



Luft til vand varmepumpe ● aroTHERM kølemiddel split

# Varmekomfort og teknologi, der virker og holder.



**Vaillant** Comfort for my home



### Varmepumper = fremtidens opvarmning

Vaillant har i mere end 145 år været markedsledende inden for opvarmningsteknologi. Vores succes er baseret på forskning og udvikling af effektive og energibesparende produkter, som retter sig efter dine ønsker og behov. Med Vaillants miljøvenlige løsninger er du sikret højeste effektivitet, maksimal komfort, tysk kvalitet samt intelligent og brugervenlig betjening og styring.

Når du investerer i en Vaillant løsning, er du sikret den højeste kvalitet, idet alle vores produkter og systemløsninger bliver udviklet og testet i vores egne forsknings-, udviklings- og laboratoriecentre. Produkterne testes naturligvis også under ekstreme forhold ved meget lave udetemperaturer, således er de perfekt egnede til skandinaviske forhold - og dermed din bolig.



### Lavere energiforbrug og varmeregning

Solens stråler tilfører masser af energi til jorden og luften. Ved at udnytte denne gratis energi og de vedvarende energiresourcer til opvarmning via en varmepumpe, får du en utrolig miljøvenlig og effektiv varmeløsning, og du er garanteret en lav varmeregning, idet solens stråler leverer op til 75 % af energien til varmepumpen - helt gratis.

Dermed kan du se frem til at blive 100 % uafhængig af fossile brændstoffer.

### Utrolig effektiv og miljøvenlig

aroTHERM kølemiddel split varmepumpen har en SCOP værdi helt op til 4,60. Det betyder, at varmepumpen i gennemsnit - over hele fyringssæsonen - producerer 4,60 kWh varme, for hver gang den bruger 1 kWh el.

Med Vaillants aroTHERM kølemiddel split luft til vand varmepumpe kan du nemt og enkelt udnytte alle fordelene ved vedvarende energi og tilgodese miljøet, idet du mindsker energiforbruget og CO<sub>2</sub> udledningen betragteligt.

# Perfekt til nybyggeri og modernisering



## Hent energien i naturen

Med aroTHERM kølemiddel split luft til vand varmepumpen er det ikke svært at blive overbevist om, at der kun er fordele ved at anvende de naturlige energiresourcer.

Investeringen i en aroTHERM kølemiddel split luft til vand varmepumpe er overskuelig, og du kan se frem til en lav varmeregning. Du får meget værdi for pengene, hvad enten du bor i et rækkehus eller et parcelhus. Oven i købet får du en stilren installation med højeste varmekomfort - og ikke mindst en nærmest lydløs drift samt en nem og enkel betjening - der også er mulig via din mobil. Desuden er installationen af varmepumpen hurtig og enkel.



reddot design award 2018

## Det rigtige valg til nybyg og renovering

Den modulerende kompressor i varmepumpen sørger for at tilpasse sig din boligs aktuelle varmebehov, og er et optimalt valg ved såvel nybyg som renovering, da varmepumpen leverer en fremløbstemperatur op til 62° C.

aroTHERM kølemiddel split luft til vand varmepumpen er derfor det perfekte valg til nybyggeri med lave fremløbstemperaturer og i kombination med gulvvarme.

Også ved renovering og udskiftning af eksisterende varmeanlæg er varmepumpen en oplagt mulighed for at anvende de vedvarende energiresourcer og spare på energien, da varmepumpen også har en effektiv drift ved radiatorsystemer eller ved en kombination af radiatorer og gulvvarme.

# Tilpasset det danske klima - og nærmest lydløs

## Tilpasset det danske klima

aroTHERM kølemiddel split luft til vand varmepumpen er utrolig effektiv og fleksibel.

Varmepumpen er testet og designet til det skandinaviske klima og har en effektiv drift helt ned til  $-20^{\circ}\text{C}$ . Dette kan bl.a. lade sig gøre, da kølemiddelrørene, der forbinder udendørs- og indendørsenheden er fyldt med frostfrit kølemiddel.

## Mulighed for at køle på de varme dage

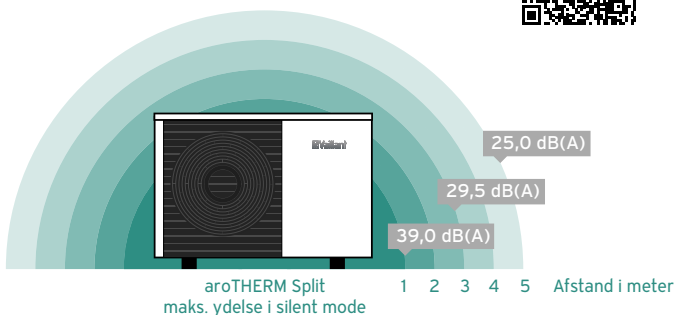
Det er også muligt, at aktivere kølefunktionen, så boligen kan køles på de varme dage. Denne funktion er tilbehør, som kan integreres i varmepumpen. Desuden er varmepumpen forberedt for Smart Grid, som du kan drage fordel af ved variable elpriser.

## Utrolig stille drift = fleksibel placering

Varmepumpen kan placeres diskret ved husmuren - også tæt på skel og helt op til 25 meter fra indedelen, dog må den største fyldning af kølemiddel ikke overstige 2,39 kg ifølge dansk lovgivning. Uanset hvor varmepumpen placeres, er den ikke til gene for omgivelserne, da aroTHERM split har et utroligt lavt lydniveau. Ved en afstand på 3 meter fra varmepumpen vil lydniveauet være ned til 47 dB(A). I lydreduceret drift er den nærmest lydløs med værdier målt helt ned under 35 dB(A).

## Test "The Sound of Silence" på din varmepumpe

Scan QR koden og hør hvor stille varmepumpen arbejder. Både som den vil lyde i din have og inde i din bolig. Hvis du anvender høretelefoner, vil du få den bedste og mest realistiske oplevelse.



Energimærkning (A+++ til D)

aroTHERM ( $35^{\circ}\text{C}$ ) / ( $55^{\circ}\text{C}$ )

Varme: Op til A++ / A++

## aroTHERM Split - Få et overblik

- Ydelsesstørrelser 3, 5 og 7 kW
- Flexibel og optimal varmeløsning for nybyg og renovering
- Nem og hurtig installation
- Lavt lydniveau
- Op til  $62^{\circ}\text{C}$  flowtemperatur
- Effektiv drift ned til  $-20^{\circ}\text{C}$
- Kølemiddelrør forbinder udendørs- og indendørsenhed
- Frostsikker - da kølemiddel ikke kan fryse
- Afstand mellem ude- og indedel mulig helt op til 25 meter
- Mulighed for App styring via Vaillant internetmodul
- Prisvindende design - reddot award
- Grundig og gennemtestet udvikling og produktion
- Højeste produktkvalitet med lang levetid (Produceret og udviklet af Vaillant i Europa)



Luft til vand varmepumpe

# Fleksible kombinationer. Sund og grøn fornuft

Altid den perfekte og energirigtige varmeløsning.  
Du får en skræddersyet løsning til din bolig.

## Komplet og genial varmeløsning i samarbejde med partneren uniTOWER

aroTHERM kølemiddel split varmepumpen placeres udenfor og indendørs monteres uniTOWER uniten, som er den perfekte partner til varmepumpen.

## Energi-effektiv varmeløsning ved større varmtvandsbehov

Varmepumpen kan også monteres i kombination med en væghængt hydraulikstation. Til disse installationer tilbydes du en separat behovstilpasset varmtvandsbeholder/multitank.

Uanset hvilken kombination du vælger, får du en optimal og energieffektiv varmeløsning til din bolig, med komfortabel boligopvarmning og varmt brugsvand.

## Optimal hybridløsning

Hvis din nuværende varmeløsning er et gas- eller oliefyr, vil det være optimalt at kombinere det med aroTHERM kølemiddel split varmepumpen i en hybridløsning. Varmepumpen udnytter de vedvarende energikilder optimalt, og får kun opbakning fra den kombinerede varmekilde, hvis naturen ikke kan slå til.

Yderligere besparelse på energiforbruget opnår du, hvis du investerer i et par Vaillant solfangere og anvender den gratis solenergi til at producere dit varme brugsvand.





# Intelligent og enkel Grøn energi i en fart



Hydraulikstation, sensoCOMFORT, aroTHERM kølemiddel split og uniSTOR plus.



uniTOWER med integreret 190 liter varmtvandsbeholder.

## aroTHERM + uniTOWER = max varme og varmtvandskomfort

uniTOWER er den intelligente og gennemtænkte partner til aroTHERM kølemiddel split luft til vand varmepumpen.

uniTOWER er en enestående og flot unit med indbygget varmtvandsbeholder på 190 liter, integrerede hydrauliske komponenter, elpatron til back-up for varme og varmt vand, trykexpansionsbeholder på 15 liter og cirkulationspumpe.

uniTOWER leveres som split-mounting princip, det betyder, at den nemt kan skilles ad for transport og montering. Alle tilslutninger er let tilgængelige og betjeningen af uniTOWER er enkel og brugervenlig.

Det unikke samarbejde mellem uniTOWER og aroTHERM varmepumpen byder på optimal varmekomfort, og kan dække ethvert opvarmnings- og varmtvandsbehov.

## Unikt samarbejde

I fællesskab kan varmepumpen og uniTOWER yde en utrolig effektiv drift, selv når udetemperaturen er helt nede på  $-20^{\circ}\text{C}$ . Systemet er fleksibelt, og alt efter ønsket løsning kan du altid finde et komplet Vaillant tilbehørsprogram.

### uniTOWER kort fortalt

- Små indbygningsmål (H x B x D): 1.880 x 599 x 693 mm
- Integreret emaljeret spiral varmtvandsbeholder på 190 liter
- 6 kW elpatron til back-up for varme og varmt vand aroTHERM split 3, 5 og 7 kW
- Integreret varmekurve i apparatets interface
- 18 liter arbejdstank kan indbygges
- Trykexpansionsbeholder på 15 liter
- Cirkulationspumpe
- 3 vejs ventil

# Fleksibel installation



## Vaillants aroTHERM og hydraulikstation = Maks varmekomfort og fleksibelt valg af beholder

Den væghængte hydraulikstation er den fleksible løsning i kombination med aroTHERM kølemiddel split luft til vand varmepumpe. Hydraulikstationen anvendes hvis der ønskes større beholder end 200 liter, eller hvis der kun skal produceres varme.

### Hydraulisk station kort fortalt

- Lille væghængt station
- Integreret 10 liter ekspansionsbeholder
- 6 kW elpatron til back-up for varme og varmt vand
- Integreret varmekurve i apparatets interface
- Cirkulationspumpe
- 3 vejs ventil





# Brugervenlig styring nemt og „smart“

Intelligent og brugervenlig betjening og styring af din aroTHERM kølemiddel split luft til vand varmepumpe.



## sensoCOMFORT - intelligent vejrkompensering

Den brugervenlige styring sensoCOMFORT sørger for at udnytte naturens ressourcer, og sikrer den optimale temperatur til varmeanlægget afhængig af den aktuelle udetemperatur. Natsænkning og det varme vand bliver også kontrolleret af sensoCOMFORT.



sensoCOMFORT er Vaillants universal rum- og vejrkompenseringsanlæg, som kan anvendes til stort set alle Vaillant varmeløsninger. Betjening og styring er let og enkel. Vejrkompenseringen fås også i en trådløs udgave med samme funktioner.



De daglige funktioner styres hurtigt og nemt på displayet med dansk tekst og drej/klik funktioner. Med sensoCOMFORT styres varmepumpens ind- og udkoblingstider via en energibalanceberegning. Når styringen registrerer, at der er tilført nok energi, kobler varmepumpen automatisk ud. Desuden kan sensoCOMFORT vise udbyttet af den indvundne energi.


## Go smart med APP

Kombinerer du sensoCOMFORT med Vaillants Internetkommunikationsmodul, får du tilmed en "smart" styring hvor fjernbetjening og analysering hurtigt kan foretages online. Og via Vaillants gratis APP kan du med din smartphone eller tablet også let indstille, regulere og styre dit varmeanlæg, som du ønsker det. Her kan du desuden altid følge dit energiforbrug og få tips til energibesparelser.

# Teknisk data

| aroTHERM Split<br>luft til vand varmepumpe                                 | Enhed   | VWL 35/5 AS        | VWL 55/5 AS        | VWL75/5 AS            |
|--|---|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Varmeydelse / elektrisk optag / COP A-7/W35                                | kW  | 3,56 / 1,15 / 3,11 | 4,88 / 1,83 / 2,67 | 6,68 / 2,53 / 2,64    |
| Varmeydelse / elektrisk optag / COP A-7/W55                                | kW  | 3,03 / 1,57 / 1,93 | 4,1 / 2,11 / 1,95  | 5,47 / 2,76 / 1,98    |
| Varmeydelse / elektrisk optag / COP A7/W35                                 | kW  | 3,13 / 0,64 / 4,89 | 4,42 / 0,95 / 4,68 | 5,78 / 1,26 / 4,58    |
| Varmeydelse / elektrisk optag / COP A7/W55                                 | kW  | 2,73 / 1,05 / 2,62 | 3,69 / 1,38 / 2,67 | 4,95 / 1,84 / 2,69    |
| SCOP lav temperatur 35° C  |   | 4,60               | 4,37               | 4,34                  |
| SCOP høj temperatur 55° C  |   | 3,27               | 3,42               | 3,36                  |
| Strømforsyning   |   | 230V/50Hz          |                    |                       |
| Sikring - træg   | A   | 1 x 16             | 1 x 16             | 1 x 16                |
| Lydniveau L <sub>WA</sub> (ErP)  | dB(A)   | 53                 | 54                 | 54                    |
| Produktmål (H x B x D)   | mm  | 765 / 1100 / 450   | 765 / 1100 / 450   | 965 / 1100 / 450      |
| Nettovægt  | kg  | 82                 | 82                 | 113                   |
| Kølmiddelmængde  | kg  | 1,5                | 1,5                | 2,39                  |
| Kølemiddel   |   | R410a              |                    |                       |
| Kølerør tilslutninger  |   | 1/4" / 1/2"        | 1/4" / 1/2"        | 3/8" / 5/8"           |
| Maks. længde kølerør uden ekstra påfyldning                                | m   | 15                 | 15                 | 15                    |
| Maks. længde kølerør med ekstra påfyldning ved <b>udedel under indedel</b> | m   | 25                 | 25                 | 15 (jf. 5-tons-regel) |
| Maks. længde kølerør med ekstra påfyldning ved <b>udedel over indedel</b>  | m   | 40                 | 40                 | 15 (jf. 5-tons-regel) |
| Maks. højdeforskel mellem udedel og indedel                                | m   | 10                 | 10                 | 10                    |
| Maks. højdeforskel mellem udedel og indedel ved <b>udedel over indedel</b> | m   | 30                 | 30                 | 30                    |
| Energimærkning 35 °C, (A+++ til D)   |  | A+++               | A++                | A++                   |
| Energimærkning 55 °C, (A+++ til D)   |  | A++                | A++                | A++                   |

| uniTOWER   | Enhed   | VWL 58/5 IS            | VWL 78/5 IS |
|--|---|------------------------|-------------|
| Skal kombineres med aroTHERM split                       | Model   | VWL 35/5 - VWL 55/5 AS | VWL 75/5 AS |
| Energimærkning 55 °C i system med aroTHERM, (A+++ til D) |  | A++                    | A++         |
| Energimærkning, (A+ til F)                               |  | A                      | A           |
| Beholderindhold netto                                    | l   | 188                    |             |
| Varmtvandstemperatur (Maks - med ekstra opvarmning)      | °C  | 55 - (75)              |             |
| Produktmål (H x B x D)                                   | mm  | 1.880 x 599 x 693      |             |
| Nettovægt  | kg  | 175                    |             |
| Strømforsyning   |   | 400V/16A/50Hz          |             |
| Maks lydniveau indendørs                                 | db(A)   | 41 / 43                | 44          |

| Hydraulikstation   | Enhed   | VWL 57/5 IS            | VWL 77/5 IS     |
|--|---|------------------------|-----------------|
| Skal kombineres med aroTHERM split                               | Model   | VWL 35/5 - VWL 55/5 AS | VWL 75/5 AS     |
| Energimærkning 35° C / 55 °C i system med aroTHERM, (A+++ til D) |  | A++ / A++              | A++ / A++       |
| Produktmål (H x B x D)   | mm  | 720 x 440 x 350        | 720 x 440 x 350 |
| Vægt   | kg  | 23                     | 24              |
| Strømforsyning   |   | 400V/16A/50Hz          |                 |
| Tilslutning frem/retur   | ∅   | 1"                     | 1"              |
| Trykeksponion  | Liter   | 10                     | 10              |
| Drifttryk maks   | bar   | 3,0                    | 3,0             |
| El-patron  | kW  | 5,4                    | 5,4             |
| Tilslutning til varmepumpe                                       |   | 1/2" / 1 1/4"          | 5/8" / 3/8"     |
| Maks lydniveau indendørs   | db(A)   | 41                     | 42              |

# Hos Vaillant er du i centrum fra garanti til service

Velkommen til Vaillant kundeservice. Når du har besluttet dig for en Vaillant installation, står vi naturligvis klar til at servicere dig sammen med vores Certificerede Vaillant Forhandlere.

## Velkommen til Vaillants kundeservice

Drejer det sig om service er Vaillant altid parat til at hjælpe. Sammen med vores partnere er vi klar ved telefonen til at besvare alle spørgsmål, og når du får brug for service efter garantiperioden, finder vi også den optimale løsning til dig.

Udnyt den sikkerhed, kompetence og erfaring som ligger i et stærkt mærke - med systemteknik og service fra Vaillant.

## Certificerede Vaillant Forhandlere

På Vaillants hjemmeside finder du en oversigt over alle Certificerede Vaillant Forhandlere, som vi har indgået et tæt samarbejde med. Vores Certificerede Vaillant Forhandlere bliver løbende ajourført i Vaillants produkter på kurser og seminarer - det er din sikkerhed for en professionel installation og servicering af din Vaillant varmeløsning.

Din Certificerede Vaillant Forhandler kan også altid hjælpe dig med professionel rådgivning og et tilbud på den optimale varmeinstallation ud fra dine konkrete ønsker og behov.

## Komplet produktprogram på [www.vaillant.dk](http://www.vaillant.dk)

På Vaillants hjemmeside finder du også det komplette produktprogram med en kort beskrivelse af hvert enkelt produkt samt brochurer og brugervejledninger.

Hvis du ønsker yderligere information eller har spørgsmål inden du beslutter dig for en Vaillant løsning, er du velkommen til at kontakte os på tlf. 46 16 02 00.

Du er også velkommen til at sende os en e-mail på [ekspeditiondk@vaillant.com](mailto:ekspeditiondk@vaillant.com)



Scan QR koden og kik ind på Vaillants hjemmeside. Her finder du meget mere information om Vaillants komplette produktprogram.