



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 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**

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 arvonalennemistä 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 m²
- 6,5 kW 8100 AA -pumppu 20–150 m²
- 6,5 kW 6100 AA -pumppu 20–150 m²
- 8,5 kW 9100 AA -pumppu 100–250 m²

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 4-8 ja löydä sinulle parhaiten sopiva ilmalämpöpumppu!

Bosch Climate 6100

Energiatehokas ja tyylikäs ilmalämpöpumppu

Bosch-laatua kaikkialle autotallista omakotitaloon!



Energiatehokas ilmalämpöpumppu ympäristöystävällisellä R32-kylmäaineella

Climate 6100 AA on loistavalla energialuokalla varustettu monen kokoisten tilojen, kuten omakotitalojen, mökkien ja autotallien lämmittykseen ja viilennykseen soveltuva ilmalämpöpumppu. 6100 AA on saatavilla kahdessa eri kokoluokassa (**5kW ja 6,5kW**) ja soveltuu siksi monenlaisiin kohteisiin. Ympäristöystävällisyyden takaa uusi **R32**-kylmäaine.

Erittäin hiljainen käyntiääni

Lämpöpumpun hiljainen käyntiääni takaa sinun ja naapuriesi asumisviihtyvyyden.

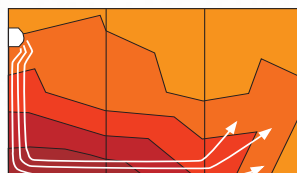
10°C ylläpito-toiminto ja kuumakaasu-sulatus

Ylläpito-toiminnon ansiosta pidät asuntosi tai mökkisi lämpötilan matalampana poissa ollessasi. Ulkoyksikön sulatukseen ei käytetä

sähkövastusta, vaan se hoidetaan kuumakaasu-tekniikalla. Nämä toiminnot takaavat merkittävän säästön.

Miellyttävä sisäilma ja viileyttä kesällä

Climate 6100 AA mahdollistaa miellyttävän ja raikkaan sisäilman Coanda- ja Plasmacluster-toimintojen ansiosta. Coanda-toiminnolla lämmin ja viileä ilma saadaan ohjat tuu huoneeseen ilman vedon tunnetta. Plasmacluster-toiminto neutralisoi sisäilmasta virusten, bakteerien, savun ja homeitiöiden kaltiasia terveysriskejä.



Lämpö leviää pehmeästi koko tilaan. Kaukana lämpöpumpusta olevissa tai suljetuissa huoneissa lämpöä voidaan tasoittaa pattereiden avulla.

Viilennys



A++

A+++ → D

Lämmitys



A++

A+++ → D



	Yksikkö	Climate 6100 5kW	Climate 6100 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
Yleistä			
Kompressorityyppi			Rotaatio
Sisäyksikön ilmavirta		3,8-10,7 m ³ /min	4,1-10,9 m ³ /min
Sähköliitäntä			220-240V 1N-50Hz
Liitäntäteho/varoke		1,35 kW/10 A	1,95 kW/10 A
Äänenpaine sisäyksikkö	dB(A)	24/27/33/39	24/27/34/40
Ääniteho sisäyksikkö	dB(A)	54	54
Äänenpaine ulkoyksikkö	dB(A)	48	49
Ääniteho ulkoyksikkö	dB(A)	62	62
Mitat sisäyksikkö (leveusxsyvyysxkorkeus)	mm	798x299x249	798x299x249
Mitat ulkoyksikkö (leveusxsyvyysxkorkeus)	mm	780x265x540	780x304x540
Sisäyksikön paino	kg	11	11
Ulkoyksikön paino	kg	30	30
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	0,68	0,68
Hermeettisesti suljettu			Ei

Bosch Climate 8100

Uusinta tekniikkaa huippuhyötysuhteella

Fiksu valinta sinulle, joka haluat parasta!

Paras energialuokka A+++

Korkein mahdollinen energialuokka sekä lämmityksessä että viilennyksessä takaa parhaan mahdollisen säästön.

Erittäin hiljainen käyntiäänäni

Lämpöpumpun hiljainen käyntiäänäni takaa sinun ja naapuriesi asumisviihtyvyyden.

Ympäristöystävällinen R32-kylmäaine

Bosch Climate 8100 -ilmalämpöpumpussa käytetään ekologista ja uutta **R32**-kylmäainetta. Sen hiilijalanjälki on pienempi kuin useimpien muiden kylmäaineiden. Sen käyttö on jopa kolme kertaa ympäristöystävällisempää kuin edeltävien kylmäaineiden.

Miellyttävä sisäilma ja viileyttä kesällä

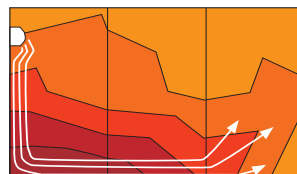
Pöly- ja hiukkassuodattimien lisäksi ilmalämpöpumpuisamme on myös ionisointiin perustuva Plasmacluster-toiminto. Plasmacluster neutralisoi sisäilmasta mm. virusten, bakteerien, savun ja homeitiöiden kaltaisia terveysriskejä. Coanda-toiminto mahdollistaa kylmän ilman ohjaamisen ylös, josta se laskeutuu huonetilaan ilman vedon tunnetta. Lämmin ilma sen sijaan ohjataan lattiaa kohti, jolloin saadaan poistettua vedon tunne lattioilta.

Siro ja tyylikäs ulkonäkö

Korkeakiiltoinen ja matala sisäyksikkö sekä moderni ulkoyksikkö ovat tyylikäs kokonaisuus. Matalan sisäyksikön ansiosta asennuspaikalle on enemmän vaihtoehtoja. Valkoisen ulkoyksikön ansiosta saadaan moderni ilme myös talon ulkopuolelle.

Optimoitu ilmansuuntaaja Spot Air

Sisäyksikössä on uudenlainen ilmansuuntaaja, joka on optimoitu levittämään lämmitysilmää tasaisesti halutulle alueelle. Spot Air -toiminnolla voit kohdistaa ilman kuitteen eri suuntaan.



Lämpö leviää pehmeästi koko tilaan. Kaukana lämpöpumpusta olevissa tai suljetuissa huoneissa lämpöä voidaan tasoittaa pattereiden avulla.

Viilennys



A+++ → D

Lämmitys



A+++ → D



Yksikkö		Climate 8100
Teho		
Energioluokka 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
Yleistä		
Kompressortyyppi		rotaatio
Sisäyksikön ilmavirta		4,1-13,3 m ³ /min
Sähköliitäntä		220-240V 1N~50Hz
Liitäntäteho/varoke		1,75 kW/10A
Äänenpaine sisäyksikkö	dB(A)	24/27/37/46
Ääniteho sisäyksikkö	dB(A)	57
Äänenpaine ulkoyksikkö	dB(A)	48
Ääniteho ulkoyksikkö	dB(A)	59
Mitat sisäyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	798x299x249
Mitat ulkoyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	800x328x630
Sisäyksikön paino	kg	11
Ulkoyksikön paino	kg	39
Kylmäaine		
Kylmäaine		
GWP	kg CO ₂ -e	
Kylmäaineen määrä	kg	1,1
CO ₂ -ekvivalentti	ton CO ₂ -e	0,743
Hermeettisesti suljettu		ei

Bosch Climate 9100

Suurten tilojen tehokas ilmalämpöpumppu

Premium-luokan ilmalämpöpumppu erikoistoiminnoilla.



Tyylikäs kokonaisuus

Valkoinen, korkeakiiltoinen sisäyksikkö ja moderni valkoinen ulkoyksikkö kestävät katseen. Laadukas ja jäykkä sisäyksikkö takaa kestävyuden vuosiksi 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 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 lattioilta.

Puhtaampaa ja terveellistä sisäilmaa

Pöly- ja hiukkassuodattimien lisäksi ilmalämpöpumpuissamme on myös ionisointiin perustuva Plasmacluster-toiminto. Plasmacluster neutralisoi sisäilmasta mm. virusten, bakteerien, savun ja homeitiöiden kaltaisia terveysriskejä.

Viilennys



A+++ → D

Lämmitys





A+++ → D



Yksikkö		Climate 9100
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
Yleistä		
Kompressortyyppi		rotaatio
Sisäyksikön ilmavirta		6-12,7 m ³ /min
Sähköliitäntä		220-240V 1N-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 (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	798x370x295
Mitat ulkoyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	800x328x630
Sisäyksikön paino	kg	17
Ulkoyksikön paino	kg	40
Kylmäaine		
Kylmäaine		R32
GWP	kg CO ₂ -e	675
Kylmäaineen määrä	kg	1,29
CO ₂ -ekvivalentti	ton CO ₂ -e	0,87
Hermeettisesti suljettu		ei

Tuotevertailu

Malli	Climate 6100	Climate 8100	Climate 9100
Ulkomuoto			
Kylmäaine	R32		
Esimerkki käytöstä	Omakotitalojen, autotallien, loma-asuntojen, mökkien lämmitys ja viilennys	Omakotitalojen lämmitys ja viilennys	Suurten omakotitalojen, hallien ja muiden isojen tilojen lämmitys ja viilennys
Energialuokka Lämmitys/jäähdytys	A++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++
Teho lämmitys/jäähdytys (kW)	0,9 - 5,0 tai 6,5/ 0,9 - 3,0 tai 4,2	0,9 - 6,5/ 0,9 - 4,2	0,9 - 8,5/ 0,9 - 4,2
Ominaisuudet			

Symbolien selitykset



Ion PlasmaCluster
Ionisointiin perustuva Plasmaluster poistaa ilmastista viruksia, bakteereita, siitepölyä, homeitiöitä ja muita epäpuhtauksia.



Multi Space Mode
Multi Space Mode ohjaa lämmitetyn tai jäähdytetyn 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 Effekt
Coanda-toiminto ohjaa kylmän ilman ylös, josta se laskeutuu huonetilaa ilman vedon tunnetta. Samoin 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 Cleaning Mode
Estää homeitiöiden ja muiden epäpuhtauksien kertymistä lämpöpumppuun.



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 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.

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, 01300 Vantaa
Puh. 010 480 80
boschmyynti@fi.bosch.com

www.bosch-climate.fi



BOSCH

Invented for life