



KOMFORT PÅ DEN INTELLIGENTE MÅDE

LUFT-TIL-VAND VARMEPUMPE
Opvarmning - Varmt vand til boligen - Køling



EFFEKTIVITET & FORTJENESTE

MED ENERGIPRISERNES HIMMELFLUGT

Folk bliver mere og mere klar over, hvor meget opvarmning koster. Gængse opvarmningssystemer og centralvarmesystemer bruger fossilt brændstof, hvilket gør dem dyre og til en mulighed, der ikke er bæredygtig for miljøet. Ingen har lyst til at smide penge ud af vinduet. Eftersom 2/3 af den varme, som Altherma™ varmepumpesystem med luftkilde frembringer, er gratis, og vedligeholdelsen er minimal, ligger den perfekte løsning lige rundt om hjørnet.

NØD LÆRER NØGEN KVINDE AT SPINDE

Husbygningsteknologien har gjort gigantiske fremskridt. Isoleringsteknikken er blevet meget bedre. I nye og nyrenoverede huse og lejligheder sørger Altherma™ for den nyeste teknologi inden for centralvarmesystem med varmepumpe, så du sparer penge.

SÅ VED NÆRMERE EFTERSYN

Kan det ikke forbavse nogen, at alle europæere er ved at få øjnene op for ny opvarmningsteknologi. Om mindre end et årti vil stort set alle ordentligt isolerede hjem fra Italien til Norge blive opvarmet med varmepumpekedler. Millionvis af pumper er allerede installeret. Så... HVORFOR VENTE?

IMENS ER SELVE VARMEPUMPETEKNOLOGIEN BLEVET VOKSEN

Altherma™, som udtrækker og omdanner mere naturlig varme fra luften udenom til din bolig, er det perfekte eksempel. Altherma™ centralvarmesystem med varmepumpe dækker dit behov for opvarmning, men kan også sørge for varmt vand til boligen. På varme sommerdage kan Altherma™ også køle, hvis det ønskes. Det er alt i ét, en helårsløsning, der varmer og køler.



66-80% GRATIS

En varmepumpekedel fungerer langt mere effektivt og sparer mere energi end et almindeligt opvarmningssystem, som er baseret på fossilt brændstof. Med Altherma™ genererer 1 kW elforbrug 3-5 kW gratis varme. Det er en investering, der betaler sig.



PER (dvs. Primary Energy Ratio)

Er forholdet mellem den nyttige energieffekt og det primære energiforbrug, der tager højde for de tab, der har noget at gøre med elektricitetsproduktionens effektivitet og distribution.

DRIFTSOMKOSTNING:

Betingelser: Nødvendig årlig varmeenergi: 20.000 kWh
Kilde: Energifriserne er baseret på EUROSTATs statistik (første halvår 2007).

PRIMÆR ENERGIBESPARELSE:

Betingelser: For forbrændingssystemer er PER lig med systemets samlede effektivitet, hvorimod det for varmepumper er lig med den årtidsmæssige faktor for ydeevne ganget med elektricitetens produktionseffektivitet, der i gennemsnit er 0,4 i EU.



OPVARMNING



VARMT VAND



KØLING

↗ VIDSTE DU AT...

Daikin har over 50 års erfaring med varmepumper og leverer hvert år over en million af dem til bolig- og erhvervsformål?

Kedelsystem til fyringsolie

100%



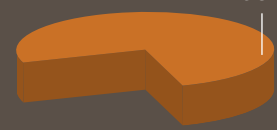
Kedelsystem til gas

82%

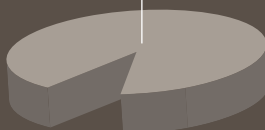


Altherma™ centralvarmesystem med varmepumpe til luft / vand

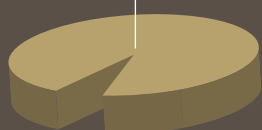
68%



89%



93%



124%



OMGIVENDE VARME, TAKKET VÆRE ET UNIKT
KEDELSYSTEM MED VARMEPUMPE



↗ VIDSTE DU AT...

Altherma™ systemet kan kombineres perfekt med solcellepaneler via et solcelleudstyr, der giver varmt vand. Solen sørger for 30-70% af den energi, der dækker varmtvandsbehovet. Altherma™, din totalløsning, tænker på fremtiden.

VARME EFTER BLOT 1, 2, 3

Althermas™ luft-til-vand varmepumpekedel giver hurtigt dig og din familie en optimal rumtemperatur. Omgivelserne er dejligt varme efter blot 3 trin:

1. Varmepumpen trækker gratis varme ved lav temperatur ud af luften udenfor.
2. Systemet får temperaturen på den indvundne varme til at stige.
3. Dernæst fordeles denne større varme i hele boligen via varmeapparaterne.



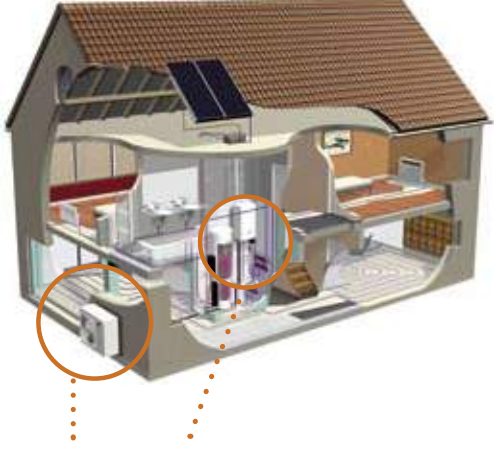

HOLD VARMEN SELV VED -20 °C

På virkelig kolde dage er det praktisk taget umuligt at holde varmen alene med gratis termisk energi fra luften udenfor. Det problem har Altherma™ systemet klaret. Til huse i ekstreme klimaer med periodiske eller hyppige frostdage fås Altherma™ med et elektrisk reservevarmeapparat, der sidder inde i hydroboksen. Selv på den allerkoldeste dag kan systemet stadigvæk dække 60% af dine behov, da reservevarmeapparatet dækker det manglende varmebehov. Altherma™ garanterer, at du aldrig er uden varme, når det er koldt, og på årsbasis leverer Altherma™ varmepumpesystemet stadig 90-95% af den fornødne opvarmning!

DIN TOTALE

KOMFORTLØSNING

Daikin giver dig valget mellem et Altherma™ system med en udendørs og en indendørs enhed eller et Altherma™ monobloksystem, hvor alle hydraulikdelene sidder inde i udendørs enheden.

	ALTHERMA™ INDEN- OG UDENDØRS	ALTHERMA™ MONOBLOK
Kombination	Opvarmning og (ekstra) køling 	Opvarmning og (ekstra) køling 
Varmepumpetype	Udendørs (kompressor) + indendørs (hydraulikdele)	Kun udendørs enhed (kombineret kompressor og hydraulikdele)
R-410A kølemiddelrør	Mellem udendørs og indendørs enhed	Inde i udendørs enhed
H ₂ O rør	Mellem indendørs enhed og varmeapparater	Mellem udendørs enhed og varmeapparater

Begge systemer kan kombineres med

- > gulvarme
- > fancoil-enheder
- > radiatorer med lav temperatur

så du får den komfort, du ønsker.

Altherma™ systemerne kan desuden tilsluttes

- > en tank til varmt vand i boligen, der dækker behovet for varmt vand
- > solceller, takket være solcelleudstyret, der støtter produktionen af varmt vand
- > en rumtermostat, der let, hurtigt og praktisk bruges til at regulere den ideelle temperatur.

DIN TOTALE KOMFORTLØSNING

HVORDAN FUNGERER ALTHERMA™ VARMEPUMPEN?

Princippet er såre enkelt. Systemet består af 5 komponenter, der til sammen giver ideel komfort og vandtemperatur.

1A/ UDENDØRS ENHED: EFFEKTIV BRUG AF LUFTENS ENERGI

Altherma™ bruger en naturlig energikilde. Udendørs enheden trækker varmen ud af luften udenfor og hæver temperaturen, så den bliver varm nok til at kunne opvarme. Denne varme overføres dernæst til indendørs enheden gennem rørene med kølemiddel (dvs. med den ekstra fordel at rørene aldrig kan fryse til). Det er let at installere den kompakte udendørs enhed, og da det ikke er nødvendigt at bore eller grave, kan den også installeres i lejligheder.

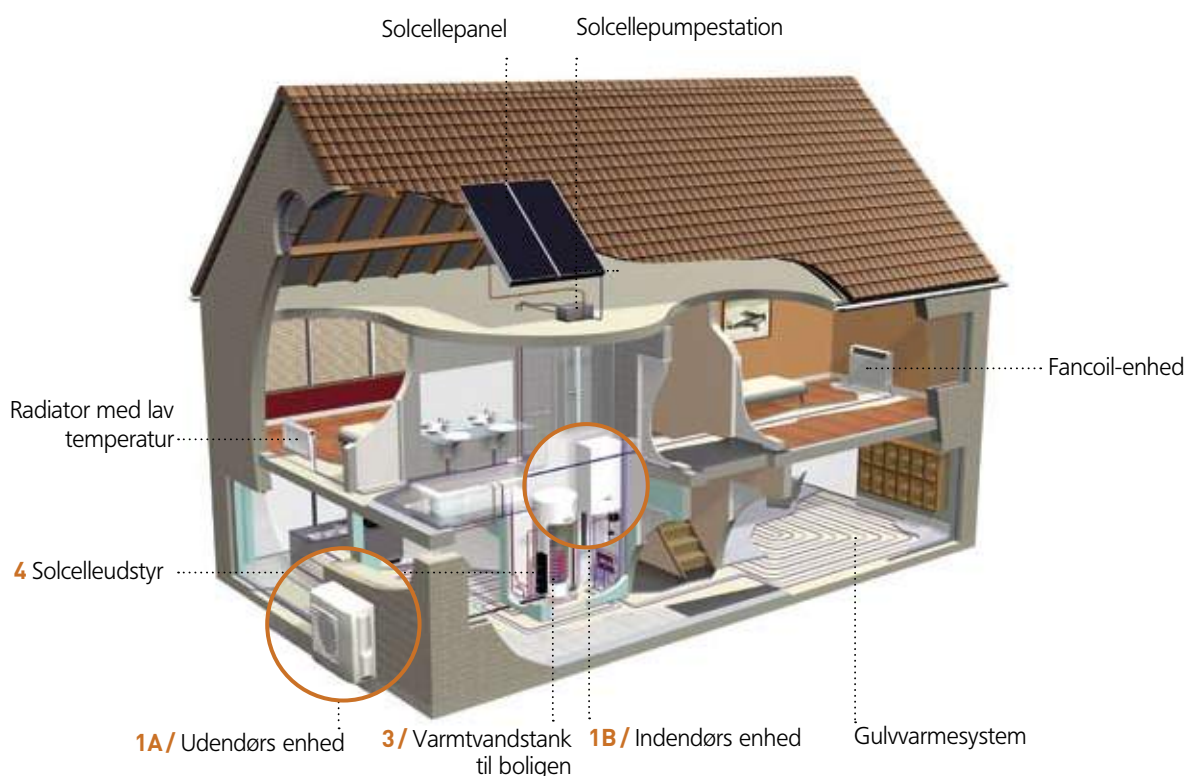
1B/ INDENDØRS ENHED: ALTHERMA™ SYSTEMETS HJERTE

Indendørs enheden opvarmer det vand, der cirkulerer gennem radiatorer ved lav temperatur, gulvvarmesystemer eller fancoil-enheder, og den sørger også for varmt vand til boligen. Vælger du den kombination, der varmer og køler, kan indendørs enheden også reducere vandtemperaturen, så en forfriskende kølighed breder sig.

3/ VARMTVANDSTANK TIL BOLIGEN: TIL LAVT ENERGIFORBRUG

Altherma™ er lige så intelligent med det varme vand til boligen. Energibesparelsen maksimeres via det unikke layout og systemkomponenternes specielle placering. Vandet inde i lagertanken opvarmes hovedsagelig af termisk energi fra luften udenfor, fordi varmeveksleren er

koblet til varmepumpen. Et ekstra elektrisk varmelegeme i boligens vandtank sørger dog for den ekstra varme, der skal bruges i bruse- og karbad eller håndvasken. Med mellemrum opvarmes vandet automatisk til 70 °C, hvilket er nødvendigt for at forhindre bakterievækst. Med Altherma™ kan man glæde sig over vand, der altid er herligt varmt og fuldstændig sikkert. Altherma™ varmtvandstanke til boligen fås i 3 forskellige størrelser, som vælges ud fra det daglige forbrug af varmt vand.



2/ UDENDØRS MONOBLOKENHED: ALT I ÉN

Ud over Altherma™ systemer med udendørs og indendørs enhed, har Daikin nu præsenteret en monoblokversion, hvor alle delene til hydraulikken sidder inde i udendørs enheden. I dette nye system løber vandrørene, i stedet

for kølemiddelforbindelserne, indendørs fra udendørs enheden, hvilket gør installationen langt hurtigere og enklere for boliginstallatøren.

4/ SOLCELLEUDSTYR

Solcelleudstyret sørger for overførslen af solvarme til Altherma™ varmtvandstanken via en varmeveksler udenfor. I modsætning til tanke med to varmevekslere, gør dette system, at hele tankens indhold kan opvarmes effektivt med solvarme og med varmepumpeenergi, hvis det er påkrævet.

5/ RUMTERMOSTATEN

Den ideelle temperatur kan nemt, hurtigt og praktisk reguleres med den fortrådede eller trådløse rumtermostat. Som en valgmulighed ved den trådløse rumtermostat, kan der også sættes en ekstern sensor (EKRTETS) mellem gulvvarmen og gulvet. Derved muliggøres mere nøjagtig måling, og kundens komfort reguleres på en endnu mere optimal og energibesparende måde.

*EKRTW står for fortrådet vægmontering og EKRTTR for den trådløse type.



2 Udendørs monoblokenhed



5

GRUNDELEMENTERNE I EN VARMEPUMPE

➤ VIDSTE DU AT...

Termisk energi i naturen bevæger sig fra et højere til et lavere niveau, fra varme til mere kølige genstande. Kort sagt: Sæt en kop kaffe på terrassebordet, og den nedkøles, til den får samme temperatur, som luften udenom. En varmepumpe gør det modsatte. Det er et system, der "pumper" termisk energi fra et lavere til et højere niveau. Det samme sker med vand. Vand løber naturligt fra højereliggende til lavere steder, men det kan godt pumpes i den modsatte retning.



1/ HVAD ER VARMEPUMPERNES MAGI?

Det hele starter med solen. Solen opvarmer atmosfæren og jordskorpens yderste lag. Den energi, som solen på 1 år sender til jorden, er 50 gange mere end vores planets samlede energiforbrug. Det gør solen til en enorm og udtømmelig energikilde.

På solskinsdage kan solens termiske energi mærkes på huden. Men der er faktisk altid masser af termisk energi i luften, selv på kolde vinterdage eller om natten. Og det er ikke kun i Florida og det sydlige Spanien, men også i lande som Sverige og Norge, hvor tusindvis af huse allerede har varmepumper.

2/ HVORDAN FUNGERER DE?

Varmepumper henter termisk energi fra atmosfæren eller fra vand (floder, søer ...) eller fra jorden. Med

Altherma™ trækkes energien ud af luften udenfor, hvilket er både billigere og lettere end de andre alternativer. Skal varmepumpen kunne hente energi fra luften, har den brug for lidt energi til at starte med: Altherma™ skal kun bruge 1 kilowatt elektricitet til at pumpe 3-5 kilowatt varme ind i boligen. Med andre ord kommer 66-80% af den varme, som Altherma™ producerer, fra luften udenfor og er helt gratis.

3/ HVORFOR BIDRAGER VARMEPUMPER TIL LAV EMISSION AF CO₂?

Varmepumpers emission er væsentligt lavere end dem fra almindelige opvarmningssystemer. Eftersom varmepumper forbruger lidt energi, reduceres emissionen af CO₂ også, da den begrænses til den elektricitet, pumperne skal bruge.

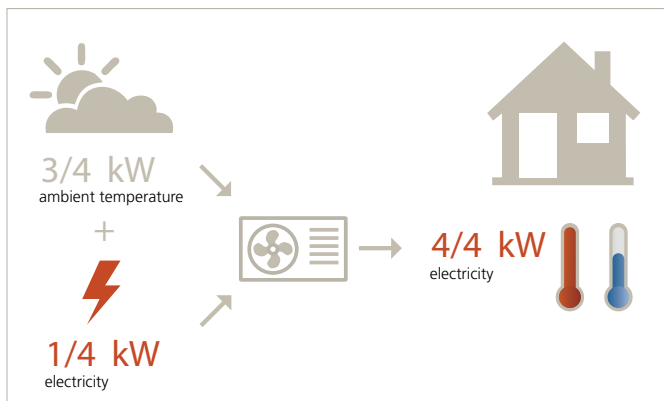
4/ ... HVORFOR TØVER NOGEN SÅ?

Til trods for disse uomtvistelige fordele, er varmepumper stadigvæk lidt af et mysterium for mange mennesker. Konceptet med at "varme" overføres fra en kold kilde til kolde indvendige rum er nok ikke noget, alle synes er indlysende ved første øjekast. Men der er intet mystisk ved varmepumper.

5/ HVOR STARTER DET HELE?

En varmepumpe har kun brug for en varmekilde (luften udenfor), to varmevekslere (den ene til at absorbere og den anden til at frigive varme) og en relativt lille mængde drivkraft til at holde systemet i gang.

En varmepumpe trækker termisk energi ud af omgivelserne. Ved Altherma™ er kilden luften udenfor. Pumpen trækker energien ud ved en bestemt temperatur, øger denne temperatur, hvorefter den frigives ind i et middel, der i Altherma™ systemet er det vand, der løber i dine radiatorer ved lav temperatur, i gulvarmesystemer eller fancoil-enheder. Mellem disse to medier flyttes varmen via et kølemiddel.



6/ HVAD ER ET KØLEMIDDEL, OG HVILKEN ROLLE SPILLER DET?

Kølemidlet er en speciel væske, der fordampes ved en lavere temperatur end temperaturen i luften udenfor. Kobberrør sætter luften udenfor i berøring med kølemidlet, som absorberer termisk energi fra luften. Det er den første varmeveksling. Dernæst fordampes kølemidlet og trækker som bekendt varmen ud. Slikker du på en finger og puster på det våde sted, tørrer spytet, og din hud føles kold. Det, du mærker, er varmen, der trækkes ud fra det underliggende væv i fingeren.

7/ KOMPRESSOREN – DET VIGTIGSTE I VARMEPUMPERNE

Efterhånden som kølemidlet passerer gennem fordamperen og trækker varmen ud af luften, forvandles det til en gasart. Det er her kompressoren spiller en rolle. Når gasarten komprimeres, bliver gassens varmeenergi koncentreret sammen med molekylerne, hvilket får temperaturen til at stige. Pumper du dit cykeldæk op, kan du gennem gummiets mærke, at luften indeni bliver varmere.

I en varmepumpekompresor stiger temperaturen til langt over kildens oprindelige temperatur (ved Altherma™ er det luften udenfor). Inde i huset foregår den anden varmeveksling, når den komprimerede gas kommer ind i kondensatoren - en overflade, der er koldere end selve gassen. Til sidst kondenserer gassen og frigiver varme - nemlig den varme, der opvarmer dit hus.

Kondensering betyder, at gassen igen bliver flydende. Væsken passerer gennem en ekspansionsventil, får igen sit oprindelige tryk, og hele processen kan starte forfra.



altherma™

FORDELE

VED AT VÆLGE ALTHERMA™ ... VÆLGER DU KUN FORDELE!

MINDRE ENERGI, DEJLIG VARMT I BOLIGEN

Altherma™ opvarmer op til 5 gange mere effektivt end et almindeligt varmesystem, der er baseret på fossilt brændstof eller elektricitet. Ved at udnytte varmen i luften udenfor, bruges der meget mindre energi, alt imens man stadig kan glæde sig over stabil og behagelig komfort. Kravene til vedligeholdelse er også minimale, så driftsomkostninger er lave. Takket være inverterteknologien bliver din energibesparelse endnu større.

MINIMAL INSTALLATIONSPRIS

Altherma™ henter varmen fra luften. Det er ikke nødvendigt at grave eller bruge gravemaskiner. Både udendørs og indendørs enheder er kompakte. Den udvendige enhed kan let placeres uden for enhver bygning, også lejligheder. Eftersom der hverken er åben ild eller røg, er der ikke brug for en skorsten eller konstant ventilation i det rum, hvor indendørs Altherma™ enheden installeres.

FLEKSIBLE KONFIGURATIONER

Altherma™ kan konfigureres til brug både i nye og renoverede kombinationer og kobles til standardradiatorer med lav temperatur, gulvarme eller fancoil-enheder. Har du allerede et opvarmningssystem, er det ikke nødvendigt at ændre det hele.

FAMILIEN FÅR FULDKOMMEN KOMFORT

Altherma™ dækker dine behov for opvarmning, men kan også levere varmt vand til boligen. Systemet fås med kølemulighed på varme sommerdage.

ABSOLUT SIKKER

Altherma™ fungerer uden olie, gas eller andre sundhedsfarlige stoffer – hvilket reducerer de deraf følgende mulige risici. Der er heller ikke brug for hverken gastilslutning eller brændstoftank. Der er ingen fare for forgiftning, lugt eller forurening fra lækken tank.



VIDSTE DU AT ...

Altherma™ har et automatisk reguleringsystem, der justerer systemets drift i forhold til omgivelsernes vekslende betingelser. Derfor får du altid optimal komfort og effektivitet.



VI BLIVER MERE OG MERE MILJØBEVIDSTE

Der fokuseres mere og mere på almindelige opvarmningssystemer, der er stærkt afhængige af fossilt brændstof, hvilket skyldes kampen mod CO₂-emissionerne. Strengere europæiske standarder vedrørende varmeøkonomien blive mere relevante. Eftersom de 2/3 af den varme, som Altherma™ systemet frembringer, kommer fra en vedvarende kilde (luften), imødekommer denne moderne teknologi behovet for reducere CO₂ emissionerne, og den gør Altherma™ til det rette valg, når der skal installeres nyt centralvarmesystem.

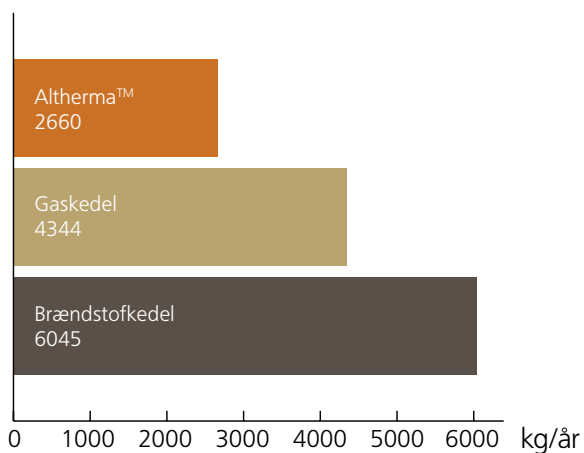
FÆRRE CO₂-EMISSIONER

Du kan nu personligt være med til at forbedre miljøet, fordi Altherma™ ikke direkte udsender CO₂. Pumpen skal bruge strøm, men selv uden adgang til vedvarende elektricitet, udsender Altherma™ systemet langt mindre CO₂ end kedelsystemer, der drives af fossilt brændstof.

VEDVARENDE, UUDTømmELIG ENERGI MED SOLCELLEPANELER.

Kombineret med solceller udnytter Altherma™ termisk energi fra solen, som fortsat vil være leveringsdygtig i de næste 5 milliarder år.

ÅRLIGE CO₂-EMISSIONER I GENNEMSNIT



Beregningerne er baseret på data fra Eurelectric (elektricitetsbranchen forening), "Eurelec Program - 2001" for EU27

SERVICE FRA A TIL Z

Altherma kan bruges i forskellige konfigurationer: Alene, sammen med elektrisk reservevarmeapparat eller kombineret med kedelsystem til fossilt brændstof. Du kan få en autoriseret installatør i dit område til at installere din Altherma totalløsning. De har alle den fornødne ekspertise og erfaring til hurtigt og korrekt at opsætte dit komfortsystem, så du altid kan regne med optimal ydeevne.

➤ VIDSTE DU AT...

Daikin har etableret flere overvågningssteder (i Skandinavien, Portugal, Frankrig, Belgien ...), hvor Altherma™ er blevet testet under vidt forskellige klimaforhold. Der er opnået stor tilfredshed med forbedret komfort, stabil indendørs temperatur, lavt energiforbrug og altid varmt vand i hanerne... uanset vejrforholdene på overvågningsstedet.

altherma™

INDENDØRS - UDENDØRS



INDENDØRS ENHED

			EKHBH008AA***	EKHBX008AA***	EKHBH016AB***	EKHBX016AB***
Funktion			Kun opvarmning	Reversibel	Kun opvarmning	Reversibel
Mål	HxBxD	mm	922x502x361	922x502x361	922x502x361	922x502x361
Udgående vandtemperaturområde	opvarmning	°C	15~50		15~55	
	køling	°C	-	5~22	-	5~22
Afløbsventil			Ja			
Materiale			Galvaniseret stål med epoxy polyester maling			
Farve			Neutral hvid (RAL 9010)			
FABRIKSMONTERET VARMEAPPARAT			kW	kapacitetstrin	strømforsyning	
EKHBH(X)008AA3V3 / EKHBH(X)016AB3V3			3	1	1~/230 V	
EKHBH(X)008AA6V3 / EKHBH(X)016AB6V3			6	2	1~/230 V	
EKHBH(X)008AA6WN / EKHBH(X)016AB6WN			6	2	3~/400 V	
EKHBH(X)008AA6T1 / EKHBH(X)016AB6T1			6	2	3~/230 V	
EKHBH(X)008AA9WN / EKHBH(X)016AB9WN			9	2	3~/400 V	
EKHBH(X)008AA9T1 / EKHBH(X)016AB9T1			9	2	3~/230 V	



UDENDØRS ENHED

			ERHQ006AD	ERHQ007AD	ERHQ008AD
Mål	HxBxD	mm	735x825x300		
Nominel kapacitet	opvarmning	kW	5,75	6,84	8,43
	køling	kW	5,12	5,86	6,08
Nominel effekt	opvarmning	kW	1,26	1,58	2,08
	køling	kW	2,16	2,59	2,75
COP			4,56	4,34	4,05
EER			2,37	2,26	2,21
Driftsområde	opvarmning	°C	-20~25		
	køling	°C	10~43		
	vand til boligen	°C	-20~43		
Lydstyrke	opvarmning	dB(A)	61	61	62
	køling	dB(A)	63	63	63
Lydtrykkniveau	opvarmning	dB(A)	48	48	49
	køling	dB(A)	48	48	50
Vægt		kg	56		
Kølemiddelmængde	R-410A	kg	1,7		
Strømforsyning			1~/230 V/50 Hz		
Anbefalede sikringer		A	20		

Målebetingselser: Varme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) - Køle Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C)



			ERHQ011A	ERHQ014A	ERHQ016A	ERHQ011AW1	ERHQ014AW1	ERHQ016AW1
Mål	HxBxD	mm	1.170x900x320			1.345x900x320		
Nominel kapacitet	opvarmning	kW	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
	køling	kW	10,0	12,5	13,1	11,72	12,55	13,12
Nominel effekt	opvarmning	kW	2,46	3,17	3,83	2,54	3,33	3,73
	køling	kW	3,6	5,3	5,95	4,22	5,0	5,65
COP			4,55	4,42	4,18	4,46	4,35	4,30
EER			2,78	2,36	2,2	2,78	2,51	2,32
Driftsområde	opvarmning	°C	-20~35			-20~35		
	køling	°C	10~46			10~46		
	vand til boligen	°C	-20~43			-20~43		
Lydstyrke	opvarmning	dB(A)	64	64	66	64	64	66
	køling	dB(A)	64	66	69	64	66	69
Lydtrykkniveau	opvarmning	dB(A)	49	51	53	51	51	52
	køling	dB(A)	50	52	54	50	52	54
Vægt		kg	103			108 / 110*		
Kølemiddelmængde	R-410A	kg	3,7			2,95		
Strømforsyning			1~/230 V/50 Hz			3N~/400V/50Hz		
Anbefalede sikringer		A	32			20		

Målebetingselser: Varme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) - Køle Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C)

*Der fås specifikke modeller med ekstra frostsikring, som markeres med endelsen "8" (eksempel ERHQ011AW18)



altherma™ MONOBLOK

UDENDØRS ENHED

			KUN OPVARMNING			REVERSIBEL		
ENKELT FASE	Med varmeapparat i bundpladen		EDLQ011A6V3	EDLQ014A6V3	EDLQ016A6V3	EBLQ011A6V3	EBLQ014A6V3	EBLQ016A6V3
	Uden varmeapparat i bundpladen		EDHQ011A6V3	EDHQ014A6V3	EDHQ016A6V3	EBHQ011A6V3	EBHQ014A6V3	EBHQ016A6V3
Nominel kapacitet	Opvarmning	kW	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
	Køling	kW				12,85	15,99	16,73
Nominel effekt	Opvarmning	kW	2,47	3,20	3,79	2,47	3,20	3,70
	Køling	kW				3,78	5,65	6,28
COP			4,54	4,37	4,22	4,54	4,37	4,22
EER						3,39	2,83	2,66
Driftsområde	Opvarmning	°C	-15~35 ⁽¹⁾			-15~35 ⁽¹⁾		
	Køling	°C				10~46		
	Vand til boligen	°C	-15~35 ⁽¹⁾⁽²⁾			-15~35 ⁽¹⁾⁽²⁾		
Lydstyrke	Opvarmning	dBA	64	64	66	64	64	66
	Køling	dBA				65	66	69
Lydtryk niveau	Opvarmning	dBA	51	51	52	51	51	52
	Køling	dBA				50	52	54
Vægt		kg	180			180		
Kølemiddelmængde		R-410A	2,95			2,95		
Strømforsyning			1~/230V/50Hz			1~/230V/50Hz		
Anbefalede sikringer		A	32			32		

Målebetingelser: Varme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) - Køle Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C)

(1) E(D/B)L* modeller kan nå -20 °C / E(D/B)L *6W1 modeller kan nå -25 °C, men uden kapacitetsgaranti

(2) Boostervarmeapparat drives fra 35 °C og frem



UDENDØRS ENHED

			KUN OPVARMNING			REVERSIBEL		
3-FASET	Med varmeapparat i bundpladen		EDLQ011A6W1	EDLQ014A6W1	EDLQ016A6W1	EBLQ011A6W1	EBLQ014A6W1	EBLQ016A6W1
	Uden varmeapparat i bundpladen		EDHQ011A6W1	EDHQ014A6W1	EDHQ016A6W1	EBHQ011A6W1	EBHQ014A6W1	EBHQ016A6W1
Nominel kapacitet	Opvarmning	kW	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
	Køling	kW				12,85	15,99	16,73
Nominel effekt	Opvarmning	kW	2,51	3,22	3,72	2,51	3,22	3,72
	Køling	kW				3,78	5,32	6,06
COP			4,46	4,35	4,30	4,46	4,35	4,30
EER						3,39	3,01	2,76
Driftsområde	Opvarmning	°C	-15~35 ⁽¹⁾			-15~35 ⁽¹⁾		
	Køling	°C				10~46		
	Vand til boligen	°C	-15~35 ⁽¹⁾⁽²⁾			-15~35 ⁽¹⁾⁽²⁾		
Lydstyrke	Opvarmning	dBA	-	-	-	64	64	66
	Køling	dBA	-	-	-	65	66	69
Lydtryk niveau	Opvarmning	dBA	49	51	53	49	51	53
	Køling	dBA	-	-	-	50	52	54
Vægt		kg	180			180		
Kølemiddelmængde		R-410A	2,95			2,95		
Strømforsyning			3N~/400V/50Hz			3N~/400V/50Hz		
Anbefalede sikringer		A	20			20		

Målebetingelser: Varme Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) - Køle Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C)

(1) E(D/B)L* modeller kan nå -20 °C / E(D/B)L *6W1 modeller kan nå -25 °C, men uden kapacitetsgaranti

(2) Boostervarmeapparat drives fra 35 °C og frem



BOLIGENS VARMTVANDSBEHOLDER

		EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2	
Vandmængde	l	150	200	300	200	300	
Max. vandtemperatur	°C	85					
Højde	mm	900	1.150	1.600	1.150	1.600	
Diameter	mm	580					
Boostervearmerapparat	kW	3					
Strømforsyning		1~/230 V/50 Hz			2~/400 V/50 Hz		
Materiale på tankens inderside		Rustfrit stål (DIN 1,4521)					
Materiale på kabinetets yderside		Epoxybemalet smedestål					
Farve		Neutral hvid					
Vægt i tom tilstand	kg	37	45	59	45	59	
		EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2	EKHWET150A3V3
Montering		Gulv					Væg
Vandmængde	l	150	200	300	200	300	150
Max. vandtemperatur	°C	75					
Højde	mm	1.205	1.580	1.572	1.580	1.572	1.205
Diameter	mm	545	545	660	545	660	545
Boostervearmerapparat	kW	3					
Strømforsyning		1~/230 V/50 Hz			2~/400 V/50 Hz		1~/230 V/50 Hz
Materiale på tankens inderside		Emaljeret stål ifølge (DIN4753TL2)					
Materiale på kabinetets yderside		Epoxybelagt stål					
Farve		Naturlig hvid (RAL 9010)					
Vægt i tom tilstand	kg	80	104	140	104	140	82



SOLCELLEUDSTYR

			EKSOLHWAV1
Mål	HxBxD	mm	770x305x270
Varmereksler	Trykfald	kPA	21,5
	max. indgående temp.	°C	110
	varmerekslerens kapacitet	W/K	1.400
Omgivelsestemperatur	max.	°C	35
	min.	°C	1
Strømforsyning			1~/220-240 V/ 50 Hz
Strømforsynings indgang			Indendørs enhed

RUMTERMOSTAT



termostat - modtager (trådløs)

		EKRTW	EKTRR		EKRTETS (EKSTRA)	
			TERMOSTAT	MODTAGER		
Mål	HxBxD	mm	87x125x34	87x125x34	170x50x28	3 m lang ledning
Vægt	Nettovægt	g	215	210	125	65
Omgivelsestemperatur	Opbevaring	°C	-20~60	-20~60	-20~60	-20~60
	Drift	°C	0~50	0~50	0~50	0~50
Temperaturrens indstillingsinterval	Opvarmning	°C	4~37	4~37	-	-
	Køling	°C	4~37	4~37	-	-
Ur			Ja	Ja	-	-
Reguleringsfunktion			Proportionelt bånd	Proportionelt bånd	-	-

www.altherma.eu



Daikins enestående position som producent af klimaanlægsudstyr, kompressorer og kølemidler har ført til målrettet involvering i miljømæssige problemstillinger.

Det har i flere år været Daikins målsætning at blive førende inden for levering af produkter, der har begrænset indvirkning på miljøet.

Denne udfordring stiller krav om økologisk design og udvikling af et bredt produktsortiment samt et energistyringssystem, der fører til energibesparelser og mindre affald.



Daikin Europe N.V. er godkendt for sit kvalitetsstyringssystem af LRQA (Lloyd's Register Quality Assurance) ifølge standarden ISO9001. ISO9001 vedrører kvalitetssikring i alle faser fra konstruktion, udvikling og produktion til service i forbindelse med produktet.



ISO14001 sikrer et effektivt miljøstyringssystem, som beskytter menneskers sundhed og miljøet mod potentiel påvirkning fra selskabets aktiviteter, produkter og service og medvirker til at bevare og forbedre miljøets kvalitet.



Daikins enheder overholder de europæiske bestemmelser, som garanterer produktsikkerheden.



Daikin Europe NV deltager i "Eurovent Certification Programme for Air Conditioners" (AC), "Liquid Chilling Packages" (LCP) og "Fan Coil Units" (FC); de certificerede modelleres certificerede data er anført i Eurovent Directory. Multi-enheder er Euroventcertificerede for kombinationer med op til 2 indendørs enheder.

Denne brochure er kun udarbejdet som information og udgør ikke et tilbud, der forpligter Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har samlet denne brochures indhold efter bedste overbevisning. Der gives ingen udtrykkelige eller underforståede garantier for, at indholdet og de produkter og tjenester, der præsenteres heri, er komplette, nøjagtige, pålidelige eller egnede til et bestemt formål. Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. Daikin Europe N.V. afviser udtrykkeligt ethvert ansvar for nogen form for direkte eller indirekte skader, forstæet i ordets bredeste betydning, som er opstået på grund af eller i forbindelse med denne brochures brug og/eller fortolkning. Daikin Europe N.V. har copyright på hele indholdet.

Daikins produkter forhandles af:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgien
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



ECPDA09-720 • XXX • 01/09 • Copyright © Daikin
Denne publikation erstatter EPCDA08-720.
Trykt på papir uden klorbehandling. Tilrettelagt af La Mouvida, Belgien. 
Ansvarshavende redaktør: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende