

Het perfecte team



- Energiezuinig verwarmen: COP tot wel 5,4
- Superstil dankzij het Vaillant Sound Safe System 28db(A) op 3m afstand (vrije installatie & stille modus) afhankelijk van de gekozen uitvoering
- Werkt tot buitentemperaturen van -25°C
- Produceert tot 75°C maximale aanvoertemperatuur
- Kan binnen 1 dag geïnstalleerd worden
- Milieuvriendelijk natuurlijk koudemiddel (R290) met extreem lage aardopwarmingspotentieel (GWP=3)



- Compacte installatie met geïntegreerde warmtapwateroplossing
- Meer dan 200 liter warm water per dag bij 40°C
- Verhoging van warmtapwatercapaciteit tot +25% door hogere bewaartemperatuur mogelijk
- Tapwaterprestatie COP 2,6 (tapprofiel XL)
- Gemakkelijke uitbreiding en integratie van accessoires
- Eenvoudig transport en installatie door deelbaar-montageconcept

Superstil



- Een van de stilste lucht-water warmtepompen
- Totale flexibiliteit om de warmtepomp buiten te plaatsen
- Nieuw luchtstroomconcept en Sound Safe System om geluidsemissies te minimaliseren

- 🕒 24 dB(A) op 5 m
- 🛏️ 28 dB(A) op 3 m
- 👂 38 dB(A) op 1 m



Specificaties aroTHERM plus

Omschrijving	Eenheid	VWL 55/6 230 V	VWL 75/6 230 V	VWL 125/6 400 V
Prestaties lucht-waterwarmtepomp				
Nominaal verm. verwarming A-7/W35 ΔT 5K	kW	5,4	7,0	11,8
Opgenomen elektrisch verm. A-7/W35 ΔT 5K	kW	2,08	2,50	4,92
COP A-7/W35 ΔT 5K		2,60	2,80	2,40
Verm. verwarming A2/W35 ΔT 5K	kW	2,0	3,1	5,9
Opgenomen elektrisch verm. A2/W35 ΔT 5K	kW	0,51	0,76	1,28
COP A2/W35 ΔT 5K		3,90	4,10	4,60
Nominaal verm. verwarming A7/W35 ΔT 5K	kW	3,4	4,6	8,5
Opgenomen elektrisch verm. A7/W35 ΔT 5K	kW	0,71	0,96	1,57
COP A7/W35 ΔT 5K		4,80	4,80	5,40
Nominaal verm. verwarming A7/W45 ΔT 5K	kW	3,1	4,2	8,1
Opgenomen elektrisch verm. A7/W45 ΔT 5K	kW	0,86	1,17	1,98
COP A7/W45 ΔT 5K		3,60	3,60	4,10
Nominaal verm. verwarming A7/W55 ΔT 8K	kW	4,8	5,0	9,1
Opgenomen elektrisch verm. A7/W55 ΔT 8K	kW	1,71	1,72	2,94
COP A7/W55 ΔT 8K		2,80	2,90	3,10
Nominaal verm. verwarming A7/W65 ΔT 10K	kW	4,5	6,3	11,4
Opgenomen elektrisch verm. A7/W65 ΔT 10K	kW	1,96	2,74	4,96
COP A7/W65 ΔT 10K		2,30	2,30	2,30
Nominaal koelverm. A35/W18 ΔT 5K	kW	4,5	6,4	10,8
Opgenomen verm. A35/W18 ΔT 5K	kW	1,05	1,52	2,35
EER bij A35/W18 ΔT 5K		4,30	4,20	4,60
Dimensies				
HxBxD	mm	765x1100x450	965x1100x450	1565x1100x450
Gewicht bedrijfsgeared	kg	121	133	203
Aansluitmaten				
Verwarming	"		G 1/4	
Elektrische gegevens				
Spanning	N/PE/V	230	230	400
Frequentie	Hz	50	50	50
Afzekerwaarden	At	16	16	3x 16
Beschermingsgraad	IP	15 B	15 B	15 B
Aanloopstroom	A	14,3	15,0	15,0
Opgenomen verm. (max.)	kW	3,4	3,5	8,0
Geluid				
Geluidverm. A7/W35 EN 12102	dB(A)	50	53	59
Geluidsdruk A7/W35 (Q2 op 5 meter afstand)	dB(A)	28	31	37
Geluidverm. fluisterbedrijf (60%) A-7/W35 EN 12102	dB(A)	46	46	51
Geluidverm. koelbedrijf A35/W18 EN 12102	dB(A)	53	54	59
Energie-etiket				
Geluidverm. A7/W55 EN 12102	dB(A)	54	55	59
Energieklasse verwarming 35°C		A++	A++	A++
Energieklasse verwarming 55°C		A+	A+	A+
Artikelnummer		0010021625	0010021626	0010021630

Vestigingsadres
Paasheuvelweg 42
1105 BJ Amsterdam

www.vaillant.nl
info@vaillant.nl

Specificaties uniTOWER plus

Omschrijving	Eenheid	VIH QW 190/6 E
Prestaties		
Netto inhoud	liter	188
Materiaal		staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode
Type warmtapwatersysteem		boiler met WP-spiraal
Stilstandsverlies	W	1,2
Maximale CV temperatuur	°C	75
Aansluitmaten		
CV-aansluiting	"	G 1
Warm-koudwateraansluiting	"	G 3/4
Warmtepomp aansluiting	"	G 1/4
Expansievat	liter	15
Dimensies		
HxBxD	mm	1880x595x693
Kiephoogte	mm	1985
Gewicht leeg / bedrijfsklaar	kg	146 / 351
Elektrische gegevens		
Spanning	V	230
Spanning	N/PE/V	3x 400
Frequentie	Hz	50
Beschermingsgraad	IP	10B
Vermogen elektrisch element	kW	5kW en 7kW: 1-6 12kW (230V) 1-6 12kW (400V) 1-9
Energie-etiket		
Energieklasse isolatie		A
Artikelnummer		0010022078

Specificaties hydraulische module

Omschrijving	Eenheid	VWZ MEH 97
Prestaties		
Power	kW	5kW en 7kW: 1-6 12kW (230V) 1-6 12kW (400V) 1-9
Aansluitmaten		
CV-aansluiting	"	G 1
Warmtepomp aansluiting	"	G 1/4
Expansievat	liter	10
Dimensies		
HxBxD	mm	720x440x350
Gewicht leeg / bedrijfsklaar	kg	20 / 28
Artikelnummer		0010023611

Vaillant
Mijn huis, mijn comfort

Verwarming Koeling Duurzame energie

aroTHERM plus & uniTOWER plus Gemaakt voor de toekomst



NIEUW
Medio april leverbaar

Ontdek ons assortiment op www.vaillant.nl

Vaillant
Mijn huis, mijn comfort

202001 / Wijzigingen voorbehouden. Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

Altijd de juiste keuze

Snel te installeren en betrouwbare prestaties voor uw klanten: de aroTHERM plus kan in één dag worden geïnstalleerd en is de ideale oplossing voor bijna alle behoeften - of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie.

De troefkaart voor bestaande systemen

De aroTHERM plus is uitermate geschikt voor verwarmingsinstallaties die een hogere aanvoertemperatuur nodig hebben dan gebruikelijk is voor warmtepompsystemen. Dankzij de toegepaste techniek kan een aanvoertemperatuur gerealiseerd worden van maximaal 75°C. Bij een buitentemperatuur van -10°C kan continu een aanvoertemperatuur van 65°C worden gerealiseerd. Dit maakt de aroTHERM plus bijzonder geschikt voor toepassing in bestaande woningen.



aroTHERM plus in combinatie met een unitOWER plus hydraulische plug & play boiler en een sensoCOMFORT systeemregelaar

Maximale prestaties - minimale ruimtevereisten

De compacte aroTHERM plus monobloc wordt buiten geïnstalleerd en kan gecombineerd worden met een unitOWER plus plug & play boiler of een hydraulische module voor wandmontage. Dankzij de hoge aanvoertemperatuur is er geen elektrische bijverwarming nodig om bescherming tegen legionella te garanderen. Zo kan een opslagtemperatuur van maximaal 70°C worden bereikt. Met een opslagcapaciteit van 188 liter biedt de unitOWER plus voldoende warm water voor een gezin van vijf personen.

Dankzij de plaatsbesparende afmetingen is het systeem de ideale keuze voor nieuwe gebouwen. De unitOWER plus wordt binnenshuis geïnstalleerd, heeft ongeveer de grootte van een koelvriescombinatie en bespaart waardevolle vierkante meters ruimte op de installatieplek.

Hogere energie-efficiëntie

Met een COP (A7/W35) van maximaal 5,4 is de aroTHERM plus uiterst energiezuinig en daarmee precies het juiste antwoord op de belangrijkste energievraagstukken van uw klanten. Het systeem maakt een energiebesparing van meer dan 10%* mogelijk in vergelijking met de meest gangbare lucht-waterwarmtepompen. De aroTHERM plus kan ook worden gecombineerd met PV systemen en geïntegreerd worden in een slim elektriciteitsnet (SG-ready). Zo profiteert uw klant van de voordelen van variabele energietarieven.



aroTHERM plus in combinatie met een VWZ MEH 97 hydraulische module, een sensoCOMFORT systeemregelaar en een uniSTOR exclusieve warmwaterboiler

Flexibele boilerinhoud

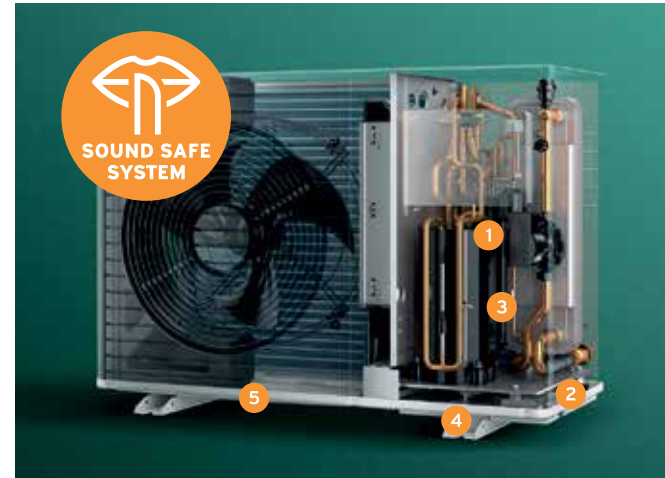
In het geval van een hogere vraag naar warm water kan de aroTHERM plus worden gebruikt in combinatie met een VWL MEH 97 hydraulische module en meerdere grote warmwaterboilers voor warmtepompen. Dankzij de hoge aanvoertemperatuur heeft uw klant meer warm water tot zijn beschikking bij dezelfde boilerinhoud en biedt de warmtepomp ook bescherming tegen legionella.

Geïntegreerde actieve koeling

Actieve koeling is als standaardfunctie geïntegreerd en kan worden geactiveerd wanneer het systeem overeenkomstig is geconfigureerd.

* De gerealiseerde of haalbare energiebesparing is afhankelijk van verschillende factoren (bijv. lokale energietarieven, vorig model, instellingen van de verwarming, gebruik, plaats van installatie, buitentemperatuur) en kan als gevolg hiervan variëren.

Toekomstbestendige technologie



aroTHERM plus

- 1 Geen F-gassencertificering vereist, dankzij hermetisch gesloten koelcircuit
- 2 Volumestroomsensor en trillingsdemper voor akoestische ont koppeling
- 3 Sound Safe System voor een lage geluidsemisatie van minder dan 28 dB(A) op een afstand van drie meter in fluïstermodus
- 4 Weerbestendig materiaal (gelijk aan de aroTHERM split)
- 5 Geïntegreerde condensbakverwarming



uniTOWER plus

- 1 Bolier met een inhoud van 188 liter van 70°C, komt overeen met tot 376 liter bij 40°C
- 2 Alle hydraulische componenten zijn al geïntegreerd, bijv. een 18 liter expansievat, voldoende voor 160 m² woonoppervlak
- 3 Klaar voor integratie van andere componenten, zoals een expansievat en scheidingswisselaar
- 4 Modulerende elektrische bijverwarming met 6 kW (5/7 kW) en 9 kW (12 kW)
- 5 Driewegklep



Wat maakt de aroTHERM plus zo duurzaam: R290

- R290 is een natuurlijk koudemiddel met een zeer laag aardopwarmingspotentieel (GWP)* van 3. Het biedt een aantal voordelen:
- toekomstbestendig, omdat het niet onder de F-gasverordening valt
 - hogere aanvoertemperatuur tot 75°C
 - hoger warmwatercomfort en bescherming tegen legionella zonder elektrische bijverwarming
 - werkt bij buitentemperaturen van -25°C tot +46°C

Natuurlijke koudemiddelen worden al op veel plekken in ons dagelijks leven gebruikt, bijvoorbeeld in koelkasten. Vaillant is een van de eerste fabrikanten die R290 in warmtepompen gebruikt.

Modelberekening
R290 (aroTHERM plus)
0,6 kg R290 x 3 GWP = 1,8 kg CO₂

15 km rit per auto

Vergelijking van *GWP-waarden van koudemiddel:	CO ₂	1
R290	3	
R32	675	

De voordelen voor de consument:

- ✓ Verwarming, koeling en warm water uit één enkel apparaat
- ✓ Hoog rendement met het hoogste energielabel A+++ voor verwarmen (35°C)
- ✓ Geschikt voor de modernisering van eengezinswoningen, ook in combinatie met radiatoren
- ✓ Lage geluidsemisatie
- ✓ Duurzame productkwaliteit, ontworpen in Duitsland en geproduceerd in de EU

De voordelen voor de installateur:

- ✓ Snelle installatie in één dag en zonder F-gassencertificering
- ✓ Lage geluidsemisaties: 28 dB(A) op een afstand van drie meter (in fluïstermodus), dankzij het Sound Safe System
- ✓ Hoog rendement met COP (A7/W35) tot 5,4
- ✓ Tot 25% meer warm water mogelijk met de unitOWER plus in vergelijking met de aroTHERM split
- ✓ Flexibel gebruik: geschikt voor nieuwbouw en moderniseringsprojecten, dankzij een aanvoertemperatuur tot maximaal 75°C



Flexibele installatieopties

De aroTHERM plus kan op de grond, aan de wand of op het dak worden geïnstalleerd. Wij kunnen de accessoires leveren die u nodig hebt voor de realisatie van elke installatieopdracht.

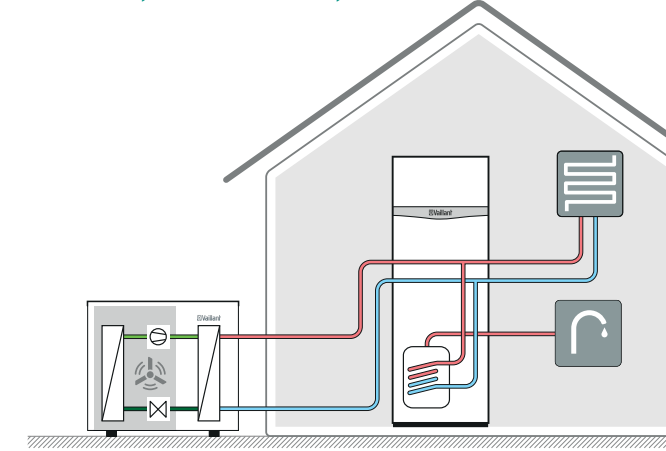
Lage geluidsemisaties

Het buitendeel van de aroTHERM plus is zeer stil en kan daardoor makkelijker worden geplaatst. Een geluidsniveau van slechts 28 dB(A) in fluïstermodus op een afstand van drie meter is realiseerbaar, afhankelijk van de gekozen uitvoering.

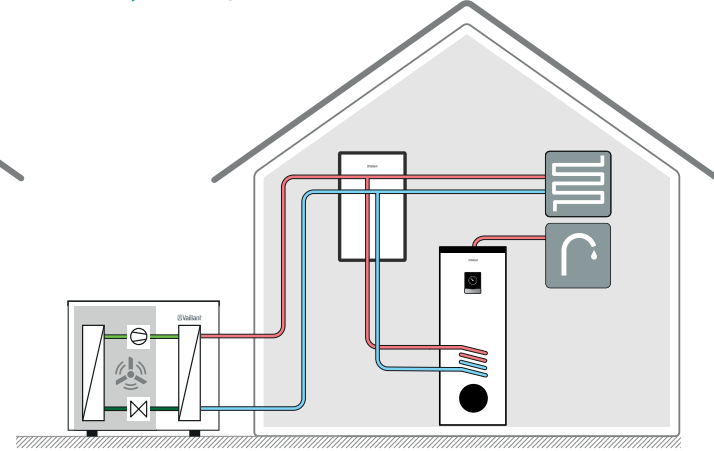
Ideaal voor alle behoeften

In nieuwe of bestaande woningen, in eengezinswoningen of in huurwoningen: de aroTHERM plus is een overtuigende oplossing met uitstekende prestaties en een flexibel toepassingsgebied.

aroTHERM plus en unitOWER plus



aroTHERM plus en hydraulisch station



De oplossing voor eengezinswoningen

- ✓ Compact ontwerp: de unitOWER plus heeft slechts 1,5 m² installatieruimte nodig
- ✓ Warmwaterboiler met een inhoud van 188 liter levert tot 376 liter warm water voor maximaal vijf personen
- ✓ Alle hydraulische componenten zijn in de unitOWER plus geïntegreerd
- ✓ Andere accessoires kunnen in de hydraulische plug & play boiler worden geïntegreerd

Flexibele uitbreidingsopties voor maatwerkteoepassingen

- ✓ Gemakkelijk te combineren met warmwaterboilers (200 - 500 liter) voor zeer hoog warmtapwatercomfort
- ✓ Compatibel met PV systemen en thermische zonneboilers
- ✓ Integratie met bestaande warmwaterboilers mogelijk
- ✓ Cascade opstelling mogelijk met maximaal zeven warmtepompen