 Luft / Wasser-Wärmepumpen

# Klimafreundlich heizen – mit Wärme aus der Luft

recoCOMPACT exclusive  
versoTHERM plus  
flexoTHERM exclusive  
flexoCOMPACT exclusive  
aroTHERM plus  
aroTHERM Split  
aroSTOR



 **Vaillant** Komfort für mein Zuhause



# Wärmequelle Luft: eine gute Entscheidung



Vorteile Wärmepumpen .....	4
Überblick Luft / Wasser-Wärmepumpen .....	6
recoCOMPACT exclusive .....	8
versoTHERM plus .....	10
flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive .....	12
aroTHERM plus und aroTHERM Split .....	14
aroSTOR .....	16
Lüftung .....	17
Photovoltaik .....	18
Regelung .....	20
Warmwasserspeicher .....	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 13.000 Mitarbeitern wirtschaftliche, energieeffiziente und umweltfreundliche Lösungen zum Heizen, Lüften und zur Warmwasserbereitung. Neben Wohnkomfort stehen bei uns heute mehr denn je auch Nachhaltigkeit und Klimaschutz im Mittelpunkt: von der Herstellung unserer Produkte über die optimale Nutzung erneuerbarer und fossiler Energien bis zu deren Kombination zu klimafreundlicheren Heizsystemen. Stets verbunden mit dem Qualitätsversprechen einer deutschen Traditionsmarke und unserer Verpflichtung gegenüber künftigen Generationen.

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 Frankreich hergestellt und in eigenen Laboren getestet. Damit sorgen wir für nachhaltigen Komfort in Ihrem 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

Unsere Wärmepumpen werden sowohl im Neubau als auch bei der Modernisierung mit vielfältigen Fördermitteln von Bund, Ländern und Gemeinden bezuschusst. Über das Marktanreizprogramm (MAP) des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) erhalten Sie individuelle Förderungen auf die Investitionssumme. Zusätzlich gewährt die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) zinsgünstige Förderkredite mit attraktiven Tilgungszuschüssen. Bei der Beantragung hilft Ihnen gerne unser Vaillant Fördergeld Service.



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

## Universelle Einsetzbarkeit

In Regionen ohne Gasanschluss wurden häufig Öl-Brennwertsysteme eingesetzt. Hier ist eine Wärmepumpe eine sehr gute Alternative. Sie sparen nicht nur den Aufstellplatz für einen Öltank, sondern auch 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 um bis zu 3°C kühlere Temperaturen im Haus.

## „SG Ready“

Alle unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen lassen sich in intelligente Stromnetze (Smart Grids) einbinden. Damit können Sie von variablen Stromtarifen profitieren.

## „PV Ready“

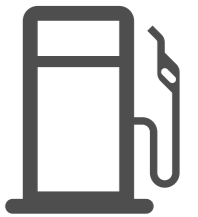
Kombinieren Sie eine Photovoltaikanlage mit einer Wärmepumpe, erhöhen Sie den Eigenverbrauch des selbst erzeugten Stroms deutlich. Mit den passenden Systemergänzungen ist zusätzlich auch intelligentes Energiemanagement möglich.

## Interessante Fakten und Zahlen zur Wärmepumpe

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

**11.000**

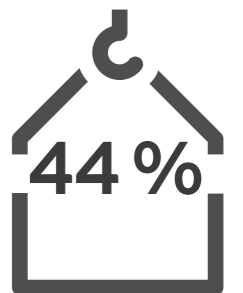
Quelle: [www.dekra-online.de/co2](http://www.dekra-online.de/co2)



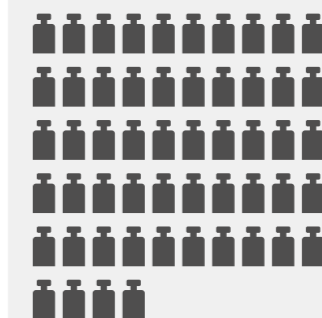
**95 %**

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

Ca. 44% aller neuen Wohngebäude (bei Ein- und Zweifamilienhäusern deutlich mehr) in Deutschland wurden 2018 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 besteht 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 plus		●			○	3–12	●	●
aroTHERM Split		●			○	3–13	●	●

○ Optional



Luft / Wasser-Wärmepumpe aroTHERM plus



## 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.

## Mehr Platz im Aufstellraum: aroTHERM plus und Split

Die aroTHERM plus und die aroTHERM Split werden außen aufgestellt und sparen so Platz im Aufstellraum: Im Neubau können Sie diesen also gleich kleiner planen. Die Verbindung zum Haus erfolgt je nach Modell über Kältemittel- oder Heizungswasser-Rohrleitungen: Die Wärmeverluste sind minimal. Ein zusätzliches Argument ist die kostengünstige Installation.

# 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 sensoNET zur Grundausstattung: Sie können es kostenlos bestellen. Ist das Modul durch unseren Kundendienst installiert, steuern Sie mit der ebenfalls kostenfreien sensoAPP 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 3m 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 fünf 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 einem optionalen Batteriespeicher für die spätere Verwendung zwischen. Über die integrierte EEBUS-Schnittstelle haben Sie mit dem Systemregler sensoCOMFORT und der sensoAPP dank effizienten Energiemonitorings Umweltrträge und Stromverbrauch immer im Blick.

- 1 Innen aufgestellte Luft / Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT exclusive mit integriertem Lüftungssystem
- 2 Photovoltaiksystem auroPOWER
- 3 Batteriespeicher



# 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 exclusive 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 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



## 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



# 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: 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: flexoCOMPACT exclusive

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



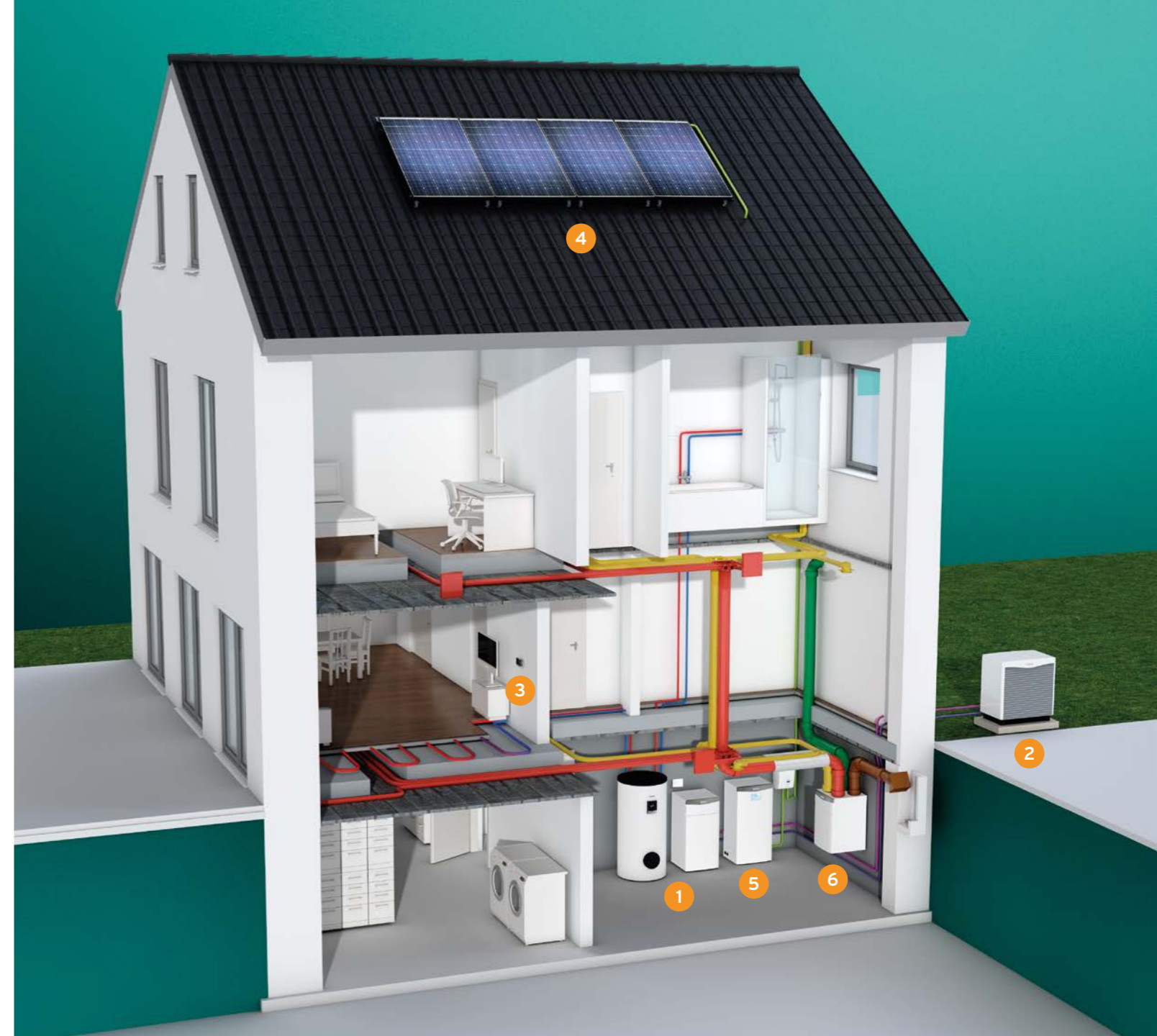
Wärmepumpe flexoTHERM exclusive mit Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive

### Die Vorteile auf einen Blick

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

### Nur flexoCOMPACT exclusive

- Integrierter 185-Liter-Warmwasserspeicher aus Edelstahl
- Geringe Aufstellfläche – nur 0,35 m<sup>2</sup>
- Bis zu 60 °C Speichertemperatur im Wärmepumpenbetrieb



### flexoTHERM exclusive und PV: die exklusive Lösung

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

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

# Unüberhörbar leise, unglaublich sparsam

Unsere außen aufgestellten Luft/Wasser-Wärmepumpen aroTHERM sind die leisesten Wärmepumpen ihrer Klasse und erfüllen selbst die strengen Anforderungen für die Nachtruhe in Wohngebieten. Sie benötigen nur 0,5m<sup>2</sup> Stellfläche im Garten und punkten mit ihrem modernen, hochwertigen Design. Wählen Sie je nach Bedarf zwischen der aroTHERM plus in Monoblock-Bauweise und der aroTHERM Split mit Kältemittel-Split-Technologie.



## Besonders nachhaltig: aroTHERM plus

Entscheiden Sie sich für eine wirtschaftliche, zukunftssichere Heiztechnik: Unsere aroTHERM plus arbeitet besonders sparsam. Sie wird komplett außen aufgestellt und liefert so kompakten Heiz- und Warmwasserkomfort für Ihr Einfamilienhaus. Sie können sie als alleinigen Wärmeerzeuger nutzen oder in Ihr bestehendes Heizsystem integrieren. Die Verbindung zum Haus erfolgt über gedämmte Heizwasserleitungen. Da sie eine hohe Heizungsvorlauftemperatur von bis zu 75°C erreicht, bietet die aroTHERM plus neue Möglichkeiten für eine klimabewusste Modernisierung.

Ein weiterer Vorteil, der auch Ihre Nachbarn freuen dürfte: Unsere Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM plus ist die leiseste ihrer Klasse und kann auch bei dichter Bebauung eingesetzt werden. Der Schalldruckpegel entspricht im Nachtmodus nur 29 dB(A)\*. Das entspricht gerade mal dem Ticken einer Armbanduhr.

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

## Hohe Energieeffizienz, fairer Preis: aroTHERM Split

Unsere kompakte aroTHERM Split besteht aus einer Außen- und einer Inneneinheit. Die Verbindung zum Haus erfolgt über Kältemittelleitungen, die ohne großen Aufwand verlegt werden können. Ihre hohe Energieeffizienz und das gute Preis-Leistungs-Verhältnis machen die aroTHERM Split für Sie besonders wirtschaftlich. Auch optisch und akustisch ist sie eine wirklich gute Wahl: Die aroTHERM Split wurde mit dem iF Design Award ausgezeichnet. Dank ihres geringen Schalldruckpegels von 30 dB(A)\* spielt sie in der gleichen Liga wie die aroTHERM plus.

### Vorteile aroTHERM plus und aroTHERM Split

- Klimafreundliche und kostengünstige Wärmepumpenlösung
- Ideal auch für dicht bebaute Wohngebiete dank sehr leisen Betriebs
- Platzsparende Aufstellung – auch in Küstennähe
- Hochwertige Verarbeitung und modernes Design
- Produziert in Deutschland und Frankreich



## Perfektes Team: aroTHERM plus mit Hydrauliktower

Die außen aufgestellte Wärmepumpe aroTHERM plus ist in Kombination mit dem innen aufgestellten Hydrauliktower uniTOWER plus eine sehr platzsparende und schnell installierbare Wärmepumpenlösung für Wohnwärme und Warmwasser. Bei einer Modernisierung können sogar Ihre vorhandenen Heizkörper bei entsprechender Auslegung weiterverwendet werden.

Der nur külschrankgroße uniTOWER plus enthält bereits alle Hydraulikkomponenten und bietet dank des integrierten 190-Liter-Speichers Warmwasser für vier Personen. Bei höherem Bedarf wählen Sie eine wandhängende Hydraulikstation und einen passenden Warmwasserspeicher. Geregelt wird das gesamte System mit dem sensoCOMFORT – auf Wunsch auch bequem per App.

- 1 Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM plus mit 12 kW
- 2 Hydrauliktower uniTOWER plus
- 3 Systemregler sensoCOMFORT

### Energieeffizienzklasse im System

aroTHERM plus VWL 125/6 A mit uniTOWER plus, sensoCOMFORT

III: A++ (A+++ bis G), ⌚: A (A+++ bis G)



# Warmes Wasser aus Umweltwärme



Unsere Warmwasser-Wärmepumpe aroSTOR versorgt Einfamilienhäuser umweltfreundlich mit Warmwasser. Sie lässt sich leicht in bestehende Heizsysteme integrieren und ermöglicht eine besonders wirtschaftliche Nutzung erneuerbarer Energien.

## Wärmepumpe mit Warmwasserbereitung

Die aroSTOR kombiniert eine Luft/Wasser-Wärmepumpe mit einem Warmwasserspeicher: Die aus der Luft gewonnene Wärmeenergie erhitzt das Wasser im Speicher. Für die Wärmerückgewinnung kann die aroSTOR die Umluft oder die Außenluft nutzen. Im Umluftbetrieb ist ein Aufstellraum mit relativ hoher und konstanter Temperatur ideal: Bis zu 70 % der Wärme gewinnen Sie dann kostenfrei. Wird die aroSTOR mit einem Heizkessel kombiniert, kann dieser im Sommer komplett ausgeschaltet werden: Sie sparen also zusätzlich Energiekosten.

## Echter Mehrwert: Kühlung inklusive

Im Umluftbetrieb wird die Temperatur im Aufstellraum um mehrere Grad abgekühlt und dabei auch entfeuchtet. Die kühle Abluft kann über einen speziellen Luftkanal zum Beispiel in den Vorratsraum geleitet werden, um Ihre Lebensmittel länger frisch zu halten.

## Zwei Speichergößen, zwei Ausführungen

Die aroSTOR gibt es in den zwei Speichergößen 200 und 270 Liter – und das jeweils mit oder ohne integrierten Wärmetauscher. Bei den Modellen mit Wärmetauscher kann der Speicher zusätzlich auch mit dem bestehenden Heizgerät aufgeladen werden. Alle aroSTOR Wärmepumpen lassen sich ebenfalls mit unserer PV-Anlage auroPOWER betreiben – für eine optimale Nutzung Ihres selbst erzeugten Stroms.

### Die Vorteile auf einen Blick

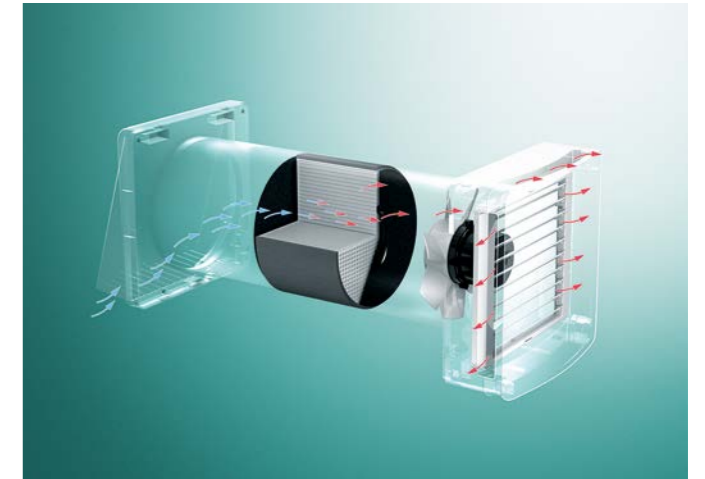
- Mehr als 60°C Wassertemperatur nur über den Wärmepumpenbetrieb
- Deutliche Energieersparnis, da das Heizgerät im Sommer ausgeschaltet werden kann
- Ganzjähriger Betrieb mit PV-Strom möglich
- Extrakomfort durch Nutzung der kühlen Abluft



# Immer frische Luft ohne Wärmeverlust



Zentrale Lüftung recoVAIR 260 mit flexiblem Luftkanalsystem



Dezentrale Lüftung recoVAIR 60 mit Wärmerückgewinnung

In Häusern mit hochwertigen Fenstern und gedämmter Fassade kann Feuchtigkeit oft nicht entweichen. Unsere kontrollierte Wohnraumlüftung recoVAIR leitet Feuchtigkeit, Schadstoffe und Gerüche zuverlässig ab. Dank ihrer effizienten Wärmerückgewinnung reduziert sich die Heizlast um bis zu 30%: Höchste Förderungsstandards können so erreicht werden. Zudem kann der Wärmeerzeuger häufig kleiner dimensioniert werden, was die Heizkosten spürbar senkt.

## Zentrale Lüftungen recoVAIR

Ob als Wand- oder Deckengerät: Unsere zentralen Lüftungen recoVAIR 150, recoVAIR 260 und recoVAIR 360 mit Luftkanalsystemen eignen sich perfekt für den Neubau. Ihr Feuchterückgewinnungssystem Agua-Care und die hochfeinen Pollenfilter garantieren maximalen Komfort. Und der optionale Feinstaubfilter filtert sogar Rußfeinstaub zuverlässig aus der Zuluft aus. Die Luftauslässe fügen sich harmonisch in jede Wohnsituation ein.

## Dezentrale Lüftung recoVAIR 60

Unsere dezentrale Wohnraumlüftung recoVAIR 60 wird in jedem Raum mit Lüftungsbedarf durch einen einfachen Wanddurchbruch nach außen installiert. Da dies auch nachträglich möglich ist, ist sie ideal für Sanierungen geeignet.

## Technische Informationen

### Volumenstrom / Min.

- recoVAIR 60: 30 – 60 m<sup>3</sup>
- recoVAIR 150: 40 – 150 m<sup>3</sup>
- recoVAIR 260: 60 – 260 m<sup>3</sup>
- recoVAIR 360: 60 – 360 m<sup>3</sup>

### Energieeffizienzklassen (A+ bis G)

- recoVAIR 60: **A+**
- recoVAIR 150 – 360: **A**

## 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)





# Photovoltaik und Wärmepumpe: eine perfekte Kombination



Mit einer Wärmepumpe werden rund 75 % der zum Heizen und zur Warmwasserbereitung benötigten Energie durch die Umwelt kostenlos bereitgestellt. Mit einer Photovoltaikanlage können Sie auch noch einen Teil der erforderlichen elektrischen Antriebsenergie mit der Energie der Sonne selbst erzeugen. Wärmepumpen und Photovoltaik ergänzen sich somit perfekt.

## Eine Win-win-Investition

Die Photovoltaikanlage liefert günstigen Strom für die Wärmepumpe und senkt so die Heizkosten. Die Wärmepumpe wiederum steigert durch die Eigennutzung die Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage. So rechnet sich die Investition je nach Höhe der Nutzung bereits nach einigen Jahren für Sie. Zusätzlich profitieren Sie von einer Wertsteigerung Ihrer Immobilie.

## Wenige Komponenten, viel Ertrag

Um Sonnenenergie für die Stromerzeugung zu nutzen, benötigen Sie nur wenige Komponenten: Photovoltaikmodule auf dem Dach, einen Wechselrichter, Strom- und Bezugszähler sowie optional einen Batteriespeicher.

## Eigennutzung lohnt sich

Mit einer Photovoltaikanlage produzieren Sie natürlich auch Überschüsse, die Sie zu festen Vergütungen ins öffentliche Netz einspeisen können. Da diese Vergütung aber immer niedriger wird, rechnet sich eher eine hohe Eigennutzung. Wir bieten Ihnen dafür intelligente Speicher- und Regelungstechnik.

## Beeindruckend zuverlässig: unsere Photovoltaikmodule

Unsere Photovoltaikmodule auroPOWER werden nach höchsten Qualitätsstandards produziert und überzeugen mit 12 Jahren Produkt- und 25 Jahren Leistungsgarantie. Sie sind robust, wind- und wetterfest und fügen sich harmonisch in jede Dacharchitektur ein. Je nach Anforderung können Sie aus zwei Produktlinien wählen. Mit einem Wechselrichter wandeln Sie den auf dem Dach produzierten PV-Strom dann nahezu verlustfrei in Haushaltsstrom um.

## Energie auf Abruf: Batteriespeicher

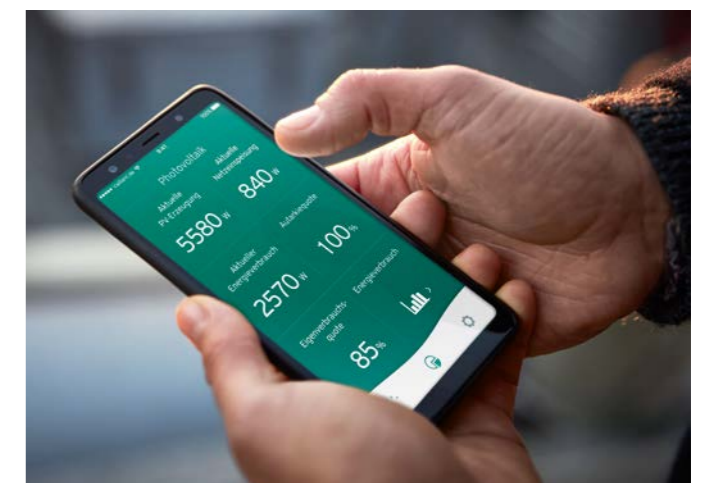
Mit einem Batteriespeicher können Sie überschüssigen Strom für die spätere Verwendung speichern. Ihre Wärmepumpe, Ihre Waschmaschine oder andere Haushaltsgeräte werden automatisch genau dann mit Strom versorgt, wenn er benötigt wird – und die Sonne einmal nicht scheint. Für sichere Ertragsprognosen nutzt der Batteriespeicher Onlinedaten eines deutschen Wetterdienstes.



Photovoltaikmodule auroPOWER

## Hochintelligent: der Systemregler

Unser witterungsgeführter Systemregler sensoCOMFORT sorgt für das perfekte Zusammenspiel von PV-Anlage und Wärmepumpe. Signalisiert ihm die PV-Anlage, dass ausreichend Strom zur Verfügung steht, aktiviert er automatisch die Wärmepumpe. Der Regler lässt sich auch über die sensoAPP von unterwegs steuern. Mit der EEBUS-Schnittstelle, über die Geräte vieler Hersteller miteinander kommunizieren können, ist er zudem für die Zukunft bestens gerüstet. Als Mitglied der EEBUS Initiative arbeiten wir an der Entwicklung dieser Schnittstelle zum internationalen Standard für vernetztes Energiemanagement mit.



Energiemonitoring mit der sensoAPP



# Steigern Sie Effizienz mit Intelligenz.

Intelligente Regelungssysteme, die sich komfortabel per App steuern lassen, machen sich auch durch eine spürbare Senkung der Energiekosten bezahlt. Unsere Regler sind geschützt durch modernste Verschlüsselungstechnologien und überzeugen mit ausgereifter Technik.

## sensoCOMFORT: alles perfekt geregelt

Der witterungsgeführte Systemregler sensoCOMFORT steuert zuverlässig alle unsere Wärmepumpen – bis zu sieben Geräte in Kaskade und bis zu neun gemischte Heizkreise. Auch die Einbindung von Photovoltaik, Solarthermie und kontrollierter Wohnraumlüftung stellt keine Herausforderung dar.

Mit seiner Estrich Trocknungsfunktion eignet er sich ideal für den Neubau, als Funkvariante perfekt für die Modernisierung. Dank eleganten Designs und komfortablen Grafikdisplays mit Touch-Bedienelementen macht der sensoCOMFORT auch im Wohnbereich eine gute Figur. Für die mobile Steuerung gibt es die kostenfreie sensoAPP.

## sensoNET: macht die Heizung smart

Über das Internetmodul sensoNET geht Ihr Wärmepumpensystem online: Mit der kostenlosen sensoAPP können Sie es dann bequem per Smartphone steuern. Bei unseren Wärmepumpen mit Green iQ Label für besonders nachhaltige Produkte erhalten Sie das Internetmodul kostenlos dazu:

- recoCOMPACT exclusive
- flexoTHERM exclusive
- flexoCOMPACT exclusive



Systemregler sensoCOMFORT

# Jederzeit warmes Wasser



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 500 Litern erhältlich.

## Die energieeffizienten Warmwasserspeicher

Unsere großen Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive mit Green iQ Label sorgen dank einzigartigen Vakuüm-Dämmmantels für niedrigste Bereitschaftsenergieverluste. Mit Speichergrößen von 300 bis 500 Litern sind sie ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser.

## Die Solar-Warmwasserspeicher

Ob uniSTOR exclusive oder uniSTOR plus: Beide Ausstattungslinien gibt es auch für die Nutzung von Solarenergie – mit 400 und 500 Liter Speicherinhalt. In Kombination mit unseren hochwertigen Röhren- und Flachkollektoren auroTHERM gewährleisten sie eine besonders ressourcenschonende und energiesparende Warmwasserbereitung.

## Die Multi-Funktionsspeicher

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

### Energieeffizienzklassen (A+ bis F)

- uniSTOR exclusive ab 300 Liter: **A**
- uniSTOR plus ab 300 Liter: **B**
- allSTOR exklusiv, allSTOR plus: **B**



uniSTOR exclusive / uniSTOR plus



allSTOR exklusiv



allSTOR plus



# Technische Daten

	recoCOMPACT exclusive		recoCOMPACT exclusive		versoTHERM plus	
	VWL 39 / 5	VWL 59 / 5	VWL 79 / 5	VWL 37 / 5	VWL 57 / 5	VWL 77 / 5
Heizleistung / COP bei A7 / W35	3,6 / 3,1	5,7 / 2,9	7,2 / 2,7	3,6 / 3,1	5,7 / 2,9	7,2 / 2,7
Heizleistung / COP bei A2 / W35	3,2 / 4,2	3,2 / 4,2	4,1 / 4,9	3,2 / 4,2	3,2 / 4,2	4,1 / 4,1
Elektrische Leistung Zusatzheizung	5,4	5,4	48 / 33	50 / 38	5,4	50 / 35
Max. Schalldruckpegel in 3 m Abstand Tag / Nacht, außen	49 / 29	48 / 36	48 / 33	50 / 38	50 / 38	50 / 35
Produktmaße (H x B x T) unverpackt	1,964 x 1,600 x 750					
Gewicht Produkt unverpackt	373					
Kältemittelmenge	1,4	1,4	1,8	1,4	1,4	1,8
Kältemittel*	R410A					
Speichermaterial	Edelstahl					
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	2,088					
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	2,9	2,9	3,8	2,9	2,9	3,8
Energieeffizienzklasse 35 °C / 55 °C	A+++ / A++		A++ > / A++	A+++ / A++		A++ / A++
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	A					
Warmwasser						
Speicher-Gesamtinhalt	225					
WW-Ausgangsleistung 55 °C, Mischwasser 40 °C	310					
Lüftung recoVAIR						
Lüftung eingebaut	VAR 260	VAR 260	VAR 360			
Max. Luftvolumenstrom	260	260	360			

	flexoTHERM exclusive mit aroCOLLECT				flexoCOMPACT exclusive mit aroCOLLECT				
	VWF 57 / 4	VWF 87 / 4	VWF 117 / 4	VWF 157 / 4	VWF 197 / 4	VWF 58 / 4	VWF 88 / 4	VWF 118 / 4	VWF 118 / 4
Heizleistung / COP bei A7 / W35	4,4 / 3,3	6,5 / 3,2	8,4 / 3,0	11,2 / 3,3	14,6 / 3,1	4,4 / 3,3	6,5 / 3,2	8,4 / 3,0	8,4 / 3,0
Heizleistung / COP bei A2 / W35	5,7 / 4,2	7,8 / 4,0	10,3 / 3,9	13,9 / 4,1	17,4 / 3,7	5,7 / 4,2	7,8 / 4,0	10,3 / 3,9	10,3 / 3,9
Elektrische Leistung Zusatzheizung	9								
Max. Schalldruckpegel in 3 m Abstand Tag / Nacht, außen	49 / 29	56 / 35	62 / 42	57 / 37	62 / 42	49 / 29	56 / 35	62 / 42	62 / 42
Produktmaße (H x B x T) unverpackt	1,183 x 595 x 600								
Gewicht Produkt unverpackt	145	160	176	176	187	212	227	234	234
Kältemittelmenge	1,5	2,4	2,5	3,05	3,98	1,5	2,4	2,5	2,5
Kältemittel*	R410A								
Speichermaterial	Edelstahl								
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	2,088								
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	3,13	5,01	5,22	6,37	8,25	3,13	5,01	5,22	5,22
Energieeffizienzklasse 35 °C / 55 °C	A+++ / A++		A+++ / A++	A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)						A		A	
Warmwasser									
Speicher-Gesamtinhalt	171								
WW-Ausgangsleistung 50 °C, Mischwasser 40 °C	228								

	aroTHERM plus				aroTHERM Split					
	VWL 35 / 6 A (ab 01.09.2020)	VWL 55 / 6 A	VWL 75 / 6 A	VWL 105 / 6 A (ab 01.09.2020)	VWL 125 / 6 A	VWL 35 / 5 AS	VWL 55 / 5 AS	VWL 75 / 5 AS	VWL 105 / 5 AS	
Heizleistung / Elektr. Leistung / COP bei A7 / W35	3,6 / 1,33 / 2,7	5,4 / 2,08 / 2,6	7,0 / 2,5 / 2,8	9,2 / 3,41 / 2,7	12,2 / 4,52 / 2,7	3,6 / 1,13 / 3,2	4,9 / 1,81 / 2,7	6,7 / 2,48 / 2,7	10,2 / 3,64 / 2,8	
Heizleistung / Elektr. 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	5,9 / 1,28 / 4,6	2,5 / 0,66 / 3,8	3,4 / 0,89 / 3,8	4,6 / 1,21 / 3,8	8,3 / 2,13 / 3,9	
Heizleistung / Elektr. 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	8,5 / 1,57 / 5,4	3,2 / 0,64 / 5,0	4,5 / 0,94 / 4,8	5,8 / 1,23 / 4,7	9,8 / 2,09 / 4,7	
Heizleistung / Elektr. 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 / 5,7	8,8 / 1,54 / 5,7	3,1 / 0,53 / 5,8	3,1 / 0,54 / 5,7	3,9 / 0,71 / 5,5	5,7 / 1,12 / 5,1	
Spannungsversorgung Verdichter	230V / 50Hz, 1/N/PE-									
Max. Schalleistungspegel Tag / Nacht	55 / 46	55 / 46	57 / 46	61 / 51	61 / 51	55 / 46	55 / 46	56 / 48	61 / 55	
Produktmaße (H x B x T)	765 x 1100 x 450	765 x 1100 x 450	965 x 1100 x 450	1,565 x 1100 x 450	1,565 x 1100 x 450	765 x 1100 x 450	765 x 1100 x 450	965 x 1100 x 450	1,565 x 1100 x 450	
Gewicht	112	112	126	207	207	82	82	113	169	
Kältemittelmenge	0,6	0,6	0,9	1,3	1,3	1,5	1,5	2,4	3,6	
Kältemittel*	R290									
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	3									
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	0,0018	0,0018	0,0027	0,0039	0,0039	3,1	3,1	4,99	7,52	
Energieeffizienzklasse 35 °C / 55 °C	A+++ / A+		A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
Kombination mit Hydrauliktower	uniTOWER plus VIH QW 190 / 6 E				uniTOWER VWL 58 / 5 IS		uniTOWER VWL 78 / 5 IS		uniTOWER VWL 128 / 5 IS	
Energieeffizienzklasse 35 °C / 55 °C	A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	A		A		A		A		A	

	aroSTOR		aroSTOR	
	VWL BM 270 / 5	VWL B 270 / 5	VWL BM 200 / 5	VWL B 200 / 5
COP bei A7 / W35	3,14	3,14	3,14	3,19
COP bei A14 / W55	3,58	3,58	3,57	3,57
Elektrische Leistung Zusatzheizung	1,2			
Produktmaße (H x B x T) unverpackt	1,748 x 630 x 630			
Gewicht Produkt unverpackt	73,5	63,0	60,5	57,0
Kältemittelmenge	0,15			
Kältemittel*	R290			
Temperatur Warmwasser mit Wärmepumpe	60			
Temperatur Wärmequelle (Min. bis Max.)	-7 bis 35			
Speichermaterial	Edelstahl			
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	3			
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	0,00045			
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	A			
Warmwasser				
Speicher-Gesamtinhalt	265	270	195	200
WW-Ausgangsleistung 55 °C, Mischwasser 40 °C	334	334	250	250

\*Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

Ausführliche technische Informationen zu allen Produkten in dieser Broschüre finden Sie auf [vaillant.de](http://vaillant.de).



# Mit Vaillant sind Sie 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 2019 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.

## Unsere Fördergeldberatung

Gegen eine Servicegebühr ermittelt der Vaillant Fördergeld Service die höchstmögliche Fördersumme für Ihr Heizsystem und unterstützt bei der Antragstellung der Fördergelder. Zusätzliche Sicherheit gibt unser Fördergeld Versprechen: Sollte das BAFA den Antrag ablehnen, übernehmen wir die Fördersumme.



## 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  
Berghäuser Str. 40, 42859 Remscheid  
[www.vaillant.de](http://www.vaillant.de)

