

Luft til vand varmepumpe

Oplysninger

aroTHERM pro

Pladsbesparende varmepumpeløsning.



Vaillant Comfort for my home

Kompakt varmepumpe-teknologi fra Vaillant

57



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 miljøvenlige varmtvandsløsninger giver vores produktportefølje dit hjem første classes 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 luft til vand varmepumpe aroTHERM pro

Minimal størrelse for maksimal komfort: aroTHERM pro med en effektstørrelse på 5 til 11 kW er vores pladsbesparende varmepumpe. Den er ikke kun den ideelle løsning til nybyggeri. Takket være dens høje fremløbstemperaturer på op til 70 °C er den den ideelle løsning til modernisering af dit opvarmningssystem, samtidig med at du kan beholde dine eksisterende radiatorer. Takket være vores brancheførende sikkerhedskoncept, der reducerer sikkerhedszonerne, kan varmepumpen placeres næsten hvor som helst. Med ErP-mærker op til A+++ (D - A+++)) tilbyder den højeffektiv opvarmning og er også berettiget til tilskud. Desuden gør brugen af det naturlige kølemiddel R290 den til et fremtidssikret valg.

"Vær innovativ,
lyt til dine
kunder."

Johann Vaillant
Grundlægger

De vigtigste fordele

s. 4

Systemudvidelser

s. 8

Vores udvalg af indendørsenheder

s. 10

Hvorfor Vaillant?

s. 12

Fremragende systemer

s. 14

Tekniske data

s. 15

De vigtigste fordele

Professionel på alle områder

Vores luft til vand varmepumpe aroTHERM pro kan nemt installeres i enhver bolig. Dens kompakte mål, fleksibilitet og høje fremløbstemperaturer gør dette muligt.

De vigtigste fordele - kort fortalt



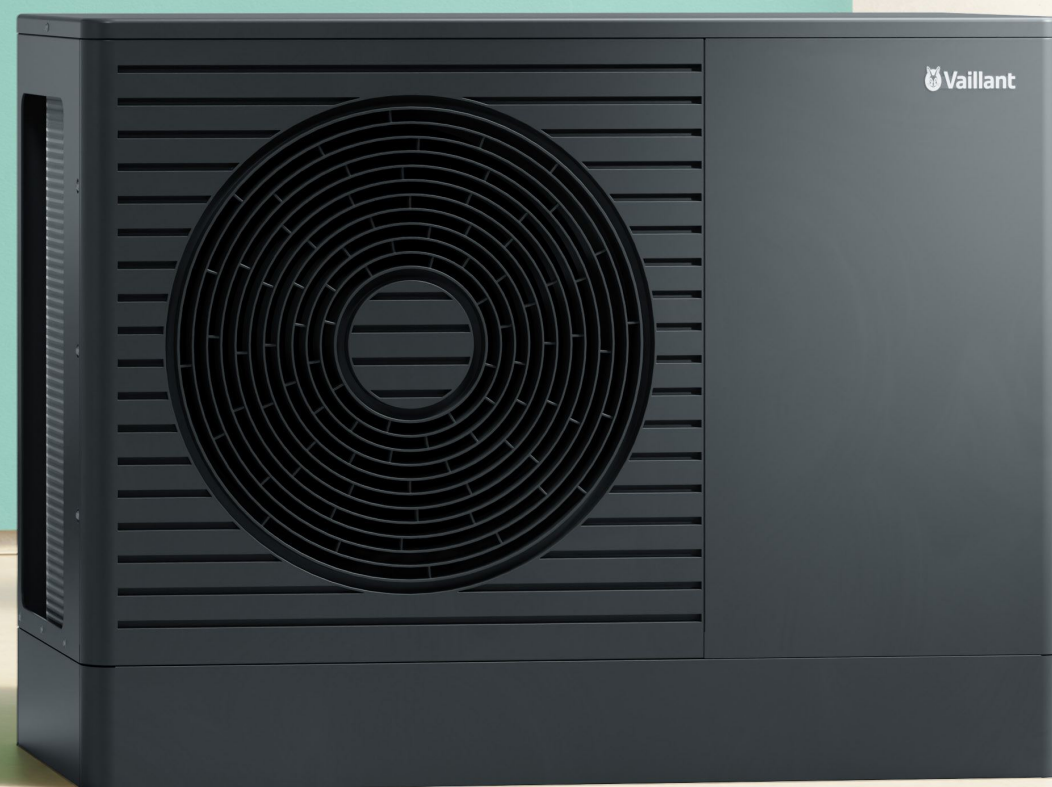
Vores mest kompakte varmepumpe - høj ydeevne med minimalt pladsbehov



Minimal sikkerhedszone - maksimal fleksibilitet i placeringen



Fremløbstemperaturer op til 70 °C - perfekt til både renovering, modernisering og nybyg



Passer perfekt

Vores mest kompakte varmepumpe.

aroTHERM pro-serien er vores mest pladsbesparende varmepumpe løsning. Selv den største model på 11 kW er så kompakt, at den kan placeres under et vindue. Det gør den til en af de mest kompakte varmepumper på markedet. aroTHERM pro er mindre end aroTHERM plus og har kun én ventilator. Det giver en klar fordel, når man skal finde de nødvendige 0,5 m² til udedelen.



Pladsbesparende installation: aroTHERM pro med 11 kW passer selv under vinduet

Høje fremløbstemperaturer

Velegnet til alle typer installationer

Med fremløbstemperaturer på op til 70 °C i varmepumpedrift er aroTHERM pro den ideelle løsning til alle formål. Den er velegnet både til eksisterende bygninger med radiatorer og til nybyggeri med gulvvarme. I eksisterende boliger kan den stabilt opretholde høje fremløbstemperaturer, selv ved hård frost ned til -25 °C, og samtidig holde hjemmet effektivt opvarmet. I nybyggeri med lavere varmebehov er den særligt effektiv og opnår en imponerende COP på 5,0 (A7/W35) for 5 kW-modellen. Det giver lave driftsomkostninger og et reduceret klimaaftryk.



Hyggelig varme i alle hjem



Ideel til udskiftning af gamle gas- eller olie-opvarmningssystemer i eksisterende bygninger



Det perfekte valg til nybyggeri takket være høj effektivitet - også som taginstallation



Fås også som Kaskade- eller individuel løsning pr. enhed i flerfamiliehuse

Maksimal fleksibilitet. Minimalt sikkerhedsområde.

Finder altid plads

Maksimal fleksibilitet. Minimal sikkerhedsområde.

Den nye standard inden for varmepumpeteknologi. Vores avancerede sikkerhedskoncept giver maksimal frihed. Tidligere krævede luft-til-vand-varmepumper med R290 store sikkerhedszoner, hvilket begrænsede mulighederne for placering.

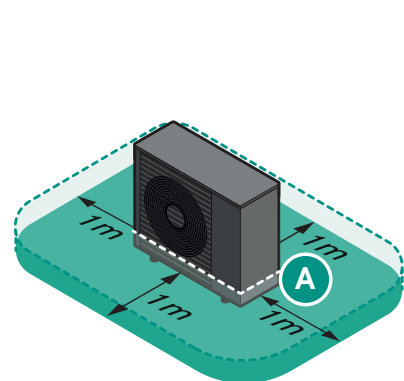
Det er nu fortid.

Med vores nye Flexible Space Funktion er sikkerhedszonen reduceret til et absolut minimum. Det betyder, at du kan installere aroTHERM pro næsten hvor som helst - selv tæt på døre, vinduer, kælderskakter, stikkontakter eller udendørs belysning.

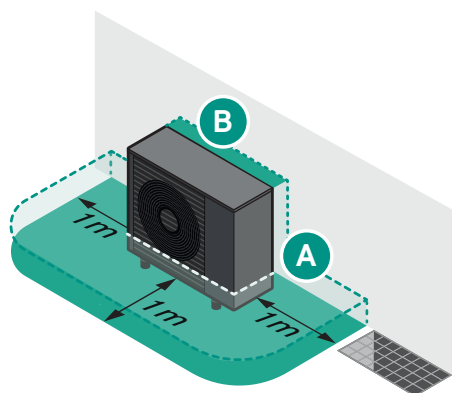
Mere fleksibilitet. Færre begrænsninger. Maksimal frihed i installationen.



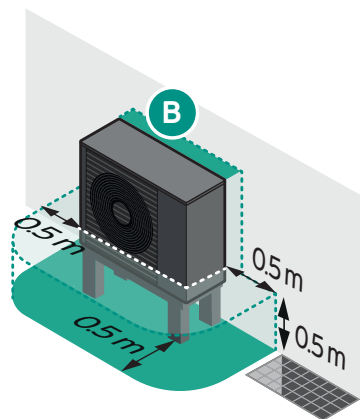
Sikkerhedszoner i forskellige installationssituationer



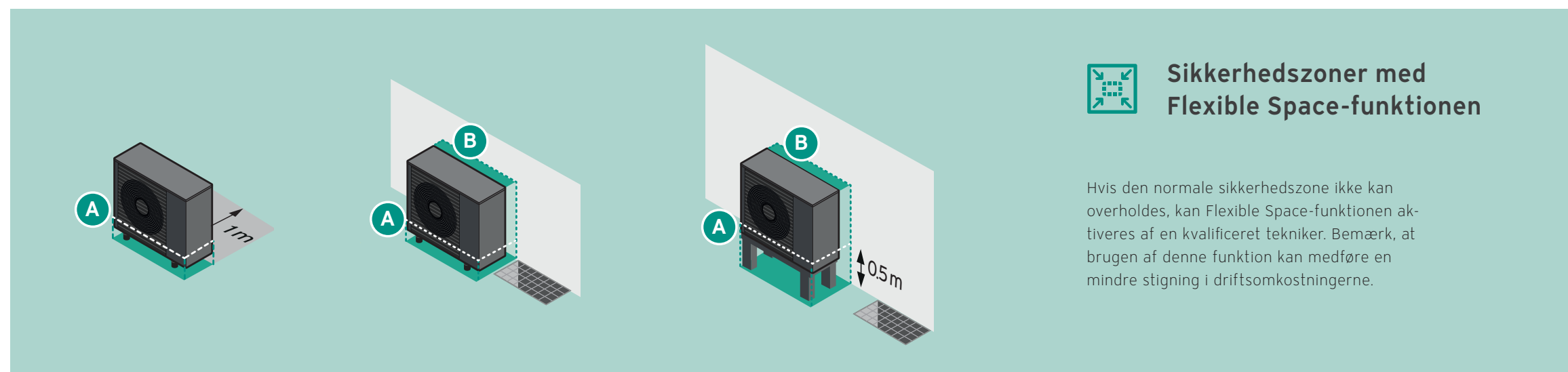
fritstående installation



vægmontering



med Afstandsholder for

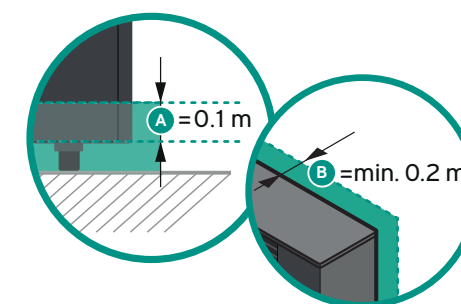


Dette er eksempler. Detaljerne og den aktuelt gældende version findes i vores installationsvejledninger.



Sikkerhedszoner med Flexible Space-funktionen

Hvis den normale sikkerhedszone ikke kan overholdes, kan Flexible Space-funktionen 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. Det kan f.eks. være: Stikkontakte, 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.

Der er endnu flere gode grunde.



Passer perfekt ind i dit hjem Kvalitet, du kan se.

Den diskrete og tidløse aroTHERM pro er skabt til at glide naturligt ind i dit hjem. Med sin elegante antracitgrå farve harmonerer den smukt med både moderne og klassiske omgivelser – uden at stjæle opmærksomheden. Ønsker du et endnu mere rent og fuldent udtryk? Så kan du tilføje vores stilrene sokkel cover, som fås som ekstraudstyr og bestilles separat. Det giver dit udendørsområde et mere roligt og sammenhængende look.

Skræddersyede indstillinger – helt efter dit behov Fuld kontrol med myVAILLANT-appen

Med den medfølgende internet-gateway, myVAILLANT connect, til både uniTOWER og hydraulikmodulen får du nem adgang til alle dine varmepumpefunktioner direkte på mobilen. I myVAILLANT-appen kan du:

- Følge dit energiforbrug i realtid
- Indstille præcise temperaturer
- Planlægge faste drifttider
- Optimere komfort og effektivitet med få tryk

Alt sammen nemt, hurtigt og fuldstændigt overskueligt – uanset hvor du er.



Berettiget til tilskud

Når du vælger et bæredygtigt varmesystem fra Vaillant, bliver du belønnet – ikke kun gennem lavere energiforbrug, men også gennem attraktive offentlige tilskud. Du kan få op til 27.000 kr. i tilskud, afhængigt af ordningen og installationens omfang.

Vil du vide mere om dine muligheder? Få det fulde overblik via linket nedenfor: <https://spareenergi.dk/>

Kølig komfort hele sommeren Effektiv aktiv køling – helt uden ekstra airconditionenheder

Med vores aroTHERM pro kan du nyde behagelig køling også – selv ved høje udetemperaturer på varme sommerdage. Systemet er optimeret til køling takket være forbedret isolering mod kondens. Således kan du køle rummet ned med op til 3 °C med gulvvarme eller nyd fuld kølekomfort ved at tilføje separate fancoils.



Nem installation for pålidelig komfort

Med monoblok-teknologi er aroTHERM pro nem at installere, da der ikke kræves kølemiddelcertificering. De lette udedele gør både transport og opsætning enkel, og i mange tilfælde kan enheden fungere uden buffertank – hvilket yderligere forenkler systemdesignet.

Altomfattende tryghed – helt uden ekstra omkostninger

Med aroTHERM pro får du den velkendte Vaillant-kvalitet: høj driftssikkerhed, lang holdbarhed og produkter, der er bygget til at holde. Derfor følger der automatisk 5 års garanti med efter installationen – helt gratis og uden bekymringer.



Altid den rigtige indendørsenhed

Varmepumpen har brug for en indendørsenhed af hydrauliske årsager og for at kunne sætte parametrene for systemet. Vælg den perfekte løsning afhængigt af varmtvandsbehov og systemkrav:

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



1. Hydrauliktårn uniTOWER

Med varmtvandseffektivitetsklasse A+ leverer uniTOWER høj energieffektivitet og maksimal komfort. Den indbyggede 190 liters beholder giver ca. 350 liter varmt vand ved 40 °C, hvilket gør den ideel til lange brusebade og hjem med stort varmtvandsforbrug. Takket være den store spiral og det innovative hydrauliske koncept opvarmes vandet op til 35 % hurtigere, så du altid har varmt vand klar, når du har brug for det.

uniTOWER er et kompakt hydrauliktårn, der kombinerer pladsbesparende design og enestående varmtvandskomfort. Den fylder kun 0,36 m² – omtrent som et almindeligt køleskab – og kan nemt placeres i små rum eller helt tæt op ad væggen. Alt er let tilgængeligt fra fronten, hvilket gør både drift og service enkelt, og designet passer naturligt ind i moderne hjem. Den er endda kompakt nok til at kunne integreres i skabe.

Udover at spare plads eliminerer uniTOWER ofte behovet for en separat buffertank, hvilket gør installationen hurtigere og mere overskuelig. Plug-and-play-konceptet med integrerede og forinstallerede komponenter gør processen både effektiv og problemfri.



Yderligere fordele omfatter:

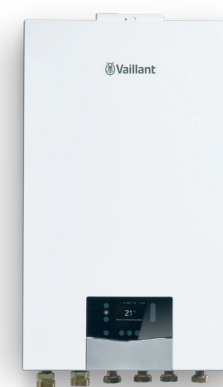
- Integreret magnetfilter, der beskytter hele systemet
- Afspærringsventil, varmtvandssikkerhedsgruppe og myVAIL-LANT-tilslutning inkluderet
- Split Mounting-design, så tårnet kan deles i to for nem transport.



Hydraulikmodul kombineret med en 250-liters cylinder



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



2. Hydraulikmodul VWZ MEH 97

Hydraulikmodulet kan kombineres med en række varmtvandsbeholdere fra 100 til 500 liter, alle udviklet specifikt til varmepumper og udstyret med store spiraler for optimal varmeoverførsel. Sammen med den høje fremløbstemperatur i vores R290 luft til vand varmepumper sikrer løsningen stabile og rigelige mængder varmt vand – perfekt til hjem med højt forbrug og krav om maksimal komfort.

Med vores formonterede hydraulikmodul sparer du både tid og installationsarbejde. Den velkendte brugerflade, som også bruges i vores kedelserie, gør idriftsættelsen hurtig og problemfri. Afspærringsventiler, varmtvandssikkerhedsgruppe og myVAIL-LANT connect-gateway er inkluderet for nem tilslutning.

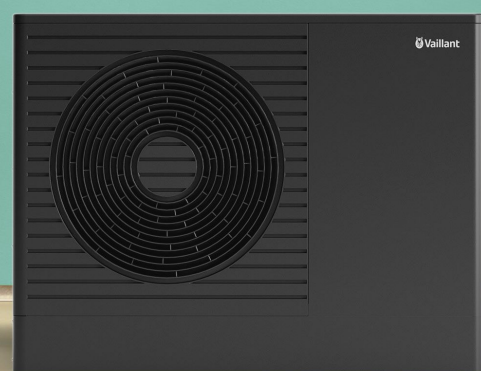


3. Kontrolenhed for varmepumpe

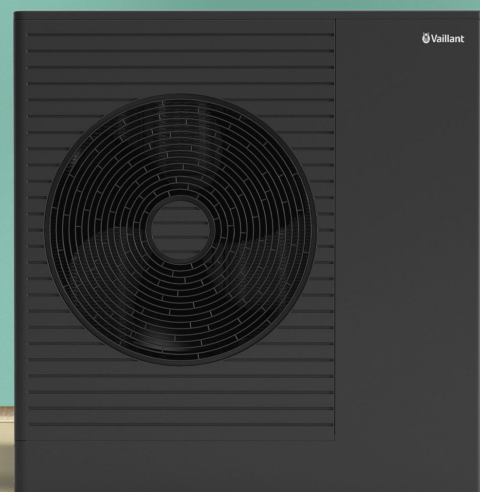
Har du brug for ekstra fleksibilitet? Så er varmepumpens kontrolenhed et oplagt alternativ til det fulde hydraulikmodul. Den passer perfekt til kaskade- og hybridløsninger eller til udvidelse af eksisterende installationer. Her monteres komponenter som ekspansionsbeholder og magnetfilter separat, og til systemer med flere varmegeneratorer kan buskobleren VR32 nemt integreres i kabinettet.

Den intuitive touch-brugerflade gør betjeningen simpel og gennemsigtig, baseret på samme lette navigation som i vores kedler og varmepumper. Med Vaillant er styringen altid nem og overskuelig.

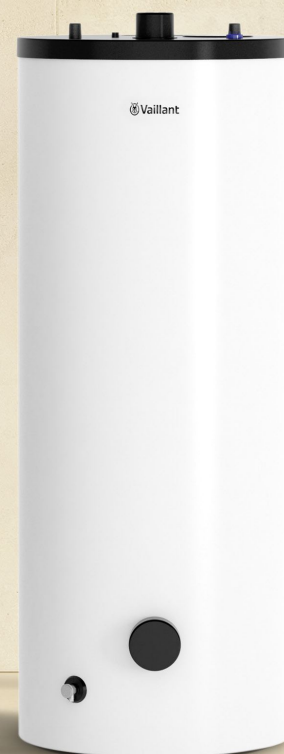
Både udendørs og indendørs: Let at installere



aroTHERM pro 5 og 7 kW



aroTHERM pro 11 kW



uniSTOR VIH RW 250



Varmepumpe kontrolenhed VWZ AI

Touchskærm for enkel og intuitiv betjening

Den brugervenlige touch-brugerflade gør det nemt at styre systemet og følger det samme intuitive design, du kender fra Vaillants kedler og varmepumper. Det giver en drift, der altid er enkel, overskuelig og helt uden stress.

Plug-and-play tilslutning

Takket være den integrerede CIM-adapter er myVAILLANT connect-gatewayen hurtig at tilslutte via plug-and-play. Med myVAILLANT-appen kan du nemt følge energiforbruget, justere temperaturer og planlægge faste driftstider – alt sammen direkte fra din smartphone.



Varmepumpens kontrolenhed kan nemt kombineres med en række varmtvandsbeholdere fra 100 til 500 liter, der er specielt designet til varmepumper og med store spiraler. Kombineret med de høje fremløbstemperaturer i vores R290 luft-til-vand varmepumper leverer systemet konstant rigelige mængder vand for at sikre maksimal varmtvandskomfort.

Ønsker du fleksibilitet i dit opvarmningssystem? Varmepumpens kontrolenhed er den perfekte løsning til kaskadesystemer eller hybridløsninger. Til systemer med flere varmegenerators kan buskobleren VR32 nemt integreres i kabinettet.



Varmepumpe-løsning med uniSTOR plus med 400 liter



Hybridløsning: kombinationen gasfyr ecoTEC plus

Vælg langtidsholdbar kvalitet

Vaillant står for gennemtestede materialer, gennemtænkte funktioner og en service, der holder i mange år.

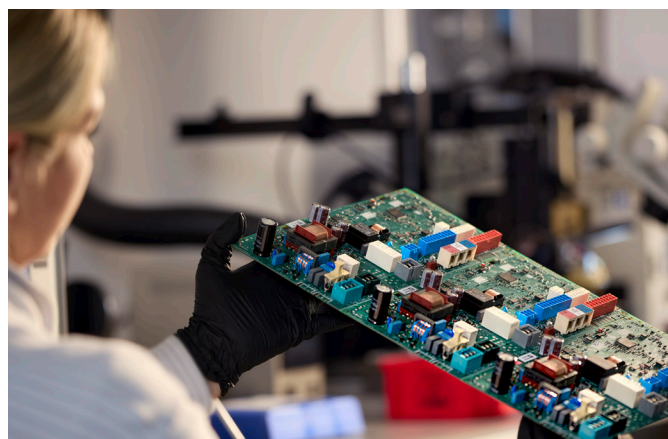
Klimakammer til simulering af forskellige årstider

Vores varmepumper er udsat for omfattende tests i ekstreme forhold – fra iskolde -25°C til varme på $+44^{\circ}\text{C}$ og fugtighed på op til 100 %. Det robuste design omfatter saltbestandige komponenter og tredobbelt beskyttede metalpaneler, så systemet kan modstå selv krævende miljøer.

Ægte kvalitet handler også om tryghed på lang sigt. Derfor sikrer vi levering af reservedele i 15 år efter, at produktionen af et produkt er ophørt. Det giver dig ro i hverdagen og en løsning, der holder. Når du vælger en varmeløsning, kan det betale sig at stole på kvaliteten fra et traditionelt tysk mærke. Med mere end 150 års erfaring og over 300 kvalitetstjekkede produkter er der mange gode grunde til at vælge Vaillant.



Splash-test for beskyttelse selv ved ekstrem regn



Intern elektronikproduktion i Remscheid (Tyskland)



EMC-test for at udelukke elektromagnetisk stråling

En selvfølge for os: Den bedste service

Hos Vaillant er vi med dig hele vejen – fra rådgivning og valg af den rette varmepumpe til professionel installation og løbende pleje af dit system. Vi sørger for, at du altid får den mest pålidelige og trygge løsning.

Før installationen

Vi hjælper dig med at få mest muligt ud af de tilgængelige tilskudsordninger og giver vores Vaillant-partner adgang til avancerede planlægningsværktøjer og målrettet træning. Det sikrer, at dit system bliver designet til at levere optimal komfort og energieffektivitet.

Under installationen

Vores certificerede partnere er eksperter i præcis og problemfri montering af alle Vaillant-produkter. Har du brug for ekstra support, står vores eksperthotline klar hele dagen – og vores serviceteknikere er kun ét opkald væk for at sikre en fejlfri idriftsættelse.

Efter installationen

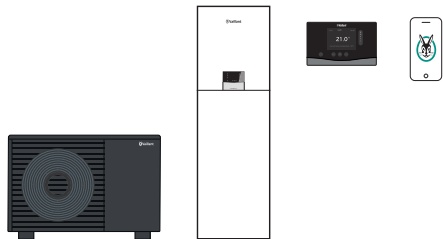
Vi står ved din side på lang sigt. Vi garanterer adgang til reservedele i mindst 15 år efter et produkts udfasning, så du kan være tryk ved systemets levetid. Med vores vedligeholdesaftaler og smarte fjernadgangsløsninger sørger vi for, at din varmepumpe kører problemfrit år efter år.

Hvorfor vælge Vaillant-service?

Gennem Vaillants egne specialister og vores autoriserede installatør – får du service, der er skræddersyet til netop dit opvarmningssystem, og det kan mærkes i form af maksimal komfort, effektivitet og driftssikkerhed år efter år.



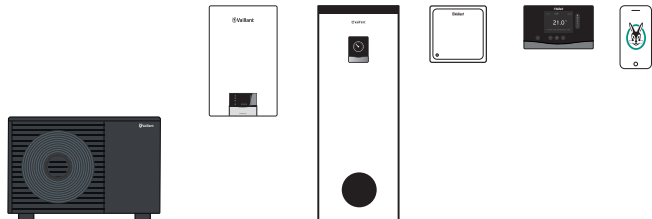
Mange muligheder for System



aroTHERM pro luft til vand varmepumpe, unitTOWER hydraulisk tårn, System-automatik sensoCOMFORT, styring via myVaillant-appen

Pladsbesparende løsning til nybyggeri

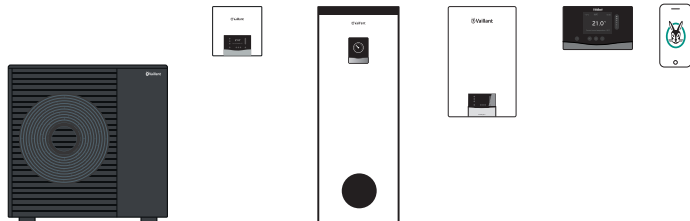
- Kompakt og effektivt varmepumpeanlæg
- Varmt vand op til fire personer
- Praktisk appstyring



aroTHERM pro luft til vand varmepumpe, hydraulisk station, varmtvandsbeholder uniSTOR, system-automatik sensoCOMFORT, styring via myVaillant-appen

Til større varmtvandsbehov i nybyggeri

- Øget komfort med varmt vand op til syv personer
- Praktisk appstyring



aroTHERM pro luft til vand varmepumpe, varmepumpekontrolenhed VWZ AI, varmtvandsbeholder uniSTOR, system-automatik sensoCOMFORT, styring via myVaillant-appen, gasfyr ecoTEC

Hybridløsning med ecoTEC plus

- Varmepumpe-løsning til eksisterende bygninger med højere varmebehov
- K Kan kombineres med eksisterende varme-systemer eller med vores gasfyrede kondenserende kedler
- Én kontrolenhed til hele systemet
- Praktisk appstyring mulig

Tekniske data

		aroTHERM pro			
		VWL 55/7.1	VWL 75/7.1	VWL 115/7.1 230V	VWL 115/7.1 400V
Varmeydelse / Strømforbrug / COP til A-7/W35	kW	4,84 kW / 1,70 kW / 2,91	6,37 kW / 2,39 kW / 2,66		
Varmeydelse / Strømforbrug / COP for A2/W35	kW	2,36 kW / 0,56 kW / 4,21	3,50 kW / 0,84 kW / 4,15		
Varmeydelse / Strømforbrug / COP for A7/W35	kW	2,99 kW / 0,59 kW / 4,99	2,97 kW / 0,6 kW / 4,96		
Varmeydelse / Strømforbrug / COP til A7/W55	kW	4,78 kW / 1,55 kW / 3,08	4,84 kW / 1,63 kW / 2,97		
Varmeydelse / Strømforbrug / COP for A-7/W55	kW	4,78 kW / 2,23 kW / 2,14	6,11 kW / 2,93 kW / 2,08		
Strømforsyningskompressor		230 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	230 V (Hz)	400 V (50 Hz)
Sæsonbestemt energi-effektivitet for rumopvarmning ηs ved 35 °C / 55 °C	%	198 / 145	193 / 142		
Maksimalt lydeffektniveau (dag/nat)	dB(A)	57,7 db(A)	60,9 dB(A)		
Lydeffektniveau vedrørende ErP	dB(A)	49 db(A)			
Produktmål (udpakket) (H × B × D)	mm	750 × 1.104 × 454		1.103 × 1.169 × 45	
Montage vægt	kg	84	90	128.5	132.8
Kølemiddelpåfyldning	kg	0.5	0.6	1.3	1.3
Kølemiddel		R290			
Globalt opvarmningspotentiale GWP	GWP	0,02			
CO2 -ækvivalent	t	0.00001	0.00001	xx	
Energi-effektivitetsklasse 35 °C / 55 °C					

Kombination med hydraulisk tårn		uniTOWER VIH QW 190/7 E			
Energi-effektivitetsklasse 35 °C / 55 °C					
Energi-effektivitetsklasse 35 °C / 55 °C					

Tekniske data uniTOWER		VIH QW 190/7 E
Cylinders nominelle kapacitet	L	188
Standby varmetab		1,69 kW/24 timer
Strømforsyning		230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)
Tilskudsvarme enhed (maks.)	kW	8,54 kW 400 V
Produktmål (udpakket) (H × B × D)	mm	1950 × 595 × 600
Montage vægt (emaljeret cylinder/Rustfrit)	kg	172,4 / 134

Tekniske data hydraulisk station		VWZ MEH 97/7
Strømforsyning		230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)
Tilskudsvarme enhed (maks.)	kW	8,54 kW 400 V
Produktmål (udpakket) (H × B × D)	mm	720 × 440 mm × 350 mm
Montage vægt	kg	32

Tekniske data kontrolenhed		VWZ AI
Strømforsyning til hydraulisk tårn		230V / 50
Produktmål (udpakket) (H × B × D)	mm	320 × 320 × 85
Montage vægt	kg	1,7

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/repairation 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 installationsadresse

aroTHERM pro skal være produktregistreret med installationsadressen: navn, vejnavn, vej nummer, 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 trykghedsgaranti - din sikkerhed for langvarig drift og tryghed.

aroTHERM pro skal være connected hele tiden.

aroTHERM pro skal være connected 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 internet-forbindelse i kraft ved indflytning.

**5 ÅR
FULD GARANTI**



