



# ENERG

енергия · ενεργεια



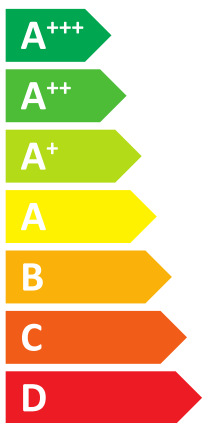
Compress 7000i LW

CS 7001I LWM 12

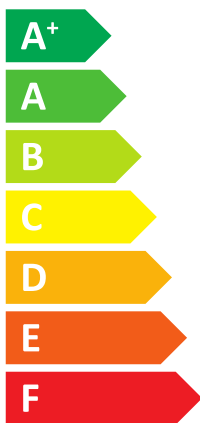
8738210646



## BOSCH



A+++



A+

41 dB

dB

- 11 kW
- 11 kW
- 11 kW





ENERG  
енергия · ενέργεια



8738210646

Compress 7000i LW

CS 7001I LWM 12

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon. The radiator is labeled A+++ and the tap is labeled A+ XL.

Energy scale for heating system with a radiator icon. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A black arrow points to A+++.

Feature icons for energy label: solar panel, water tank, control panel, and boiler. Each icon is followed by a square box, with the control panel box containing an 'X'.

Energy scale for tap with a tap icon labeled XL. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A black arrow points to A+.

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWM 12

8738210646

For så vidt som det er relevant for produktet, er følgende angivelser baseret på krav i forordningerne (EU) 811/2013 og (EU) 813/2013.

Produktdata	Symbol	Enhed	8738210646
angivet forbrugsprofil			XL
energieffektivitetsklasse			A+++
energieffektivitetsklasse (lavtemperaturanvendelse)			A+++
energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning			A+
nominel nytteeffekt (gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	11
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	13
årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5606
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4660
årligt elforbrug	AEC	kWh	1296
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	159
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	214
energieffektivitet ved vandopvarmning	η <sub>wh</sub>	%	129
lydeffektniveau inde	L <sub>WA</sub>	dB	41
angivelse om driftskapacitet uden for spidsbelastningstider			nej
Specifikke forholdsregler, der skal træffes ved sammenbygning, montering eller vedligeholdelse (hvis relevant): se den tekniske dokumentation			
nominel nytteeffekt (koldere klimaforhold)	Prated	kW	11
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	Prated	kW	13
nominel nytteeffekt (varmere klimaforhold)	Prated	kW	11
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	Prated	kW	13
årligt energiforbrug (koldere klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	6350
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5276
årligt energiforbrug (varmere klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3618
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3016
årligt elforbrug (koldere klimaforhold)	AEC	kWh	1296
årligt elforbrug (koldere klimaforhold)	AEC	kWh	1296
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (koldere klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	168
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	226
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (varmere klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	159
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	214
energieffektivitet ved vandopvarmning (koldere klimaforhold)	η <sub>wh</sub>	%	129
energieffektivitet ved vandopvarmning (varmere klimaforhold)	η <sub>wh</sub>	%	129
lydeffektniveau ude	L <sub>WA</sub>	dB	-
luft-vand-varmepumpe			nej
vand-vand-varmepumpe			nej
brine-vand-varmepumpe			ja
lavtemperaturvarmepumpe			nej
udstyret med supplerende forsyningsanlæg?			ja
varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			ja
<b>Yderligere oplysninger til integreret temperaturregulator</b>			
klasse for temperaturstyring			II
temperaturstyringens andel af årsvirkningsgraden ved rumopvarmning		%	2,0
<b>angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>dh</sub>	kW	10,1

Data på udskrivningstidspunktet. Seneste version tilgængelig på Internettet.

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWM 12

8738210646

Produktdata	Symbol	Enhed	8738210646
T <sub>j</sub> = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>dh</sub>	kW	6,2
T <sub>j</sub> = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>dh</sub>	kW	3,7
T <sub>j</sub> = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>dh</sub>	kW	3,7
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>dh</sub>	kW	11,3
T <sub>j</sub> = driftsgrænse	P <sub>dh</sub>	kW	11,3
For luft-vand-varmepumper: T <sub>j</sub> = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	-
bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
cyklusintervaldydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>cyh</sub>	kW	2,8
koeficient for effektivitetstab (gennemsnitlige klimaforhold)	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COP <sub>d</sub>		2,91
T <sub>j</sub> = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COP <sub>d</sub>		4,28
T <sub>j</sub> = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COP <sub>d</sub>		4,97
T <sub>j</sub> = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COP <sub>d</sub>		5,20
T <sub>j</sub> = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	COP <sub>d</sub>		2,63
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = driftsgrænse	COP <sub>d</sub>		2,63
T <sub>j</sub> = driftsgrænse	PER <sub>d</sub>	%	-
For luft-vand-varmepumper: T <sub>j</sub> = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>		-
For luft-vand-varmepumper: T <sub>j</sub> = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
For luft-vand-varmepumper: Driftsgrænse	TOL	°C	-
cyklusintervaldydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	COP <sub>cyh</sub>		2,84
cyklusintervaldydelse for opvarmning	PER <sub>cyh</sub>	%	-
temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	71
<b>elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
slukket tilstand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,014
termostat fra-tilstand	P <sub>TO</sub>	kW	0,014
i standbytilstand	P <sub>SB</sub>	kW	0,014
krumtaphusopvarmningstilstand	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel ydelse for supplerende forsyningsanlæg	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
energiinputtype			el
<b>andet</b>			
ydelsesregulering			foranderlig
emission af kvælstofilter (kun for gas og olie)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
for luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude		m <sup>3</sup> /h	-
for brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler ude		m <sup>3</sup> /h	2
<b>yderlige data for varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning</b>			
dagligt elforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,130
dagligt brændselsforbrug	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-

Data på udskrivningstidspunktet. Seneste version tilgængelig på Internettet.

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWM 12

8738210646

Yderligere vigtige oplysninger om installation og vedligeholdelse samt genbrug og/eller bortskaffelse er beskrevet i installations- og betjeningsvejledningen. Læs og følg monterings- og betjeningsvejledningerne.

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWM 12

8738210646

**Systemdatablad:** For så vidt som det er relevant for produktet, er følgende angivelser baseret på krav i forordning (EU) 811/2013.

Den energieffektivitet, som angives på dette datablad for produktgrupperingen, afviger muligvis fra den faktiske energieffektivitet efter installationen i en bygning, eftersom denne påvirkes af andre faktorer, så som varmetab i fordelingssystemet og produktdimensioneringen sammenholdt med bygningens størrelse og egenskaber.

Angivelser til beregning af årvirkningsgrad ved rumopvarmning		
<b>I</b>	Værdi for årvirkningsgrad ved rumopvarmning for det primære anlæg til rumopvarmning	159 %
<b>II</b>	Faktor for vægtning af den nominelle nytteeffekt af primære og supplerende forsyningsanlæg i en pakke	0,00 -
<b>III</b>	Værdien af det matematiske udtryk $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,43 -
<b>IV</b>	Værdien af det matematiske udtryk $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,95 -
<b>V</b>	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under gennemsnitlige og koldere klimaforhold	9 %
<b>VI</b>	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under varmere og gennemsnitlige klimaforhold	0 %

**Årvirkningsgraden ved rumopvarmning for varmepumpen** **I** = **1** 159 %

**Temperaturstyring (fra datablad for temperaturstyringen)** + **2** 2,0 %

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

**Supplerende kedel (fra datablad for kedlen)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

**Bidrag fra solenergi (fra datablad for solvarmekomponent)** (III x - + IV x 0,180) x 0,45 x ( - ) / 100 x - = + **4** - %

Solfangerstørrelse (i m<sup>2</sup>)

Beholderens vandindhold (i m<sup>3</sup>)

Solfangereffektivitet (i %)

Beholderklasse: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Årvirkningsgrad ved rumopvarmning for pakken med anlæg**

- under gennemsnitlige klimaforhold: **5** 161 %

**Årvirkningsgraden ved rumopvarmning for pakken med anlæg under gennemsnitlige klimaforhold**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>+++</sup>**

**Årvirkningsgrad ved rumopvarmning**

- under koldere klimaforhold: **5** 161 - V = 170 %

- under varmere klimaforhold: **5** 161 + VI = 161 %

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWM 12

8738210646

**Angivelser til beregning af energieffektivitet ved vandopvarmning**

I	Værdien for energieffektivitet ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, udtrykt i procent	129	%
II	Værdien af det matematiske udtryk $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Værdien af det matematiske udtryk $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

**Energieffektiviteten ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning** I = **1** 129 %

Angivet forbrugsprofil

XL

**Bidrag fra solenergi (fra datablad for solvarmekomponent)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$  = + **2** - %

**Energieffektivitet ved vandopvarmning for pakken med anlæg under gennemsnitlige klimaforhold** **3** 129 %

**Klasse for energieffektivitet ved vandopvarmning for pakken med anlæg under gennemsnitlige klimaforhold**
**A\***

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

**Energieffektivitet ved vandopvarmning**

 - under koldere klimaforhold: **3** 129 - 0,2 x **2** - = **129** %

 - under varmere klimaforhold: **3** 129 + 0,4 x **2** - = **129** %