



BOSCH
Invented for life

Kiinteistölämpöpumppu

Energiaa säästävä lämmitysratkaisu suurille rakennuksille



Yksi luonnollinen lämmönlähde. Yksinkertaisuuden vuoksi.

Bosch Compress 7000 LW

Bosch lanseeraa nyt täysin uuden kiinteistömalliston. Laajan malliston tuotteet ovat teholtaan 22–48 kW. Ne sopivat erilaisten kiinteistöjen tarpeisiin. Juuri tarvittava teho – oli kiinteistösi sitten iso tai pieni, asuintalo tai halli.

Kehittynyt tekniikka helpottaa arkea

Bosch Compress 7000 LW -mallissa on edistynyt, uudenlainen kylmäpiiri, joka mahdollistaa korkeat virtauslämpötilat. 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: Asukkaat saavat riittävästi lämpöä ja lämmintä käyttövettä. Loppukäyttäjänä sinä säästät lämmityskustannuksissa energiaa ja rahaa, samalla pienentäen hiilijalanjälkeä.

Korkea vuosihyötysuhde ilman tarvetta lisälämmölle


Lämpöpumpun tehon voi valita 22 ja 48 kW:n väliltä. Yksikköjä voidaan kytkeä sarjaan jopa viisi kappaletta. Bosch Compress 7000 LW pystyy tuottamaan jopa 68 asteisen lämmitysveden, jonka ansiosta lämpöpumpumme soveltuu lähes jokaiseen kohteeseen. Lämpöpumpujärjestelmän mitoitus voi olla sellainen, 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 sen päällä, mikä tekee asentamisesta kätevämpää. Sisäänrakennettu sähkökat-tila, vaihtoventtiili ja kiertopumput helpottavat osaltaan asennusta. Pro Control 700 -käyttöpaneelissa on valmius tiedonsiirtoon MODBUS- ja BACnet -yhteyden kautta. Vaihtoehtoisesti voit seurata lämpöpumpun toimintaa Boschin oman etähallintajärjestelmän kautta.



Tekniset tiedot: Bosch Compress 7000 LW

MALLI	22 kW	28 kW	38 kW	48 kW
KÄYTTÖTIEDOT				
Järjestelmän energialuokka, korkeat lämpötilat				
Lämpöteho (B0/W35) ¹⁾	23 kW	29 kW	39 kW	47 kW
Lämpöteho (B0/W55) ¹⁾	23 kW	29 kW	39 kW	48 kW
Ottoteho (B0/W35) ¹⁾	5,0 kW	6,3 kW	8,6 kW	10,9 kW
Ottoteho (B0/W55) ¹⁾	7,7 kW	9,6 kW	12,6 kW	15,4 kW
COP kun (B0/35) portaassa 1 ²⁾	4,91	4,95	4,78	4,72
COP kun (B0/35) portaassa 2 ²⁾	4,57	4,59	4,5	4,36
COP kun (B0/55) portaassa 2 ¹⁾	3,01	3,05	3,08	3,1
SCOP, lattialämmitys, kylmä ilmasto ⁵⁾	5,62	5,61	5,48	5,27
SCOP, lämpöpatterit, kylmä ilmasto ⁵⁾	4,42	4,45	4,49	4,41
KERUU/KYLMÄAINEPIIRI				
Kompressorityyppi/Kompressoreja/Kylmäaineipiirejä	Scroll / 2 / 1			
Kerupiirin paine	6 bar			
Lämmönkerupiirin pienin/suurin käyttölämpötila	-5/30 °C			
Nimellinen virtaus, kun B0/W45 Δ8°K lämpöjohdolle ja Δ3°K kerupiirille (etanoli 25 paino-%:a)	1,3 l/s	1,7 l/s	2,2 l/s	2,8 l/s
Käytettävissä oleva ulkoinen painehäviö	79 kPa	72 kPa	80 kPa	91 kPa
Kylmäaine (R410A)	4,5 kg	5,0 kg	6,3 kg	7,5 kg
CO ₂ -vastaavuudet (GWP)	9,4 t	10,4 t	14,2 t	15,7 t
Liitäntä	DN40	DN40(sisään) DN50(ulos)	DN50	
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
Lämpöjohdon pienin virtaus (delta 10 °C)	0,5 l/s	0,7 l/s	0,9 l/s	1,1 l/s
Lämmitysjärjestelmän suurin/pienin työpaine	6 / 1,5 bar			
Mahdollinen ulkoinen painehäviö työsäiliöön suurimmassa virtauksessa	43 kPa	17 kPa	38 kPa	29 kPa
Käyttöveden lämmityksen vaihtoventtiili	Sisältyy			-
Liitäntä	DN40			
SÄHKÖÖN LIITTYVÄT TIEDOT				
Sähköliitäntä	400 V			
Sisäänrakennettu sähkökattila	6/9/15 kW		Ei	
Sisäänrakennetut kiertovesipumput	Kyllä			
Sulakekoko sähkökattilan kanssa / ilman sähkökattilaa	25 / 50 A		40 A	50 A
Käynnistysvirta pehkokäynnistyksen kanssa / ilman ⁴⁾	43 / 22 A	54 / 30 A	78 / 39 A	100 / 48 A
Suurin käyttövirta, mukaan lukien kiertopumput (B12/W68)	20 A	26 A	36 A	43 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			
Paino	350 kg	360 kg	370 kg	380 kg
Ääniteho dB (A) ⁶⁾	48-52	48-52	49-54	49-54
Sarjakytkentä	jopa 5			
Lämmönlähteen liitäntä	ylhäällä			
Lämpöjohdon liitäntä	ylhäällä			

1) Täysi kuormitus. EN 14511- ja EN 14825 -standardien mukaan. 2) Osakuormitus. EN 14825 -standardin mukaan. 3) Kerupiirin -5 °C lämpötilassa, mukaan lukien jäähditysaine. 4) EN 61000-3-11 -standardin mukaan. 5) EN 14825 -standardin mukaan.

6) Ääniteho tarkoittaa lämpöpumpun tuottamaa akustista energiaa ilman ympäristön vaikutusta. Ympäristö vaikuttaa äänenpainetasoon, ja äänenpainetaso on 11 dB(A) matalampi, kun se mitataan yhden metrin etäisyydeltä tyhjässä tilassa.

Bosch – turvallinen lämmityslaitetoimittaja!

Bosch valmisti ensimmäiset lämmitystuotteensa jo 1800-luvulla. Nykyään yrityksen toiminta kattaa kaiken lämpövoimalaitoksista omakotitalojen aurinkolämmitysjärjestelmiin. 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.

Kiinteistöasiantuntijoillamme on kaikki se osaaminen, jota tarvitaan kiinteistön optimaalisiin lämmitysratkaisuihin. Uusasennuksesta huoltoon. Lisäksi kaikki asentajat ovat suorittaneet Boschin asiantuntijakoulutukset, jotta asiakas voi tuntea olonsa turvalliseksi.

JJOU JTUN TUBSJTJ4BWPOMJOOBTTB

4Ä /- //Ä- . .
4DIBVNBOJOUJ 4BWPOMJOOB

Robert Bosch Oy
Äyritie 8 E, 01510 Vantaa
Puh. 010 480 80
boschmyynti@fi.bosch.com

www.bosch-climate.fi



BOSCH
Invented for life