BOSCH
Invented for life
Luft/vand varmepumper
Compress 7000i AW &
Compress 3000 AWS

Fokus på alternativ energi
Klimaændringer, flere voldsomme skybrud samt stigende temperaturer i luften og havet, har gjort behovet for grønne CO_2-frie opvarmningsteknologier stigende. Fokus nu og i fremtiden er derfor på at omstille kul, olie samt gas til vedvarende energiproduktion som vindmøller og solceller. Det betyder, at fremtidens vedvarende energisystem i langt større grad bliver elektrificeret, og at velkendte produkter såsom biler, olie- og gaskedler i langt højere grad vil blive udskiftet til eldrevne enheder som elbiler og varmepumper.

Varmepumper gør en forskel
Når en oliekedel udskiftes med en varmepumpe, giver det ikke bare en bedre økonomi for dig som boligejer. Boligens energimærke kan stige markant pga. varmepumpens brug af naturenergi. Dette kan øge boligens salgs- og vurderingspris.

Varmepumpen giver lugt- og arbejdsfri varme, der på samme tid reducerer CO_2-udledningen. Ca. 70% af varmepumpens energi kommer fra naturen i kraft af den energi, som er i luften. Det betyder, at boligens samlede fossile energiforbrug og skadestofudledning falder drastisk.

Smart og arbejdsfri varme
Varmepumpen er modsat mange andre teknologier unik på en lang række punkter. Varmepumpen har ingen skorsten, og udleder dermed ingen CO_2 eller partikel-skadestoffer. Varmepumpen kræver ingen arbejdsind-sats såsom påfyldning af træpiller eller olie, rensning af kedel, skorsten eller besøg af en skorstensfejer. Bosch varmepumper er lydsvage, og kræver et minimum af service.

Nyd godt af naturens energi

og spar penge imens

En luft/vand varmepumpe nedsætter udgifterne til opvarmning og produktion af varmt vand. Primært fordi man anvender luften udenfor som energikilde, og fordi luft/vand varmepumperne kendetegnes ved en høj energieffektivitet.

Hvordan fungerer en luft/vand varmepumpe?
Luft/vand løsningen består af en ude- og en indedel. Udedelen placeres hensigtsmæssigt udenfor huset. Her skal du f.eks. være opmærksom på lydniveau samt design – både af hensyn til dig selv og dine omgivelser. Indedelen placeres typisk i et bryggers eller i et fyrrum, og kan indeholde en indbygget varmtvandsbeholder. Med denne løsning kan varmen i luften udnyttes helt ned til ca. minus 20 grader, og giver behagelig varme til dit hus. Ved mindre end minus 20 grader slår el-legemet til således, at der altid er varme og varmt vand i huset.

Nem at betjene med smartphone eller tablet
Det tydelige display gør det nemt at betjene varmepumpen. Desuden har Compress 7000i AW varmepumpen integreret IP-interface, der gør det nemt at fjernbetjene varmepumpen via internettet. Det eneste du skal bruge, er en smartphone og appen Bosch EasyRemote, som kan downloades gratis via App Store eller Google Play Butik. For Compress 3000 AWS er IP modulet et tilkøb.

Det skal du være opmærksom på
Når du vælger en luft/vand varmepumpe er der en række spørgsmål, du bør stille dig selv:

- Hvor lang tid ønsker du og din familie at bade?
- Hvor meget varme ønsker I?
- Hvilke krav har du til brugervenlighed?
- Hvordan skal det se ud? Står løsningen synligt, bør du overveje, hvilket design du ønsker.
- Har du krav til tilbagebetalingstid?

Med udgangspunkt i disse spørgsmål kan du finde den løsning, som passer bedst til dit behov.

Sådan sammenligner du effektiviteten
Produktets energimærkning er altid et godt pejlemærke for, hvor effektiv varmepumpen er. Energimærkningen går fra A++ til G.

Du kan også tage udgangspunkt i SCOP-værdien (seasonal coefficient of performance) – det giver en meget nøjagtig fastsættelse af varmepumpens effektivitet:
Denne værdi definerer varmepumpens ydelse i løbet af året, og medregner sæsonbestemte variationer.
En SCOP-værdi på 5 betyder f.eks., at varmepumpen i gennemsnit leverer 5 gange så meget energi som den elektriske energi, den bruger.

Bosch Compress 3000 AWS

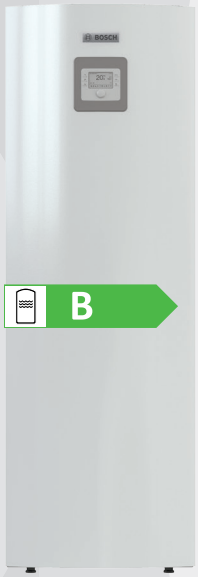
En økonomisk, effektiv og fleksibel luft/vand varmepumpe til den prisbevidste forbruger.

Effektiv opvarmning
På grund af Bosch's inverter teknologi er varmepumpen modulerende. Det betyder, at varmepumpen kontinuerligt tilpasser sig dit varmebehov – selv ved minus grader udenfor. Bosch Compress 3000 AWS er blevet testet til en SCOP værdi på 3,75, som også er din sikkerhed for en effektiv varmepumpe.

Det sikre valg
Konstruktionen af udedelen er uden vand, som dermed forhindrer frostsprængninger udenfor på installationen – selv ved lang tid uden strøm. Derudover består indedelen af velkendte og gennemtestede komponenter fra Bosch, som er din sikkerhed for kvalitet.

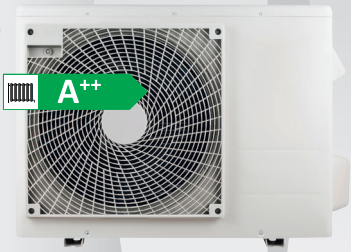
Til ethvert behov
Compress 3000 AWS kan både opsættes som et rent varmepumpeanlæg, hvor den som oftest er mest effektiv, eller det kan opsættes som en hybridløsning, hvor den samarbejder med dit eksisterende anlæg og optimerer dit energiforbrug.

Når varmepumpen kører i hybridtilstand vil den intelligente styring i Compress 3000 AWS altid beregne den mest økonomiske opvarmning for dig, hvad enten du fyrer med olie, træ, gas eller noget helt andet. Det sikrer dig, at der altid er varme til den rette pris.

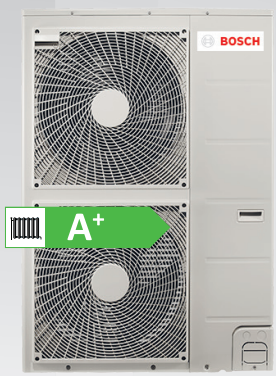


Indedel med indbygget varmtvandsbeholder

Væghængt indedel til fleksible løsninger



Udedel 2 til 8 kW



Udedel 11 og 15 kW

Energimærkningen angiver energieffektiviteten for Compress 3000 AWS 8 og 11 kW. Energimærkningen kan variere i produktserien.

Bosch Compress 7000i AW

Den mest moderne luft/vand varmepumpe med enestående energibesparelser året rundt.

Effektiv variabel effekt
Varmepumpen er produceret med en kompressor med variabel hastighed, den såkaldte inverter. Den tilpasser effekten præcist til opvarmningsbehovet i det pågældende øjeblik, og giver jævn varme. Derved undgår man hyppige start / stop, der medfører større slid. Bosch Compress 7000i AW er blevet testet til en SCOP værdi på 5,05, som også er din sikkerhed for en effektiv varmepumpe.

Rigelige mængder af varmt vand
Den effektive udendørsenhed kombineret med en indendørsenhed håndterer produktionen af varmt vand med høj effektivitet og intelligent styring. De producerer sammen op til 270 liter badeklart vand.

Fleksibel varmeløsning
Compress 7000i AW kan anvendes som den eneste varmekilde til central opvarmning og varmt vand. Den kan også kombineres med et eksisterende varmeanlæg. Varmepumpen kan anvendes i kombination med et eksisterende anlæg f. eks. gas- olie eller pillefyr.

Bosch Compress 7000i AW er designet specielt til opvarmning i det nordiske klima og er produceret i Sverige. Det betyder, at den er optimeret til at levere høj varmeydelse selv når udetemperaturen går ned til -20 °.

Bor I tæt på naboen?
Skal din varmepumpe placeres tæt på naboer eller ved din egen terrasse, er lydniveauet væsentligt. På trods af, at Bosch Compress 7000i AW er en af branchens mest lydsvage luft/vand varmepumper*, vil det ved eftermontering af lydreducerende kapper være muligt at reducere lyden med op til 4,2 dB, hvilket er mere end en halvering af lyden for det menneskelige øre.

Fjernstyr din varmepumpe
Varmepumpen er nem at betjene med smartphone eller tablet. Det eneste du skal bruge er et stik fra din varmepumpe til din router, en smartphone og appen Bosch Easy-Remote, som kan downloades gratis via App Store eller Google Play Butik.

*Se mere på www.sparenergi.dk

Forberedt til intelligent styring - Smart grid
Varmepumpen 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 7000i AW med et solcellesystem. Solceller leverer elektricitet, der også kan anvendes til varmepumpen. Den elektroniske styring i Compress 7000i AW er forberedt til dette, og vil sikre et optimalt samspil mellem solcellesystemet og varmepumpen. Varmepumpen er ligeledes klar til at kunne indgå i overordnet Smart Grid Net. For Compress 3000 AWS er dette tilkøb.

Udedel

Udedel monteret med lydreducerende kapper

Væghængt indedel til fleksible løsninger
Fåes også i sort

Indedel med indbygget varmtvandsbeholder
Fåes også i sort

Energimærkningen angiver energieffektiviteten for Compress 7000i AW 9 kW. Energimærkningen kan variere i produktserien.

Sammenligning af

Compress 7000i AW og Compress 3000 AWS

	Compress 7000i AW	Compress 3000
Energiklasse systemløsning lavtemperatur (ErP)	A++	A++
SCOP lavtemperatur - gulvvarme	5,05	3,75
SCOP højtemperatur - radiator	3,65	3,12
Lydeffektniveau ErP Lwa data – udedel	51 dB(A)	65 dB (A)
Lydeffektniveau ErP Lwa data – indedel	–	37 dB (A)
Mulighed for lydisolerende kapper	✓	-
Forbindelsesvæske mellem ude og indedel	Centralvarmevand	Kølemiddel
Eksklusivt moderne design	✓	-
Smart Grid ready (variabel el-pris)	✓	Tilkøb
Opkobling og regulering med Smart Phone App	✓	Tilkøb
Mulighed for drift uden buffertank (ved sommerudkobling)	✓	✓
Modulerende effekt	✓	✓
Forberedt til brugsvandsopvarmning m. sol	✓	✓
Maksimal fremløbstemperatur til varmtvandsbeholder	62°C	55°C
Maksimal fremløbstemperatur til anlæg	60°C	55°C
Varmtvandsbeholder volumen	190 liter	190 liter
Tappe volumen af 40°C (økonomiindstilling)	270 liter	270 liter
Badetid m. standardbruser (14l/m)	19 min	19 min
Miljøteknisk henvisning	Indeholder fluorholdige drivhusgasser	
Kølemiddeltype	R410A	
Drivhuspotentiale - GWP (kgCO2-eq)	2088	
Kølemiddelniveau (kg)	2,35	
Kølemiddelniveau (toCO2-eq)	4.907	
Kølekredsens konstruktionstype	hermetisk lukket	

Energimærkningen angiver energieffektiviteten for Compress 7000i AW 9 kW & Compress 3000 AWS 8 kW. Energimærkningen kan variere i produktserien.

Robert Bosch A/S

Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Tlf. 44 89 84 70
DANMARK

bosch-climate.dk

Beskrivelser, illustrationer og specifikationer i denne tryksag var korrekte, da den blev trykt. Robert Bosch foretager løbende produktudvikling.
Vi forholder os derfor ret til, på ethvert tidspunkt, at ændre specifikationer og farver, som er beskrevet i denne tryksag . September 2017.