

igLU

HEAT PUMPS

DANE TECHNICZNE

GEOTERMALNE POMPY CIEPŁA IGLU® Aleut



SPIS TREŚCI

Dane techniczne pompy ciepła IGLU® Aleut o mocy stałej.....	3
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut WT o mocy stałej.....	4
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut I o mocy zmiennej	5
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut WTI o mocy zmiennej	7
Załącznik nr 1	9
Załącznik do charakterystyki technicznej zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej Nr 813/2013.....	9
Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 5.....	9
Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 7.....	10
Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 9.....	11
Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 11.....	12
Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 13.....	13
Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 16.....	14
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 5 WT o mocy stałej	15
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 7 WT o mocy stałej	16
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 9 WT o mocy stałej	17
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 11 WT o mocy stałej.....	18
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 13 WT o mocy stałej.....	19
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 16 WT o mocy stałej.....	20
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 7 I o mocy zmiennej.....	21
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 12 I o mocy zmiennej	22
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 18 I o mocy zmiennej	23
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 7 WTI o mocy zmiennej	24
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 12 WTI o mocy zmiennej ...	25
Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 18 WTI o mocy zmiennej ...	26
NINIEJSZA INSTRUKCJA OBSŁUGI MA ZASTOSOWANIE DO NASTĘPUJĄCYCH MODELI POMP CIEPŁA:.....	27

Dane techniczne pompy ciepła IGLU® Aleut o mocy stałej

	Jednostki	5 kW	7 kW	9 kW	11 kW	13 kW	16 kW
Używana solanka/woda							
Moc cieplna (B0/W35) ¹⁾	kW	5,24	7,25	9,22	10,95	13,07	15,45
Moc cieplna (B0/W45) ¹⁾	kW	4,89	6,85	8,67	9,98	12,30	14,75
Moc cieplna (B0/W55) ¹⁾	kW	4,67	6,46	8,22	9,76	11,65	13,77
COP (B0/W35) ¹⁾	-	4,37	4,42	4,45	4,52	4,54	4,46
COP (B0/W45) ¹⁾	-	3,37	3,42	3,47	3,41	3,47	3,52
COP (B0/W55) ¹⁾	-	2,66	2,69	2,70	2,75	2,76	2,71
SCOP (B0/W35)	-	5,55	5,66	5,72	5,86	5,77	5,77
SCOP (B0/W45)	-	4,14	4,22	4,26	4,37	4,3	4,3
SCOP (B0/W55)	-	3,99	4,07	4,11	4,22	4,15	4,15
Obieg solanki							
Przepływ znamionowy (DT = 3K) ²⁾	m ³ /h	1,50	2,0	2,50	3,00	3,50	4,0
Dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia ²⁾	kPa	73	80	89	70	55	52
Ciśnienie maksymalne	bar	4					
Objętość (wewnętrzna)	l	5					6
Temperatura robocza	°C	od -10 do +20					
Złącze (Cu)	mm	28					
Sprężarka							
Rodzaj		Spiralna „Scroll”					
Masa czynnika chłodniczego R 407C ³⁾	kg	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	-
Masa czynnika chłodniczego R 410A ³⁾	kg	-					2,15
Ciśnienie maksymalne	bar	30					
System grzewczy							
Przepływ znamionowy (DT = 7K)	m ³ /h	1,00	1,50	2,00	2,00	2,20	2,20
Min. temperatura strumienia podawania	°C	15					
Maks. temperatura strumienia podawania	°C	65					
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	4,0					
Złącze (Cu)	mm	28					
Wartości przyłączenia do sieci elektrycznej							
Przyłączenie złączy elektrycznych		3/N/PE 400V/ 50Hz					
Bezpiecznik bezwładnościowy; w przypadku podgrzewacza elektrycznego 3kW/ 6kW/ 9kW	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32	20/25/32
Używalna nominalna moc sprężarki (B0/W35)	kW	1,19	1,64	2,06	2,56	3,06	3,46
Maks. prąd z ogranicznikiem prądu rozruchowego	A	4,10	5,20	6,80	8,23	10,10	11,8
Rodzaj zabezpieczenia	IP	IP20					
Informacje ogólne							
Dopuszczalne temperatury otoczenia	°C	od +10 do +35					
Poziom mocy akustycznej ⁴⁾	dBA	42					45
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość)	mm	600 x 600 x 1100					
Waga (bez opakowania)	kg	102	110	115	130	135	145

Maks. zalecana powierzchnia węzownicy dla zbiornika ciepłej wody:

Moc cieplna, kW	Powierzchnia węzownicy, m ²
5 – 7	< 2,5
9 – 11	< 3
13	< 3,5
16 – 18	< 4
24	< 6

Uwaga: w przypadku pomp ciepła o większej mocy pojemność ciepłej wody powinna być typu "świeżej wody"

1) Z pompą wewnętrzną zgodnie z EN 14511

2) Z glikolem etylenowym

3) Potencjał cieplarniany, R 407C - GWP100 = 1774; R 410A - GWP100=2088;

4) Zgodnie z EN 3743-1

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU®

Aleut WT o mocy stałej

	Jednostki	5 kW	7 kW	9 kW	11 kW	13 kW	16 kW
Używana solanka/woda							
Moc cieplna (B0/W35) ¹⁾	kW	5,24	7,25	9,22	10,95	13,07	15,45
Moc cieplna (B0/W45) ¹⁾	kW	4,89	6,85	8,67	9,98	12,30	14,75
Moc cieplna (B0/W55) ¹⁾	kW	4,67	6,46	8,22	9,76	11,65	13,77
COP (B0/W35) ¹⁾	-	4,37	4,42	4,45	4,52	4,54	4,46
COP (B0/W45) ¹⁾	-	3,37	3,42	3,47	3,41	3,47	3,52
COP (B0/W55) ¹⁾	-	2,66	2,69	2,70	2,75	2,76	2,71
SCOP (B0/W35)	-	5,55	5,66	5,72	5,86	5,77	5,77
SCOP (B0/W45)	-	4,14	4,22	4,26	4,37	4,3	4,3
SCOP (B0/W55)	-	3,99	4,07	4,11	4,22	4,15	4,15
Obieg solanki							
Przepływ znamionowy (DT = 3K) ²⁾	m ³ /h	1,50	2,0	2,50	3,00	3,50	4,0
Dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia ²⁾	kPa	73	80	89	70	55	52
Ciśnienie maksymalne	bar	4					
Objętość (wewnętrzna)	l	5					6
Temperatura robocza	°C	od -10 do +20					
Złącze (Cu)	mm	28					
Sprężarka							
Rodzaj		Spiralna „Scroll”					
Masa czynnika chłodniczego R 407C ³⁾	kg	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	-
Masa czynnika chłodniczego R 410A ³⁾	kg	-					2,15
Ciśnienie maksymalne	bar	30					
System grzewczy							
Przepływ znamionowy (DT = 7K)	m ³ /h	1,00	1,50	2,00	2,00	2,20	2,20
Min. temperatura strumienia podawania	°C	15					
Maks. temperatura strumienia podawania	°C	65					
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	4,0					
Pojemność zbiornika gorącej wody	l	200					
Materiał zbiornika	-	Stal nierdzewna 1,4404					
Złącze (Cu)	mm	28					
Wartości przyłączenia do sieci elektrycznej							
Przyłączenie złączy elektrycznych		3/N/PE 400V/ 50Hz					
Bezpiecznik bezwładnościowy; w przypadku podgrzewacza elektrycznego 3kW/ 6kW/ 9kW	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32	20/25/32
Używalna nominalna moc sprężarki (B0/W35)	kW	1,19	1,64	2,06	2,56	3,06	3,46
Maks. prąd z ogranicznikiem prądu rozruchowego	A	4,10	5,20	6,80	8,23	10,10	11,8
Rodzaj zabezpieczenia	IP	IP20					
Informacje ogólne							
Dopuszczalne temperatury otoczenia	°C	od +10 do +35					
Poziom mocy akustycznej ⁴⁾	dBA	42					45
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość)	mm	700 x 750 x 1750					
Waga (bez opakowania)	kg	187	195	200	215	220	230

1) Z pompą wewnętrzną zgodnie z EN 14511

2) Z glikolem etylenowym

3) Potencjał cieplarniany, R 407C - GWP100 = 1774; R 410A - GWP100=2088

4) Zgodnie z EN 3743-1

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut I o mocy zmiennej

	Jednostki	Aleut 7 I			Aleut 12 I			Aleut 18 I		
Wartości przyłączenia do sieci elektrycznej										
Przyłączenie złączy elektrycznych		400 V 3 N~50 Hz								
Bezpiecznik bezwładnościowy; w przypadku podgrzewacza elektrycznego 3/6/9 kW	A	16-20-25			16-20-25			16-20-25		
Moc znamionowa wykorzystywana przez sprężarkę (B0/W35) przy 60 obr./s.	kW	1,91			1,73			2,84		
Prąd maks. sprężarki	A	5,85			6,85			10,70		
Rodzaj zabezpieczenia	IP	X1								
Moc cieplna (elektryczna) pompy ciepła / COP (B0/W35)										
	kW	Moc grzewcza (kW)	Moc wejściowa (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc wejściowa (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc wejściowa (kW)	COP
Moc sprężarki przy 1200 obr./min.	kW	2,10	0,50	4,20	3,00	0,70	4,29	4,60	0,90	5,11
Moc sprężarki przy 2100 obr./min.	kW	3,76	0,77	4,86	5,20	1,00	5,20	8,10	1,40	5,79
Moc sprężarki przy 3500 obr./min.	kW	6,40	1,20	5,33	8,75	1,64	5,33	13,45	2,41	5,59
Moc sprężarki przy 4300 obr./min.	kW	7,90	1,60	4,94	10,75	2,02	5,33	16,53	2,96	5,59
Moc sprężarki przy 5300 obr./min.	kW	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	12,10	2,70	4,48	20,80	4,30	4,84
Moc cieplna (elektryczna) pompy ciepła / COP (B0/W55)										
Moc sprężarki przy 1200 obr./min.	kW	1,90	0,80	2,38	2,80	0,86	3,27	4,15	1,25	3,32
Moc sprężarki przy 2110 obr./min.	kW	3,55	1,11	3,20	4,92	1,51	3,27	7,30	2,20	3,32
Moc sprężarki przy 3500 obr./min.	kW	6,00	1,80	3,33	8,19	2,49	3,29	12,10	3,50	3,46
Moc sprężarki przy 4300 obr./min.	kW	7,40	2,30	3,22	10,03	2,99	3,36	14,87	4,30	3,46
Moc sprężarki przy 5300 obr./min.	kW	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	12,20	3,80	3,21	18,60	5,60	3,32
SCOP										
OGRZEWANIE PODŁOGOWE (35°C) przy średnich warunkach klimatycznych	kW	5,6			5,72			5,95		
SCOP										
OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE (55°C) przy średnich warunkach klimatycznych	kW	3,98			4,14			4,44		

Obieg solanki				
Przepływ znamionowy (DT = 3K) ²⁾	m ³ /h	2,0	3,0	4,0
Dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia ²⁾	kPa	80	70	52
Ciśnienie maksymalne	bar	4		
Objętość (wewnętrzna)	l	5		6
Temperatura robocza	°C	od -10 do +20		
Złącze (Cu)	mm	28		
Sprężarka				
Rodzaj		"Scroll"		
Masa czynnika chłodniczego R410A	kg	1,3	1,5	2,2
Ciśnienie maksymalne	bar	45		
System grzewczy				
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	4,00		
Maks. dostarczana temperatura	°C	65		
Przepływ znamionowy (DT = 6K)	m ³ /h	1	1,4	2,1
Min. temperatura strumienia podawania	°C	15		
Złącze (Cu)	mm	28		
Informacje ogólne				
Dopuszczalne temperatury otoczenia	°C	od +10 do +35		
Poziom mocy akustycznej ⁴⁾	dBA	30-42	30-43	34-43
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość)	mm	600 x 600 x 1750		
Waga (bez opakowania)	kg	132	160	175

Maks. zalecana powierzchnia węzownicy dla zbiornika ciepłej wody:

Moc cieplna, kW	Powierzchnia węzownicy, m²
5 – 7	< 2,5
9 – 11	< 3
13	< 3,5
16 – 18	< 4
24	< 6

Uwaga: w przypadku pomp ciepła o większej mocy pojemność ciepłej wody powinna być typu "świeżej wody"

2) Z glikolem etylenowym

4) Zgodnie z EN 3743-1

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut WTI o mocy zmiennej

	Jednostki	Aleut 7 WTI			Aleut 12 WTI			Aleut 18 WTI		
Wartości przyłączenia do sieci elektrycznej										
Przyłączenie złączy elektrycznych		400 V 3 N~50 Hz								
Bezpiecznik bezwładnościowy; w przypadku podgrzewacza elektrycznego 3/6/9 kW	A	16-20-25			16-20-25			16-20-25		
Moc znamionowa wykorzystywana przez sprężarkę (B0/W35) przy 60 obr./s.	kW	1,91			1,73			2,84		
Prąd maks. sprężarki	A	5,85			6,85			10,70		
Rodzaj zabezpieczenia	IP	X1								
Moc cieplna (elektryczna) pompy ciepła / COP (B0/W35)										
	kW	Moc grzewcza (kW)	Moc wejściowa (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc wejściowa (kW)	COP	Moc grzewcza (kW)	Moc wejściowa (kW)	COP
Moc sprężarki przy 1200 obr./min.	kW	2,10	0,50	4,20	3,00	0,70	4,29	4,60	0,90	5,11
Moc sprężarki przy 2100 obr./min.	kW	3,76	0,77	4,86	5,20	1,00	5,20	8,10	1,40	5,79
Moc sprężarki przy 3500 obr./min.	kW	6,40	1,20	5,33	8,75	1,64	5,33	13,45	2,41	5,59
Moc sprężarki przy 4300 obr./min.	kW	7,90	1,60	4,94	10,75	2,02	5,33	16,53	2,96	5,59
Moc sprężarki przy 5300 obr./min.	kW	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	12,10	2,70	4,48	20,8	4,30	4,84
Moc cieplna (elektryczna) pompy ciepła / COP (B0/W55)										
Moc sprężarki przy 1200 obr./min.	kW	1,90	0,80	2,38	2,80	0,86	3,27	4,15	1,25	3,32
Moc sprężarki przy 2110 obr./min.	kW	3,55	1,11	3,20	4,92	1,51	3,27	7,30	2,20	3,32
Moc sprężarki przy 3500 obr./min.	kW	6,00	1,80	3,33	8,19	2,49	3,29	12,10	3,50	3,46
Moc sprężarki przy 4300 obr./min.	kW	7,40	2,30	3,22	10,03	2,99	3,36	14,87	4,30	3,46
Moc sprężarki przy 5300 obr./min.	kW	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	12,20	3,80	3,21	18,60	5,60	3,32
SCOP										
OGRZEWANIE PODŁOGOWE (35°C) przy średnich warunkach klimatycznych	kW	5,6			5,72			5,95		
SCOP										
OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE (55°C) przy średnich warunkach klimatycznych	kW	3,98			4,14			4,44		

Obieg solanki				
Przepływ znamionowy (DT = 3K) ²⁾	m ³ /h	2,0	3,0	4,0
Dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia ²⁾	kPa	80	70	52
Ciśnienie maksymalne	bar	4		
Objętość (wewnętrzna)	l	5		6
Temperatura robocza	°C	od -10 do +20		
Złącze (Cu)	mm	28		
Sprężarka				
Rodzaj		"Scroll"		
Masa czynnika chłodniczego R410A	kg	1,3	1,5	2,2
Ciśnienie maksymalne	bar	45		
System grzewczy				
Pojemność zbiornika gorącej wody	l	200		
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	4,00		
Maks. dostarczana temperatura	°C	65		
Przepływ znamionowy (DT = 6K)	m ³ /h	1	1,4	2,1
Min. temperatura strumienia podawania	°C	15		
Materiał zbiornika CWU	-	Stal nierdzewna 1,4404		
Złącze (Cu)	mm	28		
Informacje ogólne				
Dopuszczalne temperatury otoczenia	°C	od +10 do +35		
Poziom mocy akustycznej ⁴⁾	dBA	30-42	30-43	34-43
Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość)	mm	700 x 750 x 1750		
Waga (bez opakowania)	kg	245	260	284

2) Z glikolem etylenowym

4) Zgodnie z EN 3743-1

Załącznik do charakterystyki technicznej zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej Nr 813/2013

Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 5

Model	IGLU Aleut 5
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Nie
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary	Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	5,24	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	147	%
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}	5,50	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,52	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,58	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,64	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5,72	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,71	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,81	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,85	-
$T_j = (T_{iv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW	$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW	$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW	Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d or PER_d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C	Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	- lub %
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy podgrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW	Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	-	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW	Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	stała			Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB	Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody zewnętrzny wymiennik ciepła	-	1,5	m ³ /h
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh				
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB			ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa			

Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 7

Model	IGLU Aleut 7
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Nie
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary	Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	7,25	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	150	%
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}	7,59	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,53	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,69	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,65	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	7,85	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,74	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,92	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,84	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW	$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW	$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW	Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C	Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	– lub %
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy podgrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW	Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	-	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW	Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	stała			Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB	Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2,0	m ³ /h
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh				
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB			ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa			

Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 9

Model	IGLU Aleut 9
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Nie
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary	Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	9,22	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	151	%
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}	9,60	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,54	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	9,69	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,66	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,73	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,79	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	9,82	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,85	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW	$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
T_j = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW	T_j = graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW	Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C	Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	- lub %
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy podgrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW	Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	-	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW	Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	stała			Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB	Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2,5	m ³ /h
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh				
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB			ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa			

Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 11

Model	IGLU Aleut 11
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Nie
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	10,95	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	11,56	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	11,60	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	11,65	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	11,87	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cych}	-	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	155	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,69	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,75	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,89	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,08	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d a or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	– lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	-	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	3,0	m ³ /h
Dane kontaktowe		ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa	

Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 13

Model	IGLU Aleut 13
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Nie
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	13,07	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	13,53	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,71	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	13,71	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	14,05	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	153	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,51	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,84	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,98	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,24	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	– lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	-	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	3,5	m ³ /h
Dane kontaktowe		ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa	

Dane techniczne pompy ciepła o stałej wydajności IGLU® Aleut 16

Model	IGLU Aleut 16
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Nie
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	15,45	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	15,95	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	16,10	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	16,25	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	16,40	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	45	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	149	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,52	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,74	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,87	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,98	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	– lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	-	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	4,0	m ³ /h
Dane kontaktowe		ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa	

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 5 WT o mocy stałej

Model	IGLU Aleut 5 WT
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	5,24	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	5,50	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,58	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5,72	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,81	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	147	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,52	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,64	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,71	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,85	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	- lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	1,5	m ³ /h
Dane kontaktowe		ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa	

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 7 WT o mocy stałej

Model	IGLU Aleut 7 WT
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	7,25	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,59	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,69	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	7,85	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,92	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	150	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,53	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,65	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,74	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,84	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	– lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2,0	m ³ /h

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 9 WT o mocy stałej

Model	IGLU Aleut 9 WT
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	9,22	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9,60	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	9,69	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,73	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	9,82	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	151	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,54	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,66	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,79	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,85	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	– lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2,5	m ³ /h

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 11 WT o mocy stałej

Model	IGLU Aleut 11 WT
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	10,95	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	11,56	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	11,60	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	11,65	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	11,87	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	stała		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe			
IGLU TECH UAB		ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa	

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	155	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,69	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,75	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,89	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,08	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	– lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	3,0	m ³ /h

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 13 WT o mocy stałej

Model	IGLU Aleut 13 WT
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary	Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	13,07	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	153	%
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}	13,53	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,51	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,71	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,84	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	13,71	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,98	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	14,05	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,24	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW	$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW	$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d a or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW	Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C	Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	- lub %
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy podgrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW	Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW	Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	stała			Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	42	dB	Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	3,5	m ³ /h
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh				
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB			ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa			

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 16 WT o mocy stałej

Model	IGLU Aleut 16 WT
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	15,45	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	15,95	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	16,10	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	16,25	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	16,40	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyh}	-	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączono termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	stała		
Poziom mocy akustyczne w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	45	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	149	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,52	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,74	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,87	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,98	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	- lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	4,0	m ³ /h
Dane kontaktowe		ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa	

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 7 I o mocy zmiennej

Model	IGLU Aleut 7 I
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	7	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	5,705	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	3,403	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,202	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,103	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	1,5-7	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	33-44	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	150	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	4,855	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,702	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,153	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,774	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d arba PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	- lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2,0	m ³ /h
ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa			

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 12 I o mocy zmiennej

Model	IGLU Aleut 12 I
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9,405	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,705	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,702	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,901	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	3÷12	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	33-44	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	157	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	4,772	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,821	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,403	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,975	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	- lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2,0	m ³ /h
Dane kontaktowe	ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa		

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 18 I o mocy zmiennej

Model	IGLU Aleut 18 I
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	16	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	13,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	8,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	4÷18	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	33-44	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	228	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,04	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,91	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,65	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,49	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	– lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	3,0	m ³ /h
Dane kontaktowe	ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa		

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 7 WTI o mocy zmiennej

Model	IGLU Aleut 7 WTI
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary	Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	150	%
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}	5,705	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	4,855	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	3,403	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,702	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,202	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,153	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,103	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,774	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW	$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW	$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW	Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C	Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	1,5-7	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	– lub %
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy podgrzewacz			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW	Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW	Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	Zmienna			Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	33-44	dB	Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2,0	m ³ /h
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh				
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB			ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa			

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 12 WTI o mocy zmiennej

Model	IGLU Aleut 12 WTI
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9,403	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,705	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,702	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,901	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
T_j = graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	3÷12	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	33-44	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	157	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	4,772	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,821	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,403	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,975	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
T_j = graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	- lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	2,0	m ³ /h
Dane kontaktowe	ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa		

Dane techniczne pompy ciepła ze zintegrowanym podgrzewaczem wody IGLU® Aleut 18 WTI o mocy zmiennej

Model	IGLU Aleut 18 WTI
Pompa ciepła typu powietrze/woda	Nie
Pompa ciepła typu woda/woda	Nie
Gruntowa pompa ciepła	Tak
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz	Tak
Wykorzystuje dodatkowy podgrzewacz	Nie

Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach. Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Moc cieplna znamionowa	P_{rated}	16	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	13,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	8,4	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	P_{dh}	-	kW
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	P_{dh}	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-	°C
Moc w trybie ogrzewania cyklicznego	P_{cyc}	4÷18	kW
Zmniejszona wydajność w okresie cyklu	C_{dh}	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,009	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,009	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,064	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	-	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	33-44	dB
Emisje tlenków azotu	NO_x	-	mg/kWh
Dane kontaktowe	IGLU TECH UAB		

Parametr	Reprezentacja konwencjonalna	Wartość	Jednostka miary
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	168	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,04	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,91	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,65	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,49	-
$T_j = (T_{biv})$ – tryb temperatury dwuwartościowej	COP_d or PER_d	-	-
$T_j =$ graniczna temperatura robocza	COP_d or PER_d	-	°C
Pompa ciepła powietrze/woda: $T_j = -15\text{ °C}$ (gdzie TOL < -20°C)	COP_d or PER_d	-	-
Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COP_{cyc} or PER_{cyc}	-	- lub %
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	65	°C
Dodatkowy podgrzewacz			
Moc cieplna znamionowa	P_{sup}	3/6/9	kW
Rodzaj pobieranej energii	Energia elektryczna		
Pompa ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz			
	-	-	m ³ /h
Gruntowa pompa ciepła: przepływ wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	3,0	m ³ /h
Dane kontaktowe		ul. Ukmerges 364-3, Wilno, Litwa	

**NINIEJSZA INSTRUKCJA OBSŁUGI MA ZASTOSOWANIE DO NASTĘPUJĄCYCH MODELI
POMP CIEPŁA:**

- IGLU Aleut 5
- IGLU Aleut 7
- IGLU Aleut 9
- IGLU Aleut 11
- IGLU Aleut 13
- IGLU Aleut 16
- IGLU Aleut 5 WT
- IGLU Aleut 7 WT
- IGLU Aleut 9 WT
- IGLU Aleut 11 WT
- IGLU Aleut 13 WT
- IGLU Aleut 16 WT
- IGLU Aleut 7I
- IGLU Aleut 12I
- IGLU Aleut 18I
- IGLU Aleut 7WTI
- IGLU Aleut 12 WTI
- IGLU Aleut 18 WTI