



Luft/vatten värmepump ● aroTHERM plus

Grön luft/vatten värmepump. Ett plus i hemmet.



Upplev framtidens energi



Välj en Luft/Vatten värmepump	4
Så väljer du rätt produkt	6
Hållbarhet	8
6 viktiga fördelar	10
aroTHERM plus	12
Värmepumpskombinationer	14
Så funkar en värmepump	16
Kvalitet från Vaillant	17
Teknisk data	18



Sedan Vaillant grundades 1874 har man sett det som sitt uppdrag att tillgodose sina kunders behov av värme och varmvatten. Idag, mer än 145 år senare, kvarstår vårt kärnfokusområde - och vi lägger nu ytterligare vikt vid energieffektiv och ekonomisk drift med hänsyn till miljön på bästa sätt, utnyttjande av förnybar energi samt användarvänlig drift med app-baserad styrning.

Hållbara och framtidssäkra värmepumpar från ett Tyskt märke

Alla våra produkter utvecklas i Tyskland, tillverkas i Europa och testas under extrema klimatförhållanden i våra egna testcentra. Mer än 250.000 Vaillant värmepumpar är installerade över hela världen. Våra värmepumpar är oerhört effektiva och erbjuder pålitlig drift med högsta effektivitet och lång livslängd.

Tack vare den senaste tekniken från Vaillant kan du med aroTHERM plus luft/vatten-värmepump få en modell som uppfyller dina behov för värme och varmvatten, oavsett om du bygger nytt, eller vill modernisera ditt hem. När du väljer en Vaillant värmepump säkerställer du en effektiv drift med minimalt underhåll. Du får en miljövänlig värmelösning, en låg uppvärmningskostnad och inte minst maximal komfort i ditt hem.

En utmärkt lösning för klimatet och din plånbok



Ett globalt mål: Minska koldioxidutsläppen (CO₂)

Den största källan till utsläpp av växthusgaser globalt är förbränning av kol, olja och gas för el- och värmeproduktion. EUs ambitiösa klimatmål är att vi gemensamt måste minska våra utsläpp av växthusgaser med 40 % fram till 2030. Utnyttjandet av förnybar energi är särskilt kostnadseffektivt och miljövänligt, därför är en värmepump det mest optimala och energieffektiva valet för uppvärmning eftersom det kan minska koldioxidutsläppen med upp till 30 % jämfört till exempelvis med en olje- eller el-panna.

Lägre energiförbrukning = lägre uppvärmningskostnader

Din uppvärmningskostnad krymper i nivå med ditt utsläpp av koldioxid (CO₂). När du väljer en värmepump från Vaillant väljer du en teknik som är extremt effektiv: Cirka 75 % av energin som du behöver levereras av miljön - gratis och enkelt. Endast de återstående 25 % kräver levererad energi i form av ström till värmepumpen - ström som du faktiskt kan producera själv om du går hela vägen och investerar i ett effektivt solcellssystem från Vaillant.



Byt till förnybar energi

Förresten: Vaillant värmepumpar är inte bara idealiska för nybyggnation, de är också en optimal och energibesparande värmelösning för att modernisera befintliga bostäder. Detta innebär att värmepumpar är en perfekt lösning, när det gamla värmesystemet måste bytas ut.





Så väljer du rätt produkt

En lösning för alla värmebehov

Oavsett om du bygger nytt eller renoverar ditt gamla hus så kommer Vaillants aroTHERM Plus vara ett riktigt bra val. Du får en miljövänlig och energibesparande värmeanläggning som ser till att ditt hus har optimal värme- och varmvattenkomfort.



Perfekt i nybyggen

Glöm inte bort uppvärmningen när du planerar ditt nya hem. På så sätt kan du bygga på det sätt du vill och anpassa värmeanläggningen till behoven redan från start. Kom dessutom ihåg att räkna med de framtida energikrav som kan komma så är du tidigt ute. Det kostar inte mer att bygga klimatsmart - tvärtom så blir ditt hus mer värt. Och du minimerar husets uppvärmningskostnader över tid. Välj en CO₂-vänlig aroTHERM plus luft/vattenvärmepump som gagnar miljön och samtidigt säkerställer att du och din familj har ett behagligt inomhusklimat. Värmepumpen är särskilt effektiv i kombination med golvvärmesystem. Och om du vill, kan du lägga till kylfunktion så kan huset också kylas under varma dagar.

Energibesparande för moderniserings och renoveringsprojekt

aroTHERM plus värmepumpen är också en optimal lösning när du ska modernisera eller renovera ditt hus. Ersätt uppvärmning med fossila bränslen med en klimatsmart aroTHERM plus luft/vatten värmepump. I denna värmepump använder Vaillant det naturliga köldmediet R290, som är otroligt miljövänligt och samtidigt möjliggör att värmepumpen kan leverera en extremt hög framledningstemperatur: upp till 75° C. Det innebär att aroTHERM plus också är optimal för hus med radiatorer.



Avancerat hållbar värmepumpsteknologi

aroTHERM plus är försedd med energimärkningen A+++ , och därmed får ditt hus en av marknadens effektivaste värmepumpar. Den är extremt energibesparande och effektiv. Samtidigt testad och designad för att verka i Nordiskt klimat med drift ner till -25° C.

Exceptionellt hög varmvattenkomfort

Med aroTHERM plus är du garanterad en otroligt hög prestanda. Och därför kan du också räkna med oslagbar komfort på varmvattnet, med temperaturer upp till 70° C. Därmed är du säker från legionella utan behov av elpatrons-drift

För vägledning och skräddarsydda offerter för ditt hus från din lokala Vaillant återförsäljare. Scanna QR-koden så hittar du enkelt din närmaste installatör.



Bara Fördelar:

- Perfekt för modernisering och nybyggnation med en framledningstemperatur på upp till 75°C utan tillsatsvärme
- Behovsanpassad värme- och varmvattenkomfort
- Stort urval av storlekar 3, 5, 7, 10 och 12 kW
- Otroligt energibesparande och framtidssäker
- Närmast ljudlös drift
- Effektiv ner till -25° C
- Varmvattentemperatur upp till 70° C, för högsta komfort och legionella-skydd.
- Miljövänligt naturligt köldmedia
- Tidlös design och plats sparande installation ute och inne
- Användarvänlig styrning- även via App
- Enkel och snabb installation med hermetiskt slutet kylkrets= Ingen kyltekniker
- Låga servicekostnader
- Erp-märkning A+++
- Made in Germany

Miljöriktig naturligtvis



Naturligt köldmedia R290

Med aroTHERM plus så introducerar Vaillant det naturliga köldmediumet R290 i sitt sortiment. Det möjliggör bland annat att värmepumpen kan leverera framledningstemperaturer på upp till 75° C. Mängden köldmedium, som är förfyllt, kan reduceras med ca 75 % i förhållande till tidigare använda köldmedier. Dessutom har R290 en otroligt låg påverkan på växthuseffekten med ett GWP-tal, Global Warming Potential, på endast 3. Medan dagens mest använda köldmedia har en GWP på 2088.

Vad är R290?

Det är det tekniska namnet för ett naturligt köldmedium. R290 används redan i en mängd vardagliga saker som till exempel i kylskåp och hårspray.

Vad är global uppvärmnings potential?

GWP (Global Warming Potential) är ett värde som anger hur stor påverkan på växthuseffekten ett ämne, så som köldmedium, har om det släpps ut i atmosfären. Ju högre värde desto större klimatpåverkan.

Beräkningsexempel

Tidigare använt köldmedia
1.8 kg x 2088 GWP
= 3760 kg CO₂

R290 (aroTHERM plus)
0.6 kg x 3 GWP
= 1.8 kg CO₂



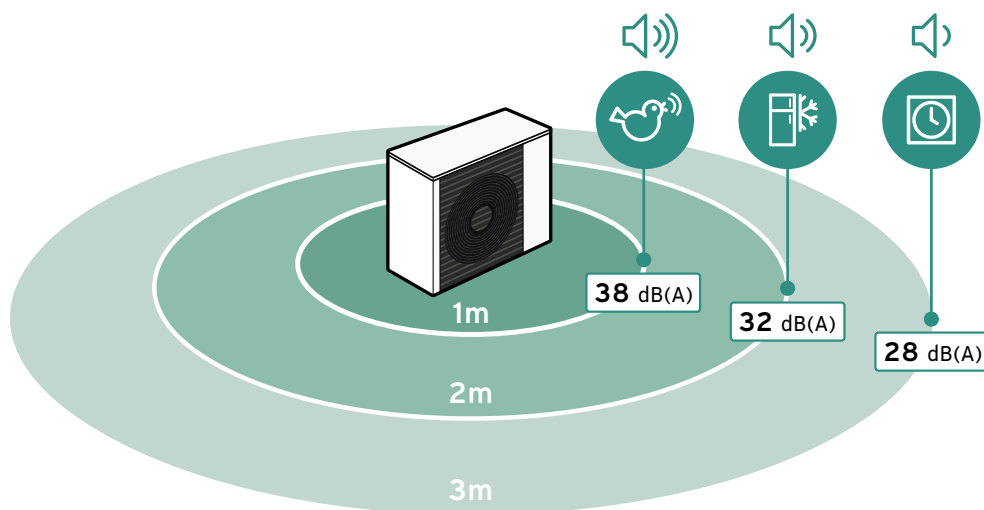
13-timmars
flygning
från London till
Kuala Lumpur



15 km
bilkörning

Enkel och snabb installation

Effektiv och ljudlös drift



Snabb installation

En aroTHERM plus luft/vattenvärmepump kan bli installerad och driftsatt inom loppet av en till två dagar. Utan stora ingrepp i husets konstruktion.

Nästan ljudlös drift = Flexibel placering

Värmepumpen kan placeras på den plats som lämpar sig bäst, upp till 20 meter från inledningen eller också nära inpå. Oavsett var du vill placera värmepumpen kommer den inte bli ett störande inslag varken för dig eller dina grannar eftersom den har en extremt låg ljudnivå.

Garanti

Vid köp av en Vaillant aroTHERM Plus värmepump ingår 3 års garanti, därefter ingår en trygghetsförsäkring mellan år 4-6, denna kan du förlänga upp till 14 år.

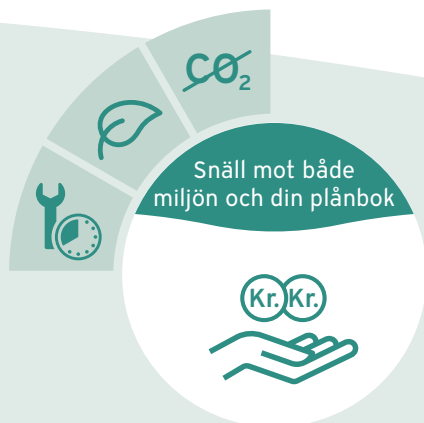
Fördelar med aroTHERM plus

- Optimal och komfortabel uppvärmningslösning till ett bra pris
- Perfekt både till nybyggen och modernisering
- Oerhört effektiv: Högsta energiklass
- Extremt låg ljudnivå- lämplig för tätbebyggda områden
- Snabb, enkel och platsbesparande installation

	aroTHERM plus
Värmekälla: Luft	Otroligt låg ljudnivå: kan installeras i tätbebyggda områden
Användningsområden	Nybyggnation, renovering och modernisering
Uppvärmningssystem	Golvvärmesystem och Radiatorer
Husstorlek	Upp till 470 m ² vid nybyggnation. Upp till 200 m ² vid befintligt hus.
Platskrav inomhus	1,5 m ² med uniTOWER 2,2 m ² med Hydraulstation och golvstående varmvattenberedare
Varmvatten	Upp till 5 personer med uniTOWER. För större behov: Hydraulstation och varmvattenberedare upp till 500 liter.
Energimärkning	Uppvärmning: A+++ / A++ (A+++ till D)

6 viktiga fördelar

Därför är aroTHERM plus rätt val av värmepump.



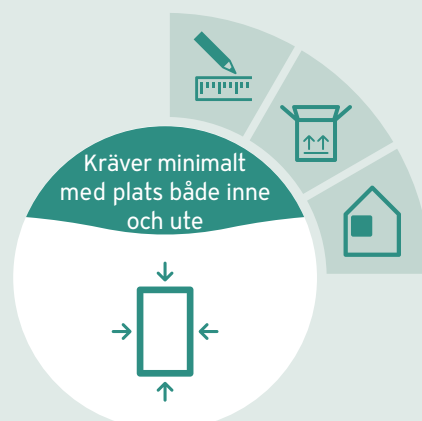
Låga uppvärmningskostnader, minimala CO₂ utsläpp och enkel installation. aroTHERM plus är extremt energibesparande och effektiv. Vaillant har i denna värmepump använt det naturliga köldmediet R290 som har väldigt låg påverkan på klimatet än tidigare använda köldmedier. Du kan spara ännu mer genom att producera din egen el med en solcellsanläggning.

Nästan ljudlös drift - Tack vare det effektiva Sound Safe - Systemet, är aroTHERM plus en av marknadens tystaste värmepumpar och kommer varken störa dig eller dina grannar. Därför är den också en perfekt lösning om det är trångt mellan husen eller om man bor i radhus. På 3 meters avstånd låter den inte mycket mer än rasslande löv (28 dB(A)).



aroTHERM plus luft/vattenvärmepump
Utomhusdel

Installationen består av den kompakta utomhusdelen aroTHERM plus som har en tidlös design. uniTOWER- inledelen tar inte upp mer plats än ett kylskåp, den är den optimala partnern till värmepumpen och har bland annat inbyggd varmvattenberedare. Till större varmvattenbehov monteras istället en vägghängd Hydraulstation och en separat varmvattenberedare av önskad storlek.





uniTOWER
Inomhusdel med integrerad varmvattenberedare.

Med en framledningstemperatur på upp till 75 C är aroTHERM plus den ideala luft/vatten värmepumpen till moderniseringsprojekt för hus med både golvvärme och radiatorer. Den passar givetvis även för nybyggnation.



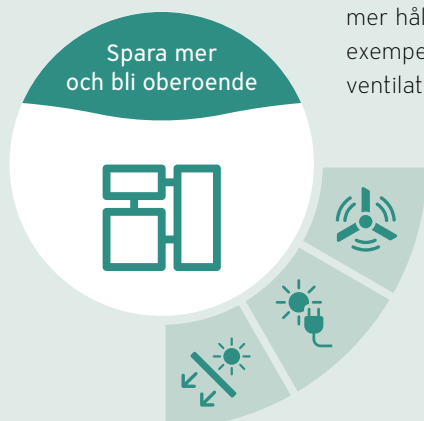
Perfekt för modernisering och nybyggnation

Den användarvänliga styrningen hjälper dig att hålla en hög komfort och nyttja naturens resurser optimalt. Kombinera med en internetkommunikationsmodul så kan du via en gratis App ändra värmeinställningar när helst du vill, och mycket mer.



Användarvänlig och "Smart" styrning

Var oberoende med förnybar energi. En aroTHERM plus ser till att hålla koll på inneklimatet. Och den kan göras ännu mer hållbar genom att kombineras med exempelvis solceller, solfångare eller ventilationsaggregat.



Spara mer och bli oberoende



aroTHERM plus. Ny energi från luften



Värmepumpsystemet aroTHERM plus ombesörjer uppvärmningen av huset och varmvattnet - det finns också möjlighet för kyla under varma dagar. Helt enkelt en energismart lösning för ditt hem. Oavsett storlek eller om du bygger nytt, moderniserar eller renoverar.



Endast 2 komponenter för ett effektivt system

Vaillants luft/vatten värmepump kan bestå av endast 2 enheter - värmepumpen placeras utomhus och kan placeras diskret i trädgården eller om du så vill på husets tak. Inomhus monteras inndelen uniTOWER på passande plats i huset. Oavsett modell kan avståndet mellan ute- och inndel vara upp till 20 meter.

Allt i ett uniTOWER: Kompakt inomhusenhet

Inomhusenheten uniTOWER tar inte upp mer plats än ett kylskåp trots sin integrerade varmvattenberedare på 190 liter och övriga nödvändiga komponenter. Denna lösning passar perfekt för hushåll upp till 5 personer..



Luft/Vattenvärmepump-lösningen aroTHERM plus med inomhusdelen uniTOWER.



Stort varmvattenbehov

Har du behov av ännu mer varmvatten så har Vaillant lösningen för dig. Den vägghängda Hydrauliska stationen kan kopplas mot en golvstående varmvattenberedare i den storlek som passar just ditt behov. Det är också möjligt att kombinera med en soltank och solfångaranläggning.

Innovativ, estetisk och attraktivt pris

Med en aroTHERM plus får du ett mycket gott värde för pengarna - och så ser den också bra ut. Värmepumpen har redan vunnit flera priser för sin design och räknas också in bland några av de mest innovativa och bästa produkterna.



Luft/vattenvärmepumpslösning vid större varmvattenbehov: aroTHERM plus, vägghängd Hydraulisk station och varmvattenberedare.



Effektiva och intelligenta kombinationer

När du investerar i ett aroTHERM plus system från Vaillant får du inte bara en otroligt effektiv värmeanläggning för maximal komfort - Du hjälper samtidigt till att värna om vårt klimat och nyttjar naturens energiresurser optimalt. Du kan faktiskt göra systemet ännu mer hållbart och kostnadseffektivt genom att integrera och kombinera din värmepump med ytterligare gröna och miljövänliga lösningar från Vaillant - Användarvänlig, intelligent och smart reglerteknik säkerställer en komplett integration av alla komponenter i ditt uppvärmningssystem.



Solceller

Täck upp din elförbrukning med grön och gratis solenergi. Du har alltid användning för ström: uppvärmning, ljus och alla andra elektriska maskiner i ditt hem kräver ström. Med ett auroPOWER solcellssystem producerar du din egen elektricitet. Och i kombination med värmepumpen aroTHERM plus kan du i princip bli självförsörjande på värme och varmvatten. Samtidigt som du sparar pengar på elräkningen.



Solfångare

Solenergin kan också utnyttjas för uppvärmning av varmvatten och som komplement till värmesystemet. Med möjlighet till areal upp till 120 m² kan såväl små som stora behov täckas med Vaillants solfångare. Och du kan spara upp till 60% av kostnaderna på uppvärmningen av varmvattnet.



Varmvatten

Skräddarsydd komfort utefter dina behov. Vaillants varmvattenberedare, multitankar, bufferttankar och soltankar är speciellt framtagna till Vaillants värmepumpar. De erhåller högsta energiklass så ingen värme går till spillo.



Användarvänlig och intelligent

Den användarvänliga reglerutrustningen säkerställer maximal komfort och ser till att du nyttjar naturens resurser optimalt. Oavsett utomhustemperatur så bibehåller du din optimala rumstemperatur. Och med några knapptryck ändrar du enkelt de inställningar du önskar. Reglerutrustningen finns även i en trådlös version för enklare installation och flexiblare hantering.

- även "smart" App-styrning

I kombination med internetkommunikationsmodulen får du en "smart" styrning som låter dig fjärrstyra din anläggning och snabbt få koll på systemets status genom en gratis App. Ganska enkelt: smart, högre komfort och besparingar.

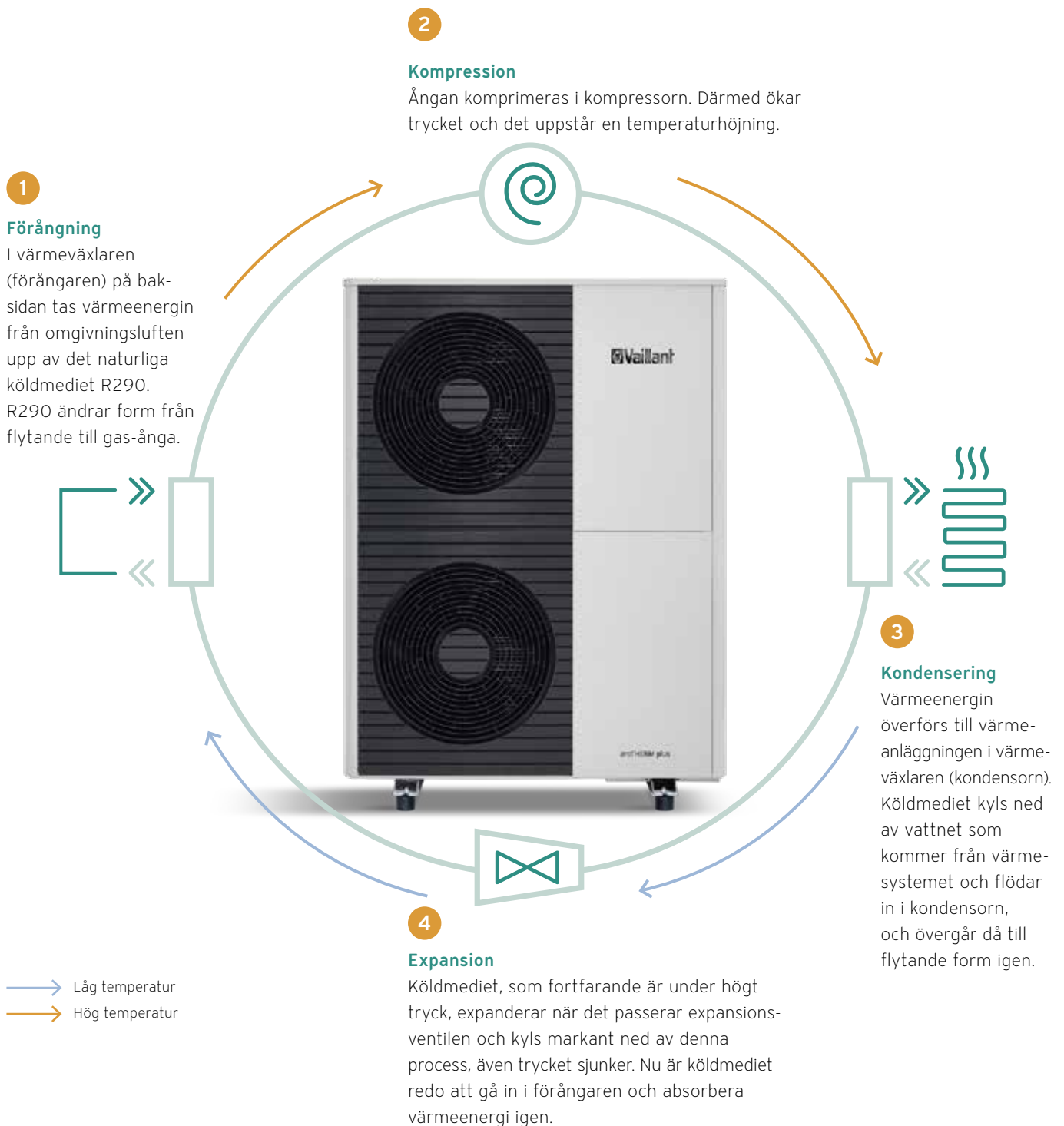




Så effektivt arbetar värmepumpen

Den perfekta cykeln

Tekniken i en värmepump är densamma som i ett kylskåp, fast med omvänd princip. aroTHERM plus tar upp solens värmeenergi som alltid finns i omgivningsluften. I en process blir denna värmeenergi utsatt för en tryck- och temperaturhöjning och kan då användas för uppvärmning. Nedan visas hur det sker i fyra steg i en sluten krets.



Vår erfarenhet är din garant

Fakta: Alla Vaillant värmepumpar

Vaillants framgångar är sprungna ur forskning och utveckling av effektiva och energibesparande produkter. Utnyttja alla fördelar med Vaillants aroTHERM plus värmepumpssystem: Högsta effektivitet och komfort med tysk kvalitet, miljövänlig uppvärmning, låg elförbrukning, närmast ljudlös drift och minimalt med underhåll i många år framöver.

250.000 installerade Vaillant värmepumpar över hela jordklotet säger sig självt.

Lita på vår expertis och erfarenhet:

- Utvecklad i Tyskland, tillverkad i EU
- Testad under hårda väderförhållanden i vårt eget testcenter i temperaturer ned till -30°C , upp till $+50^{\circ}\text{C}$.
- Garanterat hög säkerhet - samma kriterier som för lekplatser
- Varje värmepump genomgår omfattande kontroller under tillverkningsprocessen
- Vaillants värmepumpar är bland de tystaste på marknaden



Varje värmepump testas grundligt innan den får lämna produktionsanläggningen.



Ett professionellt och erfaret team producerar värmepumparna på vår anläggning i Nantes i Frankrike.




I kylrummet testas värmepumparna vid extrema temperaturer.



Extrema krav och väderlek simuleras i en rad omfattande tester.

Teknisk data

aroTHERM plus VWL A Monoblock	Enhet	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 400V S2	VWL 125/6 A 400V S2
Avgiven effekt/ COP A2W35 ΔT5	kW	2,0 / 3,9	2,0 / 3,9	3,1 / 4,1	3,1 / 4,1	5,8 / 4,6	5,9 / 4,6
Avgiven effekt/ COP A7W35 ΔT5	kW	3,4 / 4,8	3,4 / 4,8	4,5 / 4,8	4,6 / 4,8	8,1 / 5,3	8,5 / 5,4
Avgiven effekt/ COP A7W55 ΔT8	kW	4,8 / 2,8	4,8 / 2,8	4,9 / 2,9	5,0 / 2,9	9,1 / 3,1	9,1 / 3,1
Avgiven effekt/ COP A-7W35 ΔT5	kW	3,6 / 2,7	5,4 / 2,6	5,4 / 3,0	7,0 / 2,8	9,2 / 2,7	11,8 / 2,4
Avgiven effekt/ COP A-7W55 ΔT8	kW	3,7 / 2,0	5,1 / 2,0	5,3 / 2,0	6,4 / 2,0	9,7 / 2,0	11,3 / 1,9
Avgiven effekt/ COP A-7W65 ΔT8	kW	3,2 / 1,5	4,0 / 1,7	5,1 / 1,7	5,4 / 1,7	9,5 / 1,7	9,6 / 1,7
Årsverkningsgrad, SCOP, kallt klimat (Helsingfors). Golvvärme 35° C		4,43	4,59	4,70	4,63	4,97	4,90
Årsverkningsgrad, SCOP, kallt klimat (Helsingfors). Radiatorer 55° C		3,14	3,29	3,31	3,41	3,61	3,72
Elektrisk anslutning		1/NP/PE 230V, 50 Hz				3/NP/PE 400V, 50 Hz	
Säkring - trög	A	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16	3 x 16	3 x 16
Ljudnivå Utomhus L _{WA} (ErP)	dB(A)	54	54	55	55	59	59
Produktmått (H x B x D)	mm	765/1100/450	765/1100/450	965/1100/450	965/1100/450	1565/1100/450	1565/1100/450
Nettovikt	kg	114	114	128	128	210	210
Köldmediemängd, Hermetiskt slutet krets	kg	0,6	0,6	0,9	0,9	1,3	1,3
Köldmedium		R290	R290	R290	R290	R290	R290
Dimension röranslutningar		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Energimärkning 35 °C, (A+++ till D)		A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energimärkning 55 °C, (A+++ till D)		A+	A++	A++	A++	A++	A++

uniTOWER	Enhet	VIH QW 190/6 E					
För sammankoppling 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	VWL 105/6 A 400V S2	VWL 125/6 A 400V S2
Energimärkning (55° C) (A+++ till D)	kW	A+	A+	A+	A++	A++	A++
Energimärkning varmvatten (A+ till F)	kW	A	A	A	A	A	A
Tappningsprofil	kW	L	L	XL	XL	XL	XL
Höjd x Bredd x Djup	mm	1.880 x 599 x 693					
Nettovikt	Kg	146					
Beredarvolym	Liter	185					
Material varmvattenberedare	Type	Emaljerat stål					
Max tryck	Bar	10					
Anslutning tappvatten	∅	3/4"					
Anslutning värmesystem	∅	1"					
Anslutning värmepump	∅	1 1/4"					
Expansionskärl värme	Liter	15					
Elpatron (Intern)	kW	8,5					
Elektrisk anslutning	V/Hz	400 V / 50 400 V / 50					
Max strömförbrukning	A	13,6					

Hos Vaillant är du i centrum från garanti till service

Välkommen till Vaillant! När du beslutat dig för en Vaillant installation står vi redo att hjälpa dig tillsammans med våra återförsäljare.

Välkommen till Vaillant kundservice

Om du har frågor om produkter, installationer eller kanske något helt annat står vi redo tillsammans med våra återförsäljare att hjälpa dig.

Utnyttja vår mångåriga erfarenhet och kompetens som hjälpt oss att bygga vårt starka varumärke.

Certifierade Vaillant återförsäljare

På vår hemsida hittar du en översikt över alla certifierade Vaillant återförsäljare som kan våra produkter och har möjlighet att hjälpa dig med en professionell installation och service av din Vaillant produkt.

Din certifierade Vaillant installatör kan också hjälpa dig med professionell rådgivning och priser på den perfekta värmelösningen för just ditt behov.

Komplett produktprogram på vaillant.se

På Vaillants hemsida hittar du också vårt kompletta produktprogram med en kort beskrivning av varje produkt samt broschyrer och bruksanvisningar

Om du önskar ytterligare information innan du kan göra ditt val av ny värmelösning är du välkommen att kontakta oss på 040-80330.

Du kan också maila din fråga till info@vaillant.se



Scanna QR-koden och titta in på vaillant.se. Här finner du mer information om Vaillant's kompletta produktprogram.