

Luft-vann- varmepumpe

Art.nr.: 416-108 / All-in-One

anslut®

Med 200 l tank
- til varme og kranvann

5 års garanti

KOMPRESSORDEL

2 års garanti

ØVRIGE DELER



Jula Norge AS

Kundeservice: 67 90 01 34 • www.jula.no

JULA®

Varmepumpe luft-vann med 200 l tank

Hvis boligen din har vannbåren varme, kan du **redusere** oppvarmingskostnadene dine ved å installere produkter fra Anslut energispartesortiment for vannbåren varme. Et modernisert og energieffektivt varmesystem krever mindre vedlikehold og hjelper deg med å **spare mye penger**. Ansluts nye 6 kW luft-vann-varmepumpe All-in-One med en 200 liters tank og 13,7 kW totaleffekt gir deg **et komplett varmesystem** til ditt hus.

Anslut® energispartesortiment for vannbåren varme er utviklet i henhold til den nyeste teknologien for hvert område og for at du som kunde skal kunne komplettere og modernisere ditt eksisterende varmesystem med de produktene som passer for nettopp dine behov. Nå har vi også laget en All-in-One-løsning for deg som trenger en totalløsning for varmebehovet ditt, både for boligoppvarming og oppvarming av varmt tappevann.

Erstatt en eksisterende varmekilde, komplett «plug and play»-system

Har du en fyrkjele som er moden for utskifting, eller et nytt hus med vannbåren varme der du ennå ikke har installert en permanent varmekilde? Ansluts nye 6 kW luft-vann-varmepumpe All-in-One kan da være en god og gunstig løsning for deg. Varmepumpen kombinerer fordelene med vår vanlige 6 kW varmepumpe og vår multifunksjonstank integrert til en komplett løsning som kun består av utendørsdel, innendørsdel med tank til varme og varmtvann og monteringssett for å koble

sammen utendørsdel og innendørsdel/tank. Løsningen passer perfekt i det moderne hjemmet med en firkantet innendørsdel/tank med målene 60 x 60 cm.

Alle koblinger og tilkoblinger til tanken er forhåndsmonterte, og varmesystemets tur- og returledninger samt varmtvannet kobles enkelt til på toppen av tanken. Enkelt, pent, plassbesparende og praktisk.

Hvis du har et stort forbruk og ingen andre varmekilder, så er det en 6 kW el-patron i tanken som en ekstra hjelp til den integrerte varmepumpen. Anlegget kobler automatisk inn toppvarme ved behov, og det er konstruert slik at varmepumpen arbeider i første rekke, og toppvarmen fra el-patronen kobles inn når varmepumpen trenger hjelp til å dekke energibehovet. Hvis det skulle oppstå driftsproblemer med varmepumpen, så hopper el-patronen automatisk inn for å opprettholde varmen i varmesystemet.

I All-in-One-løsningen brukes ikke varmepumpe bare til oppvarming, men også til kranvarmtvannproduksjon året rundt. Resultatet



blir at den totale energibesparelsen økes, siden varmpumpen kan brukes hele året. Ved høyt forbruk av varmt tappevann kan kapasiteten og temperaturen økes i tankens øvre del gjennom at den innebygde termostatstyrte el-patronen på 1,7 kW hjelper til.

I den nye All-in-One-løsningen er det ferdige tilkoblinger for flere varmedistribusjonsløsninger, f.eks. gulvarme, radiatorer og viftekonvektorer som kan kobles til i toppen av tanken. De kan brukes hver for seg eller kombineres hvis du har flere varmedistribusjonssystemer i huset.

Høy effekt og besparelser til en liten investering!

Anslut 6 kW All-in-One-modell med innebygd 200 liters tank for varme og en slynge til kranvarmtvannet er akkurat som våre to andre modeller av luft-vann-varmepumper såkalte splitsystemer der vann ikke blir ledet utendørs, slik at frostfaren blir minst mulig for utendørsdelen og effektiviteten øker.

Anslut All-in-one har akkurat som andre modeller i Anslut-sortimentet energiklasse A og er invertterstyrte. Dette innebærer at anleggene

automatisk stiller inn kompressoren på det mest effektive turtalet for å generere riktig effekt som tilsvarer ditt varmebehov ved den aktuelle utendørstemperaturen.

All-in-One er et produkt utviklet for nordisk klima som avrimer automatisk og kun ved behov, noe som sikrer funksjonaliteten, gir høy virkningsgrad og reduserer energikostnadene dine ytterligere.

Anslut All-in-One består av varmepumpens utendørsdel, tank med varmeveksler til varmepumpe og kranvann samt komplett styresystem til innstilling av varmepumpe og tilskuddsvarme.

All-in-One leveres med 7 meter monteringssett, innebygd 1,7 kW termostatstyrt el-patron til topping av temperaturen i toppen av tanken for



Fakta

- 5 års garanti på kompressordelen
- 2 års garanti på øvrige deler
- Energiklasse: A
- OBS! Installasjon skal utføres av fagperson

kranvarmtvann og en på 6 kW i bunnen av tanken som styres av varmepumpen.

Utendørsdelen henter energi fra luften ned til -25 grader, og varmen overføres deretter til ditt vannbårne system via tankens høykvalitative og integrerte varmeveksler med integrert sirkulasjonspumpe.

**Hjelp til installasjon?
Se vårt unike
samarbeid med HEFOS.**

Installasjon skal utføres av fagperson!

Vil du ha mer informasjon, kan du se www.hefos.se

Tilknyttes eksisterende fyrkjele – smart og enkelt

Konstruksjonen av Anslut All-in-One gjør den også fleksibel for tilknytning til eksisterende varmesystem. Den opprinnelige varmekilden kan beholdes som reservekraft i tilfelle Anslut All-in-One-systemets totale kapasitet ikke er nok til å dekke husets maksimale behov. Monteringssystemet med hurtigkoblinger muliggjør enkelt, rask og kostnadseffektiv montering og tilkobling av pumpen, men vær oppmerksom på å nyinstallasjoner (faste el-installasjoner) og utvidelse av eksisterende anlegg alltid skal utføres av autorisert elektroinstallatør. Men merk at nye installasjoner (faste elektriske installasjoner) og utvidelse av eksisterende anlegg skal alltid være utføres av en kvalifisert installatør.

For at garantien skal gjelde, må tilkoblingen til det vannbårne systemet utføres av en fagperson. Strømtilkoblingene for varmepumpen er også

utstyrt med hurtigkontakter for enkel og sikker installasjon.

Dimensjonering av varmepumpe og besparelser

Våre effekttabeller til høyre viser på en enkel måte All-in-One-varmepumpens kapasitet ved ulike utetemperaturer. Anleggets maksimale arbeidstemperatur er 50 grader, forutsatt at husets energibehov ikke overstiger varmepumpens effekt.

Ifølge den svenske Energimyndigheten trenger et typisk svensk hus 21 000 kWh per år til oppvarming og varmtvann, og da har det et maksimalt energibehov på ca. 8 kW. Ifølge det svenske Boverkets modell står oppvarmingen for 75 % og varmtvannsproduksjonen for 25 %, noe som innebærer at av normalhusets totale forbruk går ca. 5250 kWh til oppvarming av kranvann og ca. 15 750 kWh til oppvarming av boligen. Vi går ut fra at det vanligvis kommer ca. 6000 kWh i tillegg i husholdningsstrøm for normalfamilien i et vanlig hus. Normalhusets totalforbruk anslås altså til ca. 27 000 kWh per år.

Mange mener at en varmepumpe skal dekke ca. 50 % av husets maksimale oppvarmingsbehov for å være økonomisk optimalt dimensjonert. I normalhuset bør derfor varmepumpen produsere 4 kW i den perioden av året det er som kaldest, noe som innebærer at pumpen da står for halvparten av husets energibehov til oppvarming. Dette er imidlertid en generalisering, og etter vår erfaring er normalhusets energibehov til oppvarming faktisk litt lavere.

Konverter oppvarmingsbehovene dine til energieffektiv varmedistribusjon

En viftekonvektor fra Anslut® kan enkelt beskrives som en høyeffektiv vannradiator med



Oppvarming av bolig med elektrisk fyrkjele – normalttilstand

	Lav	Middels	Høy
Totalforbruk av strøm	21 000 kWh	27 000 kWh	32 000 kWh
Oppvarming og varmtvann	16 000 kWh	21 000 kWh	25 000 kWh
Oppvarming (75 %)	12 000 kWh	15 750 kWh	20 000 kWh
Varmtvannsproduksjon (25 %)	4000 kWh	5250 kWh	6250 kWh
Husholdningsstrøm	5000 kWh	6000 kWh	7000 kWh
Maksimalt effektbehov	6 kW	8 kW	10 kW
VP-effekt ved maksbehov: f.eks. 15° ved korrekt dimensjonering	3 kW	4 kW	5 kW
Egnet produkt	416-108 416-107 (6 kW)	416-108 416-107 416-116 (6 kW)/(9kW)	416-116 (9 kW)



Oppvarming av bolig med oljefyring – normalttilstand

	Lav	Middels	Høy
Oljeforbruk oppvarming	2,1 m ³	2,8 m ³	3,3 m ³
Oppnådd effekt olje ved 75 % virkningsgrad	16 000 kWh	21 000 kWh	25 000 kWh
Oppvarming (75 %)	12 000 kWh	15 750 kWh	20 000 kWh
Varmtvannsproduksjon (25 %)	4000 kWh	5250 kWh	6250 kWh
Husholdningsstrøm	5000 kWh	6000 kWh	7000 kWh
Maksimalt effektbehov	6 kW	8 kW	10 kW
VP-effekt ved maksbehov: f.eks. 15° ved korrekt dimensjonering	3 kW	4 kW	5 kW
Egnet produkt	416-108 416-107 (6 kW)	416-108 416-107 416-116 (6 kW)/(9 kW)	416-116 (9 kW)

innebygd vifte. Det varme/kalde vannet fra f. eks. Anslut® vannvarmepumper varmer/kjører radiatorelementet, og viften blåser deretter varm/kald luft ut i huset. Viftekonvektoren hever virkningsgraden i det vannbårne varmesystemet. Ønsker du mer informasjon, se separat produktblad.

For de som har hus med direktevirkende el-radiatorer og derfor ikke har et vannbåret distribusjonssystem, er viftekonvektorer et veldig godt alternativ når man konverterer varmesystemet til vannbåren varme sammen med for eksempel en Anslut® All-in-One. Det er som

regel betydelig billigere og mer effektivt å installere et par viftekonvektorer i huset i stedet for å installere tradisjonelle panelradiatorer under hvert vindu. Det gjelder spesielt i større rom med åpen planløsning og mange vinduspartier.

Kombinasjonen av en 6 kW All-in-One og én eller to Anslut® viftekonvektorer innebærer i realiteten at du til en svært rimelig totalkostnad kan konvertere oppvarmingen og varmtvannsberedningen din fra direktevirkende strøm til energieffektiv varmeproduksjon fra varmepumpe med svært stort besparelespotensial.

En liten investering som raskt lønner seg

Anslut® varmepumper er konstruert for å gi maksimal avkastning ved lave utendørstemperaturer, med nordiske normaltemperaturer mellom +2 til -7 °C i vinterhalvåret, men energi hentes fra utendørsluften helt ned til -25 °C. Med lav innkjøpspris og høy effekt og virkningsgrad tjener du raskere inn igjen pengene for en Anslut®-varmepumpe enn for andre varmepumper, og deretter sparer du mye penger hvert år.

Patentert Quick Connect System

Anslut® varmepumper er utstyrt med et patentert system for enklere og raskere montering. Alle delene i systemet har hurtigkoblinger med returventiler og er ferdigfylte med riktig mengde kjølemiddel ved levering.

Kvalitetskompressorer – Panasonic Inverter

Varmepumpene fra Anslut® er utviklet for å gi brukeren store besparelser i mange år, og derfor har de den aller nyeste teknologien med flere patenterte løsninger.

Høyeffektivt og miljøvennlig kjølemiddel R410A

For å få best mulig ytelse og virkningsgrad bruker samtlige Anslut® varmepumper det høyeffektive og miljøvennlige kjølemiddelet R410A.



Spesifikasjoner

	416-108 Innendørsdel	416-108 Utendørsdel
Vekt	75 kg	33 kg
Lydnivå	35 dB	46 dB

INNENDØRSDEL



UTENDØRSDEL





Effekttabell for 416-108 Luft-vann-varmepumpe

Utendørs-temperatur	Turlednings-temperatur	Avgitt effekt (kW)	Tilført effekt (kW)	Virkningsgrad (COP)
+7 °C	+35 °C	5,25	1,35	3,88
+2 °C	+35 °C	4,27	1,21	3,52
-7 °C	+35 °C	3,24	1,24	2,61
-15 °C	+35 °C	2,72	1,18	2,30
+7 °C	+45 °C	4,41	1,54	2,87
+2 °C	+45 °C	3,63	1,35	2,68
-7 °C	+45 °C	2,72	1,38	1,97
-15 °C	+45 °C	2,6	1,35	1,93

* Testene er utført av Intertek iht. EN14511. Nominell effekt 5300 W. COP (iht. EN14511): 4,2.

Automatisk restart etter strømbrudd

Anslut® varmepumper restarter automatisk etter strømbrudd og går tilbake til driftsinnstillingen som var valgt før strømbruddet.

Timer

Samtlige modeller har en brukervennlig timerfunksjon, slik at anlegget kan startes og stoppes etter behov og valgte klokkeslett.

Stillegående

Varmepumpene fra Anslut® er lydisolerte for å minimere lydnivået både ute og inne. Målte lydnivåer er blant de laveste på markedet.

Konstruerte for nordisk klima – fullstendig vinterutstyr

For å få lengst mulig levetid og sikker drift ved lavere utendørstemperaturer er samtlige luftvann-varmepumper utstyrt med:

- Behovsstyrt og selvlerende avrimingsprogram tilpasset fuktig og kaldt klima.
- Varmekabel i bunnen som sørger for fullstendig drenering under og etter avriming.
- Elektronisk forvarming og varmekappe som beskytter kompressoren ved ekstremt lave utendørstemperaturer.
- Automatisk avstengning ved ca. -25 °C utendørstemperatur.
Dette øker livslengden med flere år og enheten starter automatisk opp igjen når utendørstemperaturen stiger.
- Rustbeskyttet med galvanisert chassis.



Teknisk informasjon

416-108

Varmeeffekt maks. (varmepumpe)	6000 W
Nominell varmeeffekt (varmepumpe)	1400–6000 W
Strømforsbruk varme (varmepumpe)	500–1750 W
COP	4,2
Jordfeilbryter og overspenningsvern	Kreves
For boliger opptil	120 m ²
Utetemperatur min./maks.	-25 °C / +45 °C
Maksimal vannlilførsel	1,5 m ³ /t
Behovsstyrt avising	Ja
Varmekabel i utendørsdel	Ja
Forvarming av kompressor	Ja
Kompressortype	Inverter rotary
Kjølemiddel	R410A
Sikring	10+16 A (treg)
Strømtilførsel varmepumpe +1,7 kW-element	220-240V/50Hz/16A/1-fase
Strømtilførsel 6 kW elpatron	400V/50Hz/3-fase eller 220-240V/50Hz/16A/3-fase

Anslut All-in-One – en komplett løsning for husets varmebehov



Jula Norge AS

Kundeservice: 67 90 01 34 • www.jula.no

