

Luft / Wasser-Wärmepumpen

Fachinfo

# Leise Lösung: Energie aus der Luft

aroTHERM plus  
aroTHERM Split



# Wärmepumpen für den günstigen Einstieg



## Die Heiztechnologie unserer Zeit

Moderne Wärmepumpentechnologie hat sich als erste Wahl im Neubau und bei der Modernisierung etabliert. Unsere Wärmepumpen werden überwiegend in Deutschland und ausschließlich in Europa produziert und zusätzlich in unseren eigenen Laboren unter extremen Bedingungen getestet. Somit wird die gewohnte Vaillant Qualität garantiert. Außerdem gehen wir mit der Zeit: In unserem Forschungs- und Entwicklungszentrum in Remscheid entwickeln wir täglich innovative Ideen, neue Produkte und zukunftssichere Systemlösungen.

## Hohe Qualität in zwei Ausführungen

Mit unseren außen aufgestellten Luft/Wasser-Wärmepumpen können Sie Ihren Kunden einen wirtschaftlichen Einstieg in die Wärmepumpentechnologie anbieten. Je nach Anwendungsfall empfiehlt sich unsere aroTHERM plus in Monoblock-Bauweise oder unsere aroTHERM Split mit Kältemittel-Split-Technologie.

## Gemacht für zufriedene Kunden – und Nachbarn

Beide aroTHERM Linien arbeiten besonders leise und erfüllen selbst die strengen Anforderungen für die Nachtruhe in eng bebauten Wohngebieten. Weitere Vorteile sind mehr Platz im Aufstellraum, günstige Anschaffungskosten und ein geringer Energieverbrauch. Zudem punkten die Wärmepumpen mit der flexiblen Wahl des Aufstellortes, zum Beispiel auch in direkter Küstennähe.

### Vorteile auf einen Blick

- Flexible Lösung für Radiatoren oder Fußbodenheizungen
- Platzsparende Außenaufstellung auch an der Wand oder auf dem Flachdach möglich
- Hochwertige Verarbeitung
- Langlebige Produktqualität, in Europa produziert
- Attraktive Förderungen möglich



## In jedem Fall eine gute Wahl

Die aroTHERM plus und die aroTHERM Split eignen sich perfekt für den Neubau, denn bei niedrigen Vorlauftemperaturen und in Kombination mit einer Fußbodenheizung arbeiten sie besonders effizient. Die GEG-Anforderungen werden somit leicht erfüllt.

Bei der klimabewussten Modernisierung stellt sich die Frage, ob ein reines Wärmepumpensystem oder ein Gas-Hybridsystem die beste Lösung bietet. Unsere aroTHERM plus beispielsweise ist ideal als Wärmepumpensystem, da sie auch bei  $-20^{\circ}\text{C}$  eine Vorlauftemperatur von  $55^{\circ}\text{C}$  erreicht. Für den Einsatz im Gas-Hybridsystem wiederum ist unsere aroTHERM Split eine sehr gute Wahl: Sie sorgt für einen höheren Anteil erneuerbarer Energien und kann mit allen unseren Gas-Brennwertgeräten kombiniert werden.

## Kühlfunktion inklusive

Ein besonderer Vorteil unserer Luft/Wasser-Wärmepumpen: Eine aktive Kühlfunktion ist bereits serienmäßig integriert. Diese kann bei entsprechender Anlagenauslegung aktiviert werden und lässt Ihre Kunden im Sommer von bis zu  $3^{\circ}\text{C}$  kühleren Temperaturen profitieren. Dazu benötigt es nur einen ergänzenden Kodierwiderstand.

## „SG Ready“: Einbindung in intelligente Stromnetze



Da unsere Wärmepumpen „SG Ready“ sind, lassen sie sich in intelligente Stromnetze (Smart Grids) einbinden. Damit können Ihre Kunden von günstigeren Stromtarifen profitieren.

## Warmwasser für jeden Bedarf

Für den normalen Warmwasserbedarf im Einfamilienhaus kombinieren Sie unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen mit unseren kompakten Hydrauliktowern uniTOWER plus und uniTOWER. Wird mehr warmes Wasser benötigt, bietet unser Warmwasserspeicher-Portfolio eine große Auswahl. Auch passende Pufferspeicher für den Heizbetrieb erhalten Sie direkt von uns.



uniSTOR VIH RW, uniSTOR plus VIH SW, uniSTOR exclusive VIH RW

## Unsere Speicher im Überblick

	Nenngröße (l)	Wärmepumpensystem	Wärmepumpensystem mit Solarthermie (EE-Hybrid)	Gas-Hybridsystem mit Wärmepumpe
uniTOWER / uniTOWER plus	190	●		
uniSTOR VIH RW	200	●		
uniSTOR exclusive / plus VIH RW	300–500	●		
uniSTOR exclusive / plus VIH SW	400/500		○ (Warmwasserbereitung mit Solar)	
auroSTOR exclusive / plus VIH S	300–500			● (Warmwasser mit Wärmepumpe und Gas)
uniSTOR VIH R	300–500			● (Warmwasser mit Gas)
allSTOR plus mit Trinkwasserstation	300/500/800/1.000/1.500/2.000		○ (Solare Heizungsunterstützung)	●

● empfohlen ○ möglich

# Moderne Technik auf kleinstem Raum

## aroTHERM: unüberhörbar leise

Egal ob aroTHERM plus oder aroTHERM Split – durch das integrierte Sound Safe System gehören sie zu den leisesten Wärmepumpen ihrer Klasse. Werden sie zum Beispiel frei aufgestellt, beträgt die Schallleistung im leistungsreduzierten Nachtmodus je nach Wärmepumpe nur 46–55 dB(A). Damit unterschreiten diese die TA-Lärm-Richtlinie auch in eng bebauten Wohngebieten.



aroTHERM plus 3–5 kW



aroTHERM Split 10 kW

## aroTHERM plus

- Leistungsgrößen: 3, 5, 7, 10 und 12 kW
- Kompakte Monoblock-Bauweise
- Umweltfreundliches Kältemittel R290
- Geeignet für die Modernisierung mit Radiatoren
- Erreicht auch bei  $-20^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur eine Heizungsvorlauftemperatur von  $55^{\circ}\text{C}$
- Warmwasservorlauftemperatur von bis zu  $70^{\circ}\text{C}$  für mehr Warmwasserkomfort und Legionellenschutz
- GEG-konformes Zubehör (Montageset für Boden- sowie Wandaufstellung mit und ohne Wandhalter)

## Hydrauliktower: kompakt im Design

Wärmepumpe und Hydrauliktower lassen sich zu zweit problemlos transportieren, zudem sind alle elektrischen Anschlüsse gut zugänglich. Der Hydrauliktower kann dank des praktischen Split Mounting Concepts bequem und platzsparend eingebracht werden. Er überzeugt mit einer komfortablen Warmwassereinbindung, einer hochwertigen Ausstattung und einer passenden Ausführung für jedes aroTHERM Modell: uniTOWER plus für die aroTHERM plus und uniTOWER für die aroTHERM Split.

## uniTOWER plus und uniTOWER

- 190-Liter-Warmwasserspeicher
- Modulierende Elektro-Zusatzheizung
- 3-Wege-Umschaltventil
- Heizungs-Ausdehnungsgefäß
- 18-Liter-Pufferspeicher, Zirkulationskit und Warmwasser-Ausdehnungsgefäß optional integrierbar

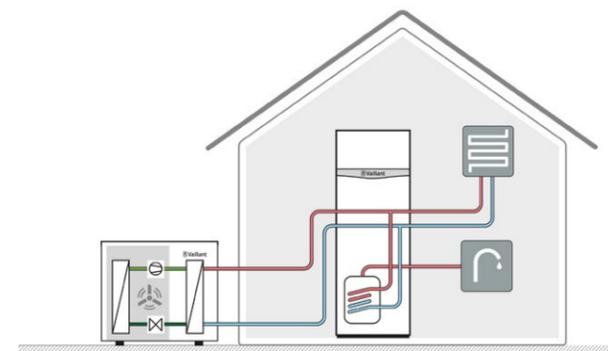


uniTOWER plus für Monoblock-Technologie

# Ein Konzept, zwei Technologien

## aroTHERM plus

Bei der aroTHERM plus befindet sich der Kältekreislauf in der Außeneinheit und ist hermetisch geschlossen. Dank des natürlichen Kältemittels R290 arbeitet die aroTHERM plus mit einem COP von bis zu 4,6 (A2/W35) besonders effizient und umweltschonend (GWP\* = 3).



\*Global Warming Potential: Der GWP-Wert sagt aus, wie viel Mal mehr ein Treibhausgas zur Klimaerwärmung beiträgt als Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ). Weitere Infos zu Kältemitteln auf [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de)

## Die Vorteile im Überblick

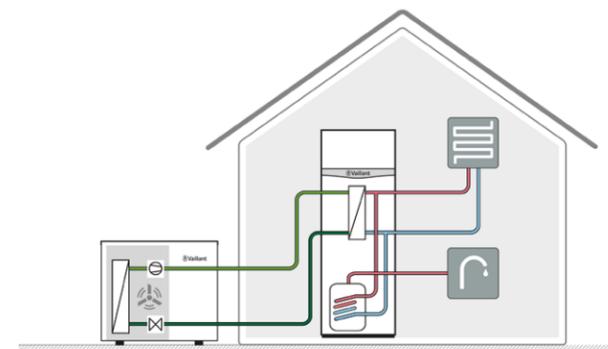
- Verbindung von draußen nach drinnen über Rohrleitungen mit Heizungswasser
- Kein Kälteschein für die Inbetriebnahme erforderlich

## Zu beachten

- Gute Leitungs-dämmung erforderlich – gewährleistet mit unserem GEG-konformen Anschlusszubehör
- Mehr Frostsicherheit durch Installation eines Zwischenwärmetauschers
- Beim Einsatz des Kodiersteckers für die aktive Kühlung sind Kenntnisse über die besonderen Eigenschaften von R290 sowie ein Lecksuchgerät notwendig

## aroTHERM Split

Bei unserer bewährten aroTHERM Split ist der Kältekreislauf zweigeteilt. Der Verflüssiger und die Hocheffizienz-Pumpe befinden sich in der Inneneinheit und der Kompressor in der Außeneinheit.



## Die Vorteile im Überblick

- Keine zusätzliche Dämmung der Leitungen notwendig, da diese bereits vorgedämmt sind
- Bis zu 40 m Entfernung und 30 m Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheit möglich

## Zu beachten

- Kälteschein für Inbetriebnahme erforderlich, bei Bedarf unterstützt unser Werkkundendienst Sie gerne

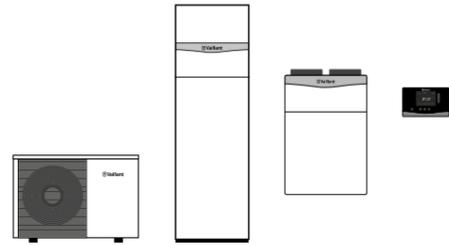
## Navigationssystem für jeden Serviceeinsatz:

Unser InteractiveServiceAssistant (ISA) führt Sie durch sämtliche Prozesse – jetzt starten!



# Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM im System

Je nach Kundenwunsch und -bedarf können unsere aroTHERM plus und aroTHERM Split mit weiteren Komponenten zu unterschiedlichsten Systemen kombiniert werden – und so für noch mehr Nachhaltigkeit, Effizienz und Wohnkomfort sorgen.



aroTHERM plus 3–5 kW mit uniTOWER plus, zentrale Lüftung recoVAIR, sensoCOMFORT

## Nachhaltiger Wohnkomfort im Neubau

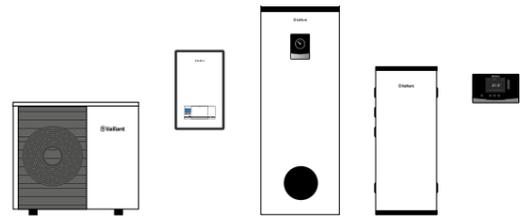
- Besonders leises Gesamtsystem
- Jederzeit frische Luft ohne Wärmeverlust durch zentrale Lüftung
- Deutliche Energieersparnis für Ihre Kunden dank Wärmerückgewinnung
- Für den normalen Warmwasserbedarf
- Alle Systemkomponenten aus einer Hand



aroTHERM Split 10 kW mit Hydraulikstation, uniSTOR plus VIH RW, PV-Modul auroPOWER, Wechselrichter StorEdge™ von SolarEdge, Batteriespeicher Battery-BOX Premium LVS von BYD, sensoCOMFORT, sensoNET

## Mehr Unabhängigkeit im Neubau

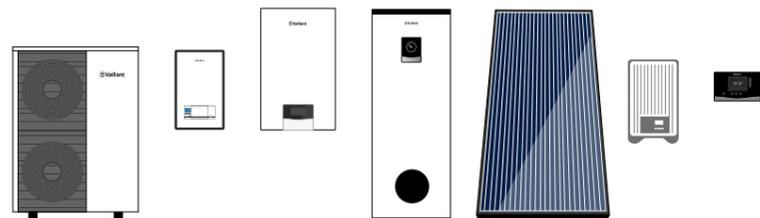
- Umweltenergie im Doppelpack
- Senkung der laufenden Betriebskosten durch nachhaltigen Photovoltaikstrom
- Intelligentes Energiemanagement mit Batteriespeicher
- Bequeme App-Steuerung mit Internetmodul sensoNET



aroTHERM plus 7 kW mit Hydraulikstation, uniSTOR plus VIH RW, Pufferspeicher VPS R 100, sensoCOMFORT

## Modernisierung leicht gemacht

- Einfacher Einstieg in die Modernisierung
- Hohe Vorlauftemperaturen möglich
- Flexible Wahl des Warmwasserspeichers
- Besonders geeignet für eng bebaute Gebiete dank geringen Schalls



aroTHERM plus 12 kW mit Hydraulikstation, ecoTEC plus, auroSTOR plus VIH S, PV-Modul und Wechselrichter auroPOWER, sensoCOMFORT

## Das perfekte Doppel für die Modernisierung

- Ideal für die nachhaltige Sanierung von älteren Gebäuden
- Optimale Kombination zur effizienten Nutzung von Strom und Gas
- Reduktion der Betriebskosten durch eigene Stromproduktion
- Alle Komponenten aus einer Hand

Technische Daten	aroTHERM plus				aroTHERM Split	
	VWL 35/6 A	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A-7/W35	3,6/1,55/2,2	5,4/2,08/2,6	7,0/2,5/2,8	9,2/3,4/2,7	10,15/3,65/2,78	11,8/4,81/2,45
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W35	2,0/0,51/3,9	2,0/0,51/3,9	3,1/0,76/4,1	5,8/1,26/4,6	8,2/2,12/3,87	8,23/2,26/3,64
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A7/W35	3,3/0,69/4,8	3,4/0,71/4,8	4,6/0,96/4,8	8,1/1,53/5,3	9,7/2,12/4,57	10,25/2,26/4,54
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A10/W35	3,4/0,64/5,3	3,5/0,66/5,3	4,8/0,92/5,2	8,7/1,53/5,3	5,66/1,16/4,89	5,71/1,16/4,92
Kühlleistung/Elekt. Leistung/EER bei A35/W18	4,5/1,05/4,3	4,5/1,05/4,3	6,4/1,52/4,2	10,9/2,37/4,6	12,78/3,9/3,28	12,78/3,9/3,28
Spannungsversorgung Verdichter	230V/50Hz, 1/N/PE-		400V/50Hz, 3/N/PE-		400V/50Hz	
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz η <sub>s</sub> bei 35°C/55°C	170/116	173/122	177/120	189/136	178/127	173/131
Max. Schalleistungspegel Tag/Nacht	55/46	55/46	57/46	61/51	61/51	61/55
Produktmaße unverpackt (HxBxT)	765x1100x450	765x1100x450	965x1100x450	1.565x1100x450	1.565x1100x450	
Gewicht	112	112	126	207	207	182
Kältemittelmenge	0,6	0,6	0,9	1,3	1,3	3,6
Kältemittel	R290		R290		R410a*	
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	3		3		2.088	
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	0,0018	0,0018	0,0027	0,0039	0,0039	7,52
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Kombination mit Hydrauliktower	uniTOWER plus VIH QW 190/6 E					
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	A		A		A	
*Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.						
Technische Daten	uniTOWER plus		uniTOWER			
	VIH QW 190/6 E		VWL 128/5 IS			
Speicher-Gesamthöhe	185		188			
Temperatur Warmwasser (Max. – mit Zusatzheizung)	70–75		55–75			
Produktmaße unverpackt (HxBxT)	1.880x595x693		1.880x595x693			
Gewicht	146		160			

\*Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

# Wichtige Services zu unseren Wärmepumpen



## ProjektPORTAL

Verwalten Sie Ihre Kundenprojekte zentral und profitieren Sie von der Integration relevanter Planungstools wie der **Wärmepumpen-Schnellauslegung** und elektrischen Verdrahtung. Speichern Sie alle relevanten Daten direkt im Projekt und teilen Sie diese bei Bedarf mit unseren Experten für eine optimale gemeinsame Planung.

## Systemberatung

Welche Frage Sie auch haben: Unsere Experten unterstützen bei der Planung, Auslegung sowie Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt. Auch bei der optimalen Einbindung erneuerbarer Energien beraten wir Sie gerne – sprechen Sie uns einfach an!

 **Beratung in unseren Kundenforen,**  
per E-Mail unter [systemberatung@vaillant.de](mailto:systemberatung@vaillant.de)  
oder telefonisch unter 02191 57 67 902

## Fördergeld Service

Entscheiden sich Ihre Kunden für ein Wärmepumpensystem, sind attraktive staatliche Förderungen möglich. Unsere Experten des **Vaillant Fördergeld Service** ermitteln die maximal möglichen Zuschüsse für Einzelmaßnahmen bei der Modernisierung und helfen Ihnen bei der Antragstellung.

## Garantieverlängerung

Mit unserer **GarantiePLUS** bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten, eine Garantieverlängerung über 5 Jahre auszusprechen: gemeinsam mit unserem Werkskundendienst oder eigenständig mit Ihrem persönlichen Garantieverprechen. Weitere Infos zum Thema finden Sie im **FachpartnerNET**.

## Technische Unterstützung

Mit **myVAILLANT Pro** erhalten Sie umfassende technische Unterstützung: Der **interaktive Serviceassistent (ISA)** führt Sie von der Installation bis zur Reparatur durch jeden Serviceeinsatz, während die digitale Fernbetreuung Ihnen ermöglicht, den Status Ihrer Kundenanlagen stets im Blick zu behalten und Einstellungen aus der Ferne anzupassen.

## Automatische Fernoptimierung

Mit **OptimierungPLUS** sorgt Vaillant im Hintergrund für die ideale Einstellung Ihrer Kundenanlagen. Durch die Analyse und bedarfsweisen Einstellung verschiedener Parameter profitieren Ihre Kunden von einer besseren Energieeffizienz.

## Werkskundendienst

Sie benötigen Unterstützung bei der Inbetriebnahme, Wartung oder Reparatur unserer Geräte? Einer unserer rund 320 Kundendiensttechniker ist immer in Ihrer Nähe – und steht Ihnen an 365 Tagen im Jahr zur Verfügung.

 **Beauftragung über das FachpartnerNET**



Exklusiv für registrierte Fachpartner: Alle weiteren Informationen zu unseren Services und Produkten finden Sie im FachpartnerNET. Loggen Sie sich einfach ein!



 Wärme  Lüftung  Neue Energien

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG  
Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid  
[www.vaillant.de](http://www.vaillant.de)