



# ENERG

енергия · ενεργεια



Compress 3800i EW

CS3800IEW 9-TX

8738212108



## BOSCH



A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+

A

B

C

D

E

F

A



48 dB



dB

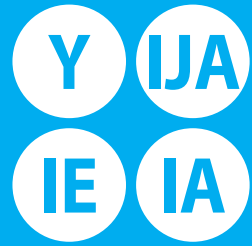
- 2 kW
- 2 kW
- 2 kW





# ENERG



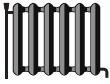


енергия · ενέργεια

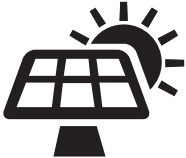



8738212108


Compress 3800i EW


CS3800IEW 9-TX



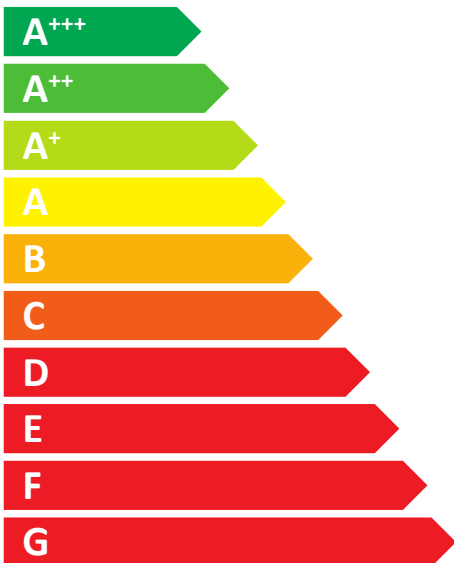

+ 

+ 

+ 

+ 



**Compress 3800i EW**

CS3800IEW 9-TX

8738212108

Så langt det gjelder for produktet, er følgende informasjon basert på kravene i Forskrift (EU) 811/2013 og (EU) 813/2013.

Produktdata	Symbol	Enheit	8738212108
Angitt lastprofil			L
Energieffektivitetsklasse			A++
Energieffektivitetsklasse (bruk ved lave temperaturer)			A++
Varmtvannsberednings-energieffektivitetsklasse			A
Nominell varmeeffekt (middels klimaforhold)	Prated	kW	2
Nominell varmeeffekt (bruk ved lav temperatur, middels klimaforhold)	Prated	kW	2
Årlig energiforbruk (middels klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	1017
Årlig energiforbruk (bruk ved lav temperatur, middels klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	1014
Årlig strømforbruk	AEC	kWh	1017
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (middels klimaforhold)	$\eta_s$	%	127
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (bruk ved lav temperatur, middels klimaforhold)	$\eta_s$	%	167
Varmtvannsberednings-energieffektivitet	$\eta_{wh}$	%	101
Lydeffektnivå innendørs	$L_{WA}$	dB	48
Angivelse av evnen for drift utenfor spisstidene			nei
Spesielle forholdsregler som skal tas under montering, installasjon eller vedlikehold (hvis aktuelt): se teknisk dokumentasjon			
Nominell varmeeffekt (kaldere klimaforhold)	Prated	kW	2
Nominell varmeeffekt (bruk ved lav temperatur, kaldere klimaforhold)	Prated	kW	2
Nominell varmeeffekt (varmere klimaforhold)	Prated	kW	2
Nominell varmeeffekt (bruk ved lav temperatur, varmere klimaforhold)	Prated	kW	2
Årlig energiforbruk (kaldere klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	1548
Årlig energiforbruk (bruk ved lav temperatur, kaldere klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	1169
Årlig energiforbruk (varmere klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	830
Årlig energiforbruk (bruk ved lav temperatur, varmere klimaforhold)	$Q_{HE}$	kWh	664
Årlig strømforbruk (kaldere klimaforhold)	AEC	kWh	1017
Årlig strømforbruk (varmere klimaforhold)	AEC	kWh	1017
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (kaldere klimaforhold)	$\eta_s$	%	132
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (bruk ved lav temperatur, kaldere klimaforhold)	$\eta_s$	%	170
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (varmere klimaforhold)	$\eta_s$	%	125
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (bruk ved lav temperatur, varmere klimaforhold)	$\eta_s$	%	163
Varmtvannsberednings-energieffektivitet (kaldere klimaforhold)	$\eta_{wh}$	%	101
Varmtvannsberednings-energieffektivitet (varmere klimaforhold)	$\eta_{wh}$	%	101
Lydeffektnivå utendørs	$L_{WA}$	dB	-
Luft-vann-varmepumpe			nei
Vann-vann-varmepumpe			nei
Væske- vann varmepumpe			nei
Lavtemperatur-varmepumpe			nei
Utstyrt med et tilleggsvarmeapparat?			ja
Kombivarmerapparat med varmepumpe			ja
<b>Tilleggsinformasjon for integrert temperaturregulator</b>			
Klasse til temperaturregulatoren			III
Bidrag til temperaturregulatoren for sesongbasert romoppvarmings-energieffektivitet		%	1,5
<b>Effekt i varmedrift for dellast ved romlufttemperatur 20 °C og utelufttemperatur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (middels klimaforhold)	Pdh	kW	1,4

Data på utskriftstidspunktet. Siste versjon tilgjengelig på Internett.

**Compress 3800i EW**

CS3800IEW 9-TX

8738212108

Produktdata	Symbol	Enheit	8738212108
Tj = + 2 °C (middels klimaforhold)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 7 °C (middels klimaforhold)	Pdh	kW	1,6
Tj = + 12 °C (middels klimaforhold)	Pdh	kW	1,6
Tj = Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	Pdh	kW	1,4
Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur	Pdh	kW	1,3
For luft-vann-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	1,4
Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	T <sub>biv</sub>	°C	-2
Effekt ved syklisk intervall-varmedrift (middels klimaforhold)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Reduksjonsfaktor (middels klimaforhold)	Cdh		0,9
<b>Angitt effektall eller varmetall for dellast ved romlufttemperatur 20 °C og utelufttemperatur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (middels klimaforhold)	COPd		2,91
Tj = - 7 °C (middels klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (middels klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (middels klimaforhold)	COPd		3,62
Tj = + 7 °C (middels klimaforhold)	COPd		4,05
Tj = + 7 °C (middels klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (middels klimaforhold)	COPd		4,50
Tj = + 12 °C (middels klimaforhold)	PERd	%	-
Tj = Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	COPd		3,28
Tj = Bivalenstemperatur	PERd	%	-
Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur	COPd		2,68
Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur	PERd	%	-
For luft-vann-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	COPd		3,14
For luft-vann-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
For luft-vann-varmepumper: Driftsgrenseverdi-temperatur	TOL	°C	-22
Effekt ved syklisk intervalldrift (middels klimaforhold)	COP <sub>cyh</sub>		-
Effekt ved syklisk intervalldrift	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Grenseverdi til driftstemperaturen til oppvarmingsvannet	WTOL	°C	65
<b>Strømforbruk i andre driftsmåter enn driftstilstanden</b>			
Av-tilstand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,004
Temperaturregulator Av	P <sub>TO</sub>	kW	0,026
I beredskapstilstand	P <sub>SB</sub>	kW	0,004
Driftstilstand med veivhusoppvarming	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Tilleggsvarmeapparat</b>			
Nominell varmeeffekt tilleggsvarmeapparat	P <sub>sup</sub>	kW	0,7
Type energitilførsel			Elektro
<b>Øvrige angivelser</b>			
Effektstyring			fast
Utslipp av nitrogenoksider (kun for gass eller olje)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
For luft-vann-varmepumper: Nominell-luftgjennomstrømning, eksternt		m <sup>3</sup> /h	-
For slatlake-vann-varmepumper: Nominell-satlakegjennomstrømning, eksternt varmeveksler		m <sup>3</sup> /h	-
<b>Ytterligere angivelser for kombivarmerapparat med varmepumpe</b>			
Daglig strømforbruk (middels klimaforhold)	Q <sub>elec</sub>	kWh	4,945
Daglig drivstofforbruk	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-

Data på utskriftstidspunktet. Siste versjon tilgjengelig på Internett.



## Compress 3800i EW

CS3800IEW 9-TX

8738212108

Ytterligere viktig informasjon for installasjon og vedlikehold samt gjenvinning og/eller avhending er beskrevet i installasjons- og bruksanvisningen. Les og følg installasjons- og bruksanvisningene.

**Compress 3800i EW**

CS3800IEW 9-TX

8738212108

**Systemdatablad:** Så langt det gjelder for produktet, er følgende informasjon basert på kravene i Forskrift (EU) 811/2013.

Energieffektiviteten for det samkjørte produktet, som er angitt på dette databladet, avviker eventuelt fra energieffektiviteten etter at det installeres i en bygning. Dette grunnet påvirkninger av ytterligere faktorer som varmetap i fordelingssystemet og dimensjoneringen i produktene i forhold til størrelsen og egenskapene til bygningen.

Informasjoner om beregning av energieffektiviteten ved oppvarming av rom			
<b>I</b>	Verdi av energieffektiviteten ved oppvarming av rom for det primære varmeapparatet	127	%
<b>II</b>	Faktor for vektning av varmeeffekten til primære og tilleggs-varmeapparater i et samkjørt anlegg	0,00	-
<b>III</b>	Verdien av det matematiske uttrykket $294/(11 \cdot \text{Prated})$	13,3 6	-
<b>IV</b>	Verdien av det matematiske uttrykket $115/(11 \cdot \text{Prated})$	5,23	-
<b>V</b>	Differanse mellom den sesongavhengige energieffektiviteten ved oppvarming av rom ved moderat og kaldere klima	5	%
<b>VI</b>	Differanse mellom den sesongavhengige energieffektiviteten ved oppvarming av rom ved varmere og moderat klima	2	%

**Sesongavhengig energieffektivitet ved oppvarming av rom for varmepumpen** **I** = **1** 127 %

**Temperaturregulator (Fra databladet til temperaturregulatoren)** + **2** 1,5 %

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

**Tilleggs varmekjel (Fra databladet til varmekjelen)**  $(\text{ - } - \text{I}) \times \text{II} = -$  **3** - %

Sesongavhengig energieffektivitet ved oppvarming av rom (i %)

**Solarenergibidrag (Fra databladet til solenergiinnretningen)**  $(\text{III} \times \text{ - } + \text{IV} \times 0,187) \times 0,45 \times (\text{ - } / 100) \times \text{ - } = +$  **4** - %

Solfangerstørrelse (i m<sup>2</sup>)

Tankvolum (i m<sup>3</sup>)

Solfangervirkningsgrad (i %)

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

**Sesongavhengig energieffektivitet ved oppvarming av rom for det samkjørte anlegget**

- ved moderat klima: **5** 129 %

**Sesongavhengig energieffektivitetsklasse ved oppvarming av rom for det samkjørte anlegget ved moderat klima**

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>**

**Sesongavhengig energieffektivitet ved oppvarming av rom**

- ved kaldere klima: **5** 129 - **V** = 134 %

- ved varmere klima: **5** 129 + **VI** = 127 %

**Compress 3800i EW**

CS3800IEW 9-TX

8738212108

**Informasjoner om beregning av energieffektiviteten ved oppvarming av vann**

<b>I</b>	Verdi til energieffektiviteten ved oppvarming av vann for kombivarmerapparatet i prosent	101	%
<b>II</b>	Verdien av det matematiske uttrykket $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
<b>III</b>	Verdien av det matematiske uttrykket $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})Q_{nonsol}$	-	-

**Energieffektiviteten ved oppvarming av vann for kombivarmerapparatet** **I** = **1** 101 %

Angitt belastningsprofil

**Solarenergi bidrag (Fra databladet til solenergiinnretningen)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$  = + **2** - %

**Energieffektiviteten ved oppvarming av vann for det samkjørte anlegget ved moderat klima** **3** 101 %

**Energieffektivitetsklasse ved oppvarming av vann for det samkjørte anlegget ved moderat klima**
**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 ved oppvarming av vann**

 - ved kaldere klima: **3** 101 - 0,2 x **2** - = **101** %

 - ved varmere klima: **3** 101 + 0,4 x **2** - = **101** %