



Värme för större fastigheter

Fastighetsvärmepumpar

Bosch Compress
7000 LW 22 - 80





Anlita Bosch VärmePartner

Vill du känna dig extra trygg med din Bosch värmepump? Låt en Bosch VärmePartner sköta installationen! Våra VärmePartners är installatörer med stor erfarenhet av Boschs produkter. De är certifierade av Bosch och har genomgått de senaste utbildningarna på området. Installatörer du kan känna dig trygg med!

5 | års
garanti

5 års garanti

Bosch fabriksgaranti gäller alla produkter från Bosch som installeras i fastighetens värmeanläggning. Garantin gäller utan självrisk eller värdeminskning-avdrag och utgör därför det bästa och mest omfattande skyddet du som kund kan få. Bosch fabriksgaranti gäller i 5 år och omfattar alla våra fastighetsvärmepumpar.

Svensktillverkat

Bosch värmepumpar utvecklas och tillverkas i Tranås. Resultatet blir en kombination av Boschs strikta, tyska kvalitetsnormer och en värmepump utvecklad specifikt för nordiska förhållanden.

Naturlig värme för små och stora fastigheter

Värmepumpar har i flera decennier hjälpt villor och fritidshus att sänka värmekostnaderna utan att sänka värmen i huset. Men värmepumpar passar även utmärkt i större fastigheter än så. Bosch fastighetsvärmepump har flera fördelar.

En fastighetsvärmepump fungerar enligt samma princip som en värmepump för villor och fritidshus. Solenergin som finns lagrad i berg, jord eller sjöar hämtas upp, komprimeras och omvandlas till värme som sedan leds ut i fastighetens vattenburna värmesystem. Denna energikälla är helt gratis och kan användas året om. Själva processen är dessutom mer miljövänlig än att till exempel elda med fossila bränslen.

En annan smart funktion är värmepumpens användning av naturkyla. Under den varmare sommartiden kan naturkyla hämtas upp ur till exempel borrhålet för att svalka fastighetens utrymmen. Överskottsvärmen som uppstår kan ledas tillbaka ner för att höja temperaturen i borrhålet vilket kan ge större värmeeffekt under vintern.

En fastighetsvärmepump kan alltså användas som ett miljövänligt och kostnadseffektivt system för både kyla och värme året om. I vissa fall kan fastigheten sänka värmekostnaderna upp till 75 procent. Investeringen kan oftast skrivas av inom 3 till 6 år.



Brett modellprogram för alla fastigheter

Ingen byggnad är den andra lik. Oavsett fastighetens utseende, konstruktion eller användningsområde har Bosch en värmepump som klarar kraven. Både vad gäller inneklimatet och att sänka värmekostnaderna.



Större villor, hyreshus och bostadsrättsföreningar

En fastighetsvärmepump är en idealisk lösning för den större villan eller flerfamiljshuset. En trygg källa till värme och varmvatten, nästan oavsett hur stora familjer som flyttar in. Bosch fastighetsvärmepumpar kan anpassas för såväl det mindre huset med ett fåtal lägenheter som för den riktigt stora fastigheten med över hundra bostäder.



Industrilokaler, butiker och lager

Stora lokaler kräver mycket effekt. För att lösa behoven av värme och kyla kan flera av våra värmepumpar kopplas samman.



Kontor

Vid stillasittande arbete är inneklimatet extra viktigt för att de som vistas här ska trivas. Bosch värmepumpar kan ge både värme och kyla beroende på årstid och klimat. Med borrhålets hjälp kan vi erbjuda näst intill gratis naturkyla.



Gods och herrgårdar

På större gods blir uppvärmningssystemet ofta en utmaning. Vissa rum används sällan och behöver därför endast underhållsvärme. Däremot kräver tillbyggnader, pooler och gårdshus extra värme. Med en värmepump får du rätt temperatur i varje del utan att kostnaden skenar iväg.



Smart teknik för ett enklare liv

Nyutvecklad kylkrets sänker värmekostnaden

Bosch fastighetsvärmepump Compress 7000 LW har en nyutvecklad, smart kylkrets som ger stabil drift och höga framledningstemperaturer. Bosch egen programvara ser till att hålla en energisparande driftekonomi i systemet år efter år.

Integrerad med fastighetens styrsystem

Compress 7000 LW är utrustad med reglercentralen ProControl 700 som är förberedd för kommunikation via MODBus och BACnet. Det gör att värmepumpen fritt kan integreras mot fastighetens överordnade system för drift och övervakning.

Mycket energi för pengarna

I oberoende mätningar visar Compress 7000 LW upp fina resultat i energieffektivitet. Därför når den också högsta nivån A+++ i energimärkning.

A+++

Bosch Compress 7000 LW

En värmepump för alla energibehov

Bosch fastighetsvärmepump Compress 7000 LW finns i åtta effektstorlekar från 22 till 80 kW. Skulle fastighetens energibehov vara större än 80kW kan du koppla samman flera värmepumpar för att tillgodose effektbehovet. De mindre storlekarna 22 kW och 28 kW påminner mycket om bergvärmepump för villor och har ett inbyggt tillskott där en elpanna på 15 kW aktiveras vid behov samt en växelventil för tappvarmvattenproduktion.

Avancerad teknik

I Bosch Compress 7000 LW sitter en nyutvecklad, driftstabil kylkrets för höga framledningstemperaturer. Laddad med Bosch egenutvecklade programvara ser den till att hålla en smart drifekonomi i alla typer av fastigheter. Tandemkompressorer, insprutningsteknik och asymmetriska värmeväxlare är saker som våra ingenjörer också är stolta över.

Hög årsverkningsgrad utan tillskottsvärme

I modellprogrammet för Compress 7000 LW finns åtta effektstorlekar från 22 till 80 kW. Är energibehovet större än så går det att kaskadkoppla upp till fem enheter via den interna regleringen. 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. Resultatet blir höga COP- och SCOP-värden, oberoende av effektuttaget. Se teknisk specifikation för exakta värden.

Enkel installation och styrning

Värmepumpen är toppansluten vilket gör installationen smidig. Inbyggd elpanna, växelventil och cirkulationspumpar förenklar installationen ytterligare. Reglercentralen Pro Control 700 är förberedd för kommunikation via MODBUS och BACnet. Fastighetsägaren kan sedan enkelt styra och följa värmepumpens status via ett användarvänligt gränssnitt för sin dator.



Bosch Compress 7000 LW 22-48

Teknisk specifikation

	Enhet	Compress 7000 LW 22 kW	Compress 7000 LW 28 kW	Compress 7000 LW 38 kW	Compress 7000 LW 48 kW	Compress 7000 LW 54 kW	Compress 7000 LW 64 kW	Compress 7000 LW 72 kW	Compress 7000 LW 80 kW
Driftdata									
Energiklass system, högtemperatur		A+++							
Värmeeffekt (B0/W35) ¹⁾	kW	23	29	39	47	55 kW	64 kW	73 kW	79 kW
Värmeeffekt (B0/W55) ¹⁾	kW	23	29	39	48	57 kW	64 kW	74 kW	81 kW
Tillförd effekt (B0/W35) ¹⁾	kW	5,0	6,3	8,6	10,9	11,5 kW	14,0 kW	16,1 kW	17,6 kW
Tillförd effekt (B0/W55) ¹⁾	kW	7,7	9,6	12,6	15,4	18,3 kW	21,6 kW	24,7 kW	26,7 kW
COP vid (B0/35) steg 1 ²⁾		4,91	4,95	4,78	4,72	4,82	4,77	4,7	4,72
COP vid (B0/35) steg 2 ¹⁾		4,57	4,59	4,5	4,36	4,53	4,42	4,39	4,3
COP vid (B0/55) steg 2 ¹⁾		3,01	3,05	3,08	3,1	3,12	2,96	2,99	3,04
SCOP, Golvvärme kallt klimat ⁵⁾		5,62	5,61	5,48	5,27	5,54	5,39	5,33	5,3
SCOP, Radiator kallt klimat ⁵⁾		4,42	4,45	4,49	4,41	4,44	4,34	4,36	4,33
Köldbärare/Köldmediekrets									
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°C på VB och Δ3°C på KB (Etanol 25 vikt%)	l/s	1,3	1,7	2,2	2,8	3,1 l/s	3,7 l/s	4,3 l/s	4,6 l/s
Tillgängligt externt tryckfall	kPa	79	72	80	91	-			
Köldmedium (R410A)	kg	4,5	5,0	6,3	7,5	9,5	9,3	10,6	10,8
CO ₂ -ekvivalenter (GWP)	ton	9,4	10,4	14,2	15,7	19,8	19,4	22,1	22,6
Anslutning		DN40	DN40(in) DN50(ut)	DN50		Vitalic 76,1			
Värmesystem									
Max framledningstemperatur/Returtemperatur	°C	68 ³⁾ /60							
Nominellt flöde värmebärare (delta 8°C)	l/s	0,7	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4
Min. flöde värmebärare (delta 10°C)	l/s	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	1,9
Arbetsstryck värmesystem max/min	bar	6/1,5							
Tillg. ext. tryckfall till arbetstank vid max flöde	kPa	43	17	38	29	-			
Växelventil för varmvatten		Ingår							
Anslutning		DN40				Vitalic 76,1			
Elektriska data									
Elektrisk anslutning	V	400							
Elpanna integrerad	kW	6/9/15				Nej			
Integrerade cirkulationspumpar		Ja				Nej (tillbehör)			
Säkringsstorlek utan/med elpanna	A	25/50		40	50	50	63	80	80
Startström utan/med mjukstart ⁴⁾	A	43/22	54/30	78/39	100/48	98/40	105/47	141/63,5 A	135/61,3
Max driftström inkl cirk. pumpar (B12/W68)	A	20	26	36	43	-			
Max driftström inkl cirk. pumpar och elpatron (B12/W68)	A	42	47	-					
Reglercentral		Pro Control 700							
Kommunikation		Modbus/Backnet IP							
Övrigt									
Mått (bredd x höjd x djup)		700 x 1620 x 750				1450 x 1000 x 750			
Vikt	kg	350	360	370	380	460	470	480	490
Ljudeffekt dB (A) ⁶⁾		48-52	48-52	49-54	49-54	57-63	57-63	57-63	57-63
Kaskadkoppling		Upp till 5							
Röranslutning köldbärare och värmebärare		Upp				Sida / Bakåt / Upp			
RSK-nummer		624 92 62	624 92 63	624 92 64	624 92 65	624 92 75	624 92 76	624 92 77	624 92 78
Köldmedieuppgifter									
Innehåller fluorerade växthusgaser		Ja							
Köldmedie		R410A							
GWP ³⁾	kg CO ₂ -e	2088							
Vikt köldmedie	kg	4,5	5,0	6,3	7,5	9,5	9,3	10,6	10,8
CO ₂ -ekvivalent	ton CO ₂ -e	9,369	10,440	13,154	15,660	19,836	19,418	22,133	22,550
Hermetiskt sluten		Ja							

Bosch förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar. Ytterligare produktfakta finns på bosch-climate.se

Värmepumpar för ett enklare liv

Bosch tillverkade sina första värmeprodukter redan på 1800-talet. Sedan dess har vi fortsatt uppfinna för att förenkla människors liv. 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.

Bosch Värmepumpar
Box 1012, 573 28 Tranås
Tel 0140-38 66 20
Fax 0140-38 41 50
www.bosch-climate.se



BOSCH
Invented for life