

Effektivitet gøres mere effektiv



Varmepumper fra Vaillant: Fremtidssikret teknologi

“Vær innovativ; lyt til dine kunder”, opfordrede vores grundlægger Johann Vaillant tilbage i 1874. Det er stadig vores motto den dag i dag.

I dag betyder det optimal udnyttelse af vedvarende energi, en smart måde at styre varmen på via en app og at tilbyde forbrugerne alt, hvad der behøves for at gøre deres hjem mere behageligt.

Vores varmepumper er det bedste eksempel på dette. De bruger den udtømmelige gratis energi, som er lagret i luften, jorden og grundvandet, en kulstoffri energikilde, og omdanner den til større komfort i hjemmet, opvarmning om vinteren, køling om sommeren og varmt vand hele året rundt. Og de bliver mere og mere effektive: Vores nye aroTHERM Split plus imponerer med en sæsoneffektivitet på op til 203 % og opnår dermed energimærke A+++ for alle modeller.



Lavere energiforbrug

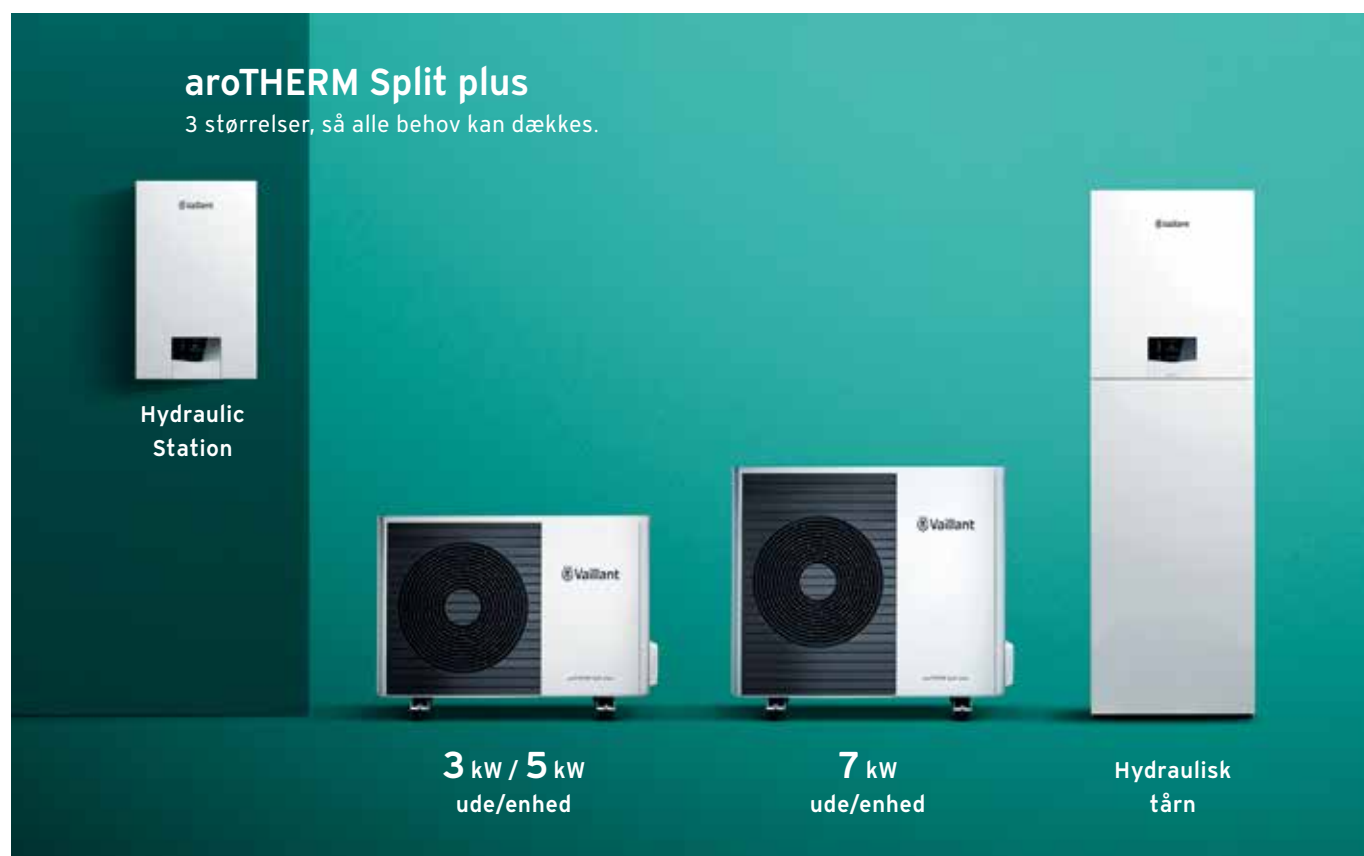
Sammenlignet med gaskedler kan en varmepumpe reducere dit energiforbrug med op til 75 %. Moder natur leverer tre fjerdedele af den termiske energi gratis. Kun 25 % af den anvendte energi er driftsenergi i form af elektricitet. Du kan også se frem til 100 % uafhængighed af fossile brændstoffer.

Mindre CO2 i miljøet

Varmepumper har et fremragende CO2-aftryk. Hvis du også bruger strøm fra vedvarende energikilder, får du et næsten CO2- neutralt varmesystem. Ideelt set ville du selv generere noget af denne elektricitet ved hjælp af et solcelleanlæg.

Ny aroTHERM Split plus: bedre i enhver henseende

Med 3 modeller, der dækker et effektområde fra 3-7 kW (ved en udetemperatur på -7°C og fremløb på 35°C) og evnen til at levere fremløbstemperaturer på op til 62 °C er vores nye aroTHERM Split plus en miljøvenlig løsning til både nybyggeri med gulvvarme (lave fremløbstemperaturer) og modernisering med radiatorer, der kræver høje fremløbstemperaturer.



Højere effektivitet

Den nye aroTHERM Split plus fremhæver sig med energieffektivitet på op til 203 % og opnår dermed A+++* ErP-mærket for alle modeller og en væsentligt højere komfort for det varme brugsvand ved at minimere opvarmningstiden for det hydrauliske tårn med op til 35 %.

Forskellige indendørsenheder

Vores nye indendørsenheder gør installationen endnu hurtigere og mere bekvem. De fås som et hydraulisk tårn med varmtvandsbeholder og som en hydraulisk station uden varmtvandsbeholder. De kræver meget mindre plads og er velegnede til hjørne- og nicheinstallation uden afstand til vægge.

Forbindelsesmuligheder om bord

Den nye aroTHERM Split plus har nu altid internetmodulet med i leveringen når du bestiller det hydrauliske tårn og/eller den hydrauliske station, dette muliggør styring af enheden via en app - samt fjernvedligeholdelse-I og systemsupport.

Super lydløs

Takket være Sound Safe-systemet er vores nye aroTHERM Split plus en af de mest lydløse splitvarmepumper med kølemiddel på markedet. På 5 meters afstand støjer den ikke mere end et ur, der tikker.

Miljøvenligt kølemiddel

Med R32 bruger vores nye aroTHERM Split plus et moderne kølemiddel, der har et betydeligt reduceret globalt opvarmingspotentiale (GWP) - sammenlignet med R410A, som tidligere er blevet brugt i vores aroTHERM split-systemer.

*Energieffektivitetsklasse for rumopvarmning ved 35°C




aroTHERM Split plus: fakta og tal

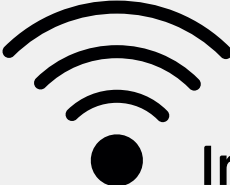
A+++ η_s 203%

Energieffektivitetsklasse for rumopvarmning ved 35°C

A+ η_s 158%

Energieffektivitetsklasse for varmt brugsvand

 **<35** dB(A)
3 m
Sound Safe System

 **Integreret WIFI**

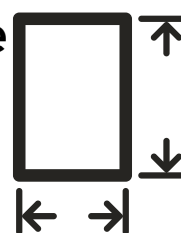
Hurtig installation

De fleste komponenter er monteret fra fabrikken



Pladsbesparende indendørsenhed

100% skabs- og køkkenmontering



For din komfort og dit budget



aroTHERM Split plus luft-til-vand-varmepumpe, vægmonteret hydraulisk station, uniTOWER Split plus hydraulisk tårn



aroTHERM Split plus luft-til-vand-varmepumpe, vægmonteret hydraulisk station, sensoCOMFORT-systemstyring, uniSTOR varmtvandsbeholder

aroTHERM Split plus er en varmepumpe, der giver fantastisk værdi for pengene til enfamiliehuse. Den bruger den lagrede varme i luften som en gratis kilde af energi. Et aroTHERM Split plus-system består af tre hovedkomponenter - udendørsenheden, indendørsenheden og en systemstyring.

Velvære, der fungerer for dig

Varmepumpen placeres diskret ved husmuren eller i haven - en afstand på op til 40 m mellem indendørs- og udendørsenheder er mulig. Indendørsenheden, uniTOWER Split plus, installeres nemt i dit hjem. Det hydrauliske tårn, der ikke er større end et køleskab, giver dig en lang række fordele:

- Pladsbesparende, pæn installation - de fleste hydrauliske komponenter er allerede inkluderet
- Varmtvandskomfort til fire personer takket være den integrerede 190-liters beholder

Har du brug for mere varmt vand end det? I så fald skal du bare kombinere systemet med en uniSTOR varmtvandsbeholdere eller allSTOR-beholdere med drikkevandsstation.

- Opbevaringskapacitet på op til 500 liter (uniSTOR) eller endda 2.000 liter (allSTOR)
- Flere vandhaner kan anvendes samtidigt

Kompakt og alligevel kraftfuld

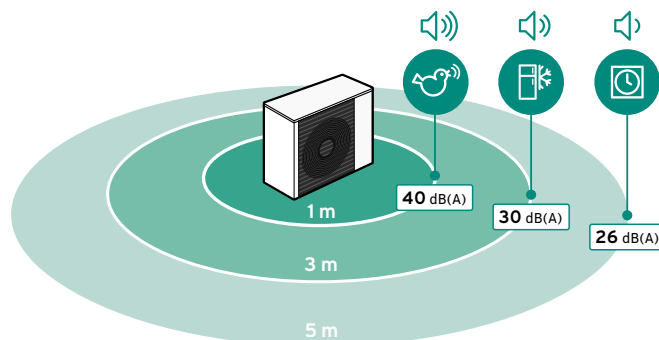
1900 × 595 × 600 mm: Med sine kompakte mål optager uniTOWER Split plus ikke meget kostbar plads i dit hjem. Og med mindre end 0,5 m² kræver udendørsenheden også en behagelig lille mængde plads.



Høj ydeevne, lavt lydniveau

Næsten lydløs.

Et aroTHERM Split plus-system er ikke bare ekstremt økonomisk og effektivt: Takket være Sound Safe-systemet er det også utroligt stille. Brummen fra det hydrauliske tårn er ikke højere end et moderne køleskab. Hvis den er placeret i kælderen eller bryggeret, vil du ikke høre noget.



Fleksible outputmuligheder, der passer til dig.

aroTHERM Split plus fås med forskellige effektstørrelser fra 3 til 7 kW. En af dem vil helt sikkert passe perfekt til dig. Kombiner den med vores hydrauliske tårn uniTOWER Split plus og en systemstyring for at skabe et meget effektivt varmesystem:

Energieffektivitet aroTHERM Split plus, uniTOWER Split plus

Opvarmning **A+++ / A++** (D - A+++)

Varmt vand **A+** (F - A+)

Din installatør vil selvfølgelig designe dit varmepumpesyste for dig.

Udendørsenheden er også utroligt stille. Driftsstøjen er næsten ikke mærkbar på få meters afstand - den kan sammenlignes med stille raslen af blade. Især i rækkehuse er det en afgørende fordel.



Fleksibel placering

Alt efter dine behov kan den placeres i haven, op ad husmuren eller på taget af din garage.



Anvendelse

Brede anvendelsesmuligheder



Perfekt til nye bygninger

Varmepumper er varmegeneratorer med lav temperatur. Det gør dem ideelle til nye bygninger, som har et lavt energibehov takket være god isolering. Det meste af energien bruges til varmt vand - et område, hvor Vaillants varmpumper kan prale af at have de bedste effekttal, så du kan have det behageligt dag ud og dag ind.

Velegnet til modernisering

Varmepumper er også en god mulighed for moderniseringsprojekter. Varmepumpesystemer er velegnede til systemer, der kræver en fremløbstemperatur på op til 55 °C. Dette kan realiseres med radiatorer, gulvvarme eller fancoils. Isolering er dog ikke nødvendigvis afgørende. Som regel gælder det, at jo højere ejendommens energiklasse er, desto bedre. Splitvarmpumper er nemme at installere på grund af deres fleksible forbindelser mellem ude og indedelen.

For at finde en vaillant installatør i nærheden af dig, besøg venligst: www.vaillant.dk

Varmepumper leverer, uanset vejret

Geografisk set er der ingen grænser for, hvor varmpumper kan bruges. Selv i det høje nord ved temperaturer på -25 °C opvarmer de pålideligt og effektivt. Splitvarmpumper er 100 % beskyttet mod frost. I mellemtiden vil folk i sydligere himmelstrøg måske være interesserede i den aktive kølefunktion, som kan aktiveres om sommeren ved udetemperaturer på maks. 46°C med den relevante opsætning.



Statslige tilskud

En varmpumpe er en ekstremt økonomisk og bæredygtig måde at bruge vedvarende energi på. Politikerne er enige, og derfor er der attraktive incitament til rådighed for folk, der får installeret denne teknologi.

Vores erfaringer er din garanti

Vaillant har leveret innovative varmeløsninger som teknologileder i 150 år, og denne ekspertise har omfattet varmepumper i mere end 40 år. Vores egenudviklede løsninger - hvoraf mange er patenterede - har gjort denne teknologi pålidelig, effektiv og velegnet til hverdagen. Drag fordel af vores erfaring:

- Produkter udviklet i Tyskland og udelukkende fremstillet i EU
- Hver eneste varmepumpe på produktionslinjen er 100% testet
- De hårdeste vejrforhold simuleres i vores egne testcentre, klimakamre med temperaturer ned til -25 °C
- Vaillant varmepumper er blandt de mest støjsvage på markedet
- Højt sikkerhedsniveau på grund af brug af legepladsstandarder
- Kvalitetsstyring i henhold til EN ISO 9001 og EN ISO 14001



Hver enhed testes, før den forlader produktionsanlægget



Et topmotiveret team fremstiller varmepumperne på vores fabrik i Nantes



Testhold betjener enhederne under ekstreme klimatiske forhold i klimakammeret



Alle mulige anvendelser er simuleret i omfattende testserier



aroTHERM Split plus luft-til-vand-varmepumper

Effektivitet selv i de mindste rum



Imponerende i både størrelse og design

Vores aroTHERM Split plus er udviklet til installation under trange pladsforhold. Med et areal på under en halv kvadratmeter er udendørsenheden en af de mindste i vores portefølje - det hydrauliske tårn er omtrent på størrelse med et køleskab. Takket være tilslutningerne i toppen kan det placeres direkte op ad væggen. Det betyder, at det hydrauliske tårn uniTOWER Split plus kan integreres i stort set alle typer miljøer og kan give et godt visuelt indtryk i opholdsrum som f.eks. køkkenet. Takket være størrelsen på 595 × 600 mm passer den endda ind i et køkkenskab.

Ideel til forskellige miljøer

Med en varmekapacitet på 3 til 7 kW og en COP på op til 5,2* tilbyder aroTHERM Split plus en attraktiv løsning med stort potentiale. Den er særligt velegnet til:

- Nybyggede familieboliger og små lejlighedskomplekser med gulvvarme (lave fremløbstemperaturer) samt moderniserede bygninger udstyret med radiatorer
- En afstand på op til 40 m mellem indendørs- og udendørsenheder og en højdeforskel på 30 m, altså også for bygninger med op til otte etager.
- Installation også i kystområder takket være saltresistent konstruktion (testet i henhold til ISO-standard 12944-6)

*Ved en udetemperatur på +7 °C og en fremløbstemperatur på 35 °C



Ekstremt pladsbesparende: aroTHERM Split plus og uniTOWER Split plus

Den mest praktiske installation nogensinde

Den kompakte udendørsenhed i aroTHERM Split plus er ikke kun pladsbesparende, men også nem at håndtere, da den kun vejer 86 kg eller 100 kg. Vores nye hydrauliske tårne sikrer også tidsbesparelser under montage. Mange komponenter er formonteret i to forskellige varianter, og da alle komponenter er tilgængelige fra forsiden, kan det også installeres i nicher og giver enen betydelig fordel ved vedligeholdelse og reparationer.

Takket være det gennemtestede Split Mounting Concept er transporten nem, selv når pladsen er trang. Vi tilbyder også et bredt udvalg af tilbehør, som gør det nemmere for dig at opsætte, installere og idriftsætte udendørs- og indendørsenheden.

2 forskellige hydrauliske tårne

	VWL 58/8.2 IS S5 VWL 78/8.2 IS S5	VWL 58/8.2 IS VWL 78/8.2 IS
En varmekreds	●	●
Magnetit-filter	–	●
Afspærringsventil	–	●
Sikkerhedsgruppe for varmt vand	–	●

● integreret - ikke integreret



uniTOWER Split plus

- 1 190-liters kapacitet, svarende til et output på op til 250 liter ved 40°C
- 2 Afhængigt af versionen er tårnet forudkonfigureret i overensstemmelse hermed, f.eks. med et magnetitfilter
- 3 Cirkulationspumpe til varmt vand og og modstrømsanode som tilbehør
- 4 Modulerende elektrisk tilskudsvarme med 1,4-5,4 kW
- 5 Alle tilslutninger er tilgængelige fra toppen

Individuel komfort hurtigere end nogensinde

Varmt vand lige som du har brug for det

Det nye koncept for vores hydrauliske tårn uniTOWER Split plus gør det muligt at opvarme det varme vand 35 % hurtigere ved en maksimal temperatur på 55 °C (med backup-varmer 75 °C) under varmepumpedrift. Den integrerede 190-liters tank kan levere op til 250 liter varmt vand ved en temperatur på 40 °C - varmt og koldt vand blandes - dette er velegnet til en husstand med fire personer, selv i spidsbelastningsperioder.

Ved større behov for varmt vand kan varmepumpen, som alle vores aroTHERM-systemer, kombineres med den vægmonterede hydraulikstation og vores uniSTOR-varmtvandsbeholdere med en kapacitet på op til 500 liter.

Til opvarmning af varmt vand kan du vælge mellem tre driftstilstande: Normal, Eco og Balance.



aroTHERM Split plus med en effekt på 7 kW, hydraulisk station, sensoCOMFORT-systemstyring og uniSTOR-varmtvandsbeholder



aroTHERM Split plus

- 1 Elektronisk
- 2 4-vejsventil
- 3 Inverter
- 4 Kølemiddeludskiller
- 5 Kølemiddeltilslutninger
- 6 Kompressor
- 7 DC-blæser
- 8 Kondensatbakke inkl. opvarmning
- 9 Fordamper

*Ved en udetemperatur på 35 °C og en fremløbstemperatur på 18 °C (A35 / W18), relevant for køling med gulvvarme.

18 **Ved en udetemperatur på 35 °C og en fremløbstemperatur på 7 °C (A35 / W18), relevant for køling med fancoils



Betjeningskomfort i nye dimensioner: apparatets grænseflade og smartphone-app

For at gøre det endnu mere bekvemt kan du styre din aroTHERM Split plus varmepumpe ved hjælp af vores gratis myVAILLANT-app. Det eneste krav er, at systemet er forbundet til internettet via den medfølgende gateway - og selvfølgelig vores sensoCOMFORT-systemstyring



Oversigt over fordele for dig

- Komplet bekvemmelighed: opvarmning, køling og varmtvandsproduktion i én og samme enhed
- En af de mest lydløse splitvarmepumper på markedet
- En pladsbesparende installation af det hydrauliske tårn er mulig (passer til køkkenskab)
- Kompakt design af aroTHERM Split plus udendørsenheden, pladsbesparende installation
- Hydraulisk tårn i elegant design - også velegnet til opholdsrum



Hurtig ibrugtagning og drift

Begge indendørsenheder bruger den velkendte brugerflade fra vores ecoTEC-gasfyrede kondenserende kedler. Det betyder, at betjeningen er intuitiv, og at alle oplysninger vises på displayet i fuld tekst på en overskuelig måde.

Styr din varmepumpe med vores gratis myVAILLANT-app - og takket være fjernovervågning via myVAILLANT Pro, kan din opvarmning altid køre optimalt og pålideligt.



Systemudvidelser for endnu større effektivitet

aroTHERM Split plus er en effektiv og miljøvenlig løsning til opvarmning, køling og varmt vand. Du kan gøre systemet endnu mere effektivt, miljøvenligt og praktisk med vores udvalg af add-ons. Vi kan tilbyde dig skræddersyede løsninger fra en enkelt kilde:



- Vores aroVAIR hydrauliske fancoil-enhed kan kombineres perfekt med din varmepumpe og sikrer altid en behagelig køling. Med timer og økotilstand til energibesparende og støjsvag drift om natten.



• Nogle af de viste produkter forhandles ikke i Danmark eller Sverige

- 1 aroTHERM Split plus varmepumpe
- 2 uniTOWER Split plus hydraulisk tårn
- 3 myVAILLANT connect internet-gateway
- 4 Gulvvarme
- 5 recoVAIR central boligventilation
- 6 auroPOWER solcellemoduler
- 7 auroPOWER inverter
- 8 Opbevaringsbatteri
- 9 sensoCOMFORT system controller



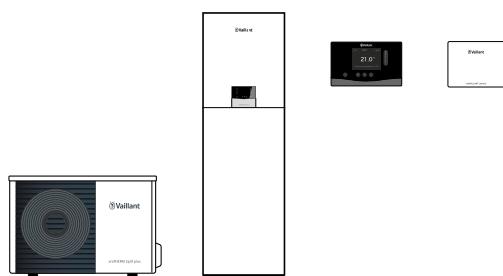
myVAILLANT-appen er gratis tilgængelig til iOS og Android.

Praktisk app-baseret kontrol

Hvis du vælger at bruge den gratis myVAILLANT-app, kan du få adgang til dit varmesystem overalt i verden. Med et tryk med fingeren på din smartphone eller tablet kan du justere temperaturen, indstille timerprogrammer, få adgang til særlige funktioner eller bare tjekke, om alt er i orden derhjemme. En overskuelig menu gør det til en leg at bruge appen. Og det bedste er, at internetmodul monteres direkte i apparatet - så du behøver ikke et separat internetmodul for at få dit system online.

Mange systemmuligheder

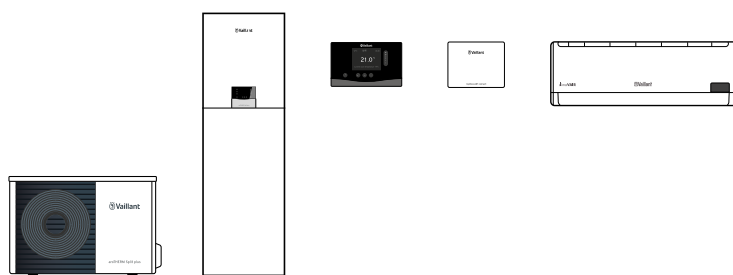
Uanset om det er til enfamiliehuse eller lejlighedskomplekser, er vores nye aroTHERM Split plus en effektiv løsning til både nybyggeri og modernisering.



aroTHERM Split plus luft-til-vand-varmepumpe, uniTOWER Split plus hydraulisk tårn, sensoCOMFORT-systemstyring, internet-gateway myVAILLANT connect

Pladsbesparende løsning til nybyggeri

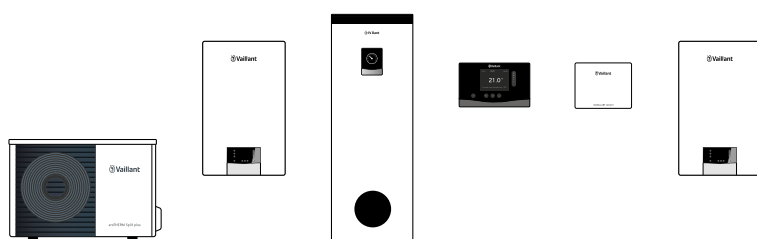
- Kompakt luft-til-vand-varmepumpe
- Komfortabelt varmt vand til op til fire personer
- Praktisk app-styring mulig
- Systemudvidelse mulig til enhver tid



aroTHERM Split plus luft-til-vand-varmepumpe, uniTOWER Split plus hydraulisk tårn, sensoCOMFORT-systemstyring, internet-gateway myVAILLANT connect, aroVAIRventilator-konvektor

Praktisk og kompakt løsning

- ideel til gulvvarme og fancoils
- Styring af hele systemet via systemstyrringen eller app







aroTHERM Split plus luft-til-vand-varmepumpe, hydraulikstation, uniSTOR varmtvandsbeholder, sensoCOMFORT systemstyring, internetgateway myVAILLANT connect ecoTEC plus gaskedel


Hybridløsning med ecoTEC plus

- Pålidelig varmepumpeløsning, også til ældre bygninger
- Kan kombineres med eksisterende varmesystemer eller med vores gasfyrede kondenserende kedler
- Øget komfort med varmt vand til op til syv personer
- Én styreenhed til hele systemet
- Praktisk app-styring mulig

Teknisk data

aroTHERM split plus luft til vand varmepumpe	Enhed	VWL 35/8.2 AS 230V S2	VWL 55/8.2 AS 230V S2	VWL 75/8.2 AS 230V S2
Varmeydelse / COP A-7/W35	kW	3,54 / 3,2	4,89 / 3,0	6,39 / 3,1
Varmeydelse / COP A-7/W55	kW	3,15 / 2,0	4,56 / 1,9	5,85 / 2,1
Varmeydelse / COP A7/W35	kW	3,54 / 5,01	4,51 / 4,89	5,07 / 5,23
Varmeydelse / COP A7/W55	kW	5,0 / 2,9	5,36 / 2,8	6,45 / 3,1
ηs% / SCOP lav temperatur 35°C		182 / 4,63	187 / 4,75	199 / 5,06
ηs% / SCOP høj temperatur 55°C		127 / 3,24	126 / 3,24	140 / 3,57
Strømforsyning		230V/50Hz		
Sikring - træeg	A	1 x 16	1 x 16	1 x 16
Lydniveau L _{WA} (ErP)	dB(A)	57	57	58
Produktmål (H x B x D)	mm	765 / 1.100 / 450	765 / 1.100 / 450	960 / 1.100 / 450
Nettovægt	kg	86	86	100
Kølmiddelmængde	kg	1,3	1,3	1,5
Kølemiddel		R32		
CO2 ækvivalent	t	0,8775	0,8775	1,0125
Kølerør tilslutninger		1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"
Maks. længde kølerør uden ekstra påfyldning	m	15	15	15
Maks. længde kølerør med ekstra påfyldning ved udedel over indedel	m	40	40	40
Maks. højdeforskel mellem udedel og indedel	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 58/8.2 IS VWL 58/8.2 IS S5	VWL 78/8.2 IS VWL 78/8.2 IS S5
Skal kombineres med aroTHERM split	Model	VWL 35/8.2 AS VWL 55/8.2 AS	VWL 75/8.2 AS S2
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	1950 x 595 x 600	
Nettovægt	kg	169	
Strømforsyning		400V/16A/50Hz	
Maks lydniveau indendørs	db(A)	42,3	42,3

Hydraulikstation	Enhed	VWL 57/8.2 IS	VWL 77/8.2 IS
Skal kombineres med aroTHERM split	Model	VWL 35/8.2 AS VWL 55/8.2 AS	VWL 75/8.2 AS S2
Energimærkning 35° C / 55 °C i system med aroTHERM, (A+++ til D)		A+++ / A++	A+++ / A++
Produktmål (H x B x D)	mm	777 x 440 x 384	777 x 440 x 384
Vægt	kg	41	41
Strømforsyning		400 V, 50 Hz, 3~/N/PE / 16A	
Kapslingsklasse		IP 10B	
Tilslutning frem/retur	Ø	1"	1"
Trykeksponering	Liter	10	10
Drifttryk maks	bar	3,0	3,0
El-patron	kW	5,5	5,5
Tilslutning til varmepumpe		1/2" / 1/4"	1/2" / 1/4"
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 opdateret 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

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



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