



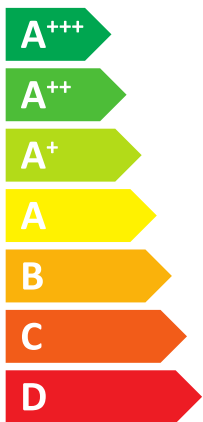
ENERG

енергия · ενεργεια

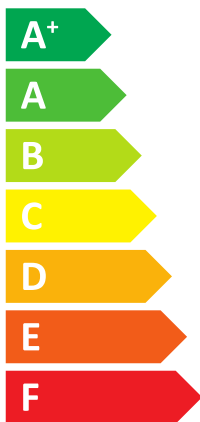


BOSCH

Compress
5000 7 LWM
8738204328



A+



B

48 dB

dB

- 7 kW
- 7 kW
- 7 kW



ENERG



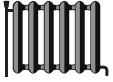


енергия · ενέργεια



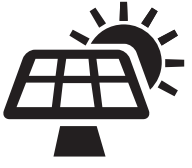

8738204328

Compress



5000 7 LWM



+



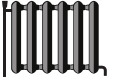





+

+

+

Compress

5000 7 LWM

8738204328

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

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204328
Ilmoitettu kuormitusprofiili			L
Energiatehokkuusluokka			A+
Energiatehokkuusluokka (matalan lämpötilan sovellus)			A++
Vedenlämmityksen energiatehokkuusluokka			B
Nimellislämpöteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	7
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	8
Vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	4644
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	4032
Vuotuinen sähkönkulutus	AEC	kWh	1655
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	117
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	156
Vedenlämmityksen energiatehokkuus	η_{wh}	%	68
Äänitehotaso, sisällä	L_{WA}	dB	48
Tiedot käyttömahdollisuudesta kulutushuippujen ulkopuolella			ei
Kokoamista, asennusta ja huoltoa varten (jos sovellettavissa) suoritettavat erityistoimenpiteet: katso tekninen dokumentaatio			
Nimellislämpöteho (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	7
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	8
Nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	7
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	8
Vuotuinen energiankulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	5405
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	4690
Vuotuinen energiankulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	2995
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	2588
Vuotuinen sähkönkulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	AEC	kWh	1655
Vuotuinen sähkönkulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	AEC	kWh	1655
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	120
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	160
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	117
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	157
Vedenlämmityksen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	η_{wh}	%	68
Vedenlämmityksen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η_{wh}	%	68
Äänitehotaso, ulkona	L_{WA}	dB	-
Ilma-vesi-lämpöpumppu			ei
Vesi-vesi-lämpöpumppu			ei
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu			kyllä
Matalan lämpötilan lämpöpumppu			ei
Varustettu lisälämmittimellä?			kyllä
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin			kyllä
Lisätietoja integroidusta lämpötilansäätimestä			
Lämmönsäätölaitteen luokka			III
Lämmönsäätölaitteen vaikutus tilalämmityksen kausittaiseen energiatehokkuuteen		%	1,5

Tiedot tulostuksen ajankohtana. Uusin versio saatavilla Internetissä.

Compress

5000 7 LWM

8738204328

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204328
Lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj			
Tj = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	6,2
Tj = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	6,4
Tj = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	6,6
Tj = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	5,9
Tj = toimintarajalämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	5,8
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = - 15 °C (jos TOL < - 20 °C) (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	-
Kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	T _{biv}	°C	-6
Lämmityksen vuorottelujaksoteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	P _{cyh}	kW	-
Alentumiskerroin (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Cdh		1,0
Ilmoitettu energiatehokkuus osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj			
Tj = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		2,63
Tj = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		3,10
Tj = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		3,44
Tj = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		3,84
Tj = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		2,70
Tj = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PERd	%	-
Tj = toimintarajalämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COPd		2,46
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 _{cyh}		-
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	PER _{cyh}	%	-
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	1,2
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	7,521

Tiedot tulostuksen ajankohtana. Uusin versio saatavilla Internetissä.

Compress

5000 7 LWM

8738204328

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204328
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 7 LWM

8738204328

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 tilälämmityksen energiatehokkuuden laskemiseen		
I	ensisijaisen tilälämmittimen tilälämmityksen energiatehokkuuden arvo prosentteina;	117 %
II	ensisijaisen lämmittimen ja lisälämmittimen lämpötehon painotuskerroin;	0,00 -
III	seuraavan matemaattisen ilmaisun arvo $294/(11 \cdot Prated)$	3,82 -
IV	seuraavan matemaattisen ilmaisun arvo $115/(11 \cdot Prated)$	1,49 -
V	Kausittaisen tilälämmityksen energiatehokkuuden ero keskimääräisissä ja kylmissä ilmasto-olosuhteissa	-3 %
VI	Kausittaisen tilälämmityksen energiatehokkuuden ero lämpimissä ja keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa	0 %

Ilmalämpöpumpun kausittainen energiatehokkuus **I** = **1** 117 %

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

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

Tilälämmittimen ja lisälämmittimen kausittainen energiatehokkuus

- keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa: **5** 119 %

Tilälämmittimen 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** 119 - V = 122 %

- lämpimissä ilmasto-olosuhteissa: **5** 119 + VI = 119 %

Compress

5000 7 LWM

8738204328

Tiedot lämpimän veden tuotannon energiatehokkuuden laskentaan

I	Yhdistelmälämmittimen vedenlämmityksen energiatehokkuuden arvo prosentteina	68	%
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

$$I = \boxed{1} \quad 68 \quad \%$$

Ilmoitettu kuormitusprofiili

L

Aurinkoenergian lämpöosuus (aurinkolämpölaitteiden tietolehdestä)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + \boxed{2} \quad - \quad \%$$

Yhdistelmätilalämmittimien lämpimän veden tuotannon energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa

$$\boxed{3} \quad 68 \quad \%$$

Yhdistelmätilalämmittimien lämpimän veden tuotannon energiatehokkuusluokka keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa

B

Kuormitusprofiili M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

Kuormitusprofiili L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

Kuormitusprofiili XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

Kuormitusprofiili XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Vedenlämmityksen energiatehokkuus

- kylmissä ilmasto-olosuhteissa:

$$\boxed{3} \quad 68 \quad - 0,2 \times \boxed{2} \quad - = \boxed{68} \quad \%$$

- lämpimissä ilmasto-olosuhteissa:

$$\boxed{3} \quad 68 \quad + 0,4 \times \boxed{2} \quad - = \boxed{68} \quad \%$$

Compress

5000 7 LWM

8738204328

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

Produktdata	Symbol	Enheit	8738204328
Angitt lastprofil			L
Energieffektivitetsklasse			A+
Energieffektivitetsklasse (bruk ved lave temperaturer)			A++
Varmtvannsberednings-energieffektivitetsklasse			B
Nominell varmeeffekt (middels klimaforhold)	Prated	kW	7
Nominell varmeeffekt (bruk ved lav temperatur, middels klimaforhold)	Prated	kW	8
Årlig energiforbruk (middels klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	4644
Årlig energiforbruk (bruk ved lav temperatur, middels klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	4032
Årlig strømforbruk	AEC	kWh	1655
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (middels klimaforhold)	η_s	%	117
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (bruk ved lav temperatur, middels klimaforhold)	η_s	%	156
Varmtvannsberednings-energieffektivitet	η_{wh}	%	68
Lydeffektivnivå 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	7
Nominell varmeeffekt (bruk ved lav temperatur, kaldere klimaforhold)	Prated	kW	8
Nominell varmeeffekt (varmere klimaforhold)	Prated	kW	7
Nominell varmeeffekt (bruk ved lav temperatur, varmere klimaforhold)	Prated	kW	8
Årlig energiforbruk (kaldere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	5405
Årlig energiforbruk (bruk ved lav temperatur, kaldere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	4690
Årlig energiforbruk (varmere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	2995
Årlig energiforbruk (bruk ved lav temperatur, varmere klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	2588
Årlig strømforbruk (kaldere klimaforhold)	AEC	kWh	1655
Årlig strømforbruk (varmere klimaforhold)	AEC	kWh	1655
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (kaldere klimaforhold)	η_s	%	120
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (bruk ved lav temperatur, kaldere klimaforhold)	η_s	%	160
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (varmere klimaforhold)	η_s	%	117
Sesongbettinget romoppvarmings-energieffektivitet (bruk ved lav temperatur, varmere klimaforhold)	η_s	%	157
Varmtvannsberednings-energieffektivitet (kaldere klimaforhold)	η_{wh}	%	68
Varmtvannsberednings-energieffektivitet (varmere klimaforhold)	η_{wh}	%	68
Lydeffektivnivå utendørs	L_{WA}	dB	-
Luft-vann-varmepumpe			nei
Vann-vann-varmepumpe			nei
Væske- vann varmepumpe			ja
Lavtemperatur-varmepumpe			nei
Utstyrt med et tilleggsvarmeapparat?			ja
Kombi-varmeapparat 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	5,9

Data på utskriftstidspunktet. Siste versjon tilgjengelig på Internett.

Compress

5000 7 LWM

8738204328

Produktdata	Symbol	Enheit	8738204328
T _j = + 2 °C (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	6,2
T _j = + 7 °C (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	6,4
T _j = + 12 °C (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	6,6
T _j = Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	5,9
T _j = Driftsgrenseverdi-temperatur (middels klimaforhold)	P _{dh}	kW	5,8
For luft-vann-varmepumper: T _j = - 15 °C (hvis TOL < - 20 °C) (kaldere klimaforhold)	P _{dh}	kW	-
Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	T _{biv}	°C	-6
Effekt ved syklisk intervall-varmedrift (middels klimaforhold)	P _{cyh}	kW	-
Reduksjonsfaktor (middels klimaforhold)	C _{dh}		1,0
Angitt effektall eller varmetall for dellast ved romlufttemperatur 20 °C og utelufttemperatur T_j			
T _j = - 7 °C (middels klimaforhold)	COP _d		2,63
T _j = - 7 °C (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (middels klimaforhold)	COP _d		3,10
T _j = + 7 °C (middels klimaforhold)	COP _d		3,44
T _j = + 7 °C (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (middels klimaforhold)	COP _d		3,84
T _j = + 12 °C (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	COP _d		2,70
T _j = Bivalenstemperatur (middels klimaforhold)	PER _d	%	-
T _j = Driftsgrenseverdi-temperatur (middels klimaforhold)	COP _d		2,46
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 _{cyh}		-
Effekt ved syklisk intervalldrift	PER _{cyh}	%	-
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	1,2
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 kombivarmeapparater med varmepumpe			
Daglig strømforbruk (middels klimaforhold)	Q _{elec}	kWh	7,521
Daglig drivstofforbruk	Q _{fuel}	kWh	-

Data på utskriftstidspunktet. Siste versjon tilgjengelig på Internett.



Compress

5000 7 LWM

8738204328

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 7 LWM

8738204328

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	117	%
II	Faktor for vektning av varmeeffekten til primære og tilleggs-varmeapparater i et samkjørt anlegg	0,00	-
III	Verdien av det matematiske uttrykket $294/(11 \cdot Prated)$	3,82	-
IV	Verdien av det matematiske uttrykket $115/(11 \cdot Prated)$	1,49	-
V	Differanse mellom den sesongavhengige energieffektiviteten ved oppvarming av rom ved moderat og kaldere klima	-3	%
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** 117 %

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** 119 %

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** 119 - V = 122 %

- ved varmere klima: **5** 119 + VI = 119 %

Compress

5000 7 LWM

8738204328

Informasjoner om beregning av energieffektiviteten ved oppvarming av vann

I	Verdi til energieffektiviteten ved oppvarming av vann for kombivarmerapparatet i prosent	68	%
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 kombivarmerapparatet **I** = **1** 68 %

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** 68 %

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** 68 - 0,2 x **2** - = **68** %

 - ved varmere klima: **3** 68 + 0,4 x **2** - = **68** %