



BOSCH

Invented for life

Bosch-maalämpöpumput

Turvallinen valinta

Bosch on 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 lämpöpumppuihin. 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 LVI-tukut jakelevat tuotteitamme, minkä ansiosta tuotteet ja lisävarusteet ovat aina asentajasi saatavilla.



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

Bosch Lämpömestariilta 6 vuoden takuu ja 10 vuoden kompressoritakuu

Bosch vastaa tuotteidensa laadusta ja siksi tarjoamme lämpöpumpuillemme erikoispitkän 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.

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 sijoitetaan ulos (ilma-vesi ja ilma-ilma). Takuu korvaa osat, lisävarusteet ja huollot, joita vaaditaan vian korjaamiseksi.

Katso tarkemmat takuuehdot osoitteesta:
www.bosch-homecomfort.fi



6+10 | vuoden takuu



Bosch Compress 7800i LW/M

Uuden sukupolven inverter-maalämpöpumppu

Modernin värillisen kosketusnäytön, erinomaisen käyttöveden tuoton ja kierroslukuohjatun kompressorin ansiosta 7800i LW/M on paras mahdollinen valinta – maalämpöpumppujen aatelistoa. Sillä saavutat suurimman mahdollisen säästön. Kaiken kruunaavat SCOP 5,85* ja energialuokka A+++.



Helppokäyttöinen ja moderni

Lämpöpumpussa on helppokäyttöinen ja värillinen kosketusnäyttö. Säättäminen on yhtä helppoa kuin älypuhelimien käyttö! Muotoilun viimeistelee etulevyn tyylikkyys ja lähes kaikki mallit ovat kauniin lasipintaisia!

Paras mahdollinen säästö

Uusimman lämpöpumpumallimme kompressorin säätää tehoa portaattomasti eikä käy suuremmalla teholla kuin on tarpeen. Se toimii erinomaisesti Suomen vaihtelevissa lämpötiloissa. Vuosihyötysuhde (SCOP) on parhaimmillaan 5,85* ja laitteen energialuokka on lämmityskäytössä paras mahdollinen A+++.

Fiksu valinta kaikkiin tilanteisiin

Bosch Compress 7800i LW/M on saatavilla neljässä mallissa: 2-6, 2-8, 3-12 ja 4-16 sekä LW kolmessa: 2-8, 3-12 ja 4-16. Löydät siis aina oikean kokoisen lämpöpumpun, joka soveltuu talosi tarpeisiin täydellisesti.

Kun haluat vaihtaa vanhan lämpöpumpun uuteen, olemassa olevat keruupiirit ovat usein lyhyempiä kuin mitä nykyiset energiatehokkaammat lämpöpumput vaativat - Keruupiirin valvonta-automatiikan ansiosta ongelmaa ei ole! Laite on loistava valinta saneerauskohteen maalämpöpumpuksi.

Erinomainen käyttöveden tuotto

Compress 7800i LWM:ssä on sisäänrakennettu käyttövesivaraaja ja älykäs automatiikka, joka sovittaa käyttöveden lämmityksen käytön mukaan. Automatiikka havaitsee esimerkiksi kylpyammeen täytön ja sovittaa veden lämmityksen käytön mukaan. RST-kierukkasäiliöllä voidaan lisäksi tuottaa poikkeuksellisen runsaasti käyttövettä: jopa 300l/40 °C/12l/min.

Maalämpöpumppu myös mataliin tiloihin

Compress 7800i LW on varaajaton maalämpöpumpumalli, joka soveltuu hyvin asennettavaksi mataliin tiloihin: sillä on alle 1,2 metriä korkeutta. LW-mallin kanssa saatavilla on tyylikäs lasipintainen ja matala DHW 200 -käyttövesivaraaja.



*Kylmä ilmasto, mallissa 3-12



**Mukana
etäohjaus!**

Tuotteen edut

- ▶ Saatavilla neljässä eri tehoisessa mallissa: 2-6, 2-8, 3-12 ja 4-16. Löydät siis aina oikean kokoisen lämpöpumpun, joka soveltuu talosi tarpeisiin täydellisesti. Teho riittää myös kylmimpinä päivinä eikä lisäsähköä juuri tarvita.
- ▶ Älykäs automatiikka ja uusin teknologia mahdollistavat vuosilämpöker-toimeksi jopa 5,85* ja energialuoki-tuksen A+++.
- ▶ Tarpeen mukaan säädettävä käyttö-veden tuotanto ja tehokas RST-säiliö LWM-mallissa tuottaa jopa 300l läm-mintä käyttövettä.
- ▶ Helppo huoltaa ja siirtää asennus-paikalle. Lämpöpumpun kompresso-riyksikkö irroitettavissa vain muuta-massa minuutissa.
- ▶ Bosch HomeCom Easy -sovelluksella mahdollisuus valvoa ja ohjata laitetta etänä älypuhelimella.
- ▶ SmarGrid-mahdollisuus älykkääseen pörssisähköohjaukseen

Bosch Compress 5000 LW/M

Suuret säästöt ja toimintavarmuus yhdistyvät

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

Compress 5000 LW/M -mallin Scroll-kompressorissa on matala äänitaso mutta korkea käyttölämpötila, joka tuottaa paljon käyttövedtä 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 kompressor, 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 ennakoi 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 teholtan sopiva järjestelmä. Oli kiinteistösi sitten iso tai pieni, asuintalo tai halli, löydät aina Bosch-mallistosta sopivan kokoisen ratkaisun.

**Bosch
etävalvoo!**

Kysy lisää:
Bosch Lämpömasterilta!
Lue lisää: www.bosch-homecomfort.fi

Kehittynyt tekniikka helpottaa 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. Yksiköjä voidaan kytkeä sarjaan jopa viisi kappaletta. Bosch Compress 7000 LW tuottaa jopa 68 asteisen lämmitysveden, jonka ansiosta lämpöpumpumme soveltuu lähes jokaiseen kohteeseen. Lämpöpumpujärjestelmä 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), vaihtventtiili 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 Lämpömasterilta kuuden vuoden takuu! Lämpömasterit löydät osoitteesta www.bosch-homecomfort.fi

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
LVI-Numero		5360901 / 5360901	5360903 / 5360902	5360905 / 5360904	5360907 / 5360906	5360908	5360909
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					
Ympäristövaikutus		Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja					
GWP ⁴⁾	kg CO2-eq	1774					
Kylmäainemäärä	kg	1,220	1,160	1,26	2,2	2	2
Kylmäainemäärän CO ₂ -ekvivalentti	tCO2-eq	2,164	2,129	2,235	3,902	3,548	3,548
Kylmäpiirin tyyppi		Hermeettisesti suljettu					
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 × 645 × 1 800	600 × 645 × 1 800	600 × 645 × 1 800	600 × 645 × 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 × 645 × 1 520	600 × 645 × 1 520	600 × 645 × 1 520	600 × 645 × 1 520	600 × 645 × 1 520	600 × 645 × 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 Potentialia

Maalämpöpumppu Bosch Compress 7800i LW/M

Malli		Bosch Compress 7800i LWM 2-6	Bosch Compress 7800i LW/M 2-8	Bosch Compress 7800i LW/M 3-12	Bosch Compress 7800i LW/M 4-16
LVI-Numero		5361029	5361030 / 5361026	5361031 / 5361027	5361032 / 5361028
Suorituskyky					
Tehoalue B0/W35 °C	kW	2-5,9	2-7,6	3-12,5	4-15,5
Maksimi meno B 0 °C (kompressorilla/vastuksella)	°C	67	64/67	68/71	68/71
Maksimi meno B -3 °C (kompressorilla/vastuksella)	°C	65	63/65	65/71	65/71
Lämmityksen energiatehokkuus EN 14825:2013					
SCOP EN14825 LT +35 °C (kylmä ilmasto)		5,76	5,7	5,85	5,55
SCOP EN14825 HT +55 °C (kylmä ilmasto)		4,04	4,16	4,39	4,28
ErP LT +35 °C pakkaustunnus (keski-ilmasto)		A+++	A+++	A+++	A+++
ErP HT +55 °C pakkaustunnus (keski-ilmasto)		A++	A+++	A+++	A+++
ErP LT +35 °C tuotetunnus (keski-ilmasto)		A+++	A++ **	A++ **	A++ **
ErP HT +55 °C tuotetunnus (keski-ilmasto)		A++	A++ **	A++ **	A++ **
Lämmityksen energialuokka					
Nimellinen COP B0/W35 °C EN14511:2011		4,61	4,61	4,75	4,8
Käyttövesi					
Energialuokka/käyttöprofiili/l/40 °C käyttövetä (Eco+)		A+, XL, 211 l	- / 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,269 l	- / A,XXL,267 l
Energialuokka/käyttöprofiili/l/40 °C käyttövetä (Mukavuus)		A, XXL, 275 l	- / A,XXL,277 l	- / A,XXL,298 l	- / A,XXL,301 l
Sisäänrakennettu lämminvesivaraaja RST				LW: ei / LWM: kyllä	
Varaajan tilavuus (ilman kierukkaa)	l	180	- / 180	- / 180	- / 180
Käyttövesi COP EN16147:2017 (ECO+)		3,27	- / 3,03	- / 3,11	- / 3,05
Putkiyhteet				DN25 ulkokierre	
Lämmityspiiri					
Lämmityksen kiertovesipumppu matalaenergia (luokka)	-	A	A	A	A
Keruupuolen kiertovesipumppu matalaenergia (luokka)		A	A	A	A
Min./maks. käyttöpaine	bar	1,2,3,0	1,2,3,0	1,2,3,0	1,2,3,0
Nimellisvirtaus (lattialämmitys)	l/s	0,28	0,37	0,59	0,73
Suurin sallittu ukoinen painehäviö nimellisvirtauksella (lattialämmitys)	kPa	70	64	38	10*
Nimellisvirtaus (patteri)	l/s	016	0,21	0,33	0,43
Suurin sallittu ukoinen painehäviö nimellisvirtauksella (patteri)	kPa	74	73	64	62
Putkiyhteet				Ø 28mm Cu	
Keruupiiri					
Matalaenergiakiertovesipumppu (luokka)		A	A	A	A
Min./maks. käyttöpaine	bar	0,5 , 3,0	0,5 , 3,0	0,5 , 3,0	0,5 , 3,0
Nimellisvirtaus (lattialämmitys)	l/s	0,27	0,35	0,55	0,67
Suurin sallittu ukoinen painehäviö nimellisvirtauksella (lattialämmitys)	kPa	62	56	93	77
Nimellisvirtaus (patteri)	l/s	0,20	0,28	0,41	0,53
Suurin sallittu ukoinen painehäviö nimellisvirtauksella (patteri)	kPa	64	61	106	93
Putkiyhteet				Ø 28mm RST	
Sähkö					
Sähkökytkentä	-			400 V 3N-50 Hz	
Kompressorin maksimivirranotto	A	10	10	8	10
Kompressorin maksimivirranotto sähkövastuksen kanssa (9kW)	A	23	23	23	24
Sähkövastus 3/6/9 kW	A	16 / 20 /25	16/20/25	16/20/25	16/25/25
IP-luokka				X1	
Yleistä					
Ääniteho EN12102:2017	dB(A)	35	36	41	41
Äänenpaine	dB(A)	28	31	36	37
Mitat (L x K x S)	mm	600 x 1780 x 610		600 x 1183 x 610 / 600 x 1780 x 610	
Paino (ilman pakkausta asennustarvikkeineen /pakkauksen kanssa asennustarvikkeineen)	kg	223 / 236	223 / 236	246 / 259	250 / 263
Kylmäainepiiri					
Ympäristövaikutus				Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja	
Kylmäaine				R410A	
Kompressorin tyyppi		Rotaatio	Rotaatio	Scroll	Scroll
Kylmäainepiirin tyyppi				Hermeettisesti suljettu	
Korkeapainepressostaatin katkaisupaine	bar	43,8	43,8	47,3	47,3
Kylmäainemäärä	kg	1,350	1,350	2,000	2,300
Kylmäainemäärän CO ₂ -ekvivalentti	tCO ₂ eq	2,819	2,819	4,176	4,802
Global Warming Potential	kg CO ₂ eq			2088	

*vaatii ulkoisen kiertovesipumpun

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/KYLMÄAINEPIIRI									
Ympäristövaikutus		Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja							
Kompressorityyppi/Kompressoreja/Kylmäainepiirejä		Scroll / 2 / 1							
Keruupiirin paine		6 bar							
Lämmönkeruupiirin pienin/suurin käyttölämpötila		-5 / 30°C							
Nimellinen virtaus, kun B0/W45 Δ8°K lämpö-johdolle 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							
Kylmäainemäärä	kg	4,500	4,950	6,300	7,500	9,500	9,300	10,600	10,800
Kylmäainemäärän CO ₂ -ekvivalentti	tCO ₂ eq	9,396	10,336	13,154	15,660	19,836	19,418	22,133	22,550
Global Warming Potential	kg CO ₂ eq	2088							
Kylmäpiirin tyyppi		Hermeettisesti suljettu							
Liitäntä		DN40	DN40(sisään) DN50(ulos)	DN50		Vitaulic 76,1			
LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ									
Suurin menolämpötila/paluulämpötila		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 työskäiliöön suurimmassa virtauksessa		43 kPa	17 kPa	38 kPa	29 kPa	-	-	-	-
Lämpöjohdon sisäinen painehäviö		-	-	-	-	13 kPa	14 kPa	16 kPa	15 kPa
Käyttöveden lämmityksen vaihtoventtiili		Sisältyy		-	-	-	-	-	-
Liitäntä		DN40				Vitaulic 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 pehmokäynnistuksen 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 ki-ertopumput (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!

Haluaisitko hankkia lämpöpumpun ilman suuria säästöjä tai isoa kertainvestointia? Lämpöpumpun ostaminen rahoituksella on helppoa!

Bosch Lämpömestari Rahoituksen ansiosta saat modernin lämpöpumpun heti käyttöösi! Maksun hoidat maltillisissa kuukausierissä. Voit siis maksaa lämpöpumppuasi lämmityksestä saamillasi säästöillä. Maksat jatkossakin kuukausittain saman verran kuin ennen pelkästä lämmityksestä, mutta samalla saat käyttöösi helpon ja ekologisen lämpöpumpun. Ja kun lämpöpumppusi rahoitus on maksettu, lämmityskulusi laskevat pysyvästi. Rahoituksen tarjoaa OP Yrityspankki Oyj. Lisätietoja: www.bosch-homecomfort.fi.

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
Lämpömestari-
riltä!**

OP:n rahoitus lyhyest

- Rahoitus 2 500 – 50 000€
- 1 kk korotonta ja kulutonta maksuaikaa
- Joustava takaisinmaksu
- Edullinen korko OP Prime + 6,95% -yks.
- Laskutuslaskio 7€/kk
- Ei luoton perustamismaksua

Rahoitus on kertaluotto, jonka todellinen vuosikorko 7 500 euron luotolle on 11,76 %, kun luoton korko on OP-prime + 6,95 % (9,65 % 04/23), perustamismaksu 0 € ja laskutuslaskio 7 €/kk. Arvioitu luoton kokonaiskustannus on 10 922 €. Laskelma on tehty olettaen, että luotto on nostettu kokonaan, luoton korko sekä maksut ja palkkiot pysyvät samana koko luottoajan ja luotto maksetaan takaisin 128 € minimilyhennyksin (1,70 % luoton määrästä) kuukauden välein, jolloin luottoaika on 86 kk. Luoton myöntää OP Yrityspankki Oyj, Gebhardinaukio 1, 00510 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-homecomfort.fi

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

www.bosch-homecomfort.fi



BOSCH
Invented for life

