



TECHNINIAI DUOMENYS

ŠILUMOS SIURBLIAI ORAS–VANDUO IGLU Inuit



TURINYS

Techninių duomenų taikymas	3
Šilumos siurblių oras–vanduo „IGLU Inuit“, 6–16 kW, techniniai duomenys	4
Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 6“ techniniai duomenys	5
Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 9“ techniniai duomenys	6
Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 12“ techniniai duomenys	7
Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 16“ techniniai duomenys	8
Šilumos siurblių oras–vanduo „IGLU Inuit WT“, 6–16 kW, su integruota vandens talpa techniniai duomenys.....	9
Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 6 WT “ su integruota vandens talpa techniniai duomenys.....	10
Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 9 WT“ su integruota vandens talpa techniniai duomenys.....	11
Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 12 WT“ su integruota vandens talpa techniniai duomenys.....	12
Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 16 WT“ su integruota vandens talpa techniniai duomenys.....	13
Našumo lentelė	14

Techninių duomenų taikymas

Techninių duomenų lapas taikomas šiems įrenginiams:

Modelis	Įrenginio tipas	Modelio kodai
IGLU Inuit 6	Vidinis	IN006INANSISrc
	Išorinis	IN006INANSOSrc
IGLU Inuit 6 WT	Vidinis	IS006IWANSISrc
	Išorinis	IN006INANSOSrc
IGLU Inuit 9	Vidinis	IN009INANSITrc
	Išorinis	IN009INANSOTrc
IGLU Inuit 9 WT	Vidinis	IS009IWANSITrc
	Išorinis	IN009INANSOTrc
IGLU Inuit 12	Vidinis	IN012INANSITra
	Išorinis	IN012INANSOTra
IGLU Inuit 12 WT	Vidinis	IS012IWANSITra
	Išorinis	IN012INANSOTra
IGLU Inuit 16	Vidinis	IN016INANSITra
	Išorinis	IN016INANSOTra
IGLU Inuit 16 WT	Vidinis	IS016IWANSITra
	Išorinis	IN016INANSOTra

Pastaba:

Techniniai duomenys taikomi IGLU Inuit Mono oras-vanduo šilumos siurblio vidaus ir lauko įrenginiams.

„IGLU TECH“ gaminių konfigūracijos seka

X1 – „IGLU Aleut“ / „IGLU Aleut WT“ / „IGLU Aleut I“ / „IGLU Aleut WTI“ – AL;

X1 – „IGLU ALEUT WTI“ (1800x600x600) – AS;

X1 – „IGLU Inuit“ / „IGLU Inuit WT“ – IN;

X1 – „IGLU Inuit WT (1800x600x600) – IS;

X1 – „IGLU Aleut Max“ – MA;

X1 – „IGLU Inuit Mono“ / „IGLU Inuit Mono WT“ – MB;

X2 – siurblio galia – 5 / 7 / 9... kW;

X3 – kompresoriaus tipas (I – inverterinis / F – pastovaus greičio);

X4 – vandens bakas – (W);

X5 – aktyvusis vėsinimas – (A);

X6 – pasyvusis vėsinimas – (P);

X7 – konstrukcija – „Split“ (S);

X8 – įrenginio vieta – vidaus / lauko, (I / O);

X9 – energijos tiekimas:

Sr - vienfazis 1P 230 V;

Tr – trifazis 3P 400 V;

Sn – vienfazis šiaurei 2P 110 V;

Tn – trifazis šiaurei 3P 110 V;

X10 – šaltnešis (R 410A – a; R 407C – b; R32 – c; R 290 – d);

N – netaikoma.

Šilumos siurblių oras–vanduo „IGLU Inuit“, 6–16 kW, techniniai duomenys

	Vienetai	IGLU Inuit 6	IGLU Inuit 9	IGLU Inuit 12	IGLU Inuit 16
Oras–vanduo					
Vardinė šildymo galia / COP (O7/V35) ¹⁾	kW / W/W	6,0 / 4,92	9,0 / 4,81	12,0 / 4,63	16,0 / 4,26
Vardinė šildymo galia / COP (O2/V35) ²⁾	kW / W/W	5,2 / 3,51	7,7 / 3,41	12,79 / 3,49	15,93 / 3,26
Vardinė šildymo galia / COP (O–7/V35) ³⁾	kW / W/W	5,5 / 2,75	7,9 / 2,72	11,77 / 2,41	14,38 / 2,22
Vardinė šildymo galia / COP (O7/V45) ⁴⁾	kW / W/W	5,4 / 3,58	8,6 / 3,69	11,50 / 3,56	15,30 / 3,37
Vardinė šildymo galia / COP (O7/V55) ⁵⁾	kW / W/W	4,80 / 2,65	8,0 / 2,93	11,01 / 2,87	14,60 / 2,74
Vardinė vėsavimo galia / EER (O35/V18) ⁶⁾	kW / W/W	6,5 / 4,42	8,7 / 4,12	12,0 / 3,87	15,0 / 3,62
Sezoninis energijos vartojimo efektyvumas η _s LWT 35 / 55 °C	ETA %	180 / 129	175 / 127	181 / 122	175 / 121
Lauko blokai					
Vandens srautas (35 °C)	m³/val.	1,04	1,56	2,1	2,76
Vandens srautas (55 °C)	m³/val.	0,57	0,87	1,17	1,54
Aplinkos temperatūra, šildymas	°C	nuo –25 iki +35			
Aplinkos temperatūra, vėsinimas	°C	nuo +10 iki +46			
Aplinkos temperatūra, buitinis karštas vanduo	°C	nuo –25 iki +43			
Kompresoriaus tipas		BLDC dvigubas rotacinis			
Šaltnešio tipas		R32		R410A	
Gamykloje užpildyto šaltnešio kiekis	kg	1,2	1,4	2,98	
Matmenys (ilgis x aukštis x plotis)	mm	880x638x310	940x998x330	940x1420x330	
Svoris (be pakuotės)	kg	46,5	72	109	
Lauko bloko IP klasė		IPX4			
Prijungimo prie elektros tinklo vertės					
Elektros jungtys		1 f., 220+240 V, 50 Hz		3 f., 400 V, 50 Hz	
Kompresoriaus vardinė galia, šildymas (O7/V35) ¹⁾	kW	1,22	1,87	2,59	3,76
Kompresoriaus vardinė galia, šildymas (O7/V55) ⁵⁾	kW	1,81	2,73	3,7	5,38
Kompresoriaus vardinė galia, vėsinimas (O35/V18) ⁶⁾	kW	1,47	2,11	3,10	4,14
		Vidaus blokas	Lauko blokas	Vidaus + lauko blokai	
Išorinis grandinės pertraukiklis; su elektriniu šildytuvu 3 kW / 6 kW / 9 kW	A	32	20	32	
Vamzdžių jungtys					
Skysčio pusės vamzdžių jungtys	Ø	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Dujų pusės vamzdžių jungtys	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Didžiausias [lygiavertis] vamzdžio ilgis (lauko–vidaus bl.)	m	30	35	50	50
Vidaus blokai					
Aplinkos temperatūra	°C	nuo +5 iki +35			
Min. srauto temperatūra	°C	15			
Maks. srauto temperatūra ⁷⁾	°C	65			
Matmenys (ilgis x aukštis x plotis)	mm	535x778x481			
Svoris (be pakuotės)	kg	54	56	58	60
Elektrinio šildytuvo galia	kW	3 / 6	3 / 6 / 9		
Vidaus bloko IP klasė		IPX1			

1) O–V sąlyga: (šildymas) vandens įėjimas / išėjimas 30 / 35 °C, lauko oras 7 °C (saus. term.) / 6 °C (šlap. term.).

2) O–V sąlyga: (šildymas) vandens įėjimas / išėjimas 30 / 35 °C, lauko oras 2 °C (saus. term.).

3) O–V sąlyga: (šildymas) vandens įėjimas / išėjimas 30 / 35 °C, lauko oras –7 °C (saus. term.).

4) O–V sąlyga: (šildymas) vandens įėjimas / išėjimas 40 / 45 °C, lauko oras 7 °C (saus. term.).

5) O–V sąlyga: (šildymas) vandens įėjimas / išėjimas 47 / 55 °C, lauko oras 7 °C (saus. term.).

6) O–V sąlyga: (vėsinimas) vandens įėjimas / išėjimas 23 / 18 °C, lauko oras 35 °C (saus. term.).

7) 65 °C iki +10 °C (maks. 60 °C iki –5 °C).

Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 6“ techniniai duomenys

Modelis	IGLU Inuit 6
Vidinis įrenginys	IN006INANSISrc
Išorinis įrenginys	IN006INANSOSrc
Šilumos siurblys oras–vanduo	Taip
Šilumos siurblys vanduo–vanduo	Ne
Šilumos siurblys gruntas–vanduo	Ne
Žemos temperatūros šilumos siurblys	Ne
Įrengtas papildomas šildytuvas	Taip
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas	Ne

Parametrai deklaruojami vidutinėms klimato sąlygoms. Parametrai deklaruojami esant vidutinei temperatūrai (55 °C). Reikalavimai dėl informacijos apie gaminį (pagal ES reglamentą Nr. 813/2013)

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Vardinė šiluminė galia*	$P_{\text{vardinė}}$	6	kW
Deklaruota dalinės apkrovos šildymo galia esant 20 °C vidaus temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	5,3	kW
$T_j = -2\text{ °C}$	P_{dh}	3,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	1,9	kW
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	P_{dh}	5,3	kW
T_j = ribinė veikimo temperatūra	P_{dh}	5,0	kW
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai TOL < -20 °C)	P_{dh}	–	kW
Dvejopo šildymo režimo temperatūra	T_{biv}	-7	°C
Galios dirbant ciklinio šildymo režimu	P_{cyc}		kW
Efekttyvumo sumažėjimas dirbant cikliniu režimu**	C_{dh}	0,9	–
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P_{OFF}	0,022	kW
Termostato išjungties veikseną	P_{TO}	0,022	kW
Budėjimo veikseną	P_{SB}	0,022	kW
Karterio šildymo veikseną	P_{CK}	0,000	kW
Kiti parametrai			
Galios valdymas	Kintamas		
Garso slėgio lygis patalpose / lauke	L_{pA}	26 / 47	dB
Garso galios lygis patalpose / lauke	L_{WA}	40 / 60	dB
Azoto oksidų emisija	NO_x	–	mg/kWh

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	129	%
Deklaruotas veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su skleidžiama šilumine galia esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	2,00	–
$T_j = -2\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	3,23	–
$T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	4,47	–
$T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	5,72	–
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	COP_d arba PER_d	2,00	–
T_j = ribinė veikimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,80	°C
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (kai $\text{TOL} < -20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	COP_d arba PER_d	–	
Šilumos siurbliai oras–vanduo: ribinė veikimo temperatūra	TOL	–10	°C
Ciklinis efektyvumas	COP_{cyc} arba PER_{cyc}	–	– arba %
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	–	°C
Papildomas šildytuvas			
Vardinė šiluminė galia*	P_{sup}	3 / 6	kW
Įvesties energijos tipas	Elektra		
Kita			
Šilumos siurblys oras–vanduo: vardinis oro srautas lauke	–	2580	m³/val.
Šilumos siurblys gruntas–vanduo: vandens srautas per lauko šilumokaitį	–	–	m³/val.

Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas			
Deklaruojamas apkrovos profilis	–		
Elektros energijos sąnaudos per metus Qelec	–	kWh	
Energijos vartojimo efektyvumas šildant vandenį – η_{wh}	–		%
Kuro sąnaudos per dieną Q_{fuel}	–		kWh

(*) Šilumos siurblių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų vardinė šiluminė galia $P_{\text{vardinė}}$ lygi projektinei šildymo apkrovai P_{designh} , o papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia P_{sup} lygi papildomai šiluminei galiai $\text{sup}(T_j)$.

(**) Jei C_{dh} nenustatomas matuojant, numatytasis skilimo koeficientas $C_{\text{dh}} = 0,9$.

Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 9“ techniniai duomenys

Modelis	IGLU Inuit 9
Vidinis įrenginys	IN009INANSITrc
Išorinis įrenginys	IN009INANSOTrc
Šilumos siurblys oras–vanduo	Taip
Šilumos siurblys vanduo–vanduo	Ne
Šilumos siurblys gruntas–vanduo	Ne
Žemos temperatūros šilumos siurblys	Ne
Įrengtas papildomas šildytuvas	Taip
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas	Ne

Parametrai deklaruojami vidutinėms klimato sąlygoms. Parametrai deklaruojami esant vidutinei temperatūrai (55 °C). Reikalavimai dėl informacijos apie gaminį (pagal ES reglamentą Nr. 813/2013)

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Vardinė šiluminė galia*	$P_{\text{vardinė}}$	8	kW
Deklaruota dalinės apkrovos šildymo galia esant 20 °C vidaus temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,1	kW
$T_j = -2\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,6	kW
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	P_{dh}	7,1	kW
T_j = ribinė veikimo temperatūra	P_{dh}	4,9	kW
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai TOL < -20 °C)	P_{dh}	–	kW
Dvejopo šildymo režimo temperatūra	T_{biv}	-7	°C
Galios dirbant ciklinio šildymo režimu	P_{cyc}		kW
Efektuvumo sumažėjimas dirbant cikliniu režimu**	C_{dh}	0,9	–
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P_{OFF}	0,022	kW
Termostato išjungties veikseną	P_{TO}	0,022	kW
Budėjimo veikseną	P_{SB}	0,022	kW
Karterio šildymo veikseną	P_{CK}	0,000	kW
Kiti parametrai			
Galios valdymas	Kintamas		
Garso slėgio lygis patalpose / lauke	L_{pA}	26 / 49	dB
Garso galios lygis patalpose / lauke	L_{WA}	40 / 64	dB
Azoto oksidų emisija	NO_x	–	mg/kWh

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	127	%
Deklaruotas veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su skleidžiama šilumine galia esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	1,76	–
$T_j = -2\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	3,23	–
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	4,62	–
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	5,88	–
$T_j = (T_{biv})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,76	–
T_j = ribinė veikimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,35	°C
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d arba PER_d	–	
Šilumos siurbliui oras–vanduo: ribinė veikimo temperatūra	TOL	–10	°C
Ciklinis efektyvumas	COP_{cyc} arba PER_{cyc}	–	– arba %
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	–	°C
Papildomas šildytuvas			
Vardinė šiluminė galia*	P_{sup}	3 / 6 / 9	kW
Įvesties energijos tipas	Elektra		
Kita			
Šilumos siurblys oras–vanduo: vardinis oro srautas lauke	–	3960	m³/val.
Šilumos siurblys gruntas–vanduo: vandens srautas per lauko šilumokaitį	–	–	m³/val.

Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas			
Deklaruojamas apkrovos profilis	–		
Elektros energijos sąnaudos per metus Qelec	–	kWh	
Energijos vartojimo efektyvumas šildant vandenį –	η_{wh}	–	%
Kuro sąnaudos per dieną	Q_{fuel}	–	kWh

(*) Šilumos siurblių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų vardinė šiluminė galia $P_{\text{vardinė}}$ lygi projektinei šildymo apkrovai P_{designh} , o papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia P_{sup} lygi papildomai šiluminei galiai $\text{sup}(T_j)$.

(**) Jei C_{dh} nenustatomas matuojant, numatytasis skilimo koeficientas $C_{\text{dh}} = 0,9$.

Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 12“ techniniai duomenys

Modelis	IGLU Inuit 12
Vidinis įrenginys	IN012INANSITra
Išorinis įrenginys	IN012INANSOTra
Šilumos siurblys oras–vanduo	Taip
Šilumos siurblys vanduo–vanduo	Ne
Šilumos siurblys gruntas–vanduo	Ne
Žemos temperatūros šilumos siurblys	Ne
Įrengtas papildomas šildytuvas	Taip
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas	Ne

Parametrai deklaruojami vidutinėms klimato sąlygoms. Parametrai deklaruojami esant vidutinei temperatūrai (55 °C). Reikalavimai dėl informacijos apie gaminį (pagal ES reglamentą Nr. 813/2013)

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Vardinė šiluminė galia*	$P_{\text{vardinė}}$	12,5	kW
Deklaruota dalinės apkrovos šildymo galia esant 20 °C vidaus temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	11,1	kW
$T_j = -2\text{ °C}$	P_{dh}	6,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,0	kW
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	P_{dh}	11,1	kW
T_j = ribinė veikimo temperatūra	P_{dh}	11,5	kW
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai TOL < -20 °C)	P_{dh}	–	kW
Dvejopo šildymo režimo temperatūra	T_{biv}	-7	°C
Galios dirbant ciklinio šildymo režimu	P_{cyc}		kW
Efektivitymo sumažėjimas dirbant cikliniu režimu**	C_{dh}	0,9	–
Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmena			
Išjungties veiksmena	P_{OFF}	0,022	kW
Termostato išjungties veiksmena	P_{TO}	0,022	kW
Budėjimo veiksmena	P_{SB}	0,022	kW
Karterio šildymo veiksmena	P_{CK}	0,000	kW
Kiti parametrai			
Galios valdymas	Kintamas		
Garso slėgio lygis patalpose / lauke	L_{pA}	30 / 50	dB
Garso galios lygis patalpose / lauke	L_{WA}	44 / 64	dB
Azoto oksidų emisija	NO_x	–	mg/kWh

Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas

Deklaruojamas apkrovos profilis	–	Energijos vartojimo efektyvumas šildant vandenį – η_{wh}	–	%
Elektros energijos sąnaudos per metus Qelec	–	kWh	Kuro sąnaudos per dieną Q_{fuel}	– kWh

(*) Šilumos siurblių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų vardinė šiluminė galia $P_{\text{vardinė}}$ lygi projektinei šildymo apkrovai P_{designh} , o papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia P_{sup} lygi papildomai šiluminei galiai $\text{sup}(T_j)$.

(**) Jei C_{dh} nenustatomas matuojant, numatytasis skilimo koeficientas $C_{\text{dh}} = 0,9$.

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	122	%
Deklaruotas veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su skleidžiama šilumine galia esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	2,09	–
$T_j = -2\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	2,98	–
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	4,06	–
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	4,94	–
$T_j = (T_{biv})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	COP_d arba PER_d	2,09	–
T_j = ribinė veikimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,64	°C
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai TOL <–20 °C)	COP_d arba PER_d	–	
Šilumos siurbliai oras–vanduo: ribinė veikimo temperatūra	TOL	–10	°C
Ciklinis efektyvumas	COP_{cyc} arba PER_{cyc}	–	– arba %
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	–	°C
Papildomas šildytuvas			
Vardinė šiluminė galia*	P_{sup}	3 / 6 / 9	kW
Įvesties energijos tipas	Elektra		
Kita			
Šilumos siurblys oras–vanduo: vardinis oro srautas lauke	–	5940	m³/val.
Šilumos siurblys gruntas–vanduo: vandens srautas per lauko šilumokaitį	–	–	m³/val.

Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 16“ techniniai duomenys

Modelis	IGLU Inuit 16
Vidinis įrenginys	IN016INANSITra
Išorinis įrenginys	IN016INANSOTra
Šilumos siurblys oras–vanduo	Taip
Šilumos siurblys vanduo–vanduo	Ne
Šilumos siurblys gruntas–vanduo	Ne
Žemos temperatūros šilumos siurblys	Ne
Įrengtas papildomas šildytuvas	Taip
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas	Ne

Parametrai deklaruojami vidutinėms klimato sąlygoms. Parametrai deklaruojami esant vidutinei temperatūrai (55 °C). Reikalavimai dėl informacijos apie gaminį (pagal ES reglamentą Nr. 813/2013)

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Vardinė šiluminė galia*	$P_{\text{vardinė}}$	14	kW
Deklaruota dalinės apkrovos šildymo galia esant 20 °C vidaus temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	12,4	kW
$T_j = -2\text{ °C}$	P_{dh}	7,5	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	P_{dh}	12,4	kW
T_j = ribinė veikimo temperatūra	P_{dh}	12,0	kW
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	–	kW
Dvejopo šildymo režimo temperatūra	T_{biv}	–7	°C
Galios dirbant ciklinio šildymo režimu	P_{cyc}		kW
Efektivitymo sumažėjimas dirbant cikliniu režimu**	C_{dh}	0,9	–
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P_{OFF}	0,022	kW
Termostato išjungties veikseną	P_{TO}	0,022	kW
Budėjimo veikseną	P_{SB}	0,022	kW
Karterio šildymo veikseną	P_{CK}	0,000	kW
Kiti parametrai			
Galios valdymas	Kintamas		
Garso slėgio lygis patalpose / lauke	L_{pA}	30 / 52	dB
Garso galios lygis patalpose / lauke	L_{WA}	44 / 66	dB
Azoto oksidų emisija	NO_x	–	mg/kWh

Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas			
Deklaruojamas apkrovos profilis	–	Energijos vartojimo efektyvumas šildant vandenį – η_{wh}	–
Elektros energijos sąnaudos per metus Qelec	–	kWh	Kuro sąnaudos per dieną Q_{fuel}

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	121	%
Deklaruotas veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su skleidžiama šilumine galia esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	1,88	–
$T_j = -2\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	2,88	–
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	4,29	–
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	6,14	–
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,88	–
T_j = ribinė veikimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,74	°C
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d arba PER_d	–	
Šilumos siurbliui oras–vanduo: ribinė veikimo temperatūra	TOL	–10	°C
Ciklinis efektyvumas	COP_{cyc} arba PER_{cyc}	–	– arba %
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	–	°C
Papildomas šildytuvas			
Vardinė šiluminė galia*	P_{sup}	3 / 6 / 9	kW
Įvesties energijos tipas	Elektra		
Kita			
Šilumos siurblys oras–vanduo: vardinis oro srautas lauke	–	7080	m³/val.
Šilumos siurblys gruntas–vanduo: vandens srautas per lauko šilumokaitį	–	–	m³/val.

(*) Šilumos siurblių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų vardinė šiluminė galia $P_{\text{vardinė}}$ lygi projektinei šildymo apkrovai P_{designh} , o papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia P_{sup} lygi papildomai šiluminei galiai $\text{sup}(T_j)$.

(**) Jei C_{dh} nenustatomas matuojant, numatytasis skilimo koeficientas $C_{\text{dh}} = 0,9$.

Šilumos siurblių oras–vanduo „IGLU Inuit WT“, 6–16 kW, su integruota vandens talpa techniniai duomenys

	Vienetai	IGLU Inuit 6 WT	IGLU Inuit 9 WT	IGLU Inuit 12 WT	IGLU Inuit 16 WT
Oras–vanduo					
Vardinė šildymo galia / COP (O7/V35) ¹⁾	kW / W/W	6,0 / 4,92	9,0 / 4,81	12,0 / 4,63	16,0 / 4,26
Vardinė šildymo galia / COP (O2/V35) ²⁾	kW / W/W	5,2 / 3,51	7,7 / 3,41	12,79 / 3,49	15,93 / 3,26
Vardinė šildymo galia / COP (O–7/V35) ³⁾	kW / W/W	5,5 / 2,75	7,9 / 2,72	11,77 / 2,41	14,38 / 2,22
Vardinė šildymo galia / COP (O7/V45) ⁴⁾	kW / W/W	5,4 / 3,58	8,6 / 3,69	11,50 / 3,56	15,30 / 3,37
Vardinė šildymo galia / COP (O7/V55) ⁵⁾	kW / W/W	4,80 / 2,65	8,0 / 2,93	11,01 / 2,87	14,60 / 2,74
Vardinė vėsinimo galia / EER (O35/V18) ⁶⁾	kW / W/W	6,5 / 4,42	8,7 / 4,12	12,0 / 3,87	15,0 / 3,62
Sezoninis energijos vartojimo efektyvumas η _s LWT 35 / 55 °C	ETA %	180 / 129	175 / 127	181 / 122	175 / 121
Lauko blokai					
Vandens srautas (35 °C)	m³/val.	1,04	1,56	2,1	2,76
Vandens srautas (55 °C)	m³/val.	0,57	0,87	1,17	1,54
Aplinkos temperatūra, šildymas	°C	nuo –25 iki +35			
Aplinkos temperatūra, vėsinimas	°C	nuo +10 iki +46			
Aplinkos temperatūra, buitinis karštas vanduo	°C	nuo –25 iki +43			
Kompresoriaus tipas		BLDC dvigubas rotacinis			
Šaltnešio tipas		R32		R410A	
Gamykloje užpildyto šaltnešio kiekis	kg	1,2	1,4	2,98	
Matmenys (ilgis x aukštis x plotis)	mm	880x638x310	940x998x330	940x1420x330	
Svoris (be pakuotės)	kg	46,5	72	109	
Lauko bloko IP klasė		IPX4			
Prijungimo prie elektros tinklo vertės					
Elektros jungtys		1 f., 220+240 V, 50 Hz		3 f., 400 V, 50 Hz	
Kompresoriaus vardinė galia, šildymas (O7/V35) ¹⁾	kW	1,22	1,87	2,59	3,76
Kompresoriaus vardinė galia, šildymas (O7/V55) ⁵⁾	kW	1,81	2,73	3,7	5,38
Kompresoriaus vardinė galia, vėsinimas (O35/V18) ⁶⁾	kW	1,47	2,11	3,10	4,14
		Vidaus blokas	Lauko blokas	Vidaus + lauko blokai	
Išorinis grandinės pertraukiklis; su elektriniu šildytuvu 3 kW / 6 kW / 9 kW	A	32	20	32	
Vamzdžių jungtys					
Skysčio pusės vamzdžių jungtys	Ø	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Dujų pusės vamzdžių jungtys	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Didžiausias [lygiavertis] vamzdžio ilgis (lauko–vidaus bl.)	m	30	35	50	50
Vidaus blokai					
Aplinkos temperatūra	°C	nuo +5 iki +35			
Min. srauto temperatūra	°C	15			
Maks. srauto temperatūra ⁷⁾	°C	65			
Matmenys (ilgis x aukštis x plotis)	mm	598x1876x674			
Svoris (be pakuotės)	kg	158	160	164	168
Vidaus bloko IP klasė		IPX1			
Buitinio karšto vandens talpos tūris	l	180			
Buitinio karšto vandens talpos darbinis slėgis	bar	10			
Buitinio karšto vandens talpos medžiaga		Nerūdijantysis plienas AISI 444			
Elektrinio šildytuvo galia	kW	3 / 6	3 / 6 / 9		

1) O–V sąlyga: (šildymas) vandensėjimas / išėjimas 30 / 35 °C, lauko oras 7 °C (saus. term.) / 6 °C (šlap. term.).

2) O–V sąlyga: (šildymas) vandensėjimas / išėjimas 30 / 35 °C, lauko oras 2 °C (saus. term.).

3) O–V sąlyga: (šildymas) vandensėjimas / išėjimas 30 / 35 °C, lauko oras –7 °C (saus. term.).

4) O–V sąlyga: (šildymas) vandensėjimas / išėjimas 40 / 45 °C, lauko oras 7 °C (saus. term.).

5) O–V sąlyga: (šildymas) vandensėjimas / išėjimas 47 / 55 °C, lauko oras 7 °C (saus. term.).

6) O–V sąlyga: (vėsinimas) vandensėjimas / išėjimas 23 / 18 °C, lauko oras 35 °C (saus. term.).

7) 65 °C iki +10 °C (maks. 60 °C iki –5 °C).

Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 6 WT “ su integruota vandens talpa techniniai duomenys

Modelis	IGLU Inuit 6 WT
Vidinis įrenginys	IS006IWANSISrc
Išorinis įrenginys	IN006INANSOSrc
Šilumos siurblys oras–vanduo	Taip
Šilumos siurblys vanduo–vanduo	Ne
Šilumos siurblys gruntas–vanduo	Ne
Žemos temperatūros šilumos siurblys	Ne
Įrengtas papildomas šildytuvas	Taip
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas	Taip

Parametrai deklaruojami vidutinėms klimato sąlygoms. Parametrai deklaruojami esant vidutinei temperatūrai (55 °C). Reikalavimai dėl informacijos apie gaminį (pagal ES reglamentą Nr. 813/2013)

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Vardinė šiluminė galia*	$P_{\text{vardinė}}$	6	kW
Deklaruota dalinės apkrovos šildymo galia esant 20 °C vidaus temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	5,3	kW
$T_j = -2\text{ °C}$	P_{dh}	3,2	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,1	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	1,9	kW
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	P_{dh}	5,3	kW
T_j = ribinė veikimo temperatūra	P_{dh}	5,0	kW
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai TOL < -20 °C)	P_{dh}	–	kW
Dvejopo šildymo režimo temperatūra	T_{biv}	-7	°C
Galios dirbant ciklinio šildymo režimu	P_{cyc}		kW
Efektuvumo sumažėjimas dirbant cikliniu režimu**	C_{dh}	0,9	–
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P_{OFF}	0,022	kW
Termostato išjungties veikseną	P_{TO}	0,022	kW
Budėjimo veikseną	P_{SB}	0,022	kW
Karterio šildymo veikseną	P_{CK}	0,000	kW
Kiti parametrai			
Galios valdymas	Kintamas		
Garso slėgio lygis patalpose / lauke	L_{pA}	26 / 47	dB
Garso galios lygis patalpose / lauke	L_{WA}	40 / 60	dB
Azoto oksidų emisija	NO_x	–	mg/kWh

Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas

Deklaruojamas apkrovos profilis	XL		Energijos vartojimo efektyvumas šildant vandenį – η_{wh}	104	%
Elektros energijos sąnaudos per metus Qelec	1716	kWh	Kuro sąnaudos per dieną Q_{fuel}	–	kWh

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	129	%
Deklaruotas veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su skleidžiama šilumine galia esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	2,00	–
$T_j = -2\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	3,23	–
$T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	4,47	–
$T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	5,72	–
$T_j = (T_{biv})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	COP_d arba PER_d	2,00	–
T_j = ribinė veikimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,80	°C
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (kai $\text{TOL} < -20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	COP_d arba PER_d	–	
Šilumos siurbliui oras–vanduo: ribinė veikimo temperatūra	TOL	–10	°C
Ciklinis efektyvumas	COP_{cyc} arba PER_{cyc}	–	– arba %
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	–	°C
Papildomas šildytuvas			
Vardinė šiluminė galia*	P_{sup}	3 / 6	kW
Įvesties energijos tipas	Elektra		
Kita			
Šilumos siurblys oras–vanduo: vardinis oro srautas lauke	–	2580	m³/val.
Šilumos siurblys gruntas–vanduo: vandens srautas per lauko šilumokaitį	–	–	m³/val.

(*) Šilumos siurblių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų vardinė šiluminė galia $P_{\text{vardinė}}$ lygi projektinei šildymo apkrovai P_{designh} , o papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia P_{sup} lygi papildomai šiluminei galiai $\text{sup}(T_j)$.

(**) Jei C_{dh} nenustatomas matuojant, numatytasis skilimo koeficientas $C_{\text{dh}} = 0,9$.

Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 9 WT“ su integruota vandens talpa techniniai duomenys

Modelis	IGLU Inuit 9 WT
Vidinis įrenginys	IS009IWANSITrc
Išorinis įrenginys	IN009INANSOTrc
Šilumos siurblys oras–vanduo	Taip
Šilumos siurblys vanduo–vanduo	Ne
Šilumos siurblys gruntas–vanduo	Ne
Žemos temperatūros šilumos siurblys	Ne
Įrengtas papildomas šildytuvas	Taip
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas	Taip

Parametrai deklaruojami vidutinėms klimato sąlygoms. Parametrai deklaruojami esant vidutinei temperatūrai (55 °C). Reikalavimai dėl informacijos apie gaminį (pagal ES reglamentą Nr. 813/2013)

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Vardinė šiluminė galia*	$P_{\text{vardinė}}$	8	kW
Deklaruota dalinės apkrovos šildymo galia esant 20 °C vidaus temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,1	kW
$T_j = -2\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,6	kW
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	P_{dh}	7,1	kW
T_j = ribinė veikimo temperatūra	P_{dh}	4,9	kW
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai TOL < -20 °C)	P_{dh}	–	kW
Dvejopo šildymo režimo temperatūra	T_{biv}	-7	°C
Galios dirbant ciklinio šildymo režimu	P_{cyc}		kW
Efektuvumo sumažėjimas dirbant cikliniu režimu**	C_{dh}	0,9	–
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P_{OFF}	0,022	kW
Termostato išjungties veikseną	P_{TO}	0,022	kW
Budėjimo veikseną	P_{SB}	0,022	kW
Karterio šildymo veikseną	P_{CK}	0,000	kW
Kiti parametrai			
Galios valdymas	Kintamas		
Garso slėgio lygis patalpose / lauke	L_{pA}	26 / 49	dB
Garso galios lygis patalpose / lauke	L_{WA}	40 / 64	dB
Azoto oksidų emisija	NO_x	–	mg/kWh

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	127	%
Deklaruotas veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su skleidžiama šilumine galia esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	1,76	–
$T_j = -2\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	3,23	–
$T_j = +7\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	4,62	–
$T_j = +12\text{ }^{\circ}\text{C}$	COP_d arba PER_d	5,88	–
$T_j = (T_{biv})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,76	–
T_j = ribinė veikimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,35	°C
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (kai $\text{TOL} < -20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	COP_d arba PER_d	–	
Šilumos siurbliui oras–vanduo: ribinė veikimo temperatūra	TOL	–10	°C
Ciklinis efektyvumas	COP_{cyc} arba PER_{cyc}	–	– arba %
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	–	°C
Papildomas šildytuvas			
Vardinė šiluminė galia*	P_{sup}	3 / 6 / 9	kW
Įvesties energijos tipas	Elektra		
Kita			
Šilumos siurblys oras–vanduo: vardinis oro srautas lauke	–	3960	m³/val.
Šilumos siurblys gruntas–vanduo: vandens srautas per lauko šilumokaitį	–	–	m³/val.

Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas			
Deklaruojamas apkrovos profilis	XL		Energijos vartojimo efektyvumas šildant vandenį – η_{wh}
Elektros energijos sąnaudos per metus Qelec	1716	kWh	Kuro sąnaudos per dieną Q_{fuel}
			–
			kWh

(*) Šilumos siurblių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų vardinė šiluminė galia $P_{\text{vardinė}}$ lygi projektinei šildymo apkrovai P_{designh} , o papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia P_{sup} lygi papildomai šiluminei galiai $\text{sup}(T_j)$.

(**) Jei C_{dh} nenustatomas matuojant, numatytasis skilimo koeficientas $C_{\text{dh}} = 0,9$.

Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 12 WT“ su integruota vandens talpa techniniai duomenys

Modelis	IGLU Inuit 12 WT
Vidinis įrenginys	IS012IWANSITra
Išorinis įrenginys	IN012INANSOTra
Šilumos siurblys oras–vanduo	Taip
Šilumos siurblys vanduo–vanduo	Ne
Šilumos siurblys gruntas–vanduo	Ne
Žemos temperatūros šilumos siurblys	Ne
Įrengtas papildomas šildytuvas	Taip
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas	Taip

Parametrai deklaruojami vidutinėms klimato sąlygoms. Parametrai deklaruojami esant vidutinei temperatūrai (55 °C). Reikalavimai dėl informacijos apie gaminį (pagal ES reglamentą Nr. 813/2013)

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Vardinė šiluminė galia*	$P_{\text{vardinė}}$	12,5	kW
Deklaruota dalinės apkrovos šildymo galia esant 20 °C vidaus temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	11,1	kW
$T_j = -2\text{ °C}$	P_{dh}	6,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,0	kW
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	P_{dh}	11,1	kW
T_j = ribinė veikimo temperatūra	P_{dh}	11,5	kW
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai TOL < -20 °C)	P_{dh}	–	kW
Dvejopo šildymo režimo temperatūra	T_{biv}	-7	°C
Galios dirbant ciklinio šildymo režimu	P_{cyc}		kW
Efektuvumo sumažėjimas dirbant cikliniu režimu**	C_{dh}	0,9	–
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P_{OFF}	0,022	kW
Termostato išjungties veikseną	P_{TO}	0,022	kW
Budėjimo veikseną	P_{SB}	0,022	kW
Karterio šildymo veikseną	P_{CK}	0,000	kW
Kiti parametrai			
Galios valdymas	Kintamas		
Garso slėgio lygis patalpose / lauke	L_{pA}	30 / 50	dB
Garso galios lygis patalpose / lauke	L_{WA}	44 / 64	dB
Azoto oksidų emisija	NO_x	–	mg/kWh

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	122	%
Deklaruotas veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su skleidžiama šilumine galia esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	2,09	–
$T_j = -2\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	2,98	–
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	4,06	–
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d arba PER_d	4,94	–
$T_j = (T_{\text{biv}})$ – dvejopo šildymo režimo temperatūra	COP_d arba PER_d	2,09	–
T_j = ribinė veikimo temperatūra	COP_d arba PER_d	1,64	°C
Šilumos siurblys oras–vanduo: $T_j = -15\text{ °C}$ (kai TOL < -20 °C)	COP_d arba PER_d	–	
Šilumos siurbliui oras–vanduo: ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis efektyvumas	COP_{cyc} arba PER_{cyc}	–	– arba %
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	–	°C
Papildomas šildytuvas			
Vardinė šiluminė galia*	P_{sup}	3 / 6 / 9	kW
Įvesties energijos tipas	Elektra		
Kita			
Šilumos siurblys oras–vanduo: vardinis oro srautas lauke	–	5940	m³/val.
Šilumos siurblys gruntas–vanduo: vandens srautas per lauko šilumokaitį	–	–	m³/val.
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas			
Deklaruojamas apkrovos profilis	XL		
Energijos vartojimo efektyvumas šildant vandenį –	η_{wh}	104	%
Elektros energijos sąnaudos per metus Qelec	1716	kWh	
Kuro sąnaudos per dieną	Q_{fuel}	–	kWh

(*) Šilumos siurblių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų vardinė šiluminė galia $P_{\text{vardinė}}$ lygi projektinei šildymo apkrovai P_{designh} , o papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia P_{sup} lygi papildomai šiluminei galiai $\text{sup}(T_j)$.

(**) Jei C_{dh} nenustatomas matuojant, numatytasis skilimo koeficientas $C_{\text{dh}} = 0,9$.

Šilumos siurblio oras–vanduo „IGLU Inuit 16 WT“ su integruota vandens talpa techniniai duomenys

Modelis	IGLU Inuit 16 WT
Vidinis įrenginys	IS016IWANSITra
Išorinis įrenginys	IN016INANSOTra
Šilumos siurblys oras–vanduo	Taip
Šilumos siurblys vanduo–vanduo	Ne
Šilumos siurblys gruntas–vanduo	Ne
Žemos temperatūros šilumos siurblys	Ne
Įrengtas papildomas šildytuvas	Taip
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas	Taip

Parametrai deklaruojami vidutinėms klimato sąlygoms. Parametrai deklaruojami esant vidutinei temperatūrai (55 °C).

Reikalavimai dėl informacijos apie gaminį (pagal ES reglamentą Nr. 813/2013)

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Vardinė šiluminė galia*	P _{vardinė}	14	kW
Deklaruota dalinės apkrovos šildymo galia esant 20 °C vidaus temperatūrai ir lauko temperatūrai T _j			
T _j = –7 °C	P _{dh}	12,4	kW
T _j = –2 °C	P _{dh}	7,5	kW
T _j = +7 °C	P _{dh}	4,8	kW
T _j = +12 °C	P _{dh}	4,3	kW
T _j = (T _{biv}) – dvejopo šildymo režimo temperatūra	P _{dh}	12,4	kW
T _j = ribinė veikimo temperatūra	P _{dh}	12,0	kW
Šilumos siurblys oras–vanduo: T _j = –15 °C (kai TOL <–20 °C)	P _{dh}	–	kW
Dvejopo šildymo režimo temperatūra	T _{biv}	–7	°C
Galios dirbant ciklinio šildymo režimu	P _{cyc}		kW
Efektyvumo sumažėjimas dirbant cikliniu režimu**	C _{dh}	0,9	–
Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną			
Išjungties veikseną	P _{OFF}	0,022	kW
Termostato išjungties veikseną	P _{TO}	0,022	kW
Budėjimo veikseną	P _{SB}	0,022	kW
Karterio šildymo veikseną	P _{CK}	0,000	kW
Kiti parametrai			
Galios valdymas	Kintamas		
Garso slėgio lygis patalpose / lauke	L _{PA}	30 / 52	dB
Garso galios lygis patalpose / lauke	L _{WA}	44 / 66	dB
Azoto oksidų emisija	NO _x	–	mg/kWh
Šilumos siurblio kombinuotas šildytuvas			
Deklaruojamas apkrovos profilis	XL		
Elektros energijos sąnaudos per metus Q _{elec}	1716	kWh	

Parametras	Sutartinis ženklas	Vertė	Matas
Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	η_s	121	%
Deklaruotas veiksmingumo koeficientas arba pirminės energijos santykis su skleidžiama šilumine galia esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai T _j			
T _j = –7 °C	COP _d arba PER _d	1,88	–
T _j = –2 °C	COP _d arba PER _d	2,88	–
T _j = +7 °C	COP _d arba PER _d	4,29	–
T _j = +12 °C	COP _d arba PER _d	6,14	–
T _j = (T _{biv}) – dvejopo šildymo režimo temperatūra	COP _d arba PER _d	1,88	–
T _j = ribinė veikimo temperatūra	COP _d arba PER _d	1,74	°C
Šilumos siurblys oras–vanduo: T _j = –15 °C (kai TOL <–20 °C)	COP _d arba PER _d	–	
Šilumos siurbliai oras-vanduo: ribinė veikimo temperatūra	TOL	–10	°C
Ciklinis efektyvumas	COP _{cyc} arba PER _{cyc}	–	– arba %
Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	–	°C
Papildomas šildytuvas			
Vardinė šiluminė galia*	P _{sup}	3 / 6 / 9	kW
Įvesties energijos tipas	Elektra		
Kita			
Šilumos siurblys oras–vanduo: vardinis oro srautas lauke	–	7080	m³/val.
Šilumos siurblys gruntas–vanduo: vandens srautas per lauko šilumokaitį	–	–	m³/val.
Energijos vartojimo efektyvumas šildant vandenį – η_{wh}			
		104	%
Kuro sąnaudos per dieną Q _{fuel}		–	kWh

(*) Šilumos siurblių patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų vardinė šiluminė galia Pvardinė lygi projektinei šildymo apkrovai Pdesignh, o papildomo šildytuvo vardinė šiluminė galia Psup lygi papildomai šiluminei galiai sup(Tj).

(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, numatytasis skilimo koeficientas Cdh = 0,9.

Našumo lentelė

„IGLU Inuit 6“ / „IGLU Inuit 6 WT“

LWT	25		30		35		40		45		50		55	
T _{apl.} (°C)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)
-20	4,69	1,63	4,56	1,75	4,35	1,97	4,18	2,10	4,01	2,32				
-15	5,40	1,74	5,25	1,87	5,00	2,10	4,86	2,23	4,072	2,36	4,58	2,48		
-10	5,89	1,82	5,72	1,95	5,45	2,19	5,29	2,34	5,12	2,48	4,97	2,60	4,61	2,85
-7	6,19	1,73	6,02	1,85	5,73	2,08	5,61	2,35	5,49	2,62	5,27	2,65	5,05	2,69
-2	6,57	1,64	6,38	1,76	6,08	1,98	5,85	2,17	5,62	2,37	5,34	2,66	5,06	2,96
2	6,53	1,43	6,35	1,53	6,05	1,72	5,71	1,82	6,37	1,92	5,11	2,16	4,84	2,40
7	6,48	1,01	6,30	1,09	6,00	1,22	5,70	1,37	5,40	1,51	5,10	1,66	4,80	1,81
10	7,08	1,02	6,88	1,10	6,55	1,23	6,30	1,38	6,04	1,53	5,74	1,73	5,43	1,92
15	8,08	1,04	7,85	1,11	7,48	1,25	7,29	1,39	7,10	1,57	6,74	1,77	6,39	1,97
20	9,07	1,05	8,82	1,13	8,40	1,27	8,28	1,42	8,16	1,61	7,75	1,81	7,34	2,01

„IGLU Inuit 9“ / „IGLU Inuit 9 WT“

LWT (°C)	25		30		35		40		45		50		55	
T _{apl.} (°C)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)
-20	6,90	2,28	6,71	2,44	6,39	2,74	6,14	2,93	5,90	3,23				
-15	7,94	2,43	7,72	2,61	7,35	2,93	7,14	3,11	6,94	3,30	4,58	2,48		
-10	10,08	2,75	9,80	2,95	9,33	3,31	9,05	3,39	8,77	3,46	4,97	2,60	4,61	2,85
-7	8,89	2,51	8,64	2,69	8,23	3,02	8,05	3,41	7,88	3,80	5,27	2,65	5,05	2,69
-2	9,57	2,43	9,31	2,61	8,86	2,93	8,53	3,22	8,19	3,50	5,34	2,66	5,06	2,96
2	9,67	2,18	9,40	2,34	8,95	2,63	8,46	2,78	7,96	2,93	5,11	2,16	4,84	2,40
7	9,72	1,55	9,45	1,66	9,00	1,87	8,80	2,10	8,60	2,33	5,10	1,66	4,80	1,81
10	10,62	1,57	10,32	1,68	9,83	1,89	9,64	2,12	9,44	2,36	5,74	1,73	5,43	1,92
15	12,11	1,59	11,78	1,70	11,22	1,91	11,03	2,13	10,84	2,42	6,74	1,77	6,39	1,97
20	13,61	1,61	13,23	1,73	12,60	1,94	12,42	2,18	12,24	2,47	7,75	1,81	7,34	2,01

„IGLU Inuit 12“ / „IGLU Inuit 12 WT“

LWT (°C)	25		30		35		40		45		50		55	
T _{apl.} (°C)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)
-25	8,26	3,93	8,03	4,21	7,58	4,45	7,26	4,42						
-20	9,58	3,69	9,32	3,95	8,95	4,26	8,61	4,39	8,26	4,56				
-15	10,19	3,90	9,91	4,17	9,44	4,51	8,97	4,61	8,50	4,61	7,54	4,83		
-10	9,65	3,41	9,39	3,65	8,94	4,09	8,60	4,43	8,25	4,71	7,32	5,01	7,42	5,50
-7	9,27	3,45	9,02	3,70	8,59	4,14	8,05	4,67	7,53	5,18	6,84	5,25	7,12	5,33
-2	10,13	3,07	9,85	3,28	9,38	3,68	8,99	4,03	8,60	4,39	7,63	4,92	7,74	5,46
2	10,96	2,69	10,66	2,87	10,15	3,22	10,00	3,39	9,87	3,57	8,76	4,01	8,87	4,46
7	12,18	2,47	11,84	2,64	12,00	2,59	10,79	3,26	11,50	3,23	10,16	4,25	11,00	3,80
10	13,44	2,51	13,06	2,68	12,45	2,83	11,94	3,30	11,43	3,92	10,15	4,39	10,28	4,85
15	15,34	2,62	14,91	2,79	14,20	3,02	13,66	3,31	13,12	3,55	12,46	3,98	11,80	4,48
20	17,41	2,70	16,93	2,87	16,13	3,11	15,54	3,42	14,95	3,65	14,20	4,09	13,46	4,61
25	19,36	2,82	18,83	2,99	17,94	3,29	17,31	3,47	16,69	3,46	16,33	3,87	15,02	4,42
30	21,35	2,91	20,77	3,09	19,77	3,46	23,09	5,07	18,45	3,34	18,36	3,75	16,61	4,31
35	23,33	2,97	22,70	3,15	21,61	3,58	23,09	5,07	20,21	3,23	20,39	3,62	18,20	4,22

„IGLU Inuit 16“ / „IGLU Inuit 16 WT“

LWT (°C)	25		30		35		40		45		50		55	
T _{apl.} (°C)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)	HC (kW)	PI (kW)
-25	10,75	5,45	10,45	5,83	9,88	6,18	9,45	6,12						
-20	12,47	5,13	12,12	5,49	11,65	5,94	11,20	6,10	10,75	6,35				
-15	13,26	5,43	12,89	5,81	12,28	6,28	11,66	6,43	11,06	6,41	9,81	6,73		
-10	12,55	4,77	12,20	5,11	11,63	5,72	11,18	6,19	10,72	6,67	9,52	6,98	9,64	7,65
-7	11,32	4,59	11,01	4,91	10,49	5,51	9,83	6,21	9,19	6,90	8,36	6,99	8,70	7,08
-2	12,49	4,08	12,15	4,37	11,57	4,90	11,08	5,37	10,60	5,84	9,41	6,54	9,54	7,26
2	13,65	3,59	13,28	3,84	12,64	4,29	12,45	4,52	12,29	4,76	10,91	5,33	11,05	5,93
7	16,24	3,62	15,79	3,86	16,00	3,76	14,37	4,67	15,30	4,54	13,49	5,96	14,60	5,32
10	17,92	3,69	17,42	3,93	16,60	4,14	15,90	4,78	15,22	5,59	13,51	6,25	13,69	6,90
15	20,45	3,87	19,89	4,12	18,94	4,46	18,21	4,83	17,48	5,14	16,60	5,74	15,72	6,46
20	23,22	3,97	22,57	4,19	21,50	4,56	20,72	5,03	19,94	5,39	18,94	6,01	17,94	6,74
25	25,82	4,02	25,11	4,29	23,92	4,75	23,09	5,07	22,26	5,11	21,78	5,73	20,03	6,57
30	28,47	4,11	27,69	4,38	26,37	4,91	23,09	5,07	24,62	4,94	24,50	5,54	22,16	6,44
35	31,11	4,20	30,27	4,46	28,82	5,07	23,09	5,07	26,98	4,77	27,22	5,36	24,28	6,32



UAB „IGLU TECH“

Ukmergės g. 364-6, LT-14188 Vilnius

Tel. +370 655 53277

El. p. info@iglutech.eu

<https://iglutech.eu/lt/>