



BOSCH

Invented for life

Bosch Lämpötekniikka

Turvallinen valinta



Bosch Lämpöestarin 6+10 vuoden takuu

Takuumme pitenee kolmesta vuodesta kuuteen vuoteen, jos laitteen on myynyt ja asentanut sertifioitu Bosch Lämpöestari. Ilmavesi- ja 6-17kW maalämpöpumpuille sekä poistoilmalämpöpumpulle myönnämme myös huiman 10 vuoden kompressoritakuun.

6+10 | vuoden takuu

Sisältö

Bosch - turvallinen valinta.....	3
Bosch Lämpöestari	4
Kuuden vuoden takuu	5
Investointi, joka kannattaa	6
Taloudellisuus ja säästö.....	7
Lämmitysjärjestelmän valinta	8-9
Valitse oikea lämpöpumppu.....	10-11

Tuotteet

Maalämpöpumput	12-15
Ilma-vesilämpöpumput	16-21
Poistoilmalämpöpumppu	22-23
Ilmalämpöpumput	24-27
Tekniset tiedot.....	28-34
Lisävarusteet	35
Lämminvesivaraajat ja työsäiliöt.....	36
Lämminvesivaraaja Tronic 4500T.....	37
Ilmanvaihtojärjestelmä Vent 2000	38
Lämpöestari-rahoitus.....	39





Bosch – turvallinen valinta

Alansa suurin Euroopassa ja yli 100 vuoden kokemus lämmityksestä



BOSCH
Invented for life

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. Tämä tarkoittaa, että ratkaisumme sopivat täydellisesti pohjoismaisiin ilmasto-oloihin.

Laatua kautta linjan

Meille Boschilla laatu on pääosassa kaikessa: tuotekehityksestä ja valmistuksesta asennukseen ja tukeen. Tiedämme, että sitä asiakkaamme meiltä odottavat ja että 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-climate.fi

Varmista laadukas asennus Bosch Lämpömestarilta

Sertifioidut Bosch Lämpömestarimme ovat tarkkaan valittuja ammattilaisia



Kun päätät ostaa Bosch lämpöpumpun maailman johtavalta tekniikan asiantuntijalta, haluat asennuksenkin olevan huippuluokkaa. Sertifioidut Bosch Lämpömestarimme ovat tarkkaan valittuja ammattilaisia, jotka ovat läpikäyneet perusteellisen jälleenmyynnin koulutusohjelmamme.

Bosch Lämpömestarit eivät ole vain taitavia lämpöpumppuasentajia. He ovat myös kustannustietoisia energia-asiantuntijoita, tiedonhaluisia tarvekartoittajia sekä palvelualttiita tukihenkilöitä. Heidän kanssaan asioiminen on mukavaa ja luotettavaa.

Tarvekartoituksen, mitoituksen sekä asennuksen pitää vastata tuotteidemme korkeaa tasoa. Vain silloin voimme olla varmoja, ettei mitään jätetä sattuman varaan. Voimme lämpimästi suositella, että käännyt Bosch Lämpömestarin puoleen oikeaa lämmitysratkaisua pohtiessasi.

Osaaminen luo turvaa

Bosch Lämpömestarimme ovat ennen kaikkea huolella valittuja lämmitysalan asiantuntijoita ja putkimiehiä, joilla on vankka ammattiosaaminen.

Boschilla he ovat läpikäyneet kattavan jälleenmyynnin koulutusohjelman Boschin tuotteista, mitoituksesta sekä asennustavoista koulutuskeskuksessamme. Koska kehitämme tuotteitamme jatkuvasti, järjestämme Lämpömestareillemme myös lisäkoulutusta tuotteistamme vuosittain.

Lopuksi heille annetaan valtuutus toimia arvostettuna Bosch Lämpömestarina.



Bosch Lämpömestarin 6+10 vuoden takuu

Boschin koko organisaatio vastaa tuotteidemme laadusta ja toiminnasta, mikä näkyy myös lämmitystuotteillemme myönnettävissä takuissa.

6+10 | vuoden takuu

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 ilmavesi- ja maalämpöpumpuille (6-17kW) sekä poistoilmalämpöpumpulle saat 10 vuoden kompressoritakuun. Näin voimme varmistaa, että tuotteemme asentaa kokenut ja laatatietoinen asentaja meidän ohjeidemme mukaisesti. Kuuden vuoden aikana lämpöpumpullasi on siis 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



Ehkä elämäsi paras investointi!

Bosch-lämpöpumpun avulla voit säästää suuria summia. Jos lämmität taloasi sähkö- tai öljykattilalla, suosittelemme vaihtamaan kattilan Bosch-lämpöpumppuun niin pian kuin mahdollista! Tämä koskee myös omakotirakentajia. Vain harvat sijoitukset maksavat itsensä takaisin yhtä hyvin kuin lämpöpumppu. Lämpöpumpun avulla säästettyjen lämmityskustannusten ansiosta voit saada jopa 20 % verotonta ”tuottoa”.

Kannattava laina

Vaikka lainaisit koko lämpöpumpun hinnan, saat useimmissa tapauksissa enemmän säästöä kuin korko, käyttökustannus ja lainanlyhennys ovat yhteensä. Talon arvo kasvaa välittömästi, kun lämpöpumppu on asennettu, mikä auttaa saamaan hyvät lainaehdot. Tee alustava laskelma kotisivuillamme bosch-climate.fi ja/tai ota yhteyttä johonkin Lämpömes-tareistamme/asentajistamme, jotta saat ilmaisen laskelman juuri omaa taloasi varten.

Sijoitus tulevaisuuteen

Bosch-lämpöpumppu on viisas sijoitus tulevaisuuteen. Hyvä lämpöpumppu toimii erittäin luotettavasti. Investointi energiakaivoon tai maapiiriin hyödyttää myös taloon muuttavia tulevia sukupolvia.

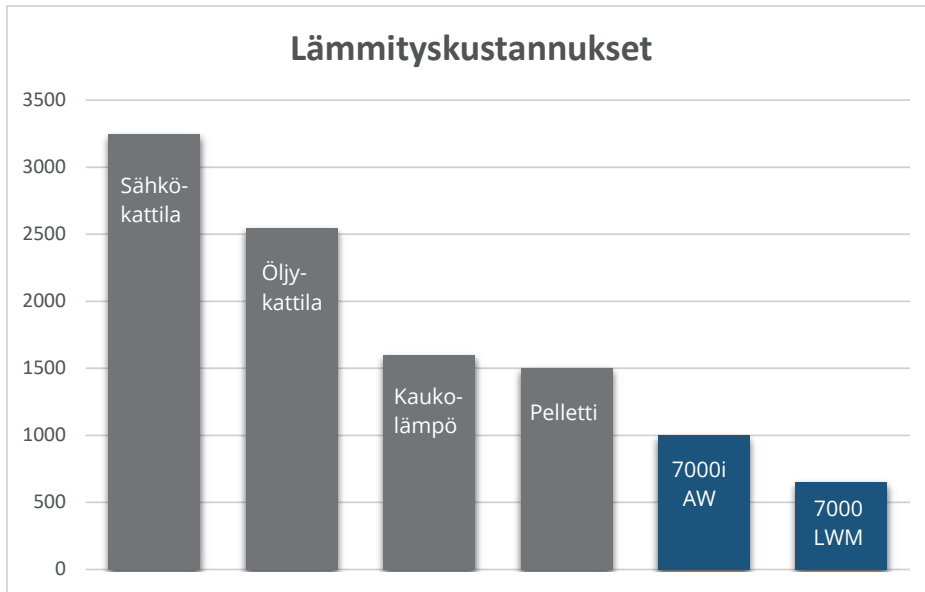
Maksa laina säästöillä!



LÄMPÖMESTARI RAH[✓]ITUS

Maksu maltillisella kuukausierällä

Tutustu Lämpömasteri-rahoitukseen ja esimerkkilaskelmaan tarkemmin sivulla 39 →



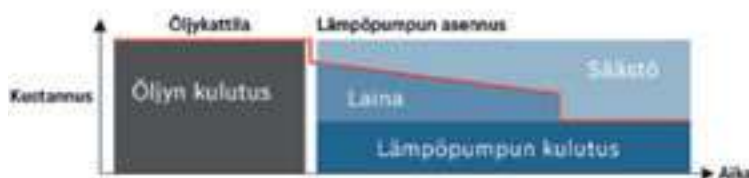
Esimerkki: Lämmityksen ja käyttöveden kustannukset omakotitalossa, jossa asuu neljä henkeä.

Energiantarve 25 000 kWh/vuosi, taloussähkö poisluettuna.

Huom! Esimerkin säästöt ovat viitteellisiä, tarkemman arvon omista säästöistäsi saat esimerkiksi Bosch Lämpömasterilta.

Lämpöpumppu on aina taloudellinen

Vaikka ottaisit lainan lämpöpumppua varten, useimmissa tapauksissa kuukausikustannukset pienentyvät. Jos sinulla on omaa pääomaa, voit "sijoittaa" lämpöpumppuun ja saada jopa 20 prosenttia riskitöntä ja verotonta tuottoa. Ja mitä korkeammalle sähkön hinta nousee, sitä suuremman tuoton saat.



Korkea COP vai todellista säästöä?

Lämpöpumppujen teho ilmoitetaan yleensä COP-lämpökertoimen avulla. Luku kertoo, kuinka paljon luonnon avulla voidaan säästää. COP 4 tarkoittaa, että 1 kW:n ottoteholla saadaan tuotettua 4 kW lämpötehoa. Ongelmana on, että luku koskee vain erityistapauksia, samalla tavalla kuin autojen polttoainekulutus ilmoitetaan "ihannetilanteessa". Todellinen säästö muodostuu kaikkien taloa vuoden aikana koettelevien olosuhteiden summasta – niin sanotusta vuosilämpökertoimesta (SCOP).

Jotta todellisesta säästöstä saataisiin oikea kuva, asennusliikkeen edustajan tulee tehdä talossa tai kiinteistössä lämpökartoitus nykyisen energiakulutuksen selvittämiseksi. Tämä on ainoa tapa saada varmuus oikean lämpöpumpun valinnasta ja vakavasti otettava arvio tulevista säästöistä.

Erilaisia tapoja lämmittää

Lämmitysjärjestelmän valinta on ehkä talosi tärkein päätös. Valinta vaikuttaa niin käyttökustannuksiin, mukavuuteen, ympäristövaikutuksiin kuin talon arvoonkin. Seuraavassa käymme läpi eri lämmitysvaihtoehtojen hyvät ja huonot puolet – nämä on hyvä tietää ennen tärkeää sijoituspäätöstä!



Lämmitystapa

Lämpöpumppu

Erityyppiset lämpöpumput ovat suosittuja taloissa, joissa on vesikiertoinen lämmitysjärjestelmä. Lämpöpumppu on helppokäyttöinen, vähän tilaa vievä, ekologinen sekä huoltovapaa järjestelmä ja sen käyttökustannukset ovat erittäin matalat.

Aurinkolämpö

Aurinko on kaiken elämän lähde ja sen hyödyntäminen on luontoystävällisyyttä parhaimmillaan. Aurinkolämpöä hyödynetään käyttöveden, huoneilojen ja uimaaltaiden lämmitykseen. Aurinkolämmöllä voidaan tuottaa noin puolet käyttöveden tarvittavasta energiasta. Se ei kuitenkaan riitä talon ainoaksi energianlähteeksi.

Kaukolämpö

Kaukolämmön polttoaineita ovat maakaasu, kivihiili, turve sekä enenevässä määrin puu ja muut uusiutuvat energialähteet. Se on myös puhdas, vähän tilaa vievä ja ekologinen vaihtoehto.

Kaukolämpö on turvallinen ja vaivaton lämmitysjärjestelmä, mutta sitä rasittavat kasvaneet energiakustannukset.

Puulämmitys

Puukattiloissa käytetään polttoaineena pilkettä, halkoja ja haketta. Puu on luontoystävällinen ja uusiutuva luonnonvara ja sen käyttö tukee kestävä kehitystä. Puulämmitys vaatii asukkaalta enemmän työtä kuin muut lämmitystavat. Polton optimointi on hankalaa ja polttopuun kosteuspi-toisuus sekä laatu vaihtelevat.

Asennus



Ympäristö



Käyttö

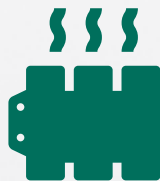


Tutustu
Lämpöpumppu-
oppaisiin
osoitteessa
bosch-climate.fi



Pelletit

Pellettien raaka-aineena käytetään kutteripurua, sahajauhoa ja hiontapölyä, jota saadaan puu- ja sahateollisuuden sivutuotteena. Pelletti on uusiutuva ja suhteellisen ekologinen lämmitysvaihtoehto. Pellettien hinta on noussut merkittävästi viime vuosina ja puulämmityksen tapaan se on suhteellisen työteliäs ja sotkuinen lämmitysmuoto.



Suora sähkö

Suora sähkölämmitys on rakennuksen lämmitysjärjestelmä, jossa lämpö tuotetaan ensisijaisesti sähköllä. Suora sähkölämmitys on vaivaton ja toimintavarma lämmitystapa. Sen investointikustannus on pieni, mutta se on kallis tapa lämmittää. Lisäksi sen vaihto toiseen lämmitystapaan on vaikeaa.



Sähkökattila

Sähkökattila on puhdas ja tehokas lämmönlähde (runsaan 95 prosentin hyötysuhde), jonka asennus- ja vaihtokustannukset ovat suhteellisen matalat, mutta se on kallis tapa lämmitellä.



Öljykattila

Öljylämmitys on tehokas ja suhteellisen varma lämmitystapa, joka sopii vesikiertojärjestelmiin. Vaikka moderneissa öljykattiloissa on korkea hyötysuhde (noin 90 %), harvat enää valitsevat sen lämmitysmuodoksi öljyn hinnan kasvun myötä. Se ei ole myöskään ekologisin vaihtoehto.



Täydellinen lämpöpumppuvalikoima

– aina suurimmat säästöt

Pohjoismaisessa ilmastossa lämmityskustannukset muodostavat suuren osan asumiskustannuksista. Siksi on erityisen tärkeää valita lämmitysjärjestelmä, joka pienentää kustannuksia ja antaa tarvittavan määrän lämpöä myös kylmimpinä päivinä.

Bosch-lämpöpumput on kehitetty toimimaan myös kovalla pakkasella. Kun hyödynnetään ilmaiseksi kallioon, maahan, veteen tai ulkoilmaan varastoitunutta energiaa optimaalisella tavalla, saadaan lämpöä ja käyttövoimaa varmasti ja edullisesti. Myös ympäristöedut ovat selkeitä. Mallimme vastaavat erilaisten talojen tarpeisiin. Talon koolla, sijainnilla tai iällä ei ole merkitystä. Voimme aina auttaa löytämään parhaimman ja sinulle sopivimman ratkaisun.



Green Technology Inside –merkintämme on asiakkaalle merkki kestävästä valinnasta. Käytämme sitä vähiten kuluttavissa tuotteissamme, joissa esimerkiksi erityisen virtapihit osat tai järkevä energianohjaus pienentävät energiankulutusta.



Maalämpö sivut 12-15

Compress 7001i LWM, Compress 5000 LW/M



Maalämpöpumppu antaa parhaimmillaan jopa 80 prosentin säästön. Se kytketään olemassa olevaan vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään. Maalämpöpumppu lämmittää sekä talon että käyttöveden.

Tontille porataan tyypillisesti yksi 100–200 metriä syvä energiakaivo. Suuremmissa kohteissa energiakaivoja saattaa olla useitakin. Kaivoon asennetaan lämmönkeruuputki, jossa kiertävä maalämpöneste kerää lämpöä maaperästä. Lisäetuna mahdollisuus hyödyntää energiakaivoa talon jäädytykseen.

Ilma-vesilämpö sivut 16-21

Compress 7000i AW, Compress 3000 AWS



Ilma-vesilämpöpumppu kerää lämpöä ulkoilmasta ja mahdollistaa jopa 60 prosentin säästöt. Asennuskustannukset ovat pienemmät kuin maalämmössä, sillä maahan porattavaa energiakaivoa ei tarvita. Ilma-vesilämpöpumppu koostuu sisä- ja ulkoyksiköstä. Sisäyksikkö pitää sisällään automatiikan ja käyttövesivaraajan. Ulkoyksikkö asetetaan sopivalle paikalle talon ulkopuolelle. Ilma-vesilämpöpumppu soveltuu erinomaisesti tilanteisiin, joissa poraus ei ole mahdollista tai tontin ala on rajallinen. Bosch ilma-vesilämpöpumput voidaan asentaa yhdessä sisäyksikön kanssa täydellisenä lämmitys- ja käyttövesiratkaisuna.

Poistoilmalämpö sivut 22-23

Compress 3800i EW



Poistoilmalämpöpumpun toiminta perustuu talosta poistettavan lämpimän ilman hyödyntämiseen. Lämpöpumppu ottaa talteen lämmitysenergian ja hyödyntää sen käyttö- ja lämmitysveden lämmittämiseen. Bosch Compress 3800 EW on tarkoitettu vaihtokoneeksi vanhoille koneellisella poistolla varustetuille lämpöpumpuille. Vaihtuventtiiliteknologian ansiosta saadaan säästöjä vanhaan lämpöpumppuun verrattuna.

Ilmalämpö sivut 24-27

Climate 6100, Climate 8100, Climate 9100



Ilmalämpöpumppu kerää lämpöä ulkoilmasta ja levittää sen taloon tehokkaasti sisäyksikön avulla. Se on täydellinen ratkaisu erityisesti sähkölämmitteisiin taloihin sekä vapaa-ajan asuntoihin. Jos tilaratkaisu on avoin, ilmalämpöpumppu mahdollistaa parhaimmillaan jopa 50 prosentin säästöt lämmityskustannuksissa. Matalat asennuskustannukset mahdollistavat nopean takaisinmaksuajan. Se tasoittaa sisälämpötilaeroja ja puhdistaa huoneilmaa. Kesällä laite tuottaa miellyttävää jäädytysilmaa. Ilmalämpöpumppu ei tuota lämmintä käyttövetä.

Tutustu kotisivuiltamme löytyviin ostajan oppaisiin! www.bosch-climate.fi

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. 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 etulevyn tyylikäs valkoinen lasipinta.

Paras mahdollinen säästö

Uusimman lämpöpumpumallimme kierroslukuohjattu kompressorin 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 energiatehokkaammat lämpöpumput vaativat. Boschin keruupiirin valvonta-automaatiikka 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 automaatiikka, joka sovitaa käyttöveden lämmityksen käytön mukaan. Automaatiikka havaitsee esimerkiksi kylpyammeen täytön ja sovittaa veden lämmityksen käytön mukaan. RST-kierukkasäiliöllä voidaan lisäksi tuottaa poikkeuksellisen runsaasti käyttövettä: jopa 300l/40 °C/12l/min.

Etäohjaus helpottaa elämää

Bosch EasyRemote -sovelluksella voit ohjata lämpöpumppuasi missä ikinä oletkin. Kts. s. 35.

*Kylmä ilmasto, mallissa 3-12

Mukana
EasyRemote
-etäohjaus
Lue lisää s.35



Tuotteen edut

- ▶ Saatavilla kolmessa teholuokassa: 2-8, 3-12 ja 4-15kW. Löydät siis aina oikean kokoisen lämpöpumpun, joka soveltuu talosi tarpeisiin täydellisesti. Teho riittää myös kylmimpinä päivinä eikä lisäsähköä juuri tarvita.
- ▶ Älykäs automatiikka ja uusien teknologioiden mahdollistamat vuosilämpökeräykset toimeksi jopa 5,85* ja energialuokituksen A+++.
- ▶ Tarpeen mukaan säädettävä käyttöveden tuotanto ja tehokas RST-säiliö LWM-mallissa tuottaa jopa 300l lämmintä käyttövettä.
- ▶ Helppo huoltaa ja siirtää asennuspaikalle. Lämpöpumpun kompressoriyksikkö irroitettavissa vain muutamassa minuutissa.
- ▶ Bosch EasyRemote -sovelluksella mahdollisuus valvoa ja ohjata laitetta etänä tabletilla tai matkapuhelimella (kts. s. 35).

*Kylmä ilmasto, mallissa 3-12

TUTUSTU TUOTTEESEEN!

Katso tuote-esittely:



SYSTEM



A+++



A

Bosch Compress 5000 LW/M

Suuret säästöt ja lisää mukavuutta

Bosch Compress 5000 LW/M perustuu suosittuun malliin, jota on nyt kehitetty entistä energiatehokkaammaksi. Lämpöpumpun ytimessä on luotettava, energiatehokas Scroll-kompressori, joka toimii korkeissa käyttölämpötiloissa.

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

Saatavilla
EasyRemote
-etäohjaus
Lue lisää s.35



Tuotteen edut

- ▶ Tehokas kompressori, jossa on matala äänitaso.
- ▶ Lisävarusteiden avulla laitetta 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 tiloihin.
- ▶ Käyttöveden tuotannon älykäs ohjaus ennakoii tarvetta.
- ▶ Bosch ProControl -sovelluksella mahdollisuus valvoa ja ohjata laitetta etänä tabletilla tai matkapuhelimella (kts. s. 35).



Bosch Compress 7000 LW 22-80 kW

Kun tarvitaan lämpöä isosti

Boschin kiinteistölämpökoneiden suunnittelussa ei ole tehty kompromisseja. Modernit tekniset ratkaisut takaavat huippuhuötysuhteen, 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 kokoisen ratkaisun.



Kehittynyt tekniikka helpottaa arkea

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

Korkea vuosihuötysuhde 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 Kiinteistölämpömasterilta kuuden vuoden takuu! Kiinteistölämpö-
mestarit löydät osoitteesta: www.bosch-climate.fi/yhteystiedot/kiinteistolampomestarit

Bosch Compress 7000i AW

Ilma-vesilämpöpumppujen täysin uusi sukupolvi

Testivoittaja!

Bosch Compress 7000i AW:n lyömätön energiatehokkuus ja ensiluokkainen käytännöllisyys tekevät tästä innovatiivisesta ilma-vesilämpöpumpusta erinomaisen valinnan niin uudis- kuin saneerauskohteisiin.

Merkittäviä säästöjä energiankulutuksessa

Useiden patentoitujen innovaatioiden ansiosta Compress 7000i AW on yksi luokkansa energiatehokkaimmista laitteista. Sen korkea vuosihyötysuhde varmistaa, että kotitaloutesi säästää merkittävän määrän energiaa. Jos korvaat laitteella esimerkiksi öljylämmitysjärjestelmän, sijoitus maksaa itsensä takaisin keskimäärin 5-7 vuoden kuluessa.

Invertteri säättää tehoa tarpeen mukaan

Uudessa ilma-vesilämpöpumpussamme on kierros- ja jattu invertterikompressor. Tämä tekniikka säästää entistä enemmän energiaa ja optimoi vuosihyötysuhteen erityisesti keväällä ja syksyllä, kun täyttä lämmitystehoa ei tarvita. Kaiken kruunaavat SCOP 4,9 ja A+++-merkintä.*

*EN 14825



Tuotteen edut

- ▶ Paras mahdollinen säästö. Invertteri vaihtaa tehoa portaattomasti ja sallii pienimmän mahdollisen energian käytön vuoden ajasta riippumatta – vuosilämpökerroin SCOP jopa 4,9!* *EN 14825
- ▶ Valmistettu Ruotsissa. Moderni rakenne mahdollistaa laitteen käytön haastavissa pohjoismaisissa sääolosuhteissa
- ▶ Yksi markkinoiden hiljaisimmista pumpuista. Myös -3 dB:n hiljainen Silent mode -tila öitä varten
- ▶ Helppo kytkeä öljy-, puu- tai pellettikattiloiden ja aurinkolämpöpaneelien ym. rinnalle.
- ▶ Internetyhteys kauko- ja mobiili-ohjaukseen
- ▶ Käyttäjystävällinen laite, joka vaatii vain vähän huoltoa ja kunnossapitoa
- ▶ Tyylikäs muotoilu

TUTUSTU TUOTTEESEEN!

Katso tuote-esittely:



Bosch Compress 7000i AW

Mukautuu tarpeisiisi



Älä mukaudu teknologian vaatimukseen - teknologian tulisi mukautua sinun tarpeisiin!

Compress 7000i AW on suunniteltu tämän periaatteen mukaisesti. Tarjolla on erilaisiin sovelluksiin tarkoitettuja malleja tehovälillä 5-17 kW ja mukana toimitetaan juuri oikeat lisävarusteet. Compress 7000i AW on aina ihanteellinen ratkaisu käyttötarpeestasi riippumatta.

Monipuolinen

Voit käyttää Compress 7000i AW -lämpöpumppua ainoana talon lämmitysjärjestelmänä lämmitykseen ja lämpimän käyttöveden lämmittämiseen tai yhdistää sen olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään. Tämän mahdollistaa korkea, jopa 62 °C:n menovesilämpötila. Laite tuottaa energiaa laajalla alueella: -20 °C...+35 °C. Malleissa, joita ei yhdistetä toiseen lämmitysjärjestelmään, sähköinen lisälämmitin varmistaa, että laite tuottaa tarvittavan lämmön myös alle -20 °C:n lämpötiloissa.

Compress 7000i AW -tuoteperhe

Compress 7000i AW -valikoimaan kuuluu ulko- ja sisäyksiköitä (sisäyksiköt 6000 AWM/AWB/AWE). Kaikki ulkoyksiköt ovat erityisen hyvin ääni- ja lämpöeristettyjä (EPP). Niitä on saatavilla erikokoisina tarvittavan tehon mukaan. Sisäyksiköt asennetaan mallista riippuen seinälle tai lattialle.



Ilman lämminvesisäiliötä:

Seinään asennettava sisäyksikkö säästää tilaa

Jos haluat käyttää Compress 7000i AW -laitetta erillisenä lämmitysjärjestelmänä, on seinään asennettava sisäyksikkö, jossa on integroitu 9 kW:n lisälämmitin, houkutteleva vaihtoehto. Ilman sähköistä lisälämmitintä toimitettava malli on paras vaihtoehto yhdistettäväksi olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään esim. öljykattilaan. Lämpöpumppu ja olemassa oleva lämmitysjärjestelmä luovat yhdessä tehokkaan hybridijärjestelmän, joka on hyvä ratkaisu esimerkiksi saneerauskohteisiin.

Lämminvesivaraajalla: Lattialle asennettava sisäyksikkö

Laite on varustettu 190 litran RST lämminvesivaraajalla sekä 9 kW:n tai 15 kW:n sähköisellä lisälämmittimellä, jotka tekevät siitä parhaan mahdollisen ratkaisun uudisrakennuksiin. A-luokitellun lämminvesivaraajan lämpöhäviö on poikkeuksellisen alhainen (alle 1,4 kW/h päivässä), mikä takaa järjestelmän ensiluokkaisen energiatehokkuuden.

Viimeistä piirtoa myöten Innovatiivinen lämmitysratkaisu

Invertteri ei ole ainoa syy Compress 7000i AW:n ylivoimaisuudelle. Myös muut innovaatiot varmistavat ratkaisun käytännöllisyyden ja luotettavan toiminnan ympäri vuoden. Bosch on patentoinut useita Compress 7000i AW-laitteessa käytettäviä innovaatioita.

Valmistettu Ruotsissa

Compress 7000i AW:n tyylikäs ulkoasu on suunniteltu Pohjoismaiden ilmastoon. Esimerkiksi höyrystin ja puhallin ovat 40 cm maanpinnan yläpuolella, jotta ne toimivat turvallisesti myös lumisissa ympäristöissä. Ulkoyksikön kotelo on valmistettu paisutetusta polypropeenista (EPP), jonka ansiosta laite toimii luotettavasti lähes kaikissa sääolosuhteissa. Moderni runko on kevyt, hyvin eristetty ja vaimentaa äänen mahdollisimman hiljaiseksi.



Älykkään jäänpoiston ja puhaltimen nopeussäädön ansiosta Compress 7000i AW ei tarvitse sulatustoimintoa yli viiden asteen ulkolämpötilassa. Tämä varmistaa merkittävät energiasäästöt ja lisää käyttömukavuutta.

Kehittyneen vaihtoventtiiliteknologian ansiosta ehkäistään pattereiden "naksuntaa".

Inverterin hukkalämmön talteenotto

Invertteriteknikka tuottaa lämpöä. Sen vaatima jäähdytys tehdään lämpöpumpulla, jolloin hukkalämpö saadaan hyödynnettyä.

Jäähdytystä kotiin

Kuumina päivinä voit käyttää innovatiivista lämpöpumpua myös kotiin jäähdyttämiseen.

Kätevä etäohjata älypuhelimella tai tabletilla

Selkeä näyttö varmistaa, että Compress 7000i AW -lämpöpumpun käyttö on aina yksinkertaista ja helppoa. Laitteessa on lisäksi sisäinen IP-moduuli. Sen avulla voit ohjata laitetta kätevästi internetin kautta. Tarvitset vain älypuhelimien ja Bosch ProControl -sovelluksen.

Smart Grid -valmius

Compress 7000i AW on varustettu "SG Ready" -merkinnällä, jota saa käyttää vain lämpöpumpuissa, jotka voidaan yhdistää älykkäisiin sähköverkkoihin.

Saatavilla
EasyRemote
-etäohjaus
Lue lisää s.35

Bosch Compress 3000 AWS

Varma ja kustannustehokas ilma-vesilämpöpumppu

Bosch Compress 3000 AWS on yksinkertainen, turvallinen ja kustannustehokas tapa tuottaa lämpöä ja lämmittää käyttövettä ulkoilman avulla. Split-tyyppisessä lämpöpumpussa kylmäaine kiertää ulko- ja sisäyksiköiden välillä, mikä pienentää jäätymisriskiä alueilla, missä voi olla pitkiä sähkökatkoja.

Kehitetty pohjoismaisiin olosuhteisiin

Bosch Split on kehitetty vastaamaan pohjoismaisia olosuhteita ja vaatimuksia. Tuotekehitys perustuu satojentuhansien lämpöpumppuratkaisujen kokemukseen Pohjoismaissa.

Antoteho voidaan valita lämmöntarpeen mukaan väliltä 8–17 kW. COP-arvo kuvaa lämpöpumpun antotehon ja sen kuluttaman energian välistä suhdetta. Kaikkien kokoluokkien COP-arvot ovat korkeat.

Helppo sijoittaa

Sisäyksiköstä on saatavilla neljä eri mallia, minkä ansiosta Compress 3000 AWS on helppo sijoittaa rakennukseen. Sisäyksikkö on saatavilla pienikokoisena seinään asennettavana mallina, kun sitä halutaan käyttää olemassa olevan kattilan kanssa, tai itsenäisenä yksikkönä, jossa on sisäänrakennettu käyttövesivaraaja sekä sähkövastus.



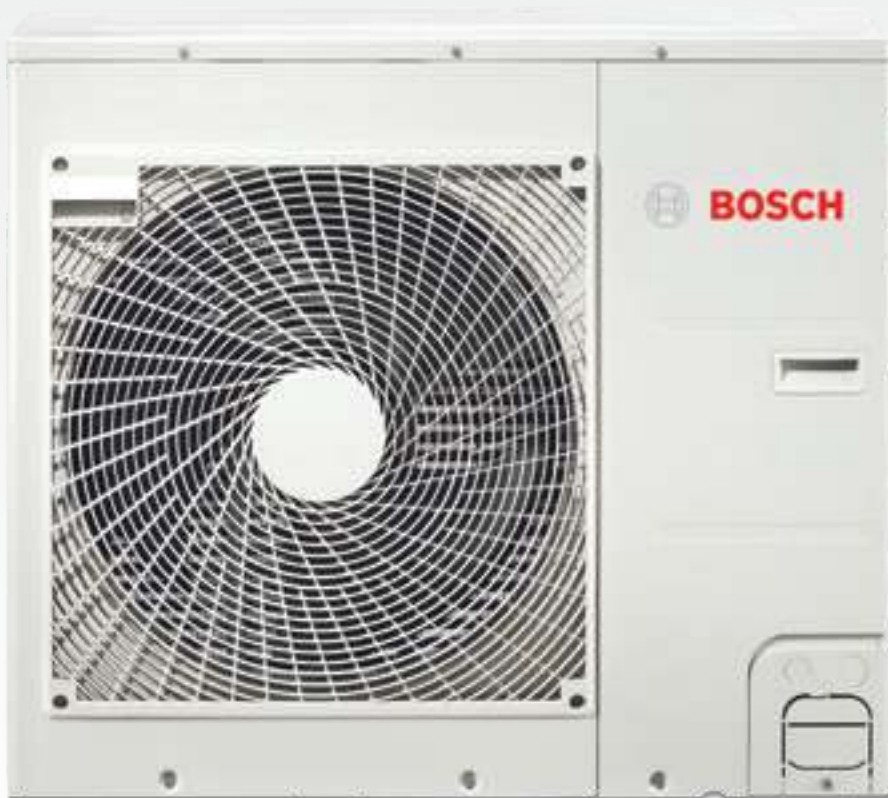
Sisäyksikkö, lattialle asennettava

Lattialle asennettavassa sisäyksikössä on hyvin eristetty 190 litran A-luokan käyttövesivaraaja, 9 tai 15 kW:n sähkövastus kovien pakkasten (alle -20 °C) lisälämmitystä varten. Tämä kokonaisuus ja Bosch-automaatiikka tekevät laitteesta erinomaisen lämmitysratkaisun vuoden jokaisena päivänä.



Sisäyksikkö, seinään asennettava

Tilaa säästävässä seinäyksikössä (ei käyttövesisäiliötä) on älykäs ohjaus, jonka ansiosta huipputehokas hybridiratkaisu toimii yhdessä muiden lämmitysjärjestelmien kanssa. Lisäksi siinä on sisäänrakennettu 9 kW:n sähkövastus.



Tuotteen edut

- ▶ Kehitetty pohjoisen olosuhteisiin
- ▶ Kolme mallia, joiden lämpöteho on 9,5–17 kW.
- ▶ Luotettava Split-ratkaisu, joka pienentää jäätymisriskiä pitkien sähkökatkoksen aikana.
- ▶ Sisäyksikkö on saatavilla sisäänrakennetulla RST-käyttövesivaraajalla.



Bosch Compress 3800i EW

Uusi energiatehokas poistoilmalämpöpumppumme Vaihtokoneeksi vanhan tilalle

Bosch Compress 3800i EW on viimeisimmällä tekniikalla ja modernilla kosketusnäytöllä varustettu poistoilmalämpöpumppu. Automatiikka seuraa ulkolämpötilaa ja menoveden lämpötila säädetään tarpeen mukaan. Näin saavutetaan suurin mahdollinen säästö. Helpon asennettavuuden ja säästön ansiosta tuote on erinomainen valinta vanhan lämpöpumpun tilalle.

Helppo vaihtaa vanhan lämpöpumpun tilalle

Bosch Compress 3800i EW on tarkoitettu vaihtokoneeksi vanhan koneellisella poistolla varustetun poistoilmalämpöpumpun tilalle. Suuri kytkentätila tekee vaihtotyöstä helppoa. Oli vanha koneellisella poistolla varustettu poistoilmalämpöpumppusi mikä merkinen tahansa, voidaan se korvata Bosch Compress 3800i EW:llä.

Erinomainen käyttöveden tuotto

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu lämminvesivaraaja on pitkäikäinen. Sillä saavutetaan erinomainen käyttöveden tuotto. Sen kapasiteetti on 258 litraa 40 °C vettä (12l/min).

Etäohjaus

Lämpöpumpussa on sisäänrakennettuna mahdollista ohjata sitä älypuhelimella tai tabletilla. Etäohjaus tapahtuu omalla sovelluksellaan.

Viimeisintä tekniikkaa

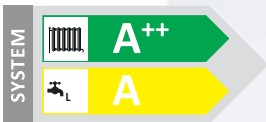
Lämpöpumppumme hyötysuhde on aina paras mahdollinen. Automatiikka määrittelee, lämmitetäänkö käyttö- vai lämmitysvettä. Vaihtoventtiilin ollessa käyttövesi-asennossa taataan erinomainen käyttöveden tuotto, kun taas lämmitys-asennossa paras mahdollinen hyötysuhde. Moderni kosketusnäyttö viimeistelee tuotteen käyttömukavuuden.

Ulkolämpötilan vaihdeltaessa lämpöpumppu säätelee menoveden lämpötilan kulloisenkin tarpeen mukaan. Lämmitysvettä ei siten koskaan lämmitetä liian kuumaksi. Tämä toiminto näkyy pienempänä sähkölaskuna. Lämmityskäytössä energialuokka on A++.

Helppo puhdistaa ja huoltaa

Suodattimen puhdistus on yksinkertaista ja nopeaa. Et tarvitse puhdistustyöhön lainkaan työkaluja. Poistat vain magneeteilla kiinni olevan etupellin, jonka takana oleva suodatin saadaan irti ja takaisin paikalleen käden käänteessä. Suuren kytkentätilan ansiosta myös huoltokohteisiin on helppo päästä käsiksi.





Tuotteen edut

- ▶ Suunniteltu vaihtokoneeksi vanhojen poistoilmalämpöpumppujen tilalle.
- ▶ 186 litran RST-varaaja, josta saadaan kerralla jopa 258 litraa 40 °C vettä (12l/min)
- ▶ Reilusti asennustilaa kytkennöille.
- ▶ Helposti jaettavissa kahteen osaan. Helpottaa laitteen vientiä asennuspaikalle.
- ▶ Vaihtoventtiilin ansiosta hyvä energialuokka
- ▶ Mahdollisuus valvoa ja ohjata etänä tabletilla tai matkapuhelimella.
- ▶ Huoltoystävällinen: Suodattimen puhdistus onnistuu helposti ilman työkaluja.

TUTUSTU TUOTTEESEEN!

Katso tuote-esittely:



Ilmalämpö

Bosch Climate 9100

Suurten tilojen tehokas ilmalämpöpumppu

A+++

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. 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 terveystriskejä.

Viilennys



A+++ → D

Lämmitys



A+++ → D



TUTUSTU
ILMALÄMPÖPUMPPUIHIN
Katso tuote-esittely:



Tuotteet ominaisuudet



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 Effekt

Coanda-toiminto ohjaa kylmän ilman ylös, josta se laskeutuu huoneilmaan 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.

Ilmalämpö

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 käyntiääni

Lämpöpumpun hiljainen käyntiääni 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 ilmalämpöpumpusamme 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

Korkeakiiltainen 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 kuuteen eri suuntaan.

Viilennys



Lämmitys



Tuotteiden ominaisuudet



Multi Space Mode

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



Silent Outdoor Unit Mode

Erittäin hiljainen ulkoyksikön käyntiääni - sinun ja naapuriesi mukavuudeksi.



10°C Mode

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



Ion PlasmaCluster

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



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 käyntiäänä

Lämpöpumpun hiljainen käyntiäänä 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 ohjattua huoneeseen ilman vedon tunnetta. Plasmacluster-toiminto neutralisoi sisäilmasta virusten, bakteerien, savun ja homeitiöiden kaltaisia terveysriskejä.



Coanda Effekt

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



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.



Self Cleaning Mode

Estää homeitiöiden ja muiden epäpuhtauksien kertymistä lämpöpumppuun.

Viilennys



A+++ → D

Lämmitys



A+++ → D



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, järjestelmä (painotettu teho) ²⁾							
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 CO2-e	1774					
Kylmäaineen paino	kg	1,22	1,2	1,26	2,2	2	2
CO ₂ -vastaavuus	tn CO2-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 × 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 Potential

Tekniset tiedot




Maalämpöpumppu Bosch Compress 7001i LW/M

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 käytettävä (Eco+)		- / A+,XL,211 l	- / A+,XL,206 l	- / A+,XL,203 l
Energialuokka/käyttöprofiili/l/40 °C käytettävä (Normaali)		- / A,XXL,269 l	- / A,XXL,269 l	- / A,XXL,267 l
Energialuokka/käyttöprofiili/l/40 °C käytettävä (Mukavuus)		- / A,XXL,277 l	- / A,XXL,298 l	- / A,XXL,301 l
Sisäänrakennettu lämminvesivaraaja RST			ei / kylä	
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
Keruupeuden kiertovesipumppu matalaenergia (luokka)		A	A	A
Min./maks. käyttöpainne	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. käyttöpainne	bar	0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0
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 maksimivirrannotto	A	10	8	9
Kompressorin maksimivirrannotto 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
Äänenpainne	dB(A)	31	36	37
Mitat (L x K x S)	mm		600 x 1183 x 610 / 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 katkaisupaine	bar	43,8	47,3	47,3
Täyttömäärä	kg	1,35	2	2,3

*vaatii ulkoisen kiertovesipumpun

Tekniset tiedot

Ilma-vesilämpöpumppu Bosch Compress 3000 AWS

Malli		3000 6 AWS	3000 11 AWS	3000 15 AWS
Teho				
Energialuokka, tuote				
Maksimilämpöteho (7/35) ¹⁾		~9,5 kW	~15 kW	~17 kW
Lämpöteho (7/35) – 40 % ¹⁾	kW	5,0	8,5	9,7
COP-arvo (7/35) – 40 % ¹⁾		4,70	4,40	4,41
Lämpöteho (-7/35) – 100 % ¹⁾	kW	6,0	10,0	12,5
COP-arvo (-7/35) – 100 % ¹⁾		2,5	2,70	2,69
Puhallin				
Ilmavirtaus – 100 %	m ³ /h	3 600	2 x 3 600	
Puhallin		Kierrosluohjattu energiaa säästävä puhallin		
Sähköliitännöiden arvot				
Sähköliitäntä		230 V, 1-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen	
Sulake		16 A	14 A	
Äänitaso				
Ääniteho – A7/W35 ²⁾	dB(A)	65	68	
Äänenpaine 1 m:n etäisyydellä – A7/W35 ²⁾	dB(A)	52	55	
Mitat				
Mitat (L × S × K)	mm	950 x 330 x 834	950 x 330 x 1 380	
Paino (ilman pakkausta)	kg	60	96	

¹⁾ Mitattu EN 14511 -standardin mukaan ²⁾ EN 12102 -standardin mukaan (40 prosentin nimellisellä käytöllä).


Ilma-vesilämpöpumppu Sisäyksiköt malliin 3000 AWS

Malli		AWMS 6	AWMS 11-15	AWBS 6	AWBS 11-15	AWES 6	AWES 11-15
Käyttövesi							
Käyttövesikapasiteetti ¹⁾		280	280	-	-	-	-
Varaaja		Ruostumaton	Ruostumaton	-	-	-	-
Sähköliitännöiden arvot							
Sähköliitäntä		400 V, 3-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen	230 V, 1-vaiheinen	230 V, 1-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen	400 V, 3-vaiheinen
Sulake		16 A	25 A	10 A	10 A	16 A	16 A
Tehoporras, sähkövastus ²⁾		2/4/6/9	3/6/9/12/15	-	-	2/4/6/9	
Mitat							
Mitat (L × S × K)	mm	600 x 660 x 1 800			485 x 398 x 700		
Paino (ilman pakkausta)	kg	140	142	32	37	41	44

¹⁾ 40 °C (käyttölämpö), kun virtaus 12 l/min. ²⁾ Sähkövastusta voidaan rajoittaa käyntitilassa "kompessorin kanssa" ja "ilman kompressorilla" Ruotsin rakennusmääräysten (BBR) noudattamisen varmistamiseksi.

Tekniset tiedot

Ilma-vesilämpöpumppu Bosch Compress 7000i AW

Malli		AW 5	AW 7	AW 9	AW 13	AW 17
Käyttö, ilma/vesi						
Energialuokka, tuote						
Maksimilämpöteho (7/35) ¹⁾		~5 kW	~7 kW	~9 kW	~13 kW	~17 kW
Lämpöteho (7/35) – 40 % ¹⁾		2,03	2,96	3,13	4,99	4,90
COP-arvo (7/35) – 40 % ¹⁾		4,57	4,84	5,09	4,90	4,99
Lämpöteho (-7/35) – 100 % ¹⁾		4,57	6,18	7,61	10,60	12,45
COP-arvo (-7/35) – 100 % ¹⁾		2,89	2,82	2,64	2,68	2,55
Puhallin						
Ilmavirtaus – 100 %	m ³ /h	4 500			7 300	
Puhallin		Kierrosluuhjattu energiaa säästävä puhallin				
Sähköliitännöiden arvot						
Sähköliitäntä		230 V, 1-vaiheinen			400 V, 3-vaiheinen	
Liitäntäteho/sulake		2,3 kW / 10 A	3,2 kW / 16 A	3,6 kW / 16 A	7,2 kW / 13 A	
Äänitaso						
Ääniteho – A7/W35 ²⁾	dB(A)	53*				
Äänenpaine 1 m:n etäisyydellä – A7/W35 ²⁾	dB(A)	40*				
Mitat						
Mitat (L x S x K)	mm	930 x 440 x 1 370			1 200 x 580 x 1 680	
Paino (ilman pakkausta)	kg	67	71	75	130	132

¹⁾ Mitattu EN 14511 -standardin mukaan ²⁾ EN 12102 -standardin mukaan (40 prosentin nimellisellä käytöllä).

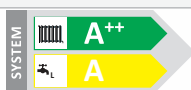
Sisäyksikkö Bosch Compress 6000 AWM/AWB/AWE

Malli		AWM 5-9	AWM 13-17	AWB 5-9	AWB 13-17	AWE 5-9	AWE 13-17
Käyttövesi							
Käyttövesikapasiteetti ¹⁾		280	280	-	-	-	-
Varaaja		Ruostumaton	Ruostumaton	-	-	-	-
Sähköliitännöiden arvot							
Sähköliitäntä		400 V, 3-vaiheinen		230 V, 1-vaiheinen		400 V, 3-vaiheinen	
Sulake		16 A	25 A	10 A	10 A	16 A	16 A
Tehoporras, sähkövastus ²⁾	kW	2/4/6/9	3/6/9/12/15	-	-	2/4/6/9	
Mitat							
Käyttöpaneeli		Bosch Pro Control 2000					
Mitat (L x S x K)	mm	600 x 645 x 1 800			485 x 386 x 700		
Paino (ilman pakkausta)	kg	135	135	28	28	30	30

¹⁾ 40 °C (käyttölämpö), kun virtaus 12 l/min. ²⁾ Sähkövastusta voidaan rajoittaa käyntitilassa "kompressorin kanssa" ja "ilman kompressoria" Ruotsin rakennusmääräysten (BBR) noudattamisen varmistamiseksi.

Tekniset tiedot

Poistoilmalämpöpumppu Bosch Compress 3800i EW

Malli	Compress 3800i EW LVI-Nro 5361010	
Teho		
Energialuokka ¹⁾ (Lämmitys/käyttövesi)		
Ottoteho (Kompressori)	kW	0,55
Antoteho ²⁾ (Kompressori)	kW	1,6
SCOP ³⁾		4,32/3,38
Kompressori		
Kompressorityyppi	Rotaatio	
Lämmitys		
Min/Maks menolämpötila	°C	15/65
Maks paine	MPa (bar)	0,3 (3)
Käyttövesi		
Tilavuus	l	186
Lämmönsäilytyskapasiteetti 40°C/12l/min	l	258
Sähköliitännät		
Syöttö	-	400V, 3N-50Hz
Varoke,hidas	A	10/16/16
Sähkövastus	kW	3/6/9
Yleistä		
Automaatiikka	-	HMI 800 light
Ääniteho ⁴⁾	dB(A)	48
Äänen paine ⁴⁾	dB(A)	34
Ilmavirta	l/s	20-100 (200Pa)
Mitat (Leveys x korkeus x syvyys)	mm	600 x 2065 x 600
Pystyinnostokorkeus	mm	2150/2065 (jaettavissa kahteen osaan siirtämistä varten)
Paino	kg	199
Kylmäainetiedot		
Kylmäaine		R134A
GWP ³⁾	kg CO ₂ -e	1430
Täyttömäärä	kg	0,44
Hermeettisesti suljettu		kyllä
CO ₂ -ekvivalentti	ton CO ₂ -e	0,62

¹⁾ EN 14825 sis. automaatiikka, kylmä ilmasto, +35°/+55°C ²⁾ Enligt 14511, ilmamäärällä 55 l/s (200 m³/h) ³⁾ EN 14825, kylmä ilma, +35°C/+55°C ⁴⁾ EN 12102

Tekniset tiedot

Ilmalämpöpumppu Bosch Climate 6100/8100/9100

	Yksikkö	Climate 6100i 5kW	Climate 6100i 6,5kW	Climate 8100i	Climate 9100i
Teho					
Energialuokka lämmitys/jäähdytys		A++ / A++	A++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitysteho min/max	kW	0,9 - 5,0	0,9 - 6,5	0,9 - 6,5	0,9 - 8,5
Jäähdytysteho min/max	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,2	0,9 - 4,2	0,9 - 4,2
Ottoteho lämmitys (min/max)	kW	0,15 - 1,7	0,17 - 1,18	0,15 - 1,75	0,15 - 2,35
Ottoteho jäähdytys (min/max)	kW	0,17 - 0,71	0,15 - 1,95	0,15 - 1,1	0,17 - 1,05
Vuosihyötysuhde, lämmitys (SCOP)		4,6	4,6	5,1	5,1
Vuosihyötysuhde, jäähdytys (SEER)		7,2	7,4	8,5	8,5
Yleistä					
Kompressorityyppi				Rotaatio	
Sisäyksikön ilmavirta		3,8-10,7 m ³ /min	4,1-10,9 m ³ /min	4,1-13,3 m ³ /min	6-12,7 m ³ /min
Sähköliitäntä				220-240V 1N-50Hz	
Liitäntäteho/varoke		1,35 kW/10 A	1,95 kW/10 A	1,75 kW/10A	2,35 kW/13A
Äänenpaine sisäyksikkö	dB(A)	24/27/33/39	24/27/34/40	24/27/37/46	27/29/38/47
Ääniteho sisäyksikkö	dB(A)	54	54	57	58
Äänenpaine ulkoyksikkö	dB(A)	48	49	48	48
Ääniteho ulkoyksikkö	dB(A)	62	62	59	57
Mitat sisäyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	798x299x249	798x299x249	798x299x249	798x370x295
Mitat ulkoyksikkö (leveysxsyvyysxkorkeus)	mm	780x265x540	780x304x540	800x328x630	800x328x630
Sisäyksikön paino	kg	11	11	11	17
Ulkoyksikön paino	kg	30	30	39	40
Kylmäaine					
Kylmäaine				R32	
GWP	kg CO ₂ -e			675 kg CO ₂ -e	
Kylmäaineen määrä	kg	1	1	1,1	1,29
CO ₂ -ekvivalentti	ton CO ₂ -e	0,68	0,68	0,743	0,87
Hermeettisesti suljettu				Ei	

1) Keski-ilma 2) Global warming potential. Effektoppgifterna gäller vid 6°C utomhus, 20°C inomhus

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 2 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/KYLMÄÄINEPIIRI								
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
Käytävissä 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		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 työskäilyyn 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 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			

Lisävarusteet



Lisäpiirien ohjaus

Mahdollistaa useiden erilaisten lämpöpiirien käytön, esimerkiksi tilassa, jossa käytetään sekä lattialämmitystä että pattereita. Sillä voidaan ohjata myös uima-altaan lämmitystä.



Huoneohjaus

Ohjainpaneeli sisälämpötilan säätämiseen asuintiloista käsin. Sisältää myös lämpötila-anturin.



Maateline

Maateline ilmalämpöpumpun ja split-ilma-vesilämpöpumpun ulkoyksiköille. Ilmalämpöpumpuille löytyy myös seinäteline.



Bosch EasyRemote -etäohjaus

Sovelluksen avulla maa- ja ilma-vesilämpöpumpuista voidaan säätää lämpötilaa ja tarkkailla käyttötietoja.

Bosch EasyRemote Etäohjaus helpottaa elämää

Bosch EasyRemote -sovelluksella voit ohjata maa- tai ilma-vesilämpöpumppuasi (alle 20 kW) missä ikinä oletkin! Se sisältyy 7000i AW -ilma-vesilämpöpumppuun ja 7001i -maalämpöpumppuun ja lisävarusteena se on saatavilla myös muille pumppumalleillemme. Sovelluksen kautta voit muun muassa tarkkailla lämpöpumpun teknisiä käyttötietoja, laskea kotisi lämpötilaa lähtiessäsi lomalle ja nostaa sen taas sopivaksi kotiin palatessasi. Voit myös lisätä lämpimän käyttöveden tuotantoa niin, että voit sujahtaa suoraan kylpyyn kotiin tultuasi.

Helppokäyttöinen

Etäohjaus-järjestelmä sisältää IP-moduulin ja mobiilisovelluksen. IP-moduuli kytketään lämpöpumppuusi ja liitetään internetiin. Sovelluksen voi ladata ilmaiseksi App Storesta tai Google Playsta.



Tuotteen edut

- ▶ Etäohjaa lämpöpumppuasi mistä tahansa
- ▶ Seuraa laitteen toimintaa
- ▶ Sovellus varoittaa käyttöhäiriöistä
- ▶ Säästä rahaa ja energiaa lomatoiminnon avulla
- ▶ Palkittu käyttöliittymä

Saatavilla
IP-ohjauksella!

Lue lisää lämpöpumpuistamme: www.bosch-climate.fi

Bosch -käyttövesivaraajat ja työsäiliöt

Boschin lämminvesivaraajien ja työsäiliöiden kehitys- ja suunnittelutyössä on pyritty maksimaalisiin säästöihin ja lämpimän käyttöveden riittävyys varmistamiseen Bosch-maalämpö- tai ilma-vesilämpöpumppujen käytön yhteydessä.

Käyttövesivaraajat sopivat omakotitaloihin ja kiinteistöihin. Ne ovat eristetty laadukkaasti lämpöhäviöiden minimoimiseksi. Suurempaa käyttöveden kulutusta varten voidaan kytkeä rinnan useita käyttövesivaraajia. Tarvittaessa voidaan käyttää Bosch-kierukkavaraajia.

Suoja-anodi antaa lisäsuojaa erilaisten vesityyppien aiheuttamaa korroosiota vastaan. Erikoismuotoiltu sisäastia suuremmalla lämmönsiirtopinta-alalla nopeuttaa käyttöveden lämpenemistä. Liitäntöjen mitoituksessa on pyritty minimoimaan lämpöhäviöt. Käyttövesivaraajat on kehitetty varmistamaan lämpimän käyttöveden saatavuus ja mahdollisimman suuret säästöt lämpöpumpun käytön yhteydessä. Ruostumattoman materiaalin ansiosta käyttövesivaraajat ovat hyvin pitkäikäisiä.

Käyttövesivaraajat

Malli		DS 200	DS 300	Lasipintainen DHW 200
Käyttövesitilavuus	litraa	185	286	180
Patteriveden tilavuus	litraa	105	176	latauskierukka
Lämmin-/kylmäliitäntä	mm	22	28	DN 25
Lämmitysliitäntä		DN 25	DN 25	22 mm Cu
Anturi	mm	ø 9.5	ø 9.5	sis. toimitukseen
Sähkövastuksen liitäntä		-	DN 50	-
Maks. työpaine, patteri	bar	3	2,5	6
Maks. työpaine, lämmin käyttövesi	bar	10	10	10
Mitat (LxSxK)	mm	600 x 600 x 1520	695 x 695 x 1700	600 x 600 x 1180
Sisäsäiliön materiaali		RST	RST	RST
Nettopaino	kg	97	136	85
Väri		valkoinen	valkoinen	valkoinen lasi
LVI-numero		5360925	5360926	5361006

Uutuus!
Tyylikäs DHW 200

Työsäiliöt

Malli		BC 100	BC 300	BC 500	BC 750
Käyttövesitilavuus	litraa	100	300	500	750
Patteriliitäntä ¹⁾		DN25 SK	DN25 UK	DN50 SK	
Sähkövastuksen liitäntä ¹⁾		-	-	DN50 SK	
Paineluokka	bar	9 mm	DN 20	DN 20	DN 20
Lämpömittari/Anturiliitäntä					
Tyhjennysventtiili		DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Mitat (LxSxK)	mm	ø 400 x 1545	600 x 600 x 1600	695 x 695 x 1700	ø 980 x 1827
Paino	kg	47	77	120	140
LVI-numero		5360916	5360917	5360918	5360921

Bosch Tronic 4500T

Uusi tyylikäs sähkölämmitteinen lämmivesivaraaja

Bosch lanseeraa täysin uuden Tronic 4500T -lämmivesivaraajasarjan. Se on saatavana kolmessa eri kokoluokassa: 50l, 100l ja 150l. Varaajien käyttö on helppoa tilanteessa kuin tilanteessa. Malli 100l ei paina kuin 39 kg ja Power Boost-toiminnolla lämmitysaikaa saadaan lyhennettyä. Laitteessa on myös jäätymissuoja-toiminto. Se sopii täydellisesti esimerkiksi loma- tai vapaa-ajan asuntoihin.

Tronic 4500 T on lisäksi varustettu automaattisella anti-legionella -toiminnolla. Varaaja nostaa käyttöveden lämpötilan automaattisesti riittävän korkeaksi ehkäistäkseen legionella-bakteerin muodostumisen. Uusi Tronic 4500T on tyylikkästi muotoiltu ja siinä on käyttäjäystävällinen digitaalinen näyttö.

Tuotteen edut

- ▶ Helppokäyttöinen laite tyylikkäällä muotoilulla
- ▶ Power Boost -toiminto lyhentää veden lämmitysaikaa
- ▶ Digitaalinen näyttö – tyylikäs ja käyttäjäystävällinen muotoilu
- ▶ Kevyt, helposti asennettava laite
- ▶ Anti-legionella -toiminto estää legionella-bakteerin muodostumisen
- ▶ Jäätymissuoja-toiminto



Tekniset tiedot

Lämmivesivaraaja Tronic 4500T

Malli		TR4500 50	TR4500 100	TR4500 150
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	cm	50x61x51,2	50x97,5x51,2	50x134,5x51,2
Paino	kg	28	39	50
Energialuokka ¹⁾		C	C	C
Tilavuus	l	48,3	97,3	147,1
Paine		1,0 MPa (10 bar)		
Kytkenät		DN20 UK		
Materiaali		Emali magnesium anodilla		
Teho, määrä ja suorituskkyky	W	1N – 2 x 1000 3N – 6 x 1000		
Jännite	VA	1/N/PE 230 V-; 50 Hz 3/N/PE 400 V-; 50 Hz		
Lämmitysaika 230V (10 °C -> 55 °C)	min	79	157	236
Lämmitysaika 400V (10 °C-> 55 °C)	min	26	52	79

1) EU-asetus 812/2013; EN 50440

Bosch Vent 2000

Ilmanvaihtojärjestelmä lämmöntalteenotolla

Monissa taloissa on puutteellisen ilmanvaihdon vuoksi huono sisäilma. Bosch Vent 2000 on helppo tapa ratkaista sisäilman ongelmat ilman työlästä ja kallista ilmanvaihtokanaviston rakentamista. Järjestelmä pitää sisällään ilmansuodattimet, puhaltimen ja keraamisen lämmönvaihtimen. Älykkään kokonaisuuden ansiosta raikas ulkoilma saadaan lämmitettyinä sisätiloihin ilman vedon tunnetta.



Helposti raikasta sisäilmaa

Ilmanvaihtokanaviston rakentaminen on kallis investointi ja usein jälkiasennuksena mahdoton. Raitisilmaventtiilien kautta tuotava tuloilma on energian tuhlausta, ja aiheuttaa useimmiten vedon tunnetta.

Vent 2000 on ratkaisu sisäilman ongelmiin. Sen asentaminen on helppoa ja edullista. Tuloilman esilämmitys suoritetaan keraamisen lämmönvaihtimen avulla ja siten estetään vedon tunteen syntyminen. Lämmöntalteenoton hyötysuhde on jopa huimat 90%, joten Vent 2000 säästää myös lämmityskustannuksissa.

Tekniset tiedot

Ilmanvaihtojärjestelmä Vent 2000

Vent 2000	Yksikkö				
Lämmöntalteenoton hyötysuhde				Jopa 90%	
Puhallinnopeus		1	2	3	4
Ilmavirtaus	m ³ /h	16	22	30	43
Äänenpaine	dB(A)	14	20	32	35
Tehonkulutus	W	0.9			
SFP	W/(m ³ /h)			≥ 0.12	
Suodatin				Karkea	
Asennusreikä	mm			162	
Paino	kg			4,6	
Energialuokka					
Seinän paksuus	mm			315-500	

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 päätyttyä saat lämpöä omasta maasta tai ilmasta kustannustehokkaalla ja luontoystävällisellä tavalla. Kuukausierän rahoitukselle voit laskea osoitteessa: aktiiviraha.fi/kkmaksu.

Rahoituksen hyödyt pähkinäkuoressa:

- ▶ 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!

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 työosuudesta, 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 luottosaldoille 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 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.

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