

iglu

HEAT PUMPS

TEKNISET TIEDOT

GEOTERMISET LÄMPÖPUMPUT IGLU® Aleut



SISÄLLYSLUETTELO

IGLU® Aleut -lämpöpumppujen kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot	3
Tekniset tiedot IGLU® Aleut WT -lämpöpumppu kiinteällä kapasiteetilla, jossa on vedenlämmitin	4
Tekniset tiedot IGLU® Aleut WTI -lämpöpumpusta, jossa on integroitu vedenlämmitin, ja jonka kapasiteetti on säädettävissä.....	5
Liite nro 1	6
Liite Euroopan komission asetuksen (EU) N:o 813/2013 mukaisiin teknisiin ominaisuuksiin.....	6
IGLU® Aleut 5 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot.....	6
IGLU® Aleut 7 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot.....	7
IGLU® Aleut 9 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot.....	8
IGLU® Aleut 11 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot.....	9
IGLU® Aleut 13 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot.....	10
IGLU® Aleut 16 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot.....	11
IGLU® Aleut 5 WT -lämpöpumpun tekniset tiedot, kiinteä kapasiteetti ja kattila.	12
IGLU® Aleut 7 WT -lämpöpumpun tekniset tiedot, kiinteä kapasiteetti ja kattila.	13
IGLU® Aleut 9 WT -lämpöpumpun tekniset tiedot, kiinteä kapasiteetti ja kattila.	14
IGLU® Aleut 11 WT -lämpöpumpun tekniset tiedot, kiinteä kapasiteetti ja kattila.	15
IGLU® Aleut 13 WT kiinteän tehon lämpöpumpun tekniset tiedot, jossa on kattila.	16
IGLU® Aleut 16 WT -lämpöpumpun tekniset tiedot, kiinteä kapasiteetti ja kattila.	17
Tekniset tiedot IGLU® Aleut 9 WTI -lämpöpumpusta, jossa on integroitu kattila, ja jonka teho on säädettävissä.....	18
IGLU® Aleut 18 WTI -lämpöpumpun tekniset tiedot, jossa on integroitu lämmityskattila.	19

IGLU® Aleut -lämpöpumppujen kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot

	Yksiköt	5 kW	7 kW	9 kW	11 kW	13 kW	16 kW
Käytetty suolavesi/vesi							
Lämpöteho (B0/W35) ¹⁾	kW	5,24	7,25	9,22	10,95	13,07	15,45
Lämpöteho (B0/W45) ¹⁾	kW	4,89	6,85	8,67	9,98	12,30	14,75
Lämpöteho (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
Suolavesikierto							
Nimellisvirtaus (DT = 3K) ²⁾	m /h ³	1,50	2,0	2,50	3,00	3,50	4,0
Sallittu ulkoinen painehäviö ²⁾	kPa	73	80	89	70	55	52
Maksimipaine	baari	4					
Tilavuus (sisäinen)	l	5					6
Käyttölämpötila	°C	-10:stä +20:een					
Liitäntä (Cu)	mm	28					
Kompressori							
Tyyppi		Kierre "Scroll"					
Kylmäaineen massa R 407C ³⁾	kg	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	1,50
Maksimipaine	baari	30					
Lämmitysjärjestelmä							
Nimellisvirtaus (DT = 7K)	m /h ³	1,00	1,50	2,00	2,00	2,20	2,20
Min, virtauslämpötila	°C	15					
Max, virtauslämpötila	°C	65					
Suurin sallittu käyttöpaine	baari	4,0					
Liitäntä (Cu)	mm	28					
Sähköverkon liitännät							
Sähköliitännät		3/N/PE 400V/ 50Hz					
Inertiasulake; sähkölämmittimellä varustettuna 3kW/ 6kW/ 9kW	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32	20/25/32
Kompressorin nimellisteho (B0/W35)	kW	1,19	1,64	2,06	2,56	3,06	3,46
Max, virta käynnistysvirran rajoittimen kanssa	A	4,10	5,20	6,80	8,23	10,10	11,8
Suojatyyppi	IP	IP20					
Yleisiä tietoja							
Sallitut ympäristön lämpötilat	°C	+10:stä +35:een					
Äänitehotaso ⁴⁾	dBA	42					45
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	mm	600 x 600 x 1100					
Paino (ilman pakkausta)	kg	102	110	115	130	135	145

1) Sisäisellä pumpulla EN 14511:n mukaisesti.

2) etyleeniglykolin kanssa

3) Kasvihuonepotentiaali, GWP100 = 1774

4) standardin EN 3743-1 mukaisesti

iglu
HEAT PUMPS

Tekniset tiedot IGLU® Aleut WT -lämpöpumppu kiinteällä kapasiteetilla, jossa on vedenlämmitin

	Yksiköt	5 kW	7 kW	9 kW	11 kW	13 kW	16 kW
Käytetty suolavesi/vesi							
Lämpöteho (B0/W35) ¹⁾	kW	5,24	7,25	9,22	10,95	13,07	15,45
Lämpöteho (B0/W45) ¹⁾	kW	4,89	6,85	8,67	9,98	12,30	14,75
Lämpöteho (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
Suolavesikierto							
Nimellisvirtaus (DT = 3K) ²⁾	m /h ³	1,50	2,0	2,50	3,00	3,50	4,0
Sallittu ulkoinen painehäviö ²⁾	kPa	73	80	89	70	55	52
Maksimipaine	baari	4					
Tilavuus (sisäinen)	l	5					6
Käyttölämpötila	°C	-10:stä +20:een					
Liitântä (Cu)	mm	28					
Kompressori							
Tyyppi		Kierre "Scroll"					
Kylmäaineen massa R 407C ³⁾	kg	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	1,50
Maksimipaine	baari	30					
Lämmitysjärjestelmä							
Nimellisvirtaus (DT = 7K)	m /h ³	1,00	1,50	2,00	2,00	2,20	2,20
Min, virtauslämpötila	°C	15					
Max, virtauslämpötila	°C	65					
Suurin sallittu käyttöpaine	baari	4,0					
Kuumavesisäiliön tilavuus	l	200					
Kapasiteetin materiaali	-	Ruostumaton teräs 1,4404					
Liitântä (Cu)	mm	28					
Sähköverkon liitântäarvot							
Sähköliitännät		3/N/PE 400V/ 50Hz					
Inertiasulake; sähkölämmittimellä varustettuna 3kW/ 6kW/ 9kW	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32	20/25/32
Kompressorin nimellisteho (B0/W35)	kW	1,19	1,64	2,06	2,56	3,06	3,46
Max, virta käynnistysvirran rajoittimen kanssa	A	4,10	5,20	6,80	8,23	10,10	11,8
Suojatyyppi	IP	IP20					
Yleisiä tietoja							
Sallitut ympäristön lämpötilat	°C	+10:stä +35:een					
Äänitehotaso ⁴⁾	dB(A)	42					45
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	mm	700 x 700 x 1750					
Paino (ilman pakkausta)	kg	187	195	200	215	220	230

1) Sisäisellä pumpulla EN 14511:n mukaisesti.

2) etyleeniglykolin kanssa

3) Kasvihuonepotentiaali, GWP100 = 1774

4) standardin EN 3743-1 mukaisesti

iglu
HEAT PUMPS

Tekniset tiedot IGLU® Aleut WTI -lämpöpumpusta, jossa on integroitu vedenlämmitin, ja jonka kapasiteetti on säädettävissä

	Yksiköt	9 kW	18 kW
Sähköverkon liitäntäarvot			
Sähköliitännät		3/N/PE 400V/ 50Hz	3/N/PE 400V/ 50Hz
Inertiasulake; sähkölämmittimellä 3 kW/ 6 kW/ 9 kW	A	20/25/32	20/25/32
Kompressorin nimellisvirrankulutus (B0/W35) @ 60 rps	kW	6,32	13,00
Max, virta	A	7,53	10,70
Suojatyyppi	IP	IP20	IP20
Lämpöpumpun (sähkö)teho / COP (B0/W35)			
Kompressorin teho @ 30 rps	kW	2,75 (0,63) / 4,37	5,85 (1,32) / 4,43
Kompressorin teho @ 60 rps	kW	6,32 (1,40) / 4,51	13,00 (2,84) / 4,58
Kompressorin teho @ 85 rps	kW	9,24 (2,22) / 4,16	18,60 (4,32) / 4,31
Kompressori			
Tyyppi		"Scroll"	"Scroll"
Kylmäaineen massa R410A	kg	1,98	2,20
Maksimipaine	baari	45	45
Lämmitysjärjestelmä			
Kuumavesisäiliön tilavuus	l	200	200
Suurin sallittu käyttöpaine	baari	4,00	4,00
Max, syöttölämpötila	°C	65	65
Nimellisvirtaus (DT = 6K)	m ³ /h	1,45	2,17
Min, virtauslämpötila	°C	15	15
Kuumavesisäiliön tilavuus	l	200	200
Kattilasäiliön materiaali	-	Ruostumaton teräs 1,4404	Ruostumaton teräs 1,4404
Liitäntä (Cu)	mm	28	28
Yleisiä tietoja			
Sallitut ympäristön lämpötilat	°C	+10:stä +35:een	+10:stä +35:een
Äänitehotaso	dBA	33÷44	35÷44
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	mm	700 x 700 x 1750	700 x 700 x 1750
Paino (ilman pakkausta)	kg	230	235

iglu
HEAT PUMPS

Liite Euroopan komission asetuksen (EU) N:o 813/2013 mukaisiin teknisiin ominaisuuksiin.

IGLU® Aleut 5 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot

Malli	IGLU Aleut 5
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Ei
Käytetään lisälämmintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö	Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	5,24	kW	Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	147	%
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa T_j				Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	5,50	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,52	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,58	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,64	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5,72	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,71	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,81	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,85	-
$T_j = (T_{iv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW	$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajalämpötila	P_{dh}	-	kW	$T_j =$ käyttörajalämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW	Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C	Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajalämpötila	TOL	-	°C
Teho syklistä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW	Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Vähentynyt hyötysuhde syklistä tilassa	C_{dh}	0,99	-	Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW	Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	-	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW				
Kampikammion lämmitystilassa	P_{CK}	-	kW				
Muut parametrit							
Kapasiteetin valvonta	kiinteä			Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-		m ³ /h
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	42	dB	Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin		1,5	m ³ /h
Typen oksidien päästöt	EI_x	-	mg/kWh				
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua						

IGLU® Aleut 7 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot

Malli	IGLU Aleut 7
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Ei
Käytetään lisälämmittintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	7,25	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajalämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho syklistä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW
Vähentynyt hyötysuhde syklistä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystilassa	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	42	dB
Typen oksidien päästöt	E_{I_x}	-	mg/kWh
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua		

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	150	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,53	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,65	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,74	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,84	-
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajalämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	-
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajalämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	-	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-	-	m ³ /h
Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin	-	2,0	m ³ /h

IGLU® Aleut 9 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot

Malli	IGLU Aleut 9
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Ei
Käytetään lisälämmintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	9,22	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajalämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho sykklisessä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW
Vähentynyt hyötysuhde sykklisessä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystilassa	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	42	dB
Typen oksidien päästöt	E_{Ix}	-	mg/kWh
Yhteystiedot			
IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua			

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	151	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,54	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,66	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,79	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,85	-
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajalämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	-
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajalämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	-	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten			
	-	-	m ³ /h
Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin	-	2,5	m ³ /h

IGLU® Aleut 11 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot

Malli	IGLU Aleut 11
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Ei
Käytetään lisälämmintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	10,95	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajalämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho syklistä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW
Vähentynyt hyötysuhde syklistä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystilassa	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	42	dB
Typen oksidien päästöt	E_{Ix}	-	mg/kWh
Yhteystiedot			
IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua			

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	155	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,69	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,75	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,89	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	6,08	-
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajalämpötila	COP_d a tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	-
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajalämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	-	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten			
	-	-	m ³ /h
Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin	-	3,0	m ³ /h

IGLU® Aleut 13 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot

Malli	IGLU Aleut 13
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Ei
Käytetään lisälämmitintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	13,07	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajälämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho sykliisessä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW
Vähentynyt hyötysuhde sykliisessä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystila	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	42	dB
Typen oksidien päästöt	El_x	-	mg/kWh
Yhteystiedot			
IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua			

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	153	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,51	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,84	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,98	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	6,24	-
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajälämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	-
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajälämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	-	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-	-	m ³ /h
Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin	-	3,5	m ³ /h

IGLU® Aleut 16 -lämpöpumpun kiinteän kapasiteetin tekniset tiedot

Malli	IGLU Aleut 16
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Ei
Käytetään lisälämmitintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	15,45	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajalämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho sykliisessä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW
Vähentynyt hyötysuhde sykliisessä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystila	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	45	dB
Typen oksidien päästöt	El_x	-	mg/kWh
Yhteystiedot			
IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua			

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	149	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huonelämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,52	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,74	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,87	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,98	-
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajalämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	-
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajalämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	-	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-	-	m ³ /h
Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin	-	4,0	m ³ /h

IGLU® Aleut 5 WT -lämpöpumpun tekniset tiedot, kiinteä kapasiteetti ja kattila.

Malli	IGLU Aleut 5 WT
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Käytetään lisälämmintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö	Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	5,24	kW	Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	147	%
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa T_j				Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	5,50	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,52	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,58	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,64	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5,72	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,71	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,81	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,85	-
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW	$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajalämpötila	P_{dh}	-	kW	$T_j =$ käyttörajalämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW	Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	-
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C	Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajalämpötila	TOL	-	°C
Teho syklisessä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW	Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Vähentynyt hyötysuhde syklisessä tilassa	C_{dh}	0,99	-	Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW	Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	3/6/9	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW				
Kampikammion lämmitystilassa	P_{CK}	-	kW				
Muut parametrit							
Kapasiteetin valvonta	kiinteä			Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilma	-		m /h ³
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	42	dB	Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin		1,5	m /h ³
Typen oksidien päästöt	El_x	-	mg/kWh				
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua						

IGLU® Aleut 7 WT -lämpöpumpun tekniset tiedot, kiinteä kapasiteetti ja kattila.

Malli	IGLU Aleut 7 WT
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Käytetään lisälämmittintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	7,25	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajälämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho sykklisessä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW
Vähentynyt hyötysuhde sykklisessä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystila	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	42	dB
Typen oksidien päästöt	E_{I_x}	-	mg/kWh
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua		

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	150	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,53	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,65	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,74	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,84	-
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajälämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajälämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	3/6/9	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-		m /h ³
Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin		2,0	m /h ³

IGLU® Aleut 9 WT kiinteän tehon lämpöpumpun tekniset tiedot, jossa on kattila

Malli	IGLU Aleut 9 WT
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Käytetään lisälämmittintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	9,22	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajälämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho syklisessä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW
Vähentynyt hyötysuhde syklisessä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystila	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	42	dB
Typen oksidien päästöt	El_x	-	mg/kWh
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua		

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	151	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,54	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,66	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,79	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,85	-
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajälämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajälämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	3/6/9	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-		m ³ /h
Maasta veteen -lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin		2,5	m ³ /h

IGLU® Aleut 11 WT -lämpöpumpun tekniset tiedot, kiinteä kapasiteetti ja kattila.

Malli	IGLU Aleut 11 WT
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Käytetään lisälämmittintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	10,95	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajälämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL <-20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho sykliässä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW
Vähentynyt hyötysuhde sykliässä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystilassa	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	42	dB
Typen oksidien päästöt	E_{I_x}	-	mg/kWh
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua		

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	155	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,69	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,75	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,89	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	6,08	-
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajälämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL <-20 °C)	COP_d tai PER_d	-	
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajälämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	3/6/9	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-		m ³ /h ³
Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin		3,0	m ³ /h ³

IGLU® Aleut 13 WT kiinteän tehon lämpöpumpun tekniset tiedot, jossa on kattila.

Malli	IGLU Aleut 13 WT
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Käytetään lisälämmintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö	Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	13,07	kW	Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	153	%
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa T_j				Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huonelämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	13,53	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,51	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,71	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,84	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	13,71	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,98	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	14,05	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	6,24	-
$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW	$T_j = (T_{biv})$ - kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajälämpötila	P_{dh}	-	kW	$T_j =$ käyttörajälämpötila	COP_d a tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW	Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C	Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajälämpötila	TOL	-	°C
Teho syklisessä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW	Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Vähentynyt hyötysuhde syklisessä tilassa	C_{dh}	0,99	-	Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW	Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	3/6/9	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW				
Kampikammion lämmitystilassa	P_{CK}	-	kW				
Muut parametrit							
Kapasiteetin valvonta	kiinteä			Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-		m ³ /h
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	LWA	42	dB	Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin		3,5	m ³ /h
Typen oksidien päästöt	EI_x	-	mg/kWh				
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua						

IGLU® Aleut 16 WT -lämpöpumpun tekniset tiedot kiinteän tehon ja kattilan kanssa

Malli	IGLU Aleut 16 WT
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Käytetään lisälämmitintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	15,45	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa 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
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajalämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho syklistä lämmitystilassa	P_{cyc}	-	kW
Vähentynyt hyötysuhde syklistä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystilassa	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	45	dB
Typen oksidien päästö	El_x	-	mg/kWh
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua		

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	149	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huonelämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,52	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,74	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,87	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,98	-
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajalämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	-
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajalämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehtokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	3/6/9	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten			
	-		m ³ /h
Maasta veteen -lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin			
		4,0	m ³ /h

Tekniset tiedot IGLU® Aleut 9 WTI -lämpöpumpusta, jossa on integroitu kattila, ja jonka teho on säädettävissä

Malli	IGLU Aleut 9 WTI
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Käytetään lisälämmintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö	Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	9,24	kW	Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	151	%
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa T_j				Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,21	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,24	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	6,96	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,51	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	6,68	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,60	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	6,57	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,69	-
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW	$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajalämpötila	P_{dh}	-	kW	$T_j =$ käyttörajalämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW	Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C	Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajalämpötila	TOL	-	°C
Teho sykliässä lämmitystilassa	P_{cyc}	2,7÷9	kW	Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Vähentynyt hyötysuhde sykliässä tilassa	C_{dh}	0,99	-	Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa				Lisälämmitin			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW	Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	3/6/9	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW				
Kampikammion lämmitystila	P_{CK}	-	kW				
Muut parametrit							
Kapasiteetin valvonta	kiinteä			Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-		m ³ /h
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	33÷44	dB	Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämmönvaihdin		2,0	m ³ /h
Typen oksidien päästöt	El_x	-	mg/kWh				
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Liettua, Liettua						

Tekniset tiedot IGLU® Aleut 18 WTI -lämpöpumpusta, jossa on integroitu kattila, ja jonka teho on säädettävissä

Malli	IGLU Aleut 18 WTI
Ilma-vesilämpöpumppu	Ei
Vesi-vesilämpöpumppu	Ei
Maa-vesilämpöpumppu	Kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu	Ei
Varustettu lisälämmittimellä	Kyllä
Käytetään lisälämmintä	Ei

Ilmoitetaan parametrit, joita sovelletaan keskimääräisen lämpötilan avulla. Parametrit ilmoitetaan keskimääräisissä ilmastolosuhteissa.

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Nimellinen lämpöteho	P_{rated}	18	kW
Ilmoitettu osakuorman lämmitysteho 20 °C:n sisälämpötilassa ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	14,05	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,56	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	13,02	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	12,80	kW
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	P_{dh}	-	kW
$T_j =$ käyttörajälämpötila	P_{dh}	-	kW
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW
Kahdenarvoinen lämpötila	T_{biv}	-	°C
Teho sykliässä lämmitystilassa	P_{cyc}	5÷18	kW
Vähentynyt hyötysuhde sykliässä tilassa	C_{dh}	0,99	-
Virrankulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa tilassa			
Pois päältä -tilassa	P_{OFF}	0,009	kW
Termostaatti pois päältä -tila	P_{TO}	0,009	kW
Valmiustila	P_{SB}	0,064	kW
Kampikammion lämmitystila	P_{CK}	-	kW
Muut parametrit			
Kapasiteetin valvonta	kiinteä		
Äänitehotaso, sisällä/ulkona	L_{WA}	35÷44	dB
Typen oksidien päästöt	E_{Ix}	-	mg/kWh
Yhteystiedot	IGLU TECH UAB Ozo str, 12A-1, Vilna, Lietua, Lietua		

Parametri	Perinteinen edustus	Arvo	Mittayksikkö
Tilojen lämmityksen kausittainen energiatehokkuus	η_s	157	%
Ilmoitettu hyötysuhde tai primäärienergian suhde säteilylämpötehoon huoneenlämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,49	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,58	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,62	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d tai PER_d	5,71	-
$T_j = (T_{biv})$ -kaksiarvoinen lämpötilamoodi.	COP_d tai PER_d	-	-
$T_j =$ käyttörajälämpötila	COP_d tai PER_d	-	°C
Ilma-vesilämpöpumppu: $T_j = -15\text{ °C}$ (kun TOL < -20 °C)	COP_d tai PER_d	-	
Ilma-vesilämpöpumppu: käyttörajälämpötila	TOL	-	°C
Suhdannetehokkuus	COP_{cyc} tai PER_{cyc}	-	- tai %
Lämmitysveden rajakäyttölämpötila	WTOL	65	°C
Lisälämmitin			
Nimellinen lämpöteho	P_{sup}	3/6/9	kW
Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Ilma-vesilämpöpumppu: nimellisilmavirta, ulkoilmaa varten	-		m ³ /h
Maasta veteen - lämpöpumppu: veden virtaus, ulkolämpönsäätö		3,5	m ³ /h

IGLU ALEUT TEKNISET TIEDOT VERSIO: 1.5

© UAB IGLU TECH 2022