



ENERG
енергия · ενεργεια



BOSCH

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

A⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

B



49 dB



dB



■ 9 kW
■ 9 kW
■ 9 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

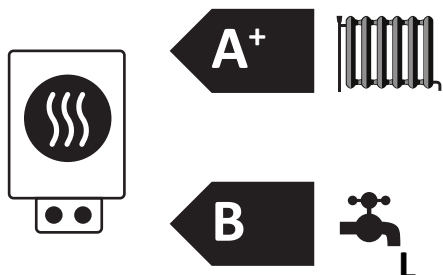


BOSCH

8738204329

Compress 5000 LW

5000 9 LWM



A+++

A++

A+

A

B

C

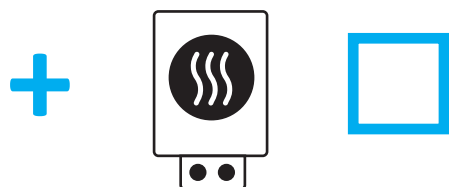
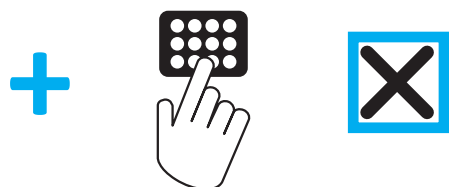
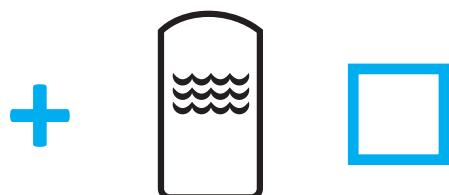
D

E

F

G

A+



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

B

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

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

Produktdata	Symbol	Enheit	8738204329
Angitt lastprofil			L
Energieffektivitetsklasse			A+
Energieffektivitetsklasse (bruk ved lave temperaturer)			A++
Varmtvannsberednings-energieffektivitetsklasse			B
Nominell varmeeffekt (middels klimaforhold)	Prated	kW	9
Nominell varmeeffekt (bruk ved lav temperatur, middels klimaforhold)	Prated	kW	9
Årlig energiforbruk (middels klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	5752
Årlig energiforbruk (bruk ved lav temperatur, middels klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	4449
Årlig strømforbruk	AEC	kWh	1624
Sesongbetinget romoppvarmings-energieffektivitet (middels klimaforhold)	η_S	%	121
Sesongbetinget romoppvarmings-energieffektivitet (bruk ved lav temperatur, middels klimaforhold)	η_S	%	159
Varmtvannsberednings-energieffektivitet	η_{wh}	%	69
Lydeffektnivå innendørs	L_{WA}	dB	49
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	9
Nominell varmeeffekt (bruk ved lav temperatur, kaldere klimaforhold)	Prated	kW	9
Nominell varmeeffekt (varmere klimaforhold)	Prated	kW	9
Nominell varmeeffekt (bruk ved lav temperatur, varmere klimaforhold)	Prated	kW	9
Årlig energiforbruk (kaldere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	6693
Årlig energiforbruk (bruk ved lav temperatur, kaldere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	5183
Årlig energiforbruk (varmere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	3715
Årlig energiforbruk (bruk ved lav temperatur, varmere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	2855
Årlig strømforbruk (kaldere klimaforhold)	AEC	kWh	1624
Årlig strømforbruk (varmere klimaforhold)	AEC	kWh	1624
Sesongbetinget romoppvarmings-energieffektivitet (kaldere klimaforhold)	η_S	%	125
Sesongbetinget romoppvarmings-energieffektivitet (bruk ved lav temperatur, kaldere klimaforhold)	η_S	%	163
Sesongbetinget romoppvarmings-energieffektivitet (varmere klimaforhold)	η_S	%	121
Sesongbetinget romoppvarmings-energieffektivitet (bruk ved lav temperatur, varmere klimaforhold)	η_S	%	160
Varmtvannsberednings-energieffektivitet (kaldere klimaforhold)	η_{wh}	%	69
Varmtvannsberednings-energieffektivitet (varmere klimaforhold)	η_{wh}	%	69
Lydeffektnivå utendørs	L_{WA}	dB	-
Luft-vann-varmepumpe			nei
Vann-vann-varmepumpe			nei
Væske- vann varmepumpe			ja
Lavtemperatur-varmepumpe			nei
Utstyrt med et tilleggsvarmeapparat?			ja
Kombivarmerapparat med varmepumpe			ja
Tilleggsinformasjon for integrert temperaturregulator			
Klasse til temperaturregulatoren			III
Bidrag til temperaturregulatoren for sesongbasert romoppvarmings-energieffektivitet		%	1,5
Effekt i varmedrift for dellast ved romlufttemperatur 20 °C og utelufttemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (middels klimaforhold)	Pdh	kW	7,3

Data på utskriftstidspunktet. Siste versjon tilgjengelig på Internett.

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

Produktdata	Symbol	Enheit	8738204329
T _j = + 2 °C (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	7,8
T _j = + 7 °C (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	8,0
T _j = + 12 °C (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	8,3
T _j = Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	7,5
T _j = Driftsgrenseverdi-temperatur (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	7,1
For luft-vann-varmepumper: T _j = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (kaldere klimaforhold)	P _{dh}	kW	-
Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	T _{biv}	°C	-5
Effekt ved syklisk intervall-varmedrift (middels klimaforhold)	P _{cyc}	kW	-
Reduksjonsfaktor (middels klimaforhold)	C _{dh}		1,0
Angitt effekttall eller varmetall for delast ved romlufttemperatur 20 °C og utelufttemperatur T_j			
T _j = - 7 °C (middels klimaforhold)	COP _d		2,71
T _j = - 7 °C (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (middels klimaforhold)	COP _d		3,23
T _j = + 7 °C (middels klimaforhold)	COP _d		3,58
T _j = + 7 °C (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (middels klimaforhold)	COP _d		3,98
T _j = + 12 °C (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	COP _d		2,86
T _j = Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = Driftsgrenseverdi-temperatur (middels klimaforhold)	COP _d		2,51
T _j = Driftsgrenseverdi-temperatur (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
For luft-vann-varmepumper: T _j = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (kaldere klimaforhold)	COP _d		-
For luft-vann-varmepumper: T _j = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (kaldere klimaforhold)	PER _d	%	-
For luft-vann-varmepumper: Driftsgrenseverdi-temperatur	TOL	°C	-
Effekt ved syklisk intervalldrift (middels klimaforhold)	COP _{cyc}		-
Effekt ved syklisk intervalldrift	PER _{cyc}	%	-
Grenseverdi til driftstemperaturen til oppvarmingsvannet	WTOL	°C	65
Strømforbruk i andre driftsmåter enn driftstilstanden			
Av-tilstand	P _{OFF}	kW	0,006
Temperaturregulator Av	P _{TO}	kW	0,000
I beredskapstilstand	P _{SB}	kW	0,006
Driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	kW	0,000
Tilleggsvarmeapparat			
Nominell varmeeffekt tilleggsvarmeapparat	P _{sup}	kW	1,9
Type energitilførsel			Elektro
Øvrige angivelser			
Effektstyring			fast
Utslipp av nitrogenoksider (kun for gass eller olje)	NO _x	mg/kWh	-
For luft-vann-varmepumper: Nominell-luftgjennomstrømning, eksternt		m ³ /h	-
For slatlake-vann-varmepumper: Nominell-satlakegjennomstrømning, eksternt varmeveksler		m ³ /h	1
Ytterligere angivelser for kombi-varmeapparater med varmepumpe			
Daglig strømforbruk (middels klimaforhold)	Q _{elec}	kWh	7,382
Daglig drivstofforbruk	Q _{fuel}	kWh	-

Data på utskriftstidspunktet. Siste versjon tilgjengelig på Internett.

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

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 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

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			
I	Verdi av energieffektiviteten ved oppvarming av rom for det primære varmeapparatet	121	%
II	Faktor for vektning av varmeeffekten til primære og tilleggs-varmeapparater i et samkjørt anlegg	0,00	–
III	Verdien av det matematiske uttrykket $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,97	–
IV	Verdien av det matematiske uttrykket $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,16	–
V	Differanse mellom den sesongavhengige energieffektiviteten ved oppvarming av rom ved moderat og kaldere klima	-4	%
VI	Differanse mellom den sesongavhengige energieffektiviteten ved oppvarming av rom ved varmere og moderat klima	0	%

Sesongavhengig energieffektivitet ved oppvarming av rom for varmepumpen **I** = **1** 121 %

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) (-) - I) x II = - **3** - %

Sesongavhengig energieffektivitet ved oppvarming av rom (i %)

Solarenergibidrag (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (-) /100 x 0,81 = + **4** - %

(Fra databladet til solenergiinnretningen)

Solfangerstørrelse (i m²)

Tankvolum (i m³)

Solfangervirkningsgrad (i %)

Tankklassifisering: A⁺ = 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** 123 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺

Sesongavhengig energieffektivitet ved oppvarming av rom

- ved kaldere klima: **5** 123 - V = 127 %

- ved varmere klima: **5** 123 + VI = 123 %

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

Informasjoner om beregning av energieffektiviteten ved oppvarming av vann

I	Verdi til energieffektiviteten ved oppvarming av vann for kombivarmeapparatet i prosent	69	%
II	Verdien av det matematiske uttrykket $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Verdien av det matematiske uttrykket $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})Q_{nonsol}$	-	-

Energieffektiviteten ved oppvarming av vann for kombivarmeapparatet

I = **1** 69 %

Angitt belastningsprofil

L

Solarenergibidrag (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 69 %

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

B

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 69 – 0,2 x **2** - = **69** %

– ved varmere klima:

3 69 + 0,4 x **2** - = **69** %

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

Mikäli voidaan soveltaa tuotteeseen, seuraavat tiedot pohjautuvat normeissa (EU) 811/2013 ja (EU) 813/2013 esitettyihin määräyksiin.

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204329
Ilmoitettu kuormitusprofiili			L
Energiatohokkuusluokka			A+
Energiatohokkuusluokka (matalan lämpötilan sovellus)			A++
Vedenlämmityksen energiatohokkuusluokka			B
Nimellislämpöteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Q _{HE}	kWh	5752
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Q _{HE}	kWh	4449
Vuotuinen sähkönkulutus	AEC	kWh	1624
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	η _s	%	121
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	η _s	%	159
Vedenlämmityksen energiatohokkuus	η _{wh}	%	69
Äänitehotaso, sisällä	L _{WA}	dB	49
Tiedot käyttömahdollisuudesta kulutushuippujen ulkopuolella			ei
Kokoamista, asennusta ja huoltoa varten (jos sovellettavissa) suoritettavat erityistoimenpiteet: katso tekninen dokumentaatio			
Nimellislämpöteho (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Vuotuinen energiankulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Q _{HE}	kWh	6693
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	Q _{HE}	kWh	5183
Vuotuinen energiankulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Q _{HE}	kWh	3715
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Q _{HE}	kWh	2855
Vuotuinen sähkönkulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	AEC	kWh	1624
Vuotuinen sähkönkulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	AEC	kWh	1624
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	η _s	%	125
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	η _s	%	163
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η _s	%	121
Tilalämmityksen kausittainen energiatohokkuus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η _s	%	160
Vedenlämmityksen energiatohokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	η _{wh}	%	69
Vedenlämmityksen energiatohokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η _{wh}	%	69
Äänitehotaso, ulkona	L _{WA}	dB	-
Ilma-vesi-lämpöpumppu			ei
Vesi-vesi-lämpöpumppu			ei
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu			kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu			ei
Varustettu lisälämmittimellä?			kyllä
Lämpöpumpputyhdistelmälämmitin			kyllä
Lisätietoja integroidusta lämpötilansäätimestä			
Lämmönsäätölaitteen luokka			III
Lämmönsäätölaitteen vaikutus tilalämmityksen kausittaiseen energiatohokkuuteen		%	1,5

Tiedot tulostuksen ajankohtana. Uusin versio saatavilla Internetissä.

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204329
Lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj			
Tj = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	7,3
Tj = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	8,0
Tj = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	8,3
Tj = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	7,5
Tj = toimintarajalämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	7,1
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = - 15 °C (jos TOL < - 20 °C) (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	-
Kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	T _{biv}	°C	-5
Lämmityksen vuorottelujaksoteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	P _{psych}	kW	-
Alentumiskerroin (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Cdh		1,0
Ilmoitettu energiatehokkuus osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj			
Tj = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		2,71
Tj = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		3,23
Tj = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		3,58
Tj = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		3,98
Tj = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		2,86
Tj = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = toimintarajalämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		2,51
Tj = toimintarajalämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = - 15 °C (jos TOL < - 20 °C) (kylmät ilmasto-olosuhteet)	COPd		-
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = - 15 °C (jos TOL < - 20 °C) (kylmät ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: toimintarajalämpötila	TOL	°C	-
Lämmityksen vuorottelujaksoteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _{psych}		-
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	PER _{psych}	%	-
Lämmitysveden toimintarajalämpötila	WTOL	°C	65
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa			
Pois päältä -tila	P _{OFF}	kW	0,006
Termostaatti pois päältä -tila	P _{TO}	kW	0,000
Valmiustilassa	P _{SB}	kW	0,006
Kampikammion lämmitys -tila	P _{CK}	kW	0,000
Lisälämmitin			
Lisälämmittimen nimellislämpöteho	P _{sup}	kW	1,9
Ottoenergian tyyppi			Sähkö
Muut kohdat			
Tehonsäätö			kiinteä
Typpioksidipäästöt (vain kaasulle ja öljylle)	NO _x	mg/kWh	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: nimellisilmavirta, ulkona		m ³ /h	-
Suolavesi-vesi-lämpöpumput: suolaveden nimellisvirtaus, ulkolämmönvaihdin		m ³ /h	1
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin			
Vuorokausittainen sähkönkulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Q _{elec}	kWh	7,382

Tiedot tulostuksen ajankohtana. Uusin versio saatavilla Internetissä.

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204329
Vuorokautinen polttoaineenkulutus	Q_{fuel}	kWh	-

Muita tärkeitä tietoja asennuksesta ja kunnossapidosta sekä kierrätyksestä ja/tai hävittämisestä on kuvattu asennus- ja käyttöohjeissa. Tutustu huolellisesti asennus- ja käyttöohjeisiin ja noudata niiden ohjeita.

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

Järjestelmätiedote: Mikäli voidaan soveltaa tuotteeseen, seuraavat tiedot pohjautuvat normin (EU) 811/2013 esitettyihin määräyksiin.

Tässä tietolehdessä annetut energiatehokkuustiedot tuoteryhmälle voivat mahdollisesti poiketa rakennukseen asentamisen jälkeen, koska näihin vaikuttavat muut tekijät, kuten lämpöhäviö jakelujärjestelmässä ja tuotteiden mitoitus suhteessa rakennuksen kokoon ja ominaisuuksiin.

Tiedot tilalämmityksen energiatehokkuuden laskemiseen		
I	ensisijaisen tilalämmittimen tilalämmityksen energiatehokkuuden arvo prosentteina;	121 %
II	ensisijaisen lämmittimen ja lisälämmittimen lämpöehon painotuskerroin;	0,00 –
III	seuraavan matemaattisen ilmaisun arvo $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,97 –
IV	seuraavan matemaattisen ilmaisun arvo $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,16 –
V	Kausittaisen tilalämmityksen energiatehokkuuden ero keskimääräisissä ja kylmissä ilmasto-olosuhteissa	-4 %
VI	Kausittaisen tilalämmityksen energiatehokkuuden ero lämpimissä ja keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa	0 %

Ilmalämpöpumpun kausittainen energiatehokkuus **I** = **1** 121 %

Lämpötilansäädin (lämpötilansäätimen tietolehdestä) + **2** 1,5 %

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

Lisäkattilalämmitin (kattilalämmittimen tietolehdestä) (-) - I) x II = - **3** - %

Kausittainen energiatehokkuus (%)

Aurinkoenergian lämpöosuus (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (-) /100 x 0,81 = + **4** - %
(aurinkolämpölaitteiden tietolehdestä)

Keräimen koko (m²)

Säiliön tilavuus (m³)

Keräimen hyötysuhde (%)

Säiliöluokitus: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Tilalämmittimen ja lisälämmittimen kausittainen energiatehokkuus

- keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa: **5** 123 %

Tilalämmittimen ja lisälämmittimen kausittainen energiatehokkuusluokka keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa

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

A⁺

Kausittainen energiatehokkuus

- kylmissä ilmasto-olosuhteissa: **5** 123 - V = 127 %

- lämpimissä ilmasto-olosuhteissa: **5** 123 + VI = 123 %

Compress 5000 LW

5000 9 LWM

8738204329

Tiedot lämpimän veden tuotannon energiatehokkuuden laskentaan

I	Yhdistelmälämmittimen vedenlämmityksen energiatehokkuuden arvo prosentteina	69	%
II	seuraavan matemaattisen ilmaisun arvo $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	seuraavan matemaattisen ilmaisun arvo $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Yhdistelmätilalämmittimen veden tuotannon energiatehokkuus

I = **1** 69 %

Ilmoitettu kuormitusprofiili

L

Aurinkoenergian lämpöosuus (aurinkolämpölaitteiden tietolehdestä)

$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = +$ **2** - %

Yhdistelmätilalämmittimien lämpimän veden tuotannon energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa

3 69 %

Yhdistelmätilalämmittimien lämpimän veden tuotannon energiatehokkuusluokka keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa

B

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

Vedenlämmityksen energiatehokkuus

– kylmissä ilmasto-olosuhteissa:

3 69 – 0,2 x **2** - = **69** %

– lämpimissä ilmasto-olosuhteissa:

3 69 + 0,4 x **2** - = **69** %