

Berg-, jord- och sjövärmepumpar



BOSCH

Invented for life

Värme från naturen

**Berg-, jord-
och sjövärme**



Ditt trygga val för värme och varmvatten

Vilken värmepump
passar ditt behov?
Klicka igenom
Värmepumpsguiden på
bosch-climate.se

Att utnyttja solvärmen som lagras i mark och vatten är, tack vare energitätheten, ett miljövänligt och effektivt sätt att värma sitt hus.

Bergvärme är ett vanligt begrepp som många känner till. Men faktum är att jord- och sjövärme fungerar enligt samma princip. Den lagrade solvärmen hämtas upp när en vätska får cirkulera genom ett slangsystem. Sedan växlar en kompressor upp värmen till lämplig uppvärmningstemperatur i ditt hus. Värmepumpar av denna typ kan ge runt 80 procent besparing på uppvärmningskostnaderna. En lönsam investering för ditt hus.

Bergvärme

Bergvärme utvinns via en kollektorslang ur ett 100–200 meter djupt hål som borrar på din tomt. Det är en fördel om det finns berggrund relativt ytligt under tomten. Du får optimal värmeutvinning utan att det tar någon tomtyta i anspråk och borrhålet är brukbart i många år. Ur borrhålet kan man också sommartid utvinna lyxig och energieffektiv kyla.

Jordvärme

För jordvärme grävs en 300–800 meter lång kollektorslang ned på din tomt. Installationskostnaden är normalt något lägre än för bergvärme. Men det kräver en relativt stor tomtyta och ingreppen är betydande under installationsfasen. Jordvärme passar därför bra där det är gott om utrymme, lättgrävt och där ytlig berggrund saknas.

Sjövärme

För sjövärme krävs cirka 300–800 meter kollektorslang. Eftersom det inte krävs något borr- eller grävarbete är installationen enkel och kostnaden förhållandevis låg. Men det krävs omedelbar närhet till vattendraget och installation kan vara känslig för störningar. Du måste naturligtvis också ha tillstånd och rättigheter att utnyttja vattendraget.

Sofie och Joakim installerade bergvärme i sommarhuset

I flera år hade Sofie och Joakim funderat på att köpa ett sommarhus på Västkusten. När budgivningarna rusade iväg insåg de snart att de skulle kunna bygga sitt eget drömhus för samma pengar. Efter en lång byggprocess med många beslut kan de nu koppla av i drömhuset, med två altaner, bergvärme, utomhus-spa och havsutsikt. Läs hela artikeln i Bosch Magazine på bosch-climate.se





	Compress 700i LW/M	Compress 6000 LW/M	Compress 5000 LW/M
Energiklass/system ¹⁾	A+++	A++	A++
Energiklass, tappvarmvatten (LWM)	A+	A	B
EISmart – Värmepumpen arbetar när elpriset är som lägst	✓	✓	✓
Cirkulationspumpar med energiklass A – extra energibesparande	✓	✓	✓
Dynamiskt styrda cirkulationspumpar höjer effektiviteten ytterligare	✓	✓	
Varvstalsstyrd kompressor (Inverter – steglöst variabel effekt)	✓		
Smart varmvattenlogik (behovsstyrd uppvärmning)	✓	✓	
Smart varmvattenlogik (behovsstyrd uppvärmning), generation 2	✓		
Touch-screen	✓		
Alternativ design	✓		
Smart borrhålslogik optimerar drift vid värmepumpsbyte	✓	✓	
GTI-märkt (Boschs egen miljö- och energi märkning)	✓	✓	
Varmvattenkapac. 40°C vid 12 l/min (LWM)	277–301L	250 l	250 l
Material varmvattenberedare (LWM)	Rostfri	Rostfri/koppar	Rostfri/koppar
Bosch Easy - Nätverksanslutning	Ingår	Tillbehör	Tillbehör
Ljudeffekt LWM dB(A)	36–41 ²⁾	45–46 ³⁾	44–49 ³⁾
Ljudeffekt LW dB(A)	36–41 ²⁾	46–49 ³⁾	47–51 ³⁾
Mått (bredd x höjd x djup) LWM-modell (mm)	600 x 1780 x 610	600 x 1800 x 645	600 x 1800 x 645
Mått (bredd x höjd x djup) LW-modell (mm)	600 x 1180 x 610	600 x 1520 x 645	600 x 1520 x 645

¹⁾ Inkl. reglercentral i kallt klimat, hög- samt lågtemp.system. ²⁾ Enligt EN 12102 0/55. ³⁾ Enligt EN ISO 3743-1.

6 | års
garanti

6 års garanti

Med värmepumpar från Bosch ingår en komplett fabriksgaranti i hela 6 år. Den gäller under förutsättning att garantiservice utförs år 3 och år 5 efter installationen.

+12 | års mer-
försäkring

12 års MER-försäkring

Mot garantitidens slut erbjuds du att teckna en 12-årig tillägg-försäkring som totalt kan ge full trygghet i upp till 18 år med din berg-, jord- eller sjövärmepump.

Svensktillverkade

Bosch värmepumpar utvecklas och tillverkas i Tranås enligt strikta tyska kvalitetsnormer. Det innebär att våra värmepumpar är utvecklade specifikt för nordiska förhållanden och uppfyller Boschs höga kvalitetskrav.

Bosch Compress 7001i LW/M

Lägre värmekostnader. Mer mys.

Vår senaste bergvärmepump är byggd för maximal värmeeffekt, stora mängder varmvatten och är fylld med energisparande funktioner. En enkel och trygg värmelösning för huset, i många år framöver.

Avancerad teknik för både nya och äldre hus

Nya Compress 7001i LW/M är byggd med inverter-teknik som anpassar effekten steglöst efter husets behov. Bergvärmepumpen ger dig alltid perfekt temperatur i huset och håller energiförbrukningen på låga nivåer.

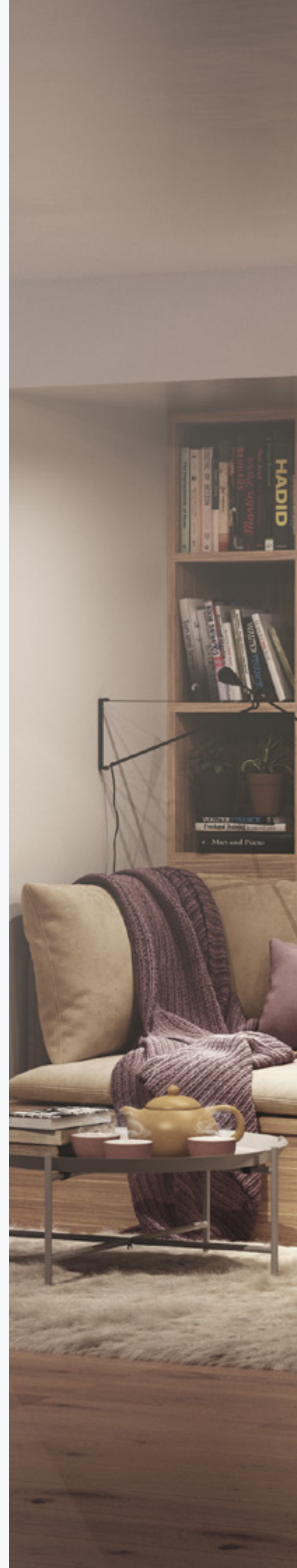
En komplett lösning för nybyggda hus såväl som när det blivit dags att byta ut din äldre värmepump. Självklart är den även förberedd för att styras via en app i mobilen.

Upp till 300 liter varmvatten

Den nyutvecklade varmvattenberedaren i rostfritt stål ger upp till 300 liter 40-gradigt varmvatten, så att det räcker och blir över även åt den största familjen. Du kan i lugn och ro tappa upp ett varmt bad under tiden som någon annan familjemedlem duschar. På värmepumpens touchdisplay finns tre olika inställningar: Ekonomi, Normal och Komfort som hjälper dig att reglera varmvattenproduktionen efter det aktuella behovet.

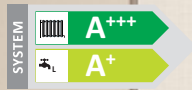
Svalka huset på sommaren

Att kunna få svalka på sommaren känns nästan lika viktigt som värme på vintern. Med ett tillval till bergvärmepumpen kan du sänka inomhustemperaturen genom att använda naturkyla, vilket innebär att du under varma dagar utnyttjar kylan nere i borrhålet. Huset svalkas sedan via ett eller flera fläktelement.





Green
Technology
inside



A+++ → G



Ny design i exklusivt glas eller metall

Inuti värmepumpen sitter kylkretsåda, kompressor och annan avancerad utrustning. Men det behöver inte du bry dig om. Allt du kommer se är Bosch moderna designspråk som omsluter värmepumpens komponenter. Frontpanelen kan väljas med vitt glas eller vit metall som passar till de flesta inredningsstilar.

Har du ett väldigt stort behov av varmvatten eller väljer modellen utan inbyggd beredare, så finns externa beredare i precis samma design - med samma rostfria tank.



Upp till 300 liter varmvatten

Våra nyutvecklade, rostfria varmvattenberedare ger dig upp till 300 liter 40-gradigt varmvatten. Mer än tillräckligt för att fylla ett badkar och ändå kunna duscha varmt samtidigt. Varmvattenfunktionen styrs enkelt via värmepumpens touchdisplay och kan ställas in på Ekonomi-, Normal- eller Komfortläge, beroende på hur mycket varmvatten du är i behov av.



Extern varmvattenberedare finns i samma designspråk som värmepumpen.

Bosch Compress 7001i LWM

Bosch Compress 7001i LW



Anpassade för både små och stora hus

Nya Compress 7001i LW/M finns i tre olika effektmodeller, 2–8 kW, 3–12 kW och 4–15 kW. Vilken effekt du kommer att behöva beror på husets effektbehov. Valet görs tillsammans med din installatör som rekommenderar vilken effektmodell som passar ditt hus bäst.

Touchdisplay gör det enkla ännu enklare

Färgskärmen med touchdisplay förenklar användningen och gör navigeringen i menyer snabb och effektiv.



Teknisk specifikation

Modell	Enhet	Compress 7001i LW/M 8	Compress 7001i LW/M 12	Compress 7001i LW/M 16
Drift vätska/vatten				
Energiklass ¹⁾		A+++		
Avgiven värmeeffekt ²⁾	kW	2 - 8	3 - 12	4 - 15
SCOP Kallt klimat lågtemperatursystem ³⁾		5,7	5,85	5,55
SCOP Kallt klimat högtemperatursystem ⁴⁾		4,16	4,39	4,28
Kompressor				
Typ		Rotary - inverter	Scroll - inverter	Scroll - inverter
Varmvatten				
Energiklass varmvatten LWM-modell		A+	A+	A+
Varmvattenkapacitet ⁵⁾	l	277	298	301
Beredare LWM-modell		Rostfri slingtank		
Värden för elektrisk anslutning				
Elektrisk inkoppling		400V 3N~50Hz		
Avsäkring med elpatron 3/6/9 kW	A	16/20/25	16/20/25	16/25/25
Elpatron	kW	1,2,3/6/9		
Allmänt				
LWM-modell - Ljudeffekt ⁶⁾	dB(A)	36	41	41
LWM-modell - Vikt (utan förpackning)	kg	223	246	250
LWM-modell - Mått (bredd x djup x höjd)	mm	600 x 610 x 1780		
LW-modell - Ljudeffekt ⁶⁾	dB(A)	36	41	41
LW-modell - Vikt (utan förpackning)	kg	174	207	211
LW-modell - Mått (bredd x djup x höjd)	mm	600 x 610 x 1180		
Reglercentral		Pro Control 800		
Modellnamn vid designval		Glasfront: Compress 7001i LWM/LW Metallfront: Compress 7001i LWMF/LWF		
Köldmedieuppgifter				
Innehåller fluorerade växthusgaser		Ja		
Köldmedie		R410A		
GWP ⁷⁾	kg CO ₂ -e	2 088		
Vikt köldmedie	kg	1,35	2,0	2,3
CO ₂ -ekvivalent	ton O ₂ -e	2,82	4,18	4,80
Hermetiskt slutet		Ja		

¹⁾ Med reglercentral i hög- samt lågtemperatursystem ²⁾ Enligt EN14511:2011 ³⁾ Enligt EN14825, Kallt klimat lågtemperatursystem ⁴⁾ Enligt EN14825, Kallt klimat högtemperatursystem ⁵⁾ 40 °C (bruksvarmt) vid 12l/min ⁶⁾ Energimärkning EN12102:2017 ⁷⁾ Global warming potential

Bosch Compress 6000 LW/M

En värmepump med särskilt energieffektiva komponenter

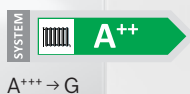
Compress 6000 LW/M innehåller noggrant utvalda lågenergikomponenter och kräver därför minimalt med energi för att uppfylla dina behov av värme och varmvatten. Den är förberedd för att utvecklas när du och ditt boende gör det, och kan anpassas efter dina framtida behov.

Förberedd för framtida behov och möjligheter

Reglercentralen ProControl 500 öppnar möjligheter för framtiden. Upp till fyra olika värmekretsar kan regleras, exempelvis om du har radiatorer men installerar golvvärme i vissa rum. Men funktionen kan även användas för poolvärme eller att koppla in ett solvärmesystem. Du kan även få kyla ur borrhålet med låga driftskostnader. Smart logik optimerar driften till borrhålets kapacitet.

Anpassad varmvattenproduktion

Smart elektronik analyserar din varmvattenanvändning och anpassar produktionen efter behovet. Om du spolar upp ett rejält bad prioriteras varmvattenproduktion. Spolar du istället stötvis diskar du förmodligen, och vattenuppvärmningen kan vänta en stund. Compress 6000 LW/M maximerar besparingen med beprövad teknik. Välj mellan modellerna LWM (med inbyggd varmvattenberedare) och LW som du väljer separat varmvattenberedare till efter behov.



A+++ → G



Bosch Compress 6000 LWM

Bosch Compress 6000 LW

Teknisk specifikation

Modell		Compress 6000 4,5 LW/M	Compress 6000 6 LW/M	Compress 6000 8 LW/M	Compress 6000 10 LW/M	Compress 6000 10 LW	Compress 6000 13 LW	Compress 6000 17 LW
Drift vätska/vatten								
Energiklass		A++						
Värmeeffekt (B0/W35) ¹⁾	kW	4,7	5,8	7,6	10,4	10,4	13,3	17,0
Värmeeffekt (B0/W45) ¹⁾	kW	4,4	5,6	7,3	10,0	10,0	12,8	16,1
Tillförd effekt (B0/W35) ¹⁾	kW	1,1	1,3	1,6	2,2	2,1	2,8	3,7
Tillförd effekt (B0/W45) ¹⁾	kW	1,4	1,6	2,1	2,7	2,6	3,5	4,5
COP (B0/W35) ¹⁾		4,2	4,4	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7
Kompressor								
Typ		Scroll on/off						
Varmvatten								
Energiklass varmvatten LWM-modell		A	A	A	A	-	-	-
Varmvattenkap. 40 °C LWM vid 12 l/min	L	Upp till 250				-		
40 °C i ekonomiläge LWM-modell	L	213	209	181	179	-	-	-
Mtrl. Varmvattenberedare LWM-modell		Koppar /Rostfri			Rostfri	-		
Värden för elektrisk anslutning								
Elektrisk inkoppling		400V 3N-50Hz						
Avsäkring 3/6/9 kW	A	10/16/20		16/16/20	16/20/25		16/25/25	20/25/32
Elpatron	kW	1–3/6/9						
Allmänt								
LWM-modell - Ljudeffekt ²⁾	dB(A)	47	48	48	53	-	-	-
LWM-modell - Vikt (utan förpackning)	kg	207	208	221	230	-		
LWM-modell - Mått (bredd x djup x höjd)	mm	600 x 645 x 1800 (reshöjd: 1950)				-		
LW-modell - Ljudeffekt ²⁾	dB(A)		46	49	51	51	49	49
LW-modell - Vikt (utan förpackning)	kg	-	144	157	167	167	185	192
LW-modell - Mått (bredd x djup x höjd)	mm	-	600 x 645 x 1520 (reshöjd: 1650)					
Reglercentral		Pro Control 500						
Köldmedieuppgifter								
Innehåller fluorerade växthusgaser		Ja						
Köldmedie		R410A						
GWP ³⁾	kg CO ₂ -e	2088						
Vikt köldmedie	kg	1,2	1,18	1,65	1,9	2,16	2,53	2,53
CO ₂ -ekvivalent	ton CO ₂ -e	2,506	2,464	3,445	3,967	4,51	5,283	5,283
Hermetiskt slutet		Ja						

¹⁾ Enligt EN 14511 ²⁾ Enligt EN ISO 3743-1 ³⁾ Global Warming Potential

Bosch Compress 5000 LW/M

Beprövad modell som utnyttjar den naturliga energin

Compress 5000 LW/M bygger på en storsäljande favorit. Hjärtat i värmepumpen är en beprövad, energieffektiv scrollkompressor som arbetar med en hög driftstemperatur.

Driftsäker basmodell

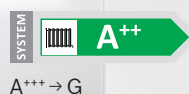
Scrollkompressorn i Compress 5000 LW/M har mycket låg ljudnivå, men en hög driftstemperatur som producerar mycket varmvatten och även klarar värmesystem med relativt små radiatorer. Ett smart val för dig som vill utnyttja den naturliga berg-, jord- eller sjövärmens.

Välj mellan sex varianter

Compress 5000 LW/M finns i sex olika effektstorlekar, från 6 till 17 kW, beroende på hur ditt värmebehov ser ut. Den rostfria modellen med den inbyggda varmvattenberedaren rymmer hela 250 liter 40-gradigt varmvatten.

Fjärrstyr via app

Välj till fjärrstyrning via app när du köper din Compress 5000 LW/M. Med appen kan du på distans ställa in temperaturen, hålla koll på driften och se över din energianvändning.



Bosch Compress 5000 LW
(exklusive varmvattenberedare)

Bosch Compress 5000 LWM
(inklusive varmvattenberedare)

Teknisk specifikation

Modell		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
Drift vätska/vatten							
Energiklass		A+	A+	A++	A++	A++	A++
Värmeeffekt (B0/W35) ¹⁾	kW	5,5	7,2	8,8	10,3	14,8	16,4
Värmeeffekt (B0/W45) ¹⁾	kW	5,1	6,6	8,2	9,9	14,1	15,5
Tillförd effekt (B0/W35) ¹⁾	kW	1,4	1,8	2,1	2,4	3,5	4,1
Tillförd effekt (B0/W45) ¹⁾	kW	1,6	2,0	2,6	2,9	4,3	5,0
COP (B0/W35)		4,1	4,2	4,2	4,4	4,3	4,0
Kompressor							
Typ		Scroll on/off					
Varmvatten							
Energiklass varmvatten LWM-modell		A	B	B	B	-	-
Varmvattenkapac. 40 LWM vid 12 l/m	L	270	282	279	275		
Mtrl. varmvattenberedare LWM-modell		Koppar			Rostfri	-	
Värden för elektrisk anslutning							
Elektrisk inkoppling		400V, N3-fas					
Eltillskott omkopplingsbart	kW	1–3.0, 6.0, 9.0 ³⁾					
Avsäkring 1,5/3/6 kW	A	10/16/16	16/16/16	16/16/20	16/16/20	-	-
Avsäkring 4,5/9 kW	A	-				20/25	25/32
Allmänt							
LWM-modell - Ljudeffekt ²⁾	dB(A)	44	47	49	47	-	-
LWM-modell - Vikt (utan förpackning)	kg	230	231	240	200	–	–
LWM-modell - Mått (bredd x djup x höjd)	mm	600 x 645 x 1800 (reshöjd: 1950)				–	
LW-modell - Ljudeffekt ²⁾	dB(A)	46	44	43	45	49	46
LW-modell - Vikt (utan förpackning)	kg	146	152	155	170	190	195
LW-modell - Mått (bredd x djup x höjd)	mm	600 x 645 x 1520 (reshöjd: 1650)					
Reglercentral		Pro Control 500					
Köldmedieuppgifter							
Innehåller flourerade växthusgaser		Ja					
Köldmedie		R407C					
GWP ⁴⁾	kg CO ₂ -e	1774					
Vikt köldmedie	kg	1,22	1,2	1,26	2,2	2	2
CO ₂ -ekvivalent	ton CO ₂ -e	2,164	2,129	2,235	3,902	3,548	3,548
Hermetiskt slutet		Ja					

¹⁾ EN 14511. ²⁾ Enligt EN ISO 11203 ³⁾ alt 1,2 eller 3 kW för BBR-nybyggnadtnsregler ⁴⁾ Global Warming Potential

Tillbehör



Mixa olika värmekretsar

Hur ser ditt värmebehov ut i framtiden? Vår mixningsenhet möjliggör inkoppling av flera olika värmekretsar t.ex. vid blandad miljö med både golvvärme och radiatorer. Även användbar för pooluppvärmning.



Återvinn frånluften

EL 280-2 är ett frånluftsåtervinningsaggregat för system som kombinerar frånluftsåtervinning med värmepump för berg, jord eller sjö. Sommartid kan värmeöverskottet från ventilationen cirkuleras i markslingan och återladda marken med värme, vilket ger ännu högre årsvärmefaktor.



Alltid perfekt temperatur

Kabelansluten panel för bekväm fjärrjustering av inomhustemperaturen, samt sladdlös rumsgivare som automatiskt känner av och reglerar inomhustemperaturen.



Enkel styrning via din mobil

Styr värmepumpen med mobilen! - Med appen EasyRemote kan du på distans ställa in temperaturen, hålla koll på driften och se över din energianvändning. Ladda ner appen på Google Play eller App Store.



Dölj röranslutningar

Paneler som monteras på pumpen för att snyggt dölja röranslutningar. Kommer i vitt eller i silver och passar de flesta takhöjder. (Passar 7001i LWM)



Vid extra stort behov av varmvatten

Rostfria varmvattenberedare i 200 samt 300 liter kan ge extra varmvatten i det större hushållet där kanske både dusch och bubbelbadkar används.

Fler tillbehör hittar du på **[bosch-climate.se](https://www.bosch-climate.se)**

Bosch Värmepumpar
Box 1012, 573 28 Tranås

www.bosch-climate.se



BOSCH
Invented for life