

Compress 7000 LWM

CS7000iLW 12 M

7738601082

Oplysningerne er i overensstemmelse med kravene i forordningerne (EU) 811/2013 og (EU) 812/2013.

Produktdata	Symbol	Enhed	7738601082
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
nominel nytteeffekt (gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	10
nominel nytteeffekt (koldere klimaforhold)	Prated	kW	10
nominel nytteeffekt (varmere klimaforhold)	Prated	kW	10
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Prated	kW	11
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	Prated	kW	11
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	Prated	kW	11
årvirkningsgrad ved rumopvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	η_s	%	158
årvirkningsgrad ved rumopvarmning (koldere klimaforhold)	η_s	%	164
årvirkningsgrad ved rumopvarmning (varmere klimaforhold)	η_s	%	151
årvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	η_s	%	213
årvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	η_s	%	223
årvirkningsgrad ved rumopvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	η_s	%	210
energieffektivitetsklasse			A++
energieffektivitetsklasse (lavtemperaturanvendelse)			A++
klasse for temperaturstyring			II
temperaturstyringens andel af årvirkningsgraden ved rumopvarmning		%	2,0
angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj			
Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	8,8
Tj = - 7 °C (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	5,5
Tj = + 2 °C (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	3,5
Tj = + 7 °C (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	3,8
Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 12 °C (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	1,9
Tj = bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	9,8
Tj = bivalenttemperatur (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Pdh	kW	11,3
Tj = driftsgrænse	Pdh	kW	9,8
Tj = driftsgrænse (lavtemperaturanvendelse)	Pdh	kW	11,3
For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
For luft-vand-varmepumper: Tj = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (lavtemperaturanvendelse)	Pdh	kW	-
bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	T _{biv}	°C	-10
bivalenttemperatur (varmere klimaforhold)	T _{biv}	°C	2
bivalenttemperatur (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	T _{biv}	°C	-10
cyklusintervalydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	P _{cyh}	kW	-
cyklusintervalydelse for opvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	P _{cyh}	kW	-
koefficient for effektivitetstab		-	

Compress 7000 LWM

CS7000iLW 12 M

7738601082

Produktdata	Symbol	Enhed	7738601082
koefficient for effektivitetstab $T_j = -7^\circ\text{C}$	Cdh		1,0
angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20°C og udetemperatur på T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd		2,89
$T_j = -7^\circ\text{C}$ (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		4,30
$T_j = -7^\circ\text{C}$	PERd	%	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$ (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		3,94
$T_j = +2^\circ\text{C}$ (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		5,45
$T_j = +2^\circ\text{C}$	PERd	%	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$ (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		4,63
$T_j = +7^\circ\text{C}$ (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		5,86
$T_j = +7^\circ\text{C}$	PERd	%	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$ (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		5,51
$T_j = +12^\circ\text{C}$ (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		5,97
$T_j = +12^\circ\text{C}$	PERd	%	-
$T_j =$ bivalenttemperatur (gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		2,64
$T_j =$ bivalenttemperatur (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	COPd		3,97
$T_j =$ bivalenttemperatur	PERd	%	-
$T_j =$ driftsgrænse	COPd		2,64
$T_j =$ driftsgrænse (lavtemperaturanvendelse)	COPd		3,97
$T_j =$ driftsgrænse	PERd	%	-
For luft-vand-varmepumper: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (hvis TOL < -20°C)	COPd		-
For luft-vand-varmepumper: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (hvis TOL < -20°C) (lavtemperaturanvendelse)	COPd		-
For luft-vand-varmepumper: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (hvis TOL < -20°C)	PERd	%	-
For luft-vand-varmepumper: Driftsgrænse	TOL	$^\circ\text{C}$	-
For luft-vand-varmepumper: Driftsgrænse (lavtemperaturanvendelse)		-	
cyklusintervalydelse for opvarmning (gennemsnitlige klimaforhold)	COP _{cy}		-
cyklusintervalydelse for opvarmning (koldere klimaforhold)	COP _{cy}		-
cyklusintervalydelse for opvarmning (varmere klimaforhold)	COP _{cy}		-
cyklusintervalydelse for opvarmning (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	COP _{cy}		-
cyklusintervalydelse for opvarmning (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	COP _{cy}		-
cyklusintervalydelse for opvarmning (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	COP _{cy}		-
cyklusintervalydelse for opvarmning	PER _{cy}	%	-
temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	$^\circ\text{C}$	62
elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
slukket tilstand	P_{OFF}	kW	0,015
termostat fra-tilstand	P_{TO}	kW	0,015
i standbytilstand	P_{SB}	kW	0,015
krumtaphusopvarmningstilstand	P_{CK}	kW	0,000
supplerende forsyningsanlæg			
nominel nytteeffekt	P_{sup}	kW	0,0
nominel nytteeffekt (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	P_{sup}	kW	0,0
energiinputtype			el
andet			
ydelsesregulering			foranderlig
lydeffektniveau inde	L_{WA}	dB	49

Compress 7000 LWM

CS7000iLW 12 M

7738601082

Produktdata	Symbol	Enhed	7738601082
lydeffektniveau ude	L_{WA}	dB	-
årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	5231
årligt energiforbrug (koldere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	6014
årligt energiforbrug (varmere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	3531
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	4269
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, koldere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	4721
årligt energiforbrug (lavtemperaturanvendelse, varmere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	2794
emission af kvælstofilter (kun for gas og olie)	NO_x	mg/kWh	-
for luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude		m^3/h	-
for luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude (lavtemperaturanvendelse)		m^3/h	-
for brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler ude		m^3/h	2
for brine-vand-varmepumper: Nominel brinegennemstrømning, varmeveksler ude (lavtemperaturanvendelse)		m^3/h	2
dagligt brændselsforbrug	Q_{fuel}	kWh	-
årligt brændselsforbrug	AFC	GJ	-
yderlige data for varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			
angivet forbrugsprofil			L
andre forbrugsprofiler			-
dagligt elforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{elec}	kWh	6,411
dagligt energiforbrug (koldere klimaforhold)	Q_{elec}	kWh	6,411
dagligt energiforbrug (varmere klimaforhold)	Q_{elec}	kWh	6,411
dagligt energiforbrug (andre forbrugsprofiler, gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{elec}	kWh	-
dagligt energiforbrug (andre forbrugsprofiler, koldere klimaforhold)	Q_{elec}	kWh	-
dagligt energiforbrug (andre forbrugsprofiler, varmere klimaforhold)	Q_{elec}	kWh	-
årligt elforbrug	AEC	kWh	1350
årligt elforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)		-	
årligt elforbrug (koldere klimaforhold)		-	
årligt elforbrug (varmere klimaforhold)		-	
årligt elforbrug (andre forbrugsprofiler, gennemsnitlige klimaforhold)	AEC	kWh	-
energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	%	89
energieffektivitet ved vandopvarmning (koldere klimaforhold)	η_{wh}	%	89
energieffektivitet ved vandopvarmning (varmere klimaforhold)	η_{wh}	%	89
energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning (andre forbrugsprofiler)	η_{wh}	%	-
energieffektivitet ved vandopvarmning (andre forbrugsprofiler, koldere klimaforhold)	η_{wh}	%	-
energieffektivitet ved vandopvarmning (andre forbrugsprofiler, varmere klimaforhold)	η_{wh}	%	-
energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning			A
energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning (anden belastningsprofil)			-
dagligt brændselsforbrug	Q_{fuel}	kWh	-
årligt brændselsforbrug	AFC	GJ	-
angivelse om driftskapacitet uden for spidsbelastningstider			nej
Ikke solarrelateret beholdervolumen (V_{bu})	V_{bu}	l	-
stilstandstab	S	W	-
vandindhold	V	l	189,8
blandingsvand ved 40 °C	V40	l	279

Compress 7000 LWM

CS7000iLW 12 M

7738601082

Produktdata	Symbol	Enhed	7738601082
blandingsvand ved 40 °C (andre forbrugsprofiler)	V40	l	-
indstilling af temperaturstyring			Economy
indstilling af temperaturstyring (andre forbrugsprofiler)			-

Specifikke forholdsregler omkring montering og vedligeholdelse, samt genbrug og/eller bortskaffelse, er beskrevet i monterings- og betjeningsvejledningerne. Læs og følg monterings- og betjeningsvejledningerne.

Compress 7000 LWM

CS7000iLW 12 M

7738601082

Systemdatablad: Oplysningerne er i overensstemmelse med kravene i forordningen (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 fordelingsystemet og produktdimensioneringen sammenholdt med bygnings størrelse og egenskaber.

Angivelser til beregning af årvirkningsgrad ved rumopvarmning		
I	Værdi for årvirkningsgrad ved rumopvarmning for det primære anlæg til rumopvarmning	158 %
II	Faktor for vægtning af den nominelle nytteeffekt af primære og supplerende forsyningsanlæg i en pakke	0,00 -
III	Værdien af det matematiske udtryk $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,67 -
IV	Værdien af det matematiske udtryk $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,05 -
V	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under gennemsnitlige og koldere klimaforhold	6 %
VI	Differens mellem årvirkningsgraden ved rumopvarmning under varmere og gennemsnitlige klimaforhold	7 %

Årvirkningsgraden ved rumopvarmning for varmepumpen **I** = **1** 158 %

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 (III x - + IV x 0,189) x 0,45 x (- /100) x 0,86 = + **4** - %

(fra datablad for solvarmekomponent)

Solfangerstørrelse (i m²)

Beholderens vandindhold (i m³)

Solfangereffektivitet (i %)

Beholderklasse: A⁺ = 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** 160 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺⁺

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning

- under koldere klimaforhold: **5** 160 - V = 166 %

- under varmere klimaforhold: **5** 160 + VI = 153 %

Compress 7000 LWM

CS7000iLW 12 M

7738601082

Angivelser til beregning af energieffektivitet ved vandopvarmning

I	Værdien for energieffektivitet ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, udtrykt i procent	89	%
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** 89 %

Angivet forbrugsprofil

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** 89 %

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** 89 - 0,2 x **2** - = **89** %

 - under varmere klimaforhold: **3** 89 + 0,4 x **2** - = **89** %