



BOSCH
Invented for life

Fastighetsvärmepump

Energisparande värme för större byggnader



Nyhet!

Hösten 2016

En enda naturlig värmekälla. För enkelhetens skull.

Bosch Compress 7000 LW

Nu lanserar Bosch ett helt nytt fastighets-sortiment. Ett brett modellprogram från 22–48 kW, för optimal anpassning till fastighetens behov. Precis den effekt som behövs – varken mer eller mindre.

Avancerad teknik förenklar vardagen

I Bosch Compress 7000 LW sitter en nyutvecklad, driftstabil kylkrets för höga framledningstemperaturer. Den är också laddad med egenutvecklad programvara för den mest energisparande driftekonomin. Tandem-kompressorer, insprutningsteknik och asymmetriska värmeväxlare är saker som våra ingenjörer också är stolta över. Men viktigast är resultatet. Att fastigheten till exempel får en generös varmvattenproduktion och att du i slutändan drar ner på dina värmekostnader. Att du sparar tid, pengar och energi.

Hög årsverkningsgrad utan tillskottsvärme

Du kan välja mellan fyra effektstorlekar från 22 till 48 kW, med möjlighet till kaskad av upp till fem enheter. Oavsett vilken effektstorlek fastigheten behöver garanteras en framledningstemperatur på 68 grader. Dimensioneringen kan tack vare 2-stegstekniken göras så att behovet av tillskottsvärme blir närmast obefintligt och resultatet blir höga COP- och SCOP-värden, oberoende av effektuttaget. För specifika värden, se tekniska fakta.

Enkel installation och styrning

Värmepumpen är toppansluten vilket gör installationen smidigare. Inbyggd elpanna, växelventil och cirkulationspumpar förenklar installationen ytterligare. Pro Control 700 är reglercentralen som är förberedd för kommunikation via MODBUS och BACnet. Du kan på ett enkelt sätt styra samt följa värmepumpens status via din dator.



Teknisk fakta Bosch Compress 7000 LW

MODELL	22 kW	28 kW	38 kW	48 kW
DRIFTDATA				
Energiklass system, högtemperatur	A+++			
Värmeeffekt (B0/W35) ¹⁾	23 kW	29 kW	39 kW	47 kW
Värmeeffekt (B0/W55) ²⁾	23 kW	29 kW	39 kW	48 kW
Tillförd effekt (B0/W35) ³⁾	5,0 kW	6,3 kW	8,6 kW	10,9 kW
Tillförd effekt (B0/W55) ³⁾	7,7 kW	9,6 kW	12,6 kW	15,4 kW
COP vid (B0/35) steg 1 ²⁾	4,91	4,95	4,78	4,72
COP vid (B0/35) steg 2 ¹⁾	4,57	4,59	4,5	4,36
COP vid (B0/55) steg 2 ¹⁾	3,01	3,05	3,08	3,1
SCOP, Golvärme kallt klimat ⁵⁾	5,62	5,61	5,48	5,27
SCOP, Radiator kallt klimat ⁵⁾	4,42	4,45	4,49	4,41
KÖLDBÄRARE/KÖLDMEDIKRETS				
Kompressortyp/ Antal kompressorer/ kylkretsar	Scroll / 2 / 1			
Arbetsstryck köldbärarsystem max	6 bar			
Drifttemperatur brinekrets min/max	-5 / 30°C			
Nom. flöde vid B0/W45 Δ8°K på VB och Δ3°K på KB (Etanol 25 vikt%)	1,3 l/s	1,7 l/s	2,2 l/s	2,8 l/s
Tillgängligt externt tryckfall	79 kPa	72 kPa	80 kPa	91 kPa
Köldmedium (R410A)	4,5 kg	5,0 kg	6,3 kg	7,5 kg
CO ₂ -ekvivalenter (GWP)	9,4 ton	10,4 ton	14,2 ton	15,7 ton
Anslutning	DN40	DN40(in) DN50(ut)	DN50	
VÄRMESYSTEM				
Max framledningstemperatur/Returtemperatur	68 °C ³⁾ / 60 °C			
Nominellt flöde värmebärare (delta 8°C)	0,7 l/s	0,8 l/s	1,1 l/s	1,4 l/s
Min. flöde värmebärare (delta 10°C)	0,5 l/s	0,7 l/s	0,9 l/s	1,1 l/s
Arbetsstryck värmesystem max/min	6 / 1,5 bar			
Tillg. ext. tryckfall till arbetstank vid max flöde	43 kPa	17 kPa	38 kPa	29 kPa
Växelventil för varmvatten	Ingår			
Anslutning	DN40			
ELEKTRISKA DATA				
Elektrisk anslutning	400 V			
Elpanna integrerad	6/9/15 kW		nej	
Integrerade cirkulationspumpar	ja			
Säkringsstorlek utan / med elpanna	25 / 50 A		40 A	50 A
Startström utan /med mjukstart ⁴⁾	43 / 22 A	54 / 30 A	78 / 39 A	100 / 48 A
Max driftström inkl cirk. pumpar (B12/W68)	20 A	26 A	36 A	43 A
Max driftström inkl cirk. pumpar och elpatron (B12/W68)	42 A	47 A	-	
Reglercentral	Pro Control 700			
Kommunikation	MODBUS / BACnet IP			
ÖVRIGT				
Mått (bredd x djup x höjd)	700 x 750 x 1620 mm			
Vikt	350 kg	360 kg	370 kg	380 kg
Ljudeffekt dB (A) ⁶⁾	48-52	48-52	49-54	49-54
Kaskadkoppling	upp till 5			
Röranslutning Köldbärare	upp			
Röranslutning Värmebärare	upp			

1) Fullast. Enligt EN 14511 och EN 14825. 2) Dellast. Enligt EN 14825. 3) Vid -5°C inkl. köldbärare.

4) Enligt EN 61000-3-11. 5) Enligt EN 14825.

6) Ljudeffekten är den akustiska energin som värmepumpen avger och påverkas inte av omgivningen.

Ljudtrycksnivån påverkas däremot av omgivningen och är ca 11 dB(A) lägre mätt vid 1 m avstånd i fritt fält.

Bosch – en trygg värmeleverantör!

Bosch tillverkade sina första värmeprodukter redan på 1800-talet. Idag omfattar verksamheten allt från stora kraftvärmeverk till solvärmesystem för villor. Boschs värmedivision är en av Europas största tillverkare av värmeprodukter och företagets internationella kompetenscenter för geotermisk energi ligger i Tranås, Sverige. Här utvecklas och tillverkas Bosch värmepumpar för hela europeiska marknaden.

Våra fastighetsexperter har all kunskap som behövs för en optimal värmelösning i fastigheten. Från nyinstallation till service. Varje installatör har dessutom genomgått Bosch expertutbildningar för att du ska känna dig trygg som kund.

Bosch Värme

Box 1012, 573 28 Tranås

Tel 0140-38 66 40

Fax 0140-38 41 50

www.bosch-climate.se



BOSCH

Invented for life