



BOSCH

Invented for life

Bosch-ilmalämpöpumput

Bosch Climate 6100/8100/9100



Bosch – turvallinen valinta

Alansa suurin Euroopassa ja
yli 100 vuoden kokemus
lämmityksestä

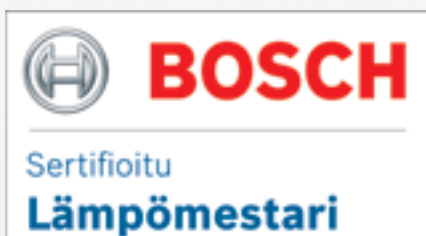
Robert Bosch aloitti lämpötuotteiden valmistuksen jo 1800-luvulla. Nykyään toiminta kattaa kaiken lämpövoimalaitoksista ja kaasukattiloista omakotitalojen lämpöpumppuihin. Asemamme Euroopan lämmitystuotemarkkinoilla on omaa luokkaansa. Meillä on kokemusta lämpöpumpuista ja geotermisestä energiasta 70-luvulta lähtien. Suuri osa kehitystyöstä tapahtuu Ruotsissa. Tämä tarkoittaa, että ratkaisumme sopivat täysin pohjoismaisiin ilmasto-oloihin

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

Lämpömestarilta ammattitaitoinen asennus ja huipputakuu

Jos olet ostanut lämpöpumpun, jonka on asentanut sertifioitu Bosch Lämpömestari, on takuu voimassa kuusi vuotta. Näin voimme varmistaa, että tuotteemme asentaa kokenut ja laatutietoinen asentaja meidän ohjeidemme mukaisesti. Kuuden vuoden takuu tekee hankinnastasi turvallisen. Ei henkilökohtaista riskiä, vakuutusta tai siihen liittyvää arvonalenemisesta koituvaa vähennystä.

Takuu korvaa osat, lisävarusteet ja huollot,
joita vaaditaan vian korjaamiseksi.
Katso tarkemmat takuehdot osoitteesta:
www.bosch-climate.fi/lampopumppu-takuu-huolto



6

vuoden
takuu





Ilmalämpöpumppu

Säästää lämmitykseen ja viilennykseen
- 365 päivää vuodessa!

Ilmalämpöpumpulla saatavat säästöt vaihtelevat noin 30-40% välillä. Säästöihin vaikuttavat maantieteellinen sijainti, lämmitystarpeen vaihtelu ja lämpöpumpun oikea käyttö. Esitteen lopusta löydät vinkit parhaan säästön saamiseksi!

Ilmalämpöpumpun hyödyt

► Säästö ► jäähdytys ► sisäilman laatu ► tasainen sisälämpötila ► helppo, nopea asennus

Bosch-ilmalämpöpumpulla pidät sisälämpötilan aina itsellesi sopivana ja tasaisena. Pumpun avulla viilennät ja lämmität kotiasi tai kiinteistöäsi vaivatta. Samalla parannat sisäilman laatua. Tutustu tuotteisiin ja niiden ominaisuuksiin ja valitse omiin tarpeisiisi parhaiten sopiva ilmalämpöpumppu!

Ilmalämpöpumpun mitoitus

Suuntaa antavia neliöperusteisia kokoluokan määrittelyohjeita:

- | | |
|--|---|
| ► 5 kW 6100 AA -pumppu 20–90 m ² | ► 6,5 kW 8100 AA -pumppu 20–150 m ² |
| ► 6,5 kW 6100 AA -pumppu 20–150 m ² | ► 8,5 kW 9100 AA -pumppu 100–250 m ² |

Ilmalämpöpumpun kokoluokkaa ei voi määritellä pelkästään tilan neliöihin pohjautuen. Jos tila on avoin, ilmavirta pääsee vapaasti liikkumaan koko tilassa. Jos tila on eroteltu esimerkiksi väliseinillä, ilmalämpöpumpun vaikutusalue jää pienemmäksi koska ilmavirta ei pääse liikkumaan esteettömästi koko tilassa. Myös tilan korkeus vaikuttaa ilmalämpöpumpun mitoitukseen. Ota mitoituksessa ja sijoittelussa huomioon lämpöpumpun ilmavirran liikkuminen ja sen vaikutusalue.

Tutustu uuteen Bosch Climate-tuotesarjaan sivuilla 4-11 ja löydä sinulle parhaiten sopiva ilmalämpöpumppu!

Bosch Climate -ilmalämpöpumput

Paras ilmalämpöpumppu kaikkiin tarpeisiin



Climate Class 8101i sivu 25

Tyylikkään uusi ilmalämpöpumppumme!

Tyylikäs ilmalämpöpumppu on saatavilla monissa eri väreissä! Sillä on paras mahdollinen energialuokka A+++ joka takaa erittäin tehokkaan ja edullisen lämmityksen ja viilennyksen kotiisi. Erinomaisesti omakotitaloihin sopiva 6,5kW:n kokoluokka.

Climate Class 6101i sivu 26

Joka tilaan sopiva uutuus!

Kustannustehokas ilmalämpöpumppu, joka sopii erinomaisesti niin pieniin tiloihin kuin omakotitaloihinkin. Saatavilla kahdessa teholuokassa: 5kW ja 6,5kW. Erinomainen vaihtoehto autotallin, varaston, kesämökin sekä omakotitalon lämmittäjäksi ja viilentäjäksi! Hyvä energialuokka A++.

Climate 9100/i sivu 27

Tehokkain ilmalämpöpumppumme!

Ilmalämpöpumppu, jolla lämmität suuretkin tilat vaivatta. Suuriin tiloihin tarkoitettut älykkäät ilmanohjaus-ominaisuudet tekevät sen käytöstä helppoa ja miellyttävää. 8,5kW kokoluokka sopii erinomaisesti suuriin halleihin ja isoihin avariin koteihin, parhaalla A+++ energialuokalla.

Symbolien selitykset



Ion PlasmaCluster

Ionisointiin perustuva Plasmaluster poistaa ilmasta viruksia, bakteereita, siitepölyä, homeitiitä ja muita epäpuhtauksia.



Multi Space Mode

Multi Space Mode ohjaa lämmitetyn tai jäädytetyn ilman mahdollisimman tehokkaasti myös useaan tilaan.



Intelligent Eye

Intelligent Eye tunnistaa huoneessa olevat ihmiset ja ohjaa ilman virtausta ja lämpötilaa automaattisesti optimaaliseksi tilanteen mukaan.



10°C Mode

Lämpötilan ylläpitotoiminnolla säästät energiaa ollessasi poissa esimerkiksi kotona ja loma-asunnolla. Lämpötila pysyy 10 asteesa.



Ultra Wide Air Flow

Ultra Wide Air Flow levittää ilman tehokkaasti erityisen suurelle alueelle.



1-2-3-5h Timer

Ajastimella saat laitteen suljettua tai käynnistettyä haluttuna ajankohtana.



Auto Restart

Toiminto säästää sähkökatkon sattuessa valitut asetukset. Lämmitys tai viilennys ei siis lopu lyhyen sähkökatkon vuoksi.



Spot Air

Kuuden ilmanohjaimen ansiosta saat Spot Airilla kohdennettua lämpöpumpun ilmavirran tehokkaasti haluttuun kohteeseen.



Coanda Air Flow

Coanda-toiminto ohjaa kylmän ilman ylös, josta se laskeutuu huonetilaan ilman vedon tunnettava. Lämmin ilma saadaan ohjattua kylmille lattioille josta se leviää miellyttävästi koko huoneeseen.



Silent Outdoor Unit Mode

Erittäin hiljainen ulkoyksikön käyntiäni - sinun ja naapureidesi mukavuudeksi.



Self Clean Mode

Estää homeitiöiden ja muiden epäpuhtauksien kertymistä lämpöpumppuun.



Human Sensor

Laite havaitsee huoneessa tapahtuvan liikkeen ja osaa säätää toimintaansa tilanteen mukaan.



Vinkit parhaaseen säästöön

Bosch-asiantuntijoiden ohjeet parhaan säästön saavuttamiseksi ilmalämpöpumpulla

- ▶ Säädä varsinaisen lämmitysjärjestelmän lämpötila 2–4 astetta ilmalämpöpumpun asetusarvoa matalammalle. Esim. patteritermostaatit 17–19 °C, lämpöpumppu 21 °C
- ▶ Pidä lämpöpumppu lämmityskaudella lämmityksellä ja jäähdytyskaudella jäähdytyksellä, ei automatiikalla.
- ▶ Varmista jäähdytyskäytössä, ettei muu lämmitysjärjestelmä kytkeydy päälle!
- ▶ Sisäyksikön väärä puhallinnopeus voi heikentää COP-arvoa. Käytä laitteen automaattista puhallinnopeutta.
- ▶ Asenna sisäyksikkö tilaan, jossa ilma pääsee leviämään esteettömästi. Pidä talon väliovia avoimina.
- ▶ Muista puhdistaa sisäyksikön suodattimet kuukauden välein.
- ▶ Takan käyttö yhdessä ilmalämpöpumpun kanssa on toimiva ratkaisu.

Climate Class 8101i

Tyylikkään ilmalämpöpumppu Boschilta

Sisustukseen sopiva tyylikäs kokonaisuus

Tyylikkään ilmalämpöpumppumme, jonka sisäyksikköä on saatavilla neljässä upeassa värissä: valkoinen, hopea, titaani ja punainen. Valitse tyyliisi ja sisustukseesi parhaiten sopiva väri vaihtoehdoista - toiminnoista tinkimättä! Matala sisäyksikkö lisää asennuspaikan valintamahdollisuuksia.

Lämpöpumpussa on kaunis valkoinen ulkoyksikkö. Moderni ulkoyksikkö sopii asennettavaksi näkyvällekin paikalle ilman erillistä suojakoteloä.

Toimintoja ja tehokkuutta

6,5 kW tehoinen lämpöpumppu sopii erinomaisesti omakotitaloihin ja suurempiin vapaa-ajan asuntoihin. Paras mahdollinen A+++ energialuokka ja 5,1 vuosihyötysuhde takaa parhaan mahdollisen säästön.

PlasmaCLuster-puhdistus varmistavaa, että sisäilma tuntuu aina raikkaalta. PlasmaCluster puhdistaa viruksia, sieniä ja siitepölyä hengitysilmaasta tehden sisäilmasta terveellisempää. Ilmanohjaus-toiminnoilla saat säädettyä ilmavirtaa yksilöllisten tarpeidesi mukaan välttäen vedontunnetta.

Hyvä ympäristölle - hyvä sinulle

Erinomaisen hyötysuhteen ansiosta lämmität ja viilennät ekologisesti - ja tietenkin samalla edullisesti! Lisäksi Bosch Climate-sarjan ilmalämpöpumpuissa käytetään ekologista R32-kylmäainetta, jonka hiilijalanjälki on pienempi kuin useimpien muiden kylmäaineiden. Sen käyttö on jopa kolme kertaa ympäristöystävällisempää kuin edellisten kylmäaineiden.

Etäohjaus!

Ohjaa lämpöpump-
puasi helposti
Homecom Easy
-sovelluksella!



Viilennys



A+++ → D

Lämmitys



Tekniset tiedot

Ilmalämpöpumppu Bosch Climate Class 8101i

Yksikkö		Climate Class 8101i
Teho		
Energialuokka lämmitys/jäähdytys		A+++ / A+++
Lämmitysteho min/max	kW	0,9 - 6,5
Jäähdytysteho min/max	kW	0,9 - 4,2
Ottoteho lämmitys (min/max)	kW	0,15 - 1,75
Ottoteho jäähdytys (min/max)	kW	0,15 - 1,1
Vuosihyötysuhde, lämmitys (SCOP)		5,1
Vuosihyötysuhde, jäähdytys (SEER)		8,5
Lämpökerroin/Lämmitysteho -7°C ³⁾	COP / kW	3,22 / 4,34
Lämpökerroin/Lämmitysteho -15°C ³⁾	COP / kW	2,77 / 3,35
Lämpökerroin/Lämmitysteho -20°C ³⁾	COP / kW	2,50 / 2,83
Lämpökerroin/Lämmitysteho -25°C ³⁾	COP / kW	2,22 / 2,35
Lämpökerroin/Lämmitysteho alle -25°C ³⁾	COP / kW	2,05 / 2,10 (-27,6°C)
Yleistä		
Kompressorityyppi		Rotaatio
Sähköliitäntä		220-240V 1N~50 Hz
Liitäntäteho/varoke		1,75 kW/10A
Äänenpaine sisäyksikkö	dB(A)	23/27/29/46
Ääniteho sisäyksikkö	dB(A)	59
Äänenpaine ulkoyksikkö	dB(A)	48
Ääniteho ulkoyksikkö	dB(A)	59
Mitat sisäyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	879x229x289
Mitat ulkoyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	800x328x630
Sisäyksikön paino	kg	10
Ulkoyksikön paino	kg	39
Kylmäaine		
Kylmäaine		R32
GWP	kg CO ₂ -e	675 kg CO ₂ -e
Kylmäaineen määrä	kg	1,1
CO ₂ -ekvivalentti	ton CO ₂ -e	0,743
Hermeettisesti suljettu		

1) Keski-ilasto 2) Global warming potential. Tehotiedot ovat voimassa 6 °C ulkona, 20 °C sisätiloissa 3) Mittaustulos tuotteen aikaisemmillä malleilla Climate 6100 ja Climate 8100

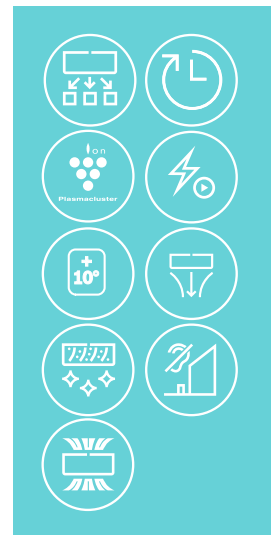
Climate Class 6101i

Helppokäyttöinen joka paikan ilmalämpöpumppu



Etäohjaus!

Ohjaa lämpöpumppuasi helposti Homecom Easy -sovelluksella!



Kustannustehokas - toiminnoista tinkimättä!

6101i-mallissa on lukuisia toimintoja, joilla parannat asumisviihtyvyyttäsi. Saat puhtaan ja miellyttävän sisäilman vuoden jokaisena päivänä: Plasmacluster puhdistaa sisäilman, lämpötilan ylläpitotoiminto sopii erinomaisesti kotiin ja vapaa-ajan asuntoihin ja tehokkaat ilmanohjaustoiminnot tekevät lämmittämisestä ja viilentämisestä nopeampaa. Miellyttävä sisäilma ja edullinen lämmitys ja viilenys ovat taattu!

Ympäristöystävällinen uusi R32-kylmäaine

Bosch Climate-sarjan ilmalämpöpumpuissa käytetään ekologista **R32**-kylmäainetta, jonka hiilijalanjälki on pienempi kuin useimpien muiden kylmäaineiden. Sen käyttö on jopa kolme kertaa ympäristöystävällisempää kuin edellisten kylmäaineiden.

Etäohjaa lämpöpumppua missä ikinä oletkin!

Sisäänrakennetulla WiFi-etäohjauksella lämpöpumppu on helposti ohjattavissa puhelinsovelluksella. Voit esimerkiksi käynnistää lämpöpumpun mökille lähdettäessä, ja saavut valmiiksi lämmitetylle kesäviettopaikalle!

Sopiva moneen paikkaan

Lämpöpumppu on saatavilla kahdessa kokoluokassa 5kW ja 6,5kW. Tuote soveltuu erinomaisesti pienimmästä varastotai aina omakotitaloihin asti. Tyylikäs valkoinen sisä- ja ulkoyksikkö on helppo asentaa myös näkyvälle paikalle. Sisäyksikkö on matala ja mahdollistaa asentamisen helposti. Hiljainen käyntiäni sekä sisä- että ulkoyksiköllä ei häiritse sinua tai naapureitasi ja



Viilennys



A+++ → D

Lämmitys



A+++ → D

Tekniset tiedot

Ilmalämpöpumppu Bosch Climate Class 6101i

	Yksikkö	Climate Class 6101i 5kW	Climate Class 6101i 6,5kW
Teho			
Energialuokka lämmitys/jäähdytys		A++ / A++	A++ / A++
Lämmitysteho min/max	kW	0,9 - 5,0	0,9 - 6,5
Jäähdytysteho min/max	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,2
Ottoteho lämmitys (min/max)	kW	0,15 - 1,7	0,17 - 1,18
Ottoteho jäähdytys (min/max)	kW	0,17 - 0,71	0,15 - 1,95
Vuosihyötysuhde, lämmitys (SCOP)		4,6	4,6
Vuosihyötysuhde, jäähdytys (SEER)		7,2	7,4
Lämpökerroin/Lämmitysteho -7°C ³⁾	COP / kW	2,96 / 3,37	2,70 / 3,99
Lämpökerroin/Lämmitysteho -15°C ³⁾	COP / kW	2,54 / 2,57	2,45 / 3,42
Lämpökerroin/Lämmitysteho -20°C ³⁾	COP / kW	2,15 / 2,28	2,22 / 2,88
Lämpökerroin/Lämmitysteho -25°C ³⁾	COP / kW	2,05 / 1,77	2,02 / 2,43
Lämpökerroin/Lämmitysteho alle -25°C ³⁾	COP / kW	1,88 / 1,57 (-28°C)	1,87 / 2,16 (-28°C)
Yleistä			
Kompressorityyppi		Rotaatio	Rotaatio
Sähköliitäntä		220-240V 1 N~50 Hz	220-240V 1 N~50 Hz
Liitäntäteho/varoke		1,35 kW/10 A	1,95 kW/10 A
Äänenpaine sisäyksikkö	dB(A)	23/26/28/39	23/27/29/39
Ääniteho sisäyksikkö	dB(A)	52	54
Äänenpaine ulkoyksikkö	dB(A)	48	49
Ääniteho ulkoyksikkö	dB(A)	62	62
Mitat sisäyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	879x229x289	879x229x289
Mitat ulkoyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	780x265x540	780x304x540
Sisäyksikön paino	kg	9	10
Ulkoyksikön paino	kg	30	30
Kylmäaine			
Kylmäaine		R32	R32
GWP	kg CO ₂ -e	675 kg CO ₂ -e	675 kg CO ₂ -e
Kylmäaineen määrä	kg	0,91	0,91
CO ₂ -ekvivalentti	ton CO ₂ -e	0,68	0,68
Hermeettisesti suljettu			Ei

1) Keski-ilmaasto 2) Global warming potential. Tehotiedot ovat voimassa 6 °C ulkona, 20 °C sisätiloissa 3) Mittaustulos tuotteen aikaisemmillä malleilla Climate 6100 ja Climate 8100

Bosch Climate 9100/9100i

Suurten tilojen tehokas ilmalämpöpumppu

Etäohjaus!

Helposti
Homecom Easy
-sovelluksella
9100i-mallissa!



Tyylikäs kokonaisuus

Valkoinen, korkeakiiltainen sisäyksikkö ja moderni valkoinen ulkoyksikkö kestävät katseen. Asennuspaikan valinta on helppoa ja joustavaa, kun tyylikkyys on taattua. Laadukas sisäyksikkö takaa kestävyysvuosiksi eteenpäin.

Ympäristöystävällinen uusi R32-kylmäaine

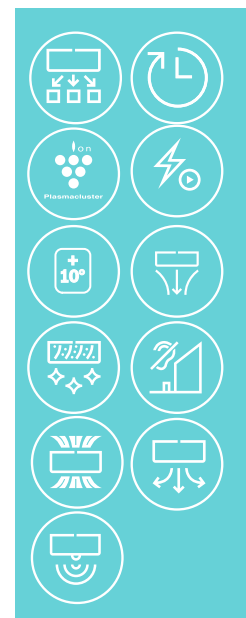
Bosch Climate-sarjan ilmalämpöpumpuissa käytetään ekologista ja uutta **R32**-kylmäainetta. Sen hiilijalanjälki on pienempi kuin useimpien muiden kylmäaineiden. Sen käyttö on jopa kolme kertaa ympäristöystävällisempää kuin edellisten kylmäaineiden.

Älykäs ja moderni Smart Eye -toiminto

Smart Eye toiminto on osoitus Boschin innovatiivisuudesta. Toiminnon infrapunavalo havaitsee tilassa olevat ihmiset ja säättää puhalluksen sekä lämpötilan olosuhteiden mukaan niin, että huoneessa on aina miellyttävän mahdollinen sisäilma.

Optimaalinen ilman suuntaus

Spot Air -toiminnon avulla voit ohjata ilman suunnan kuuteen eri alueeseen. Ultra Wide Air Flow -toiminto mahdollistaa ilman puhaltamisen mahdollisimman laajalle alueelle. Yhdessä nämä toiminnot takaavat erinomaisen asumismukavuuden ja tehokkaan sekä tasaisen lämmityksen ja viilennyksen. Coanda-toiminto mahdollistaa kylmän ilman ohjaamisen ylös, josta se laskeutuu huonetilaan ilman vedon tunnetta. Lämmin ilma sen sijaan ohjataan lattiaa kohti, jolloin saadaan poistettua vedon tunne lattioilta.



Viilennys



A+++ → D

Lämmitys



A+++ → D



TUTUSTU CLIMATE

-ILMALÄMPÖPUMPPUIHIN Katso
tuote-esittely:

Tekniset tiedot

Ilmalämpöpumppu Climate 9100i

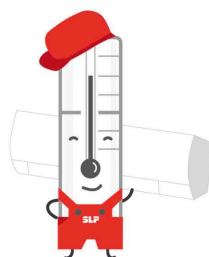
	Yksikkö	Climate 9100i
Teho		
Energialuokka lämmitys/jäähdytys		A+++ / A+++
Lämmitysteho min/max	kW	0,9 - 8,5
Jäähdytysteho min/max	kW	0,9 - 4,2
Ottoteho lämmitys (min/max)	kW	0,15 - 2,35
Ottoteho jäähdytys (min/max)	kW	0,17 - 1,05
Vuosihyötysuhde, lämmitys (SCOP)		5,1
Vuosihyötysuhde, jäähdytys (SEER)		8,5
Lämpökerroin/Lämmitysteho -7°C ³⁾	COP / kW	2,76 / 4,97
Lämpökerroin/Lämmitysteho -15°C ³⁾	COP / kW	2,64 / 4,35
Lämpökerroin/Lämmitysteho -20°C ³⁾	COP / kW	2,48 / 3,64
Lämpökerroin/Lämmitysteho -25°C ³⁾	COP / kW	2,29 / 3,12
Lämpökerroin/Lämmitysteho alle -25°C ³⁾	COP / kW	2,10 / 2,65 (-29°C)
Yleistä		
Kompressorityyppi		Rotaatio
Sähköliitäntä		220-240V 1 N-50Hz
Liitäntäteho/varoke		2,35 kW/13A
Äänenpaine sisäyksikkö	dB(A)	27/29/38/47
Ääniteho sisäyksikkö	dB(A)	58
Äänenpaine ulkoyksikkö	dB(A)	48
Ääniteho ulkoyksikkö	dB(A)	57
Mitat sisäyksikkö (leveusxsyvyysxkorkeus)	mm	798x370x295
Mitat ulkoyksikkö (leveusxsyvyysxkorkeus)	mm	800x328x630
Sisäyksikön paino	kg	15
Ulkoyksikön paino	kg	40
Kylmäaine		
Kylmäaine		R32
GWP	kg CO ₂ -e	675 kg CO ₂ -e
Kylmäaineen määrä	kg	1,29
CO ₂ -ekvivalentti	ton CO ₂ -e	0,87
Hermeettisesti suljettu		

1) Keski-ilasto 2) Global warming potential. Tehotiedot ovat voimassa 6 °C ulkona, 20 °C sisätiloissa 3) Mittaustulos tuotteen aikaisemmillä malleilla Climate 6100 ja Climate 8100

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.



**SLP Savonlinnan
Lämpöpumppu Oy**
MYynti - ASENNUS - HUOLTO

p.046 810 6811
Schaumanintie 20, 57230 Savonlinna
myynti@savonlinnanlampopumppu.fi
www.savonlinnanlampopumppu.fi

Robert Bosch Oy
Robert Huberin tie 16 A, 01300 Vantaa
Puh. 010 480 80
boschmyynti@fi.bosch.com

www.bosch-climate.fi



BOSCH

Invented for life