



**BOSCH**

Invented for life

# Bosch-ilmalämpöpumput

Bosch Climate Class 6101i/8101i & Climate 9100/i



# 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 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](http://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 arvonalenemisestä koituvaa vähennystä.

Takuu korvaa osat, lisävarusteet ja huollot, joita vaaditaan vian korjaamiseksi.

Katso tarkemmat takuehdot osoitteesta:

[www.bosch-climate.fi/lampopumppu-takuu-huolto](http://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<sup>2</sup>
- 6,5 kW 8100 AA -pumppu 20–150 m<sup>2</sup>
- 6,5 kW 6100 AA -pumppu 20–150 m<sup>2</sup>
- 8,5 kW 9100 AA -pumppu 100–250 m<sup>2</sup>

Ilmalämpöpumpun kokoluokkaa ei voi määrittellä 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 6-11 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 9101i sivu 27

#### Tehokkain ilmalämpöpumppumme!

Ilmalämpöpumppu, jolla lämmität suuretkin tilat vaivatta. Suuriin tiloihin tarkoitetut 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, homeitiöitä 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 asteessa.



### 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 huonetilaa ilman vedon tunnettava lämmin ilma saadaan ohjattua kylmille lattioille josta se leviää miellyttävästi koko huoneeseen.



### Silent Outdoor Unit Mode

Erittäin hiljainen ulkoyksikön käyntiääni - 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 ilmalämpöpumpun käyttöön

### **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 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 viilennys ovat taattuina!

### 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 lähdetessä, ja saavut valmiiksi lämmitetylle kesänviettopaikalle!

### 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 käyntiääni sekä sisä- että ulkoyksiköllä ei häiritse sinua tai naapureitasi.



## Viilennys



A+++ → D

## Lämmitys



A+++ → D



## Ilmalämpöpumppu Bosch Climate Class 610i

	Yksikkö	Climate Class 610i 5kW	Climate Class 610i 6,5kW
<b>Teho</b>			
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 <sup>3)</sup>	COP / kW	2,96 / 3,37	2,70 / 3,99
Lämpökerroin/Lämmitysteho -15°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,54 / 2,57	2,45 / 3,42
Lämpökerroin/Lämmitysteho -20°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,15 / 2,28	2,22 / 2,88
Lämpökerroin/Lämmitysteho -25°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,05 / 1,77	2,02 / 2,43
Lämpökerroin/Lämmitysteho alle -25°C <sup>3)</sup>	COP / kW	1,88 / 1,57 (-28°C)	1,87 / 2,16 (-28°C)
<b>Yleistä</b>			
Kompressorityyppi		Rotaatio	
Sähköliitäntä		220-240V 1N-50Hz	
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
<b>Kylmäaine</b>			
Kylmäaine		R32	
GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	675 kg CO <sub>2</sub> -e	
Kylmäaineen määrä	kg	0,91	0,91
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	ton CO <sub>2</sub> -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 aikaisemmilta malleilla Climate 6100 ja Climate 8100

# 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 vaihtoehto - toiminnoista tinkimättä! Matala sisäyksikkö lisää asennus-paikan valintamahdollisuuksia.

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

### 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 lämpöpumppuasi helposti Homecom Easy -sovelluksella!





## Viilennys



A+++ → D

## Lämmitys



A+++ → D



# Ilmalämpöpumppu Bosch Climate Class 8101i

	Yksikkö	Climate Class 8101i
<b>Teho</b>		
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 <sup>3)</sup>	COP / kW	3,22 / 4,34
Lämpökerroin/Lämmitysteho -15°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,77 / 3,35
Lämpökerroin/Lämmitysteho -20°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,50 / 2,83
Lämpökerroin/Lämmitysteho -25°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,22 / 2,35
Lämpökerroin/Lämmitysteho alle -25°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,05 / 2,10 (-27,6°C)
<b>Yleistä</b>		
Kompressorityyppi		
Sähköliitäntä		
Liitântäteho/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
<b>Kylmäaine</b>		
Kylmäaine		
GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	
Kylmäaineen määrä	kg	1,1
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	ton CO <sub>2</sub> -e	0,743
Hermeettisesti suljettu		

1) Keski-ilma 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

# Suurten tilojen tehokas ilmalämpöpumppu

Premium-luokan ilmalämpöpumppu erikoistoiminnoilla.



## Tyylikäs kokonaisuus

Valkoinen, korkeakiiltoinen sisäyksikkö ja moderni valkoinen ulkoyksikkö kestävät katseen. Laadukas ja jämäkkä sisäyksikkö takaa kestävyuden vuosiksi eteenpäin.

## Ympäristöystävällinen uusi R32-kylmäaine

Bosch Climate-sarjan ilmalämpöpumpuissa käytetään ekologista ja uutta R32-kylmäainetta, jonka hiilijalanjälki on pienempi kuin useimpien kylmäaineiden. Se on jopa kolme kertaa ympäristöystävällisempää kuin edelliset kylmäaineet.

## Älykäs ja moderni Smart Eye -toiminto

Smart Eye toiminto on osoitus Boschin innovatiivisuudesta. Toiminnon infrapunavalvo havaitsee tilassa olevat ihmiset ja säätää puhalluksen sekä lämpötilan olosuhteiden mukaan.

## 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.

## Puhtaampaa ja terveellistä sisäilmaa

Pöly- ja hiukkassuodattimien lisäksi ilmalämpöpumpuissamme on Plasmacluster-toiminto. Plasmacluster neutralisoi sisäilmasta mm. virusten, bakteerien, savun ja homeitiöiden kaltaisia terveusriskejä.

## Helppo etäohjaus

Ohjaa lämpöpumppuasi helposti puhelimella! Homecom Easy-sovelluksella säädät lämpötilaa ja lämpöpumpun toimintoja mistä vain.

## Viilennys



A+++ → D

## Lämmitys



A+++ → D



## TUTUSTU ILMALÄMPÖPUMP- PUIHIMME

Katso tuote-esittely:



## Ilmalämpöpumppu Bosch Climate 9100/i

	Yksikkö	Climate 9100/i
<b>Teho</b>		
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 <sup>3)</sup>	COP / kW	2,76 / 4,97
Lämpökerroin/Lämmitysteho -15°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,64 / 4,35
Lämpökerroin/Lämmitysteho -20°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,48 / 3,64
Lämpökerroin/Lämmitysteho -25°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,29 / 3,12
Lämpökerroin/Lämmitysteho alle -25°C <sup>3)</sup>	COP / kW	2,10 / 2,65 (-29°C)
<b>Yleistä</b>		
Kompressorityyppi		
Sähköliitäntä		
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 (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	798x370x295
Mitat ulkoyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	800x328x630
Sisäyksikön paino	kg	15
Ulkoyksikön paino	kg	40
<b>Kylmäaine</b>		
Kylmäaine		
GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	
Kylmäaineen määrä	kg	1,29
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	ton CO <sub>2</sub> -e	0,87
Hermeettisesti suljettu		

1) Keski-ilma 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 lämpösasto 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](http://www.bosch-climate.fi).**

**Robert Bosch Oy**  
Robert Huberin tie 16 A, 01300 Vantaa  
Puh. 010 480 80  
[boschmyynti@fi.bosch.com](mailto:boschmyynti@fi.bosch.com)

**[www.bosch-climate.fi](http://www.bosch-climate.fi)**



**BOSCH**

Invented for life