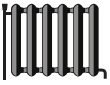
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

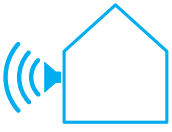
BOSCH

Compress 2000 AWF
CS2000AWF 10 R-S
7738602669



	55°C	35°C
A+++		A+++
A++	A++	
A+		
A		
B		
C		
D		

dB



60 dB

55°C	35°C
7	8
8	9
9	9
kW	kW

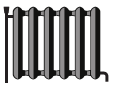
2019

811/2013

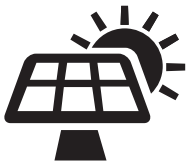
ENERG
енергия · ενεργεια

BOSCH

7738602669 Compress 2000 AWF CS2000AWF 10 R-S



A++

+  ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A++

2015 811/2013

BOSCH

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

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

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	7738602669
Energiahatékonysági osztály			A++
Energiahatékonysági osztály (alacsony hőmérsékletű használat)			A+++
Mért hőteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	8
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Prated	kW	9
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (átlagos éghajlati viszonyok)	η_S	%	136
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	η_S	%	205
Éves energiafogyasztás (átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	4567
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	3644
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	7
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	8
Mért hőteljesítmény (melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	9
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Prated	kW	9
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (hidegebb éghajlati viszonyok)	η_S	%	117
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	η_S	%	170
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (melegebb éghajlati viszonyok)	η_S	%	182
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	η_S	%	281
Éves energiafogyasztás (hidegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	5539
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, hidegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	4423
Éves energiafogyasztás (melegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	2496
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, melegebb éghajlati viszonyok)	Q_{HE}	kWh	1617
Hangteljesítményszint, kültéri	L_{WA}	dB	60
Levegő-víz hőszivattyú			igen
Víz-víz hőszivattyú			nem
Sós víz-víz hőszivattyú			nem
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú			nem
Rendelkezik kiegészítő fűtőberendezéssel?			igen
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés			nem
Kiegészítő információk az integrált hőmérsékletszabályozóról			
Hőmérséklet-szabályozó osztálya			VI
A hőmérséklet-szabályozó szezonális helyiségfűtési hatásfokhoz való hozzájárulása		%	4,0
Fűtőteljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten			
Tj = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	6,8
Tj = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	4,3
Tj = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	1,6
Tj = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	6,8
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	5,4
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C) (hidegebb éghajlati viszonyok)	Pdh	kW	2,8
Bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	T_{biv}	°C	-7

BOSCH

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	7738602669
Bivalens hőmérséklet (melegebb éghajlati viszonyok)	T_{biv}	°C	7
Fűtési ciklusteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	Pcych	kW	-
Degradációs tényező			-
Degradációs tényező Tj = - 7 °C	Cdh		0,9
Névleges fűtési jóságfok vagy primerenergia-hányados részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten			
Tj = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		2,24
Tj = - 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		3,42
Tj = + 2 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		4,52
Tj = + 7 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		5,68
Tj = + 12 °C (átlagos éghajlati viszonyok)	PERd	%	-
Tj = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		2,24
Tj = bivalens hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	PERd	%	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	COPd		1,83
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet (átlagos éghajlati viszonyok)	PERd	%	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C) (hidegebb éghajlati viszonyok)	COPd		1,22
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: Tj = - 15 °C (ha TOL < - 20 °C) (hidegebb éghajlati viszonyok)	PERd	%	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetében: megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	°C	-10
Fűtési ciklusteljesítmény (átlagos éghajlati viszonyok)	COPcyc		-
Fűtési ciklusteljesítmény	PERcyc	%	-
Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	°C	60
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	kW	0,014
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	kW	0,024
Készenléti üzemmódban	P_{SB}	kW	0,014
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	kW	0,000
Kiegészítő fűtőberendezés			
Névleges hőteljesítmény kiegészítő fűtőberendezés	Psup	kW	2,3
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	4030
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!

BOSCH

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 10 R-S

7738602669

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	136	%
II	a csomagban található elsődleges és kiegészítő fűtőberendezések hőteljesítményének súlyozására szolgáló tényező	0,00	–
III	a következő matematikai kifejezés értéke: 294/(11 · Prated)	3,34	–
IV	a 115/(11 · Prated) matematikai kifejezés értéke	1,31	–
V	az átlagos és a hidegebb éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatásfok közötti különbség értéke	20	%
VI	a melegebb és az átlagos éghajlati viszonyok mellett mért szezonális helyiségfűtési hatásfok közötti különbség százalékos értéke	44	%

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka **I** = **1** 136 **%**

Hőmérséklet-szabályozó (A hőmérséklet-szabályozó termékismertető adatlapjáról) **+** **2** 4,0 **%**

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 (A napenergia-készülék termékismertető adatlapjáról) (**III** x - + **IV** x -) x 0,45 x (- /100) x - = **+** **4** - **%**

A kollektor mérete (m^2-ben)

Tartály térfogata (m^3-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** 140 **%**

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** 140 – **V** = 121 **%**

– melegebb éghajlati viszonyok mellett: **5** 140 + **VI** = 186 **%**