



Luft til vann varmepumpe ● aroTHERM plus

Grønn varmepumpe - et pluss for miljøet og boligen



Vaillant Komfort til hjemmet



Luft til vann varmepumpe

Opplev fremtidens energi



Velg en luft til vann varmepumpe	4
Varmeløsning til nybygg og renovering	6
Miljøvennlig	8
6 klare fordeler	10
aroTHERM plus varmepumpesystem	12
Effektive kombinasjoner	14
Slik fungerer en varmepumpe	16
Kvalitet fra Vaillant	17
Tekniske data	18



Siden grunnleggelsen i 1874 har det alltid vært Vaillants misjon å dekke våre kunders behov for varme og varmtvann. Det er i dag, nå mer enn 145 år siden, fortsatt vårt kjernefokusområde - og vi legger nå ytterligere vekt på energieffektiv og besparende drift med omtanke for miljøet ved optimal utnyttelse av fornybar energi, samt brukervennlig betjening med app-basert styring.

Bærekraftige og fremtidssikre varmepumper fra et tysk merke

Alle våre produkter er utviklet i Tyskland, fremstilt i Europa og testet under ekstreme klimaforhold i våre egne testsentre. Mer enn 250.000 varmepumper fra Vaillant er installert over hele kloden. Våre varmepumper er utrolig effektive, har pålitelig drift og lang levetid.

Takket være den siste utviklingen fra Vaillant, kan du med aroTHERM plus luft til vann varmepumpen dekke dine behov for varme og varmtvann, uansett om du skal oppgradere boligen eller bygge nytt. Varmepumpen fra Vaillant er dessuten effektiv i drift og krever minimalt med vedlikehold. Du får en miljøriktig varmeløsning, en lavere strømregning og ikke minst maksimal komfort i hjemmet ditt.



Velg en luft til vann varmepumpe

Skånsom mot miljøet og din økonomi



Et globalt mål: Reduksjon av CO₂-utslipp

Den største kilden til utslipp av drivhusgasser globalt sett er avgasser fra kull, olje og gass til strøm og varmeproduksjon. EUs ambisiøse klimamål er å senke utslipp av drivhusgasser med 40 % innen 2030. Utnytelsen av fornybar energi er spesielt miljøvennlig, og derfor viktig for å nå dette målet.

En varmepumpe som utnytter fornybar energi, er derfor det riktige valget når det gjelder oppvarming, fordi det reduserer CO₂ utslippen betraktelig i forhold til for eksempel oljefyr.

Lavere energiforbruk = lavere utgifter til oppvarming

Strømregningen minsker på samme måte som dine CO₂-utslipp. Velger du en Vaillant varmepumpe, velger du samtidig en teknologi som er ekstremt kostnadseffektiv: ca 75 % av varmen varmepumpen genererer kommer fra de fornybare energikildene.

Bare de resterende 25 % krever energi i form av strøm - strøm som du faktisk selv kan produsere dersom du går hele veien og investerer i et solcellesystem.



Skift til fornybar energi

Vaillant sine varmepumper er ikke bare ideelle for nybygg, men de er også en optimal og energibesparende varmeløsning ved modernisering av eksisterende boliger.

Det betyr at varmepumper også egner seg godt der gamle varmesystemer må byttes ut.





En varmeløsning til nybygg og renovering

Uansett om du bygger ny bolig eller renoverer eldre hus, vil aroTHERM plus være det riktige valget. Med dette produktet får du et miljøvennlig og energibesparende varmeanlegg som gir deg optimal varme- og varmtvannskomfort - tilpasset dine og boligens behov.



Perfekt for nybygg

Husk å planlegge hvordan du ønsker å varme opp huset, når du skal bygge nytt. På den måten blir det enklere å sette opp boligen, slik at den tilfredsstiller kravet og behovet du har til varmesystem. I tillegg må nybygg til enhver tid overholde gjeldende krav. Det koster ikke mer å bygge energivennlig - tvert i mot blir huset ditt mer verdt, og du reduserer utgiftene til oppvarming i hele husets levetid. Velg en CO₂-vennlig aroTHERM plus luft til vann varmepumpe som gagner miljøet og sikrer et godt inneklima for alle som bor der. Varmepumpen er spesielt effektiv i kombinasjon med gulvvarmesystemer. Det er også mulig å kjøpe kjølefunksjon, slik at boligen kan avkjøles på de varme dagene.

Energiriktig ved modernisering- og renoveringsprosjekter

aroTHERM plus varmepumpen er også optimal når du skal modernisere eller renovere hjemmet ditt. Erstatt oppvarming med fossile brennstoffer med en miljøvennlig aroTHERM plus luft til vann varmepumpe. I denne varmepumpen bruker Vaillant det naturlige kuldemediet R290, som er miljøvennlig og fremtidsrettet. Dette kuldemediet gjør at varmepumpen kan produsere turtemperatur helt opp mot 75° C *. Derfor er aroTHERM plus også en ideell i boliger med radiatorer, som ofte krever høyere temperatur.

* Se tekniske data side 18.



Avansert varmepumpeteknologi

aroTHERM plus har energimerket A+++ og velger du denne får du dermed en av markedets mest effektive varmepumper. Den er ekstremt energibesparende og effektiv med en COP på opptil 5,4. I tillegg er den testet og designet for det skandinaviske klimaet og har en effektiv drift helt ned til -25° C.

Høy varmtvannskomfort

Med aroTHERM plus får du et varmepumpelanlegg med høy effekt, god varmekomfort og mulighet for høy varmtvannstemperatur opp mot 70° C. Dermed er du også sikret mot legionella uten behov for ekstra oppvarming.

Få veiledning av din lokale Vaillant-installatør, som også kan lage et skreddersydd tilbud på en varmepumpe-løsning som passer dine og boligens krav. Du kan finne din lokale VVS-installatør via QR koden her.



Bare fordeler:

- Perfekt til både nybygg og modernisering med turtemperatur opp mot 75° C (se tekniske data side 18)
- Behovstilpasset varme- og varmtvannskomfort
- Stort utvalg av modeller: 3, 5, 6, 7, 10 og 12kW
- Energibesparende og fremtidssikker
- Meget stillegående drift
- Effektiv drift ned til -25° C
- Varmtvannstemperatur opp til 70° C for god varmtvannskomfort og legionellabeskyttelse
- Tidløst design og plassbesparende installasjon ute og inne
- Brukervennlig styring - også via app
- Enkel installasjon med hermetisk lukket kjølekrefts
- Lave vedlikeholdskostnader
- Energimerke A+++
- Miljøvennlig, naturlig kuldemedium med GWP på 3

Miljøvennlig naturligvis



Naturlig kuldemedium R290

Med aroTHERM plus varmepumpen introduserer Vaillant det naturlige kuldemediet R290, som blant annet gjør det mulig med turtemperatur helt opp til 75° C *. Mengden av kuldemediet R290 i aroTHERM plus varmepumpen er redusert med ca 75 % i forhold til tidligere brukte kuldemedier. I tillegg har R290 et utrolig lavt drivhuspotensial med en GWP på kun 3. Det hittil brukte kuldemediet har en GWP på 2088.

Hva er R290?

Det er det tekniske navnet for det naturlige kuldemediet. R290 blir allerede brukt i mange produkter, som for eksempel i kjøleskap og air condition.

Hva er globalt oppvarmingspotensial (GWP)?

GWP (Global Warming Potential) er en sammenligningsverdi som angir drivhuseffekten, dersom det skulle slippes ut i miljøet. Jo høyere verdien er, desto verre er klimapåvirkningen.

Eksempel

R410A (tidligere benyttet)

1.8 kg x 2088 GWP

= **3760 kg CO₂**

R290 (aroTHERM plus)

0.6 kg x 3 GWP

= **1.8 kg CO₂**



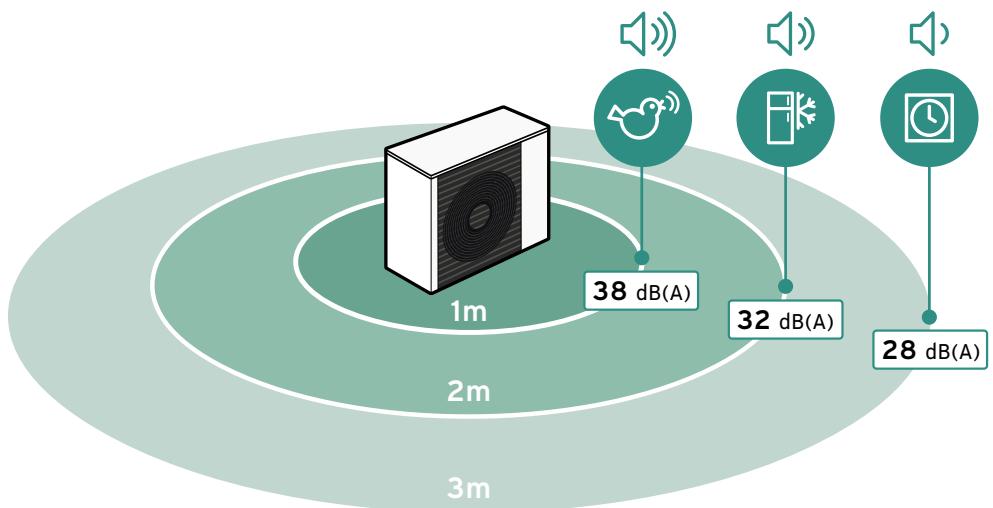
13-timers flytur
fra London til
Kuala Lumpur



15 km
bilkjøring

* Se tekniske data side 18.

Rask installasjon og stillegående drift



Rask installasjon

aroTHERM plus luft til vann varmepumpeløsning kan installeres og være klar til oppvarming av boligen på 1 til 3 dager, uten at det vil kreve mange strukturelle endringer i boligen.

Svært stillegående = fleksibel plassering

Varmepumpen er svært stillegående og kan plasseres med stor grad av frihet, og inntil 20 meter fra innedelen. Det lave støynivået vil påvirke deg og dine omgivelser i mindre grad enn tidligere. Ytterligere råd i forhold til plassering finnes i installasjonsveiledningen.

Fordeler med aroTHERM plus:

- Optimal varmeløsning til en attraktiv pris
- Svært effektiv - høyeste energiklasse
- Svært lavt lydnivå- Sound Safe System
- Rask og enkel installasjon



	aroTHERM plus
Varmekilde	Luft
Bruk	Nybygg, renovering og modernisering
Boligoppvarming	Gulvvarme og radiatorer
Boligstørrelse	Opp til 500 m ² ved nybygg. Opp til ca 300 m ² i eldre bolig
Plass innendørs	1,5 m ² med uniTOWER 2,2 m ² med hydraulisk stasjon og varmtvannsbereder
Varmtvannsbehov 1-5 personer	Vaillant uniTOWER
Større varmtvannsbehov	Vaillant hydraulisk stasjon og ekstern varmtvannsbereder tilpasset behovet
Energimerke	Oppvarming: A+++ / A++ (A+++ til D)

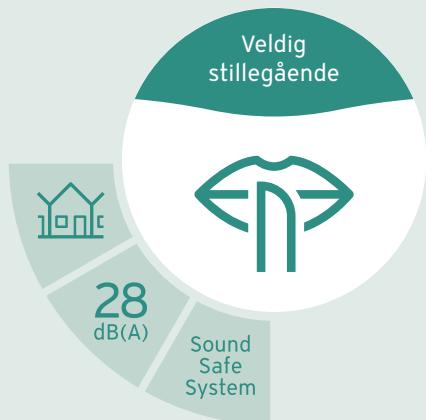
6 klare fordeler

Derfor er aroTHERM plus det riktige varmepumpevalget



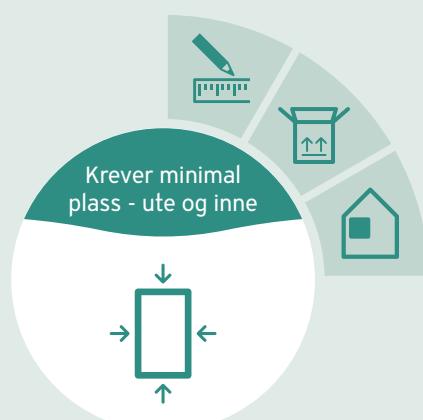
Lav strømregning, minimale CO₂-utslipp og enkel installasjon. aroTHERM plus er ekstremt energibesparende og effektiv. I denne varmepumpen bruker Vaillant det naturlige kuldemidet R290, bidrar til en lavere drivhuseffekt i forhold til tidligere brukte kuldemedier. Du kan spare enda mer dersom du produserer din egen strøm med et solcelleanlegg.

Takket være det effektive Sound Safe System er aroTHERM plus en av de mest stillegående luft/vann varmepumpene på markedet, og vil hverken forstyrre deg eller naboen dine. Derfor er varmepumpen også en riktig varmeløsning dersom du bor i rekkehus eller i et tettbebygd boligområde. Ved 3 meters avstand høres det bare ut som raslende løv.



aroTHERM plus luft til vann varmepumpe
Utendørsenhet

Varmepumpeinstallasjonen består av den kompakte utendørsenheten aroTHERM plus i et stramt og tidløst design. uniTOWER innedelen tar ikke mer plass enn et kjøleskap og har integrert varmtvannsbereder og innebygde hydrauliske komponenter: Ved større varmtvannsbehov kan man istedet montere en separat varmtvannsbereder og den veggengte hydrauliske stasjonen MEH 97.





unitOWER

Innendørsenhet med integrert varmtvannsbereder og hydrauliske komponenter

Spar mer og bli uavhengig



Vær uavhengig med fornybar energi.

En aroTHERM plus hjelper til med å passe på klimaet, og varmeanlegget kan gjøres enda mer miljøvennlig og økonomisk ved å kombinere varmepumpen med for eksempel solceller eller solvarmesystem.

Med en turtemperatur på opp til 75° C * er aroTHERM plus den idéelle luft til vann varmepumpen for moderniseringprosjekter i boliger med radiatorer. Varmepumpen passer også veldig godt til nye boliger med gulvvarme.

* Se tekniske data side 18.



Perfekt til modernisering og nybygg



KNX



Brukervennlig og "smart" styring





aroTHERM plus varmepumpesystem



Varmepumpesystemet aroTHERM plus sørger for komfortabel oppvarming av boligen, uansett om du skal bygge nytt hus eller renovere boligen. I tillegg gir den 25% mer varmtvann i forhold til tidligere modeller. Velg et varmepumpesystem som passer til din bolig og husholdning.



Et effektivt system

Vaillants luft til vann varmepumpeløsning kan bestå av så lite som to enheter. aroTHERM plus varmepumpen installeres utendørs og kan installeres diskre i hagen, ved husmuren eller til og med på hustaket. Innendørs kan man enten montere det hydrauliske tårnet uniTOWER eller en hydraulisk stasjon i kombinasjon med en varmtvannsbereder. Avstanden mellom varmepumpen og innedelen kan være omrent 20 meter avhengig av dimensjoner. Begge løsningene gir høy varmtvannskomfort og opptil 25% mer varmtvann enn tidligere modeller, og man kan blant annet nytte lange dusjer og regndusjer.

uniTOWER - kompakt innendørsenhet

Den hydrauliske enheten uniTOWER tar ikke mer plass i boligen enn et kjøleskap og kan monteres et passende sted i boligen. Avhengig av modell kan avstanden mellom varmepumpen og uniTOWER være inntil 20 meter. uniTOWER har en integrert varmtvannsbereder på 190 liter og innebygde hydrauliske komponenter. Denne løsningen passer perfekt til behovet for en husstand på inntil fem personer.



Luft til vann varmepumpeløsning: aroTHERM plus og uniTOWER



Hydraulisk stasjon- stort varmtvannsbehov

Har du behov for mye varmtvann, har Vaillant også løsningen for deg. Innendørs monteres en vegghengt hydraulisk stasjon samt en separat varmtvannsbereder i den størrelsen som passer ditt behov. Det er også mulig å kombinere med et solfangeranlegg, med en akkumulatortank innendørs og solfangere på taket.

Innovativ, estetisk og attraktive priser

Med en aroTHERM plus får du mye verdi for pengene, og et tidsriktig utseende. Varmepumpen har allerede vunnet flere priser for et flott og tidløst design, og rangeres også blant noen av de mest innovative og beste produktene i dagens marked.



Luft til vann varmepumpeløsning ved stort varmvannsbehov: aroTHERM plus og vegghengt hydraulisk stasjon. I tillegg en varmtvannsbereder etter behov.





Effektive kombinasjoner

Når du investerer i et Vaillant aroTHERM plus varmesystem får du ikke bare et utrolig effektivt varmeanlegg og maksimal varmekomfort - du hjelper også til med å passe på miljøet og bruker samtidig naturens gratis ressurser optimalt. Du kan faktisk gjøre ditt system enda mer miljøvennlig og økonomisk ved å integrere og kombinere varmepumpen din med ytterligere løsninger fra Vaillant. Brukervennlig og „smart“ styringsteknologi sikrer perfekt integrasjon av alle komponentene i din komplette varmeløsning.



Brukervennlig og smart

Den brukervennlige regulatoren sikrer maksimal komfort og sørger for at du utnytter naturens ressurser på en optimal måte. Du opprettholder den optimale romtemperaturen, uansett hva utetemperaturen ligger på. Og med noen tastetrykk endrer du enkelt de innstillingene du ønsker. Regulatoren finnes også i en trådløs versjon for enklere installasjon og fleksibel håndtering.

Også smart via app

I kombinasjon med en internettmodul, får du en smart styring via en gratis app, som gjør at du kan fjernstyre og sjekke status på varmeanlegget ditt med mobilen eller nettbrettet. Her kan du også følge med på energiforbruket ditt og få tips til energibesparelser.





Solvarme

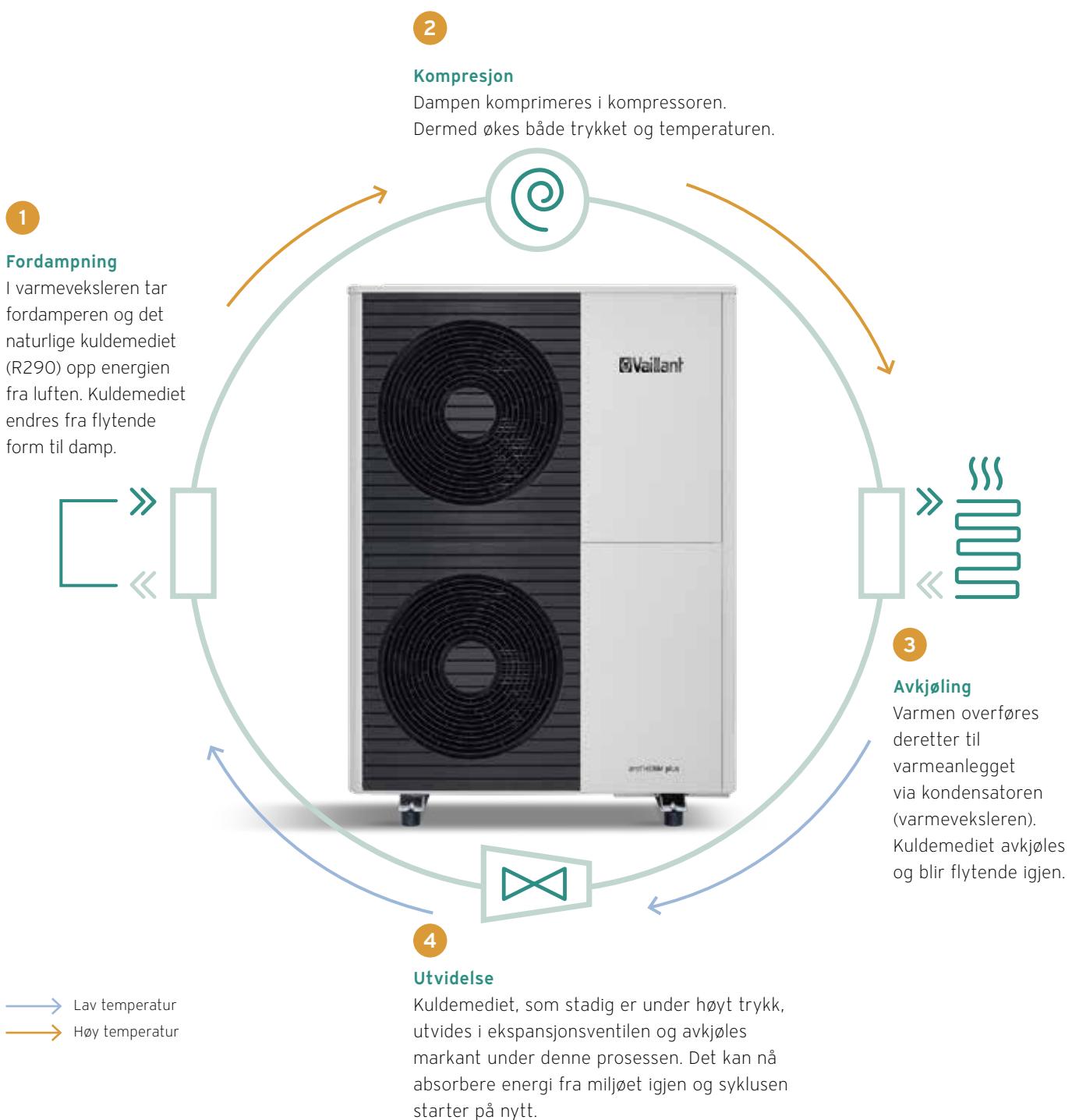
Solenergien kan også utnyttes optimalt til oppvarming av varmtvannet, og dessuten som supplement til sentralvarmesystemet. Med solfangerarealer helt opp til 120 m² kan både små og store behov dekkes med Vaillant auroTHERM solfangere, og du kan spare opp til 60 % av utgiftene til varmtvann.



Slik fungerer en varmepumpe

Den perfekte syklusen

Teknologien i en varmepumpe er den samme som i et kjøleskap, men med omvendt bruk. aroTHERM plus tar opp solens varme som er lagret i luften. I en prosesskrets blir denne varmen hevet til et høyere trykk- og temperaturnivå, og dermed kan den brukes til oppvarmingsformål. Her gjentas de samme fire trinn i en lukket syklus.





Kvalitet fra Vaillant

Vår erfaring er din garanti

Fakta: Alle Vaillant varmepumper

Vaillants suksess er basert på forskning og utvikling av effektive og energibesparende produkter. Utnytt alle fordelene ved Vaillants aroTHERM plus varmepumpesystemer: Høy effektivitet og komfort i tysk kvalitet, miljøvennlig oppvarming, lavt strømforbruk, nærmest lydløs drift samt minimalt vedlikehold og tilsyn i mange år fremover.

250.000 installerte Vaillant varmepumper over hele kloden - det er et godt bevis på dette.



Hver enhet testes grundig før den forlater produksjonsfabrikken.

Stol på vår ekspertise og erfaring:

- Utviklet i Tyskland, produsert i EU
- Testet under harde værforhold i våre egne testsentre i kamre ved temperaturer ned til -30°C og opp til $+50^{\circ}\text{C}$
- Garantert høy sikkerhet - samme kriterier som ved lekeplasser
- Alle varmepumpene gjennomgår omfattende kontroller under hele produksjonsprosessen
- Vaillant varmepumper er blant de mest stillegående på markedet



Et profesjonelt og utdannet team produserer varmepumpene på vår fabrikk i Nantes, Frankrike.



I kjølerommet testes varmepumpene under ekstreme temperaturer.



Ekstreme utfordringer og vær simuleres i en rekke omfattende tester.

Tekniske data

aroTHERM plus VWL A monoblock	Enhet	VWL 35/6 A 230VS2	VWL 55/6 A 230VS2	VWL 65/6 A 230VS2	VWL 75/6 A 230VS2	VWL 105/6 A 230VS2	VWL 125/6 A 230VS2	VWL 105/6 A 400VS2	VWL 125/6 A 400VS2
Avgitt effekt/COP A7W35 ΔT5 EN 14511	kW/COP	3,4 / 4,8	3,4 / 4,8	4,5 / 4,8	4,6 / 4,8	8,1 / 5,3	8,5 / 5,4	8,1 / 5,3	8,5 / 5,4
Avgitt effekt/COP A7W55 ΔT8 EN 14511	kW/COP	4,8 / 2,8	4,8 / 2,8	4,9 / 2,9	5,0 / 2,9	9,1 / 3,1	9,1 / 3,1	9,1 / 3,1	9,1 / 3,1
Avgitt effekt/COP A-7W35 ΔT5 EN 14511	kW/COP	3,6 / 2,7	5,4 / 2,6	5,4 / 3,0	7,0 / 2,8	9,2 / 2,7	12,2 / 2,7	9,2 / 2,7	11,8 / 2,4
Avgitt effekt/COP A-7W55 ΔT8 EN 14511	kW/COP	3,7 / 2,0	5,1 / 2,0	5,3 / 2,0	6,4 / 2,0	9,7 / 2,0	11,3 / 1,9	9,7 / 2,0	11,3 / 1,9
Maks avgitt effekt A7/W35 ΔT5	kW	5,9	8,0	8,7	12,3	15,0	17,9	15,0	17,9
Maks avgitt effekt A7/W55 ΔT8	kW	5,7	7,6	8,1	9,9	14,4	14,7	14,4	14,7
Maks avgitt effekt -A7/W35 ΔT5	kW	4,2	6,2	5,6	8,0	9,7	12,7	9,7	12,7
Maks avgitt effekt -A7/W55 ΔT8	kW	3,8	5,5	5,4	6,9	10,0	10,9	10,0	10,9
SCOP lav temperatur 35° C (kaldere klima)		3,72	3,99	4,08	4,05	4,35	4,31	4,32	4,31
SCOP høy temperatur 55° C (kaldere klima)		2,77	2,97	2,98	3,02	3,20	3,28	3,18	3,27
Spennin		1/NP/PE 230V, 50 Hz						3/NP/PE 400V, 50 Hz	
Sikring - treg	A	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 25	1 x 25	3 x 16	3 x 16
Lydnivå L _{WA} (ErP)	dB(A)	54	54	55	55	60	60	59	59
Høyde	mm	765	765	965	965	1.565	1.565	1.565	1.565
Bredde	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Dybde	mm	450	450	450	450	450	450	450	450
Nettovekt	kg	114	114	128	128	194	194	210	210
Mengde kuldemedium	kg	0,6	0,6	0,9	0,9	1,3	1,3	1,3	1,3
Kuldemedium	Type	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Tilkoblinger varme		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Energimerking 35 °C, (A+++ til D)	■■■	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energimerking 55 °C, (A+++ til D)	■■■	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

* 75° C

Dette er et teknisk nøkkeltall som viser til en mulig turtemperatur ved utetemperatur 0° C (et temperaturløft på 75° K). Dvs ved utetemperatur -10° C kan varmepumpen avgj 65° C.

Vær oppmerksom på at høye turtemperaturer vil redusere varmepumpens effekt og COP.

uniTOWER	Enhet	VIH QW 190/6 E							
Kombinasjon med aroTHERM plus	kW	VWL 35/6 A 230V S2	VWL 55/6 A 230V S2	VWL 65/6 A 230V S2	VWL 75/6 A 230V S2				
Energimerking (55° C) (A+++ til D)	kW	A+		A+		A+	A++		
Energimerking varmtvann (A+ til F)	kW	A		A		A	A		
Tappeprofil	kW	L		L		XL	XL		
Høyde x Bredde x Dybde	mm	1.880 x 599 x 693							
Vekt netto	Kg	146							
Berederinnhold	Liter	185							
Materiale varmtvannsbereder	Type	Stål, emaljert med elektrisk anode							
Maks. trykk	Bar	10							
Tilkoblinger varmtvann	Ø	3/4"							
Tilkoblinger varme	Ø	1"							
Tilkoblinger til varmepumpe	Ø	1 1/4"							
Trykkekspansjon varme	Liter	15							
Spennin	V/Hz	1/NP/PE 230V, 50 Hz			3/NP/PE 400V, 50 Hz				
Innebygget el-kolbe	kW	5,4			8,5				
Maks. strømforbruk	A	23,5			13,6				

Hydraulisk stasjon	Enhet	MEH 97/6							
Kombinasjon med aroTHERM plus		VWL 35/6 A 230V S2	VWL 55/6 A 230V S2	VWL 65/6 A 230V S2	VWL 75/6 A 230V S2	VWL 105/6 A 230V S2	VWL 125/6 A 230V S2	VWL 105/6 A 400V S2	VWL 125/6 A 400V S2
Energimerking (55° C) (A+++ til D)		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Høyde X Bredde X Dybde	mm	720 x 440 x 350							
Vekt	kg	20	20	20	20	20	20	20	20
Spennin	V/Hz	1/NP/PE 230V, 50 Hz				3/NP/PE 400V, 50 Hz			
Innebygget el-kolbe	kW	5,4				8,5			
Maks. strømforbruk	A	23,5				13,6			



Support og service

Hos Vaillant er du i sentrum

Velkommen til Vaillant!

Vi bistår deg med å finne riktig produkt som passer til din bolig og ditt behov i samarbeid med installatør.

Om Vaillant

Vaillant Group Norge AS er leverandør av varmeproduserende utstyr til vannbårne systemer. Vi har hovedkontor i Vestby og vi leverer produkter til hele landet. Vaillant Group Norge AS er et heleid datterselskap av Vaillant Group med hovedkontor i Remscheid i Tyskland. Vaillant er et av Europas ledende navn innen varme og fornybar energi, og vi har lang tradisjon for utvikling av energibesparende, effektive og komfortable varmeløsninger. Vi er etablert i flere europeiske land og i Kina og har over 12.000 medarbeidere. Vaillant Group ble grunnlagt i 1874 og er fortsatt den dag i dag et heleid familieselskap.

Vaillant kundeservice

Vi ønsker å være best når det gjelder support og service overfor våre installatører og kunder. Du kan nå oss via telefon og mail, og sammen med våre anbefalte installatører hjelper vi deg med å finne det riktige produktet og den riktige varmeløsningen for deg. På vår hjemmeside vaillant.no finner du en oversikt over alle anbefalte Vaillant-installatører.

Vaillant-installatører

På vår hjemmeside finner du en oversikt over alle anbefalte Vaillant-installatører. De kan hjelpe deg med råd og tilbud på en varmeløsning som passer deg og ditt behov.

Våre produkter

På vår hjemmeside vaillant.no finner du oversikt over alle produktene vi tilbyr med kort beskrivelse samt brosjyrer og brukerveiledninger.

Ønsker du mer informasjon eller har du spørsmål, kan du kontakte oss via telefon på 64 95 99 00 eller mail til info@vaillant.no.



Skann QR kodan og kom inn på Vaillants hjemmeside. Her finner du mye mer informasjon om Vaillants komplette produktprogram.