



OPPVARMINGSSYSTEM MED HØY TEMPERATUR

LUFT TIL VANN VARMEPUMPER

Renovering - oppvarming - varmt vann

DAIKIN ALTHERMA

VARMEPUMPER

LØSNINGEN MED TANKE PÅ FREMTIDEN

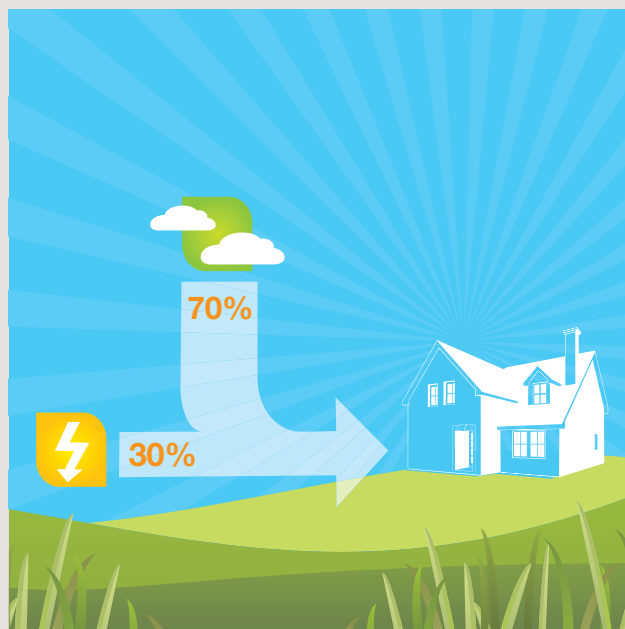
Ønsker du å fornye oppvarmingssystemet og redusere energikostnadene? Varmepumper er nå det mest effektive innendørs komfortsystemet på markedet; en banebrytende teknologi med klare fordeler for deg og miljøet.

GRUNNLEGGENDE PRINSIPPER FOR VARMEPUMPER

Daikin Altherma er et meget fleksibelt og energieffektivt oppvarmingssystem for ditt hjem. Det trekker ut varme fra den utvendige luften og øker temperaturen på denne varmen, for siden å distribuere varmen til hele hjemmet ditt. Hjertet til systemet er en luft-til-vann varmepumpe.

Med det teknologisk avanserte Daikin Altherma-systemet, kommer 70 % av varmen som genereres fra en fornybar energikilde – luften rundt oss – og er derfor helt gratis! Daikin Altherma luft-til-vann varmepumper er løsningen på dagens - og fremtidige problemer relatert til konvensjonelle oppvarmingssystemer, slik som økte energikostnader og store uakseptable skader på miljøet.

→ EN FORNYBAR RESSURS



DAIKIN HAR LANG ERFARING MED VARMEPUMPER

Daikin har mer enn 50 års erfaring med varmepumper, og leverer mer enn én million av dem til privathusholdninger, butikker og kontorer hvert eneste år. Denne suksessen har ikke bare kommet av seg selv; Daikin har alltid hatt banebrytende teknologi og målet deres er å gi nøkkelferdig komfort. Det er bare en markedsleder som kan garantere deg dette nivået av service og kvalitet!

HØY EFFEKTIVITET BETYR LAVE ENERGIKOSTNADER

Effektiviteten i et varmesystem måles ved bruk av COP (Coefficient of Performance eller ytelseskoeffisient), som er forholdet mellom varmen som produseres og energien som forbrukes. Dette er avhengig av den enkelte installasjonen, men i snitt ligger COP for Daikins varmepumper på 3, noe som betyr at de gir 3 ganger mer energi enn de forbruker.

LUFT SOM FORNYBAR ENERGIKILDE

Det europeiske RES-direktivet* anerkjenner luft som en fornybar energikilde. Et av målene i dette direktivet er at innen år 2020 må 20 % av den totale energiproduksjonen komme fra fornybare energikilder. Som et resultat av dette lages det i dag flere varmepumper som skal være tilgjengelige for privathusholdningene.

DAIKIN ALTHERMA

HØYTEMPERATUR

DEN NYE STANDARDEN INNEN OPPVARMING

1/ BEHOLD DINE EKSISTERENDE RADIATORER

Du trenger ikke å skifte radiatorer når du erstatter et eksisterende oppvarmingssystem med Daikin Altherma høytemperatur. Daikin Altherma høytemperatur erstatter din konvensjonelle kjele og sørger for en vanntemperatur opp til 80 °C til dine radiatorer om det trengs.

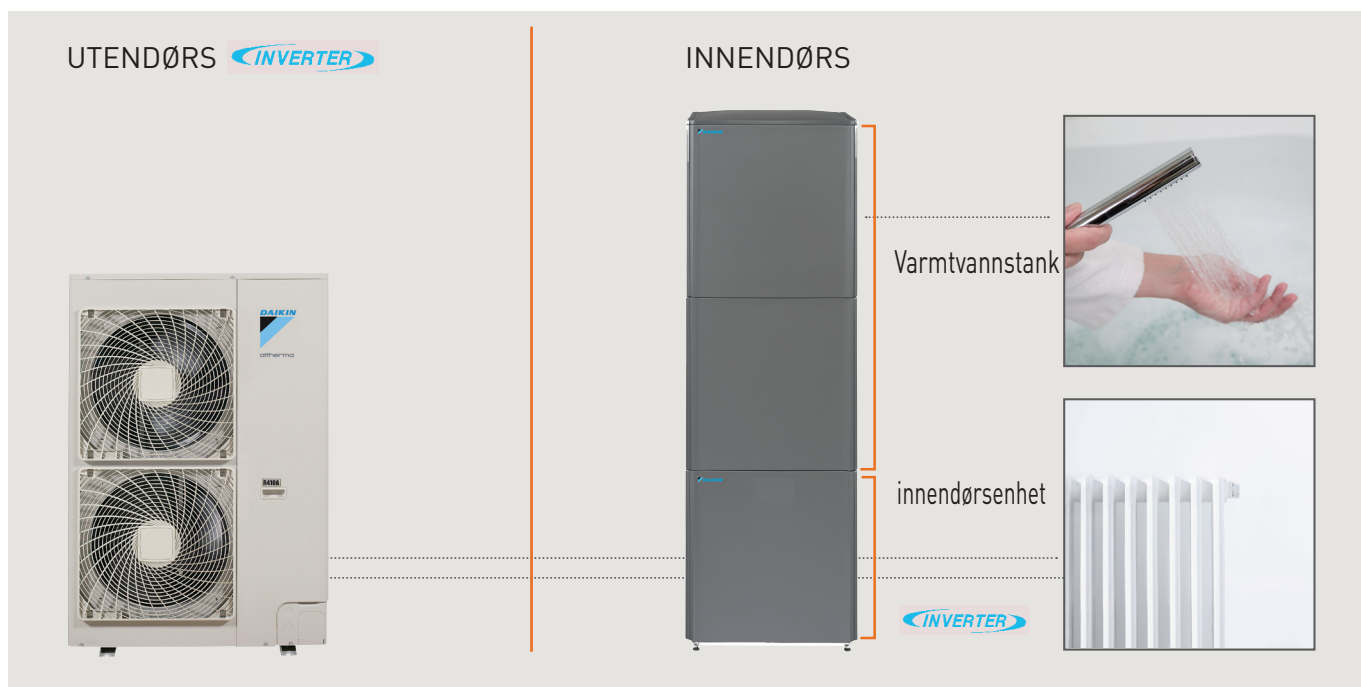
2/ FULLENDT KOMFORT FOR DIN FAMILIE

Daikin Altherma høytemperatur dekker behovet for all oppvarming som trengs i hjemmet ditt, selv på de kaldeste dagene i året. Varmepumpen trekker ut varme fra luften, og opprettholder full varmekapasitet (vanntemperatur opp til 80 °C) ved utendørstemperatur ned til 7 °C. Daikin Altherma høytemperatur har et fullt integrert kontrollsystem som gir deg jevn komfort og optimal effektivitet.

3/ HØY YTELSE

Daikin Altherma høytemperatur anvender 100 % termodynamisk energi for å opprettholde en vanntemperatur opp til 80 °C uten bruk av elektrisk tilleggsoppvarming. For systemer med høy temperatur har Daikin Altherma én av de høyeste COP i markedet.

DAIKIN ALTHERMA SYSTEM



DAIKIN ALTHERMA

HØYTEMPERATUR

OPPVARMING OG VARMTVANN

1/ LUFT TIL VANN VARMEPUMPE

1A / 1A/Utendørsenhet: Effektiv bruk av energi fra luften

Utendørsenheten trekker ut varme fra luften utenfor. Denne varmen overføres til innendørsenheten via kuldemediumrør.

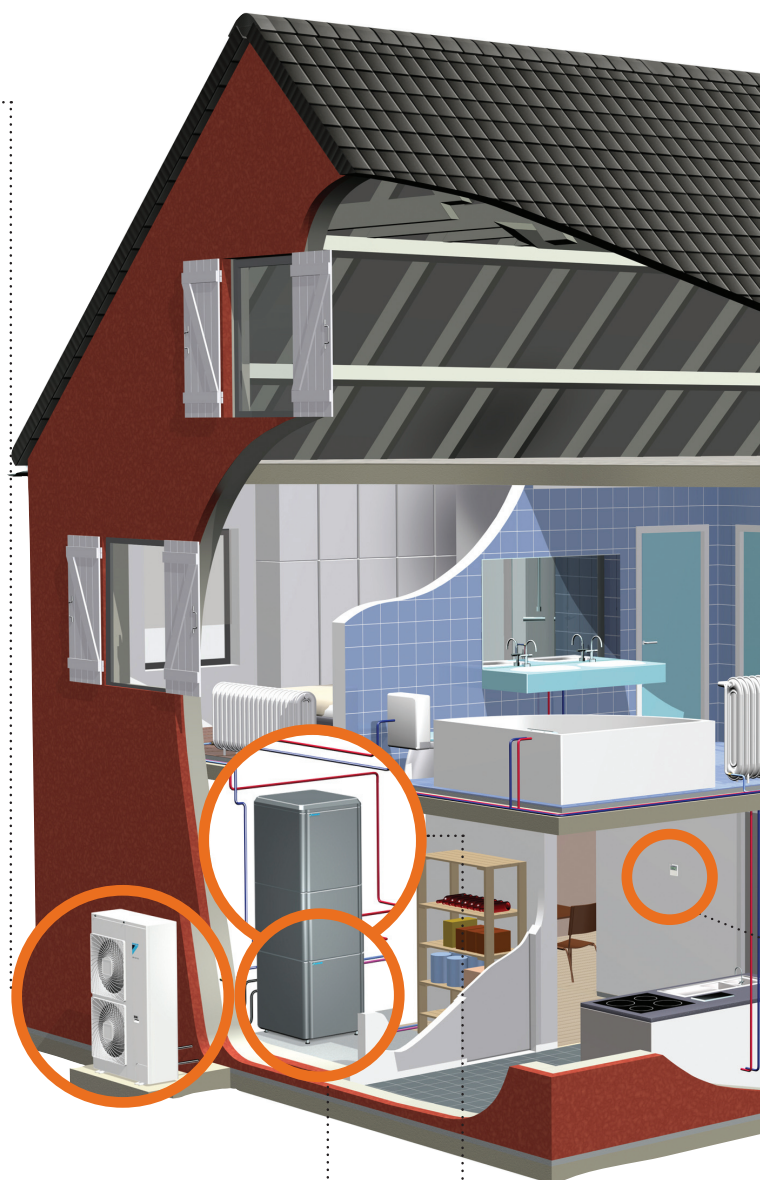
1B / Innendørsenhet: Hjertet til Daikin Altherma systemet

Innendørsenheten mottar varme fra utendørsenheten og øker dermed temperaturen, som gir vanntemperatur opp til 80 °C for oppvarming av radiatorer og til varmtvann. Daikins unike tilnærming med kaskadekompressor i varmepumpene (én i utendørsenheten og én i innendørsenheten) betyr optimal komfort også på de kaldeste dagene, uten bruk av elektrisk tilleggsvarme.

3/ BRUKERGRENSESNIITT

2/ VARMTVANNSTANK: FOR LAVT ENERGIFORBRUK

Daikin Altherma høytemperatur er ideell for oppvarming av varmtvann uten bruk av elektrisk tilleggsoppvarming. Rask oppvarming av varmtvann betyr også at det er behov for mindre varmtvannstanker. For en familie på ca. 4 personer er en standardtank den beste løsningen. Hvis du trenger mer varmtvann, finnes det også større tanker tilgjengelig.





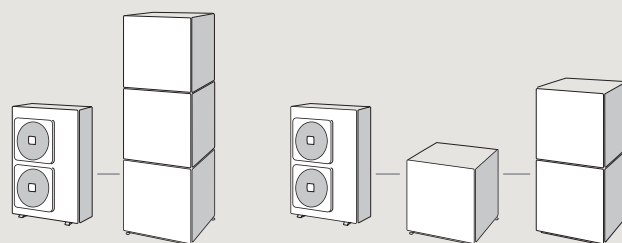
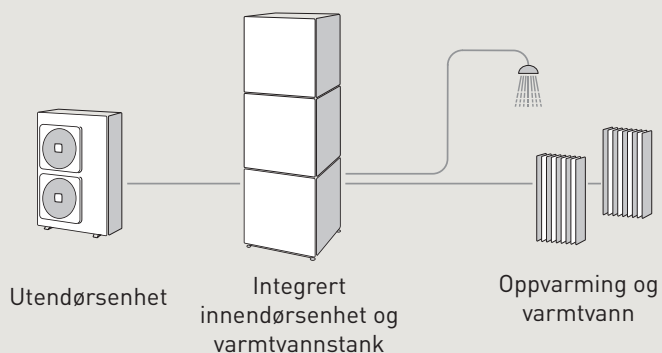
Med Daikin Altherma brukergrensesnitt kan den ideelle temperaturen reguleres raskt og bekvemt. Den gir mer presis måling og kan regulere komforten enda mer optimalt og energieffektivt.

FLEKSIBEL LØSNING

Daikin Altherma høytemperatur er et modulsystem som er i stand til å imøtekomme alle dine behov (bare oppvarming eller bare varmtvann), og kan tilkobles de aktuelle enhetene i varmesystemet.

OPPVARMING OG VARMTVANN

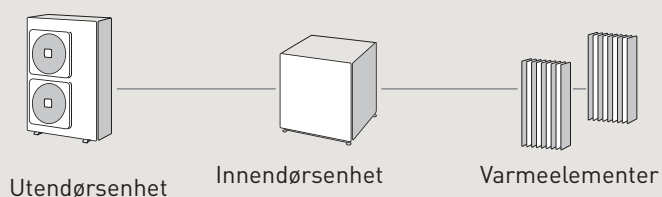
Daikin Altherma høytemperatur kan effektivt sørge for varmtvann. Hele systemet integreres sømløst til eksisterende radiatorer og varmtvannsfasiliteter.



Innendørsenheten og varmtvannstanken kan stables for å spare plass, eller monteres ved siden av hverandre hvis det er begrenset høyde der det monteres.

KUN OPPVARMING

Om det kun ønskes komfortoppvarming er det tilstrekkelig med én utendørsenhet og én innendørsenhet. Systemet kobles da sømløst til eksisterende radiatorer.



UNIKE DAIKIN ALTHERMA

FORDELER MED HØY TEMPERATUR

- > 100 % termodynamisk: Vanntemperatur opp til 80 °C kan oppnås uten elektrisk tilleggsvarme
- > Fleksible monteringsmuligheter
- > Daikin inverterteknologi garanterer høy "sesong-COP":
Oppvarmingseffektiviteten kan variere avhengig av forholdene utendørs. "Sesong-COP" er årlig gjennomsnittlig produsert varme i forhold til konsumert elektrisitet. Det reflekterer den nøyaktige ytelsesgevinsten du kan forvente i løpet av et helt år; vinter, vår, sommer og høst.
- > Lave driftskostnader og minimalt vedlikehold
- > Det trengs ingen lagringstanker til drivstoff, gasstilførsel eller ventilasjon



VISSTE DU AT...



Daikin Altherma også kan anvendes ved lavtemperatur, og kombineres med gulvvarme, radiatorer med lav temperatur og viftekonvektor? Det samme systemet kan brukes til varmtvann og kan også kjøle ned om sommeren.

SPESIFIKASJONER

INNENDØRSENHET



			EN-FASE			TRE-FASE		
			EKHBRD011AV1	EKHBRD014AV1	EKHBRD016AV1	EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1
Funksjon			Kun oppvarming			Kun oppvarming		
Dimensjoner	HxBxD	mm	705x600x695			705x600x695		
Avgangs- vanntemperaturråde	oppvarming	°C	25~80			25~80		
Materiale			Grunnet metallplate			Grunnet metallplate		
Farge			Metallgrå			Metallgrå		
Lydeffektnivå		dB(A)	59	60	60	59	60	60
Lydtrykknivå ¹		dB(A)	38	39	42	38	39	42
Lydtrykknivå ²		dB(A)	43	43	43	43	43	43
Vekt		kg	144,25			147,25		
Kjølemedium	Type		R-134a			R-134a		
	Lading	kg	3,2			3,2		
Strømforsyning			1~/50 Hz/220-240 V			3~/50 Hz/380-415 V		
Anbefalte sikringer			A 32			16		

¹ Måleforhold: EW: 55 °C, LW: 65 °C; 1 m foran enheten; integrert utforming (+ tank)

² Måleforhold: EW: 70 °C, LW: 80 °C; 1 m foran enheten; integrert utforming (+ tank)

UTENDØRSENHET



			EN-FASE			TRE-FASE		
MED BUNNPLATEOPPVARMING ³			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
UTEN BUNNPLATEOPPVARMING ³			ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Dimensjoner	HxBxD	mm	1345x900x320			1345x900x320		
Nominell kapasitet	oppvarming	kW	11	14	16	11	14	16
Nominell innmating ¹	oppvarming	kW	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
COP ¹			3,08	3,00	2,88	3,08	3,00	2,88
Nominell innmating ²	oppvarming	kW	4,40	5,65	6,65	4,40	5,65	6,65
COP ²			2,50	2,48	2,41	2,50	2,48	2,41
Driftsområde	oppvarming	°C	-20~20			-20~20		
	husholdningsvann	°C	-20~35			-20~35		
Lydeffektnivå	oppvarming	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Lydtrykknivå	oppvarming	dB(A)	52	53	55	52	53	55
Vekt		kg	120			120		
Kjølevæskefylling	R-410A	kg	4,5			4,5		
Strømforsyning			1~/50 Hz/230 V			3~/50 Hz/400 V		
Anbefalte sikringer			A 32			16		

¹ Måleforhold: EW: 55 °C, LW: 65 °C, ΔT = 10 °C; utendørs forhold: 7 °CDB/6 °CWB

² Måleforhold: EW: 70 °C, LW: 80 °C, ΔT = 10 °C; utendørs forhold: 7 °CDB/6 °CWB

³ bunnplateoppvarming = frostbeskyttelse for kalde klimaer

VARMTVANNSTANK

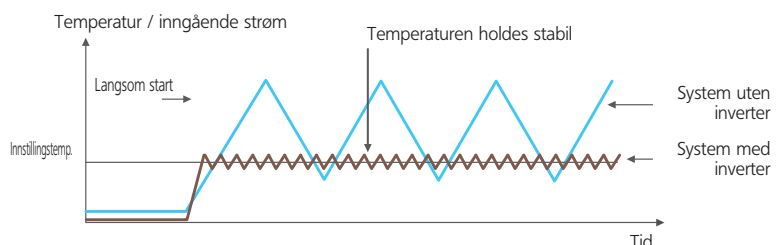
			EKHTS200A	EKHTS260A
Vannmengde	l		200	260
Maks. vanntemperatur	°C		75	
Dimensjoner	HxBxD	mm	1335x600x695	1610x600x695
Dimensjoner - integrert på innendørsenhet	HxBxD	mm	2010x600x695	2285x600x695
Materiale på utsiden av skapet			Grunnet metallplate	
Farge			Metallgrå	
Tomvekt	kg		70	78
Beholder	Materiale		Rustfritt stål (DIN 1.4521)	

Inverterkontroll betyr enda flere besparelser!

Inverteren tilpasser seg konstant til systemet for å oppnå den varmen som kreves. Du trenger ikke å fingle med instillingene; den programmerte temperaturen blir opprettholdt uavhengig av utendørs- og innendørsfaktorer slik som solmengde, antall personer i rommet, etc. Dette fører til enestående komfort, forlenget levetid på systemet fordi det bare er i drift når det er behov, og 30 % i tilleggsbesparelser på energikostnadene sammenliknet med varmepumper uten inverter.



Oppvarmingsfunksjon:



DAIKIN, DIN PÅLITELIGE PARTNER

Daikin er *spesialisten* innen inneklimaløsninger - for private hjem og for større forretnings- og industribygg. Vi gjør alle bestrebelser for at dine kunder skal bli 100 % fornøyd.

NYSKAPENDE PRODUKTER MED HØY KVALITET

Nyskaping og kvalitet kommer i første rekke i Daikins filosofi. Alle våre ansatte får kontinuerlig opplæring for å kunne yte optimal rådgivning og gi best mulig informasjon.

ET RENT MILJØ

Når kundene dine tar med seg et Daikin produkt hjem, gir de også et betydelig bidrag til miljøet. Når vi produserer komfortsystemer til kundene, strever vi etter å oppnå et bærekraftig energiforbruk, og sørger for produktgjenvinning og avfallsreduksjon. Daikin har strenge prinsipper med hensyn til øko-design, ved å innskrenke bruk av miljøfarlige materialer.

In all of us,
a green heart



Daikins unike posisjon som produsent av luftkondisjoneringsutstyr, kompressorer og kuldemedium har ført til deres store engasjement i miljøspørsmål. I flere år har Daikin hatt som formål å bli en leder i framskaffelse av produkter som har begrenset påvirkning av miljøet. Denne utfordringen krever et økologisk design og utvikling av en bred rekke produkter og et energibehandlingssystem, som resulterer i energioptimalisering og avfallsreduksjon.



Daikin Europe N.V. er godkjent av LRQA for sitt kvalitetsbehandlingssystem i overensstemmelse med ISO9001 standard. ISO9001 handler om kvalitetssikring med hensyn til design, utvikling, produksjon og service som er relatert til produktet.



ISO14001 sikrer et effektivt miljøbehandlingssystem for å hjelpe til med å beskytte folkehelsen og miljøet fra potensiell påvirkning av våre handlinger, produkter og services og for å hjelpe til med å opprettholde og forbedre kvaliteten på miljøet.



Daikin enheter etterkommer de europeiske reguleringene som garanterer produktets sikkerhet.

Daikin Altherma enheter med høy temperatur omfattes ikke av Eurovent sertifiseringsprogrammet.

Brosjyren er skrevet kun til informasjon og utgjør ikke et bindende tilbud på Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. har utarbeidet innholdet i denne brosjyren i overensstemmelse med sin beste kunnskap. Det gis ikke uttrykte eller underforståtte garantier for fullstendighet, nøyaktighet eller egnethet for spesielle formål av innholdet og produkter og service som her er presentert. Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel. Daikin Europe N.V. avviser uttrykkelig alt ansvar for alle direkte eller indirekte skader, i den videste forstand, som kommer fra eller kan forbindes med bruk og/eller fortolkning av denne brosjyren. Alt innhold er Daikin Europe N.V. sin opphavsrett.

FSC

Daikin produktene blir distribuert av:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennoetschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgia
www.daikin.no
BE 0412 120 336
RPR Oostende

STREKKODE: ECPEN09-725A