

Luft til vand varmepumpe

Information

aroTHERM plus

Højeste effektivitet. Fleksibel anvendelse.



Udviklet til optimal ydeevne



I over 150 år har vi været med til at forme fremtiden inden for opvarmning. Hver dag udvikler vi innovative løsninger, der imødekommer moderne udfordringer. Vores løfte om Vaillant-kvalitet er ikke bare en påstand – det er en forpligtelse. Fra økonomiske opvarmningssystemer til energieffektiv ventilation og miljøvenlige varmtvandsløsninger – vores produktportefølje giver dit hjem førsteklasses ydeevne. Vores varmepumper gør det nemt at omfavne vedvarende energi og sikrer, at dit hjem er klar til fremtiden. Med Vaillant vælger du bæredygtighed, pålidelighed og tryghed.

Vores nye luft til vand varmepumpe aroTHERM plus

Den nye generation af vores aroTHERM plus sætter nye standarder for effektivitet og komfort – for dine kunder og for dig. Den kompakte monoblok-varmepumpe er baseret på vores bestseller og overbeviser med optimeret ydelse, særlig støjsvag drift og et unikt minimalt beskyttelsesområde – for maksimal fleksibilitet ved installation. Ideel både som rent varmepumpe-system og i kaskade- eller hybridsystem.

"Vær innovativ,
lyt til dine
kunder."

Johann Vaillant
Company founder



De vigtigste fordele

s. 4

Minimalt beskyttelsesområde

s. 6

Systemoversigt

s. 10

Fremragende systemer

s. 14

Tekniske data

s. 15



De vigtigste fordele

Effektivitet i sin mest fleksible form

Vores luft til vand varmepumpe aroTHERM plus er kompakt, effektiv og fremtidssikret. Dens unikke sikkerhedsdesign muliggør minimale installationsafstande, hvilket gør den perfekt til enfamiliehuse.

De vigtigste fordele - kort fortalt



Vores mest effektive luft til vand varmepumpe nogensinde - sænker dine varmeudgifter og øger din komfort



Vores mest lydsvage luft til vand varmepumpe - ideelt til tæt bebyggelse



Minimal beskyttelseszone - maksimal frihed til placering



Effektiv, mere effektiv, aroTHERM plus

aroTHERM plus er vores mest effektive luft til vand varmepumpe. Med en energieffektivitetsklasse på op til A+++ og ETA-værdier på op til 202 % ved 35 °C og 151 % ved 55 °C står den for højeste effektivitet og sikrer lavere varmeudgifter. En reduceret moduleringsgrænse reducerer start/stop-frekvensen og øger driftseffektiviteten.

Har du nogensinde hørt om så få dB(A)?

aroTHERM plus sætter også nye standarder, når det gælder støjniveau. Sammenlignet med forgængermodellen er visse effektstørrelser mere støjsvage. Takket være vores Sound Safe System når den kun 27,5 dB(A)* i 3 meters afstand i den effektreducerede nattilstand. Det gør den til den mest støjsvage luft til vand varmepumpe i vores portefølje – perfekt til tæt bebyggede boligområder.

Innovation møder design

Den nye aroTHERM plus kombinerer den nyeste teknologi med høj kvalitetsdesign i elegant antracit. Den pulverlakerede overflade giver den desuden et eksklusivt udseende. Med sit udseende integreres den stilfuldt i ethvert miljø – fra nybyggeri til renoveringsprojekter. Innovation, der kan ses.

Kølefunktion inkluderet

En særlig fordel ved aroTHERM plus: En aktiv kølefunktion er allerede integreret som standard. Funktionen kan nemt aktiveres med den rette anlægsudformning – og sikrer dermed behagelig køling med fancoils eller temperaturregulering med gulvvarme på særligt varme sommerdage, afhængigt af anlæggets konfiguration.

Klar til smart energistyring

Vores nye aroTHERM plus går online med det medfølgende internetmodul myVAILLANT connect.



Fordele på et øjeblik

- Bedste effektivitetsværdier ved radiatorer og gulvvarme
- Særligt støjsvag drift
- Minimalt beskyttelsesområde for maksimal placeringsfrihed
- Høj kvalitet og moderne design
- Gratis internetmodul inkluderet
- Gratis 5-års garanti*

*Se side 17



Vi tilbyder branchens mindste beskyttelsesområde – for maksimal placeringsfrihed og bæredygtig effektivitet.



Takket være høje flowtemperaturer kan den bruges med gulvvarme og radiatorer som et rent varmepumpesystem.



Velegnet til både nybyggeri og bæredygtig modernisering af opvarmningen i eksisterende bygninger.



Minimalt beskyttelsesområde



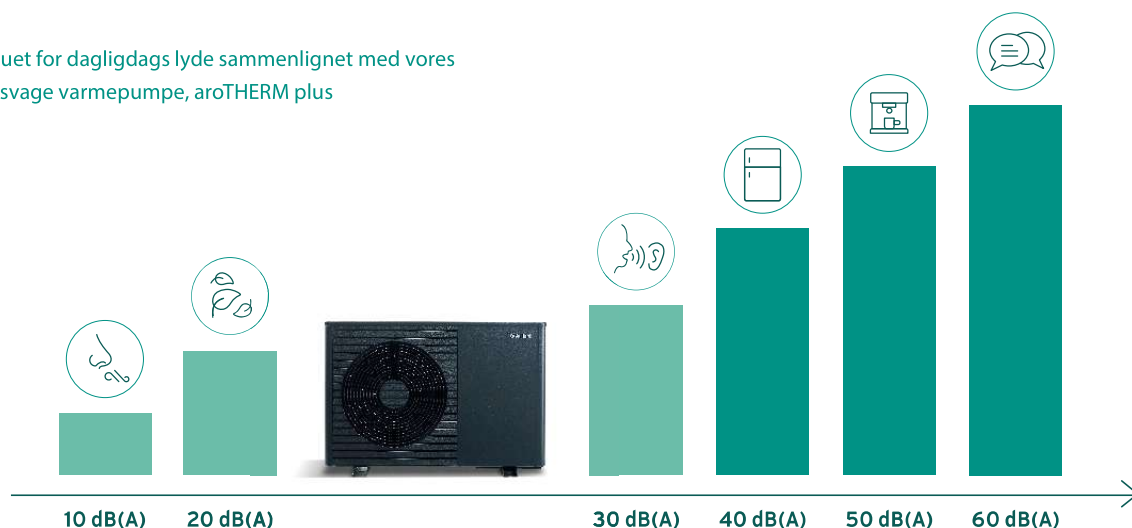
Vores mest effektive luft til vand varmepumpe

aroTHERM plus leverer exceptionel energieffektivitet og lave driftsomkostninger året rundt. Med ETAs på op til 202 % og et energieffektivitetsmærke på op til A+++ ved 35 °C er den blandt de mest effektive luft-til-vand-varmepumper på markedet.

Den høje ydeevne opnås gennem et effektivt grunddesign af kølemiddelkredsløbet og optimeret styring. aroTHERM plus sikrer pålidelig opvarmning til både gulvvarme og radiatorer – og tilbyder samtidig effektiv køling om sommeren med en EER på op til 5,0.

Resultatet er optimal komfort og minimalt energiforbrug – vores mest effektive løsning til både opvarmning og køling.

Støjniveauet for dagligdags lyde sammenlignet med vores mest støjsvage varmepumpe, aroTHERM plus



* Værdierne gælder for aroTHERM plus VWL 75/8.1 A i nattilstand – lydtryk baseret på fritstående installation i 3 meters afstand.

Vores mest støjsvage varmepumpe

aroTHERM plus er udviklet med fokus på maksimal lydkomfort. Med et lavt lydtrykniveau på kun 53–60 dB(A) og et tredobbelt afkoblet kølemiddelkredsløb i et solidt kabinet reduceres støjemissionerne markant.

I nattilstand sænkes ydelsen automatisk, hvilket giver en støjreduktion på op til 11 dB(A). Det betyder et lydniveau på helt ned til ca. 28 dB(A) i 3 meters afstand, hvilket gør aroTHERM plus til den mest støjsvage luft-til-vand-varmepumpe i vores sortiment og giver større fleksibilitet ved valg af installationssted.





Minimalt beskyttelsesområde – maksimal placeringsfrihed.

Den nye aroTHERM plus gør planlægning og installation særligt nem. Dens innovative sikkerhedskoncept med minimalt beskyttelsesområde giver maksimal placeringsfrihed. Suppleret med den systemintegrerede Flexible Space Function åbner der sig mange muligheder for individuelle opstillingssteder.

Minimalt beskyttelsesområde – maksimal placeringsfrihed

Takket være vores unikke sikkerhedskoncept er installationen af vores aroTHERM plus nu endnu nemmere og mere fleksibel.

Med de mindste beskyttelsesområder i branchen tilbyder vi større frihed ved monteringen.

Sammenlignet med forgængermodellen aroTHERM plus/6 er beskyttelsesområdet for aroTHERM plus/8 blevet reduceret betydeligt, især i højden.

Allerede brugen af sokkelforhøjelsen reducerer det nødvendige beskyttelsesområde. Derudover kan beskyttelsesområdet reduceres yderligere ved hjælp af en systemintegreret funktion.

Sikkert godt placeret

Takket være det beskyttelsesområde, der er reduceret til kun 10 cm over enhedens nederste kant, kan den nye aroTHERM plus også placeres i nærheden af dybe vinduer eller kælderåbninger – noget, der hidtil ofte har været et udelukkelseskriterium. Med forhøjelsesrammen halveres beskyttelsesarealet på gulvet til kun 0,5 m². Det skaber nye friheder i valg af placering – uden at gå på kompromis med effektivitet eller sikkerhed.



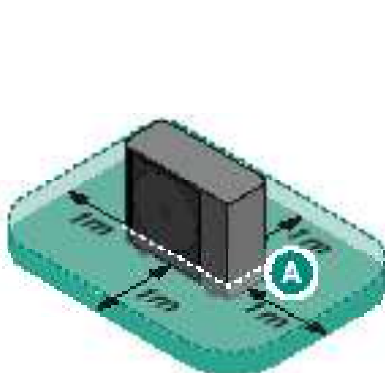
Mere fleksibilitet fås ikke.

Maksimal frihed med Flexible Space Funktion

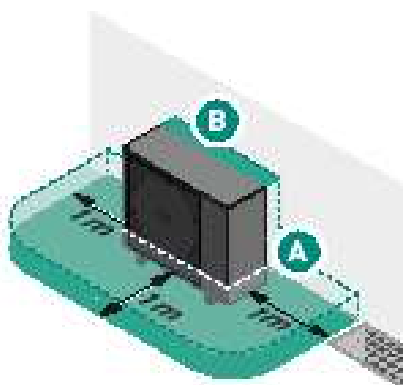
I trange monteringssituationer kan det laterale beskyttelsesområde reduceres ved hjælp af Flexible Space Funktion. Denne funktion kan aktiveres under monteringen, hvis det normale beskyttelsesområde ikke kan overholdes. Således kan aroTHERM plus installeres sikkert og pladsbesparende selv under de mest trange pladsforhold, f.eks. meget tæt på kælderskakter eller gulvhøje vinduer.



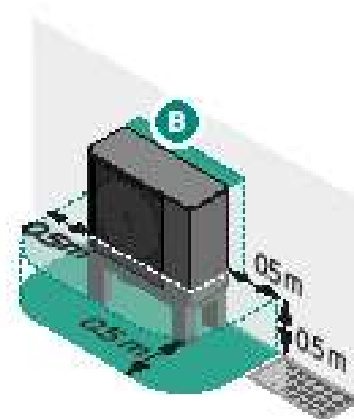
Beskyttelseszoner i forskellige installationssituationer



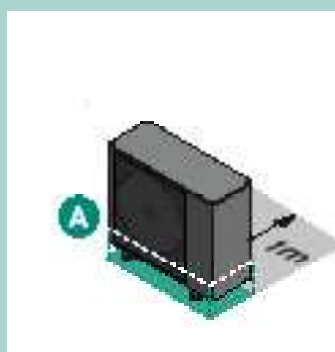
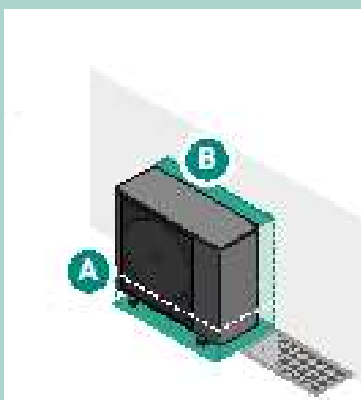
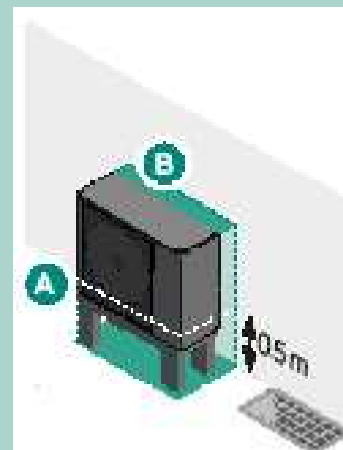
fritstående installation



vægmontering



med forhøjelsesramme

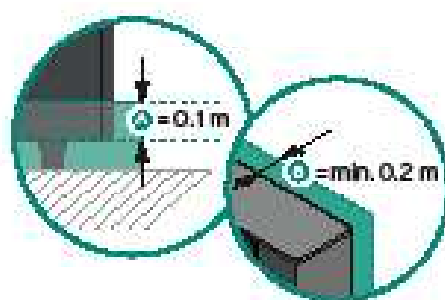


Dette er eksempler. Detaljerne og den aktuelt gældende version findes i vores installationsvejledninger.



Beskyttelseszoner med Flexible Space Funktion

Hvis den normale sikkerhedszone ikke kan overholdes, kan Flexible Space Funktion aktiveres af en kvalificeret tekniker. Bemærk, at brugen af denne funktion kan medføre en mindre stigning i driftsomkostningerne.

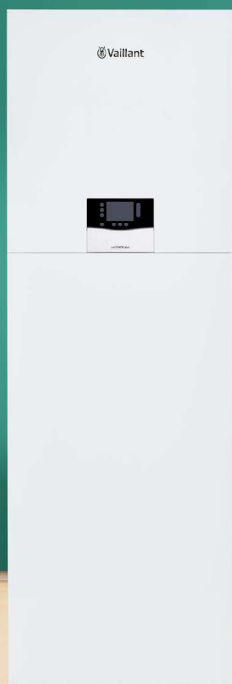


sikkerhedszoner

For at sikre korrekt og sikker installation skal der være en sikkerhedszone, som er helt fri for potentielle antændelseskilder, såsom stikkontakter, lysarmaturer eller andre elektriske installationer eller varmekilder. Det beskyttede område må ikke række ud over din egen grund, og det må heller ikke gå ind over fællesarealer som f.eks. parkeringspladser.

Systemoversigt

Komplet udstyret for mere komfort.



uniTOWER



Hydraulikmodul



Varmepumpe
styringsmodul
(VWZ AI)



Effektstørrelser: 3, 5, 7, 10, 12 kW

Forskellige indendørsenheder

Vores nye formonterede indendørsenheder gør installationen endnu hurtigere og mere komfortabel, da de indeholder flere komponenter fra fabrikken. De fås som uniTOWER med varmtvandsbeholder og som hydraulikstation uden varmtvandsbeholder.

De kræver betydeligt mindre plads (indbygning i køkken) og er velegnede til installation i hjørner og nicher uden behov for afstand til væggene.





Varmepumpestyring, ideel til skræddersyede løsninger som hybridsystemer eller kaskader

Skræddersyet opvarmning gjort nemt

Med et effektområde på 3, 5, 7, 10 og 12 kW og mulighed for at nå fremløbstemperaturer på op til 75 °C er vores nye aroTHERM plus en miljøvenlig løsning både til nybyggeri med gulvvarme (lave fremløbstemperaturer) og til renoveringer med radiatorer, der kræver højere fremløbstemperaturer.

Touchscreen til brugervenlig betjening

Den brugervenlige touch-grænseflade tilbyder intuitiv styring, der afspejler det velkendte design af vores gaskedler og varmepumper.

Med Vaillant er betjeningen af dit varmesystem altid enkel og stressfri. Velegnede til installation i hjørner og nicher uden behov for afstand til væggene.

Plug-and-play-tilslutning

Med den integrerede CIM-adapter tilsluttes myVAILLANT connect-gatewayen via plug and play, hvilket gør installationen nem og ligetil. Med myVaillant-appen kan du nemt følge systemets energiforbrug og præcist indstille ønskede temperaturer og faste driftstider uden besvær.



Altid den rigtige indendørsenhed

Varmepumpen har brug for en indendørsenhed af hydrauliske årsager og for at indstille systemparametrene. Vælg den perfekte løsning afhængigt af varmtvandsbehovet og systemkravene:

1. Pladsbesparende **hydraulisk tårn uniTOWER**, komplet med en integreret varmtvandsbeholder. Den leverer nok varmt vand til en familie på fire.
2. **Hydraulikmodul**, kompatibelt med beholdere i forskellige størrelser, der tilbyder skræddersyet varmtvandskomfort.
3. **Varmepumpe-kontrolenhed**, ideel til skræddersyede løsninger som hybridsystemer eller kaskader.



1. Hydraulisk enhed uniTOWER

uniTOWER: Æstetisk og kompakt.

- Integreret 188 liters varmtvandsbeholder
- Bedste energieffektivitetsklasse A+
- Fuld adgang fra forsiden og tilslutninger øverst
- 46 % større varmevekslerareal*
- Høj grad af præfabrikation, integreret magnetfilter
- Plug-and-play-tilslutning til myVAILLANT connect

*Sammenlignet med forgængermodellen uniTOWER plus/6



uniTOWER med endnu højere udstyrsniveau

Leveringen omfatter myVAILLANT connect VR 940f kommunikationsmodul samt afspærrings- og påfyldningsventiler til varmeanlægget. Derudover er der fra fabrikken monteret et magnetfilter. En drikkevandssikkerhedsgruppe på 10 bar medfølger også. Takket være den forstørrede spiral i beholderen kan det varme vand opvarmes cirka 35 % hurtigere.





Hydraulikmodul kombineret med en 250-liters cylinder



Hybridsystem med gasfyrret ecoTEC-kedel, varmepumpe-kontrolenhed og varmtvandsbeholder



2. Hydraulikmodul VWZ MEH 97

Mindre installationsarbejde på stedet

Hydraulikmodulet er blevet designmæssigt tilpasset og har fået et eksklusivt metalkabinet. Leveringen omfatter my-Vaillant connect VR 940f kommunikationsmodul samt afspærrings- og påfyldningsventiler til varme anlægget. Der medfølger desuden en 3 meter lang beholderføler.

Kan kombineres med enhver beholder for individuel varmtvandskomfort

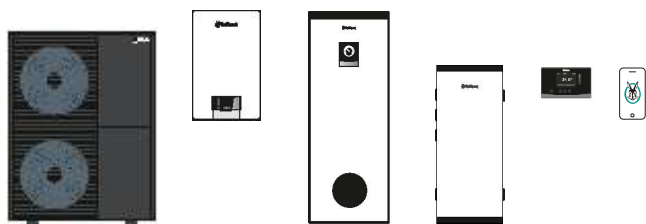
- Fleksibel kombination med forskellige varmtvandsbeholdere fra vores sortiment
- Hurtig installation takket være høj grad af præfabrikation
- Moderne design med elegant metalkabinet
- HMI-display med intuitiv menu
- Plug-and-play-tilslutning til myVAILLANT connect

3. Kontrolenhed unit VWZ AI

Løsningen til individuelle systemer

- Til udvidelse af eksisterende varmesystemer til hybridsystemer eller kaskader
- HMI-display med enkelt betjeningsmenu
- Integreret kabelkanal for optimal kabelføring
- Buskobler VR 32/3 integreres tidsbesparende direkte i kabinettet

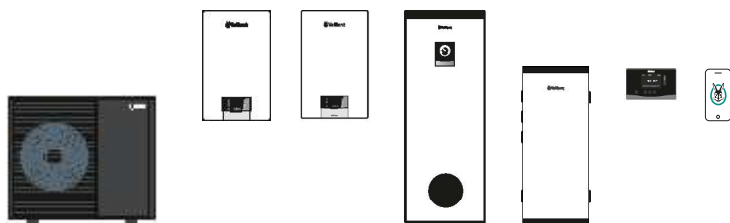
Mange systemmuligheder



Modernisering gjort nemt

- Nem start på moderniseringen
- Mulighed for høje fremløbstemperaturer
- Fleksibelt valg af varmtvandsbeholder
- Særligt velegnet til tæt bebyggede områder takket være lavt støjniveau

aroTHERM plus 12kW, hydraulikmodul, uniSTOR plus VIH RW,
Bufferbeholder VPS R 100, sensoCOMFORT, myVAILLANT connect



Det perfekte par til modernisering

- Ideel til bæredygtig renovering af ældre bygninger
- Optimal kombination til effektiv udnyttelse af el og gas
- Alle komponenter fra én leverandør

aroTHERM plus 7kW, hydraulikmodul, ecoTEC plus, auroSTOR plus,
bufferbeholder VPS R 100, sensoCOMFORT, myVAILLANT connect

Tecnisk data

		aroTHERM plus				
		VWL 35/8.1 A 230V S2	VWL 55/8.1 A 230V S2	VWL 75/8.1 A 230V S2	VWL 105/8.1	VWL 125/8.1
Produktmålt (H x B x D)	mm	765 x 1100 x 450		965 x 1100 x 450	1.480 x 1.100 x 450	1.480 x 1.100 x 450
Vægt	kg	113	113	130	206	206
Elektriske data / tilslutning	-	1/NP/PE 230V, 50 Hz			3/NP/PE 400V, 50 Hz	
Sikring - træng	A	1x16	1x16	1x16	3x16	3x16
Startstrøm	A	14,3	14,3	15,0	15,0	15,0
Beskyttelsesart EN 60529	IP	IPx4	IPx4	IPx4	IPx4	IPx4
Relæ type		B	B	B	B	B
Varmekreds						
Maks. driftstryk	Bar	3	3	3	3	3
Min. / Maks. fremløbstemperatur	°C	20 / 75	20 / 75	20 / 75	20 / 75	20 / 75
Tilslutning frem & retur	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Vandindhold varmepumpe	Liter	1,5	1,5	2,0	4,5	4,5
Maks. Højde mellem inde/udedel	m	15	15	15	15	15
Volumenflow min / maks	l/h	430 / 860	430 / 860	605 / 1.205	1.075 / 2.065	1.075 / 2.065
Resttransporttryk, hydraulisk	mbar	560	560	450	550	550
Kølekreds						
Kølemiddeltype		R290				
Mængde	Kg	0,6	0,6	0,9	1,3	1,3
GWP		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
CO ₂ ækvivalent	t	0,000012	0,000012	0,000018	0,000026	0,000026
Lydniveau L _{WA} (ErP)	dBa	44,1	44,3	46,8	49,9	49,9
Lydniveau (max)	dBa	52,7	55,6	57,4	58,2	59,9
Energimærkning (35° C) (A+++ til D)						
Energimærkning (55° C) (A+++ til D)						
Sæsonbestemt energieffektivitet η_{s} (35°)	%	192	188	194	200	200
Sæsonbestemt energieffektivitet η_{s} (55°)	%	141	141	141	150	150
SCOP lav temperatur (35° C)		4,97	4,83	4,98	5,13	5,12
SCOP høj temperatur (55° C)		3,65	3,64	3,62	3,86	3,85
Kombination med hydraulikmodul						
uniTOWER VIH QW 190/7 E						
Energy efficiency class 35 °C / 55 °C						
Energy efficiency class 35 °C / 55 °C						
Tecnisk data uniTOWER						
VIH QW 190/7 E 18L						
Højde x Bredde x Dybde	mm	1.950 x 595 x 600				
Vægt netto	Kg	172,4				
Beholder indhold brutto / netto	Liter	190 / 188				
Materiale varmtvandsbeholder	Type	Stål, emaljeret				
Maks. tryk	Bar	10				
Tilslutninger brugsvand	Ø	3/4"				
Tilslutninger varme	Ø	1"				
Tilslutninger til varmepumpe	Ø	1 1/4"				
Trykexpansion varme	Liter	18				
Elpatron (Intern)	kW	8,55				
Elektrisk tilslutning	V/Hz	400 V / 50				
Maks. Strømforbrug	A	14				



Vaillant

5 års fuld garanti

Vaillant yder 5 års garanti regnet fra installationsdatoen.

I garantiperioden afhjælper Vaillant kundeservice gratis materiale eller fabrikationsfejl. For fejl, som ikke skyldes materiale- eller fabrikationsfejl, f.eks. på grund af en usagkyndig installation eller ureglementeret anvendelse, påtager Vaillant sig ikke noget ansvar. Fabriksgarantien dækker kun, når installationen er udført af en autoriseret vvs-installatør der besidder de nødvendige certifikater ifølge Dansk lovgivning. Elinstallationen skal være udført af autoriseret el-installatør. Hvis der udføres service/reparation af andre end Vaillant kundeservice, bortfalder garantien, medmindre dette arbejde udføres af en installatør med de nødvendige kvalifikationer.

Installation udført af en autoriseret installatør

VVS-installatør, der besidder de nødvendige certifikater ifølge dansk lovgivning. Elinstallationen skal være udført af autoriseret el-installatør.

Produktregistreret med installationsadressen

aroTHERM plus skal være produktregistreret med installationsadressen: navn, vejnavn, vejnummer, postnummer, by, mail

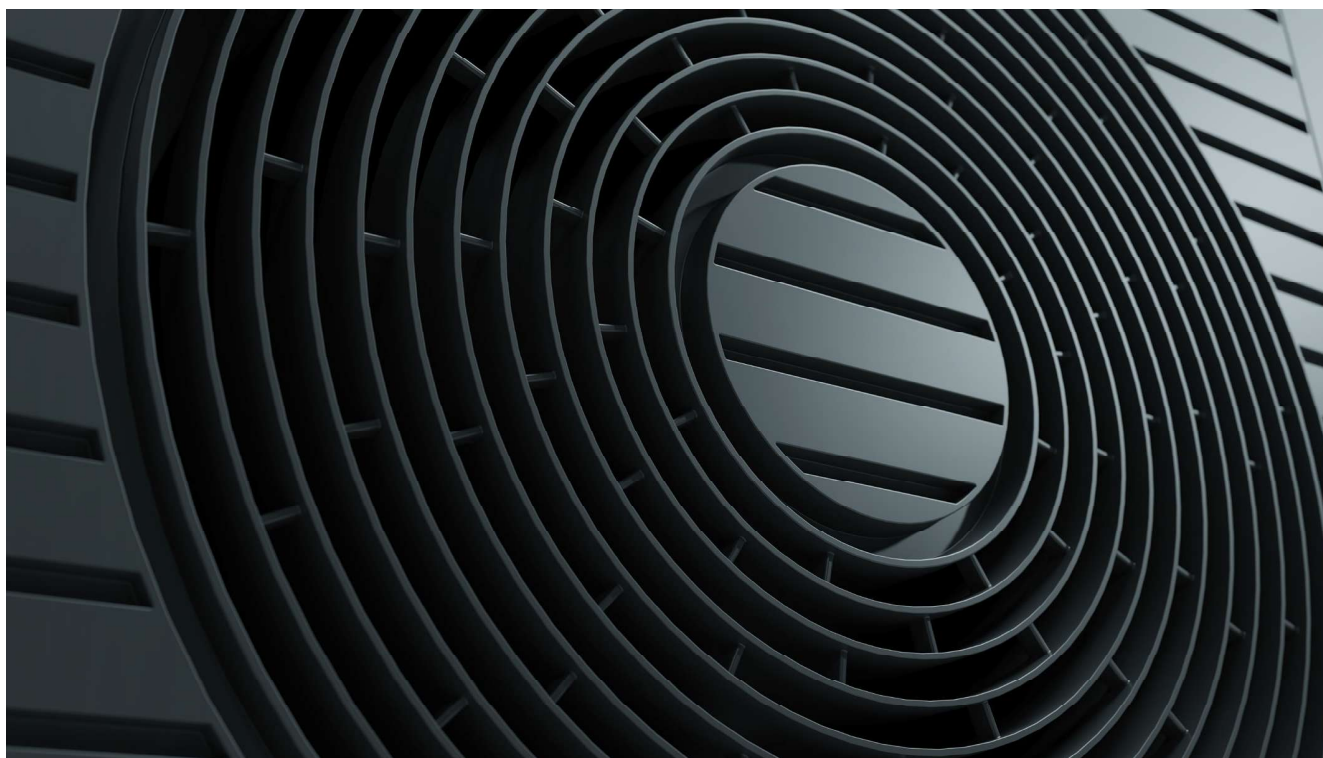
Produktregistreret senest 1 måned fra installationsdato

For at opnå Vaillants 5 års garanti skal produktet registreres kort efter installationen. Manglende registrering betyder, at garantien ikke træder i kraft, og at du heller ikke kan få op til 18 års tryksgaranti - din sikkerhed for langvarig drift og tryghed.

aroTHERM plus skal være tilsluttet hele tiden.

aroTHERM plus skal være tilsluttet til Wi-Fi modul hele tiden - muliggør online fejlfinding, justering etc. Ved nybyg, hvor der ikke har været indflytning, og dermed ingen internet, træder opkoblingen til permanent internetforbindelse i kraft ved indflytning.

**5 ÅR
FULD GARANTI**



Vaillant A/S

Dybendalsvænget 3, 2630 Taastrup • www.vaillant.dk