



Compress 5000 AA

Luft/luft varmepumpe

Effektiv opvarmning og behagelig komfort



BOSCH

Invented for life

Effektivitet der reducerer dine energiomkostninger og samtidig er miljøvenlig

Kan den vedvarende energi fra naturen udnyttes til behagelig opvarmning og køling af dit hjem? Med Compress 5000 AA luft/luft varmepumpe kan du få dette ønske opfyldt, samtidig med at du reducerer energiomkostningerne markant, og beskytter miljø og klima.

Dobbelt så nyttig

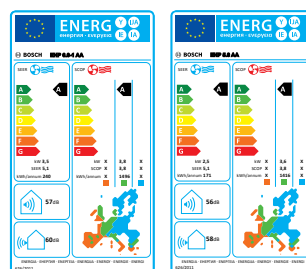
Compress 5000 AA er en innovativ to-i-en-løsning til opvarmning og afkøling, der giver stor komfort året rundt. Varmepumpen kan anvendes som ”grøn” backup til det eksisterende varmeanlæg. Det er den ideelle løsning – især til hjem med elvarme, da den genererede varme overføres direkte til luften i et rum. Varmepumpen udvinder varme på selv de koldeste dage, og kan anvendes ved temperaturer ned til -20 °C. Maks. varmeydelse på op til 6 kW er tilstrækkelig til de fleste sommerhuse.

Compress 5000 AA ude- og indedel



Høj energieffektivitet hele året rundt

En høj COP-værdi siger ikke meget om en varmepumpes generelle effektivitet. SCOP er ydelseskoefficienten (COP) i gennemsnit over hele året. SCOP giver en mere nøjagtig værdi af årsnyttevirkningsgraden. Compress 5000 AA er effektiv hele året, hvilket indikeres af den høje SCOP-værdi på 3,8, med en ydelse på 4,1 kW. Luft/luft varmepumpen opfylder således allerede grænseværdien for det europæiske SCOP-direktiv for A-mærker for 2014. På grund af den store effektivitet kan dine varmeomkostninger reduceres med op til 50 %, hvilket hurtigt gør varmepumpen til en god investering.



Fra 2013 skal luft/luft varmepumper med en ydelse på mindre end 12 kW også have EU-mærkning. Compress 5000 AA er A-mærket.

COP eller SCOP?

COP (ydelseskoefficienten) er forholdet mellem varmeydelsen og den tilført elektricitet. Jo højere tallet er, jo større er varmepumpens effektivitet. COP-værdi gælder kun for en specifik temperatur. Med andre ord betyder en COP-værdi på 5.0 ved 2°/20 °C, at COP-værdien er opnået ved en udendørstemperatur på 2 °C og en indendørstemperatur på 20 °C. COP-værdien er altså en værdi ved en bestemt temperatur og ikke en generelle ydelsesværdi, da der ikke er taget højde for temperatursvingninger. En sammenligning: Hvis man ved, at en bil bruger 6,0 liter pr 100 km. benzin i

5. gear ved en hastighed på 120 km/t, siger det ikke noget om det gennemsnitlige brændstofforbrug. Derfor benyttes SCOP-værdien (årsnyttevirkningsgrad): Den definerer varmepumpens effektivitet i løbet af året med sæsonmæssige variationer. Det kan sammenlignes med det gennemsnitlige brændstofforbrug for en bil. Den flotte SCOP-værdi på 3,8 med en ydelse på 4,1 kW som gør sig gældende for begge varmepumper, betyder at de i gennemsnit leverer 3,8 gange så meget energi som den elektriske energi de forbruger.

Gode grunde til Compress 5000 AA luft/luft varmepumpe

Her kan du let danne dig et overblik over fordelene ved den nye luft/luft varmepumpe Compress 5000 AA fra Bosch.

► Høj SCOP

En SCOP (årsnytttevirkningsgrad) på hele 3,8 ved 4,1 kW giver et A-mærke og en høj effektivitet.

► Hot pipe

Hot pipe teknologi bruges i forbindelse med afrimning. Funktionen holder bundbakken varm uden brug af el-varmelegeme og sparer derfor energi.

► Coanda luftflow

Coanda effekten øger komforten og fordeler varmen.

► Plasmacluster ionteknologi

Unik luftrensningsteknik som skaber behageligt indeklima.

► 10 °C funktion - vedligeholdelsesvarme

Funktionen sikrer en indetemperatur på ca. 10 °C, mindsker fugt og medvirker til at huset hurtigt opnår komfortvarme.

► Turbofunktion

For hurtig opvarmning i boligen i løbet af 15-20 min.

► Installation på en formiddag

Hurtig og nem installation sikres ved at varmepumpen har ekstra lange rør på indedelen og er påfyldt kølemiddel ved levering.

► Effektiv året rundt

Varmepumpen er designet til at være effektiv hele året. Varmepumpen kan varme fra en udetemperatur ned til -20 °C og køler op til +43 °C.

► Driftssikkerhed

Varmepumpen er udviklet til nordiske forhold. Varmepumpen har gennemgået omfattende driftssikkerhedstest samt test på europæisk institutter.

► Lang holdbarhed

Udelen er belagt med et ekstra tykt lag lak for at sikre længere levetid.

► Lydsvag

Varmepumpen har et af markedes laveste lyd niveauer.

► GSM modem

Med et GSM modem kan du fjernstyre din varmepumpe via SMS.

GSM modem

Med et GSM modem kan du fjernstyre din varmepumpe

- Start/stop varmepumpe
- Trinløs temperaturindstilling mellem 10 °C og 30 °C
- Alarm ved for lav/høj rumtemperatur
- Skru op/ned for varmen, uanset hvor du befinder dig
- Indstil ugeprogram
- Ventilatorhastighedsindstilling
- Alarm fra fejlkode
- Alarm ved strømafbrydelse samt bekræftelse, når strømmen er kommet tilbage
- Statusrapport fra VP



GSM modem

Innovativ teknologi der sætter standarden

Compress 5000 AA udmærker sig ved et yderst gennemtænkt koncept: fleksibilitet, pålidelighed og høj kvalitet. Det attraktive design er endnu en af de talrige fordele Compress 5000 AA.

Kvalitet fra Bosch

Den innovative teknologi, der kendetegner Compress 5000 AA, kontrolleres iht. strenge kvalitetskriterier, der bidrager til Bosch-produkternes gode renommé verden over. Materialer og komponenter af høj kvalitet sikrer pålidelighed, lang levetid og et attraktivt design. Varmepumpen optager meget lidt plads, og er nemt at placere.

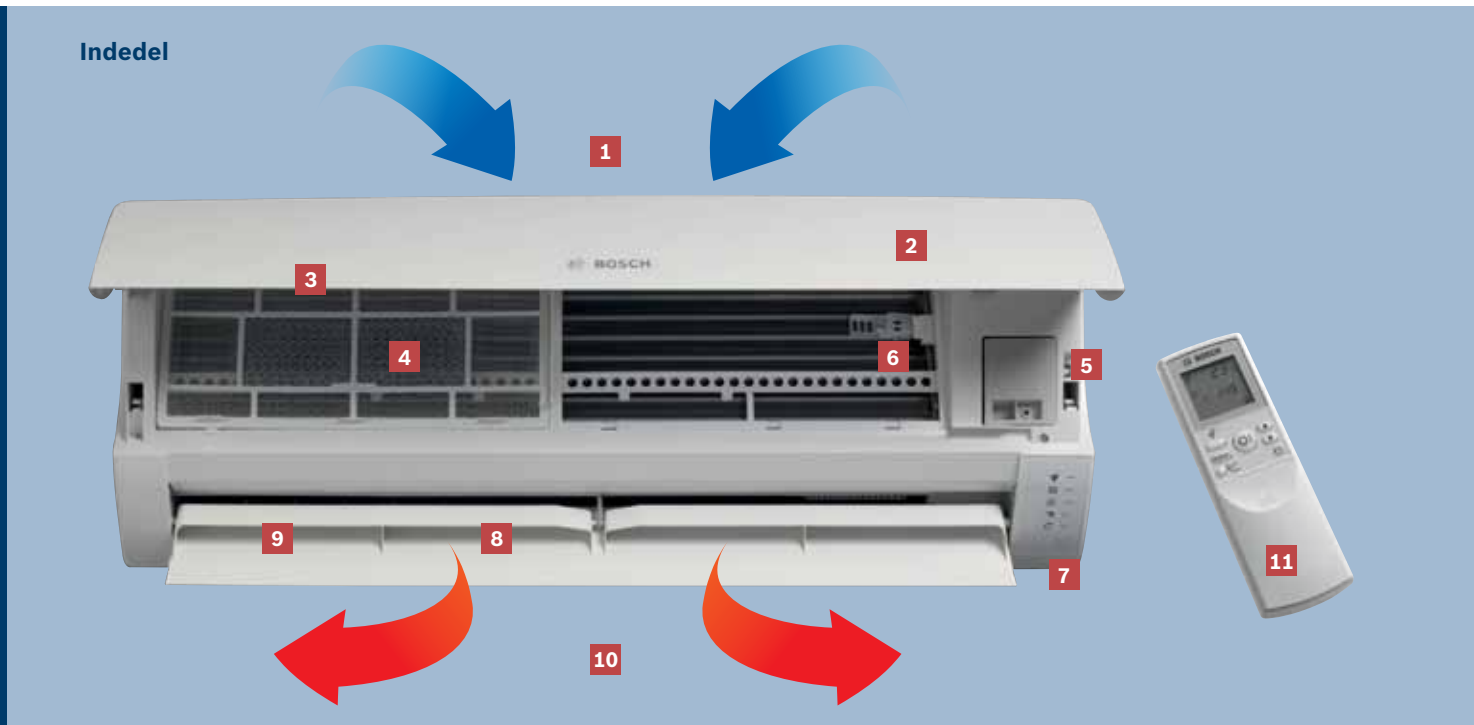
Et meget fleksibelt system

Compress 5000 AA består af en ude- og en indeenhed. Udeenheden optager energien fra den omgivende luft. Udedelen producerer energien til indedelen der fordeler den opvarmede luft i hele rummet. Pga. den store effektivitet er rørlængder på op til 15 m. mellem ude- og

indeenhed ikke noget problem, hvilket giver mange installationsmuligheder. Udeenheden kan enten vægmonteres eller hæves fra jorden ved montering på stativ. Varmepumpen må ikke stå direkte på jorden. Den skal hæves fra jorden så den går fri af sne og snavs. Skal varmepumpen hænge på væggen skal den sidde stabilt. Til dette er der en speciel konsol, hvor det også er muligt at montere en drybakke til affsningsvandet. Både konsol og stativ kan købes som tilbehør.

Med energieffektiv inverter og afrimningsteknologi

En innovativ inverter i udeenheden indstiller automatisk kompressorydelsen efter det aktuelle energibehov. Det bidrager til systemets høje årsnyttevirkningsgrad, sparer



- 1 Lufttilførsel øverst på enheden
- 2 Åbent panel for adgang til filtre
- 3 Luftfilter
- 4 Luftrensningsfilter (tilbehør)
- 5 AUX-knap
- 6 Rumføler

- 7 Strømtilslutning fra udedelen (på enhedens bagside)
- 8 Lodret lamelgitter
- 9 Vandret lamelgitter
- 10 Udledning (luft)
- 11 Fjernbetjening

energi og forlænger udstyrets levetid. Inverteren har desuden en positiv effekt på lydniveauet. Nye ventilatorvinger sikrer et lavt lydniveau selv når varmepumpen arbejder på maks. kapacitet. Lydsvagfunktionen gør det nemt at skifte til superstøjsvag ventilatorhastighed ved et tryk på en knap. En anden teknisk finesse er automatisk afisning af afløbsbeholderen via et varmt rør. "Hot pipe" er en del af kølemiddelkredsløbet. Det sparer energi sammenlignet med elektrisk afisning og forbedrer derved den samlede effektivitet.

Betjeningskomfort som ved et tv

Fjernbetjening gør det nemt at styre luft/luft varmepumpens funktioner. Den tydelige menu og let for-

ståelige symboler gør det legende let at bruge den. Udover talrige automatiske funktioner omfatter menuen også programmérbare funktioner, der opfylder dine individuelle ønsker og behov for et behageligt indeklima.

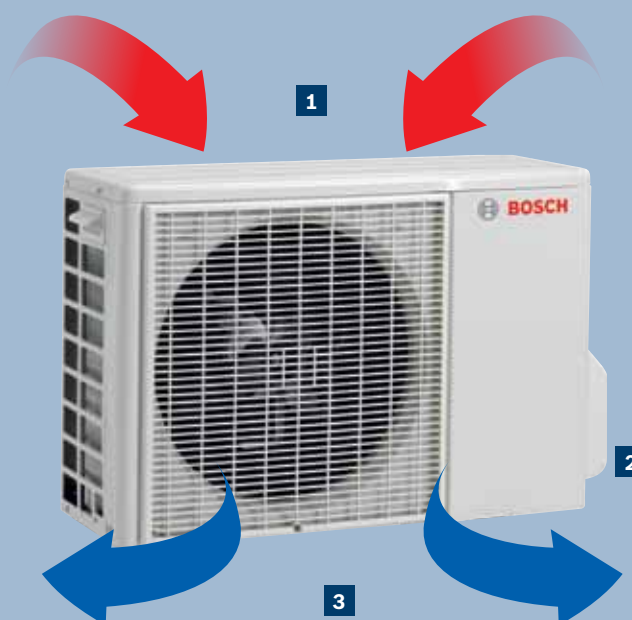
Nyhed: To versioner

Det er op til dig: Compress 5000 AA fås i to versioner med en varmeydelse på enten 5 eller 6 kW. Ud over den højere ydelse har 6 kW-versionen også 4-vejs luftfordeling.



12
13
14
15
16

Udedel



- 12 Plasmaclusterlampe (blå)
- 13 Driftslampe (grøn)
- 14 Timerlampe (orange)
- 15 Lampe – fuld power (grøn)
- 16 Selvrengningslampe (grøn)

- 1 Tilførsel (luft) bag
- 2 Kølemiddelrør og forbindelsesledning
- 3 Udledning (luft)

Opvarmning og køling med maksimal komfort

For at bedømme en varmepumpes ydelse er det ikke nok bare at sammenligne tal. Mindst lige så vigtigt er det komfortniveau du kræver af en ny løsning – både med hensyn til opvarmning og køling. Du vil blive glædeligt overrasket over de mange komfortegenskaber, Compress 5000 AA udmærker sig ved.

Et hyggeligt hjem pga. Coanda-effekten

Ved tryk på Coanda-luftstrømssystemknappen, sikrer man, at den udstrømmende luft ledes ind i rummet med maks. effekt, hvad enten det er i varme- eller køledrift. Indedelen leder den opvarmede luft i en nedadgående retning, hvor den overfører varme til gulvet, for derved at stige opad og opvarme rummet over et stort område. Omvendt strømmer afkølet luft langs loftet og spredes i rummet i nedadgående retning. Det resulterer i en ensartet temperaturstyring af rumluften over et særligt stort område med opvarmning eller afkøling af rummet uden træk. Med Compress 5000 AA kan du og din familie nyde godt af et behageligt indeklima.

Selvrensende

Varmepumpen har en selvrensningsfunktion i indedelen. Ved aktivering vil varmepumpen køre en selvrensningsfunktion i ca. 20 min.

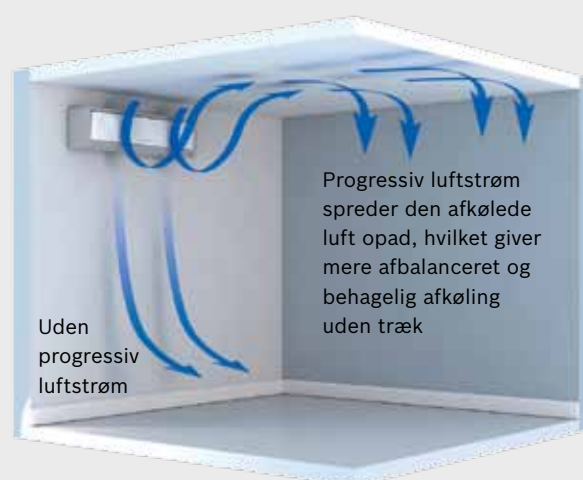
Energibesparende vedligeholdelsesvarme

Skal du være væk hjemmefra i en længere periode om vinteren skal du blot trykke på en knap, og dit hus holder en temperatur på ca. 10 °C, uden at du behøver at bekymre dig om en høj elregning. Dette er muligt pga. 10 °C funktionen, som sikrer at Compress 5000 AA kun går i gang, når temperaturen i huset falder til under 10 °C.

Varmluftfordeling i varmedrift for at forhindre træk



Fordeling af kølig luft i køledrift



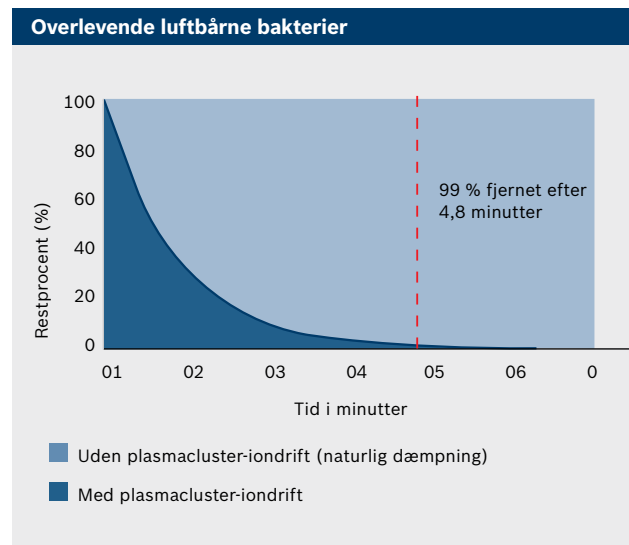
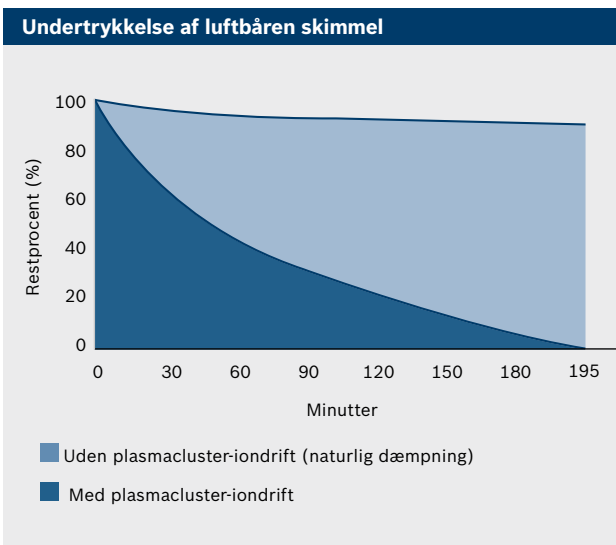


Aktiv luftrensning skaber positive og negative ioner, der nedbryder luftforureningskilder

Frisk luft i boligen

Compress 5000 AA sørger ikke kun for opvarmning og køling af luften indendørs. Den renser også luften – ved et tryk på en knap. Grundlaget for dette er plasmacluster-ion-teknologien i lighed med naturens egen rensningsproces. Luften i en skov har f.eks. en høj, nøjagtig afbalanceret koncentration af positive og negative plasmacluster-ioner. Der er tale om delte vandmolekyler, som sætter sig fast på andre "neutrale" vandmolekyler. Når de støder på smudspartikler eller urenheder i luften, hænger plasmacluster-ionerne fast ved disse og nedbryder dem til uskadelige stoffer. Resultatet er frisk, ren

luft. Og det er nøjagtig sådan plasmacluster-teknologien i Compress 5000 AA fungerer. Den beriger luften i rummet med positive og negative plasmacluster-ioner for at producere et optimalt forhold. Plasmacluster-ionerne binder støv, cigaretrøg og lignende luftbåren forurening i rummet. De deaktiverer vira, bakterier og allergener i luften og fjerner ubehagelig lugt. Pga. plasmacluster-teknologien i Compress 5000 AA kan du opnå luft i hjemmet, der er lige så frisk som ude i skoven.



Robert Bosch A/S
 Telegrafvej 1
 DK-750 Ballerup
 Tlf. 44 89 84 70
 Fax: 44 89 87 88
 www.bosch-climate.dk

Specifikation Compress 5000 AA			
Type		EHP 5.0 AA	EHP 6.0-1 AA
Nominel kølekapacitet (min.-maks.)	kW	2.5 (1.4–3.0)	3.5 (1.4–4.0)
Nominel varmekapacitet (min.-maks.)	kW	3.2 (1.4–5.0)	4.0 (1.4–6.0)
Nominel spænding/frekvens	V	200-240V/50 Hz - 1 fase	200-240V/50 Hz - 1 fase
Årsnyttevirkningsgrad ved opvarmning	SCOP	3.8 ved 3,8 kW	3.8 ved 4,1 kW
Årsnyttevirkningsgrad ved køling	SEER	5.1	5.1
Maks. driftsstrøm	A	< 10 A	< 10 A
Startstrøm	A	< 5 A	< 5 A
Kølemiddel		R410A (990g)	R410A (990g)
Afrimningsteknik		Hot-Gas & Hot-Pipe	Hot-Gas & Hot-Pipe
Plasmacluster-ion luftrensning		Ja	Ja
Automatisk styring af luftretning		2-vejs luftretning op/ned	4-vejs luftretning op/ned + højre/venstre
Coanda-luftstrøm		Ja (varm/kold/tør)	Ja (varm/kold/tør)
Lydniveau indedel min/max		27-43 dB(A) - 1m	27-43 dB(A) - 1m
Lydniveau udedel min/max		47 dB(A) - 1m	49 dB(A) - 1m
Auto omstilling		Ja	Ja
Auto genstart		Ja	Ja
Timerfunktion		24 timer programmerbar & 1 t off	24 timer programmerbar & 1 t off
10 graders funktion		Ja	Ja
Blokering af køling (altid)		Ja	Ja
Driftsområde i køledrift	°C	Mellem -10 og 43	Mellem -10 og 43
Driftsområde i varmedrift (udendørs)	°C	Mellem -20 og 24	Mellem -20 og 24
Tilbehør Luftrensningsfilter		Ja	Ja

Bosch luft/luft varmepumpe er testet og viser imponerende resultater - specielt i fugtigt vejr.

Test punkt	Udendørs temp (°C)	Indendørs temp (°C)	COP EHP 5.0 AA	COP EHP 6.0-1 AA	Belastning
1	-10	20	2,4	2,3	100
2	2	20	4,1	4,2	45
3	7	20	4,3	4,4	75
4	12	20	5,1	4,6	55
SCOP	variable	20	3,8 ved 3,8 kW	3,8 ved 4,1 kW	variable