

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

A következő termékismertető adatok megfelelnek, a 2010/30/EU irányelv kiegészítéseként szolgáló 811/2013, 812/2013, 813/2013 és 814/2013 EU rendeletek követelményeinek.

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701911
Sós víz-víz hőszivattyú			igen
Rendelkezik kiegészítő fűtőberendezéssel?			igen
Mért hőteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	11
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	11
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	10
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	11
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	12
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	11
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	136
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	140
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	136
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	190
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	193
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	188
Energiahatékonysági osztály			A++
Energiahatékonysági osztály (alacsony hőmérsékletű használat)			A++
Fűtőteljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten			
Tj = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,3
Tj = - 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,5
Tj = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,9
Tj = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,5
Tj = + 2 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 2 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 7 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,8
Tj = + 12 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,8
Tj = + 12 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	10,0

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701911
T _J = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	9,3
T _J = bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	9,4
T _J = bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	9,3
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	9,9
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	9,9
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	9,9
T _J = megengedett üzemi hőmérséklet	P _{dh}	kW	9,2
T _J = megengedett üzemi hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat)	P _{dh}	kW	9,9
Bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	-7
Bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	-15
Bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	3
Bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	-7
Bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	-15
Bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	3
Degradációs tényező T _J = - 7 °C	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező T _J = + 2 °C	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező T _J = + 7 °C	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező T _J = + 12 °C	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező TOL	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező T _{biv}	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező T _J = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat)	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat)	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező T _J = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat)	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező T _J = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat)	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező TOL (alacsony hőmérsékletű használat)	C _{dh}		1,0
Degradációs tényező T _{biv} (alacsony hőmérsékletű használat)	C _{dh}		1,0
Névleges fűtési jóságok vagy primerenergia-hányados részterhelés mellett, 20 °C beltéri és T_J kültéri hőmérsékleten			
T _J = - 7 °C	COP _d		3,09
T _J = - 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,50
T _J = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,74
T _J = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,02
T _J = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,55
T _J = + 2 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,93
T _J = + 2 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		2,88
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,95
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,17
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,63
T _J = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,98
T _J = + 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,30
T _J = + 7 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,33
T _J = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		5,14

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701911
T _j = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,30
T _j = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,88
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,41
T _j = + 12 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,58
T _j = + 12 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,11
T _j = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		5,34
T _j = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,32
T _j = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,21
T _j = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,09
T _j = bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,24
T _j = bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,01
T _j = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,74
T _j = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,88
T _j = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,71
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet	COP _d		2,88
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat)	COP _d		4,63
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	°C	62
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	kW	0,006
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P _{TO}	kW	0,006
Készenléti üzemmódban	P _{SB}	kW	0,006
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	kW	0,000
Kiegészítő fűtőberendezés			
Mért hőteljesítmény	P _{sup}	kW	1,3
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	2,3
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	0,8
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	1,3
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	2,3
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	0,8
Energiabevitel jellege			villamos energia
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás			rögzített
Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	dB	47
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	kWh	6022
Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	7629
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	3697
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	4672
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	5982
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	2894
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel		m ³ /h	2

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701911
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel (alacsony hőmérsékletű használat)		m ³ /h	2

Az energiafogyasztásra vonatkozó rendszer adatlap

Logatherm

WPS 10-1

8733701911

A következő termékkismertető adatok megfelelnek, a 2010/30/EU irányelv kiegészítéseként szolgáló 811/2013, 812/2013, 813/2013 és 814/2013 EU rendeletek követelményeinek.

A termékkombináció jelen adatlapon megadott hatásfoka eltérést mutathat annak épületbe történő beépítését követően, mivel ezt további tényezők befolyásolják, úgymint az elosztó rendszer hő vesztesége és a termékek méretezésének, valamint az épület mérete és tulajdonsága közötti összefüggés.

Elemek a helyiségfűtési hatásfok meghatározásához			
I	az elsődleges helyiségfűtő berendezés szezonális helyiségfűtési hatásfokának értéke	136	%
II	a csomagban található elsődleges és kiegészítő fűtőberendezések hőteljesítményének súlyozására szolgáló tényező	0,00	-
III	a következő matematikai kifejezés értéke: $294/(11 \cdot Prated)$	2,43	-
IV	a $115/(11 \cdot Prated)$ matematikai kifejezés értéke	0,95	-
V	az átlagos és a hidegebb éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatásfok közötti különbség értéke	4	%
VI	a melegebb és az átlagos éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatásfok közötti különbség százalékos értéke	0	%

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka I = **1** 136 %

Hőmérséklet-szabályozó (A hőmérséklet-szabályozó termékkismertető adatlapjáról) + **2** 1,5 %

Osztály: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Kiegészítő kazán (A kazán termékkismertető adatlapjáról) $(\text{[]} - I) \times II = -$ **3** [] %

Szezonális helyiségfűtési hatásfok (%)

Napenergia-hozzájárulás $(III \times \text{[]} + IV \times \text{[]}) \times 0,45 \times (\text{[]} / 100) \times \text{[]} = +$ **4** [] %

(A napenergia-készülék termékkismertető adatlapjáról)

A kollektor mérete (m²-ben)

Tartály térfogata (m³-ben)

A kollektor hatásfoka (%-ban)

A tartály besorolása: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka

- átlagos éghajlati viszonyok mellett: **5** 138 %

A csomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya átlagos éghajlati viszonyok mellett

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Szezonális helyiségfűtési hatásfok

- hidegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 138 - V = 142 %

- melegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 138 + VI = 138 %

Buderus