

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 und ausgezeichnetes Design
- 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 mit 7, 10 und 12kW Leistung 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 sind sie die leisesten Wärmepumpen ihrer Klasse. Werden sie zum Beispiel frei aufgestellt, beträgt die Schalleistung im leistungsreduzierten Nachtmodus nur rund 46 dB(A). In 3 m Entfernung liegt der Schalldruckpegel bei den Leistungsgrößen 3, 5 und 7 kW sogar nur bei maximal 30 dB(A). Damit unterschreiten diese die TA-Lärm-Richtlinie auch in eng bebauten Wohngebieten.



aroTHERM plus 3–5 kW



aroTHERM Split 7 kW

## aroTHERM plus

- 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

## aroTHERM Split

- Kältemittel-Split-Technologie
- Bewährtes Kältemittel R410a
- Frostsicherheit, da das Kältemittel nicht einfriert
- Ideal für Neubau und Modernisierung mit niedriger Vorlauftemperatur
- Prämiertes Design (iF Design Award 2019)
- Schnell installiert durch flexible und bereits gedämmte Kältemittelleitungen

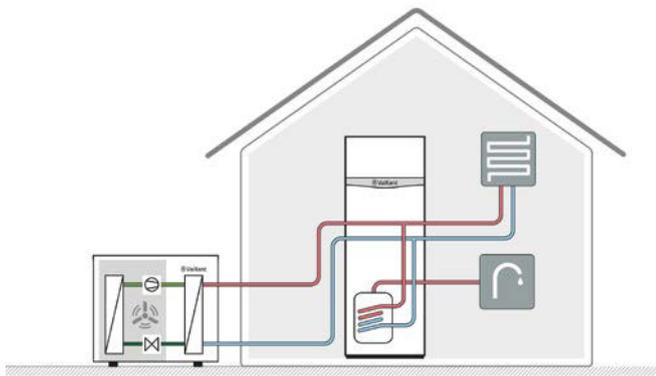


uniTOWER plus für Monoblock-Technologie

# 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 (CO<sub>2</sub>). Weitere Infos zu Kältemitteln auf [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de)

### Die Vorteile im Überblick

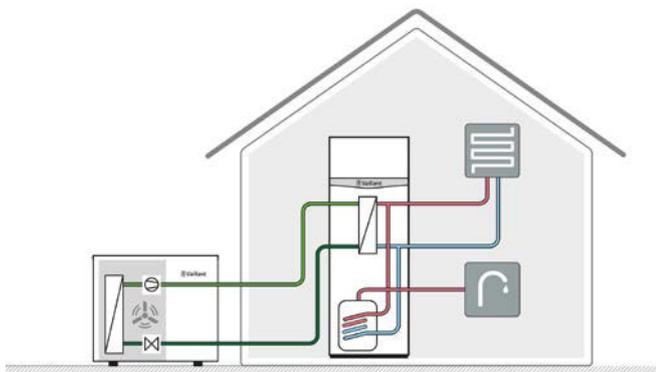
- Verbindung von draußen nach drinnen über Rohrleitungen mit Heizungswasser
- Kein Kälteschein für die Inbetriebnahme erforderlich

### Zu beachten

- Gute Leitungsdämmung 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 Kältekreis 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

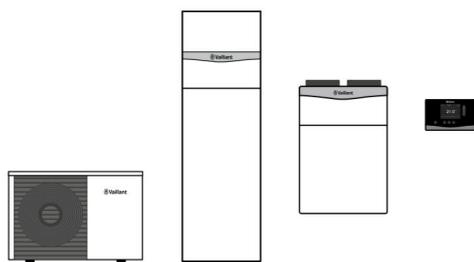
### Navigationssystem für jeden Serviceeinsatz:

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

## Nachhaltiger Wohnkomfort im Neubau

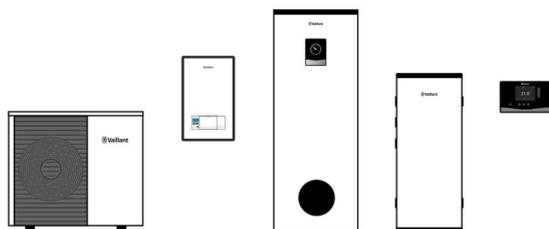
- Besonders leises Gesamtsystem
- Jederzeit frische Luft ohne Wärmeverlust durch zentrale Lüftung
- Deutliche Energieersparnis für Ihre Kunden dank Wärmerückgewinnung
- Für den normalen Warmwasserbedarf
- Alle Systemkomponenten aus einer Hand



aroTHERM Split 7kW 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

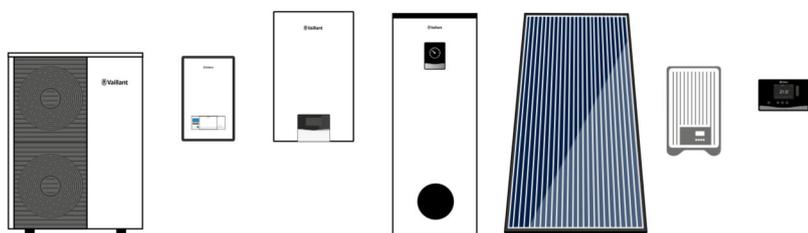
- Umweltenergie im Doppelpack
- Senkung der laufenden Betriebskosten durch nachhaltigen Photovoltaikstrom
- Intelligentes Energiemanagement mit Batteriespeicher
- Bequeme App-Steuerung mit Internetmodul sensoNET



aroTHERM plus 7kW 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 12kW 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 125/6 A		VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS	
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A-7/W35	kW	3,6/1,55/2,2	5,4/2,08/2,6	7,0/2,5/2,8	9,2/3,4/2,7	12,2/4,52/2,7		3,56/1,15/3,11	4,88/1,83/2,67	6,68/2,53/2,64	10,15/3,65/2,78	11,8/4,81/2,45	
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W35	kW	2,0/0,51/3,9	2,0/0,51/3,9	3,1/0,76/4,1	5,8/1,26/4,6	5,9/1,28/4,6		2,46/0,66/3,75	3,37/0,92/3,67	4,51/1,23/3,68	8,2/2,12/3,87	8,23/2,26/3,64	
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A7/W35	kW	3,3/0,69/4,8	3,4/0,71/4,8	4,6/0,96/4,8	8,1/1,53/5,3	8,5/1,57/5,4		3,13/0,64/4,89	4,42/0,95/4,68	5,78/1,26/4,58	9,7/2,12/4,57	10,25/2,26/4,54	
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A10/W35	kW	3,4/0,64/5,3	3,5/0,66/5,3	4,8/0,92/5,2	8,7/1,53/5,3	8,8/1,54/5,7		3,05/0,54/5,64	3,04/0,56/5,43	3,87/0,74/5,24	5,66/1,16/4,89	5,71/1,16/4,92	
Kühlleistung/Elekt. Leistung/EER bei A35/W18	kW	4,5/1,05/4,3	4,5/1,05/4,3	6,4/1,52/4,2	10,9/2,37/4,6	10,8/2,35/4,6		4,83/1,29/3,76	4,83/1,29/3,76	6,3/1,76/3,58	12,78/3,9/3,28	12,78/3,9/3,28	
Spannungsversorgung Verdichter		230V/50Hz, 1/N/PE~		400V/50Hz, 3/N/PE~			230V/50Hz		400V/50Hz				
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz $\eta_s$ bei 35°C/55°C	%	170/116	173/122	177/120	189/136	189/142		181/128	172/134	171/131	178/127	173/131	
Max. Schallleistungspegel Tag/Nacht	dB(A)	55/46	55/46	57/46	61/51	61/51		55/46	55/46	56/48	61/55	61/55	
Produktmaße unverpackt (HxBxT)	mm	765x1100x450	765x1100x450	965x1100x450	1,565x1100x450	1,565x1100x450		765x1100x450	765x1100x450	965x1100x450	1,565x1100x450	1,565x1100x450	
Gewicht	kg	112	112	126	207	207		92	92	106	182	182	
Kältemittelmenge	kg	0,6	0,6	0,9	1,3	1,3		1,5	1,5	2,4	3,6	3,6	
Kältemittel		R290											
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	GWP	3											
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	0,0018	0,0018	0,0027	0,0039	0,0039		3,31	3,13	4,99	7,52	7,52	
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)													
Kombination mit Hydrauliktower		unitOWER plus VIH QW190/6 E											
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)													
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)													

\*Das Produkt enthält das angegebene fluoridierte Treibhausgas.

Technische Daten		unitOWER plus		unitOWER	
		VIH QW190/6 E		VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Speicher-Gesamtinhalt	l	185		188	
Temperatur Warmwasser (Max. – mit Zusatzheizung)	°C	70 – 75		55 – 75	
Produktmaße unverpackt (HxBxT)	mm	1.880x595x693		1.880x595x693	
Gewicht	kg	146	158	159	160

Weitere Details zu unseren Produkten finden Sie in unserer [preislisteONLINE](#). Dort können Sie auch ganz bequem Systemlabels erstellen. Loggen Sie sich einfach im [FachpartnerNET](#) ein.

