

Hvor mye bruker  
du på oppvarming?



# Varmepumpe med høy effektivitet



## Hva er en Varmepumpe?

En varmepumpe er en air-conditioner med en 4-veis ventil som snur retningen på kjølevæsken, slik at varme kan tas fra uteluften og overføres til innedelen. Det finnes flere typer varmepumper, de mest vanlige er luft til luft, hvor varme tas fra uteluften og overføres innendørs. Den andre typen er luft til vann, som brukes til vannbåren varme innendørs.



## Effektivitet

Utbyttet fra en varmepumpe er angitt med en varmefaktor COP, som er forholdet mellom avgitt energi og forbrukt energi. (Elektrisitet) For eksempel en COP verdi på 4, betyr at for hver kWh med elektrisitet som brukes, avgir den 3kWh varme.

COP  
4



# Oppvarming

**JAPANSK  
TEKNOLOGI OG  
PÅLITELIGHET**

INVERTER

OPERATION

TIMER

AIR CLEAN

SWING

## Hvorfor skal du velge varmepumpe som oppvarmingskilde?

Forurenses ikke miljøet. Ikke noe CO2 utslipp

Hurtig oppvarming  
Trygt og svært pålitelig system

Enkelt vedlikehold

Store besparelser i forhold til tradisjonelle oppvarmingsystemer (Panelovner eller sentralfyr)

Bruker ikke fossilt brensel (Naturgass, fyringsolje)

Kan brukes til både oppvarming og som aircondition

**NYHET****COP  
4,74**

## INVERTER SLIDE

### Den nye SLIDE serien.

Den nye serien med varmepumper SLIDE er et resultat av kontinuerlig forskning og utvikling, for å tilfredsstille den mest kresne forbruker. Den har et avantgarde design, ultrakompakte mål og den mest avanserte teknologien. Med disse modellene har vi oppnådd den høyeste gjennomsnittlige besparelse for varmepumper i samme kategori Effektiviteten, EER, er et resultat av koeffisienten på 4,72 og en COP på 4,74. LT versjonen har bevegelsessensor, som føler om det er personer i rommet, og justerer driften etter behovet til enhver tid. Dette gir et riktig forbruk og økt energisparing.

### Nyskapende design.

Med sitt unike elegante frontpanel med automatisk åpning, blir denne eksklusiv når den monteres i et rom.

### Markedets beste ytelse.

Denne serien er utstyrt med den nyeste inverter teknologien, som gjør det mulig å oppnå høyere nivåer av energieffektivitet; den beste på markedet med tanke på bekvemmelighet og besparelse.

### Liten størrelse.

Denne serien har en liten størrelse kun en dybde på 185mm, noe som gir full integrering i hjemmet.

ASY9UiLU  
ASY12UiLU  
ASY9UiLT  
ASY12UiLT



### TEKNISKE DATA

Produkt	COP	Effektforbruk kW (gj. Snitt)	Varmekapasitet kW		kjølekapasitet kW		Anbefalt sikring A
			nom.	maks.	nom.	maks.	
ASY9UiLU	4,71	0,68	3,2*	5,6*	2,5*	3,7*	10 treg
ASY12UiLU	4,21	0,95	4,0*	6,7*	3,5*	4,3*	10 treg
ASY9UiLT	4,74	0,675	3,2*	5,6*	2,5*	3,7*	10 treg
ASY12UiLT	4,23	0,945	4,0*	6,7*	3,5*	4,3*	10 treg
Spenning:	230V / 1-fas / 50Hz						

\* Målt ved +7 °C

# PLASMA INVERTER KLASSE A

ASYB09LDC  
ASYB12LDC



## INVERTER KLASSE A

### Inverter Teknologi.

- Plasma luftfilteret fjerner effektivt støvpartikler og nøytraliserer vond lukt.
- Plasma enheten genererer negative ioner og ozon ioner som fjerner vond lukt og støv. En intern tørkefunksjon bidrar til å holde de innvendige delene rene, slik at ren og sunn luft kommer ut. Denne funksjonen aktiveres med knappen merket Coil Dry.
- Rengjøringsfunksjonen varer i 15 minutter og hindrer muggdannelse og vond lukt fra innedelen.

Den veggmonterte split inverteren leveres som flere modeller. Valgt temperatur oppnås raskere, takket være inverterteknologien som kontrollerer kompressorens kapasitet.

Oppvarming eller avkjøling skjer opp til 30% raskere enn konvensjonelle modeller. Komforten er også forbedret, da temperaturendringen er betydelig redusert. Denne teknologien sparer energi, fordi kompressoren tilpasser hastigheten etter behovene i rommet. Den tilpasser driften og unngår dermed effektopper, som igjen reduserer strømregningen. Pumpen har en frostsikringsfunksjon på 10° for bruk i hytter og ubebodde boliger.

ASYA12LEC  
ASYA14LEC



### TEKNISKE DATA

Produkt	COP	Effektforbruk kW (gj. Snitt)	Varmekapasitet kW		kjølekapasitet kW		Anbefalt sikring A
			nom.	maks.	nom.	maks.	
ASYB09LDC	4,44	0,8	3,6*	5,6*	2,6*	3,7*	10 treg
ASYB12LDC	3,93	1,2	4,8*	6,7*	3,5*	4,3*	10 treg
ASYA12LEC	4,12	0,97	4,0*	5,6*	3,4*	4,9*	10 treg
ASYA14LEC	3,86	1,225	5,0*	7,0*	4,0*	5,0*	16 treg
Spenning:	230V / 1-fas / 50Hz						

\* Målt ved +7 °C



## VEGG/TAK INVERTER KLASSE A

Den tak/vegg hengte modellen oppnår, i tillegg til fremragende prestasjoner, den ønskede temperaturen raskere enn konvensjonelle pumper, og er mye mer effektiv. Dette betyr en bedre følelse av komfort i miljøet der den er montert. I tillegg har den et ultrakompakt attraktivt design.

Den har en avansert teknologi med automatiske rengjøringsfunksjoner med bl.a. automatisk rengjøring av filtre og UV-lampe som forhindrer dårlig lukt og bakterier i rommet.

AWY14L



### TEKNISKE DATA

Produkt	COP	Effektforbruk kW (gj. Snitt)	Varmekapasitet kW		kjølekapasitet kW		Anbefalt sikring A
			nom.	maks.	nom.	maks.	
AWY14L	4,44	1,35	6,0*	9,9*	4,2*	5,3*	16 treg

Spenning: 230V / 1-fas / 50Hz

\* Målt ved +7 °C



## GULVMODELL INVERTER KLASSE A

Gulvmodellen er den ideelle elegante løsningen, takket være sin kompakte design, i rom og soverom. Takket være DC inverter-teknologien, kan du nyte den beste komforten inne, med best ytelse.

Pumpen har en frostsikringsfunksjon på 10° for bruk i hytter og ubebodde boliger.

AGYV09LA  
AGYV12LA  
AGYV14LA

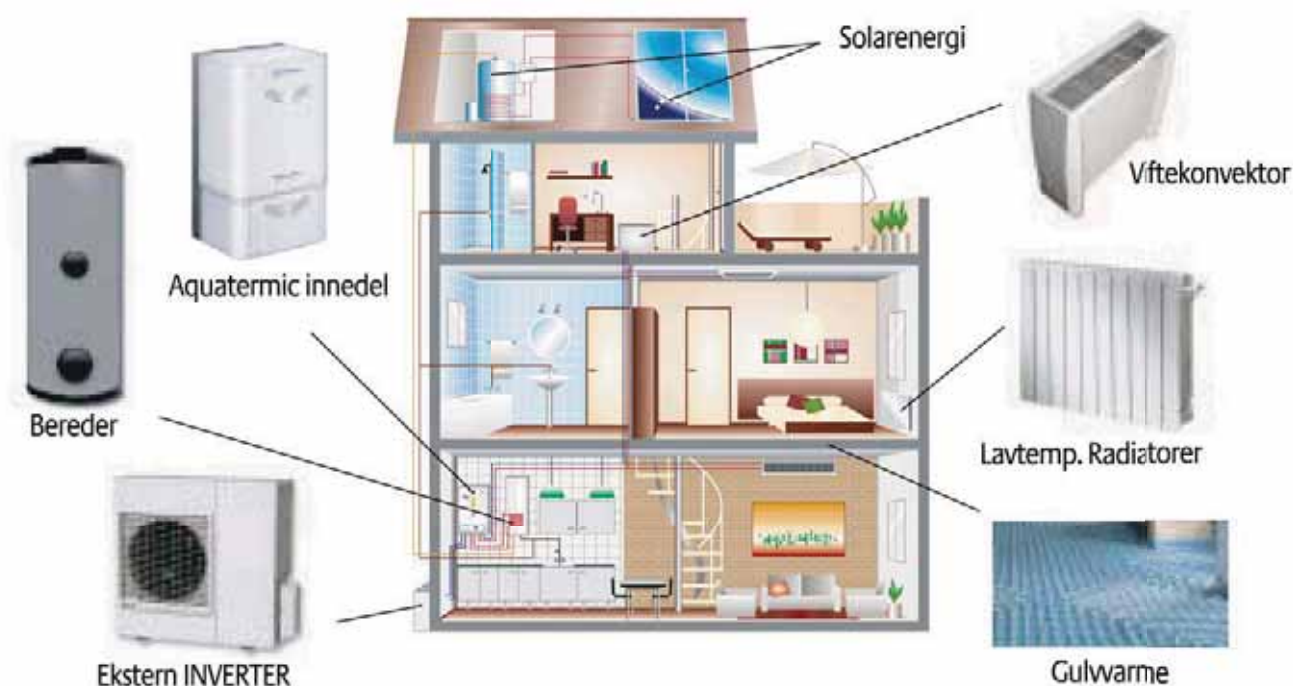


### TEKNISKE DATA

Produkt	COP	Effektforbruk kW (gj. Snitt)	Varmekapasitet kW		kjølekapasitet kW		Anbefalt sikring A
			nom.	maks.	nom.	maks.	
AGYV09LA	4,43	0,79	3,5*	5,4*	2,6*	3,5*	10 treg
AGYV12LA	3,78	1,19	4,5*	5,6*	3,5*	4,0*	10 treg
AGYV14LA	3,61	1,44	5,2*	7,8*	4,2*	5,0*	16 treg

Spenning: 230V / 1-fas / 50Hz

\* Målt ved +7 °C



## AQUATERMIC TEKNOLOGI

### STØRRE VELVÆRE UTEN EKSTRA KOSTNAD

### EN ENKELT ENHET FOR Å DEKKE BEHOVENE FOR VARMT VANN OG OPPVARMING

Dette nye systemet for produksjon av varmt vann og oppvarming, har som hovedmål å gi komfort og energisparing for sluttbrukeren. Systemet kan produsere varmt vann og varme om vinteren, og kjøling om sommeren.

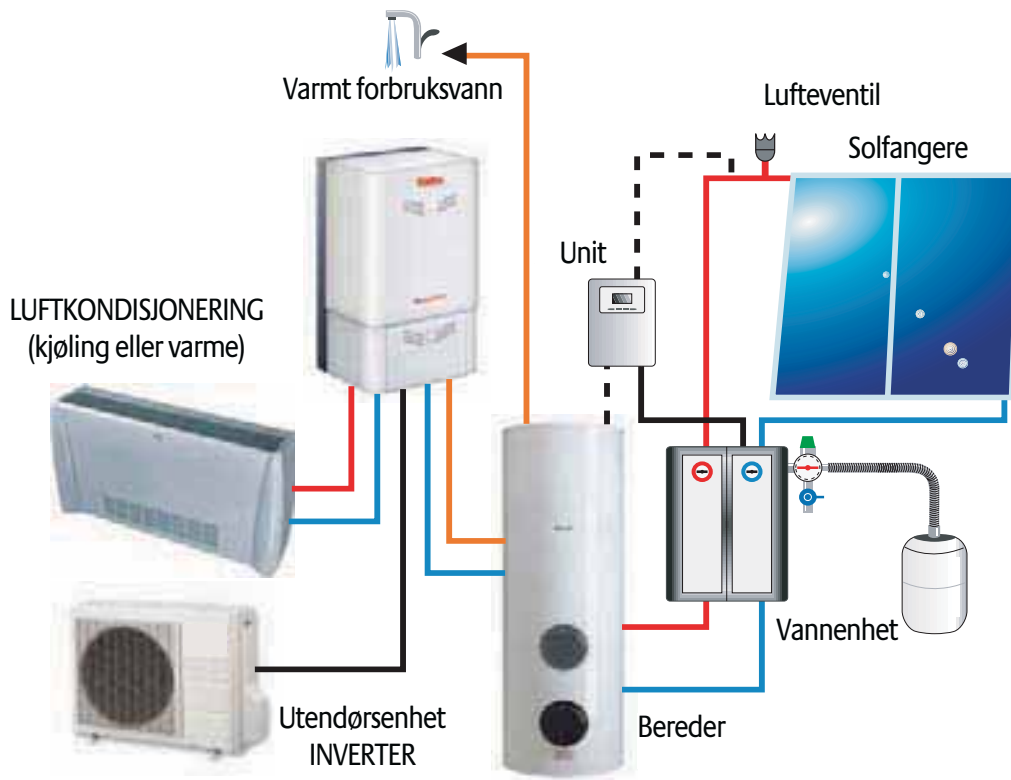
### INVERTER TEKNOLOGI

Den kombinerer effekten og fleksibiliteten til utendørs enheten med inverter teknologi, en intern enhet som driver kretsen for oppvarming eller kjøling. Forbindelsen mellom utendørs enheten og inne enheten er et par kjølerør. Inverteren i utendørs enheten justerer seg etter de termiske behovene, og på denne måten oppnår man en stor energi besparelse. Varmepumpen tar varmen fra omgivelsene (luft) som brukes til varme eller avkjøling, noe som gir reduserte energikostnader.

Du kan oppnå opptil 75% besparelse, sammenlignet med andre systemer for varmtvannsproduksjon, samtidig som du har muligheten for kjøling.

Utendørs enheten kan produsere varmt vann ved ekstremt lave ute temperaturer (ned til  $-15^{\circ}\text{C}$ ).





## ENKEL INTEGRERING I SYSTEMER MED FORNYBAR ENERGI

### GIR EN SIKKER FORSYNING AV VARMT FORBRUKSVANN

For lagring av varmt vann, brukes en bereder med vertikal coil. For å sikre varmt vann under alle forhold, er berederen forsynt med et elektrisk varmeelement.

### MILJØVENNLIG

Kjølemediet som brukes, er R410A som har mindre skadelig virkning på ozonlaget.

### ENERGISPARING

Produksjon av varmtvann gjøres av Aquatermic, som ikke bruker fossilt brensel, slik som oljefyr og lignende, og som derved bidrar til miljøvern.

Energieffektiviteten er mye høyere enn noe annet system for produksjon av varmt vann (COP>3), noe som garanterer store besparelser av energi, og er derfor billig i bruk. En annen stor fordel, er Aquatermic's evne til å produsere kaldt vann for kjøling om sommeren.





## AQUATERMIC TEKNOLOGI

### PRODUKSJON AV VARMT FORBRUKSVANN OG VANN FOR OPPVARMING

Vannbåren varme i golv, lavtemperatur radiatorer og viftekonvektorer.

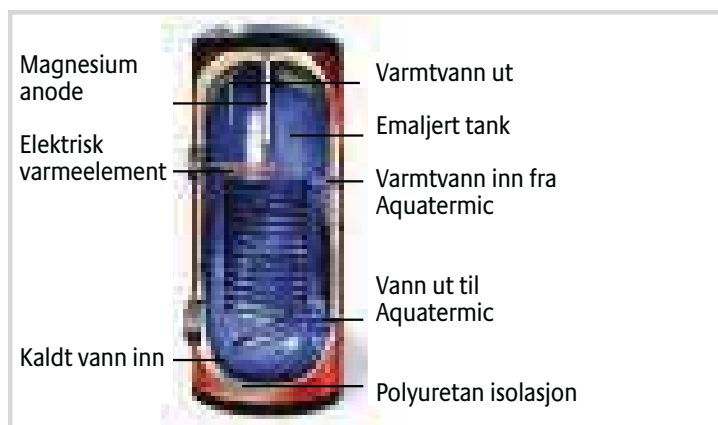
#### LAGRING AV VARMTVANN

Tanken inneholder en høyeffektiv veksler og har isolasjon av høy kvalitet, for å gi maksimalt med varmt vann, til en lav pris. Er utstyrt med elektrisk varmeelement.

#### UKEPROGRAM

Kontrollpanelet er plassert på innedelen. Her kontrolleres temperaturen i berederen, og på vannet som brukes til oppvarming. Det er mulig å legge inn ukeprogram, med forskjellig temperaturer.





Eksempel på varmtvannstank



AQUH 24



AQUH 30-36



AQUH 45-54

## TEKNISKE DATA

MODELLER		AQUH 24	AQUH 30	AQUH 36	AQUH 45	AQUH 54
Kjøling (35°C ext/7-12°C vann)	kW	7,10	8,50	10,00	12,50	14,00
Varmeeffekt (7°C ext/30-35°C vann)	kW	8,00	10,00	11,20	14,00	16,00
Energibesparelse	EER	2,75	2,70	2,63	2,98	2,55
	COP	3,29	3,60	3,61	3,33	3,33
Spenning/fase/frekvens	V/n°/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Anbefalt sikring (treg)	A	10	10	10	15	15
Elektrisk kabel	Tilførsel *	2x6+J	2x6+J	2x6+J	2x10+J	2x10+J
	Tilkobling inne/utedel **	5x1,5+J	5x1,5+J	5x1,5+J	5x1,5+J	5x1,5+J
Varmeelement	kW	4	4	4	4	6
Kjølemedium		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kjøleområde	°C	0/+43	0/+43	0/+43	0/+43	0/+43
Utløpstemperatur kaldt vann	°C	+5/+15	+5/+15	+5/+15	+5/+15	+5/+15
Oppvarmingsområde	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Utløpstemperatur varmt vann	°C	+35/+55	+35/+55	+35/+55	+35/+55	+35/+55
Vanntilkoblinger inn/ut	Dim.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tilkoblinger kjølemedie inn/ut	Dim.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Tilgjengelig trykk	kPa.	42	42	42	48	48
Vannstrøm	l/s	0,38	0,48	0,54	0,67	0,76
Ekspansjonstank	l	2	2	2	2	2
Tankens treghet	l	7	7	7	7	7
Maks rørlengde mellom inne/utedel	m	25	50	50	70	70
<b>Utedel</b>						
Dimensjoner (HxLxB)	mm	650x830x320	830x900x330	830x900x330	1200x900x330	1200x900x330
Vekt	Kg	54	70	70	98	98
<b>Innedel</b>						
Dimensjoner (HxLxB)	mm	852x500x320	852x500x320	852x500x320	852x500x320	852x500x320
Vekt	Kg	58	58	60	60	60

\* Varmeelementet er enfaset (for tilkobling til flere faser, se monteringsanvisningen)

\*\* Ved kjøling for en avstand på 30m



[www.trimakk.no](http://www.trimakk.no)

**Rekvisita og Service**

Brøttumvegen 3, 2162 Brårud

Phone: +47 63 94 45 45

Fax: +47 63 94 45 46

[vorwerk@trimakk.no](mailto:vorwerk@trimakk.no)