

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15S+AWMS

8731750156

Amennyiben alkalmazható, a termékre vonatkozó alábbi információk a 811/2013/EU rendelet és a 813/2013/EU rendelet követelményein alapulnak.

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8731750156
Névleges terhelési profil			L
Energiahatékonysági osztály			A++
Energiahatékonysági osztály (alacsony hőmérsékletű használat)			A++
Vízmelegítési energiahatékonysági osztály			A
Mért hőteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	12
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	13
Éves energiafogyasztás (átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	6919
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	6178
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	kWh	1246
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (átlagos éghajlati viszonyok)	η_S	%	134
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	η_S	%	171
Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	%	82
Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	dB	35
Adatok a csúcsidőkön kívüli üzemelési képességre vonatkozóan			nem
Az összeszereléskor, telepítéskor vagy karbantartáskor (ha alkalmazható) végrehajtandó külön óvintézkedések: lásd a termék műszaki dokumentációjában			
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	12
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	13
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	8
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	12
Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	10505
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	9159
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	2751
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	2871
Éves villamosenergia-fogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	AEC	kWh	1494
Éves villamosenergia-fogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	AEC	kWh	950
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_S	%	111
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	η_S	%	141
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_S	%	143
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	η_S	%	227
Vízmelegítési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_{wh}	%	69
Vízmelegítési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_{wh}	%	108
Hangteljesítményszint, kültéri	L_{WA}	dB	67
Levegő-víz hőszivattyú			igen
Víz-víz hőszivattyú			nem
Sós víz-víz hőszivattyú			nem
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú			nem
Rendelkezik kiegészítő fűtőberendezéssel?			igen
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés			igen
Kiegészítő információk az integrált hőmérsékletszabályozóról			
Hőmérséklet-szabályozó osztálya			II
A hőmérséklet-szabályozó szezonális helyiségfűtési hatásfokhoz való hozzájárulása		%	2,0

Adatok a nyomtatás idején. A legújabb verzió elérhető az interneten.

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15S+AWMS

8731750156

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8731750156
Fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és T_j kültéri hőmérsékleten			
T _j = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	10,0
T _j = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	6,0
T _j = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	6,6
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	7,2
T _j = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	11,1
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet	P _{dh}	kW	9,9
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	9,9
Bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	-9
Fűtési ciklusteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{cyc}	kW	-
Degradációs tényező (átlagos éghajlati viszonyok)	C _{dh}		1,0
Névleges fűtési jóságfok vagy primerenergia-hányados részterhelés mellett, 20 °C beltéri és T_j kültéri hőmérsékleten			
T _j = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		1,96
T _j = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,47
T _j = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,56
T _j = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		5,21
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		1,72
T _j = bivalens hőmérséklet	PER _d	%	-
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet	COP _d		1,75
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet	PER _d	%	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d		1,75
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	°C	-15
Fűtési ciklusteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _{cyc}		-
Fűtési ciklusteljesítmény	PER _{cyc}	%	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	°C	57
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	kW	0,007
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P _{TO}	kW	0,000
Készenléti üzemmódban	P _{SB}	kW	0,007
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	kW	0,035
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény kiegészítő fűtőberendezés	P _{sup}	kW	11,5
Energiabevitel jellege			villamos energia
Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás			állítható
Nitrogén-oxid-kibocsátás (csak gáz vagy olaj)	NO _x	mg/kWh	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: mért légtömegáram, kültéri		m ³ /h	7200
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel		m ³ /h	-

Adatok a nyomtatás idején. A legújabb verzió elérhető az interneten.

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15S+AWMS

8731750156

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8731750156
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezések egyéb adatai			
Napi villamosenergia-fogyasztás (átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{elec}	kWh	6,060
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	kWh	-

További fontos információk: A telepítésre, karbantartásra, valamint az újrahasznosításra és/vagy az ártalmatlanításra vonatkozó információkat a szerelési és kezelési utasítások tartalmazzák. Olvassa el és kövesse a szerelési és kezelési utasításban foglaltakat!

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15S+AWMS

8731750156

Rendszer adatlap: Amennyiben alkalmazható, a termékre vonatkozó alábbi információk a 811/2013/EU rendelet követelményein alapulnak.

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	134	%
II	a csomagban található elsődleges és kiegészítő fűtőberendezések hőteljesítményének súlyozására szolgáló tényező	0,00	–
III	a következő matematikai kifejezés értéke: $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,23	–
IV	a $115/(11 \cdot \text{Prated})$ matematikai kifejezés értéke	0,87	–
V	az átlagos és a hidegebb éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatásfok közötti különbség értéke	23	%
VI	a melegebb és az átlagos éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatásfok közötti különbség százalékos értéke	9	%

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka **I** = **1** 134 %

Hőmérséklet-szabályozó (A hőmérséklet-szabályozó termékismertető adatlapjáról) + **2** 2,0 %

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) (-) - I) x II = - **3** - %

Szezonális helyiségfűtési hatásfok (%)

Napenergia-hozzájárulás (III x - + IV x 0,189) x 0,45 x (-) / 100 x 0,86 = + **4** - %

(A napenergia-készülék termékismertető adatlapjáról)

A kollektor mérete (m²-ben)

Tartály térfogata (m³-ben)

A kollektor hatásfoka (%-ban)

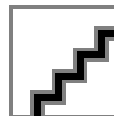
A tartály besorolása: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka

– átlagos éghajlati viszonyok mellett: **5** 136 %

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 %

**Szezonális helyiségfűtési hatásfok**

– hidegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 136 - V = 113 %

– melegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 136 + VI = 145 %

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 15S+AWMS

8731750156

Elemek a vízmelegítési hatások meghatározásához

I	Kombinált fűtőberendezés vízmelegítési hatásfokának százalékos értéke	82	%
II	a $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ matematikai képlet értéke	-	-
III	a $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ matematikai képlet értéke	-	-

Kombinált fűtőberendezés vízmelegítési hatásfoka

I = **1** 82 %

Névleges terhelési profil

L

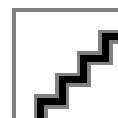
Napenergia-hozzájárulás (A napenergia-készülék termékismertető adatlapjáról)

$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = +$ **2** - %

A csomag vízmelegítési hatásfoka átlagos éghajlati viszonyok mellett

3 82 %

A csomag vízmelegítési energiahatékonysági osztálya átlagos éghajlati viszonyok mellett



Terhelési profil M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

Terhelési profil L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

Terhelési profil XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

Terhelési profil XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Vízmelegítési hatások

- hidegebb éghajlati viszonyok mellett:

3 82 - 0,2 x **2** - = **69** %

- melegebb éghajlati viszonyok mellett:

3 82 + 0,4 x **2** - = **108** %