

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

WPS 17-1

8738204518

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	8738204518
Sós víz-víz hőszivattyú			igen
Rendelkezik kiegészítő fűtőberendezéssel?			igen
Mért hőteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	18
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	17
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	19
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	19
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	18
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	21
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	130
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	133
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	130
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	176
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	179
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	176
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	15,7
Tj = - 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	15,9
Tj = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,7
Tj = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	15,9
Tj = + 2 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 2 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	15,6
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,7
Tj = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,4
Tj = + 7 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	15,8
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,8
Tj = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,5
Tj = + 12 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,6
Tj = + 12 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	16,3
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	17,1
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	17,0

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

WPS 17-1

8738204518

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8738204518
T _J = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	15,7
T _J = bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	15,8
T _J = bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	15,7
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	16,7
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	16,8
T _J = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	16,7
T _J = megengedett üzemi hőmérséklet	P _{dh}	kW	15,6
T _J = megengedett üzemi hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat)	P _{dh}	kW	16,7
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		3,01
T _J = - 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,34
T _J = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,42
T _J = - 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,67
T _J = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,39
T _J = + 2 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,72
T _J = + 2 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		2,84
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,61
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,81
T _J = + 2 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,33
T _J = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,76
T _J = + 7 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		4,05
T _J = + 7 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		3,21
T _J = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,78

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

WPS 17-1

8738204518

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8738204518
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,91
Tj = + 7 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,55
Tj = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		4,14
Tj = + 12 °C (hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,29
Tj = + 12 °C (melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		3,88
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		4,95
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,93
Tj = + 12 °C (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,83
Tj = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		3,01
Tj = bivalens hőmérséklet (hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		3,13
Tj = bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		2,94
Tj = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		4,42
Tj = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,54
Tj = bivalens hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	COPd		4,41
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd		2,84
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű használat)	COPd		4,33
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	2,1
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	3,7
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	1,3
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	2,3
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	4,0
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	P _{sup}	kW	1,3
Energiabevitel jellege			villamos energia
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás			rögzített
Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	dB	47
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	kWh	10627
Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	13480
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	6514
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	8469
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	10874
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Q _{HE}	kWh	5230
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel		m ³ /h	1

Buderus

Az energiafogyasztásra vonatkozó termékismertető adatlap

WPS 17-1

8738204518

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8738204518
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel (alacsony hőmérsékletű használat)		m ³ /h	4

Az energiafogyasztásra vonatkozó rendszer adatlap

WPS 17-1

8738204518

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	130	%
II	a csomagban található elsődleges és kiegészítő fűtőberendezések hőteljesítményének súlyozására szolgáló tényező	0,00	-
III	a következő matematikai kifejezés értéke: $294 / (11 \cdot Prated)$	1,48	-
IV	a $115 / (11 \cdot Prated)$ matematikai kifejezés értéke	0,58	-
V	az átlagos és a hidegebb éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatásfok közötti különbség értéke	3	%
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** 130 %

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** 132 %

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** 132 - V = 135 %

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

Buderus