



BOSCH

Invented for life

Luft/luft-varmepumper

Bosch Compress 8000/7000/5000 AA





Naturlige fordeler – året rundt

- ▶ Høy årsvirkningsgrad – produserer varme på energieffektiv måte året rundt
- ▶ Turtallsstyrt – behovsstyrt varmeautomatikk
- ▶ Laget for nordiske forhold – leverer varme ned mot -25 °C
- ▶ Behagelig aircondition på sommeren
- ▶ Coanda – trekkfri og effektiv luftfordelings-teknikk for både komfortkjøling og oppvarming
- ▶ Ion PlasmaCluster – patentert og anerkjent luftrensing for inneklime
- ▶ Funksjon for vedlikeholdsvarme +10 °C – perfekt for sommerhus og fritidsbolig
- ▶ Et produkt fra Bosch – innovativ teknikk og høy kvalitet som hjelper deg i hverdagen

Naturlig energi

Bedre for miljøet - Best for økonomien

Bosch luft/luft-varmepumper er konstruert for nordiske forhold. De er dimensjonert for å gi høyest effekt selv i et kaldt, nordisk klima. Du sparer opp til 50 % av dine oppvarmingskostnader og får deilig aircondition på kjøpet.

Tross lav investeringskostnad og enkel installasjon gir luft/luft-varmepumpene høy effekt og stor besparing i hus med direktevirkende elektrisk varme. Men den passer også perfekt i fritidshus og hytter takket være funksjonen 10 °C vedlikeholdsvarme. Bosch luft/luft-varmepumper kan også gi komfortkjøling på varme sommerdager.

Komforten forbedres uansett årstid, ved hjelp av en jevn luftstrøm med både horisontal og vertikal spredning, den innebygde luftrensingen samt en av markedets absolutt laveste lydnivåer ved full effekt.

Høy effekt i Nordisk klima

Bosch luft/luft-varmepumper er den enkle måten å få store besparinger i hus med direktevirkende elektrisk varme. Tross en forholdsvis lav investering får du høy effekt året rundt. Selv ved -20 °C utetemperatur avgir den mer enn dobbelt så mye energi som den forbruker.

Bak den høye effektiviteten ligger en unik teknikk med strømbesparende komponenter som senker strømforbruket med opptil 50 %. Teknikken gir stort varmetilskudd og høy besparing året rundt.

Flere muligheter for fjernstyring

Med fjernkontrollen styrer du varmepumpen og setter på vedlikeholdsvarme +10 °C når du forlater boligen/hytten for en periode. Med tilbehøret Wi Heat (for fjernstyring) og en app installert i mobiltelefon/nettbrett kan du så sette på full varme i god tid før du kommer frem.



Enkelt og greit

Du styrer varmepumpen med en enkel og grei fjernkontroll som har lett forståelige symboler for de ulike funksjonene. Det gjør at du enkelt kan bruke alle funksjonene og dra full nytte av din nye luft/luft-varmepumpe.

Vi har også tenkt på forenkling av vedlikeholdet. Blant annet med glatte overflater som er enkle å rengjøre og gjennom å holde utedelen isfri ved hjelp av varmepumpens egen overskuddsvarme (spillvarme).



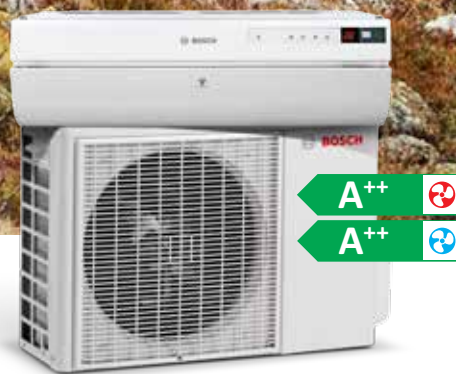
Tilpasset for nordisk klima

Bosch sine luft/luft-varmepumper er konstruert for å levere varme på en energieffektiv varme året rundt, selv ved kalde temperaturer. Effektiviteten angis i tallet COP og måles ved ett temperaturforhold (f.eks. +2 °C ute og +20 °C inne). COP 4 innebærer at du for hver kWh strøm du bruker får du 4 kWh varme. Men det er effektiviteten over et helt år (SCOP) som avgjør hvor mye du i virkeligheten sparer. SCOP verdien som er angitt gir derfor et rettferdig bilde av hele årsbesparelsen. Verdien angis for et gjennomsnittlig europeisk klima, men vi har også testet for kaldt klima som vi har her i Norden.



Bosch Compress 8000 AA

Dette er vår kraftigste luft/luft-varmepumpe spesielt utviklet for å varme større eller eldre hus og fritidshus med høyere varmebehov. Takket være innedelens unike utforming blir luftspredningen meget stille og når ekstra langt, noe som gir en jevn varme i hele huset året rundt. Har en SCOP (årsvarmefaktor) på 5,2 og er energimerket A+++.



Bosch Compress 7000 AA

Modell 7000 er en høyeffektiv varmepumpe med topp-effekt på 6,5 kW. Utviklet for å varme opp litt større hus der det stilles høye krav. Mulighet for hurtig oppvarming av boligen med turbofunksjonen. Har en SCOP (årsvarmefaktor) på 4,2 og er energimerket A++.



Bosch Compress 5000 AA

Finnes i 5 og 6 kW og er en innovativ to-i-en løsning for oppvarming og komfortkjøling som gir deg et behagelig inn klima hele året. Produ serer varme på en energieffektiv måte helt ned til -20°C . Du kan fint bruke denne varmepumpen som en ”grønn” backup til ditt eksisterende varmesystem.

Høy kvalitet

Bosch sine luft/luft-varmepumper er produsert for å møte alle de strenge kvalitetskravene som har gjort navnet Bosch til et velkjent varemerke over hele verden. Gjennomtenkt design, velutprøvd konstruksjon og førsteklasses materialvalg sikrer pålitelighet og kvalitet. Det gjør vår varmepumpe til et økonomisk valg, ikke bare for energibesparingen, men også gjennom lang levetid på produktet.

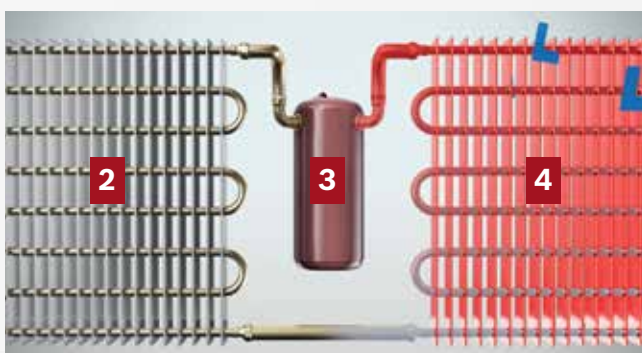
Slik virker en luft/luft-varmepumpe



1. Luft suges gjennom utedelen og passerer fordamperen. Her frigjøres energien.

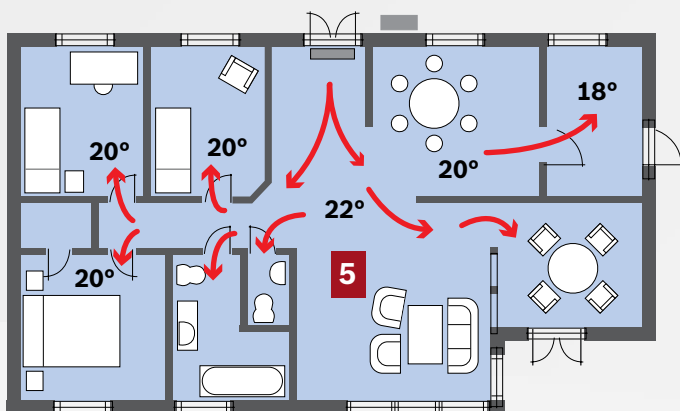
2. Når varmen møter kuldemediet i fordamperen, varmes kuldemediet og det dannes damp. Energi fra uteluften kan overføres helt ned til -30 °C.

3. Dampen blir deretter sugd inn i kompressoren, hvor trykket økes og temperaturen stiger til over 100 °C.



4. Den varme gassen ledes deretter inn i innedelens kondensator, hvor gassen frigir sin energi.

5. Viften i innedelen sirkulerer luften igjennom innedelen for oppvarming. En temperaturføler i innedelen sørger for at varmepumpen holder temperaturen du har stilt inn som ønsket i boligen.



Kort oppsummert

På denne måten benytter en varmepumpe seg av fysiske lover slik at den leverer mer energi i form av varme enn den bruker i form av strøm. Derfor har varmepumper en virkningsgrad større enn 100 %.

Inverterteknikk

Kompressoren i Bosch luft/luft-varmepumper arbeider med variabel hastighet ut fra husets varmebehov. Denne teknologien optimerer driften og gir besparelser, lavt støynivå og lang levetid gjennom redusert slitasje.

En elektronisk ekspansjonsventil gir optimal effektivitet uansett utetemperatur. DC (likestrøm) teknologi i motorer reduserer strømforbruket ytterligere.

Vedlikeholdsvarme

I fritidsboligen er det viktig, at den kalde luften holdes i sjakk for å unngå problemer med fukt og råte. Funksjonen "10-graders varme" hjelper til med å holde vedlikeholdskosten nede samt fukt og råte vekk. Det er raskt å varme huset opp ved hjelp av enhetens turboeffekt. Funksjonen passer også til deg som ønsker vedlikeholdsvarme i butikken.

Varmluftfordeling for å forhindre trekk



Fordeling av kjølig luft i kjøledrift



Oppvarming og kjøling med maksimal komfort

Høy komfort

Behagelig temperatur hele året til lavest mulig kostnad blir selvfølgelig satt pris på. Men en luft/luft-varmepumpe fra Bosch har flere funksjoner som du vil sette pris på.

Trekkfrie luftstrømmer med Coanda-effekten

Med et trykk på vertikal-luftstrømsknappen, sikrer man at utstrømmende luft ledes inn i rommet med best effekt, enten det er i varme eller kjøledrift. Innedelen leder den oppvarmede luften i en nedadgående retning og varme overføres derfor til gulvet, for deretter å stige opp og varme opp rommet over et stort område. Omvendt strømmer avkjølt luft langs taket og spres i rommet i en nedadgående retning.

Det resulterer i en ensartet temperaturstyring av romluften over et ganske stort område med oppvarming eller avkjøling av rommet uten trekk. Med en Bosch luft/luft-varmepumpe kan du og din familie nyte godt av et behagelig inneklima.

Selvrensende

Varmepumpen har en selvrenningsfunksjon i innedelen. Ved aktivering vil varmepumpen kjøre en selvrenningsfunksjon i ca. 20 min.

Energibesparende vedlikehold

Skal du være borte hjemmefra i en lengre periode om vinteren kan du enkelt trykke på en knapp og boligen din holder en temperatur på ca. +10 °C, uten at du behøver å bekymre deg for en høy strømrkning. Dette er mulig pga. +10 °C funksjonen, som sikrer at varmepumpen kun starter når temperaturen i boligen faller til under +10 °C.



Aktiv ionbasert luftrensing genererer positive og negative ioner som bryter ned luftforurensinger.

Sunt og behagelig inneklima



Allsidig luftrensing

Den patenterte luftrensningsfunksjonen i varmepumpen er også basert på et naturlig fenomen. Det benytter samme prosesser som gjør luften ekstra ren og sunn rundt en foss eller i en løvskog. Funksjonen kalles PlasmaCluster og innebærer at skadelige partikler i luften uskadeliggjøres. Funksjonen nøytraliserer alt fra virus, bakterier og tobakksrøyk til støvmidd og andre allergener. Dette gir deg den samme opplevelsen av frisk luft innendørs som ute i naturen.

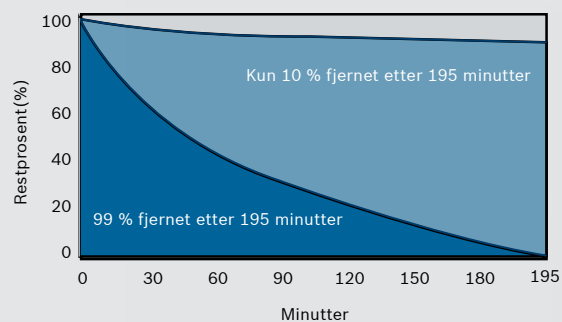
Frisk luft i boligen

Luften i en skog har f.eks. en høy og nøyaktig avbalansert konsentrasjon av positive og negative plasmacluster-ioner. Det er delte vannmole-

kyler som setter seg fast på andre "nøytrale" vannmolekyler. Når de kommer i kontakt med smusspartikler eller urenheter i luften, henger plasmacluster-ionene fast ved disse og bryter de ned til uskadelige stoffer. Resultatet er frisk, ren luft.

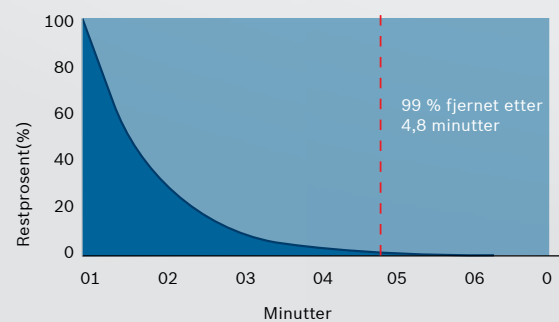
Det er nøyaktig slik plasmacluster-teknologien i Bosch luft/luft-varmepumper fungerer. De beriker luften i rommet med positive og negative plasmacluster-ioner for å produsere et optimalt forhold. Plasmacluster-ionene binder sigaretttrøyk og lignende luftbåren forurensing i rommet. De deaktiverer virus, bakterier og allergener i luften og fjerner ubehagelig lukt.

Nøytralisering av luftbårne muggsporer



■ Uten plasmacluster-iondrift (naturlig nøytralisering)
 ■ Med plasmacluster-iondrift

Overlevende luftbårne bakterier



■ Uten plasmacluster-iondrift (naturlig nøytralisering)
 ■ Med plasmacluster-iondrift

For de aller fleste boliger

En luft/luft-varmepumpe fra Bosch passer til de aller fleste boliger som i dag ikke har vannbåren varme. Har du panelovner kan du trygt bytte til en av våre luft/luft-varmepumper

Compress 5000 5.0 AA

En god varmepumpe!

Gir en høy besparing og anbefales til mindre boliger/rom/fritidshus opp til 90 m².

Compress 5000 6.0-1 AA

En bedre varmepumpe!

På mange måter samme som 5.0, men med 20% høyere kapasitet. Noe som gjør at denne kan varme boliger/rom/fritidshus på opp til 120 m²

Compress 7000 AA

En enda bedre varmepumpe!

Vår mest solgte varmepumpe! Denne har 30% høyere kapasitet en 5,0 og kan derfor varme boliger opp mot 150 m². I tillegg er den mer støysvak og har enda bedre varmespredning grunnet mer luftkapasitet.

Compress 8000 AA

Vår beste varmepumpe!

Vårt flaggskip! Hele 70% mer kapasitet dvs 8,5 kW. Passer til boliger fra 150 m² og oppover. Den er ikke bare den mest kraftfulle, men også den som har høyest SCOP og dermed høyest energibesparing.

Enkel installasjon

En luft/luft-varmepumpe er enkel å installere og krever ingen stor investering i jordkollektorer. Den enkle installasjonen gjør at våre luft/luft-varmepumper raskt kan bli lønnsomme i både bolig- og fritidshus.

+10 °C vedlikeholdsvarme

Med den innebygde funksjonen for vedlikeholdsvarme +10 °C går det raskt å få opp normal romtemperatur når du kommer tilbake fra ferie eller ankommer din fritidsbolig. Du unngår både fuktrelaterte problemer samt fryse-risiko til lav kostnad når boligen eller fritidshuset står ubebodd.

App for fjernstyring

Med tilbehøret Wi Heat (WiFi styring) samt Appen kan du holde kontakt med varmepumpen. Du kan både overvåke temperaturen og styre den med en smidig App i din smarttelefon. Eksempelvis slå på varmen så det er passe varmt når du ankommer fritidsboligen eller kommer hjem fra ferie.



Kjøling på sommeren

Sommertid kan Bosch sine luft/luft-varmepumper også reverseres slik at de produserer herlig komfortkjøling når sommerens varmebølger kommer.



Modell		Bosch Compress 5000 AA 5.0	Bosch Compress 5000 AA 6.0	Bosch Compress 7000 AA 6.5	Bosch Compress 8000 8.5 AA
Effekt					
Avgitt varmeeffekt	kW	3,2 (1,4-5,0)	4,0 (1,4-6,0)	0,9 - 6,5	0,8 - 8,5
Tilført varmeeffekt	kW	0,7 (0,2-1,3)	1,0 (0,2-1,8)	0,16 - 1,7	0,14 - 2,4
Spenning	V	220-240 V/50 Hz/ 1-fas	220-240 V/50 Hz/1-fas	220-240 V/50 Hz/1-fas	220-240V/50 Hz/1-fas
Energiklasse, varme					
Årsvirkningsgrad varme ¹⁾	SCOP	3,8	3,8	4,3	5,2
Avgitt kjøleeffekt	kW	2,5 (1,4-3,0)	3,5 (1,4-4,0)	0,9 - 4,0	0,8 - 4,0
Tilført kjøleeffekt	kW	0,6 (0,3-0,8)	1,0 (0,3-1,3)	0,2 - 1,25	0,17 - 0,95
Energiklasse, kjøling					
Årsvirkningsgrad kjøling	SEER			6,1	7,4
Lydtrykk					
Varmedrift inne (min/maks) ute	dB(A)	33/43 47	34/46 49	31 / 44 49	26 / 46 47
Kjøledrift inne (min/maks) ute	dB(A)	27/42 45	28/43 47	27 / 40 47	26 / 46 47
Produkttegenskaper					
Funksjon for vedlikeholdsvarme				Ja	
Mulig å blokkere kjøledrift				Ja	
Fjernstyring					
WiFi styring (Wi Heat)				Ja, tilbehør (NRF nr. 8420011)	
Dimensjoner					
Mål innedel (BxHxD)	mm	860x292x205	860x292x205	798 x 260 x 290	848 x 395 x 378
Mål utedel (BxHxD)	mm	780x540x265	780x540x265	780 x 540 x 265	800 x 630 x 300
Vekt innedel/utedel u/emballasje	kg	12/42	12/42	15 / 36	15 / 37
Kuldemedieopplysninger					
Inneholder fluoriserende drivhusgasser				Ja	
Kuldemedie				R410A	
GWP ²⁾	kg CO ₂ -e			2088	
Vekt kuldemedie	kg	1,140	1,140	1,180	1,350
CO ₂ -ekvivalent	ton CO ₂ -e	2,380	2,380	2,464	2,464
Hermetisk lukket				Nei	
NRF Nr.		8419098	8419099	8417792	8420273

¹⁾ Middels klima ²⁾ Global warming potential.

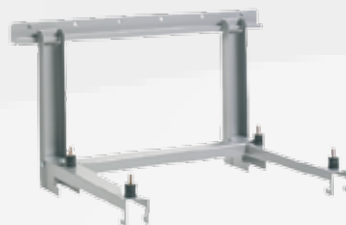
Effektopplysningene gjelder ved utelufttemperatur 7°C tørr og 6 °C våt samt 20 °C tørr innetemperatur.

Tilbehør til luft/luft-varmepumper



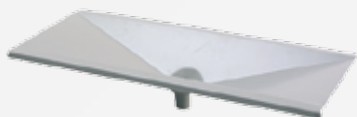
Bakkestativ

Stativ for enkel og stabil montering av utedel. Monteringsføtter og vibrasjonsdempere følger med.



Veggstativ

Komplett stativ for enkel og stabil montering av utedelen på vegg. Alle deler er galvaniserte og pulverlakkerte. Effektive vibrasjonsdempere medfølger.



Dryppanne

For effektiv avledning av kondensvann. Passer til både vegg- og bakkestativ. Klargjort for å kobles til dreneringsrør. Utført i UV-bestandig og frostsikkert materiale.



Wi Heat

Wi Heat (WiFi styring) samt Appen gir deg full kontroll over din luft/luft-varmepumpe, hvor enn du befinner deg. Appen viser driftsinformasjon og gir deg mulighet til å stille inn eksakt hvilken oppvarming eller kjøling du ønsker. Du kan dessuten få aktuell romtemperatur, samt temperatur-grafer presentert på skjermen.



Fjernstyring for et enklere liv

- ▶ Fjernstyr varmepumpen hvor du befinner deg
- ▶ Få full kontroll på driftsinformasjonen
- ▶ Appen gir alarm til din e-post ved driftsforstyrrelser
- ▶ Enkel å installere og bruke



Last ned Wi Heat gratis fra App Store eller Google Play.





BOSCH

Invented for life

Lang erfaring og bred kompetanse skal man kunne stole på.

Robert Bosch grunnla selskapet i 1886. Bosch som selskap har eksistert i 130 år og er i dag en av Europas største produsenter av varmeprodukter.

Robert Bosch AS
Avd. Termoteknikk

bosch-climate.no

