

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 13T+AWMS

8731750152

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

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8731750152
Névleges terhelési profil			L
Energiahatékonysági osztály			A++
Energiahatékonysági osztály (alacsony hőmérsékletű használat)			A++
Vízmelegítési energiahatékonysági osztály			A
Mért hőteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	11
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	12
Éves energiafogyasztás (átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	7043
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	5965
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	kWh	1250
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	130
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	168
Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	%	82
Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	dB	35
Adatok a csúcsidekén 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	14
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	11
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	13
Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	10664
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	9331
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	3774
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	3167
Éves villamosenergia-fogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	AEC	kWh	1359
Éves villamosenergia-fogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	AEC	kWh	1184
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	111
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	144
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	155
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	211
Vízmelegítési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_{wh}	%	75
Vízmelegítési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_{wh}	%	87
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 13T+AWMS

8731750152

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8731750152
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	6,1
T _j = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	6,4
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	7,3
T _j = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dh}	kW	11,3
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet	P _{dh}	kW	10,1
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	10,1
Bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	-10
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		2,03
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		3,31
T _j = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,29
T _j = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		5,09
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		1,81
T _j = bivalens hőmérséklet	PER _d	%	-
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet	COP _d		1,96
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet	PER _d	%	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C)	COP _d		1,96
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	0,026
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P _{TO}	kW	0,000
Készenléti üzemmódban	P _{SB}	kW	0,026
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	kW	0,053
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény kiegészítő fűtőberendezés	P _{sup}	kW	0,0
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 13T+AWMS

8731750152

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8731750152
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezések egyéb adatai			
Napi villamosenergia-fogyasztás (átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{elec}	kWh	6,150
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 13T+AWMS

8731750152

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 hatások meghatározásához			
I	az elsődleges helyiségfűtő berendezés szezonális helyiségfűtési hatásokának értéke	130	%
II	a csomagban található elsődleges és kiegészítő fűtőberendezések hőteljesítményének súlyozására szolgáló tényező	0,00	–
III	a következő matematikai kifejezés értéke: $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,43	–
IV	a $115/(11 \cdot \text{Prated})$ matematikai kifejezés értéke	0,95	–
V	az átlagos és a hidegebb éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatások közötti különbség értéke	19	%
VI	a melegebb és az átlagos éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatások közötti különbség százalékos értéke	25	%

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásoka **I** = **1** 130 %

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 hatások (%)

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)

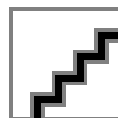
A tartály besorolása: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

A csomag szezonális helyiségfűtési hatásoka

– 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 %



Szezonális helyiségfűtési hatások

– hidegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 132 - V = 113 %

– melegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 132 + VI = 157 %

Compress 3000 AWS

CS3000AWS 13T+AWMS

8731750152

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 %

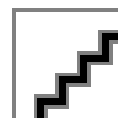
Névleges terhelési profil

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** - = **75** %

- melegebb éghajlati viszonyok mellett:

3 82 + 0,4 x **2** - = **87** %