

Bosch Compress 5000 LW/M

Maalämpöpumppu



BOSCH

Invented for life

Bosch Compress 5000 LW/M

Maksimaaliset säästöt uusinta tekniikkaa käyttävillä maalämpöpumpuilla.

Bosch Compress 5000 LW/M -uutuustuote on tulos jatkuvasta tutkimustyöstämme, jolla pyrimme jatkuvasti lisäämään käyttäjille koituvaa hyötyä. Matkapuhelimen etäohjauksella voit esimerkiksi laskea kodin lämpötilaa, kun olet matkoilla. Sisäänrakennetuilla matalaenergiakiertovesipumpuilla saadaan entistäkin suuremmat säästöt. Malli soveltuu monipuolisiin käyttötarkoituksiin lattialämmöstä uima-altaan lämmittämiseen.



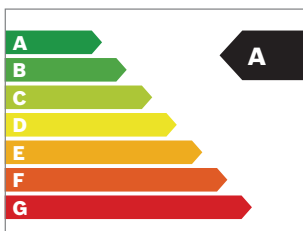
Bosch-lämpöpumput ovat jo perusosiltaan säästön, laadun ja luotettavuuden mukaan arvioiden huipputasoa. Lämpöpumpun ytimenä on maailmanlaajuisesti patentoitu scroll-kompressori, joka on varmatoiminen ja energiatehokas. Kompressori on pienimpiä yksityiskohtia myöten optimoitu ja äänitasoltaan hiljainen.

Uudessa Bosch Compress 5000 LW/M -lämpöpumpussa on lisäksi kaksi erittäin energiatehokasta A-luokan kiertovesipumppua. Tämä minimoi lämpöpumpun sähkönkulutuksen ja maksimoi säästöt. Matalaenergiapumppujen ansiosta saat entistäkin suuremmat säästöt.

Rego 1000 -automaatiikka tuo uusia mahdollisuuksia. Suurempaa tehoa tarvittaessa voidaan yhdistää kaksi lämpöpumppua. Automaatiikalla voidaan ohjata kolmea eri lämpöpiiriä. Samaa lämpökaivoa voidaan helposti hyödyntää myös viilennykseen. Lisävarusteiden ansiosta voit lämmittää myös uima-allasta tai kytkeä aurinkoenergiajärjestelmän lämpöpumppulaitteistoon. Lämpöpumppu mukautuu tarpeeseen kameleontin tavoin.

Valittavissa mallit LW ja LW/M. LW/M-malli sisältää lämminvesivaraajan. LW-malliin voidaan tarvittaessa lisätä erillinen käyttövesivaraaja.

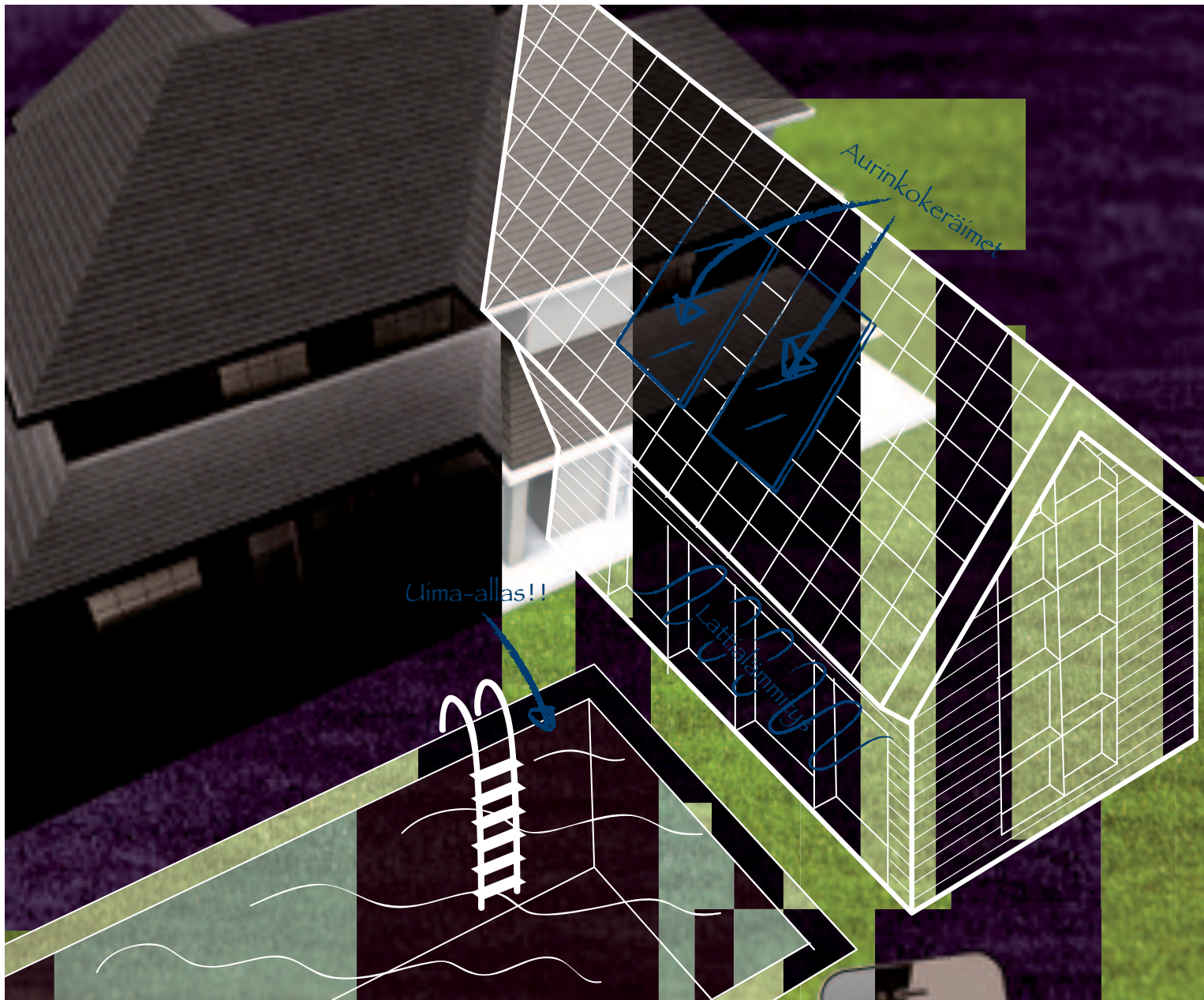
Compress 5000 voidaan haluttaessa varustaa etäohjausmoduulilla, jolloin lämpöpumppua voi valvoa ja ohjata älypuhelimella.



Kiertovesipumppujen energiatehokkuus on A-luokkaa

Tuotteen edut

- Maailmanlaajuisesti patentoitu scroll-kompressori on tehokas ja hiljainen.
- Sisältää uuden Rego 1000 -automaatiikan. Selkeän graafisen näytön ansiosta käyttö on vaivatonta ja lämpötilan säätö on helppoa. Lisävarusteiden ansiosta voidaan ohjata kolmea piiriä:
 - lattialämmön ja pattereiden yhdistelmä
 - uima-altaan lämmityksen ohjaus
 - aurinkolämpö.Myös kahta sarjaan kytkettyä lämpöpumppua voidaan ohjata.
- Kaksi A-luokan kiertovesipumppua takaa alhaisen energiankulutuksen.
- Saatavana koot 6–17 kW, joten lähes kaikkiin kiinteistöihin voidaan valita tilaan optimaalisesti soveltuva koko.
- Helppo huoltaa, vaivaton ja nopea asennus.
- Kompressorin kotelo vähentää ääntä tehokkaasti.



Haluatko varautua asumisen tuleviin kehittymismahdollisuuksiin jo nyt? Silloin Bosch Compress 5000 LW/M -maalämpöpumppu on oikea valinta. Siinä on valmius lämpöpattereiden ja lattialämmön sekä uima-altaan lämmityksen ja viilennyksen lisäksi myös aurinkokeräimille. Voit valita vapaasti, mitä niistä haluat käyttää. Kun valitset Compress 5000 LW/M -lämpöpumpun, kaikki vaihtoehdot ovat käytettävissäsi.



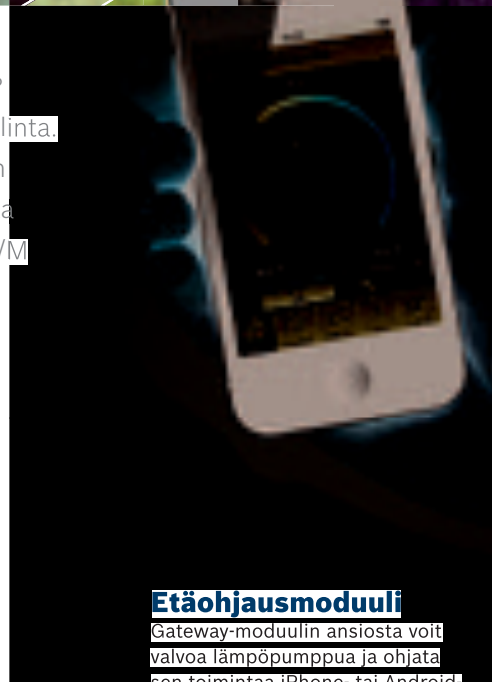
Multimoduuli

Useiden lämpöpiirien kytkemisestä esimerkiksi jos käytetään sekä lattialämpöä että lämpöpattereita. Voidaan käyttää myös uima-altaan lämmityksen tai aurinkolämpöjärjestelmän ohjaamiseen. Piirejä ohjataan lämpöpumpun säätökeskuksesta.



Huoneohjaus

Sisälämpötilan kaukosäädön paneeli. Sisältää myös lämpötila-anturin.



Etäohjausmoduuli

Gateway-moduulin ansiosta voit valvoa lämpöpumppua ja ohjata sen toimintaa iPhone- tai Android-matkapuhelimella.

Malli		Compr. LW & LW/M 6	Compr. LW & LW/M 7	Compr. LW & LW/M 9	Compr. LW & LW/M 11	Compr. LW 14	Compr. LW 17
Käyttöneste/vesi							
Lämpöteho (B0/W35) ¹⁾	kW	5,5	7,2	8,8	10,3	14,8	16,4
Lämpöteho (B0/W45) ¹⁾	kW	5,1	6,6	8,2	9,9	14,1	15,5
Nimellisteho (B0/W35) ¹⁾	kW	1,4	1,8	2,1	2,4	3,5	4,1
Nimellisteho (B0/W45) ¹⁾	kW	1,6	2,0	2,6	2,9	4,3	5,0
Keruupiiri							
Nimellisvirtaus	l/s	0,30	0,38	0,46	0,57	0,78	0,90
Maksimipaine	bar	4	4	4	4	4	4
Käyttölämpötila	°C	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20
Liitäntä (Cu)	mm	28	28	28	28	35	35
Kompressor							
Tyyppi		Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll
Paino, kylmäaine R407c	kg	1,6	1,6	1,8	2,4	2,3	2,3
Lämmitysjärjestelmä							
Nimellisvirtaus	l/s	0,18	0,23	0,29	0,34	0,47	0,54
Maksimi menolämpötila	°C	65	65	65	65	65	65
Suurin sallittu käyttöpaine	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Liitäntä (Cu)	mm	22	22	22	22	28	28
Lämmin käyttövesi							
Läminvesivaraajan tilavuus LW/M-malli	l	185/40	185/40	185/40	185/40	-	-
Käyttöveden kapas. 40 °C LW/M-malli, 12 l/min	l	250	250	250	250	-	-
Materiaali, lämminvesivar. LW/M-malli		RST	RST	RST	RST	-	-
Liitäntä (Cu / RST)	mm	22	22	22	22	28	28
Sähköliitännöiden arvot							
Sähköliitäntä		400V 3N-50Hz	400V 3N-50Hz	400V 3N-50Hz	400V 3N-50Hz	400V 3N-50Hz	400V 3N-50Hz
Varoke 3/6 kW 4,5/9,0 kW		16/16 A -	16/16 A -	16/20 A -	16/20 A -	- 20/25 A	- 25/32 A
Sähkövastus	kW	6	6	6	6	9	9
Kotelointiluokka	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1
Yleistä							
Äänitaso ²⁾	dB(A)	LW/M: 44 LW: 47	LW/M: 47 LW: 50	LW/M: 49 LW: 57	LW/M: 48 LW: 48	LW:57	LW: 47
Automaatiikka		Rego 1000	Rego 1000	Rego 1000	Rego 1000	Rego 1000	Rego 1000
Mitat (L × S × K) LW/M-malli	mm	600×645×1800	600×645×1800	600×645×1800	600×645×1800		
Paino (ilman pakkausta) LW/M-malli	kg	230/200	231/201	240/210	218 (Rf)		
Mitat (L × S × K) LW-malli	mm	600×645×1520	600×645×1520	600×645×1520	600×645×1520	600×645×1520	600×645×1520
Paino (ilman pakkausta) LW-malli	kg	146	152	155	170	190	195
LVI-numero LW		5360901	5360903	5360905	5360907	5360908	5360909
LVI-numero LW/M		5360900	5360902	5360904	5360906		

¹⁾ Standardin EN 14511 mukaisesti

²⁾ Standardin EN ISO 11203 mukaisesti



ProControl HP Etäohjaus

Bosch ProControl HP -sovelluksella voit valvoa ja etäohjata lämpöpumpun toimintaa. iPhone- ja Android-puhelimissa ja tablettitietokoneissa käytettävä sovellus sisältää kaikki tärkeät ohjaus- ja valvontatoiminnot.

Sen lisäksi, että voit kiinteistöstä poissa ollessasi valvoa lämpöpumpun toimintaa, toiminto edistää myös käyttömukavuutta ja energiansäästöä. Voit säästää energiaa esimerkiksi laskemalla kiinteistön lämpötilaa ja estämällä lämpimän käyttöveden lämmityksen, kun lähdet lomalle. Tai voit käynnistää lisälämmitystoiminnon työpaikalta ja varmistaa, että illaksi on riittävästi lämmintä vettä poreallaskylpyä varten.

Ajastus

Ajastustoiminnon ansiosta voit asettaa lämmityksen siirtymään lomatilaan tietyllä aikavälillä. Poissa ollessasi lämpöpumppu ylläpitää alennettua sisälämpötilaa. Lämmitystä lisätään hyvissä ajoin siten, että talo on lämmin, kun palaat kotiin.

Helppo asennus

Kauko-ohjaus on erillinen moduuli, joka asennetaan lämpöpumpun yhteyteen. Moduulista vedetään verkko-kaapeli kiinteistön Internet-verkkoon. Tämän jälkeen älypuheliin asennetaan valvonta- ja kauko-ohjaustoiminnot sisältävä sovellus.

❖ Moduuli liitetään lämpöpumppuun.

❖ Toimii Rego 1000 -säätökeskuksella varustetussa Bosch Compress -lämpöpumpussa.

❖ Kauko-ohjaussovellus on yhteensopiva iPhone- ja Android-puhelinten kanssa.

❖ Helposti ylläpidettävä ja helppokäyttöinen sovellus ilmoittaa toimintahäiriöistä ja -katkoksista.

❖ Lomatila kauko-ohjauksella tai ajastimella

Bosch -käyttövesivaraajat ja työsäiliöt

Boschin käyttövesivaraajien ja työsäiliöiden kehitys- ja suunnittelutyössä on pyritty maksimaalisiin säästöihin ja lämpimän käyttöveden riittävyyden varmistamiseen Bosch-maalämpöpumppujen käytön yhteydessä.

Käyttövesivaraajat on suunniteltu ja sovitettu Bosch-maalämpöpumppujen kanssa yhteensopiviksi säästöjen maksimointia ja helppoa asennusta silmällä pitäen. Lämminvesivaraajat sopivat omakotitaloihin ja vuokrakiinteistöihin. Lämpöhäviöiden minimoimiseksi niissä on tehokas eristys. Suurempaa lämpimän käyttöveden kulutusta varten voidaan kytkeä rinnan useita käyttövesivaraajia tai voidaan käyttää Boschin kierukkavaraajia.

Suoja-anodi antaa lisäsuojaa erilaisten vesityyppien aiheuttamaa korroosiota vastaan. Erikoismuotoiltu sisäastia suuremmalla lämmönsiirtopinta-alalla nopeuttaa käyttöveden lämpenemistä. Liitäntöjen mitoituksessa on pyritty minimoimaan painehäviöt. Käyttövesivaraajat on kehitetty varmistamaan lämpimän käyttöveden saatavuus ja mahdollisimman suuret säästöt lämpöpumpun käytön yhteydessä. Ruostumattoman rakenteen ansiosta lämminvesivaraajat ovat hyvin pitkäikäisiä.



Moduulimallinen kaksoivaippavaraaja, DS. Saatavana koot 200 ja 300 litraa, materiaalina ruostumaton teräs.

Työsäiliöt ja kierukkavaraajat



Mallien 750, 752, 754 ja 756 tilavuus on 750 litraa. Malleissa 752, 754 ja 756 on 2, 4 ja 6 kierukkaa.

Mallit 300, 500, 502 ja 504 ovat kaappimalleja, joiden tilavuus on 300–500 litraa. Malleissa 300 ja 500 ei ole kierukkaa. Malleissa 502 ja 504 on 2 ja 4 kierukkaa.





Malli		DS 200	DS 300
Käyttövesitilavuus	litra	185	286
Patteriveden tilavuus	litra	105	176
Lämmin/kylmä liitäntä	mm	22	28
Ulkovaipan liitäntä		DN25	DN25
Upotusputki, anturi	mm	Ø 9.5	Ø 9.5
Sähkövastuksen liitäntä		-	DN50
Maks. työpaine, patteri	bar	3	2,5
Maks. työpaine, lämmin käyttövesi	bar	10	10
Mitat (LxSxK)	mm	600x600x1520	695x695x1700
Sisäsäiliön materiaali		RST	RST
Nettopaino	kg	97	136
Väri		Valkoinen	Valkoinen
LVI-numero		5360925	5360926

Bosch-työsäiliöt

Malli	Yksikkö	BC 100	BC 300	BC 500	BC 750
Käyttövesitilavuus	litraa	100	300	500	750
Patteriliitäntä		DN25 SK	DN25 UK	DN50 SK	
Sähkövastuksen liitäntä		-	-	DN50 SK	
Paineluokka	bar	3			
Lämpömittari/Anturiliitäntä		9 mm	DN 20	DN20	
Tyhjennysventtiili		DN20	DN20	DN20	
Mitat (LxSxK)	mm	400 x 1570	600 x 600 x 1610	700 x 700 x 1680	980 x 1830
Paino	kg	47	77	120	140
LVI-numero		5360916	5360917	5360918	5360921

Kuvassa 100 l työsäiliö, joka soveltuu kapeaan asennustilaan.

Bosch varaa oikeuden rakenteellisiin muutoksiin.

Lisätietoja tuotteista on kotisivuillamme www.bosch-climate.fi



BOSCH

Invented for life

Robert Bosch Oy / Bosch Thermotekniikka.
Äyritie 8 E
01150 Vantaa
Puh. 010 480 80
www.bosch-climate.fi

© Robert Bosch AB, 2013. Pidätämme oikeuden muutoksiin.