



ENERG

енергия · ενέργεια



BOSCH

Compress
5000 11 LW
8738204324



55°C

35°C



45 dB



dB

■ 11

■ 11

■ 11

kW

■ 11

■ 11

■ 11

kW





ENERG

енергия · ενέργεια



8738204324

Compress

5000 11 LW



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Compress

5000 11 LW

8738204324

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

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204324
Energiatehokkuusluokka			A++
Energiatehokkuusluokka (matalan lämpötilan sovellus)			A++
Nimellislämpöteho (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	11
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	11
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	128
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	172
Vuotuinen energiankulutus (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	6670
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	5045
Äänitehotaso, sisällä	L_{WA}	dB	45
Kokoamista, asennusta ja huoltoa varten (jos sovellettavissa) suoritettavat erityistoimenpiteet: katso tekninen dokumentaatio			
Nimellislämpöteho (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	11
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	11
Nimellislämpöteho (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	11
Nimellislämpöteho (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Prated	kW	11
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	132
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	177
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	129
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	η_s	%	174
Vuotuinen energiankulutus (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	7750
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, kylmät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	5877
Vuotuinen energiankulutus (lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	4305
Vuotuinen energiankulutus (matalan lämpötilan sovellus, lämpimät ilmasto-olosuhteet)	Q_{HE}	kWh	3236
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	8,5
Tj = + 2 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	9,1
Tj = + 7 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	9,0
Tj = + 12 °C (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	9,7
Tj = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	8,8
Tj = toimintarajalämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	8,3
Ilma-vesi-lämpöpumput: Tj = - 15 °C (jos TOL < - 20 °C) (kylmät ilmasto-olosuhteet)	Pdh	kW	-
Kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	T_{biv}	°C	-4

Tiedot tulostuksen ajankohtana. Uusin versio saatavilla Internetissä.

Compress

5000 11 LW

8738204324

Tuotetiedot	-merkki	Yksikkö	8738204324
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		2,83
$T_j = -7\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		3,43
$T_j = +2\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		3,81
$T_j = +7\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		4,25
$T_j = +12\text{ °C}$ (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
T_j = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		3,07
T_j = kaksiarvoinen lämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	PER _d	%	-
T_j = toimintarajalämpötila (keskimääräiset ilmasto-olosuhteet)	COP _d		2,61
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	2,7
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	2

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 11 LW

8738204324

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;	128 %
II	ensisijaisen lämmittimen ja lisälämmittimen lämpötehon painotuskerroin;	0,00 -
III	seuraavan matemaattisen ilmaisun arvo $294/(11 \cdot Prated)$	2,43 -
IV	seuraavan matemaattisen ilmaisun arvo $115/(11 \cdot Prated)$	0,95 -
V	Kausittaisen tilalämmityksen energiatehokkuuden ero keskimääräisissä ja kylmissä ilmasto-olosuhteissa	-4 %
VI	Kausittaisen tilalämmityksen energiatehokkuuden ero lämpimissä ja keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa	1 %

Ilmalämpöpumpun kausittainen energiatehokkuus **I** = **1** 128 %

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

Tilalämmittimen ja lisälämmittimen kausittainen energiatehokkuus

- keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa: **5** 130 %

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** 130 - V = 134 %

- lämpimissä ilmasto-olosuhteissa: **5** 130 + VI = 131 %