



Luft / Wasser-Wärmepumpen

# Zukunftssicher heizen – mit Wärme aus der Luft



**Vaillant** Komfort für mein Zuhause

# Wärmequelle Luft: eine gute Entscheidung



Vorteile Luft/Wasser-Wärmepumpen .....	4
Überblick Luft/Wasser-Wärmepumpen .....	6
recoCOMPACT exclusive .....	8
versoTHERM plus .....	10
flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive .....	12
aroTHERM Split .....	14
aroTHERM .....	16
Warmwasserspeicher .....	17
Photovoltaik .....	18
Solarthermie .....	20
Lüftung .....	21
Technische Daten .....	22
Service .....	24

„Sei innovativ, hör auf deine Kunden.“ Dieser Aufforderung unseres Firmengründers Johann Vaillant aus dem Jahr 1874 bleiben wir bis heute treu.

Was in Remscheid begann, ist längst globales Teamwork geworden. Wir entwickeln länderübergreifend mit rund 12.000 Mitarbeitern wirtschaftliche, energieeffiziente und umweltfreundliche Lösungen zum Heizen, Lüften und zur Warmwasserbereitung. Wohnkomfort steht heute für die optimale Nutzung fossiler und erneuerbarer Energien, intelligenter Steuerung der Heizung per App und für das gesamte Heizsystem aus einer Hand – mit dem Qualitätsversprechen einer deutschen Traditionsmarke.

Hochwertige Qualität zeichnet auch unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen aus, die Ihnen den Einstieg in die Heiztechnologie der Zukunft ermöglichen. Alle unsere Produkte werden in Remscheid entwickelt, überwiegend in Deutschland oder in Europa hergestellt und in eigenen Laboren getestet. Damit sie Ihnen zuverlässig das liefern, was wirklich zählt: Komfort für Ihr Zuhause.

# Schnell erschlossen, nachhaltig wirksam



Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen die in der Umgebungsluft gespeicherte Energie der Sonne. Diese Umweltwärme ist überall frei zugänglich. Dadurch ist auch die Erschließung günstiger, da aufwendige Bohrungen oder Flächenkollektoren nicht erforderlich sind. Zudem brauchen Sie keine behördliche Genehmigung.

## Mehr Nachhaltigkeit, weniger Emissionen

Rund 40% aller CO<sub>2</sub>-Emissionen in Deutschland entfallen auf das Heizen und die Warmwasserbereitung. Mit einer Wärmepumpe sparen Sie im Vergleich zu einem Gas-Brennwertgerät rund 30% Emissionen ein. Weil zudem immer mehr Strom aus erneuerbaren Quellen kommt, ist die Wärmepumpe das einzige Heizsystem, das von ganz allein immer klimafreundlicher wird.

## Einfache Erfüllung von Vorgaben

In Deutschland sind die gesetzlichen Anforderungen an energieeffizientes Bauen besonders hoch. Mit keinem anderen Heizsystem lassen sich im Neubau die strengen Vorgaben der Energieeinsparverordnung (EnEV) so einfach erfüllen wie mit einer Wärmepumpe.

## Attraktive Förderung

Insbesondere bei der Modernisierung werden Wärmepumpen von der KfW oder dem Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) mit attraktiven Programmen gefördert. Aber auch im Neubau sind je nach Wärmepumpensystem Zuschüsse möglich. Bei der Beantragung hilft Ihnen gerne der Vaillant Fördergeld Service.



Umfassende Informationen zum Thema Förderung finden Sie unter [vai.vg/foerderung-finanzierung](http://vai.vg/foerderung-finanzierung)

## Universelle Einsetzbarkeit

In Regionen ohne Gasanschluss ist eine Luft/Wasser-Wärmepumpe eine interessante Alternative zu Öl-Brennwertsystemen. So sparen Sie den Aufstellplatz für einen Öltank und Zeit, zum Beispiel für die Lieferung des Heizöls.

## Kühlung inklusive

Dank integrierter aktiver Kühlfunktion profitieren Sie von unseren Luft/Wasser-Wärmepumpen auch im Sommer. Wenn Sie Ihr Heizsystem entsprechend auslegen lassen, wird der Kältekreislauf umgekehrt – und Sie genießen kühlere Temperaturen im Haus.

## „SG Ready“

Alle unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen lassen sich in intelligente Stromnetze (Smart Grids) einbinden. Damit sind sie lastmanagementfähig: In Verbindung mit einem passenden Speicher können dann zusätzliche Fördermittel beantragt werden.

## „PV Ready“

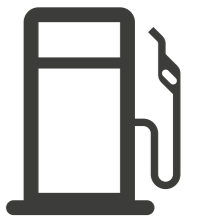
Kombinieren Sie eine Photovoltaikanlage mit einer Wärmepumpe, erhöhen Sie den Eigenverbrauch des selbst erzeugten Stroms deutlich. Mit den passenden Systemergänzungen ist zusätzlich auch intelligentes Energiemanagement möglich.

## Interessante Fakten und Zahlen zur Wärmepumpe

Die jährlichen CO<sub>2</sub>-Einsparungen einer Wärmepumpe entsprechen mehr als 11.000 gefahrenen Autokilometern

# 11.000

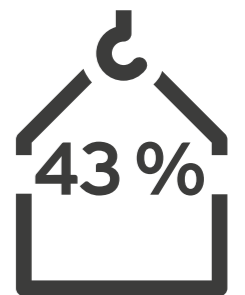
Quelle: [www.dekra-online.de/co2](http://www.dekra-online.de/co2)



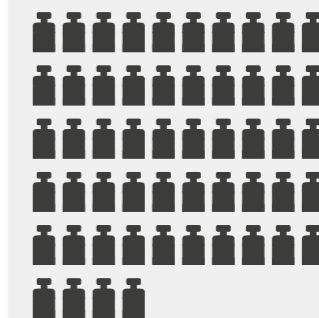
# 95 %

Mit einem Anteil von ca. 95% im Neubau ist Schweden Spitzenreiter beim Einsatz von Wärmepumpen

Ca. 43% aller neuen Wohngebäude (in Ein- und Zweifamilienhäusern deutlich mehr) in Deutschland wurden 2017 mit Wärmepumpen ausgestattet



Quelle: Bundesverband Wärmepumpe e.V.



Bei einer Laufzeit von 20 Jahren spart eine Wärmepumpe rund 54 Tonnen CO<sub>2</sub>

# 54 t

Quelle: Vaillant

# Für jede Wohnsituation die Perfekte

Einer der großen Vorteile von Luft/Wasser-Wärmepumpen liegt in der hohen Flexibilität bei der Aufstellung. Ist Ihr Heizungsraum zu klein oder wollen Sie ihn anders nutzen, ist eine Außenaufstellung die optimale Lösung. Für eine Innenaufstellung spricht, dass Ihnen der komplette Garten erhalten bleibt. Unser umfassendes Portfolio gibt Ihnen alle Optionen.



Luft/Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT exclusive



Luftkollektor aroCOLLECT, Luft/Wasser-Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive

## Mehr Platz im Garten: recoCOMPACT exclusive und versoTHERM plus

Unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen recoCOMPACT exclusive und versoTHERM plus wurden für die Innenaufstellung entwickelt: Die Luft wird über Luftkanäle durch die Außenwand zugeführt. Die gesamte Wärmepumpentechnik befindet sich im Gebäude, im Garten steht nichts. Ein weiterer Vorteil ist, dass dadurch keine Wärme verloren gehen kann.

## Kollektor draußen, Pumpe drinnen: flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive

Mit unserem Luftkollektor aroCOLLECT arbeiten die innen aufgestellten flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive optimal zusammen. Die Verbindung von außen nach innen erfolgt über Soleleitungen – und damit ohne jeden Wärmeverlust. Der aroCOLLECT besticht dabei mit einem besonders leisen und gleichzeitig sehr effizienten Betrieb.

## Wichtige Merkmale im direkten Vergleich

Produkt	Aufstellung		Integrierter Warmwasserspeicher	Integrierte Lüftung	App-Steuerung	Leistung in kW	Einsatzbereich	
	Innen	Außen					EFH	MFH
recoCOMPACT exclusive	●		●	●	●	3–7	●	
versoTHERM plus	●			○	○	3–7	●	
flexoTHERM exclusive mit aroCOLLECT	●	●			●	4–15	●	●
flexoCOMPACT exclusive mit aroCOLLECT	●	●	●		●	4–8	●	
aroTHERM Split		●			○	3–13	●	●
aroTHERM		●			○	5–12	●	●

○ Optional



Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM Split



## Ein Label mit Zukunft: Green iQ

Wer in Zukunft Energie sparen will, ohne auf Komfort zu verzichten, braucht effiziente, intelligent vernetzte und nachhaltige Lösungen. Wir zeichnen jene Produkte aus, die diesbezüglich auch allerhöchste Anforderungen erfüllen.

**GREEN iQ** Unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen recoCOMPACT exclusive, flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive mit Green iQ Label werden nachhaltig in Deutschland produziert. Sie verbinden klimaschonende Wärmeerzeugung mit smarter Systemsteuerung. Das Internetmodul gehört bereits zur Grundausstattung: App-Steuerung und intelligentes Energiemanagement sind kostenfrei.

# Die Komfortzentrale für Ihr Einfamilienhaus



## Alles in einem – das macht sie einzigartig

Die Luft / Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT exclusive mit Green iQ Label ist die perfekte All-in-one-Lösung für den Einfamilienhausneubau. Denn sie verbindet in einem kompakten Gerät Heizen, Lüften und Warmwasserbereitung – komfortabel steuerbar per App. Weil kein Kollektor erforderlich ist, ist sie insbesondere für kleine Grundstücke die perfekte Wahl.

## Kompakter, als man denkt

Die recoCOMPACT exclusive lässt sich flexibel über Eck oder an der Wand aufstellen. Alle technischen Komponenten und ein Pufferspeicher sind bereits integriert. Durch die kompakte Bauweise sparen Sie wertvollen Platz ein. Und weil die Wartung nur von vorn erfolgt, können Sie auch den Raum daneben nutzen.

## Einfach intelligent vernetzbar

Wie bei allen Green iQ Produkten gehört auch bei der recoCOMPACT exclusive unser Internetmodul zur Grundausstattung: Sie können es kostenlos bestellen. Ist das Modul durch unseren Kundendienst installiert, steuern Sie dann mit der ebenfalls kostenfreien multiMATIC App das komplette System per Smartphone oder Tablet.

## Leise zu sein ist ihre Stärke

Die recoCOMPACT exclusive ist dank SoundSafeSystem eine der leisesten Wärmepumpen in ihrer Klasse. Schon im normalen Modus hören Sie nicht mehr als ein schwaches Summen. Und damit auch außerhalb des Gebäudes möglichst wenig Geräusche entstehen, gibt es optionales Zubehör zur Schalldämmung und einen besonders leisen Nachtmodus. So kann der Schalldruckpegel auf bis zu 35 dB(A)\* reduziert werden – das freut auch die Nachbarn.

## Hocheffizientes Zusammenspiel

Die integrierte zentrale Wohnraumlüftung recoVAIR mit Wärmerückgewinnung liefert Ihnen das ganze Jahr frische Luft. Dabei wird die Wärme der Abluft erst über den Wärmetauscher der Lüftung und die Restwärme anschließend über die Wärmepumpe geführt – für frische Luft ohne Wärmeverlust.

Das integrierte Agua-Care System gleicht zu hohe oder zu niedrige Luftfeuchtigkeit aus. Ein hochwertiger Enthalpie-Wärmetauscher, der bis zu 70% Feuchtigkeit aus der Abluft zurückgewinnt, kann optional nachgerüstet werden. So können Sie selbst bei maximalem Heizbetrieb im Winter beste Luftqualität genießen.

\*Im leistungsreduzierten Nachtmodus bei 3 m Abstand zu den Luftauslässen

## Die Vorteile auf einen Blick

- Heizung, Lüftung und Warmwasserspeicher in einem Gerät
- Kompakte Bauweise, platzsparende Aufstellung
- Mehr freie Wandfläche durch weniger sichtbare Rohre
- Integrierter Warmwasserspeicher für bis zu 5 Personen
- Einfache Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen an ein Lüftungskonzept im Neubau
- Produziert in Deutschland



## recoCOMPACT exclusive und PV: die kompakte Lösung

Die Luft / Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT exclusive überzeugt mit hoher Effizienz. Einen Teil des Betriebsstroms können Sie mit der Photovoltaikanlage auroPOWER selbst produzieren. Stromüberschüsse speichern Sie mit dem optionalen Batteriespeicher eloPACK für die spätere Verwendung zwischen. Mit dem Systemregler multiMATIC 700 und der multiMATIC App haben Sie dank integrierten Energiemonitorings Umwelteinträge und Stromverbrauch immer im Blick.

- 1 Innen aufgestellte Luft / Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT exclusive mit integriertem Lüftungssystem
- 2 Systemregler multiMATIC mit optionaler App-Steuerung
- 3 Photovoltaiksystem auroPOWER
- 4 Batteriespeicher eloPACK

# Komfort, wie Sie ihn wünschen

Wie die recoCOMPACT exclusive ist auch die versoTHERM plus eine innen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe. Sie ist leise, effizient und erfordert keine Gartenfläche. Der Unterschied zur recoCOMPACT liegt in den vielen Optionen bei Lüftung und Warmwasserbereitung.



Warmwasserspeicher, versoTHERM plus in Kombination mit versoVAIR

## Lüftung nach Maß

Sie können die versoTHERM plus mit unterschiedlichen Lösungen für die kontrollierte Wohnraumlüftung kombinieren:

- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis und einfache Wärmerückgewinnung mit der neuen Abluft-Lüftung versoVAIR
- Optimaler Luftkomfort ohne Temperaturverlust mit der zentralen Lüftung recoVAIR
- Leistungsstarke Lüftung ohne Luftkanalsystem mit der dezentralen Lüftung recoVAIR

## Warmwasser nach Bedarf

Auch bei der Warmwasserversorgung haben Sie mit der versoTHERM plus alle Freiheiten: Sie ist mit vielen unserer Warmwasser- und Multi-Funktionsspeicher kombinierbar. So können Sie die Größe des Speichers perfekt auf Ihren individuellen Bedarf abstimmen. Natürlich können Sie das Warmwasser auch mittels Solarthermie erzeugen.

## Wärme nach Heizlast

Auch ohne Lüftung ist die versoTHERM plus ein effizienter Wärmeerzeuger. Im Heizbetrieb passt sie dank moderner Invertertechnologie ihre Leistung automatisch an die aktuelle Heizlast an. Das garantiert Ihnen neben einem sparsamen Betrieb auch eine lange Lebensdauer.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Individuell anpassbares System
- Wird mit Abluft-Lüftung zur Abluft-Wärmepumpe
- Leiser Betrieb dank SoundSafeSystem
- Modulierender Kompressor für automatische Anpassung an die Heizlast
- Auch für die Modernisierung geeignet
- Produziert in Deutschland



## versoTHERM plus und PV: die modulare Lösung

Die versoTHERM plus eignet sich sowohl für den Neubau als auch für den Austausch. In Kombination mit der Abluft-Lüftung versoVAIR wird sie zur Abluft-Wärmepumpe, die dafür sorgt, dass die Wärme aus der Abluft nicht verloren geht. Gleichzeitig werden die Wohnräume über Zuluftelemente in den Außenwänden mit frischer Luft versorgt. Auch hier wird das System mit einer Photovoltaikanlage und einem Batteriespeicher noch umweltfreundlicher.

- 1 Luft/Wasser-Wärmepumpe versoTHERM plus in Kombination mit Abluft-Lüftung versoVAIR
- 2 Zuluftelement
- 3 Warmwasserspeicher uniSTOR plus VIH RW
- 4 Photovoltaiksystem auroPOWER
- 5 Batteriespeicher eloPACK



versoTHERM plus

# Grüne Intelligenz für höchste Ansprüche

In Kombination mit der Außeneinheit aroCOLLECT gehören die flexoTHERM exclusive und die flexoCOMPACT exclusive zu den leisesten Luft / Wasser-Wärmepumpensystemen am Markt: problemlos aufstellbar auch bei geringem Abstand zum Nachbargrundstück. Mit ihrer intelligenten Technik und ihrem eleganten Design erfüllen sie auch höchste Ansprüche an Wohnkomfort – im Ein- und im Mehrfamilienhaus.

## Nachhaltig produziert, smart regelbar

Beide Geräte sind mit dem Green iQ Label ausgezeichnet. Sie arbeiten nicht nur ressourcenschonend, sie werden auch nachhaltig in Deutschland produziert. Zudem verfügen sie über eine universelle Schnittstelle für Erweiterungen und sind natürlich auch internetfähig – für eine smarte und intuitive Bedienung.

## Vielfältig einsetzbar

Beide Wärmepumpen eignen sich perfekt für den Neubau, Sie können sie aber ebenfalls für die Sanierung einsetzen. Denn dank EVI-Technologie liefern sie auch bei sehr kalten Temperaturen konstant hohe Vorlauftemperaturen.

## Gewährt alle Optionen: die flexoTHERM exclusive

Die effiziente flexoTHERM exclusive gibt Ihnen bei der Warmwasserbereitung alle Freiheiten. Wir bieten Ihnen eine Vielzahl an passenden Warmwasserspeichern für jeden Bedarf. Und wenn Sie Ihr System noch nachhaltiger gestalten wollen, liefern Ihnen unsere solarthermischen Lösungen Warmwasser im Sommer sogar gratis.

## Warmwasser inklusive – die flexoCOMPACT exclusive

Die flexoCOMPACT exclusive bietet Ihnen höchsten Heizkomfort. Ihr integrierter 185-l-Warmwasserspeicher aus Edelstahl deckt problemlos den normalen Bedarf einer vierköpfigen Familie. Alle erforderlichen Komponenten sind in einem Gehäuse integriert – das schafft Ordnung im Aufstellraum und spart gleichzeitig Platz.



Wärmepumpe flexoTHERM exclusive mit Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive

### Die Vorteile auf einen Blick

- Hohe Recyclingfähigkeit
- 10 Jahre Garantie auf den Kompressor
- Besonders leiser Betrieb durch SoundSafeSystem
- Regelbar mit dem Systemregler multiMATIC, kostenlose App-Steuerung inklusive
- Intelligentes Energiemanagement in Kombination mit Photovoltaik
- Produziert in Deutschland

### Nur flexoCOMPACT exclusive

- Integrierter 185-l-Edelstahl-Warmwasserspeicher
- Geringe Aufstellfläche – nur 0,35 m<sup>2</sup>
- Bis zu 60°C Speichertemperatur im Wärmepumpenbetrieb
- SplitMountingConcept für leichte Einbringung



### flexoTHERM exclusive und PV: die exklusive Lösung

Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 65°C liefern die flexoTHERM exclusive und der Luft/Sole-Kollektor aroCOLLECT höchsten Wärmekomfort. Die PV-Anlage auroPOWER und der Batteriespeicher eloPACK versorgen das System effizient mit Strom. Unsere zentrale Lüftung recoVAIR liefert zuverlässig frische Luft. Gesteuert wird das System ganz komfortabel mit dem Systemregler multiMATIC.

- 1 flexoTHERM exclusive in Kombination mit dem Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive RW
- 2 Luft/Sole-Kollektor aroCOLLECT
- 3 Systemregler multiMATIC
- 4 Photovoltaikanlage auroPOWER
- 5 Batteriespeicher eloPACK
- 6 Wohnraumlüftung recoVAIR

# Leise, platzsparend, gut aussehend



reddot

Ob Neubau, Modernisierung oder als Teil eines Hybridsystems: Für kleinere Einfamilienhäuser mit wenig Platz im Aufstellraum ist die aroTHERM Split die perfekte Wahl. Dort überzeugt sie mit hohem Komfort, wirtschaftlichem Betrieb und einem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis. Ihr kompaktes, modernes Design wurde von der Jury des Red Dot Design Awards ausgezeichnet.



aroTHERM Split und Hydrauliktower uniTOWER



Hydraulikstation, multiMATIC 700, aroTHERM Split und uniSTOR plus

## Zwei Komponenten – ein besonders effizientes System

Die aroTHERM Split ist eine außen aufgestellte Wärmepumpe mit Kältemittel-Split-Technologie. Split-Wärmepumpen bestehen immer aus einer Außen- und einer Inneneinheit. In der Außeneinheit befinden sich alle Komponenten des Kältemittelkreislaufs. Der Verflüssiger ist dagegen in der Inneneinheit untergebracht.

Mit nur 0,5 m<sup>2</sup> ist der Platzbedarf der aroTHERM Split minimal. Wenn Sie auch im Aufstellraum Platz sparen wollen, empfehlen wir als Inneneinheit den uniTOWER. Der nur kühlschrankgroße Hydrauliktower bietet Ihnen viele Vorteile:

- Warmwasser für 4 Personen dank des integrierten 190-l-Speichers
- Platzsparende und optisch unauffällige Installation
- Alle Hydraulikkomponenten sind bereits enthalten

Bei höherem Warmwasserbedarf wählen Sie statt des Hydrauliktowers eine wandhängende Hydraulikstation und einen passenden Warmwasserspeicher für Wärmepumpen.

## Extrem leise und frostsicher

Die aroTHERM Split ist eine der leisesten Wärmepumpen ihrer Klasse und erfüllt die strengen Anforderungen für die Nachtruhe in Wohngebieten. Weil durch die Rohrleitungen von der Außeneinheit zum Haus Kältemittel fließt, kann das System auch bei längerem Stromausfall im Winter nicht einfrieren.

## Komfortable Regelung

Steuern und einstellen lässt sich das ganze System bequem und komfortabel mit dem Systemregler multiMATIC 700 – und mit dem optional erhältlichen Internetmodul auch per App.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Kostengünstiger Einstieg in die Wärmepumpentechnologie
- Mehr Platz im Aufstellraum
- Besonders leiser Betrieb – Schalldruckpegel nur 33 dB(A)\*
- Frostsicherheit dank Kältemittel-Split-Technologie
- Produziert in Europa

\*Bei 3m Abstand im Nachtmodus



## aroTHERM Split mit uniTOWER: die schnelle Lösung

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM Split ist in Kombination mit dem Hydrauliktower uniTOWER eine sehr platzsparende Wärmepumpenlösung für Heizung und Warmwasser. Wenn Sie Ihr System entsprechend auslegen lassen, können Sie mit der optionalen aktiven Kühlfunktion im Sommer für kühlere Temperaturen im Haus sorgen.

- 1 Außen aufstellbare Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM Split
- 2 Hydrauliktower uniTOWER
- 3 Systemregler multiMATIC 700



# Nachhaltige Wärme aus dem Garten

Wie die aroTHERM Split wird auch die aroTHERM in Monoblock-Bauweise platzsparend außen aufgestellt und bietet hohe Fertigungsqualität zu einem günstigen Preis: ideal auch für die Modernisierung, zum Beispiel als Erweiterung einer Bestandsheizung zum Hybridsystem.



Flexible Außenaufstellung: die aroTHERM



Hydrauliktower uniTOWER mit aroTHERM

## Technik und Geräusche bleiben draußen

Bei der aroTHERM befindet sich die gesamte Wärmepumpentechnik in der Außeneinheit. Das hat für Sie den Vorteil, dass Sie im Haus keinerlei Betriebsgeräusche hören. Im Aufstellraum haben Sie zudem mehr Platz.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Kostengünstige Außenaufstellung
- In Kombination mit dem Hydrauliktower uniTOWER erhebliche Platzersparnis im Haus
- Aktive Kühlfunktion bei entsprechender Auslegung
- In Europa produziert



## Kein Keller? Kein Problem

Für den normalen Wasserbedarf empfehlen wir als Inneneinheit den uniTOWER mit 190-l-Speichereinheit. Der schlanke Hydrauliktower ist sogar noch leiser als ein moderner Külschrank: Er wird Sie im Haus also nicht stören. Bei höherem Warmwasserbedarf kombinieren Sie die aroTHERM flexibel mit einem größeren Warmwasserspeicher.

## Sparsamer Betrieb

Wie alle unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen verfügt auch die aroTHERM über einen modulierenden Kompressor mit Invertertechnik. Damit wird sichergestellt, dass nur so viel Leistung abgerufen wird, wie Ihr Haus gerade braucht.

# Immer der passende Speicher



Für unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen ohne integrierte Warmwasserbereitung bieten wir Ihnen eine große Auswahl an Warmwasser- und Multi-Funktionsspeichern in unterschiedlichsten Größen – für Warmwasserkomfort nach Maß.

## Die klassischen Warmwasserspeicher

Die bodenstehenden Warmwasserspeicher uniSTOR plus sind robust, langlebig und garantieren hohen Warmwasserkomfort. Sie passen optisch und technisch perfekt zu unseren Wärmepumpen und sind in Größen von 300 bis 500l erhältlich.

## Die energieeffizienten Warmwasserspeicher

Unser großer Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive mit Green iQ Label sorgt mit einem einzigartigen Vakuum-Dämmmantel für besonders niedrige Bereitschaftsenergieverluste, ausgezeichnet mit der Energieeffizienzklasse A. Mit seinem Speichereinheit von 300 bis 500l ist er ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser geeignet.

## Die Solar-Warmwasserspeicher

Ob uniSTOR exclusive oder uniSTOR plus: Beide Speicher gibt es auch für die Nutzung von Solarenergie – mit 400 und 500l Speichereinheit.

## Die Multi-Funktionsspeicher

Die Multi-Funktionsspeicher allSTOR exclusiv und allSTOR plus bieten mit Größen von 300 bis 2.000l auch bei sehr hohem Bedarf alle Möglichkeiten – zum Beispiel für maßgeschneiderte solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Die beim allSTOR exclusiv steckfertigen Solarlade- und Trinkwasserstationen können platzsparend direkt am Speicher montiert werden – oder mit Wandkonsolen daneben.



uniSTOR VIH RW, allSTOR exclusiv, uniSTOR plus VIH SW, uniSTOR exclusive VIH RW

# Photovoltaik, intelligent genutzt



Wärmepumpen wandeln die in der Umwelt gespeicherte Sonnenenergie in Wärme um. Photovoltaikanlagen nutzen die Sonnenstrahlen für die Stromerzeugung. Verbinden Sie beide Technologien miteinander, entsteht das umweltfreundlichste Heizsystem der Welt. Zusätzlich profitieren Sie von attraktiven Förderungen, denn die Kombination von Photovoltaik, Wärmepumpe und Lüftung genügt sogar strengsten KfW-Standards.

## Die Kraft der Sonne rund um die Uhr nutzen

Ihren selbst erzeugten Strom nutzen Sie am besten direkt oder speichern ihn für die spätere Verwendung. Überschüsse speisen Sie zu festgelegten Vergütungen in das öffentliche Netz ein – so rechnet sich die Investition bereits nach wenigen Jahren.

Zusätzlich profitieren Sie von der Wertsteigerung Ihrer Immobilie. Um Sonnenenergie zu nutzen, benötigen Sie nur wenige Komponenten: Photovoltaikmodule auf dem Dach, einen Wechselrichter, Strom- und Bezugszähler sowie optional einen Batteriespeicher für die Zeit ohne Sonneneinstrahlung.



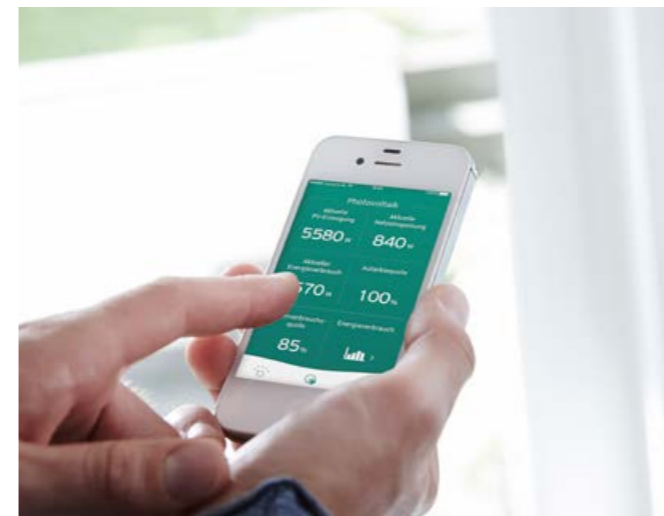
Photovoltaikmodule auroPOWER

## Beeindruckend zuverlässig: unsere Photovoltaikmodule

Unsere Photovoltaikmodule auroPOWER werden in Deutschland produziert und überzeugen mit 10 Jahren Produkt- und 25 Jahren Leistungsgarantie. Trotz ihres eleganten Designs sind sie robust, wind- und wetterfest und fügen sich harmonisch in jede Dacharchitektur ein. Je nach Anforderung können Sie aus drei Produktlinien wählen.

## Hohe Wirkungsgrade: passende Wechselrichter

Mit unseren Wechselrichtern auroPOWER wandeln Sie den gewonnenen PV-Strom nahezu verlustfrei in nutzbaren Haushaltsstrom um. Die Erträge steigen, Ihre Stromkosten sinken.



Anzeige von PV-Erträgen und Stromverbrauch: multiMATIC App



Systemregler multiMATIC 700

## Eigenverbrauch schlägt Einspeisung

Da die Vergütung für die Einspeisung immer niedriger wird, rechnet sich der Eigenverbrauch von selbst erzeugtem Strom immer mehr. Wir bieten Ihnen dafür eine Vielzahl an unterschiedlichen Möglichkeiten.

## Extrem langlebig: der Batteriespeicher eloPACK

Als Schaltzentrale speichert unser modular erweiterbarer Batteriespeicher eloPACK nicht nur Energie, er versorgt auch Ihre Wärmepumpe oder Waschmaschine genau dann mit Strom, wenn dieser benötigt wird. Seine intelligente Regelung nutzt Onlinedaten des Deutschen Wetterdienstes für sichere Ertragsprognosen. Mit mindestens 10.000 Vollladezyklen hat er eine Lebensdauer von rund 20 Jahren.

## Hochintelligent: der Systemregler multiMATIC 700

Unser witterungsgeführter Systemregler multiMATIC 700 sorgt für das perfekte Zusammenspiel von PV-Anlage und Wärmepumpe. Er ist über eine Schnittstelle mit dem Wechselrichter verbunden. Signalisiert dieser ihm, dass ausreichend Strom zur Verfügung steht, aktiviert der multiMATIC 700 automatisch die Wärmepumpe. Natürlich verfügt er auch über eine grafische Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige.

## Effizientes Energiemanagement: EEBUS-Ready

Mit dem Kommunikationsprotokoll EEBUS können PV-Anlagen zum Beispiel mit der Heizung und anderen Haushaltsgeräten herstellerunabhängig kommunizieren. Als Mitglied der EEBUS Initiative arbeiten wir an der Weiterentwicklung von vernetztem Energiemanagement aktiv mit.



Batteriespeicher eloPACK

Auch der multiMATIC 700 hat eine EEBUS-Schnittstelle. In Verbindung mit dem Sunny Home Manager unseres Partners SMA kann so zum Beispiel ungenutzter PV-Strom außer der Reihe dazu genutzt werden, den Warmwasserspeicher automatisch mit einer höheren Temperatur aufzuheizen: Die überschüssige Energie wird für die spätere Verwendung gespeichert.

# Die kostenlose Kraft der Sonne



## Mit der Sonne sparen

Die Sonne versorgt uns zuverlässig mit Wärme und Licht. Mit der Kombination von Wärmepumpe und Solarthermie nutzen Sie diese Energie doppelt: für noch weniger Emissionen und noch mehr Effizienz.

## Umfassendes Angebot

Alles, was Sie für die Solarnutzung brauchen, ist eine freie Dachfläche. Die passenden Systemkomponenten für druck- und rücklaufgeführte Solarsysteme mit dem Qualitätsversprechen eines deutschen Markenherstellers erhalten Sie von uns.

## Solarkollektoren

Langlebig und robust: Unsere hochwertigen Röhren- und Flachkollektoren gewährleisten die bestmögliche Nutzung der Sonnenenergie in jeder Systemkombination. So profitieren Sie sogar bei begrenztem Platzangebot von hohen Solarerträgen.

## Solarspeicher

In vielen Größen erhältlich: Unser umfassendes Angebot an passenden Solarspeichern eignet sich perfekt für eine nachhaltige und bedarfsgerechte Warmwasserbereitung. Sie können sie aber auch für die Heizungsunterstützung nutzen.

### Vorteile von Solarthermie

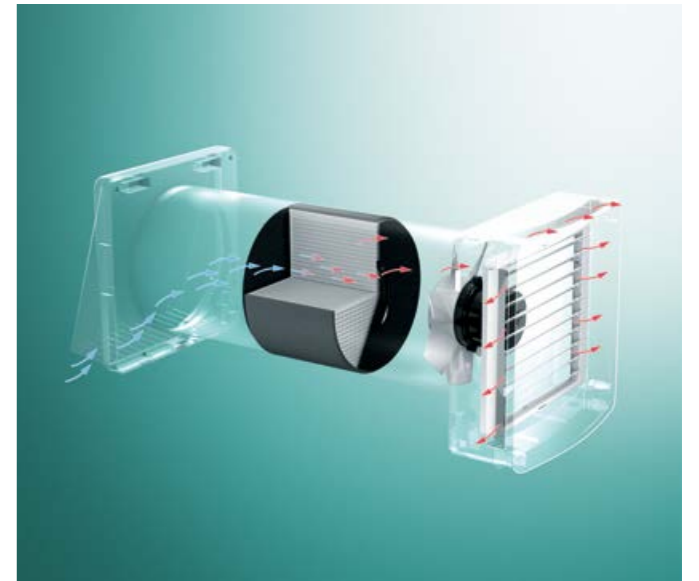
- Niedrige Energiekosten durch reduzierten Energiebedarf
- Bis zu 60 % Energieeinsparung bei der Warmwasserbereitung und 20 % Heizkostenersparnis durch eine Solaranlage
- Förderung für solare Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung möglich



# Jederzeit frische Luft ohne Wärmeverlust



Zentrale Lüftung recoVAIR mit flexiblem Luftkanalsystem



Dezentrale Lüftung recoVAIR mit Wärmerückgewinnung

Häuser mit hochwertigen Fenstern und gedämmter Fassade sind oft so dicht, dass die beim Kochen, Duschen oder Wäschetrocknen entstehende Feuchtigkeit nicht entweichen kann. Ein ungesundes Raumklima und sogar Schimmelbildung können die Folgen sein. Am einfachsten verhindern Sie das mit unserer kontrollierten Wohnraumlüftung recoVAIR.

## Das bessere Lüftungskonzept

Die recoVAIR leitet Feuchtigkeit, Schadstoffe und Gerüche zuverlässig ab, und das fast ohne Wärmeverlust. Dank der effizienten Wärmerückgewinnung wird die Heizlast um bis zu 30% reduziert. Höchste Förderungsstandards können so erreicht werden. Zudem kann der Wärmeerzeuger häufig kleiner dimensioniert werden, was die Heizkosten spürbar senkt.

## recoVAIR: zentrale und dezentrale Lösungen

Unsere zentralen Lüftungen mit Luftkanalsystemen bieten Ihnen maximalen Komfort, zum Beispiel durch das Feuchterückgewinnungssystem Agua-Care. Die Luftauslässe lassen sich unauffällig in jede Wohnsituation integrieren. Sie sind mit hochfeinen Pollenfiltern der Klasse F7 ausgestattet. Für Allergiker empfiehlt sich

der zusätzliche Einbau des Feinstaubfilters F9. Diese Filterklasse filtert sogar Rußfeinstaub zuverlässig aus der Zuluft aus. Die zentrale Wohnraumlüftung eignet sich perfekt für den Neubau.

Bei der Luft/Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT ist das hochwertige zentrale Lüftungsgerät bereits integriert.

Unsere dezentrale Wohnraumlüftung kann in jedem Raum mit Lüftungsbedarf durch einen einfachen Wanddurchbruch installiert werden. Da dies auch nachträglich möglich ist, sind unsere dezentralen Lüftungen recoVAIR ideal für Sanierungen geeignet.




### Vorteile der Wohnraumlüftung

- Energieersparnis durch Wärmerückgewinnung und Reduktion der Heizlast
- Schutz der Bausubstanz vor Feuchtigkeitsschäden, Wertsteigerung der Immobilie
- Erfüllung gesetzlicher Anforderungen von EnEV und KfW (vor allem bei Neubau interessant)









# Technische Daten

Photovoltaik-module			
Produktname	auroPOWER VPV P 290	auroPOWER VPV P 300	auroPOWER VPV P 305
Nennleistung (Wp)	290	300	305
Maße unverpackt (Höhe x Breite x Tiefe) (mm)	1.660 x 990 x 35	1.660 x 990 x 42	1.660 x 990 x 42
Gewicht unverpackt (kg)	19	19	19
Modulwirkungsgrad (%)	17,6	18,3	18,6
Zellentyp	Monokristallin mit 3-Busbar	Monokristallin mit 5-Busbar	Monokristallin mit 5-Busbar

Batteriespeicher		Photovoltaik-wechselrichter		
Produktname	eloPACK	Produktname	auroPOWER VPV I 1500 bis 4000, 230V	auroPOWER VPV I 3000 bis 6000, 400V
Speicherkapazität (kWh)	2, 4, 6, 8, 10, 12	Leistungsgrößen (kW)	1,5 – 4	3 – 6
Maße unverpackt (Höhe x Breite x Tiefe) (mm)	1.300 x 650 x 500	Maße unverpackt (Höhe x Breite x Tiefe) (mm)	657 x 399 x 227 / 222	608 x 340 x 222
Gesamtwirkungsgrad (%)	94	Max. Wirkungsgrad (%)	98	98,7
		Einsatzgebiet	Innen- & Außenmontage	Innenmontage
		Phasen	1-phasig	3-phasig

Wärmepumpen						
Produktname	aroTHERM	aroTHERM Split	flexoTHERM exclusive	flexoCOMPACT exclusive	versoTHERM plus	recoCOMPACT exclusive
Leistungsgrößen (kW) (A-7/W35)	5, 7, 8, 12	3, 5, 7, 10, 13	4, 6, 8, 11, 15	4, 6, 8	3, 5, 7	3, 5, 7
Maße unverpackt (Höhe x Breite x Tiefe) (mm)	834 – 1.375 x 970 – 1.103 x 408 – 463	765 – 1.565 x 1.100 x 450	1.183 x 595 x 600	1.868 x 595 x 720	1.900 x 800 x 750	2.170 x 1.600 x 750
COP (A2/W35)	bis zu 3,9	bis zu 3,8	bis zu 4,2	bis zu 4,2	bis zu 4,2	bis zu 4,2
Energieeffizienzklasse Heizung (A++ bis G)	A++ bis A+	A++ bis A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse Warmwasser (A bis G)	–	–	–	A	–	A

Lüftung				
Produktname	Dezentrale Lüftung recoVAIR 60	Deckengerät (zentral) recoVAIR 150	Wandgerät (zentral) recoVAIR 260/360	Wandgerät (zentral) recoVAIR 260/360 E
Volumenstrom (Min. – Max.) (m³/Std.)	30 – 60	40 – 150	60 – 260/360	60 – 260/360
Maße unverpackt (Höhe x Breite x Tiefe) (mm)	215 x 215 x 80	249 x 1.413 x 600	885 x 595 x 631	885 x 595 x 631
Energieeffizienzklasse (A+ bis G)	A+	A	A	A
Wärmetauschertyp	Keramik	Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Enthalpie-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Warmwasserspeicher						
Produktname	uniSTOR exclusive VIH RW	uniSTOR plus VIH RW	uniSTOR exclusive VIH SW	uniSTOR plus VIH SW	allISTOR exclusiv	allISTOR plus
Speicherinhalt (l)	281, 375, 460		372, 456		303, 491, 778, 962, 1.505, 1.917	
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	A	B	A	B	B	B
Speichertyp	Rohrschlangen-speicher		Rohrschlangen-speicher		Puffer-Schichtladespeicher	

# Mit Vaillant ist man immer gut beraten.

Ob Information, Kundendienst oder Garantie, persönlich, telefonisch oder online: Wir sind immer für Sie da. Unsere wichtigsten Serviceangebote finden Sie hier.

## Unsere Kundenforen

Erleben Sie Technik zum Anfassen vor Ort. Unsere TÜV-zertifizierten Berater beantworten kompetent Ihre Fragen. Wo Ihr nächstgelegenes Kundenforum ist, erfahren Sie auf [vaillant.de](http://vaillant.de).

## Unser Werkskundendienst: wirklich „sehr gut“

Einer von unseren rund 300 Kundendiensttechnikern ist immer in Ihrer Nähe. Im Oktober 2017 wurde die Qualität unserer Serviceleistungen im Rahmen einer unabhängigen Kundenbefragung vom TÜV Saarland überprüft und wiederholt mit dem Qualitätssiegel „TÜV Service tested sehr gut“ ausgezeichnet.



## Unser Fördergeld Service

Mit dem Vaillant Fördergeld Service wird die Anschaffung förderfähiger Geräte noch attraktiver: Experten ermitteln für Sie gegen eine Servicegebühr die maximal möglichen Zuschüsse und helfen Ihnen bei der Antragstellung. Sprechen Sie Ihren Heizungsfachmann einfach darauf an.



## Unsere Website

Auf [vaillant.de](http://vaillant.de) finden Sie aktuelle Informationen rund um das Thema Heizen, zu Technologien, Produkten und Trends. Hier können Sie auch direkt Kontakt mit uns aufnehmen und schnell einen Vaillant Heizungsfachmann in Ihrer Nähe finden. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



## Unser 5Plus Sorglos Versprechen

Mit unserem 5Plus Sorglos Versprechen erhalten Sie gleich zweifach Unterstützung: von Ihrem Heizungsfachmann und unserem Vaillant Werkskundendienst. Bei so viel Kompetenz geben wir Ihnen gerne eine 5-Jahresgarantie und folgende Versprechen:



### 1 Individuelle Einstellung

Die Anlage ist immer präzise auf Ihre individuellen Wünsche und maximal energieeffizient eingestellt.

### 2 Vertrauensvolle Beziehung

Sie profitieren vom Teamwork Ihres Heizungsfachmanns mit unserem Vaillant Werkskundendienst.

### 3 Höchste Sicherheit

Sie können sich in jeder Hinsicht sicher fühlen – bei der technischen Planung genauso wie bei der Technik Ihrer Anlage.

### 4 Einfache Handhabung




Dank Serviceheft und Service-ID haben Sie im Fall der Fälle alle relevanten Daten sofort zur Hand.

### 5 5-Jahresgarantie

Durch die erheblich verlängerte Produktgarantie Ihrer Heizung sind Sie langfristig auf der sicheren Seite.

Wir helfen Ihnen gerne weiter:



 Wärme  Lüftung  Neue Energien

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