



ENERG
енергия · ενεργεια

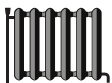


BOSCH

Compress 3000 AWP

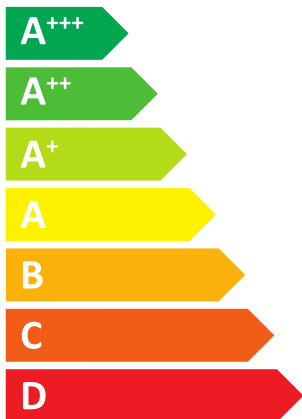
CS3000AWP 16

8738213956



55°C

35°C



A++

A++



dB



68 dB

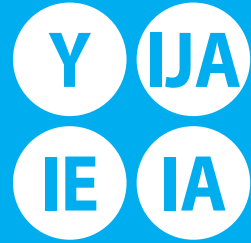
■ 17
■ 17
■ 16
kW

■ 17
■ 19
■ 21
kW





ENERG
енергия · ενέργεια

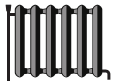


BOSCH

8738213956

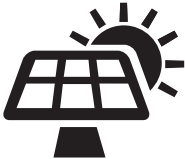
Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16



A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956

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

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8738213956
Energiahatékonysági osztály			A++
Energiahatékonysági osztály (alacsony hőmérsékletű használat)			A++
Mért hőteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	17
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	19
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	127
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	η_s	%	173
Éves energiafogyasztás (átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	10709
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	9104
Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	dB	-
Az összeszereléskor, telepítéskor vagy karbantartáskor (ha alkalmazható) végrehajtandó külön óvintézkedések: lásd a termék műszaki dokumentációjában			
Mért hőteljesítmény (hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	17
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	17
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	16
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	21
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	106
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	144
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	153
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	η_s	%	212
Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	15484
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	11102
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	5462
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	5147
Hangteljesítményszint, kültéri	L_{WA}	dB	68
Levegő-víz hőszivattyú			igen
Víz-víz hőszivattyú			nem
Sós víz-víz hőszivattyú			nem
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú			nem
Rendelkezik kiegészítő fűtőberendezéssel?			nem
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés			nem
Kiegészítő információk az integrált hőmérsékletszabályozóról			
Hőmérséklet-szabályozó osztálya			II
A hőmérséklet-szabályozó szezonális helyiségfűtési hatásfokhoz való hozzájárulása		%	2,0
Fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és T_j kültéri hőmérsékleten			
T _j = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dH}	kW	13,0
T _j = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dH}	kW	9,5
T _j = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dH}	kW	11,1
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dH}	kW	13,5
T _j = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dH}	kW	14,2
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{dH}	kW	9,2
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C) (hidegebb éghajlati viszonyok)	P _{dH}	kW	11,4
Bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	-6

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

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	8738213956
Bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	T _{biv}	°C	2
Fűtési ciklusteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	P _{cych}	kW	-
Degradációs tényező			-
Degradációs tényező T _j = - 7 °C	C _{dh}		0,9
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		1,93
T _j = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		3,25
T _j = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		4,40
T _j = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		6,15
T _j = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		2,02
T _j = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _d		1,35
T _j = megengedett üzemi hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C) (hidegebb éghajlati viszonyok)	COP _d		1,45
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: T _j = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C) (hidegebb éghajlati viszonyok)	PER _d	%	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	°C	-20
Fűtési ciklusteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	COP _{cyc}		-
Fűtési ciklusteljesítmény	PER _{cyc}	%	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	°C	60
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	kW	0,050
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P _{TO}	kW	0,100
Készenléti üzemmódban	P _{SB}	kW	0,050
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	kW	0,010
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény kiegészítő fűtőberendezés	P _{sup}	kW	7,6
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	3
Sós víz-víz hőszivattyúk esetében: mért sósvíz-áramlási sebesség, kültéri hőcserélővel		m ³ /h	-

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 AWP

CS3000AWP 16

8738213956

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	127	%
II	a csomagban található elsődleges és kiegészítő fűtőberendezések hőteljesítményének súlyozására szolgáló tényező	0,00	–
III	a következő matematikai kifejezés értéke: $294/(11 \cdot \text{Prated})$	1,38	–
IV	a $115/(11 \cdot \text{Prated})$ matematikai kifejezés értéke	0,62	–
V	az átlagos és a hidegebb éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatások közötti különbség értéke	21	%
VI	a melegebb és az átlagos éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatások közötti különbség százalékos értéke	26	%

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásoka **I** = **1** 127 %

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 -) x 0,45 x (-) /100) x - = + **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** 129 %

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 hatások

– hidegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 129 - V = 108 %

– melegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 129 + VI = 155 %