Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	1,69	kW
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4030	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	LWA	40/59	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	4056	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	137	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	5,67	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	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 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	ηs	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	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	Pcyc	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	Poff	0.014	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	2,29	kW
Tryb czuwania	Ps b	0.014	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0.024	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0.000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4030	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	LWA	40/60	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	4539	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	125	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{clec}	3,78	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	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 Pdesignnh, 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 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.
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	7,7	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	6,78	kW
Tj = 2°C	Pdh	4,28	kW
Tj = 7°C	Pdh	2,77	kW
Tj = 12°C	Pdh	1,58	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	6,78	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	5,38	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	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0.014	kW
Tryb czuwania	Ps _b	0.014	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0.024	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0.000	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	136,6	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COP _d	2,24	-
Tj = 2°C	COP _d	3,42	-
Tj = 7°C	COP _d	4,52	-
Tj = 12°C	COP _d	5,68	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,24	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,83	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COP _d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyc}	-	-
Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	2,29	kW
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4030	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	LWA	40/60	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	4539	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	137	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	5,67	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	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 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.
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	11,6	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,24	kW
Tj = 2°C	Pdh	6,52	kW
Tj = 7°C	Pdh	4,36	kW
Tj = 12°C	Pdh	3,29	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,24	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,10	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	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0.020	kW
Tryb czuwania	Ps _b	0.020	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0.030	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0.000	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	135,1	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COP _d	2,01	-
Tj = 2°C	COP _d	3,44	-
Tj = 7°C	COP _d	4,59	-
Tj = 12°C	COP _d	6,05	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,01	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,79	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COP _d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyc}	-	-
Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	1,23	kW
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4060	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	LWA	42/64	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	6928	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	123	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{clec}	6,35	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	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 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.
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	12,08	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,68	kW
Tj = 2°C	Pdh	6,86	kW
Tj = 7°C	Pdh	4,63	kW
Tj = 12°C	Pdh	3,31	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,68	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,19	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	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0.020	kW
Tryb czuwania	Ps _b	0.020	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0.030	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0.000	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jedn.
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	135,6	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COP _d	2,01	-
Tj = 2°C	COP _d	3,43	-
Tj = 7°C	COP _d	4,66	-
Tj = 12°C	COP _d	6,13	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,01	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,76	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COP _d	-	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP _{cyc}	-	-
Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody	W _{TOL}	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	1,40	kW
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna	-	4060	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna	LWA	44/65	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej	QHE	7203	kWh				

Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	123	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	6,35	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	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 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				ηs	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				Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza				TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale				Pcyh	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale				COPcyk	-	-
Współczynnik strat (**)				Cdh	0.9	--	Graniczna temp. robocza dla podgrzewania wody				WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny						Ogrzewacz dodatkowy							
Tryb wyłączenia				Poff	0.020	kW	Znamionowa moc cieplna (**)				Psup	2,67	kW
Tryb czuwania				Psb	0.020	kW	Rodzaj pobieranej energii				Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu				Pto	0.030	kW							
Tryb włączonej grzałki karteru				Pck	0.000	kW							
Pozostałe parametry													
Regulacja wydajności				Zmienna			Dla pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowy przepływ powietrza, jednostka zewnętrzna				-	4650	m³/h
Poziom mocy akustycznej Moduł hydrauliczny/jednostka zewnętrzna				LWA	44/68	dB	Dla pomp ciepła woda-woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ wody lub solanki, wymiennik jednostki zewnętrznej				-	-	m³/h
Roczne zużycie energii elektrycznej				QHE	7896	kWh							
Dla wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła:													
Deklarowany profil obciążeń				XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody				ηwh	123	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej				Qclec	6,35	kWh	Dzienne zużycie paliwa				Qfuel	-	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.													