

## Luft/vand varmepumpe



geoTHERM

VWL 7 C  
VWL 9 C



# geoTHERM

## Bruger luften udenfor til at



Som Europas førende producent inden for varmeteknik tilbyder Vaillant intelligente systemer, der kan kombineres perfekt og enkelt med hinanden, og som til enhver tid kan udvides med Vaillants øvrige produkter.

Vaillants luft/vand varmepumpe geoTHERM er ingen undtagelse.

Fordelene ved varmepumpeanlæg er åbenlyse: De er miljøvenlige, kræver minimalt vedligeholdelse og opsyn. Desuden er anlægget super billigt i drift.

geoTHERM luft/vand varmepumpen tager energien fra udeluften og udnytter energien til opvarming og den afkølede luft sendes udenfor igen. Varmepumpen er enkel at installere, derfor egner den sig også specielt godt ved udskiftning af allerede eksisterende varmeanlæg.

Anlægget kan altid udvides med en varmtvandsbeholder og sågar med et solvarmeanlæg. Teknologien i Vaillants varmepumper og varmtvandsbeholdere er ensbetydende med høj komfort og størst mulig effektivitet.

# Luft/vand varmepumpen opvarme din bolig

Luftkanalsystemet er utroligt fleksibelt, da man frit kan vælge mellem kanaltilslutning til højre, venstre eller opad. Det vil sige at geoTHERM varmepumpen tilpasser sig efter de givne forhold.

## Fordamper med høj ydelse og indsprøjtningssystem

Varmeoverførslen er optimal, takket være den ensartede indsprøjtning i fordamperen. Dette muliggør en perfekt varmeudveksling og gør driften meget økonomisk.

## Sensorstyret kølekreds

Hele varmeproduktionsprocessen i varmepumpen styres og overvåges via sensorer. Den kontinuerlige trykmåling i køle-, opvarmnings- og varmekildekredsen sørger sammen med faseovervågningen for høj komfort og størst mulig driftssikkerhed.

## Kølemiddel R407C

geoTHERM luft/vand varmepumpen er påfyldt kølemidlet R407C, som er klor- og freon frit.

## Multi-lydisolering

geoTHERM luft/vand varmepumpen arbejder meget støjsvagt, da alle komponenter er isolerede. Et lydisoleret rammemodul og en lydæmpede grundplade fører til et lavt støjniveau. Også den fleksible tilslutningsmulighed sørger for høj boligkomfort.

## Bedste teknologi med 10 års garanti

Scrollkompressoren i varmepumpen muliggør en meget høj virkningsgrad selv ved lave temperaturer i varmekildeanlægget, hvilket betyder minimale driftsomkostninger. Vaillant yder desuden 10 års garanti på kompressoren!

## Høj komfort fra installation til betjening

Den vejrkompenserende styring regulerer ind- og udkoblingstiderne for varmepumpen via en energiforbrugsberegning, hvori varmeforskellen mellem den aktuelle udetemperatur, den ønskede temperatur i huset og varmepumpens fremløbstemperatur konstant udregnes og udlignes. Varmepumpen udkobles automatisk, når den tilførte varmemængde og det eksisterende varmeunderskud bliver udlignet.

## Uovertruffen service

Vaillants intelligente internet-kommunikationssystem vrnetDIALOG gør det muligt efter ønske at fjernindstille, diagnosticere og overvåge såvel varmepumpen som tilsluttede styringer via internettet.



Også ind- og udkobling af varmepumpen kan ske via internettet med vrnetDIALOG.

## Højeste varmtvandskomfort

geoTHERM luft/vand varmepumpen byder på den højeste varmtvandskomfort og effektivitet i kombination med for eksempel den designtilpassede varmtvandsbeholder VDH 300/2 på 300 liter, som også anbefales, ved meget kalkholdigt vand. Multibeholderen allSTOR er en anden perfekt mulighed, der også er forberedt til solvarme. allSTOR fås i størrelserne 500, 750, 1.000 og 1.500 liter.

## geoTHERM luft/vand varmepumpe kort fortalt

- Luft/vand varmepumpe
- Indendørsinstallation
- Ydelsesstørrelser 7,7 og 10,3 kW
- Høj virkningsgrad via den moderne og holdbare varmepumpe-scrollkompressor med 10 års garanti
- Vejrkompenserende styring med grafisk display
- Mulighed for kombination med internet kommunikationssystemet vrnetDIALOG

## Tekniske data

geoTHERM	Enhed	Luft/vand	
		VWL 7 C	VWL 9 C
Kølemiddel			
Type		R407C	R407C
Mængde	kg	3,8	4,1
Beregningstryk	MPa/bar	2,8/28	2,8/28
Elektrisk tilslutning		3/N/PE~400 V, 50 Hz	
Sikring - træg	A	16	16
Startstrøm:			
Med startstrømbegrænsere	A	<16	<16
Uden startstrømbegrænsere	A	40	51,5
Strømforbrug			
Varmepumpe (L2/W35)	kW	3,2	4,5
Ekstraopvarmning	kW	6	6
Ialt	kW	9,2	10,5
Kompressor			
Type		Scroll	Scroll
Olie		Ester	Ester 993
Oliemængde påfyldning	l	1,45	1,89
Ydelsesbetingelser:			
Luft 2 °C / vand 35 °C			
Varmeydelse/Ydelsesoptagelse	kW	7,7/2,3	10,3/3
Ydelsestal		3,3	3,4
Luft 2 °C / vand 45 °C			
Varmeydelse/Ydelsesoptagelse	kW	7,3/2,7	10,3/3,5
Ydelsestal		2,7	2,9
Varmekilde Luft			
Nominal volumenstrøm	m <sup>3</sup> /h	3.800	3.800
Rest. transporthøjde	Pa	50	50
Varmeudnyttelse - opvarmning			
Indbygget varmepumpe		RS 25/6-1	RS 25/6-1
Nominal volumenstrøm	m <sup>3</sup> /h	1,8	1,8
Rest. transporthøjde	mbar	> 200	> 200
Maksimal drifttryk	bar	3	3
Indblæsningsluft			
Maks./min. temperatur	°C	35/-20	35/-20
Fremløbstemperatur for centralvarme			
Maks./min. temperatur	°C	55/20	55/20
Mål			
Højde/bredde/dybde	mm	1.700/880/880	1.700/880/880
Mål u/søjle	mm	1.700/880/695	1.700/880/695
Vægt uden emballage	kg	228	241

### Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde ■ Telefon +45 46 16 02 00  
 Telefax +45 46 16 02 20 ■ www.vaillant.dk ■ salg@vaillant.dk