

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

WPS 8-1

8738204515

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	8738204515
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	8
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	9
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	131
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	136
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	130
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	186
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	190
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	185
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	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

WPS 8-1

8738204515

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8738204515
T _J = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	6,8
T _J = bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	6,8
T _J = bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	6,7
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	7,5
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	7,6
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	7,5
T _J = megengedett üzemi hőmérséklet	P _{dh}	kW	6,7
T _J = megengedett üzemi hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat)	P _{dh}	kW	7,5
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
Névtelen fűtési jóságok vagy primerenergia-hányados részterhelés mellett, 20 °C beltéri és T_J kültéri hőmérsékleten			
T _J = - 7 °C	COP _d		2,92
T _J = - 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,39
T _J = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,66
T _J = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,94
T _J = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,43
T _J = + 2 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,82
T _J = + 2 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		2,68
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,87
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		5,10
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,55
T _J = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,86
T _J = + 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,19
T _J = + 7 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,19
T _J = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		5,07

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

WPS 8-1

8738204515

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8738204515
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
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	1,0
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	1,7
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	0,6
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	1,0
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	1,8
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	0,6
Energiabevitel jellege			villamos energia
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás			rögzített
Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	dB	47
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	kWh	4540
Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	5743
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	2791
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	3619
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	4646
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	2243
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel		m ³ /h	2

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

WPS 8-1

8738204515

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8738204515
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel (alacsony hőmérsékletű használat)		m ³ /h	2

Az energiafogyasztásra vonatkozó rendszer adatlap

WPS 8-1

8738204515

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

A termék kombináció 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 = **1** 131 %

Hőmérséklet-szabályozó (A hőmérséklet-szabályozó termékismertető 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 termékismertető 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 termékismertető 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** 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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Szezonális helyiségfűtési hatásfok

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

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

Buderus