



Tehoa ja energiaa:
Ilma-vesilämpöpumppu
Compress 6000 AW



BOSCH
Invented for life

Nauti luonnonenergiasta ja tehokkuudesta

Compress 6000 AW tekee energian säästämistä helppoa hyödyntämällä ulkoilman energiaa sisätilojen ja käyttöveden lämmittämiseen. Riippumatta siitä, oletko rakentamassa uutta taloa vai uudistamassa vanhaa kiinteistöä, lyömätön energiatehokkuus ja ensiluokkainen käytännöllisyys tekevät tästä innovatiivisesta ilma-vesilämpöpumpusta erinomaisen valinnan.

Merkittäviä säästöjä energiankulutuksessa

Useiden patentoitujen innovaatioiden ansiosta Compress 6000 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.

Teho säätyy tarpeidesi mukaan:

invertteri

Compress 6000 AW -pumpun suljettu jäähdytyspiiri on varustettu invertterillä, mikä on yksi syy laitteen tehokkuuteen. Hyödyt sinulle: Invertteri ohjaa lämpöpumpun antotehoa tarpeen mukaisesti. Tämä säästää sähköä ja optimoi vuosihyötysuhteen erityisesti keväällä ja syksyllä, kun täyttä lämmitystehoa ei tarvita.



Tärkeimmät hyödyt

- ▶ Compress 6000 AW:n korkea vuosihyötysuhde vähentää lämmityskustannuksia
- ▶ Invertteri ohjauksen ansiosta lämmitys on aina ihanteellisen kätevää: Lämpöpumppu säättää tehoa automaattisesti tarpeen mukaan ja pitää näin sähkönkulutuksen mahdollisimman pienenä.
- ▶ Laaja valikoima vaihteleisiin tarpeisiin.
- ▶ Sopii päälämmönlähteeksi tai toisen lämmitysjärjestelmän rinnalle
- ▶ Pieni koko säästää tilaa
- ▶ Sopii sisätilojen jäähdytykseen
- ▶ Lisävarusteiden avulla laitteella voi lämmittää uima-altaan
- ▶ Tyylikäs muotoilu



COP vai SCOP?

COP-arvo (hyötysuhde) on lämpöpumpun antotehon ja sähkönkulutuksen suhde – mitä korkeampi luku, sitä energiatehokkaampi laite. COP pätee kuitenkin vain tiettyyn lämpötilaan. Esimerkiksi COP-arvo 5,0 2/35 °C tarkoittaa, että arvo on mitattu 2 °C:n ulkolämpötilassa ja 35 °C:n menolämpötilassa.

Lukeman perusteella ei voida arvioida lämpöpumpun todellista tehokkuutta, sillä kausivaihteluja ei ole huomioitu. SCOP-arvo (vuosihyötysuhde) tarjoaa huomattavasti tarkemman arvion lämpöpumpun energiatehokkuudesta. Se ilmaisee pumpun tehokkuuden vuoden aikana ja huomioi myös vuodenaikojen aiheuttamat vaihtelut. Esimerkiksi SCOP-arvo 4,8 tarkoittaa, että lämpöpumppu tuottaa keskimäärin 4,8 kertaa kuluttamansa sähkön verran energiaa.

Lämpöä edullisesti

Innovatiivinen viimeistä piirtoa myöten

Invertteri ei ole ainoa syy Compress 6000 AW:n ylivoimaisuudelle. Myös muut innovaatiot ja parannukset varmistavat ratkaisun käytännöllisen ja luotettavan toiminnan ympäri vuoden. Bosch on patentoinut viisi Compress 6000 AW -laitteessa käytettävää innovaatiota:

- **Älykkään jäänpoiston ja puhaltimen nopeuden säädön** ansiosta: Compress 6000 AW ei tarvitse sulatustoimintoa, poiketen muista markkinoilla olevista laitteista, yli 5 asteen ulkolämpötilassa. Tämä varmistaa merkittävät energiansäästöt ja lisää käyttömukavuutta.
- Kehittyneen vaihtventtiiliteknologian ansiosta ehkäistään pattereiden ”naksuntaa”.
- Toimii erittäin luotettavasti jopa äärimmäisissä olosuhteissa **tippakaukalon tukoksesta ilmaisevan** hälytyksen ansiosta

Valmistettu Ruotsissa.

Compress 6000 AW:n tyylikäs ulkoasu on suunniteltu Pohjoismaiden ilmastoon. Esimerkiksi höyrystin ja puhallin ovat 40 cm maanpinnan yläpuolella, jotta ne toimivat turvallisesti myös lumisissa ympäristöissä. Kotelo on valmistettu erittäin kestävästä materiaaleista, joiden ansiosta laite toimii luotettavasti lähes kaikissa sääolosuhteissa.

Säästää tilaa ja toimii hiljaisemmin kuin nykyaikainen astianpesukone

Asennuspaikan löytäminen Compress 6000 AW -laitteelle on helpompaa kuin luuletkaan. Pienen kokonsa ansiosta lämpöpumppu vie erittäin vähän tilaa.

Yökäyttöön on tarjolla ns. hiljainen toiminto, joka vähentää käyntiääntä 3 dB(A).

Älykästä jäähdytystä kotiisi

Kuumina päivinä voit käyttää innovatiivista lämpöpumppua myös kotisi jäähdyttämiseen.



Kätevä käyttää älypuhelimella tai tabletilla

Selkeä näyttö varmistaa, että Compress 6000 AW -lämpöpuhaltimen käyttö on aina yksinkertaista ja helppoa. Laitteessa on lisäksi sisäinen IP-rajapinta. Sen avulla voit ohjata laitettasi kätevästi internetin kautta. Tarvitset vain älypuhelimien ja Bosch ProControl -sovelluksen.

Säästä aikaa asennuksessa ja huollossa

Compress 6000 AW ei säästä pelkästään energiaa vaan myös työtä. Laite toimitetaan kahdessa osassa, mikä säästää asentajan aikaa. Suojat on poistettu valmiiksi.

Compress 6000 AW on lisäksi erittäin kevyt, joten asennus sujuu nopeasti. Ulkoyksikkö asennetaan laattaperustalle ilman mitään erityisiä lisävarusteita. Kun jäähdytyspiiri on suljettu tiiviisti, asentajan on vain kytkettävä laitteeseen vesi ja virta asennuksen päättämiseksi! Urakoitsijoiden laskut pysyvät pieninä myös huoltotöiden yhteydessä, sillä kaikkiin tärkeisiin komponentteihin pääsee käsiksi suoraan laitteen etupuolelta. Näin kaikki työt valmistuvat joutuisasti.



Lämpöpumpun asettaminen jäähdyttämään tai lämmittämään kotiasi on erityisen helppoa, ja Bosch ProControl -sovelluksen avulla voit ohjata laitetta myös kodin ulkopuolelta älypuhelimellasi.

Räätälöity ratkaisu

Älä mukaudu teknologian vaatimuksiin – teknologian tulisi mukautua sinun tarpeisiisi! Compress 6000 AW on suunniteltu tämän periaatteen mukaisesti. Tarjolla on erilaisiin sovelluksiin tarkoitettuja malleja tehovälillä 5–17 kW, ja mukana toimitetaan juuri oikeat lisävarusteet. Compress 6000 AW on aina ihanteellinen ratkaisu käyttötarpeistasi riippumatta.

Monipuolinen

Voit käyttää Compress 6000 AW -lämpöpumppua ainoana lämmityksen ja lämpimän veden tuottajana tai yhdistää sen olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään. Tämä mahdollistaa korkeat, n. jopa 62 °C:n menovesilämpötilan. Laite tuottaa energiaa laajalla alueella: -20 °C...+35 °C. Malleissa, joita ei yhdistetä toiseen lämmitysjärjestelmään, sähköinen lisälämmittin varmistaa, että laite tuottaa tarvittavan lämmön myös alle -20 °C:n lämpötiloissa.

Compress 6000 AW -tuoteperhe

Compress 6000 AW -valikoimaan kuuluu ulko- ja sisäyksiköitä. Kaikki ulos asennettavat mallit noudattavat vakiomuotoilua, ja niitä on saatavilla erikokoisina tarvittavan tehon mukaan. Sisäyksiköt asennetaan mallista riippuen seinälle tai lattialle sisätiloihin.

Ilman lämminvesisäiliötä: seinään kiinnitettävä sisäyksikkö – säästää tilaa yhdessä pienen ulkoyksikön kanssa

Jos haluat käyttää Compress 6000 AW -laitetta erillisenä lämmitysjärjestelmänä, seinään kiinnitet-

tävä sisäyksikkö, jossa on integroitu 9 kW:n lisälämmittin, on houkutteleva vaihtoehto. Ilman sähköistä lisälämmittintä toimitettava malli on paras vaihtoehto yhdistettäväksi olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään, kuten kaasu-, öljy- tai pellettikattilaan. Lämpöpumppu ja olemassa oleva lämmitysjärjestelmä luovat yhdessä tehokkaan hybridijärjestelmän, joka on täydellinen ratkaisu esimerkiksi saneerauskohteisiin.

Lämminvesisäiliöllä: lattialle asennettava sisäyksikkö

Laite on varustettu 185 litran RST lämminvesisäiliöllä sekä 9 kW:n tai 15 kW:n sähköisellä lisälämmittimellä, jotka tekevät siitä parhaan mahdollisen ratkaisun uudisrakennuksiin. A-luokitellun lämminvesisäiliön lämpöhäviö on poikkeuksellisen alhainen (alle 1,4 kW/h päivässä), mikä takaa järjestelmän ensiluokkaisen energiatehokkuuden.

Voit kätevästi hyödyntää aurinkoenergiaa siihen erityisesti tarkoitettulla AWMS sisäyksiköllä.

Lisävarusteet erilaisiin sovelluksiin

Compress 6000 AW:n laajan varustevalikoiman ansiosta voit räätälöidä ratkaisun juuri omiin tarpeisiisi. Esimerkiksi huoneanturin avulla voit ohjata lämpöpumppua kätevästi. Jos taas haluat käyttää järjestelmää kodin viilentämiseen, suosittelemme kosteusanturia. Mikäli tarkoituksena on käyttää Compress 6000 AW -laitetta yhdessä toisen lämmitysjärjestelmän kanssa, Bosch tarjoaa lisäksi moduuleja, joilla voit hallita koko järjestelmää yksinkertaisesti ja tehokkaasti. Haluatko lämmittää lämpöpumpulla myös uima-altaasi? Tarjoamme sopivia lisävarusteita siihenkin tarkoitukseen. Kysy lisää jälleenmyyjältäsi tai urakoitsijaltasi!



Smart Grid -valmius

Compress 6000 AW on varustettu "SG Ready" merkinnällä, jota saa käyttää vain lämpöpumpuissa, jotka voidaan yhdistää älykkäisiin sähköverkkoihin.



Compress 6000 AW tekniset tiedot					
Mallimerkintä	5	7	9	13	17
Lämmitysteho (kW) -7/35	4,6	6,2	8,4	11	12,5
COP* A7/W35	4,9	4,8	5,1	4,6	5
COP* A2/W35	4,0	4,1	4,1	4,0	4,0
COP* A-7/W35	2,9	2,8	2,6	2,7	2,6
SCOP**	4,8	4,8	4,9	4,9	4,8
Max menolämpötila	62	62	62	62	62
Sähköinen lisälämmitin (kW)	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Lämmiäisäiliön tilavuus, AWM malleissa	185 RST	185 RST	185 RST	185 RST	185 RST
Paino (kg) ulkoyksikkö	67	71	75	130	132
Sisäyksikkö, seinäasennus kg	30	30	30	30	30
Sisäyksikkö, lattia-asennus kg	120	120	120	120	120
Äänenpaine (dB(A))***	40	40	40	40	40
Väh.-enim. ulkoilma:					
Lämmitystila (°C)	-20...+35				
Jäähdytystila (°C)	+15...+45				
Sähköliitäntä (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50
Mitat L x K x S (mm)					
Ulkoyksikkö	930 x 1370 x 440	930 x 1370 x 440	930 x 1370 x 440	1 200 x 1 680 x 580	1 200 x 1 680 x 580
Sisäyksikkö, AWB AWE	485 x 386 x 700	485 x 386 x 700	485 x 386 x 700	485 x 386 x 700	485 x 386 x 700
Sisäyksikkö, AWM varaajalla	600 x 645 x 1 800	600 x 645 x 1 800	600 x 645 x 1 800	600 x 645 x 1 800	600 x 645 x 1 800

* EN 14511

** EN 14825

*** Äänenpaine 1 m:n etäisyydellä teholla A7/W35 standardin EN12102 mukaan

Robert Bosch Oy /
Bosch Thermotekniikka
 Äyritie 8 E
 01510 Vantaa
 Puh. 010 480 80
www.bosch-climate.fi
boschmyynti@fi.bosch.com



BOSCH
 Invented for life