



BOSCH

Invented for life

Luft/luft-varmepumper for nordisk klima







Sunn varme 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 en deilig airkondisjon på kjøpet.

Tross lav investeringskostnad og enkel installasjon gir luft/luft-varmepumpene høy effekt og stor besparing i hus med direktevirkende elvarme. Men den passer også perfekt i fritidshus eller f.eks. garasje takket være funksjonen 10° vedlikeholdsvarme. Bosch luft/luft-varmepumper kan også gi frisk kjøling 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 lydnivå ved full effekt.

Høyest effekt i Nordisk klima

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

Gjennom utedelen sirkulerer uteluften som overfører sin varmeenergi til ditt hus. Et avansert system som effektivt utvinner varme ut av uteluften ved alle temperaturer. Det gir deg opp til 5 ganger så mye varme som du betaler for.

Bak den høye effektiviteten ligger en unik teknikk med strømbesparende komponenter som senker strømforbruket med 30%. Teknikken gir stort varmetilskudd og høy besparing året rundt.

Slik fungerer det



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

2. Når varmen møter kjølemediet i fordamperen, varmes kjølemediet og det dannes damp. Energi fra luften 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 inneenhetens kondensator, hvor gassen frigir sin energi til den omgivende luft.

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



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 garasjen eller butikken.

Aktiv luftrensing med på kjøpet



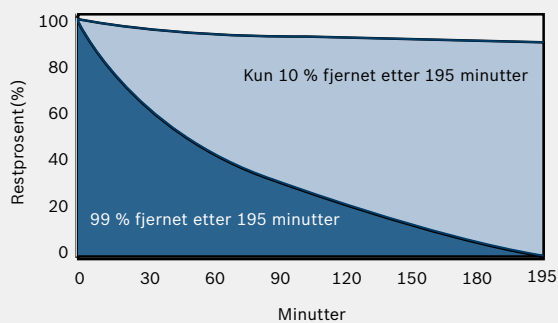
Aktiv luftrensing. Ion-teknikken har gjort at vi kan benytte naturens egen rensningsprosess av luften. Ion-generatoren sprer positive og negative ioner som nøytraliserer de skadelige partiklene og forbedrer inneklimate.

Frisk luft i boligen

Bosch varmepumper sørger ikke bare for oppvarming og kjøling av luften innendørs, de rens også luften. Grunnet dette er plasmacluster-ion-teknologien som i likhet med naturens egen rensprosess, rens luften i boligen. Luften i en skog har f.eks. en høy og nøyaktig avbalansert konsentrasjon av positive og negative plasmacluster-ioner. Det er delte vannmolekyler 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.

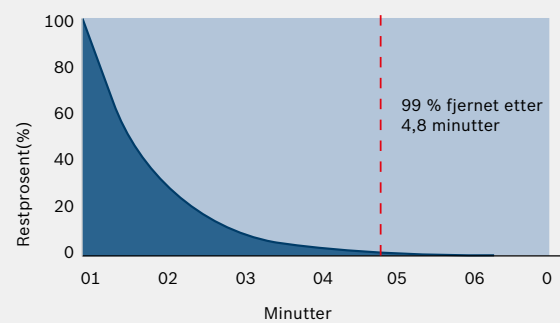
Det er nøyaktig slik plasmacluster-teknologien i luft/luft-varmepumper fungerer. De beriker luften i rommet med positive og negative plasmacluster-ioner for å produsere et optimalt forhold. Plasmacluster-ionene binder støv, sigarettøyk og lignende luftbåren forurensing i rommet. De deaktiverer virus,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

Toppmodellen innen luft/luft-varmepumper

Bosch Compress 7000 AA

Hvordan dra nytte av fornybar energi fra uteluften for å komfortabelt varme og komfortkjøle din bolig? Med luft/luft-varmepumpe fra Bosch kan du enkelt innfri dette ønsket samtidig som du drar nytte av den høye kvaliteten som Bosch står for. Den lar deg ikke bare senke kostnadene for oppvarming, men samtidig beskytter den også miljøet.

Bosch Compress 7000 AA er vår nye toppmodell innenfor luft/luft-varmepumper. En høyeffektiv varmepumpe med en toppeffekt på 6,5 kW.

Vår beste luft/luft-varmepumpe er også den mest kraftfulle. Varmepumpen har en årsvarmefaktor (SCOP) på 4,2 ved en ytelse på hele 4,6 kW i varmedrift. Du unngår trekk ved bruk av Coanda-effekt: Unik varmefordeling som sørger for at varmen spres uten trekk og gir varmere gulv.

Svanemerket varmepumpe

Svanen er Nordens offisielle miljømerking. Svanens misjon er et bæredyktig og renere miljø for oss alle. Det er lett å velge de mest miljøvennlige produktene når ytelse og kvalitet er i toppklasse.



Tekniske data		
Modell	Compress 7000 AA	
Nominell varmekap. (Min-Maks)	kW	4.6 (0.9 – 6.5)
Nominell kjølekap. (Min-Maks)	kW	3.5 (0.9 – 4.0)
Luftmengde innedel, varmedrift	m ³ /min.	5,7 - 11,2
Luftmengde innedel, kjøledrift	m ³ /min.	5,2 - 9,3
Lydnivå innedel l/h	dB (A)	27/44
Lydnivå utedel	dB (A)	47
Vekt kuldemedium R410A	kg	1,18
Årsfaktor kjøling	SEER	6.1
Årsfaktor varme	SCOP	4.3
Spenning	V	220-240V/50Hz/1-fas
10 °C funksjon		ja
Mål innedel (BxHxD)	mm	790x290x260
Mål utedel (BxHxD)	mm	780x540x265
NRF nr		8417792

© Robert Bosch AS tar forbehold om evt. trykkfeil og konstruksjonsendringer på produktene. Ytterligere produktfakta finnes på vår hjemmeside www.bosch-climate.no

Gode grunner til å velge

Compress 7000 AA

Her får du enkelt en oversikt over fordelene ved Bosch Compress 7000 luft/luft-varmepumpe.

► Høy SCOP og COP

Vår beste luft/luft-varmepumpe er også den mest kraftfulle. Varmepumpen har en årsvarmefaktor på (SCOP) 4,2 ved en ytelse på hele 4,6 kW i varmedrift, og COP på 8,1 ved høyeste testpunkt.

► Svanemerket varmepumpe

Svanen er Nordens offisielle miljømerking. Svanens misjon er et bæredyktig og renere miljø som gagnar oss alle. Bosch er den eneste varmepumpeprodusenten som produserer svanemerkede varmepumper. Det er lett å velge de mest miljøvennlige produktene når ytelse og kvalitet er i toppklasse. Etterspørselen på miljøriktige produkter er sterkt økende – med den nye Bosch Compress 7000 AA er det lett å etterkomme dette ønsket.

► Unngå trekk ved bruk av Coanda-effekt

Unik varmefordeling som sørger for at varmen fordeles uten trekk og gir varmere gulv.

► Lydsvak

Vår mest lydsvake varmepumpe har et av markedets laveste lydnivåer. Den unike luftfordeleren har påmontert lydisolerende materiale.

► Forhindrer tilising

”Hot pipe” teknologi brukes i forbindelse med avriming. Funksjonen holder bunnpannen varm uten bruk av elektrisk varmekabel og sparer derfor energi.

► Aktiv luftrensning

Med den patenterte cluster-ion teknikken forbedres inne-klimaet markant. Ved at den ioniserer luften med positive og negative ioner nøytraliseres de forurensede partiklene og dermed forbedres inne-klimaet.

► Stor besparelse

Kan mer enn halvere utgiftene for oppvarming i en bolig.

► Produserer varme hele året

Selv med en utetemperatur ned under -20°C fungerer varmepumpen uten avisingsproblemer.

► Hurtig oppvarming

Med turbofunksjon har du mulighet for en hurtig oppvarming av boligen.

► 10 °C funksjon - vedlikeholdsvarme

Funksjonen sikrer en innetemperatur på ca. 10 °C, slik at man unngår fukt og mugg samtidig som at varmeutgiften holdes nede og medvirker til at boligen hurtig oppnår komfortvarme.

► Lettleseelig display

for visning av ute- og innetemperatur.

► Varmepumpen kan fjernstyres

Via sms eller med vår gratis APP, aaControl til Android, kan varmepumpen fjernstyres. Begge løsninger forutsetter at GSM modem er anskaffet (tilbehør som selges separat).

► A+ merket

Fra 2013 skal luft/luft-varmepumper med en ytelse på mindre enn 12 kW også ha EU-merking. Compress 7000 AA er A+ merket.

► Luftsirkulasjon

Varmepumpens innedel kan sirkulere luften selv etter oppnådd ønsket temperatur.

Bosch EHP 5.0 og 6.0-1 AA



Trygghet svart på hvitt.
Bosch-produkter er alltid et sikkert valg. Med våre varmepumper følger det alltid med en omfattende 5-års garanti uten ekstra kostnad!

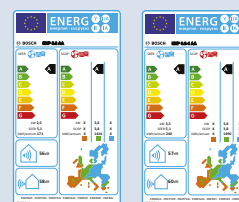
Bosch EHP AA er en innovativ to-i-en løsning for oppvarming og komfortkjøling som sørger for behagelig inneklima for deg hele året. Produserer energieffektiv varme også helt ned til -20°C. Med maksimal varmeeffekt på opp til 6 kW er den tilstrekkelig for boliger på opp til 100 m². Du kan også fint bruke denne varmepumpen som en "grønn" backup til ditt eksisterende varmesystem.

Tekniske data			
Modell		EHP 5.0 AA	EHP 6.0-1 AA
Nominell varmekap. (Min-Maks)	kW	3,2 (1,4 – 5,0)	4,0 (1,4 – 6,0)
Nominell kjølekap. (Min-Maks)	kW	2,5 (1,4 – 3,0)	3,5 (1,4 – 4,0)
Luftmengde innedel, varmedrift	m ³ /min.	8,8-11,8	8,8-12,7
Luftmengde innedel, kjøledrift	m ³ /min.	6,9-11,2	6,9-12,3
Lydnivå innedel l/h	dB (A)	27/43	28/46
Lydnivå utedel	dB (A)	47	49
Vekt kuldemedium R410A	kg	0,99	0,99
Årsfaktor kjøling	SEER	5,1	5,1
Årsfaktor varme	SCOP	3,8	3,8
Spenning	V	220-240V/50Hz/1-fas	220-240V/50Hz/1-fas
10 °C funksjon		ja	ja
Mål innedel (BxHxD)	mm	860x292x205	860x292x205
Mål utedel (BxHxD)	mm	780x540x265	780x540x265
NRF nr		8419098	8419099

© Robert Bosch AS tar forbehold om evt. trykkfeil og konstruksjonsendringer på produktene. Ytterligere produktfakta finnes på vår hjemmeside www.bosch-climate.no



Varmepumpen sirkulerer uteluften igjennom utedelen og henter økonomisk og fornybar varmeenergi selv ved meget lave utetemperaturer.



Bosch EHP AA er en perfekt kombinasjon av flere faktorer:

- A-klassifisert energieffektivitet - SCOP 3,8
- Besparing selv under -20 °C
- 10 °C vedlikeholdsvarme for fritidshus
- Lavt lydnivå
- Kjøling på sommeren
- Trinnløs varme-/kjøleautomatikk
- Trekkfri "Coanda" luftspredning
- Høyeffektiv Plasma Cluster-luftrensing

Fjernkontroll



Vedlikeholdsvarme + 10 °C



Fjernstyring

Komplettér med GSM fjernstyring så kan du styre varmepumpen med sms via mobiltelefon. Da kan du f.eks varme opp hytta før du kommer frem og overvåke inne og utetemperatur, blandt flere andre funksjoner.

Oppvarming og kjøling med maksimal komfort

For å bedømme en varmepumpes ytelse er det ikke nok bare å sammenlikne tall. Minst like viktig er det komfortnivået du krever av en ny løsning – både med hensyn til oppvarming og kjøling.

Et hyggelig hjem pga. Coanda-effekten

Med et trykk på Coanda-luftstrømssystemknappen, sikrer man at utstrømmende luft ledes inn i rommet med best effekt, enten det er i varme eller kjøledrift. Inneleden 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 inneleden. Ved aktivering vil varmepumpen kjøre en selvrenningsfunksjon i ca. 20 min.

Energibesparende vedlikeholdsvarme

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 strømregning. Dette er mulig pga. 10 °C funksjonen, som sikrer at varmepumpen kun starter når temperaturen i boligen faller til under 10 °C.

Varmluftfordeling i varmedrift for å forhindre trekk



Fordeling av kjølig luft i kjøledrift





Tilbehør

til din luft/luft-varmepumpe



GSM Modul

Med hjelp av fjernstyring kan du, uansett hvor du befinner deg, hurtig og enkelte endre innstillingene på varmepumpen din via SMS. GSM modulen er samlet i en enhet (krever SIM kort). GSM modulen leveres inkl. batteri som backup ved strømavbrudd.



Bakkestativ

Stativ for enkel og stabil montering av utedel. Monteringsføtter og vibrasjonsdempere medfølger.



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 drenerør. Utført i UV-bestendig og frostsikkert materiale.





BOSCH
Invented for life

Robert Bosch AS Termoteknikk
Postboks 350, N-1402 Ski

www.bosch-climate.no

© Robert Bosch AS tar forbehold om evt. trykkfeil
og konstruksjonsendringer på produktene.



Din Bosch-installatør: