



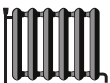
ENERG

енергия · ενεργεια



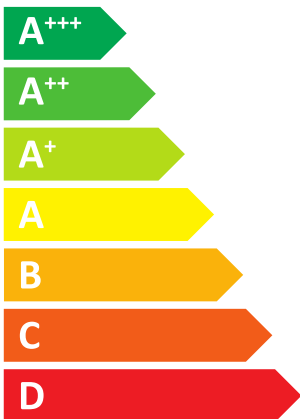
BOSCH

Compress
5000 9 LW
8738204323



55°C

35°C



43 dB



dB

■ 9

■ 9

■ 9

kW

■ 9

■ 9

■ 9

kW





ENERG

енергия · ενέργεια





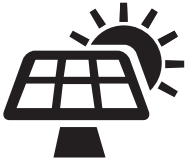



8738204323

Compress

5000 9 LW



+ 
 + 
 + 
 + 









Compress

5000 9 LW

8738204323

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

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204323
Energiatehokkuusluokka			A+
Energiatehokkuusluokka (matalan lämpötilan sovellus)			A++
Nimellislämpöteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	9
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	123
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	164
Vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	5698
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	4336
Äänitehotaso, sisällä	L_{WA}	dB	43
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
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	126
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	168
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	123
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	165
Vuotuinen energiankulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	6627
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	5051
Vuotuinen energiankulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	3679
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	2783
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			ei
Lisätietoja integroidusta lämpötilansäätimestä			
Lämmönsäätölaitteen luokka			III
Lämmönsäätölaitteen vaikutus tilalämmityksen kausittaiseen energiatehokkuuteen		%	1,5
Lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa Tj			
Tj = - 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	7,4
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	7,2
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = - 15 °C (jos TOL < - 20 °C) (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	-
Kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	T_{biv}	°C	-5

Tiedot tulostuksen ajankohtana. Uusin versio saatavilla Internetissä.

Compress

5000 9 LW

8738204323

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204323
Kaksiarvoinen lämpötila (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	T_{biv}	°C	5
Lämmityksen vuorottelujaksoteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	P _{cych}	kW	-
Alenemiskerroin			-
Alentumiskerroin $T_j = -7\text{ °C}$	C _{dh}		1,0
Ilmoitettu energiatehokkuus osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		2,73
$T_j = -7\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		3,26
$T_j = +2\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		3,62
$T_j = +7\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		4,03
$T_j = +12\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
T_j = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		2,88
T_j = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
T_j = toimintarajalämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		2,53
T_j = toimintarajalämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C) (kylmät ilmasto-olosuhteet)	COP _d		-
Ilma-vesi-lämpöpumput: $T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C) (kylmät ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
Ilma-vesi-lämpöpumput: toimintarajalämpötila	TOL	°C	-
Lämmityksen vuorottelujaksoteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _{cyc}		-
Lämmityksen vuorottelujaksoteho	PER _{cyc}	%	-
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	1,8
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

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 9 LW

8738204323

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;	123 %
II	ensisijaisen lämmittimen ja lisälämmittimen lämpötehon painotuskerroin;	0,00 -
III	seuraavan matemaattisen ilmaisen arvo $294/(11 \cdot Prated)$	2,97 -
IV	seuraavan matemaattisen ilmaisen arvo $115/(11 \cdot Prated)$	1,16 -
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** 123 %

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 -) x 0,45 x (- /100) x - = + **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** 125 %

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** 125 - V = 128 %

- lämpimissä ilmasto-olosuhteissa: **5** 125 + VI = 125 %