

Luft/vand varmepumpe

Compress 6000 AW

Få mere energi til dit hjem



BOSCH

Invented for life



Nedsæt din varmeregning og nyd godt af naturens gratis energi

Compress 6000 AW er en luft/vand varmepumpe, der nedsætter udgifterne til opvarmning og produktion af varmt vand - ved at bruge luften udefra. Hvad enten det er til nye eller ældre huse udmærker denne innovative varmepumpe sig ved en høj energieffektivitet og et enestående komfortniveau.

Takket være 5 nye verdenspatenter og ny teknologi

er du sikret en varmepumpe som når helt nye højder hvad angår energieffektivitet. Luft/vand varmepumpen er testet af Teknologisk Institut og er at finde på Energistyrelsens varmepumpeliste - det er din sikkerhed for kvalitet. Samtidig får du en varmepumpe som automatisk tilpasser sig vejrforholdene, hvilket giver optimal komfort og lavt energiforbrug.

Store energibesparelser

Den høje SCOP-værdi på op til 4,8 sikrer husholdningen markante energibesparelser. Hvis man f.eks. udskifter et konventionelt oliefyr med denne varmepumpe, vil investeringen typisk tjene sig selv indenfor 5-7 år.

Varmepumpen tilpasser sig dit behov

Compress 6000 AW indeholder et lukket kølekredsløb, samt en inverterstyret kompressor og blæser, hvilket er en af grundene til den høje effektivitet. Fordelen for dig, er at varmepumpens ydelse konstant tilpasser sig til det aktuelle behov. Det sparer elektricitet og optimerer SCOP-værdien, især forår og efterår når der ikke er behov for fuld varmepumpeydelse.



Udedel



Indedel med indbygget varmtvandsbeholder



Indedel Væghængt

Gode grunde til Compress 6000 AW luft/vand varmepumpe

- ▶ Lavere varmeregning pga. en høj SCOP-værdi
- ▶ Spar elektricitet med inverter teknologien som sikrer en varmeløsning der tilpasser sig dit behov
- ▶ Testet på Teknologisk Institut
- ▶ Egnede til nye og ældre huse
- ▶ Velegnet som fritstående løsning eller kombineret med et andet varmeanlæg (hybridløsning)
- ▶ Sparer plads pga. kompakte dimensioner
- ▶ Med tilbehør, også til opvarmning af pool
- ▶ Attraktivt design



TEKNOLOGISK
INSTITUT



COP eller SCOP?

COP står for coefficient of performance og angiver forholdet mellem den varme, du får, og den mængde strøm, du bruger. Jo højere tallet er, jo større er varmepumpens effektivitet. Men en COP-værdi gælder kun for en bestemt temperatur. En COP-værdi på 4,1 ved 2/35°C betyder f.eks., at denne COP-værdi opnås ved en udendørstemperatur på 2°C og en fremløbstemperatur på 35°C. En nøjagtig fastsættelse af varmepumpens aktuelle ydelse er ikke mulig, da der ikke tages højde for sæsonbestemte temperatursvingninger.

SCOP-værdien (seasonal coefficient of performance) giver en langt mere nøjagtig fastsættelse af varmepumpens effektivitet: Den definerer varmepumpens ydelse i løbet af året og medregner sæsonbestemte variationer. En SCOP-værdi på 4,8 betyder f.eks., at varmepumpen i gennemsnit leverer 4,8 gange så meget energi end den elektriske energi, den bruger.

Omkostningssammenligning mellem en konventionel oliekedel og Compress 6000 AW ved et forbrug på 3000 l. olie

	Eksisterende konventionel oliekedel	Compress 6000 AW
Effektivitet	80 %	360 %
Fremløbstemperatur	55 °C	55 °C
Årlige varmeomkostninger	34.830 kr.	13.563 kr.
Årlig besparelse	-	21.267 kr.
Typisk tilbagebetalingstid	-	5-7 år
Gennemsnitlig levetid	ukendt	20 år
Besparelse i hele varmepumpens levetid med et konstant varmeforbrug		425.340 Kr.

Innovativ, funktionelt design og tilpasset til det skandinaviske klima

Innovativ helt ned til mindste detalje

I 2013 anmeldte Bosch omkring 5000 verdenspatenter, og med introduktionen af den nye varmepumpe er der kommet 5 mere til samlingen. Bosch har patenteret følgende fem innovationer, som Compress 6000 AW udmærker sig ved.

- ▶ Effektiv drift selv ved temperaturer under 5°C pga. **Smart soft defrost og Fan speed control:** I modsætning til konventionelle luft/vand varmepumper, kræver Compress 6000 AW kun afisning ved meget lave udetemperaturer. Det sikrer høje energibesparelser og ekstra komfort.
- ▶ Lydsvag drift pga. **DHW switching:** Der er ingen knirkelyde i rørene, fordi koldt vand ikke kan løbe ind i de varme rør.
- ▶ Høj driftssikkerhed også under ekstreme betingelser pga. **drip pan blockage alarm:** Sensorer sender tidligt en advarsel, hvis blade eller lignende har samlet sig i drypbakken.
- ▶ Ekstra strømbesparelser pga. **prevention of water hammer:** Når det er koldt udenfor, opvarmer varmepumpen sig selv automatisk for at opnå den mest økonomiske opstart.

Funktionelt design

Compress 6000 AW er beregnet til de skandinaviske landes klimaforhold. Fordamper og ventilator er placeret 40 cm over jorden – for optimal drift også i snevejr. Kabinettet er fremstillet af ekstremt robuste og holdbare materialer, hvilket gør at varmepumpen kan arbejde driftssikkert i praktisk talt al slags vejr.

Uafhængige tests sikrer kvaliteten

Bosch får løbende testet sine produkter af uafhængige testinstitutter bl.a. Teknologisk institut. Det er din garanti for kvalitet.



TEKNOLOGISK
INSTITUT



Pladsbesparende og lydsvag

Det er nemmere at finde et sted at installere Compress 6000 AW end du tror. Pga. de kompakte dimensioner kræver den meget lidt plads. Om natten kan anvendes "silent mode", der reducerer støjniveauet med yderligere 3 dB(A). Det gør Compress 6000 AW mere lydsvag end en moderne opvaske-maskine.

Tidsbesparende installation og vedligeholdelse

Varmepumpen leveres i to sektioner for at spare installatøren tid. Desuden er Compress 6000 AW meget let, hvilket gør installationen hurtigere. Uddelen installeres nemt på underlaget uden brug af tilbehør. Da kølekredsen er et lukket system, skal installatøren kun tilslutte rør til centralvarme og strøm – og arbejdet er udført! Dine vvs-regninger bliver lavere, når det gælder service, fordi der er direkte adgang til alle de vigtige komponenter forfra. Det gør, at arbejdet hurtigt kan udføres.



Nem at betjene med smartphone eller tablet

Det tydelige display gør det nemt at betjene Compress 6000 AW. Desuden har varmepumpen integreret IP-interface, der gør det nemt at fjernbetjene varmepumpen via internettet. Det eneste du skal bruge er en smartphone og app'en Bosch ProControl som kan downloades via APP-store eller Google Play.

En skræddersyet løsning

Teknologien skal være lavet, så den er tilpasset dig! Sådan er Compress 6000 AW konstrueret. Luft/vand varmepumpen findes med 5 forskellige ydelser til mange formål – alle med det rigtige tilbehør. Lige meget hvilke krav du stiller, vælger du den ideelle løsning med Compress 6000 AW.

Fleksibel varmeløsning

Compress 6000 AW kan anvendes som den eneste varmekilde til central opvarmning og varmt vand, eller den kan kombineres med et eksisterende varmeanlæg. Det giver mulighed for høje fremløbstemperaturer på op til 62°C. Varmepumpen leverer varme i udendørstemperaturer fra -20°C til +35°C. Ved anlægstyper, der ikke er kombineret med et andet varmeanlæg, sikrer en el-patron, at varmepumpen leverer tilstrækkelig varme – også ved temperaturer under -20°C.

Compress 6000 AW familien

Compress 6000 AW består af en udedel og en indedel. Alle modeller af udedelen har standarddesign og leveres i forskellige størrelser afhængig af, hvilken ydelse der er behov for. Udedelen placeres udenfor dit hus. Indedelen er installeret i dit hjem på væggen eller på gulvet.

Kan bruges til hybridløsninger

I kombination med et eksisterende varmeanlæg, f.eks. et gas-, olie- eller pillefyr, er modellen med indbygget blandeventil ideel. Kombinationen af varmepumpen og det eksisterende varmeanlæg giver et hybridsystem med høj effektivitet – f.eks. en perfekt løsning til store renoveringsprojekter. Hvis du vil anvende Compress 6000 AW som et fritstående varmeanlæg, er den vægmonterede indedel med integreret 9 kW el-patron en attraktiv løsning.

Den gulvstående indedel

Med den gulvstående indedel får du et komplet centralvarmeanlæg med integreret varmtvandsbeholder på 184 liter, indbygget ekspansionsbeholder og cirkulationspumpe til varmepumpen. Det optimale valg hvad enten det drejer sig om udskiftning af et oliefyr eller til et nybygget hus. Det kompakte design gør at denne model også passer ind i de fleste ældre huse. Varmtvandsbeholderen i A-klassen udmærker sig ved sit lave varmetab på mindre end 1,4 kW/t pr. dag, hvilket betyder, at den bidrager til systemets høje effektivitet.

Der kan også leveres en speciel solvarmemodel til kombination med et solvarmeanlæg fra Bosch. Den er konstrueret til solvarmeanlæg med op til 2 solfångere. En komplet elektronisk styring inkl. pumpestationen til solvarmepanelerne er allerede integreret. Du vil også have glæde af solvarmemodellen, hvis du først planlægger at installere et solvarmeanlæg på et senere tidspunkt. Solvarmeanlægget er nemlig ekstremt hurtigt og nemt at kombinere senere med varmepumpen for at skabe et endnu mere effektivt varmesystem.

Tilbehør til mange formål

Det omfattende sortiment af tilbehør til Compress 6000 AW gør det nemt at sikre en skræddersyet løsning. En rumsensor gør det f.eks. nemt at kontrollere varmepumpen alt efter temperaturen i rummet. Desuden tilbyder Bosch færdige moduler med integreret styringer til nemt og hurtigt at opbygge hybridløsninger sammen med Compress 6000 AW. Vil du også opvarme poolen med varmepumpen? Vi har også egnet tilbehør til dette. Tal med din vvs-installatør.

Forberedt til intelligent styring - Smart grid

Compress 6000 AW har "SG Ready"-mærket, der kun må anvendes på varmepumper, der kan integreres i intelligente strømsystemer. Det betyder, at det kan være en fordel at kombinere Compress 6000 AW med et solcelle system. Solceller leverer elektricitet, der også kan anvendes til varmepumpen. Den elektroniske styring i Compress 6000 AW er forberedt til dette og vil sikre en optimal virkning mellem solcellesystemet og varmepumpen.



Varmepumpen er ligeledes klar til at kunne indgå i overordnet Smart Grid Net som styres af et net-selskab via en Virtuel Power Plant platform.

Indedel med indbygget varmtvandsbeholder



Compress 6000 AW specifikation					
Modelbetegnelse	5	7	9	13	17
Varmeydelse (kW) A7/W35*	5	7	9	13	17
Varmeydelse (kW) A-7/W35*	4.6	6.2	8.4	11.0	12.5
COP A7/W35*	4.9	4.8	5.1	4.9	5.0
COP A2/W35*	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0
COP A-7/W35*	2.9	2.8	3.0	2.9	2.6
SCOP**	4,8	4,8	4,9	4,9	4,8
Maks. fremløbtemp. (°C)	60	60	60	60	60
Maks. fremløbtemp. (°C) varmt brugsvand	62	62	62	62	62
Volumen brugsvandstank (l)	185	185	185	185	185
Brugsvandskomfort (l) (Komfortmode)	270	270	270	270	270
Vægt (kg) Udedel	67	71	75	130	132
Vægt (kg) Vægmonteret indedel	30	30	30	30	30
Vægt (kg) Gulvstående indedel	120	120	120	120	120
Lydtryksniveau (dB(A))***	40	40	40	40	40
Lydeffekt niveau (dB(A))****	64	65	65	67	68
Min.-maks. udendørsluft					
Varmefunktion (°C)	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35	-20 to +35
Kølefunktion (°C)	+15 to +45	+15 to +45	+15 to +45	+15 to +45	+15 to +45
El. tilslutning (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50
Dimensioner b x h x d (mm)					
Udedel	930x1370x440	930x1370x440	930x1370x440	1200x1680x580	1200x1680x580
Vægmonteret indedel	485x700x386	485x700x386	485x700x386	485x700x386	485x700x386
Gulvstående indedel	600x645x1800	600x645x1800	600x645x1800	600x645x1800	600x645x1800

* EN 14511

** EN 14825

*** Lydtryk i 1 meters afstand ved A7/W35 ved EN 12102

**** Lydeffekt A7/W35 ved EN 12102

Robert Bosch A/S
 Telegrafvej 1
 DK-2750 Ballerup
 Tlf: 44 89 84 70
 Fax: 44 89 87 88
www.bosch-climate.dk

