ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

BOSCH

Compress
CS 7800I LWM 16
8738213740

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A+++

A+
A
B
C
D
E
F

A+

41 dB

dB

14 kW
14 kW
14 kW

2019

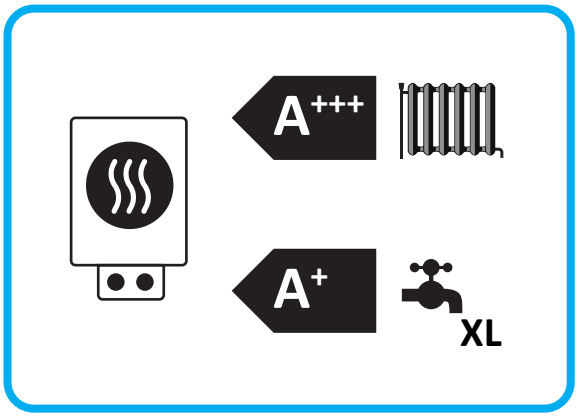
811/2013

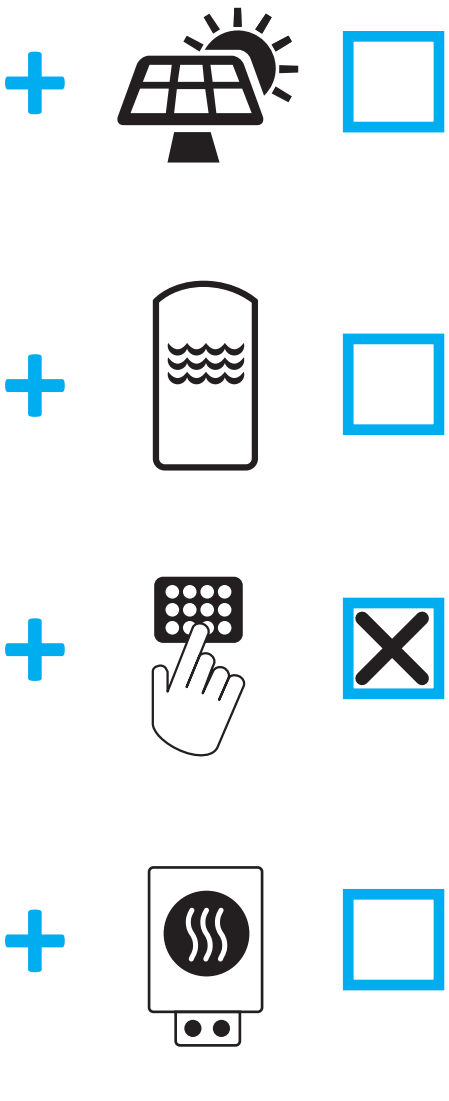
ENERG Y IJA IE IA

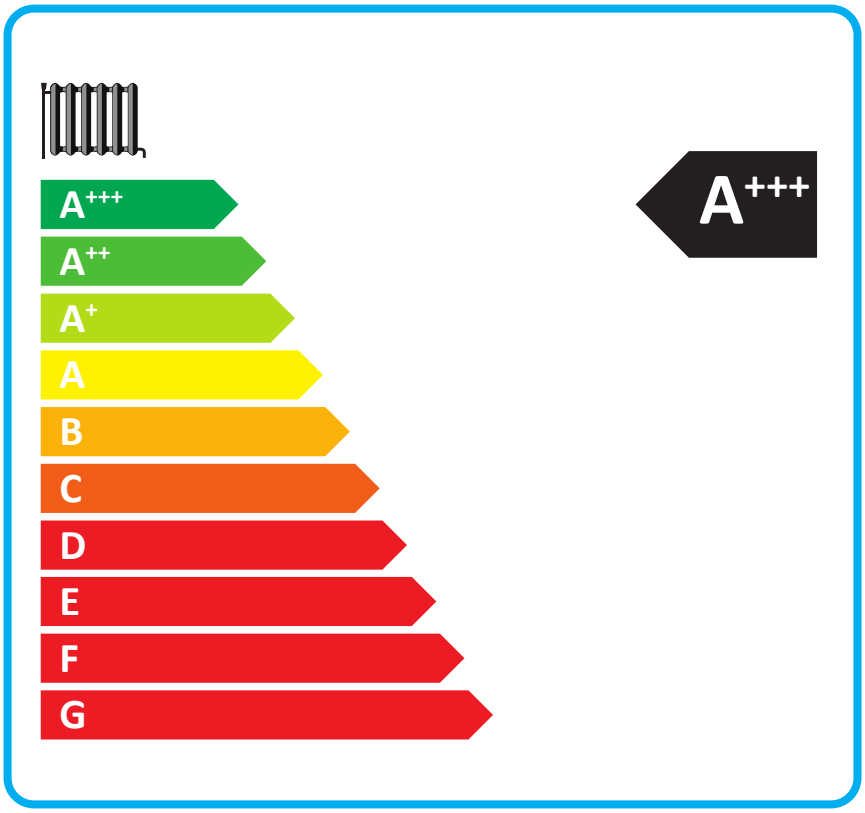
енергия · ενεργεια

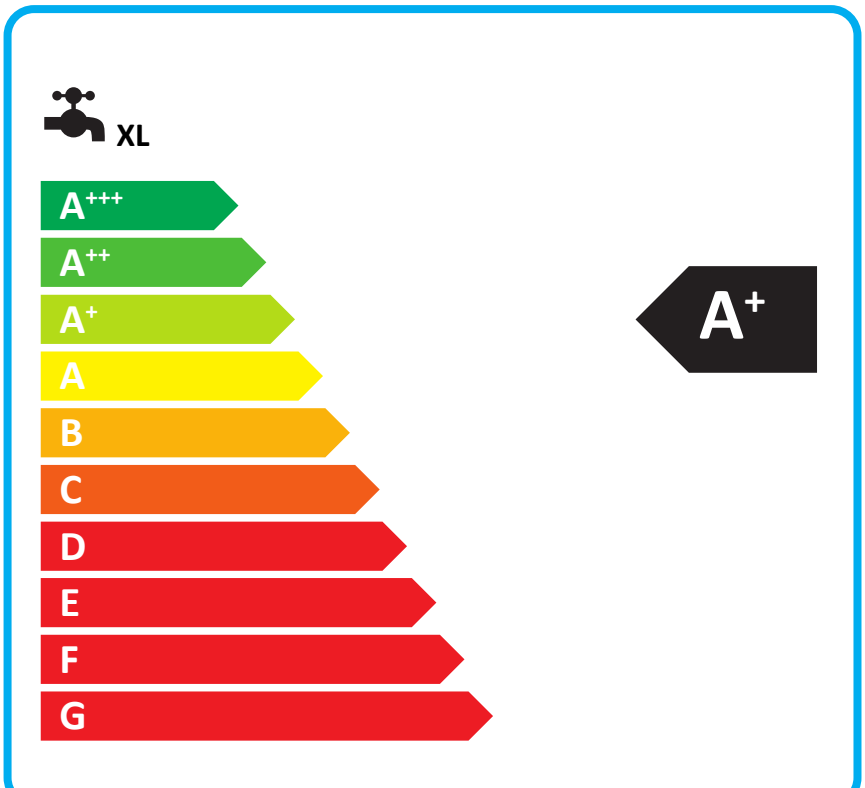
BOSCH

8738213740 Compress CS 7800I LWM 16









2015

811/2013

BOSCH

Compress

CS 7800I LWM 16

8738213740

I den mån de är tillämpbara på produkten baseras följande information på kraven i förordningarna (EU) 811/2013 och (EU) 813/2013.

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738213740
Deklarerad belastningsprofil			XL
Energieffektivitetsklass			A+++
Energieffektivitetsklass (lågtemperaturapplikationer)			A+++
Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten			A+
Nominell avgiven värmeeffekt (genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	14
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Prated	kW	16
Årlig energiförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	7154
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	6018
Årlig elförbrukning	AEC	kWh	1321
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (genomsnittliga klimatförhållanden)	η_S	%	156
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, genomsnittliga klimatförhållanden)	η_S	%	205
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	%	127
Ljudeffektnivå, inomhus	L_{WA}	dB	41
Information om driftkapacitet utanför topplastperioder			nej
Särskilda åtgärder som ska vidtas för montering, installation och underhåll (om det är tillämpligt): se teknisk dokumentation			
Nominell avgiven värmeeffekt (kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	14
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Prated	kW	16
Nominell avgiven värmeeffekt (varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	14
Nominell avgiven värmeeffekt (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Prated	kW	16
Årlig energiförbrukning (kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	8176
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	6898
Årlig energiförbrukning (varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	4609
Årlig energiförbrukning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	Q_{HE}	kWh	3856
Årlig elförbrukning (kallare klimatförhållanden)	AEC	kWh	1321
Årlig elförbrukning (varmare klimatförhållanden)	AEC	kWh	1321
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (kallare klimatförhållanden)	η_S	%	163
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, kallare klimatförhållanden)	η_S	%	214
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (varmare klimatförhållanden)	η_S	%	157
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning (lågtemperaturapplikationer, varmare klimatförhållanden)	η_S	%	207
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (kallare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	127
Energieffektivitet vid uppvärmning av vatten (varmare klimatförhållanden)	η_{wh}	%	127
Ljudeffektnivå, utomhus	L_{WA}	dB	-
Luft-till-vatten-värmepump			nej
Vatten-till-vatten-värmepump			nej
Brine-till-vatten-värmepump			ja
Lågtemperaturvärmepump			nej
Utrustad med extra värmekälla?			ja
Pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump			ja
Ytterligare information för integrerad temperaturregulator			
Temperaturregulatorns klass			II
Temperaturregulatorns bidrag till säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning		%	2,0

Data vid tidpunkten för utskrift. Senaste versionen tillgänglig på Internet.

BOSCH

Compress

CS 7800I LWM 16

8738213740

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738213740
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning för delbelastning vid inomhustemperatur 20 °C och utomhustemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	7,9
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	4,7
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	14,2
Tj = temperaturdriftsgräns (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pdh	kW	14,2
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) (kallare klimatförhållanden)	Pdh	kW	-
Bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	T_{biv}	°C	-10
Cykelintervallets uppvärmningskapacitet (genomsnittliga klimatförhållanden)	Pcych	kW	3,5
Degraderingskoefficient (genomsnittliga klimatförhållanden)	Cdh		1,0
Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor fördelbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C ochen utomhustemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,82
Tj = - 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,23
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		4,79
Tj = + 7 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		5,07
Tj = + 12 °C (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,51
Tj = bivalenttemperatur (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
Tj = temperaturdriftsgräns (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPd		2,51
Tj = temperaturdriftsgräns (genomsnittliga klimatförhållanden)	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) (kallare klimatförhållanden)	COPd		-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = - 15 °C (om TOL < - 20 °C) (kallare klimatförhållanden)	PERd	%	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: temperaturdriftsgräns	TOL	°C	-
Cykelintervallets verkningsgrad (genomsnittliga klimatförhållanden)	COPcyc		2,77
Cykelintervallets verkningsgrad	PERcyc	%	-
Vattnets gränstemperatur för drift	WTOL	°C	71
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge			
Frånläge	P_{OFF}	kW	0,010
Termostatfrånläge	P_{TO}	kW	0,010
Standbyläge	P_{SB}	kW	0,010
Vevhusvärmarläge	P_{CK}	kW	0,000
Extra värmekälla			
Nominell angiven värmeeffekt extra värmekälla	Psup	kW	0,0
Typ av tillförd energi			Elektrisk
Övriga poster			
Kapacitetsreglering			variabel
Utsläpp av kväveoxider (endast för gas eller olja)	NO_x	mg/kWh	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (utomhus)		m^3/h	-
För brine-till-vatten-värmepumpar: Nominellt brineflöde, värmeväxlare utomhus		m^3/h	3
Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och värmepump			
Daglig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	6,250

Compress

CS 7800I LWM 16

8738213740

Produktinformation	Symbol	Enhet	8738213740
Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}	kWh	-

Ytterligare viktig information för installation och underhåll samt återvinning och/eller bortskaffande beskrivs i installations- och bruksanvisningen. Läs och följ installations- och bruksanvisningarna.

Compress

CS 7800I LWM 16

8738213740

Systemdatablad: I den mån de är tillämpbara på produkten baseras följande information på kraven i förordningen (EU) 811/2013.

Den energieffektivitet som anges för produktpaketet på detta informationsblad kan avvika från energieffektiviteten efter paketets installation i en byggnad, eftersom den påverkas av ytterligare faktorer, t.ex. värmeförluster i distributionssystemet och dimensioneringen av produkterna i förhållande till byggnadens storlek och egenskaper.

Uppgifter om beräkning av säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning			
I	Värdet för den primära pannans eller värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	156	%
II	Viktningsfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	0,00	–
III	Värdet för den matematiska formeln 294/(11 · Prated)	1,91	–
IV	Värdet för den matematiska formeln 115/(11 · Prated)	0,75	–
V	Skillnaden mellan den säsongsrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under genomsnittliga och kallare klimatförhållanden	7	%
VI	Skillnaden mellan den säsongsrelaterade energieffektiviteten vid rumsuppvärmning under varmare och genomsnittliga klimatförhållanden	1	%

Värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning **I** = **1** 156 **%**

Temperaturregulator (från informationsblad för temperaturregulator) **+** **2** 2,0 **%**

Klass I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Tillsatspanna (från informationsblad för panna) (- – **I**) x **II** = **–** **3** - **%**

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning (i %)

Solvärmebidrag (**III** x - + **IV** x 0,180) x 0,45 x (- /100) x - = **+** **4** - **%**

(från informationsblad från solvärmeutrustning)

Solfångarareal (i m^2)

Tankvolym (i m^3)

Solfångarens verkningsgrad (i %)

Tankklassificering A^+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Paketets säsongsbundna energieffektivitet vid rumsuppvärmning

– vid genomsnittliga klimatförhållanden: **5** 158 **%**

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning för paket vid genomsnittliga klimatförhållanden

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A^+ ≥ 98 %, A^{++} ≥ 125 %, A^{+++} ≥ 150 %

A^{+++}

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning

– vid kallare klimatförhållanden: **5** 158 – **V** = 165 **%**

– vid varmare klimatförhållanden: **5** 158 + **VI** = 159 **%**

BOSCH

Compress

CS 7800I LWM 16

8738213740

Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning			
I	Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i %	127	%
II	Värdet för den matematiska formeln (220 · Qref)/Qnonsol	-	–
III	Värdet för den matematiska formeln (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	-	–

Pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning **I** = **1** 127 **%**

Deklarerad belastningsprofil XL

Solvärmebidrag (från informationsblad från solvärmeutrustning) (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = **+** **2** - **%**

Paketets energieffektivitet vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden **3** 127 **%**

Paketets energieffektivitetsklass vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden **A+**

Belastningsprofil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A+ ≥ 100 %, A++ ≥ 130 %, A+++ ≥ 163 %
Belastningsprofil L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A+ ≥ 115 %, A++ ≥ 150 %, A+++ ≥ 188 %
Belastningsprofil XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A+ ≥ 123 %, A++ ≥ 160 %, A+++ ≥ 200 %
Belastningsprofil XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A+ ≥ 131 %, A++ ≥ 170 %, A+++ ≥ 213 %

Energieffektivitet vid vattenuppvärmning

– vid kallare klimatförhållanden: **3** 127 – 0,2 x **2** - = 127 **%**

– vid varmare klimatförhållanden: **3** 127 + 0,4 x **2** - = 127 **%**