



# ENERG

енергия · ενεργεια



Compress 7000i LW

CS 7001I LWMS 16

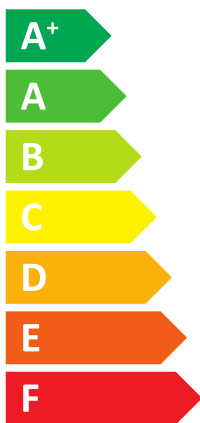
8738210654



## BOSCH



A+++



A+

**41** dB

dB

- 14 kW
- 14 kW
- 14 kW



# ENERG


енергия · ενέργεια

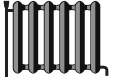



8738210654

Compress 7000i LW

CS 7001I LWMS 16



**A+++** 

**A+**  XL

**+** 


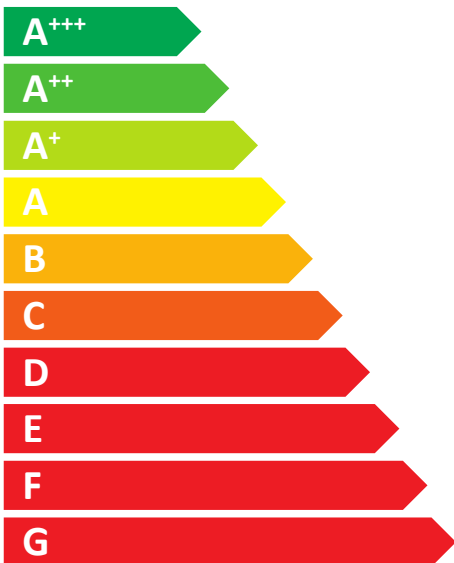
**+** 

**+** 

**+** 




**A+++**

 XL
 

**A+**

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWMS 16

8738210654

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	8738210654
angivet forbrugsprofil			XL
energieffektivitetsklasse			A+++
energieffektivitetsklasse (lavtemperaturanvendelse)			A+++
energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning			A+
nominel nytteeffekt (gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	14
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	16
årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	7154
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	6018
årligt elforbrug	AEC	kWh	1321
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	156
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	205
energieffektivitet ved vandopvarmning	η <sub>wh</sub>	%	127
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	14
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	Prated	kW	16
nominel nytteeffekt (varmere klimaforhold)	Prated	kW	14
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	Prated	kW	16
årligt energiforbrug (koldere klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	8176
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	6898
årligt energiforbrug (varmere klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4609
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3856
årligt elforbrug (koldere klimaforhold)	AEC	kWh	1321
årligt elforbrug (koldere klimaforhold)	AEC	kWh	1321
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (koldere klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	163
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	214
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (varmere klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	157
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	η <sub>s</sub>	%	207
energieffektivitet ved vandopvarmning (koldere klimaforhold)	η <sub>wh</sub>	%	127
energieffektivitet ved vandopvarmning (varmere klimaforhold)	η <sub>wh</sub>	%	127
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	12,8

Data på udskrivningstidspunktet. Seneste version tilgængelig på Internettet.

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWMS 16

8738210654

Produktdata	Symbol	Enhed	8738210654
T <sub>j</sub> = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>dh</sub>	kW	8,0
T <sub>j</sub> = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>dh</sub>	kW	5,0
T <sub>j</sub> = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>dh</sub>	kW	5,0
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	P <sub>dh</sub>	kW	14,0
T <sub>j</sub> = driftsgrænse	P <sub>dh</sub>	kW	14,0
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>cyc</sub>	kW	3,5
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>		2,82
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>		4,23
T <sub>j</sub> = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COP <sub>d</sub>		5,00
T <sub>j</sub> = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	COP <sub>d</sub>		5,07
T <sub>j</sub> = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	COP <sub>d</sub>		2,51
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = driftsgrænse	COP <sub>d</sub>		2,51
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>cyc</sub>		3,00
cyklusintervaldydelse for opvarmning	PER <sub>cyc</sub>	%	-
temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	71
<b>elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
slukket tilstand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,000
termostat fra-tilstand	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
i standbytilstand	P <sub>SB</sub>	kW	0,000
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	3
<b>yderlige data for varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning</b>			
dagligt elforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,000
dagligt brændselsforbrug	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-

Data på udskrivningstidspunktet. Seneste version tilgængelig på Internettet.

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWMS 16

8738210654

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 LWMS 16

8738210654

**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	156 %
<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 $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,00 -
<b>IV</b>	Værdien af det matematiske udtryk $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,00 -
<b>V</b>	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under gennemsnitlige og koldere klimaforhold	7 %
<b>VI</b>	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under varmere og gennemsnitlige klimaforhold	1 %

**Årvirkningsgraden ved rumopvarmning for varmepumpen** **I** = **1** 156 %

**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 0,000) x 0,45 x ( - ) / 100) x 0,83 = + **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** 158 %

**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** 158 - V = 165 %

- under varmere klimaforhold: **5** 158 + VI = 159 %

**Compress 7000i LW**

CS 7001I LWMS 16

8738210654

**Angivelser til beregning af energieffektivitet ved vandopvarmning**

I	Værdien for energieffektivitet ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, udtrykt i procent	127	%
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** 127 %

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** 127 %

**Klasse for energieffektivitet ved vandopvarmning for pakken med anlæg under gennemsnitlige klimaforhold**
**A<sup>+</sup>**

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

**Energieffektivitet ved vandopvarmning**

 - under koldere klimaforhold: **3** 127 - 0,2 x **2** - = **127** %

 - under varmere klimaforhold: **3** 127 + 0,4 x **2** - = **127** %