



BOSCH

Invented for life

Bosch-maalämpöpumput

Turvallinen valinta

BOSCH – turvallinen valinta

Alansa suurin Euroopassa ja yli 100 vuoden kokemus lämmityksestä

Robert Bosch aloitti lämpötuotteiden valmistuksen jo 1800-luvulla. Nykyään toiminta kattaa kaiken lämpövoimalaitoksista ja kaasukattiloista omakotitalojen lämpöpumppeihin. Asemamme Euroopan lämpötuotemarkkinoilla on omaa luokkaansa. Meillä on kokemusta lämpöpumpuista ja geotermisestä energiasta 70-luvulta lähtien. Suuri osa kehitystyöstä tapahtuu Ruotsissa. Tämän ansiosta lämmitysratkaisumme sopivat täydellisesti pohjoismaisiin ilmasto-oloihin.

Laatua kautta linjan

Meille Boschilla laatu on pääosassa kaikessa: tuotekehityksestä ja valmistuksesta asennukseen ja huoltoon. Tiedämme asiakkaidemme odottavan sitä, ja sen ansiosta olemme maailman johtavia teknisten tuotteiden valmistajia.

Valikoima

Bosch tarjoaa erittäin korkealaatuisia lämmitysratkaisuja. Bosch takaa suurimmat mahdolliset säästöt talon tyypistä, nykyisestä lämmitysjärjestelmästä tai asuinpaikasta riippumatta. Johtavat tukut jakelevat tuotteitamme, minkä ansiosta tuotteet, lisävarusteet ja varaosat ovat aina sekä sinun että asentajasi saatavilla.



Tutustu Bosch-lämpöpumppuvalikoimaan
osoitteessa: www.bosch-climate.fi

BOSCH Lämpömestariilta 6 vuoden takuu ja 10 vuoden kompressoritakuu

Bosch vastaa tuotteidensa laadusta ja siksi tarjoamme maalämpöpumpuillemme markkinoiden parhaan takuun!

Osaaminen luo turvaa

Kun päätät ostaa Bosch-maalämpöpumpun maailman johtavalta tekniikan asiantuntijalta, haluat asennuksenkin olevan huippuluokkaa. Sertifioidut Bosch Lämpömestariimme ovat tarkkaan valittuja ammattilaisia, jotka ovat läpikäyneet perusteellisen jälleenmyynnin koulutusohjelmamme Boschin tuotteista, mitoituksesta sekä asennustavoista koulutuskeskuksessamme. Bosch Lämpömestariimme ovat ennen kaikkea huolella valittuja lämmitysalan asiantuntijoita ja putkimiehiä, joilla on vankka ammattiosaaminen. Koska kehitämme tuotteitamme jatkuvasti, järjestämme Lämpömestareillemme myös lisäkoulutusta tuotteistamme vuosittain.

Lopuksi heille annetaan valtuutus toimia arvostettuna Bosch Lämpömestarina.

Lämpömestareiden huipputakuu 6+10

Tarjoamme vähintään kolmen vuoden tehdastakuun kaikille toimittamillemme lämpöpumpuille ja niiden osille. Jos olet ostanut lämpöpumpun, jonka on asentanut sertifioitu Bosch Lämpömestari tai Bosch Kiinteistölämpömestari, on takuu voimassa kuusi vuotta. Lisäksi Bosch Lämpömestarin asentamille 6-17kW maalämpöpumpuille saat 10 vuoden kompressoritakuun.

Täydellinen turva

Kuuden vuoden aikana lämpöpumpullasi on täydellinen turva. Ei henkilökohtaista riskiä, vakuutusta tai siihen liittyvää arvonalenemisesta koituvaa vähennystä.

Takuu kattaa:

Lämpöpumput, lisävarusteet ja muut Boschin osat, jotka asennetaan samaan aikaan lämmitysjärjestelmän kanssa. Takuu kattaa myös lämpöpumput, joiden kompressorit sijaitsevat ulos (ilma-vesi ja ilma-ilma). Takuu korvaa osat, lisävarusteet ja huollot, joita vaaditaan vian korjaamiseksi.

Katso tarkemmat takuehdot osoitteesta:

www.bosch-climate.fi/lampopumppu-takuu-huolto



6+10 vuoden takuu

Bosch Compress 7001i LW/M

Uuden sukupolven inverter-maalämpöpumppu



Modernin värillisen kosketusnäytön, erinomaisen käyttöveden tuoton ja kierroslukuohjatun kompressorin ansiosta 7001i LW/M on paras mahdollinen valinta – maalämpöpumppujen aatelista. Sillä saavutat suurimman mahdollisen säästön erittäin ekologisesti. Kaiken kruunaavat SCOP 5,85* ja energialuokka A+++.



Helppokäyttöinen ja moderni

Lämpöpumpussa on täysin uusi, helppokäyttöinen ja värillinen kosketusnäyttö. Sen säätäminen on yhtä helppoa kuin älypuhelimien käyttö. Bosch Compress 7001i LW/M:n muotoilun viimeistelee tyylikäs valkoinen lasipinta.

Paras mahdollinen säästö

Uusimman lämpöpumppumallimme kierroslukuohjattu kompressori säätää tehoaan portaattomasti eikä koskaan käy suuremmalla teholla kuin on tarpeen. Se toimii erinomaisesti Suomen vaihtelevissa sääolosuhteissa. Vuosihyötysuhde (SCOP) on parhaimmillaan 5,85*. Se on alansa huippua ja laitteen energialuokka on lämmityskäytössä A+++.

Fiksu valinta kaikkiin tilanteisiin

Bosch Compress 7001i LW/M on saatavilla kolmessa teholuokassa: 2-8kW, 3-12kW ja 4-15kW. Löydät siis aina oikean kokoisen lämpöpumpun, joka soveltuu talosi tarpeisiin täydellisesti.

Kun haluat vaihtaa vanhan lämpöpumppusi uuteen, olemassa olevat keruupiirit ovat usein lyhyempiä kuin mitä nykyiset tehokkaammat lämpöpumput vaativat. Boschin keruupiirin valvonta-automatiikka mahdollistaa maksimaaliset säästöt vanhasta keruupiiristä. Compress 7001i on siten loistava valinta saneerauskohteen maalämpöpumpuksi.

Erinomainen käyttöveden tuotto

Compress 7001i LWM:ssä on sisäänrakennettu käyttövesivaraaja ja älykäs automatiikka, joka sovitaa käyttöveden lämmityksen käytön mukaan. Automatiikka havaitsee esimerkiksi kylpyammeen täytön ja sovitaa veden lämmityksen käytön mukaan. RST-kierukkasäiliöllä voidaan lisäksi tuottaa poikkeuksellisen runsaasti käyttövettä: jopa 300l/40 °C/12l/min.

Etäohjaus helpottaa elämää

Boschin ProControl-sovelluksella voit ohjata lämpöpumppuasi missä ikinä oletkin.

*Kylmä ilmasto, mallissa 3-12

Mukana
EasyRemote
-etäohjaus!



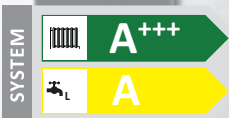
Tuotteen edut

- ▶ Saatavilla kolmessa teholuokassa: 2-8, 3-12 ja 4-15 kW. Löydät siis aina oikean kokoisen lämpöpumpun, joka soveltuu talosi tarpeisiin täydellisesti. Teho riittää myös kylmimpinä päivinä eikä lisäsähköä useinkaan tarvita.
- ▶ Älykäs automatiikka ja uusin teknologia mahdollistavat vuosilämpökerrotimeksi jopa 5,85* ja energialuokituksen A+++.
- ▶ Tarpeen mukaan säädettävä käyttöveden tuotanto ja LWM-mallin sisäänrakennettu käyttövesivaraaja ja tehokas RST-säiliö tuottavat jopa 300l lämmintä käyttövettä.
- ▶ Helppo huoltaa ja siirtää asennuspaikalle. Lämpöpumpun kompressoriyksikkö irroitettavissa vain muutamassa minuutissa.
- ▶ Bosch ProControl -sovelluksella mahdollisuus valvoa ja ohjata laitetta etänä tabletilla tai matkapuhelimella.

*Kylmä ilmasto, mallissa 3-12

TUTUSTU TUOTTEESEEN!

Katso tuote-esittely:



Maalämpö

Bosch Compress 5000 LW/M

Suuret säästöt ja toimintavarmuus yhdistyvät

Saatavilla
EasyRemote
-etäohjaus

Bosch Compress 5000 LW/M teknologia pohjautuu erittäin suosittuun lämpöpumpumalliin, jota on nyt kehitetty entistä energiatehokkaammaksi. Lämpöpumpun ytimessä on luotettava, energiatehokas ja hiljainen Scroll-kompressori, joka toimii erittäin korkeissa käyttölämpötiloissa.

Compress 5000 LW/M -mallin Scroll-kompressorissa on matala äänitaso mutta korkea käyttölämpötila, joka tuottaa paljon käyttövettä ja toimii myös lämpöjärjestelmissä, joissa vaaditaan korkeita menovedenlämpötiloja. Compress 5000 LW/M tuottaa jopa 65-asteisen lämmitysveden ja on siksi erinomainen vaihtoehto saneerauskohteisiin.



Tuotteen edut

- ▶ Tehokas kompressori, jonka äänitaso on matala.
- ▶ Lisävarusteiden avulla lämpöpumppua voidaan ohjata jopa kolmessa piirissä seuraavia toimintoja varten:
 - uima-altaan lämmityksen ohjaus
 - aurinkolämpöVaihtoehtoisesti voidaan ohjata useita sarjaan kytkettyjä lämpöpumppuja korkeamman tehon saamiseksi.
- ▶ Erityisen energiatehokkaat osat voivat säästää jopa 500 kWh vuodessa vakio-vaihtoehtoihin verrattuna.
- ▶ Saatavilla koot 6–17 kW, mikä mahdollistaa ihanteellisen ratkaisun kaikenkokoisiin kiinteistöihin.
- ▶ Käyttöveden tuotannon älykäs ohjaus ennakoii tarvetta.
- ▶ Lisävarusteena saatavissa Bosch Pro-Control -sovellus, jolla mahdollisuus valvoa ja ohjata laitetta etänä tabletilla tai matkapuhelimella



Bosch Compress 7000 LW 22-80kW

Kun tarvitaan lämpöä isosti

Boschin kiinteistölämpökoneiden suunnittelussa ei ole tehty kompromisseja. Modernit tekniset ratkaisut takaavat huippuhyötysuhteen, erittäin korkean menoveden lämpötilan ja energialuokan A+++ . Laaja mallisto (22-80kW) sekä tuplakompressorit varmistavat, että kohteeseen voidaan mitoittaa aina teholtaan sopiva järjestelmä. Oli kiinteistösi sitten iso tai pieni, asuintalo tai halli, löydät aina Bosch-mallistosta sopivan kokoisien ratkaisun.



Kehittyneet tekniikat helpottavat arkea

Bosch Compress 7000 LW -mallissa on edistynyt kylmäpiiri, joka mahdollistaa korkeat menolämpötilat (68 °C) ilman sähkövastusta. Lämpöpumpussa on myös uusin ja kehittynein automatiikkamme, joka mahdollistaa energiataloudellisen toiminnan. Tandemkompressori, ruiskutustekniikka ja epäsymmetriset lämmönvaihtimet ovat ominaisuuksia, joista insinöörimme ovat ylpeitä. Tärkeintä on lopputulos: kiinteistö saa riittävästi käyttövoimaa, sinä loppukäyttäjänä saat pienemmät lämmityskustannukset sekä säästät rahaa ja energiaa.

Korkea vuosihyötysuhde ilman tarvetta lisälämmölle

Lämpöpumpun tehon voi valita kokoluokista 22-80 kW. Yksikköjä voidaan kytkeä sarjaan jopa viisi kappaletta. Bosch Compress 7000 LW tuottaa jopa 68 asteisen lämmitysveden, jonka ansiosta lämpöpumpumme soveltuu lähes jokaiseen kohteeseen. Lämpöpumppujärjestelmä voidaan mitoittaa siten, että lisälämmön tarve on lähes olematon. Tuloksena ovat korkeat COP- ja SCOP-arvot ottotehosta riippumatta. Katso tarkat arvot teknisistä tiedoista.

Helppo asentaa ja ohjata

Lämpöpumpun liitännät ovat päällä, mikä tekee asentamisesta kätevää. Sisäänrakennettu sähkökattila (22-28 kW), vaihtoventtiili ja kiertovesipumput helpottavat osaltaan asennusta. Pro Control -käyttöpaneelissa on valmius tiedonsiirtoon MODBUS- ja BACnet -yhteyden kautta. Lämpöpumpun tilaa voi seurata ja ohjata helposti etäohjauksen avulla.





6

vuoden
takuu

Sertifioidulta Kiinteistölämpömestariilta kuuden vuoden takuu! Kiinteistölämpömestariit löydät osoitteesta: www.bosch-climate.fi/yhteystiedot/kiinteistolampomestariit

Tekniset tiedot

Maalämpöpumppu Bosch Compress 5000 LW/M

Malli		Compress 5000 6 LW/M	Compress 5000 7 LW/M	Compress 5000 9 LW/M	Compress 5000 11 LW/M	Compress 5000 14 LW	Compress 5000 17 LW
Teho							
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
Ottoteho (B0/W35) ¹⁾	kW	1,4	1,8	2,1	2,4	3,5	4,1
Ottoteho (B0/W45) ¹⁾	kW	1,6	2,0	2,6	2,9	4,3	5,0
COP (B0/W35) ¹⁾		4,2	4,2	4,2	4,5	4,4	4,0
Energialuokka, tuote (lämmitys / lämmin käyttövesi)							
Kompressori							
Kompressorityyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kylmäaineen tiedot							
Kylmäaine		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Sisältää fluorisoituja kasvihuonekaasuja		Kyllä					
GWP ⁴⁾	kg CO ₂ -e	1774					
Kylmäaineen paino	kg	1,22	1,2	1,26	2,2	2	2
CO ₂ -vastaavuus	tn CO ₂ -e	2,164	2,129	2,235	3,902	3,548	3,548
Hermeettisesti suljettu		Kyllä					
Käyttövesi							
Käyttövesikapasiteetti ³⁾	l	185/40	185/40	185/40	185/40	-	-
Varaajan tyyppi		Rosteri	Rosteri	Rosteri	Rosteri	-	-
Sähkövastus							
Sähköliitäntä		400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen	400 V, N3-vaiheinen
Äänitaso							
Ääniteho LWM ²⁾	dB(A)	47	48	50	49	-	-
Ääniteho LW ²⁾	dB(A)	44	48	49	49	51	49
Mitat							
Mitat, LWM-malli (L x S x K), sis. kv-varaaja	mm	600 x 645 x 1 800	600 x 645 x 1 800	600 x 645 x 1 800	600 x 645 x 1 800	-	-
Paino (ilman pakkausta), LWM-malli	kg	200	201	210	218	-	-
Mitat, LW-malli (L x S x K), ei. sis. kv-varaaja	mm	600 x 645 x 1 520	600 x 645 x 1 520	600 x 645 x 1 520	600 x 645 x 1 520	600 x 645 x 1 520	600 x 645 x 1 520
Paino (ilman pakkausta), LW-malli	kg	150	154	157	175	190	197
Ohjainyksikkö Compress 5000 LW, LWM		Pro Control 500	Pro Control 500	Pro Control 500	Pro Control 500	Pro Control 500	Pro Control 500

¹⁾ EN 14511. ²⁾ EN ISO 11203 -standardin mukaan ³⁾ 40 °C (käyttölämpö), kun virtaus 12 l/min ⁴⁾ Global Warming Potentia

Tekniset tiedot

Maalämpöpumppu Bosch Compress 7001i LWM

Malli		Bosch Compress 7001i LW/M 2-8	Bosch Compress 7001i LW/M 3-12	Bosch Compress 7001i LW/M 4-16
Suorituskyky				
Tehoalue B0/W35 °C	kW	2-8	3-12	4-15
Maksimi meno B 0°C (kompressorilla/vastuksella)	°C	64/67	68/71	68/71
Maksimi meno B -3°C (kompressorilla/vastuksella)	°C	63/65	65/71	65/71
Lämmityksen energiatehokkuus EN 14825:2013				
SCOP EN14825 LT +35 °C (kylmä ilmasto)		5,7	5,85	5,55
SCOP EN14825 HT +55 °C (kylmä ilmasto)		4,16	4,39	4,28
ErP LT +35 °C (Strasbourg) package label		A+++	A+++	A+++
ErP HT +55 °C (Strasbourg) package label		A+++	A+++	A+++
ErP LT +35 °C (Strasbourg) product label		A++ **	A++ **	A++ **
ErP HT +55 °C (Strasbourg) product label		A++ **	A++ **	A++ **
Lämmityksen energialuokka				
Nimellinen COP B0/W35 °C EN14511:2011		4,4	4,8	4,7
Käyttövesi				
Energialuokka/käyttöprofiili/l/40 °C käyttövetä (Eco+)		- / A+,XL,211 l	- / A+,XL,206 l	- / A+,XL,203 l
Energialuokka/käyttöprofiili/l/40 °C käyttövetä (Normaali)		- / A,XXL,269 l	- / A,XXL,269 l	- / A,XXL,267 l
Energialuokka/käyttöprofiili/l/40 °C käyttövetä (Mukavuus)		- / A,XXL,277 l	- / A,XXL,298 l	- / A,XXL,301 l
Sisäänrakennettu lämminvesivaraaja RST			ei / kyllä	
Varaajan tilavuus (ilman kierukkaa)	l	- / 180	- / 180	- / 180
Käyttövesi COP EN16147		2,8	2,8	2,8
Putkiyhteet			DN25 ulkokierre	
Lämmityspiiri				
Lämmityksen kiertovesipumppu matalaenergia (luokka)	-	A	A	A
Keruu puolen kiertovesipumppu matalaenergia (luokka)		A	A	A
Min./maks. käyttöpain	bar	1,2/3,0	1,2/3,0	1,2/3,0
Nimellisvirtaus (lattialämmitys)	l/s	0,37	0,59	0,73
Suurin sallittu ukoinen painehäviö nimellisvirtauksella (lattialämmitys)	kPa	64	38	10*
Nimellisvirtaus (patteri)	l/s	0,21	0,33	0,43
Suurin sallittu ukoinen painehäviö nimellisvirtauksella (patteri)	kPa	73	64	62
Putkiyhteet			Ø 28mm Cu	
Kerupiiri				
Matalaenergiakiertovesipumppu (luokka)		A	A	A
Min./maks. käyttöpain	bar	2,0/3,0	2,0/3,0	2,0/3,0
Nimellisvirtaus (lattialämmitys)	l/s	0,35	0,55	0,67
Suurin sallittu ukoinen painehäviö nimellisvirtauksella (lattialämmitys)	kPa	56	93	77
Nimellisvirtaus (patteri)	l/s	0,28	0,41	0,53
Suurin sallittu ukoinen painehäviö nimellisvirtauksella (patteri)	kPa	61	106	93
Putkiyhteet			Ø 28mm RST	
Sähkö				
Sähkökytkentä	-		400 V 3N-50 Hz	
Kompressorin maksimivirranotto	A	10	8	9
Kompressorin maksimivirranotto sähkövastuksen kanssa (9kW)	A	23	23	24
Sähkövastus 3/6/9 kW	A	16/20/25	16/20/25	16/25/25
IP-luokka			X1	
Yleistä				
Ääniteho EN12102:2017	dB(A)	36	41	41
Äänenpain	dB(A)	31	36	37
Mitat (L x K x S)	mm		600 x 1780 x 610	
Paino	kg	161 / 236	184 / 259	188 / 263
Kylmäainepiiri				
Kylmäaine			R410A	
Kompressorin tyyppi		Rotaatio	Scroll	Scroll
CO ₂ -vastaavuus	t	2,82	4,18	4,8
Hermeettisesti suljettu			kyllä	
Korkeapainepressostaatin katkaisupain	bar	43,8	47,3	47,3
Täyttömäärä	kg	1,35	2	2,3

*vaatii ulkoisen kiertovesipumpun

Tekniset tiedot

Kiinteistömaalämpöpumppu Bosch Compress 7000 LW

Malli	22 kW	28 kW	38 kW	48 kW	54 kW	64 kW	72 kW	80 kW
Käyttötiedot								
Järjestelmän energialuokka, korkeat lämpötilat	A+++							
Lämpöteho (B0/W35) ¹⁾	23 kW	29 kW	39 kW	47 kW	55 kW	64 kW	73 kW	79 kW
Lämpöteho (B0/W55) ¹⁾	23 kW	29 kW	39 kW	48 kW	57 kW	64 kW	74 kW	81 kW
Ottoteho (B0/W35) ¹⁾	5,0 kW	6,3 kW	8,6 kW	10,9 kW	11,5 kW	14,0 kW	16,1 kW	17,6 kW
Ottoteho (B0/W55) ¹⁾	7,7 kW	9,6 kW	12,6 kW	15,4 kW	18,3 kW	21,6 kW	24,7 kW	26,7 kW
COP kun (B0/35) portaassa 1 ²⁾	4,91	4,95	4,78	4,72	4,82	4,77	4,7	4,72
COP kun (B0/35) portaassa 2 ¹⁾	4,57	4,59	4,5	4,36	4,53	4,42	4,39	4,3
COP kun (B0/55) portaassa 2 ¹⁾	3,01	3,05	3,08	3,1	3,12	2,96	2,99	3,04
SCOP, lattialämmitys, kylmä ilmasto ⁵⁾	5,62	5,61	5,48	5,27	5,54	5,39	5,33	5,3
SCOP, lämpöpatterit, kylmä ilmasto ⁵⁾	4,42	4,45	4,49	4,41	4,44	4,34	4,36	4,33
KERUU/KYLMÄAINEDIIRI								
Kompressorityyppi/Kompressoreja/Kylmäainepiirejä	Scroll / 2 / 1							
Keruupiirin paine	6 bar							
Lämmönkeruupiirin pienin/suurin käyttölämpötila	-5 / 30°C							
Nimellinen virtaus, kun B0/W45 Δ8°K lämpöjohdolle ja Δ3°K keruupiirille (etanoli 25 paino-%:a)	1,3 l/s	1,7 l/s	2,2 l/s	2,8 l/s	3,1 l/s	3,7 l/s	4,3 l/s	4,6 l/s
Keruuputkiston sisäinen painehäviö (etanoli 25 paino-%:a)					19kPa	24kPa	18kPa	21kPa
Käytettävissä oleva ulkoinen painehäviö	79 kPa	72 kPa	80 kPa	91 kPa	-	-	-	-
Kylmäaine (R410A)	4,5 kg	5,0 kg	6,8 kg	7,5 kg	9,5 kg	9,3 kg	10,6 kg	10,8 kg
CO ₂ -vastaavuudet (GWP)	9,4 t	10,4 t	14,2 t	15,7 t	19,8 t	19,4 t	22,1 t	22,6 t
Liitäntä	DN40	DN40(sisään) DN50(ulos)	DN50		Vitalic 76,1			
LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ								
Suurin menolämpötila/paluuämpötila	68 °C ³⁾ / 60 °C							
Lämpöjohdon nimellinen virtaus (delta 8 °C)	0,7 l/s	0,8 l/s	1,1 l/s	1,4 l/s	1,6 l/s	1,9 l/s	2,2 l/s	2,4 l/s
Lämpöjohdon pienin virtaus (delta 10 °C)	0,5 l/s	0,7 l/s	0,9 l/s	1,1 l/s	1,3 l/s	1,5 l/s	1,8 l/s	1,9 l/s
Lämmitysjärjestelmän suurin/pienin työpaine	6 / 1,5 bar							
Mahdollinen ulkoinen painehäviö työskäilyssä suurimmassa virtauksessa	43 kPa	17 kPa	38 kPa	29 kPa	-	-	-	-
Lämpöjohdon sisäinen painehäviö	-	-	-	-	13 kPa	14 kPa	16 kPa	15 kPa
Käyttöveden lämmityksen vaihtventtiili	Sisältyy		-	-	-	-	-	-
Liitäntä	DN40				Vitalic 76,1			
SÄHKÖÖN LIITTYVÄT TIEDOT								
Sähköliitäntä	400 V							
Sisäänrakennettu sähkökattila	6/9/15 kW		Ei					
Sisäänrakennetut kiertovesipumput	Kyllä				Ei (lisävaruste)			
Sulakekoko sähkökattilan kanssa / ilman sähkökattilaa	25 / 50 A		40 A	50 A	50 A	63 A	80 A	80 A
Käynnistysvirta pehmokäynnistyksen kanssa / ilman ⁴⁾	43 / 22 A	54 / 30 A	78 / 39 A	100 / 48 A	98 / 40 A	105 / 47 A	141 / 63,5 A	135 / 61,3 A
Suurin käyttövirta, mukaan lukien kiertopumput (B12/W68)	20 A	26 A	36 A	43 A	-	-	-	-
Suurin käyttövirta, pois lukien kiertopumput (B12/W68)	-	-	-	-	45 A	55 A	69 A	72 A
Suurin käyttövirta, mukaan lukien pumput ja sähkövastus (B12/W68)	42 A	47 A	-	-	-	-	-	-
Käyttöpaneeli	Pro Control 700							
Tiedonsiirto	MODBUS / BACnet IP							
MUUTA								
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	700 x 750 x 1620 mm				1450 x 750 x 1000 mm			
Paino	350 kg	360 kg	370 kg	380 kg	460 kg	470 kg	480 kg	490 kg
Ääniteho dB (A) ⁶⁾	48-52	48-52	49-54	49-54	57-63	57-63	57-63	57-63
Sarjakytkentä	jopa 5							
Lämmönlähteen liitäntä	ylhäällä				sivulla / takana / ylhäällä			
Lämpöjohdon liitäntä	ylhäällä				sivulla / takana / ylhäällä			

LÄMPÖMESTARI RAHOITUS

Edullista ja joustavaa maksuaikaa!

Nyt voit rahoittaa hankintasi oivallisesti kortittomalla Aktiivirahalla. Rahoituksen avulla et sido omaa pääomaa lämpöpumpun hankintaan, vaan maksat investointisi joustavasti kuukausittaisten maksuerien muodossa. Voit määrittää rahoituksen kulut elämäntilanteeseesi sopivaksi ja mikä parasta, rahoituksen päättyä saat lämpöä omasta maasta tai ilmasta kustannustehokkaalla ja luontoystävällisellä tavalla. Kuukausierän rahoitukselle voit laskea osoitteessa: aktiiviraha.fi/kkmaksu.

Rahoituksen hyödyt pähkinänkuoressa:

- ▶ Lämpöpumpun säästöt kattavat usein lainakulut
- ▶ Et sido omaa pääomaa
- ▶ Voit aloittaa säästämisen heti!
- ▶ Saat ympäristöystävällistä lämpöenergiaa käyttöösi
- ▶ Joustavat maksutavat
- ▶ Vakuudeton
- ▶ Sopii kaikkien pankkien asiakkaille

**Pyydä
rahoitustarjous
Lämpöme-
stari-
riltä!**

Rahoitusesimerkkejä

Rahoitettava määrä	Luottoaika	Korko	Kuukausierä	Luottohinta	Todellinen vuosikorko
2 000 €	12 kk	2,51 %	175 €	2 100 €	9,5 %
12 000 €	84 kk	2,51 %	168 €	14 147 €	4,9 %
17 000 €	120 kk	2,51 %	173 €	20 738€	4,2 %

Korko 2,51 % muodostuu Handelsbanken Prime + 1,95 %, 07/2019.

Muista hyödyntää kotitalousvähennys! Saat verovähennystä 50 % arvonlisäverollisesta työnosuudesta, kun ostat työn ennakkoperintärekisteriin merkityltä yritykseltä. Lue lisää tekemistämme ostajan oppaista, jotka voit ladata ilmaiseksi osoitteessa bosch-climate.fi

Aktiiviraha on jatkuva luotto, jonka todellinen vuosikorko laskettuna 1500 euron käytössä olevalle luottosaldolle on 18,42 % ja maksettava kokonaismäärä 1641,84 euroa. Laskennassa on otettu huomioon kuukausimaksu, joka on 0,01 % luottorajasta päivää kohden, 4,56 euroa kuukaudessa, kuitenkin enintään 150 euroa vuodessa ja nimelliskorko 10,558 % (7/2019).

Todellisen vuosikoron laskennassa oletetaan, että luotto myönnetään vuodeksi ensimmäisestä nostosta, jäljellä oleva luoton pääoma ja luottokustannukset tulevat viimeisellä maksuerällä kokonaan maksetuiksi, luoton pääoma maksetaan takaisin saman määräisinä 136,82 euron kuukausierinä ja, että luottokustannukset otetaan huomioon nostojen ja pääoman takaisinmaksujen mukaisesti luottosopimuksessa sovitulla tavalla.

Luoton myöntää Handelsbanken Rahoitus Oyj, Itämerenkatu 11-13, Helsinki.

Bosch – turvallinen lämmityslaitetoimittaja!

Bosch valmisti ensimmäiset lämmitystuotteensa jo 1800-luvulla. Nykyään yrityksen toiminta kattaa kaiken lämpövoimalaitoksista omakotitalojen lämmitysjärjestelmiin. Boschin lämpöosasto on yksi Euroopan suurimmista lämmitystuotteiden valmistajista, ja yrityksen kansainvälinen geotermisen energian osaamiskeskus on Ruotsin Tranåsissa. Siellä kehitetään ja valmistetaan Bosch-lämpöpumppuja koko Euroopan markkinoille.

Lue lisää nettisivuiltamme www.bosch-climate.fi.

Robert Bosch Oy
Robert Huberin tie 16 A, 01510 Vantaa
Puh. 010 480 80
boschmyynti@fi.bosch.com

www.bosch-climate.fi



BOSCH

Invented for life

