

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

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	8733701912
Sós víz-víz hőszivattyú			igen
Rendelkezik kiegészítő fűtőberendezéssel?			igen
Mért hőteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	13
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	14
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	12
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	14
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	15
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	14
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	133
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	137
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	133
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	187
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	190
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	186
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	11,6
Tj = - 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	11,9
Tj = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,6
Tj = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,0
Tj = + 2 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 2 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	11,4
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,3
Tj = + 7 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	11,8
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,6
Tj = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,4
Tj = + 12 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 12 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	12,8

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701912
T _J = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	11,6
T _J = bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	11,7
T _J = bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	11,5
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	12,6
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	12,6
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	12,6
T _J = megengedett üzemi hőmérséklet	P _{dh}	kW	11,4
T _J = megengedett üzemi hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat)	P _{dh}	kW	12,5
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		2,98
T _J = - 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,41
T _J = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,67
T _J = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,95
T _J = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,45
T _J = + 2 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,84
T _J = + 2 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		2,76
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,88
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,11
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,56
T _J = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,89
T _J = + 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,21
T _J = + 7 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,23
T _J = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		5,08

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701912
T _j = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,23
T _j = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,82
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,32
T _j = + 12 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,49
T _j = + 12 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,03
T _j = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		5,27
T _j = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,25
T _j = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,14
T _j = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		2,98
T _j = bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,14
T _j = bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		2,89
T _j = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,67
T _j = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,81
T _j = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,64
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet	COP _d		2,76
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat)	COP _d		4,56
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	1,7
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	2,9
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	1,0
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	1,7
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	3,0
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	1,0
Energiabevitel jellege			villamos energia
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás			rögzített
Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	dB	48
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	kWh	7703
Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	9783
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	4714
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	6012
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	7706
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	3717
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel		m ³ /h	2

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701912
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel (alacsony hőmérsékletű használat)		m ³ /h	3

Az energiafogyasztásra vonatkozó rendszer adatlap

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

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	133	%
II	a csomagban található elsődleges és kiegészítő fűtőberendezések hőteljesítményének súlyozására szolgáló tényező	0,00	-
III	a következő matematikai kifejezés értéke: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$	2,06	-
IV	a $115 / (11 \cdot \text{Prated})$ matematikai kifejezés értéke	0,80	-
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** 133 %

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) $(\text{ } - \text{I}) \times \text{II} = -$ **3** %

Szezonális helyiségfűtési hatásfok (%)

Napenergia-hozzájárulás $(\text{III} \times \text{ } + \text{IV} \times \text{ }) \times 0,45 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = +$ **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** 135 %

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** 135 - V = 139 %

- melegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 135 + VI = 135 %

Buderus