

## Dokumentacja techniczna

Dane odpowiadają wymogom rozporządzenia (UE) 813/2013.

Model(-e):	HM163HF UB60 / HN1639HC NK0
Pompa ciepła powietrze/woda: [tak/nie]	Tak
Pompa ciepła woda/woda: [tak/nie]	Nie
Pompa ciepła solanka/woda: [tak/nie]	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła: [tak/nie]	Nie
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy: [tak/nie]	Tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: [tak/nie]	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.

Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>	$P_{rated}$	12	kW	<b>energetyczna ogrzewania</b>	$\eta_s$	154	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej $T_j$				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	10,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,34	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	6,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,90	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,05	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	3,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,75	-
$T_j = \text{temp. biwalentna}$	$P_{dh}$	10,4	kW	$T_j = \text{temp. biwalentna}$	COPd	2,34	-
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	$P_{dh}$	11,4	kW	$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COPd	2,30	-
Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = 15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	$P_{dh}$	x,x	kW	Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COPd	x,xx	-
Temperatura biwalentna	$T_{biv}$	-7	°C	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperaturarobocza		-15	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	$P_{cyc}$	x,x	kW	Efektywność cyklu	COPcyc	x,xx	-
Współczynnik strat (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	75	°C
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>			
Współczynnik strat (**)	$P_{OFF}$	0,010	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	$P_{sup}$	6,7	kW
Tryb wyłączonego termostatu	$P_{TO}$	0,030	kW	Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna	
Tryb czuwania	$P_{SB}$	0,010	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	$P_{CK}$	0,000	kW				
<b>Inne parametry</b>							
Regulacja wydajności		zmienna		Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	3690	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	$L_{WA}$	39 / 52	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	QHE	6162	kWh				
<b>Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:</b>							
Deklarowany profil obciążeń		x		Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	x	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	x	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	x	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	x	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	x	GJ
Dane kontaktowe	LG Electronics Inc. Air Conditioning Division, 76, Seongsan Dong, Changwon City, Gyeong Nam, 641-713 Korea						

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna  $P_{rated}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania  $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $sup(T_j)$ .

(\*\*) Jeżeli współczynnik  $C_{dh}$  nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną  $C_{dh} = 0,9$ .