

Luft-vann- varmepumpe

Art.nr.: 416-107, 416-116

anslut®

**5 års
garanti**

KOMPRESSORDEL



**2 års
garanti**

ØVRIGE DELER



Jula Norge AS

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

JULA®

Varmepumpe luft/vann

Anslut® energispareprodukter for vannbåren varme – **mest mulig for pengene!** Hvis boligen din har vannbåren varme, kan du redusere oppvarmingskostnadene dine ved å installere produkter fra Anslut® energispare Sortiment for vannbåren varme. Et moderne og **energieffektivt varmesystem** krever ikke like mye vedlikehold og hjelper deg med å **spare mye penger.**

Anslut® energisparings Sortiment for vannbåren varme er utviklet i henhold til den nyeste tilgjengelige teknologien for respektive område, og består av luft/vann-varmepumper i to forskjellige størrelser (6 kW og 9 kW), 200 l multi-funksjonstank og 3 forskjellige viftekonvektorer.

Produktene er utviklet for at du som kunde skal kunne komplettere og modernisere ditt eksisterende varmesystem med de produktene som passer for nettopp dine behov. Hvert produkt er derfor konstruert for maksimal fleksibilitet og mulighet for tilknytning til eksisterende varmekilder og produkter fra andre produsenter. En smart løsning er å la være å kassere en fungerende fyrkjele, men i stedet beholde den som reservekapasitet i et modernisert system som blir både økonomisk, komfortabelt og miljøvennlig.

Varmepumper for nordisk klima

Anleggene er utviklet for nordisk klima iht. den nyeste varmepumpeteknologien og har optimalisert virkningsgrad ved lavere temperaturer. Avriming skjer automatisk og kun ved behov, noe som gir høy driftssikkerhet, høyere virkningsgrad og ytterligere reduserer kostnadene dine.

Varmepumpen består av tre deler – en utendørsdel med kvalitetskompressor av invertertype fra Panasonic, en innendørsdel med

varmeveksler og et monteringssett som forbinder utendørs- og innendørsdelen. Begge modellene leveres komplett med 4 meters monteringssett. Hvis 4 meters monteringssett er for kort, kan man kjøpe et sett på 7 meter som separat produkt. Monteringssettet 416-060 tilhører 416-107, og 416-090 er til 416-116.

Begge modellene er utstyrt med en innebygd 3kW elpatron/varmekolbe som effektivt bidrar til å støtte anlegget ved lavere utetemperaturer og plutselig kulde

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

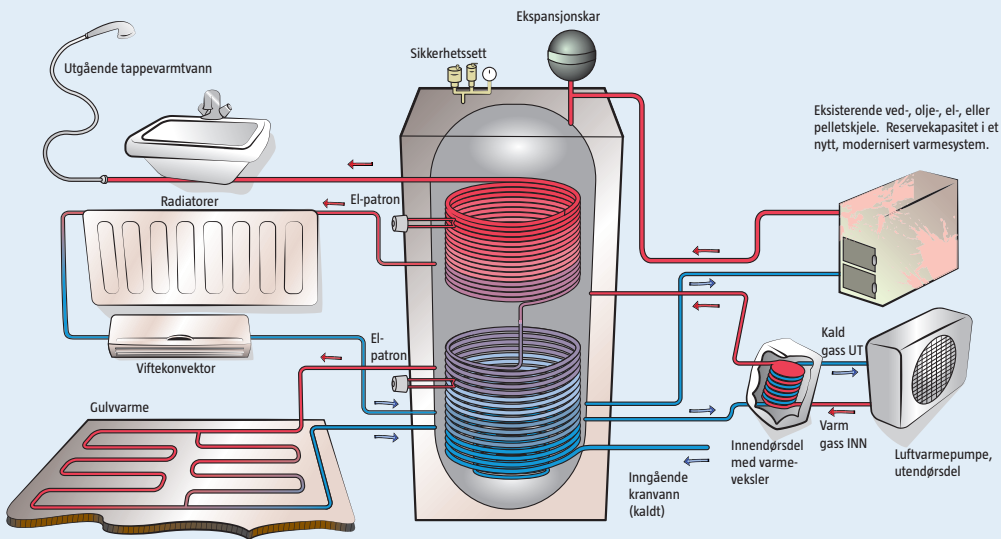
Riktig effekt for ditt varmebehov

Varmepumpene er høyeffektive såkalte splitsys-



Fakta

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



temer der vann ikke blir ledet utendørs. Model-
lene er energiklasse A og inverterstyrte, noe som
innebærer at anleggene automatisk stiller inn
kompressoren på det mest effektive turtallet for
å generere riktig effekt som tilsvarer ditt varme-
behov ved den aktuelle utendørstemperaturen.
Med Anslut® varmepumper kan du under
gunstige forhold spare opp mot 70 % av energi-
forbruket ditt.

Tilknyttes eksisterende fyrkjele – smart og enkelt

Anslut® luft-vann-varmepumpens konstruksjon
og fleksibilitet gjør at den enkelt kan knyttes til de
aller fleste typer vannbårne systemer. I kombi-
nasjon med varmepumpen fungerer den eksiste-
rende fyrkjelen kun som støtte for varmepumpen
for å toppe temperaturen i systemet når husets
energibehov overstiger varmepumpens og den
medfølgende el-patronens kapasitet.

Ved riktig dimensjonering reduserer Anslut®

luft-vann-varmepumpe belastningen på den
opprinnelige varmekilden vesentlig, og
forbruket reduseres betydelig uansett om det
gjelder olje, strøm, ved, gass eller pellets.
Monteringssystemet med hurtigkoblinger mulig-
gjør enkel, rask og kostnadseffektiv montering
og tilkobling av pumpen.

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

Monteringssett og anlegg er fylt med det
høy-effektive og miljøvennlige kjølemiddelet
R410A.

På Anslut® luft-vann-varmepumper har du i tillegg til forbrukerkjøpsloven 5 års kompressor-garanti og 2 års garanti på øvrige deler. 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, men husk at nyinstallasjoner (faste installasjoner) og utvidelser av eksisterende anlegg alltid skal utføres av autorisert installatør.

Regulering av temperatur og andre funksjoner skjer via et betjeningspanel som kan plasseres sentralt i boligen, og anlegget kobles til jordet strømnett med støpsel.

Dimensjonering av varmepumpe og besparelser

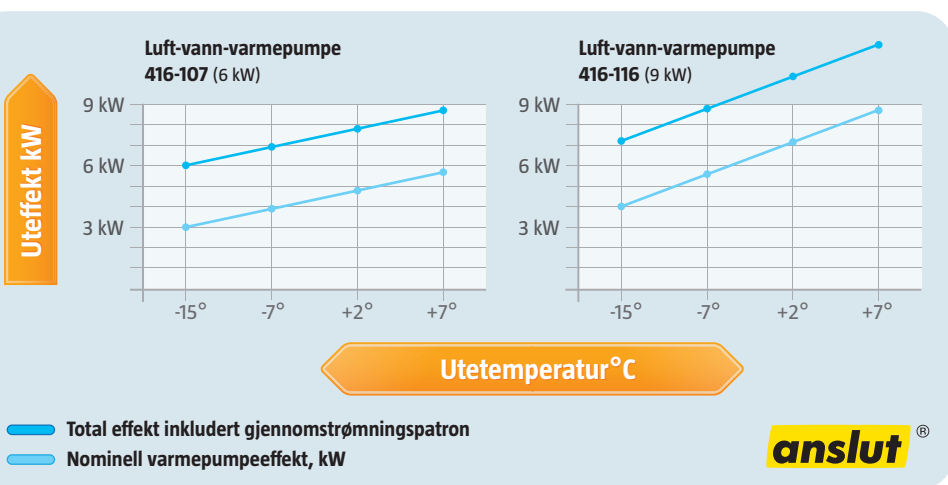
Våre effektstabeller viser på en enkel måte hvilken kapasitet varmepumpene har ved ulike utetemperaturer. Anleggenes maksimale arbeidstemperatur er 50 grader, forutsatt at husets energibehov ikke overstiger varmepumpens effekt.

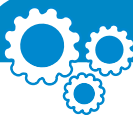
Begge Anslut®-varmepumpene leveres komplette med 3 kW el-patron til støtte ved kaldt vær og kul deperioder. Dette innebærer i realiteten at totalkapasiteten for hele Anslut®-anlegget, den mørkeblå kurven, er 3 kW høyere enn det som angis i den lyseblå kurven, som viser varmepumpens effekt ved ulike utetemperaturer.

For å vite hvilken størrelse på varmepumpen som passer til huset ditt, bør du kjenne til eller beregne husets omtrentlige maksimale energibehov til oppvarming, dvs. hvor mye energi huset forbruker i de kaldeste periodene.

En liten investering som raskt lønner seg og gir stor årlig besparelse

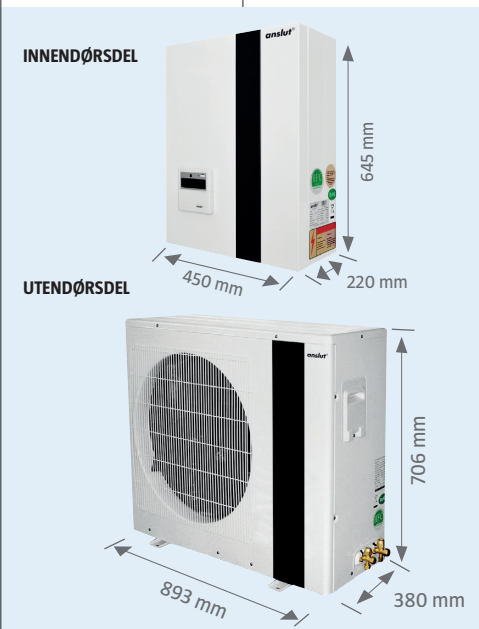
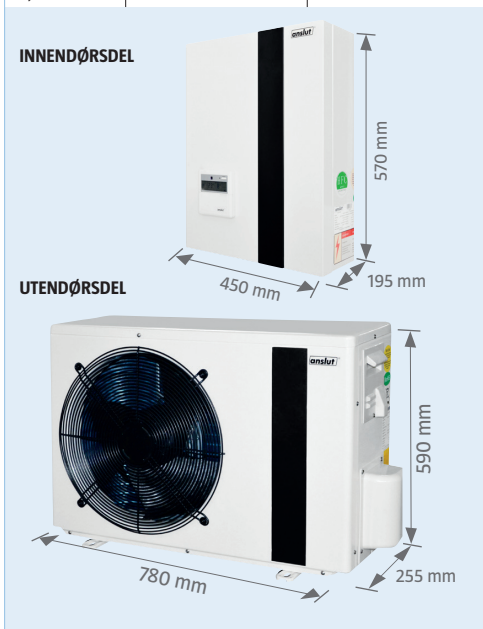
Varmepumpene er konstruert for å gi maksimal avkastning ved lave utendørstemperaturer, med nordiske normaltemperaturer mellom +2 til -7 °C i vinterhalvåret, men energi hentes fra utendørsluften helt ned til -25 °C. Med lav innkjøpspris og høy effekt og virkningsgrad tjener du raskt inn igjen pengene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





Spesifikasjoner

	416-107 Innendørsdel	416-107 Utendørsdel	416-116 Innendørsdel	416-116 Utendørsdel
Vekt	22 kg	33 kg	24,5 kg	48 kg
Lydnivå	35 dB	46 dB	29 dB	54 dB



hvert år. Anslut® luft-vann-varmepumpens konstruksjon og fleksibilitet gjør at den enkelt kan knyttes til de aller fleste typer vannbårne systemer.

Dimensjonering i normalhuset

Generelt anbefales det at en varmepumpe skal dekke ca. 50 % av husets maksimale oppvarmingsbehov for å være økonomisk optimalt dimensjonert.

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. Vi går ut fra

at det vanligvis kommer ca. 6000 kWh i tillegg i husholdningsstrøm for normalfamilien i et vanlig hus. Det typiske svenske husets totalforbruk anslås altså til ca. 27 000 kWh per år. Siden normalhuset har et anslått totalforbruk inkludert husholdningsstrøm på ca. 27 000 kWh og dermed har et beregnet maksimalt energibehov på 8 kW, bør varmepumpen produsere 4 kW i den perioden av året det er som kaldest. Dette innebærer at pumpen da står for halvparten av husets energibehov til oppvarming i den kaldeste perioden.



Oppvarming av bolig med elektrisk fyrkjele – normaltstand

	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
Varmt vannproduksjon (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	416-107 416-108 (6 kW)	416-108 416-107 416-116 (9 kW)	416-116 (9 kW)



Oppvarming av bolig med oljefyring – normaltstand

	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
Varmt vannproduksjon (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	416-107 (6 kW)	416-108 416-107 416-116 (9 kW)	416-116 (9 kW)

Tips til valg av anlegg

I tabellen over fremgår det hvordan man kan velge størrelsen og modellen som passer. Det er alltid mye bedre med en varmepumpe som er litt for liten i forhold til husets maksimale behov, enn ingen varmepumpe i det hele tatt. Ved underdimensjonering blir den eneste forskjellen at den utfyllende varmekilden, dvs. den medfølgende el-patronen eller annen ved behov utfyllende varmekilde, må gå inn og støtte varmepumpen på et litt tidligere tidspunkt når varmepumpen allerede gir full effekt og bespa-

relse. Det er imidlertid viktig å vite at en kraftigere varmepumpe muliggjør en større besparelse og kan være en fordel hvis du har tenkt å ikke bare bruke varmepumpen til oppvarming, men også til forvarming av kranvarmtvann, noe vi har gått ut fra i tabellen. Hvis du er usikker på husets totalforbruk, maksimale behov, eksisterende varmesystem og egnet størrelse på varmepumpe, bør du alltid spørre en fagperson som kan bedømme behovene i ditt hus. Vær oppmerksom på at tabellene over hovedsakelig er basert på antakelser om blant

annet husets eksisterende oppvarmingssystem. Beregningen skal derfor kun ses som et anslag og ikke som en garanti. Du kan også gå inn på Energimyndighetens hjemmeside og gjøre din egen beregning på: *energikalkylen.energimyndigheten.se*

Automatisk restart etter strømbrudd

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

Fremtidssikrede systemløsninger gjennom Anslut® Multifunksjonstanker

Varmepumpen kan kompletteres med tilbehør som trengs for å dekke nettopp ditt behov, for eksempel multifunksjonstank, el-patron og viftekonvektorer. Multifunksjonstanken utgjør etter tilkobling navet i husets varmesystem. Du betaler bare for de funksjonene du trenger.

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.


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.

Høyeffektivt og miljøvennlig kjølemiddel R410A

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

 Teknisk informasjon	
	El-patron
Varmeeffekt	3000 W
Spenning	230 V~50 Hz
Sikring	16 A (treg)
Justerbar temperatur	30-70 °C
Tilkobling til vannbåret system	40 mm innv. gg.

 Teknisk informasjon		
	416-107	416-116
Varmeeffekt maks. (varmepumpe)	6000 W	9000 W
Nominell varmeeffekt (varmepumpe)	1400–6000 W	3400–8300 W
Strømforbruk varme (varmepumpe)	500–1750 W	1050–2800 W
COP	4,2	3,81
Jordfeilbryter og overspenningsvern	Kreves	Kreves
For boliger opptil	120 m ²	240 m ²
Utetemperatur min./maks.	-25 °C / +45 °C	-20 °C / +40 °C
Maksimal vann-tilførsel	0,65 m ³ /t	1,3 m ³ /t
Behovsstyrt avising	Ja	Ja
Varmekabel i utendørsdel	Ja	Ja
Forvarming av kompressor	Ja	Ja
Kompressortype	Inverter rotary	Twin rotary
Kjølemiddel	R410A	R410A
El-patron	Ferdigmontert	Følger med separat
Sikring	10+16 A (treg)	16 A (treg)
Spenning	220 - 240 V / 50 Hz /1-faset	

Med Anslut® varmepumper kan du under gunstige forhold spare opp mot 70 % av energiforbruket ditt

Timer og nattsenkingsfunksjon

Samtlige modeller har en brukervennlig timerfunksjon, slik at anlegget kan startes og stoppes etter behov og valgte klokkeslett. Nattsenkingsfunksjonen innebærer at anlegget om natten gjennom et enkelt knappetrykk kan senke romtemperaturen med ca. 3 °C for å redusere energiforbruket ytterligere.

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 selvlærende 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 avstenging ved ca. -25 °C for 416-107 og -20 °C for 416-116. Dette forlenger levetiden med flere år, og den starter opp igjen automatisk ved stigende temperatur.
- Rustbeskyttet med galvanisert chassis.



Jula Norge AS

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

