

# Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

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	8733701910
Sós víz-víz hőszivattyú			igen
Rendelkezik kiegészítő fűtőberendezéssel?			igen
Mért hőteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	8
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	8
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	7
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	9
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	9
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	8
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (átlagos éghajlati viszonyok)	$\eta_s$	%	131
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	$\eta_s$	%	136
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	$\eta_s$	%	130
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	$\eta_s$	%	186
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	$\eta_s$	%	190
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	$\eta_s$	%	185
Energiahatékonysági osztály			A++
Energiahatékonysági osztály (alacsony hőmérsékletű használat)			A++
<b>Fűtőteljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten</b>			
Tj = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	6,8
Tj = - 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,0
Tj = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,5
Tj = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,0
Tj = + 2 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 2 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	6,7
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,5
Tj = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,3
Tj = + 7 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	6,9
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	7,7

# Buderus

# Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701910
T <sub>J</sub> = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	P <sub>dh</sub>	kW	6,8
T <sub>J</sub> = bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	P <sub>dh</sub>	kW	6,8
T <sub>J</sub> = bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
T <sub>J</sub> = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P <sub>dh</sub>	kW	7,5
T <sub>J</sub> = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P <sub>dh</sub>	kW	7,6
T <sub>J</sub> = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P <sub>dh</sub>	kW	7,5
T <sub>J</sub> = megengedett üzemi hőmérséklet	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
T <sub>J</sub> = megengedett üzemi hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat)	P <sub>dh</sub>	kW	7,5
Bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	T <sub>biv</sub>	°C	3
Bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	T <sub>biv</sub>	°C	3
Degradációs tényező T <sub>J</sub> = - 7 °C	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező T <sub>J</sub> = + 2 °C	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező T <sub>J</sub> = + 7 °C	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező T <sub>J</sub> = + 12 °C	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező TOL	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező T <sub>biv</sub>	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező T <sub>J</sub> = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat)	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező T <sub>J</sub> = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat)	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező T <sub>J</sub> = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat)	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező T <sub>J</sub> = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat)	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező TOL (alacsony hőmérsékletű használat)	C <sub>dh</sub>		1,0
Degradációs tényező T <sub>biv</sub> (alacsony hőmérsékletű használat)	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Névtelen fűtési jóságok vagy primerenergia-hányados részterhelés mellett, 20 °C beltéri és T<sub>J</sub> kültéri hőmérsékleten</b>			
T <sub>J</sub> = - 7 °C	COP <sub>d</sub>		2,92
T <sub>J</sub> = - 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		3,39
T <sub>J</sub> = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		4,66
T <sub>J</sub> = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		4,94
T <sub>J</sub> = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		3,43
T <sub>J</sub> = + 2 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		3,82
T <sub>J</sub> = + 2 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		2,68
T <sub>J</sub> = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		4,87
T <sub>J</sub> = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		5,10
T <sub>J</sub> = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		4,55
T <sub>J</sub> = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		3,86
T <sub>J</sub> = + 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		4,19
T <sub>J</sub> = + 7 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		3,19
T <sub>J</sub> = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP <sub>d</sub>		5,07

# Buderus

# Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701910
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		5,22
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,81
Tj = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		4,29
Tj = + 12 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,46
Tj = + 12 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		3,99
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		5,26
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		5,24
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		5,13
Tj = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		2,92
Tj = bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		3,09
Tj = bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		2,82
Tj = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		4,66
Tj = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,81
Tj = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,64
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd		2,68
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat)	COPd		4,55
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	°C	62
<b>Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban</b>			
Kikapcsolt üzemmód	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P <sub>TO</sub>	kW	0,006
Készenléti üzemmódban	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Kiegészítő fűtőberendezés</b>			
Mért hőteljesítmény	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	P <sub>sup</sub>	kW	1,7
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	P <sub>sup</sub>	kW	0,6
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P <sub>sup</sub>	kW	1,8
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P <sub>sup</sub>	kW	0,6
Energiabevitel jellege			villamos energia
<b>Egyéb elemek</b>			
Teljesítményszabályozás			rögzített
Hangteljesítményszint, beltéri	L <sub>WA</sub>	dB	47
Éves energiafogyasztás	Q <sub>HE</sub>	kWh	4540
Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5743
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2791
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3619
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4646
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2243
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel		m <sup>3</sup> /h	2

# Buderus

## Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8733701910
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel (alacsony hőmérsékletű használat)		m <sup>3</sup> /h	2

# Az energiafogyasztásra vonatkozó rendszer adatlap

Logatherm

WPS 8-1

8733701910

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	131	%
II	a csomagban található elsődleges és kiegészítő fűtőberendezések hőteljesítményének súlyozására szolgáló tényező	0,00	-
III	a következő matematikai kifejezés értéke: $294/(11 \cdot Prated)$	3,34	-
IV	a $115/(11 \cdot Prated)$ matematikai kifejezés értéke	1,31	-
V	az átlagos és a hidegebb éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatásfok közötti különbség értéke	5	%
VI	a melegebb és az átlagos éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatásfok közötti különbség százalékos értéke	1	%

**A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka**  $I = 131$  %

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

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 (A napenergia-készülék termékkismertető adatlapjáról)**  $(III \times \text{ } + IV \times \text{ }) \times 0,45 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + 4$  %

A kollektor mérete (m<sup>2</sup>-ben)

Tartály térfogata (m<sup>3</sup>-ben)

A kollektor hatásfoka (%-ban)

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

**A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka**

- átlagos éghajlati viszonyok mellett:  $5$  133 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

A<sup>++</sup>

**Szezonális helyiségfűtési hatásfok**

- hidegebb éghajlati viszonyok mellett:  $5$  133 - V = 138 %

- melegebb éghajlati viszonyok mellett:  $5$  133 + VI = 132 %

**Buderus**