

## Informacje o produkcie

Zgodna z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013

Model				Libra LAWV-101R			
Pompa ciepła powietrze/woda: (tak/nie)				tak			
Pompa ciepła solanka/woda: (tak/nie)				nie			
Pompa ciepła woda/woda: (tak/nie)				nie			
Niskotemperaturowa pompa ciepła: (tak/nie)				nie			
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: (tak/nie)				tak			
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: (tak/nie)				nie			
Zastosowanie (niskie/średnie)				niskie			
Klimat: (chłodniejszy/umiarkowany/cieplejszy)				umiarkowany			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	9	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	187,5	%
<b>Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj</b>				<b>Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	7,932	kW	Tj = -7°C	COPd	2,87	-
Tj = +2°C	Pdh	5,058	kW	Tj = +2°C	COPd	4,71	-
Tj = +7°C	Pdh	4,506	kW	Tj = +7°C	COPd	6,83	-
Tj = +12°C	Pdh	4,231	kW	Tj = +12°C	COPd	8,40	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	7,932	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,87	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	7,215	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,65	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>			
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Znamionowa moc cieplna	Psup	6	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0,023	kW	Rodzaj pobieranej energii		elektryczna	
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0,020	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0,030	kW				
<b>Pozostałe parametry</b>							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	3300	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	34/51	dB	Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m <sup>3</sup> /h
Emisje tlenków azotu	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:</b>							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Dane kontaktowe:</b>				EXO Energy System Sp. z o.o., Sportowa 8C, 81-300 Gdynia			
(*) 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.							

## Informacje o produkcie

Zgodna z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) nr 813/2013

Model				Libra LAWV-101R			
Pompa ciepła powietrze/woda: (tak/nie)				tak			
Pompa ciepła solanka/woda: (tak/nie)				nie			
Pompa ciepła woda/woda: (tak/nie)				nie			
Niskotemperaturowa pompa ciepła: (tak/nie)				nie			
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: (tak/nie)				tak			
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: (tak/nie)				nie			
Zastosowanie (niskie/średnie)				średnie			
Klimat: (chłodniejszy/umiarkowany/cieplejszy)				umiarkowany			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	139,4	%
<b>Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj</b>				<b>Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	7,263	kW	Tj = -7°C	COPd	2,25	-
Tj = +2°C	Pdh	4,515	kW	Tj = +2°C	COPd	3,50	-
Tj = +7°C	Pdh	4,006	kW	Tj = +7°C	COPd	4,92	-
Tj = +12°C	Pdh	4,616	kW	Tj = +12°C	COPd	6,39	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	7,263	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,25	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	6,507	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,99	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>				<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>			
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Znamionowa moc cieplna	Psup	6	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0,023	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0,020	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0,030	kW				
<b>Pozostałe parametry</b>							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	3300	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	34/61	dB	Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m <sup>3</sup> /h
Emisje tlenków azotu	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:</b>							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Dane kontaktowe:</b>	EXO Energy System Sp. z o.o., Sportowa 8C, 81-300 Gdynia						
(*) 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.							