



BOSCH

Invented for life

Luft/vattenvärmepumpar

Bosch Compress CS7000i AW & 3000 AWS II





Vill du ha extra trygghet när du installerar en Bosch värmepump?
Då ska du välja en VärmePartner.

De är installatörer med stor erfarenhet av Boschs produkter och med de senaste utbildningarna inom området. Dessutom får du ännu längre garanti på din pump, då vi vet att den är installerad enligt konstens alla regler.



6 års garanti

+6 års MER-försäkring

Luft/vattenvärmepumpens fördelar

- ▶ Klarar både husets värme- och varmvattenbehov.
- ▶ Smart alternativ som inte kräver något ingrepp på din tomt.
- ▶ Besparingar i klass med bergvärme.
- ▶ Flexibla lösningar i kombination med befintlig uppvärmning såsom sol, olja, ved och pellets.
- ▶ En Boschprodukt – innovativ teknik och hög kvalitet som hjälper dig i vardagen.

Naturlig energi som minskar dina uppvärmningskostnader

En luft/vattenvärmepump utvinna värme ur uteluften med ett fläktaggregat och överför den till golvvärme, radiatorer och varmvatten inomhus. Beroende på vilken uppvärmning du har idag kan luft/vattenvärmepumpen sänka dina värmekostnader med upp till 70 procent.

Tropisk sommarheta är inget krav för att den här typen av värmepump ska kunna utvinna värme. Metoden fungerar även bra när det är minusgrader ute. En luft/vattenvärmepump kräver inte heller någon större tomtyta eller berggrund under huset. Du behöver alltså inte borra hål eller göra några ingrepp på din tomt. Med Bosch energieffektiva konstruktioner når besparingen nästan samma klass som bergvärme, trots att investeringen är betydligt lägre.

En luft/vattenvärmepump är också ett bekvämt val. Värmen hämtas automatiskt från naturen och du slipper fylla på ved, pellets eller olja. Vill du koppla samman luft/vattenvärmepumpen med din befintliga värmepanna går det också bra.

Fjärrstyr värmepumpen via din telefon

Med den inbyggda internetuppkopplingen kan du sätta på extra varmvatten till bubbelbadet utan att ens lämna soffan. Du kan också sänka värmen när du åkt hemifrån och höja strax innan du kommer hem. Under tiden du är iväg sparar du pengar – bara genom att lyfta ett finger.



Anpassad för nordiskt klimat

Boschs luft/vattenvärmepumpar är konstruerade för att leverera energieffektiv värme året runt, även vid kalla temperaturer. Effektiviteten anges i siffran COP och mäts vid en viss temperatur (t.ex. +2 °C ute och +20 °C inne). COP 4 innebär att du för varje förbrukad kilowatt el, får 4 kilowatt värme. Men det är effektiviteten över ett helt år (SCOP) som avgör hur mycket du i verkligheten sparar. Det SCOP som finns angivet ger därför en rättvis bild av hela årsbesparingen. Samtliga Boschs luft/vattenvärmepumpar är varvtalsstyrda vilket säkerställer optimal drift året runt.



Bosch Compress CS7000i AW

Specifikt konstruerad för nordiskt klimat och ger särskilt stora besparingar under höst och vår när den kan gå på halvfart utan värmeförluster.

Bosch Compress 3000 AWS II

En ny luft/vattenvärmepump som enkelt kan kopplas samman med din befintliga panna. En robust och pålitlig lösning för hög besparing. Finns i sex varianter mellan 5 och 16 kW avgiven effekt. Med köldmedie mellan inomhus- och utomhusdel undviker du också frysrisker vid elavbrott.

Hög kvalitet

Boschs luft/vattenvärmepumpar är tillverkad enligt och uppfyller alla de stränga kvalitetsnormer som har gjort namnet Bosch till ett välkänt varumärke världen över. Genomtänkt design, väl utprovad konstruktion och förstklassiga materialval säkerställer driftsäkerhet och kvalitet. Det gör vår värmepump till ett ekonomiskt val inte bara för energibesparingen, utan även genom en lång livslängd.



Bosch Compress CS7000i AW

Hög energibesparing året runt

Med Compress CS7000i AW har vi skapat en helt ny plattform för framtidens luft/vattenvärmepumpar. Med en ny innovativ design och flera nya patent har vi sänkt ljudnivån, ökat livslängden, förbättrat energieffektiviteten och flera andra fördelar som sätter en helt ny standard på marknaden.



Effektiv variabel effekt

Den kanske enskilt viktigaste nya komponenten i Compress CS7000i AW är en varvtalsstyrd kompressor som anpassar effekten till uppvärmningsbehovet för stunden. Därmed undviker du de frekventa start/stopp som drar onödigt energi och dessutom sliter hårdare på din anläggning. Resultatet blir också en jämn, skön värme även utan ackumulatortank som buffert mot golvvärme och radiatorer.

En strömsnål varvtalsstyrd cirkulationspump ser till att värmen ut i systemet regleras följsamt så inga knäppningar uppstår i rörsystemet.

Ljuddämpande material

I Compress CS7000i AW är stommen gjord av cellplast som effektivt dämpar både vibrationer och buller. Resultatet är en radikalt sänkt ljudnivå. Du kan dessutom använda "Silent mode" som ytterligare sänker ljudet, exempelvis under nattetid.

Rikliga mängder varmvatten

Utomhusenheten kombineras med en inomhusdel som sköter styrning och varmvattenhantering. Med hög effektivitet och smart styrning producerar de tillsammans ända upp till 280 liter brukstempererat varmvatten. Med en tank speciellt framtagen för inkoppling mot solpaneler blir resultatet ännu bättre.



Flexibel användning

Compress CS7000i AW kan samverka med andra värmekällor, men även användas för att värma poolen eller producera komfortkyla. Styrsystemet är enkelt att använda och kan dessutom kopplas upp mot internet för fjärrstyrning via din telefon eller surfplatta.



Tekniska data Bosch Compress CS7000i AW

Modell	CS7000i AW 5	CS7000i AW 7	CS7000i AW 9	CS7000i AW 13	CS7000i AW 17	
Drift luft/vatten						
Energi klass produkt	A++					
Max Värmeeffekt (7/35) ¹⁾	~5 kW	~7 kW	~9 kW	~13 kW	~17 kW	
Värmeeffekt (7/35) - 40% ¹⁾	2,03	2,96	3,13	4,99	4,90	
COP vid (7/35) - 40% ¹⁾	4,57	4,84	5,09	4,90	4,99	
Värmeeffekt (-7/35) - 100% ¹⁾	4,57	6,18	7,61	10,60	12,45	
COP vid (-7/35) - 100% ¹⁾	2,89	2,82	2,64	2,68	2,55	
Fläkt						
Luftflöde - 100 %	l/m	4 500		7 300		
Fläkt	Varvtalsstyrd lågenergiflät					
Värden för elektrisk anslutning						
Elektrisk inkoppling	230V, 1-fas			400V, 3-fas		
Anslutningseffekt/Avsäkring	2,3 kW / 10 A	3,2 kW / 16 A	3,6 kW / 16 A	7,2 kW / 13 A		
Ljud						
Ljudeffekt - A7/W35 ²⁾	dB(A)		53*			
Ljudtryck 1 m avstånd - A7/W35 ²⁾	dB(A)		40*			
Dimensioner						
Mått (breddxdjupxhöjd)	mm	930x440x1 370		1 200x580x1 680		
Vikt (utan förpackning)	kg	67	71	75	130	132

¹⁾ Uppmätt enligt standard EN 14511. ²⁾ Enligt EN 12102 (Vid nominell drift 40%).

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

Utvecklad för Norden

Bosch Compress CS7000i AW är utvecklad specifikt för uppvärmning i nordiskt klimat. Det innebär att den är optimerad för att ge hög värmeeffekt även när utetemperaturen går ned mot -20 °C. Grundkonstruktionen är anpassad för att stå emot både isbildning och snödrivor. Den nya patenterade och strömsnåla avfrostningen sker dessutom i bakgrunden, utan att avbryta ordinarie drift.



Bosch Compress 3000 AWS II

Luft/vattenvärmepump Split

Bosch Compress 3000 AWS är ett enkelt, tryggt och kostnadseffektivt sätt att få värme och varmvatten ur uteluften. I en värmepump av split-typ cirkulerar köldmedie mellan utomhus- och inomhusdel vilket minimerar frysricken i samband med till exempel elavbrott.

Sex effektmodeller

Beroende på hur ditt värmebehov ser ut kan du välja mellan 5 till 16 kW avgiven värmeeffekt. COP, som är en term som beskriver förhållandet mellan den effekt värmepumpen ger och den energi som förbrukas, är på höga nivåer rakt igenom hela vårt effektsortiment.

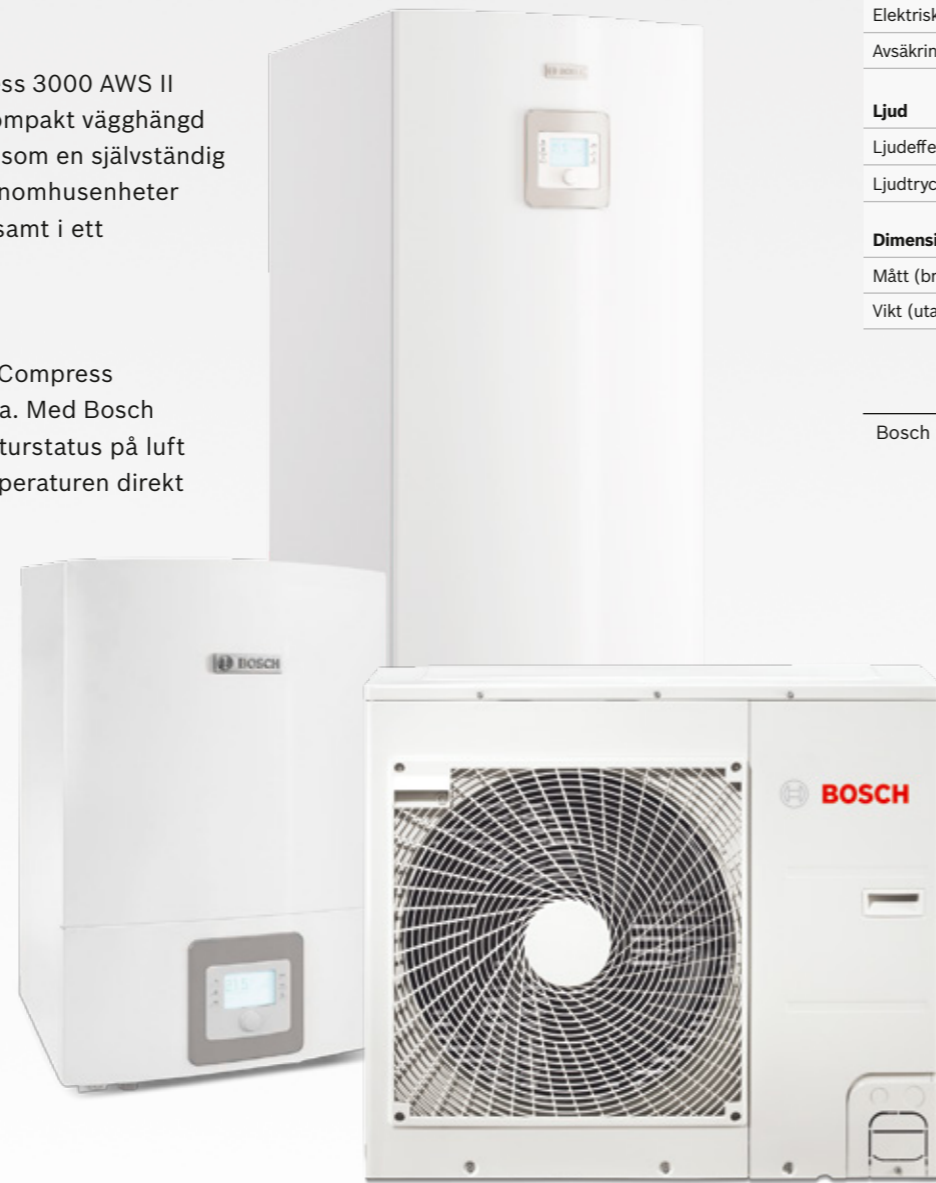
Enkel att placera

Inomhusenheten finns i fyra modeller och gör Compress 3000 AWS II enkel att placera i hemmet. Inomhusenheten finns i kompakt vägghängd modell för samkörning med din befintliga panna, eller som en självständig värmekälla med inbyggd elpatron. Våra golvstående inomhusenheter finns med inbyggd varmvattenberedare på 280 liter, samt i ett specialutförande för inkoppling av solpaneler.



Fjärrstyr via din telefon

Som tillval har du möjlighet att fjärrstyra Compress 3000 AWS II via din telefon eller surfplatta. Med Bosch app får du driftinformation samt temperaturstatus på luft och vatten. Du kan självklart reglera temperaturen direkt i telefonen, en bekväm funktion när du vill ha en viss temperatur i huset lagom till du kommer hem.



Tekniska data Bosch Compress 3000 AWS II

Modell		3000 4 AWS II	3000 6 AWS II	3000 8 AWS II	3000 11 AWS II	3000 13 AWS II	3000 15 AWS II
Effekt							
Energiklass produkt							
Max Värmeeffekt (7/35) ¹⁾		-8,5 kW	-9,5 kW	-10 kW	-15 kW	-16 kW	-17 kW
Värmeeffekt (7/35) - 40% ¹⁾	kW	4,5	5,0	5,41	8,5	9,0	9,7
COP vid (7/35) - 40% ¹⁾		4,70	4,70	4,80	4,40	4,40	4,41
Värmeeffekt (-7/35) - 100% ¹⁾	kW	5,5	6,0	7,2	10,0	11,0	12,5
COP vid (-7/35) - 100% ¹⁾		2,50	2,5	2,61	2,70	2,7	2,69
Fläkt							
Luftflöde - 100 %	l/m	3000	3600			2x3600	
Fläkt		Varvtalsstyrd lågenergifläkt					
Värden för elektrisk anslutning							
Elektrisk inkoppling			230V, 1-fas			400V, 3-fas- (230V, 1-fas)	
Avsäkring			16 A			14 A (40 A)	
Ljud							
Ljudeffekt - A7/W35 ²⁾	dB(A)		65			68	
Ljudtryck 1 m avstånd - A7/W35 ²⁾	dB(A)		52			55	
Dimensioner							
Mått (breddxdjupxhöjd)	mm		950x330x834			950x330x1380	
Vikt (utan förpackning)	kg		60			96 (3-fas) 94 (1-fas)	

¹⁾ Uppmätt enligt standard EN 14511. ²⁾ Enligt EN 12102 (Vid nominell drift 40%).

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

Alltid kostnadseffektiv energi

Split-funktionen erbjuder också smarta besparingsmöjligheter. Via värmepumpens meny kan du ställa in möjligheten att alltid använda energikällan som för tillfället har lägst kostnad. Då växlar Compress 3000 AWS II automatiskt mellan befintlig panna och luft/vattenvärmeteknik, beroende på vilken uppvärmningsmetod som är mest kostnadseffektiv för stunden.



Välj en inomhusenhet som optimerar funktionen till dina behov och förutsättningar

Bosch luft/vattenvärmepumpar har olika inomhusenheter beroende på vilket behov du har. De olika inomhusenheterna kompletterar anläggningen funktionsmässigt för att på bästa sätt passa ditt hus.

Avancerade funktioner



Fjärrstyrning

En IP-modul gör att din värmeanläggning kan vara uppkopplad och nås från internet. Därmed kan du övervaka funktionen på distans från en app i din telefon. I den kan du även fjärrstyra värmepumpen, t.ex. sänka temperaturen när du rest bort och höja den inför hemkomst – eller sätta på extra varmvatten till kvällens bubbelbad.

Mycket varmvatten, även för solpaneler

Med den högeffektiva slingtanken i golvmodellerna får du hela 280 liter 40-gradigt vatten till huset. I modellprogrammet finns även slingtankar för inkoppling mot solpaneler.

Tid/tariff-styrning

IP-modulen tillåter även en intelligent driftsstyrning. Värmepumpen kan över internet bevakas förändringar av pristarifferna på den nordiska elbörsen. Driften, både vad gäller värme- och varmvattenproduktion, anpassas för att utnyttja prisvariationerna och minskar därmed kostnaderna både på förbrukning och på pris.

Aktiv kyla

Utomhusenheten på Compress 3000 AWS II kan inte bara effektivt utvinna värme ur uteluften. Sommartid kan den även producera kyla. Inomhusenhetens intelligenta styrning innehåller kyl driftslogik för kyla via fläktkonvektorer, men kan också förse ventilationsanläggningar med kyla. Högre komfort, lägre kostnader.

AWM/AWM-S Inomhusenhet, golv

Golvstående enhet med välisolerad A-klassad tank elpatron för tillskott vid sträng kyla (under -20°), gör den till en komplett uppvärmningslösning året runt. AWM-S med extra slinga för samkörning med till exempel sol/ved/pellets.

AWM – en komplett uppvärmningslösning

Golvstående inomhusenhet i fullhöjdsmodell, som tillsammans med värmepumpen blir en komplett uppvärmningslösning. Innehåller en varmvattenberedare på 280 liter samt en elpatron som ger tillskottsvärme de allra kallaste dagarna. Finns i två versioner för 2-6 respektive 8-15 kW värmepump.

AWM-S – för sol- & ved-lösningar

Golvstående inomhusenhet i fullhöjdsmodell. Liknar AWM men innehåller en extra slinga för anslutning till solvärmeanläggning eller vedpanna. Innehåller en varmvattenberedare på 270 liter samt en elpatron som ger tillskottsvärme. Finns i två versioner för 2-6 respektive 8-15 kW värmepump.

AWB/AWE Inomhusenhet, vägg

Den platsbesparande väggenheten utan varmvattentank innehåller intelligent styrning som ger en hög-effektiv hybridlösning vid samverkan med andra värmesystem, men finns även med inbyggd 9 kW elpatron.

AWE – väggmodell med elpatron

Kompakt inomhusenhet i väggmodell. Innehåller elpatron för värmetillskott de allra kallaste dagarna samt expansionskärl och pump. Välj till separat varmvattenberedare i 200 alt. 300 litersmodell med koppar eller rostfri tank.

AWB – väggmodell för samkörning med panna

Kompakt väggmodell där befintlig panna behålls för värmetillskott. Tillskottet kan shuntas eller kopplas på med styrsignal. Inbyggd shunt samt laddpump. Välj till separat varmvattenberedare i 200 alt. 300 litersmodell med koppar eller rostfri tank.



Tekniska data Inomhusenheter till CS7000i AW

Modell	AWM 9	AWMS 9	AWM 17	AWMS 17	AWB 9	AWB 17	AWE 9	AWE 17
Varmvatten								
Varmvattenkapacitet ¹⁾	280	270	280	270	-	-	-	-
Beredare	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	-	-	-	-
Värden för elektrisk anslutning								
Elektrisk inkoppling	400V, 3-fas				230V, 1-fas		400V, 3-fas	
Avsäkring	16 A	16 A	25 A	25 A	10 A	10 A	16 A	16 A
Effektsteg elpatron ²⁾	kW 2/4/6/9		3/6/9/12/15		-	-	2/4/6/9	
Dimensioner								
Mått (breddxdjupxhöjd)	mm 600x645x1800				485x386x700			
Vikt (utan förpackning)	kg 135	140	135	140	28	28	30	30

¹⁾ 40° (bruksvarmt) vid 12l/min.

²⁾ Man kan begränsa elpatronen i driftläge "med kompressor" och i driftläge "utan kompressor", detta för optimal BBR-anpassning.



Tekniska data Inomhusenheter till 3000 AWS II

Modell	AWMS 2-6	AWMSS 2-6	AWMS 8-15	AWMSS 8-15	AWBS 2-6	AWBS 8-15	AWES 2-6	AWES 8-15
Varmvatten								
Varmvattenkapacitet ¹⁾	280	270	280	270	-	-	-	-
Beredare	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	-	-	-	-
Värden för elektrisk anslutning								
Elektrisk inkoppling	400V 3-fas	400V, 3-fas	400V 3-fas	400V, 3-fas	230V, 1-fas	230V, 1-fas	400V, 3-fas	400V, 3-fas
Avsäkring	16 A	16 A	25 A	25 A	10 A	10 A	16 A	16 A
Effektsteg elpatron ²⁾	2/4/6/9		3/6/9/12/15		-	-	2/4/6/9	
Dimensioner								
Mått (breddxdjupxhöjd)	mm 600x660x1800				485x398x700			
Vikt (utan förpackning)	kg 140	146	142	148	32	37	41	44

¹⁾ 40° (bruksvarmt) vid 12l/min.

²⁾ Man kan begränsa elpatronen i driftläge "med kompressor" och i driftläge "utan kompressor", detta för optimal BBR-anpassning.

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