

# Wärmekomfort aus der Luft – innen spürbar, außen unsichtbar



# Innen aufgestellte Luft-Wärmepumpen - Komfort mit System



Sanierung mit Wärmepumpen	3
recoCOMPACT exclusive	4
versoTHERM plus mit Abluftsystem versoVAIR	6
Photovoltaik & Solar	8
Wohnraumlüftung recoVAIR	10
Systemregelung und Vernetzung	11
Speicher	12
Technische Daten	14

# Sanierung mit der Wärmepumpe – kein Problem!

Wer Energie und damit Geld sparen will, kommt um die Heizungssanierung nicht herum: Bis zu drei Viertel des gesamten persönlichen Energieverbrauchs gehen auf das Konto der Heizung und Warmwasserbereitung – erst recht, wenn die vorhandene Anlage nicht dem aktuellen Stand der Technik entspricht.

## Erst planen, dann heizen!

### Bestehendes Heizsystem mit Wärmepumpe sanieren

#### Kann die Wärmepumpe auch in Kombination mit einer bestehenden Öl- oder Gasheizung betrieben werden?

Bei der Heizungsmodernisierung sind bivalente Systeme, bei der die Wärmepumpe mit einer zweiten Heizung kombiniert wird, die sie in Spitzenzeiten unterstützt, immer eine Überlegung wert – insbesondere wenn der vorhandene Kessel noch intakt und nicht veraltet ist. Durch geschickte Regelung der Anlage kann die Wärmepumpe dann stets im hocheffizienten Bereich betrieben werden, während der Gas- oder Öl-Kessel dann anspringt, wenn die Wärmepumpe aufgrund niedriger Quellentemperaturen punktuell weniger wirtschaftlich arbeitet.

#### Ist eine Fußbodenheizung zwingend erforderlich oder gibt es auch Lösungen mit Heizkörpern?

Ein Flächenheizsystem, also eine Fußboden- oder Wandheizung, ist nicht zwangsläufig erforderlich. Doch sollte man im Blick haben, ob die Größe der Radiatoren ausreicht, um geeignete Vorlauftemperaturen für das Wärmepumpen-System zu ermöglichen. Dazu genügt ein einfacher Test: Stellen Sie während einer Kälteperiode die Vorlauftemperatur des vorhandenen Heizkessels auf 50 Grad ein und drehen Sie dann die Thermostate der Heizkörper auf. Reicht die Temperatur aus, um die Räume gemütlich warm zu bekommen, sind die Heizkörper groß genug für eine Wärmepumpe. Wenn nicht, sollte ein Fachmann eine Heizlastberechnung erstellen. Oft reicht es danach schon aus, nur einzelne Radiatoren durch Modelle mit größerer Fläche zu ersetzen, um eine deutliche Absenkung der Vorlauftemperatur vornehmen zu können. Viele Hersteller bieten mittlerweile verschiedene auf den Betrieb im Niedertemperaturbereich hin optimierte Radiatoren und Konvektoren an.



Werden sehr hohe Vorlauftemperaturen benötigt, sollte ein bivalenter Betrieb geprüft und durchgerechnet werden: dabei stellt die Wärmepumpe bis zu einer gewissen Außentemperatur (Bivalenzpunkt) die Wärme alleine bereit, danach schaltet sich etwa der bisherige Kessel hinzu oder übernimmt den vollständigen Betrieb. Somit ist ein besonders wirtschaftlicher Betrieb möglich.

#### Welche Wärmepumpen-Variante eignet sich für die Sanierung?

Weil Außenluft als Wärmequelle sehr leicht erschlossen werden kann, werden in der Sanierung häufig Luft-Wärmepumpen eingesetzt. So ist die versoTHERM bestens geeignet für den Austausch alter, innen aufgestellter Wärmepumpen.

#### Was müssen Hausbesitzer beachten, die im Rahmen einer Sanierung eine Wärmepumpe installieren möchten?

Für jedes bestehende Haus – egal, ob (teil)saniert oder nicht – kann eine passende Wärmepumpen-Lösung gefunden werden. Wichtig ist, die individuellen Gegebenheiten des Hauses, des Grundstücks und die Wünsche der Bewohner bei einem Vor-Ort-Termin von einem erfahrenen Fachhandwerker abgleichen zu lassen. Er wird beispielsweise prüfen, ob der Dämmstandard des Hauses, die Größe der vorhandenen Heizflächen und die Vorlauftemperatur des Wärmepumpen-Systems zueinander passen. Gerne empfehlen wir Ihnen den passenden Partner unter [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at).

# Neubau auf höchstem Niveau:



## recoCOMPACT exclusive: perfektes Klima im Neubau

Jederzeit perfekt temperierte Räume, Warmwasser und frische Luft: Unsere Luft/Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT mit integrierter zentraler Lüftung ist die perfekte All-in-one-Lösung für den Neubau. Dank Innenaufstellung kann sie auch in Häusern mit kleinem Grundstück zum Einsatz kommen. Noch effizienter wird das System, wenn Sie einen Teil ihres Betriebsstroms mit unserer Photovoltaikanlage auroPOWER selber produzieren. Stromüberschüsse können Sie mit dem optionalen Batteriespeicher eloPACK für die spätere Verwendung zwischenspeichern. Steuern lässt sich das Wärmepumpensystem ganz komfortabel per kostenloser multiMATIC App.

- 1 Innen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT exclusive mit integriertem Lüftungssystem
- 2 Steuerung mit Systemregler und multiMATIC App
- 3 Optionale Photovoltaikanlage auroPOWER
- 4 Optionaler Batteriespeicher eloPACK
- 5 Fußbodenheizung

# recoCOMPACT exclusive: die Komfortzentrale in Ihrem Zuhause

Produkte, die wir mit dem Green iQ Label auszeichnen, sind technisch perfektioniert, zukunftsfähig, vernetzt und nachhaltig. Unsere Luft/Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT ist dafür ein perfektes Beispiel.



## Alles in einem – das macht sie einzigartig

Die recoCOMPACT ist die perfekte All-in-One-Lösung für den Neubau. Ihr Einfamilienhaus erhält durch ein Gerät Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung und Lüftung. Das hat für Sie gleich mehrere Vorteile:

- Einfache Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen an ein effizientes Heizsystem und Lüftungskonzept im Neubau
- Effiziente und umweltfreundliche Nutzung der Wärmequelle Luft
- Integrierter Warmwasserkomfort für bis zu 5 Personen
- Optimales Zusammenspiel aller integrierten Komponenten
- Platzsparende Aufstellung
- Per App steuerbar

## Kompakter als man denkt

Die recoCOMPACT überzeugt nicht nur mit ihrem attraktiven Design, sie spart auch Platz, da alle Einzelkomponenten integriert sind. Und da die Wartung ausschließlich von vorne erfolgt, können Sie auch den Platz daneben nutzen. Das macht die recoCOMPACT zu einer der kompaktesten Lösungen am Markt.

## Leise ist ihre Stärke

Die recoCOMPACT ist in ihrer Klasse eine der leisesten Wärmepumpen. Im Aufstellraum hören Sie nicht mehr als ein leises Summen, vergleichbar mit dem eines modernen Kühlschranks.



## Alles drinnen – alles sicher

Die recoCOMPACT wird komplett innen installiert. So bleibt die Technik wirksam vor allen Witterungseinflüssen geschützt und es steht keine Einheit sichtbar im Garten. Die für den Wärmepumpenbetrieb erforderliche Außenluft wird durch einen Schacht im Mauerwerk nach innen geführt.

## Vorteile von recoCOMPACT exclusive

- Green iQ-Produktlabel für intelligente, nachhaltige Nutzung
- Platzsparende Bauweise durch vollständig integrierte Technik

# versoTHERM: innen spürbar, außen unsichtbar



## versoTHERM: frischer Wind im Heizungskeller

Die kompakte Luft/ Wasser-Wärmepumpe versoTHERM eignet sich sowohl für den Neubau als auch für den Austausch alter, innen aufgestellter Wärmepumpen: Ein großes Grundstück ist dafür nicht erforderlich. Als Warmwasserspeicher empfehlen wir den uniSTOR oder den allSTOR, die es in unterschiedlichen Größen gibt. Auch bei der Lüftung haben Sie alle Optionen: von den zentralen und dezentralen Lüftungen recoVAIR bis zum Abluftsystem versoVAIR.

Umweltfreundlichen Betriebsstrom garantiert unsere Photovoltaikanlage auroPOWER – besonders in Kombination mit dem Batteriespeicher eloPACK. Eine komfortable Regelung des Systems garantiert Ihnen auf Wunsch unsere multiMATIC App.

- 1 Innen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe versoTHERM plus
- 2 Warmwasserspeicher allSTOR oder uniSTOR
- 3 Optionales Abluftsystem versoVAIR
- 4 Optionale Photovoltaikanlage auroPOWER
- 5 Optionaler Batteriespeicher eloPACK
- 6 Steuerung mit Systemregler und multiMATIC App
- 7 Fußbodenheizung

# Auch für Modernisierung bestens geeignet

Wie die recoCOMPACT ist auch die versoTHERM eine innen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe. Sie ist leise, effizient und passt problemlos auch in kleine Keller. Der Unterschied zur recoCOMPACT liegt in der flexiblen Konfigurationsmöglichkeit, die die versoTHERM auch für die Sanierung interessant macht.



## Lüftung nach Maß

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

- Optimaler Luftkomfort ohne Wärme- oder Energieverlust mit der zentralen Lüftung recoVAIR.
- Leistungsstarke Lüftung ohne Luftkanalsystem mit der dezentralen Lüftung recoVAIR: da wenig Aufwand ideal für die Sanierung.
- Wärmerückgewinnung mit der neuen Abluft-Lüftung versoVAIR.

In Kombination mit der versoVAIR nutzen Sie die Wärme der Abluft als Energiequelle für die Wärmepumpe und profitieren gleichzeitig von einem modernen Lüftungssystem.

## Warmwasser nach Bedarf

Mit der versoTHERM haben Sie auch bei der Warmwasserversorgung alle Freiheiten: Sie ist mit unseren Warmwasser- und Multispeichern kombinierbar. So können Sie die Größe Ihres Speichers perfekt auf Ihren individuellen Bedarf abstimmen. Auch die Einbindung einer thermischen Solaranlage ist möglich.

## Vorteile von versoTHERM

- Lüftung und Warmwasserspeicher sind an individuelle Bedürfnisse anpassbar
- Flexible Geräteaufstellung zu beiden Wandseiten möglich

	recoCOMPACT exclusive	versoTHERM plus
Wärmequelle Luft	Auch mit kleinem Grundstück möglich – Innenaufstellung	
Einsatz	Neubau	Neubau und Sanierung
Heizsystem im Haus	Fußbodenheizung empfohlen	
Hausgröße	bis 260 m <sup>2</sup> bei gedämmtem Gebäude	
Platzbedarf	2 m <sup>2</sup> über Eck / 3 m <sup>2</sup> an der Wand	3,6 m <sup>2</sup> über Eck mit Speicher
Warmwasser	bis 5 Personen	bis 6 Personen – je nach Speicher
Energieeffizienz	Heizung: A++ (G - A++) Warmwasser: A (G - A)	Heizung: A++ (G - A++)

# Strom – Energieträger der Zukunft selbst erzeugen

## Ideale Systemergänzung

Eine Wärmepumpe erzeugt die Wärme zum Heizen und zur Warmwasseraufbereitung aus rund 75 Prozent kostenloser Umweltenergie und 25 Prozent Antriebsenergie. Diese Antriebsenergie können Sie mit Ihrer Photovoltaikanlage selbst erzeugen. Auch Lüftungsgeräte und Klimaanlage im modernen Wohnbau werden mit Strom betrieben.



Photovoltaik-System auroPOWER mit Stromspeicher eloPACK

## Strom dort erzeugen, wo er benötigt wird

All Ihre Verbraucher, egal ob Heizung, Kühlung oder Hausverbraucher benötigen Strom. Anstatt diesen aus dem öffentlichen Stromnetz zu beziehen, erzeugen Sie ihn doch einfach selbst. Mit der Photovoltaikanlage auroPOWER von Vaillant. Hochwertige Komponenten aus deutscher Fertigung liefern höchste Erträge und bieten langjährige Garantien. Sollten Sie mehr Strom produzieren als Sie selbst benötigen, speichert das Batteriespeichersystem eloPACK Ihren untertags erzeugten Strom und stellt diesen am Abend zur Verfügung, wenn die Photovoltaikanlage keine Energie mehr liefert.

## Alles aus einer Hand

In enger Zusammenarbeit mit ihrem Fachhandwerker liefern wir ein bestens aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem, das an Effizienz kaum zu überbieten ist. Entscheiden Sie sich für eine innovative Gesamtlösung von Vaillant und verbinden Sie Photovoltaik mit anderen intelligenten Technologien!

## Hochwertige Monokristalline Module

mit bis zu 305 Wp und 18,6 % Wirkungsgrad kombinieren hochwertiges Design mit Höchstleistung.

Mit dem Vaillant Wechselrichter erzielen Sie höchste Erträge und können diese im Vaillant Online Portal jederzeit verfolgen - so bleiben Sie immer über Ihre Anlage informiert.

### Vorteile von System auroPOWER:

- Made in Germany
- Langjährige Vaillant Garantien
- Hocheffiziente monokristalline Module
- Monitoring über das Vaillant Online Portal
- Stromspeicher mit integriertem Energiemanager
- Hochwertige Vaillant Komponenten
- Unterkonstruktion für Schräg- und Flachdach
- Reibungslose Montage durch qualifizierte Profis

# Sonnenenergie frei Haus systematisch nutzen

## Kombinationen mit Solarsystem auroTHERM

Um neben der Umgebungswärme aus Luft, Erde oder Wasser weitere Möglichkeiten der Ressourcengewinnung aus der Natur zu nutzen, können Heizungswärmepumpen mit dem Vaillant Solarsystem auroTHERM erweitert werden. Das System aus Wärmepumpe, Solarkollektor auroTHERM und Multispeicher allSTOR mit Solar- und Trinkwasserstation nutzt das ganze Jahr über die Kraft natürlicher Energiequellen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

## Förderungen

Beachten Sie die Förderprogramme für Solaranlagen von Bund, Ländern, Gemeinden und Energieversorgern. Zur schnellen Ermittlung der in Ihrer Region möglichen Zuschüsse nutzen Sie bitte unsere interaktive Förderübersicht im Internet unter: [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at).

## Leistung made in Europe

Um Ihnen hochwertige Kollektoren mit dem besten Preis-/Leistungsverhältnis anbieten zu können, die in jeder Systemkombination effizient arbeiten, hat Vaillant die Flachkollektoren auroTHERM plus und auroTHERM entwickelt. Beide werden von Vaillant in Europa hergestellt. Und beide verfügen bei nur 38 kg Gewicht über 2,51 m<sup>2</sup> Bruttofläche.

## auroTHERM plus: stark und schön

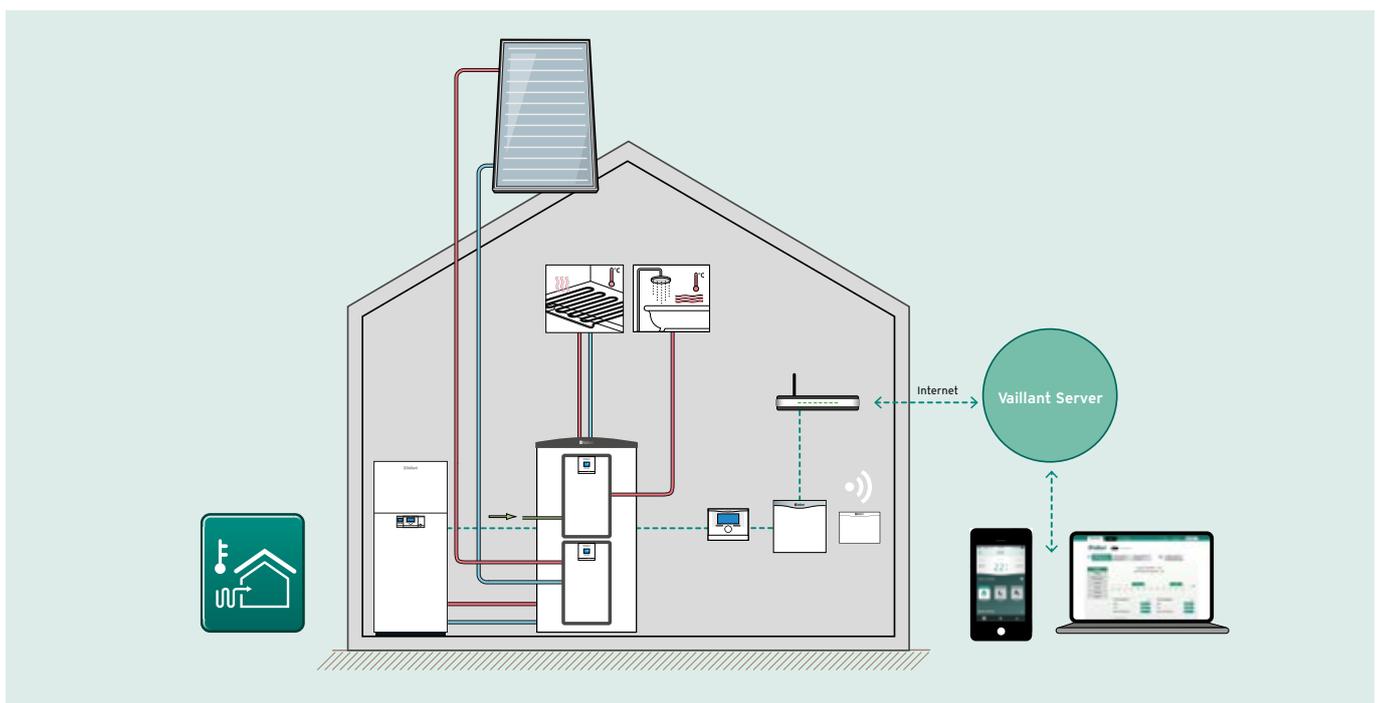
Für den hohen Solarertrag des auroTHERM plus sorgt vor allem die Laserverschweißung des Serpentinensabsorbers, denn sie gewährleistet eine hervorragende Wärmeübertragung. Ein weiteres Plus ist das attraktive Antireflexglas: Es lässt 96 % der einfallenden Sonnenstrahlen zum Absorber durch, der die Lichtenergie in Wärme umwandelt.

## auroTHERM: solide und wirtschaftlich

Wie der auroTHERM plus besitzt auch der auroTHERM 2,51 m<sup>2</sup> Kollektorfläche. Damit lässt sich die staatliche Förderung optimal ausnutzen. Mit seinem stabilen Strukturglas erzielt auch der auroTHERM hohe Wirkungsgrade: eine solide, preiswerte Lösung.

### Vorteile von Solarflachkollektoren:

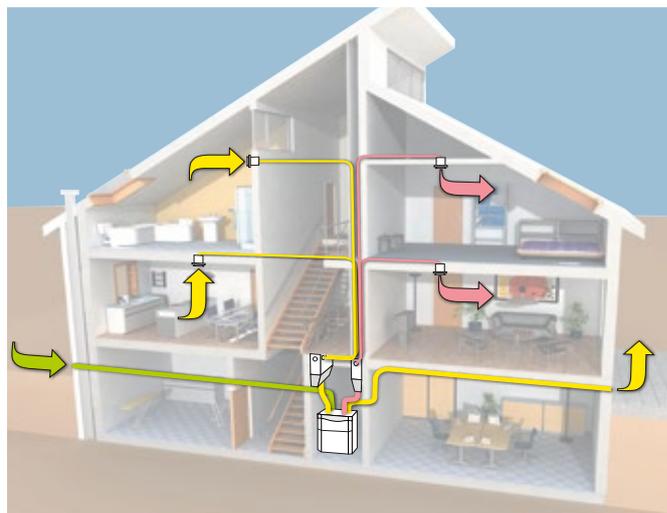
- Horizontale und vertikale Ausführung
- auroTHERM plus: 3,2 mm starkes Antireflexglas mit 96 % Lichtdurchlässigkeit
- auroTHERM: 3,2 mm dickes Strukturglas mit 91 % Lichtdurchlässigkeit
- Serpentinensabsorber aus Aluminiumblech und Kupferrohr
- Hocheffiziente Rückseitenwärmedämmung



Die Wärmepumpen versoTHERM lassen sich einfach mit verschiedenen Systemkomponenten wie z.B. Solar und mobiler Fernsteuerung erweitern

# Lässt frische Luft ins Haus, aber Wärme nicht hinaus

Wegen der immer dichteren Gebäudehüllen, die keine natürliche Luftzirkulation zulassen, brauchen Neubauten ebenso wie modernisierte Gebäude ein Lüftungskonzept. Dies lässt sich am besten mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung realisieren. Die Wohnraumlüftung recoVAIR ist schon seit vielen Jahren eine komfortable und gleichzeitig wirtschaftliche Lösung für Wohnungen und Einfamilienhäuser. Neben den Lüftungsgeräten bietet Vaillant das komplette Luftkanalsystem und die Planungsunterstützung aus einer Hand an.



Aus Küche, Bad und WC wird Abluft abgesaugt und ihre Wärme wird über einen Wärmetauscher auf die Zuluft übertragen, die das Luftkanalsystem in Wohn- und Schlafräume transportiert.

## Zum Aufatmen und Heizkosten sparen

Die Wohnraumlüftung recoVAIR lässt Staub und Pollen gar nicht erst ins Haus und leitet über das passende Luftkanalsystem CO<sub>2</sub> und Feuchtigkeit aus Küche, Bad und WC nach draußen. Dabei durchströmt die Abluft einen Wärmetauscher und überträgt die darin enthaltene Wärme an die einströmende Frischluft, ohne dass sich die beiden Luftarten berühren. Das passende Vaillant Luftkanalsystem bringt die so vorgewärmte Frischluft dann in die Wohn- und Schlafräume. Durch diese Wärmerückgewinnung reduziert sich die Heizlast um durchschnittlich 20% im Vergleich zur Fensterlüftung.

## Für angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit

Das Aqua-Care System sorgt für bestmögliches Raumklima. Mit dem auch als Zubehör erhältlichen Enthalpie-Wärmetauscher gewinnt das Aqua-Care plus System neben Wärme bei Bedarf auch Feuchtigkeit zurück und hält die Luftfeuchtigkeit selbst bei maximalem Heizbetrieb im Winter auf höchstmöglichem Niveau. Zusätzlich senkt die bedarfsgerechte Lüftersteuerung den Energieverbrauch.

## Komplette Wohlfühlssysteme

Die Wohnraumlüftung recoVAIR lässt sich problemlos mit der Luft-Wärmepumpe versoTHERM kombinieren. Bei der neuen recoCOMPACT ist das Lüftungsgerät bereits integriert. Alle Komponenten lassen sich mit dem Systemregler multiMATIC 700 ganz einfach steuern.

### Vorteile von System recoVAIR:

- Lüftungsgerät und Luftkanalsystem aus einer Hand
- Systemregler multiMATIC 700 zur intelligenten Steuerung der Komplettsysteme aus Heizung, Lüftung und Warmwasser
- Perfekt abgestimmt dank bester Planungsunterstützung von Vaillant
- Energieersparnis durch bis zu 98 % Wärmerückgewinnung und durchschnittlich 20 % Reduktion der Heizlast
- Bis zu 30 % geringerer Energieverbrauch als herkömmliche Geräte dank bedarfsgerechter Lüftersteuerung
- Bestmögliche Raumluftqualität durch Aqua-Care oder Aqua-Care plus System
- Komfort auch bei warmem Wetter durch natürliche Kühlung mit automatischem Temperatenausgleich

# Intelligente Regelung für das komplette System

## Systemregler multiMATIC 700

In Österreich ist der Systemregler multiMATIC 700 im Wärmepumpensystem recoCOMPACT bereits enthalten, bei der versoTHERM ist er als Zubehör erhältlich. Viele Einstellungen des Wärmepumpensystems werden direkt am Systemregler multiMATIC 700 durchgeführt. Zur einfachen Bedienung ist er mit einem beleuchteten Klartextdisplay ausgestattet, das eine Solarertrags-, Umweltertrags- und Stromverbrauchsanzeige enthält. Der witterungsgeführte Regler ist mit einer Feuchtefühlerregelung ausgestattet, die in Verbindung mit den Wärmepumpen recoCOMPACT und versoTHERM vor Kondensation im Kühlbetrieb schützt.

Das System multiMATIC 700 ist modular aufgebaut und kann über Erweiterungsmodule ausgebaut werden. Das beleuchtete Fernbediengerät VR 91 ist mit dem Bedienkonzept des multiMATIC 700 vollkommen identisch und kann einem beliebigen Heizkreis zugeordnet werden.

## Einer für alles - und alles zentral

Der Systemregler multiMATIC 700 ist in der Lage eine Vielzahl unterschiedlichster Vaillant Wärmeerzeuger, wie auch das Lüftungssystem recoVAIR zu regeln. Über die triVAI-Funktion ermittelt er in Hybrid-Systemen ganz selbstständig den im Moment effizientesten Wärmeerzeuger mittels Kostenvergleich der Energiequellen - geringste Energiekosten bei höchstem Komfort sind garantiert. Für Warmwasserbereitung, Heizung, Kühlung und ein gesundes Wohnklima wird lediglich eine Bedieneinheit benötigt.

## triVAI-Regelung für optimierten Betrieb einer Wärmepumpe mit einem Gas- oder Ölheizkessel

Ist in einem Hybridsystem neben der Luft-Wärmepumpe versoTHERM ein Gas- oder Öl-Heizgerät als Zusatzheizung vorhanden, wird die Regelstrategie anhand des triVAI Wertes angewendet. In dieser Systemkonfiguration ist ein bivalent-alternativer oder bivalent-paralleler Betrieb für die Heizung möglich.

Die triVAI-Regelung garantiert einen kostengünstigen Heizbetrieb, da sie nur jenen Wärmeerzeuger in Betrieb lässt, der gerade am preiswertesten Wärme produzieren kann.



## Bestens vernetzt und einfach zu bedienen

Das Internetkommunikationsmodul VR 920 ist die Schnittstelle zwischen dem Systemregler multiMATIC 700 und dem Internet. Damit haben Sie zu jeder Zeit Zugriff auf das Heizsystem. Sie können ihre Anlage individuell steuern – via multiMATIC App über ein iOS- oder Android-fähiges Endgerät. Voraussetzung ist ein bauseits zur Verfügung gestellter Internetzugang.

## multiMATIC App zur Fernsteuerung über Smartphone

Mit der im Wärmegarantie<sup>plus</sup>-Paket inkludierten multiMATIC App lässt sich das Wärmepumpensystem recoCOMPACT komfortabel und mobil steuern. Alle wichtigen Funktionen des Heizgerätes zur Einstellung nach persönlichen Profilen und zur Verbrauchsoptimierung sind übersichtlich und im attraktiven Design dargestellt.

Bei Wärmepumpen versoTHERM kann die Fernsteuerung über VR 920 und multiMATIC App kostenpflichtig nachgerüstet werden.

# Einer für alle und Warmwasser nach Maß



Kältepufferspeicher VPS R, Multispeicher allSTOR exclusiv, uniSTOR plus und uniSTOR exclusive mit digitaler Anzeige

## Speziell auf Wärmepumpen abgestimmt

Den passenden Warmwasserkomfort für das Ein- und Zweifamilienhaus bieten die speziell auf Wärmepumpen abgestimmten Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive und uniSTOR plus mit 300 - 500 Liter Inhalt.

Durch optimierten Wärmetransfer und exzellente Isolierung erreichen die Green IQ Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive ein Höchstmaß an Effizienz. Das beweist auch die für diese Kategorie beste Energieeffizienzklasse A. Die digitale Anzeige informiert über Temperatur, Ladezustand und Status. Ein weiteres Highlight ist die integrierte Fremdstromanode mit Fehlerüberwachung, welche Korrosion verhindert und einen wartungsfreien Betrieb sicherstellt.

Beim uniSTOR plus ist eine analoge Temperaturanzeige und eine Magnesiumanode integriert. Durch die verbesserte, umweltfreundliche Isolierung sind die Wärmeverluste gering.

## Für die Kombination mit solarer Warmwasserbereitung

Wird die Wärmepumpe versoTHERM mit Solarkollektoren kombiniert, passen die Solarspeicher auroSTOR exclusive und auroSTOR plus mit 400 Liter Inhalt perfekt ins System.

## Wärmepumpen Kälte-Pufferspeicher

Die diffusionsdichten Kälte-Pufferspeicher VPS R sorgen für eine optimale Verwendung Ihrer Wärmepumpe in der warmen Jahreszeit. Die Active-Cooling Funktion kühlt Ihre Fußbodenheizung und sorgt so für ein angenehmes Raumklima. Durch die Diffusionsdichtung bildet sich kein Kondensatwasser, dies sorgt für einen sicheren Kühlbetrieb.

### Vorteile der Vaillant Warmwasserspeicher:

- uniSTOR plus und auroSTOR plus sind optimiert für Wärmepumpen bzw. solare Warmwasserbereitung. Dank verbesserter, umweltfreundlicher Isolierung erfolgen nur geringe Bereitschaftsverluste.
- uniSTOR exclusive und auroSTOR exclusive, mit Green IQ-Label ausgezeichnet. Bis zu 50% weniger Wärmeverlust durch ausgezeichnete Isolierung - Energieeffizienzklasse A. Digitale Temperatur- und Ladezustandsanzeige. Fremdstromanode mit Fehlerüberwachung.
- Kälte-Pufferspeicher für Heizung und Kühlung sind speziell auf die Kühlfunktion der recoCOMPACT und versoTHERM ausgerichtet.

# Puffermanagement mit dem allSTOR exklusiv

## Das Multitalent allSTOR exklusiv

Der Multi-Funktionspeicher allSTOR exklusiv ist für jeden Bedarf, jeden Energieträger und jedes Heizsystem geeignet. Er arbeitet mit dem gesamten Vaillant Produktprogramm zusammen: mit Wärmepumpen, Solaranlagen, Gas- und Öl-Heizkesseln. Sechs Größen von 300 bis 2.000 Litern bieten auch bei sehr hohem Bedarf alle Möglichkeiten für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern bis hin zu Großobjekten.

## Vaillant Wärmepumpe versoTHERM mit Multispeicher allSTOR

Diese Kombination bietet maximale Effizienz bei der Warmwasserbereitung und auch beim Kombi-Pufferbetrieb für Heizung und Warmwasser. So sind Vaillant Wärmepumpen mit einer speziellen Schnittstelle ausgestattet, die eine Kommunikation mit den Komponenten des Pufferspeichersystems allSTOR exklusiv über die eBus-Leitung ermöglicht. Der Systemregler multiMATIC 700 übernimmt dabei besonders effizient auch die Steuerung der Trinkwasserstation und bei Kombination mit einer Solaranlage auch das Puffermanagement. Dieses intelligente Puffermanagement sichert maximalen Solarertrag bei Warmwasserbereitung und Heizung, sorgt für optimale Laufzeiten der Wärmepumpe und sichert damit die höchste Effizienz des Gesamtsystems.

## Pufferspeichersystem allSTOR exklusiv

Während herkömmliche Warmwasserspeicher das gesamte Wasservolumen gleichmäßig erwärmen, setzt der allSTOR von Vaillant auf das Schichtenspeicherprinzip. Der Pufferspeicher verfügt über spezielle Leitwerke und Prallbleche, die eine optimale Schichtung des Wassers sicherstellen. Ganz unten liegt das schwere kalte Wasser. In der Mitte lagert ein Vorrat warmen Wassers für den Heizungskreislauf. Darüber befindet sich eine heiße Schicht für die Warmwasserbereitung.

## Bedarfsgerechte Verteilung wertvoller Energie

In der außen am Speicher angebrachten Trinkwasserstation wird Warmwasser bedarfsgerecht und energiesparend in einem Plattenwärmetauscher erwärmt. Sensible Sensoren und modulierende Pumpen sorgen auch bei wechselnden Zapfmengen jederzeit für eine gleich bleibende Warmwassertemperatur. Die Solarstation des allSTOR ist mit einer eigenen Regelung ausgestattet. Durch diverse Sensoren im Solarkreislauf und eine modulierende Hocheffizienzpumpe kann sie den Solarertrag gegenüber herkömmlichen Solaranlagen um bis zu zehn Prozent steigern.



### Vorteile von allSTOR exklusiv:

- Kompakter Puffer-Schichtenladespeicher für die Kombination verschiedener Energiequellen wie Solar, Wärmepumpe, Holz, Öl, Gas, etc.
- Hygienische Trinkwasserbereitung durch anflanshbare Trinkwasserstation aquaFLOW exklusiv
- Zusätzliche anflanshbare Solarladestation auroFLOW exklusiv für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

recoCOMPACTexclusive	Einheit	VWL 39/5 230V	VWL 59/5 230V	VWL 79/5 230V
Heizleistung / COP bei A2/W35 <sup>1)</sup>	kW	3,18 / 4,2	3,18 / 4,2	4,1 / 4,1
Heizleistung / COP bei A-7/W35 <sup>1)</sup>	kW	3,6 / 3,1	5,65 / 2,9	7,2 / 2,7
Spannungsversorgung Regler optional <sup>2)</sup>		230V / 50Hz		
Spannungsversorgung Verdichter		230V / 50Hz		
Spannungsversorgung Zusatzheizung		400V / 50Hz		
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	5,21		
Bauseitige FI-Schutzschalter		RCCB Typ A (pulsstromsensitive FI-Schutzschalter Typ A) oder RCCB Typ B (allstromsensitive FI-Schutzschalter Typ B)		
Sicherungstyp C (träge), Kompressor	A	16	16	20
Sicherungstyp B, Zusatzheizung	A	16		
Sicherungstyp B, Lüftungsanlage	A	4		
Max. Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3		
Temperatur Heizkreis (min. / max.)	°C	20 / 62		
Maße unverpackt mit Lüftung versoVAIR (H / B / T)	mm	2170 / 1600 / 800		
Gewicht unverpackt	kg	354	354	373
Schalleistungspegel innen - ErP	dB(A)	49	49	50
Schalleistungspegel außen - ErP	dB(A)	51	51	48
Schalldruckpegel im SilentMode <sup>3)</sup>	dB(A)	49	49	50

Technische Daten Warmwasser				
Zapfprofil DIN EN 16147			XL	
Speicher - Gesamtinhalt brutto	l		225	
WW-Ausgangsleistung 55 °C, Mischwasser 40 °C aus Zapfstelle	l		310	

Technische Daten Lüftung				
Lüftung eingebaut		recoVAIR 260	recoVAIR 260	recoVAIR 360
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	260	260	360
Max. Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	200	200	277
Min. Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	115	115	175
Verbliebener Förderdruck bei max. Volumenstrom	Pa	180	180	200
Aufstellort		Technikraum / Keller		
Zulässige Umgebungstemperatur am Aufstellort	°C	+10 / +40		
Kältemittel <sup>4)</sup>		R410a		
Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,8
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014	GWP	2088		
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	2,9	2,9	3,8

<sup>1)</sup> nach EN 14511

<sup>2)</sup> Die separate Stromversorgung für den Steuerkreis ist nur bei der VWL 79/5 oder bei einem Anschluss mit einem Wärmepumpentarif erforderlich.

<sup>3)</sup> Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q4, Eckinstallation inkl. Absorbermatten.

<sup>4)</sup> Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

<b>versoTHERM plus</b>	<b>Einheit</b>	<b>VWL 37/5 230V</b>	<b>VWL 57/5 230V</b>	<b>VWL 77/5 230V</b>
Heizleistung / COP bei A2/W35 <sup>1)</sup>	kW	3,18 / 4,2	3,18 / 4,2	4,1 / 4,1
Heizleistung / COP bei A-7/W35 <sup>1)</sup>	kW	3,6 / 3,1	5,65 / 2,9	7,2 / 2,7
Spannungsversorgung Regler optional <sup>2)</sup>		230V / 50Hz		
Spannungsversorgung Verdichter		230V / 50Hz		
Spannungsversorgung Zusatzheizung		400V / 50Hz		
Elektr. Leistung Zusatzheizung	kW	5,21		
Bauseitige FI-Schutzschalter		RCCB Typ A (pulsstromsensitive FI-Schutzschalter Typ A) oder RCCB Typ B (allstromsensitive FI-Schutzschalter Typ B)		
Sicherungstyp C (träge), Kompressor	A	16	16	20
Sicherungstyp B, Zusatzheizung	A	16		
Sicherungstyp B, Lüftungsanlage	A	4		
Max. Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3		
Temperatur Heizkreis (min. / max.)	°C	20 / 62		
Maße unverpackt mit versoVAIR (H / B / T)	mm	2170 / 800 / 750		
Gewicht unverpackt	kg	180	180	199
Schallleistungspegel innen - ErP	dB(A)	49	49	47
Schallleistungspegel außen - ErP	dB(A)	52	52	48
Schalldruckpegel im SilentMode <sup>3)</sup>	dB(A)	49	49	50
Aufstellort		Technikraum / Keller		
Zulässige Umgebungstemperatur am Aufstellort	°C	+10 / +40		
Kältemittel <sup>4)</sup>		R410a		
Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,8
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014	GWP	2088		
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	2,9	2,9	3,8
<b>Technische Daten</b>	<b>Einheit</b>	<b>versoVAIR</b>		
Max. Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	360	360	360
Schallleistungspegel inkl. versoVAIR innen - bei A7W35	dB(A)	50	50	53
Schallleistungspegel inkl. versoVAIR außen - bei A7W35	dB(A)	52	52	54

<sup>1)</sup> nach EN 14511

<sup>2)</sup> Die separate Stromversorgung für den Steuerkreis ist nur bei der VWL 79/5 oder bei einem Anschluss mit einem Wärmepumpentarif erforderlich.

<sup>3)</sup> Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q4, Eckinstallation inkl. Absorbermatten.

<sup>4)</sup> Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

# Vaillant Kundenzentrum mit Schauraum und Beratung

und Photovoltaik



## Der Vaillant Werkskundendienst

mit mehr als 275 Mitarbeitern ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar.  
Vaillant Techniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit.  
Telefon **05 7050-2100**  
[www.vaillant.at/kundendienst](http://www.vaillant.at/kundendienst)

## Vaillant Vertriebsbüros mit Schauraum

### 1100 Wien

Clemens-Holzmeister-Straße 6  
Telefon 05 7050

### 5020 Salzburg

Reichenhaller Straße 23A  
Telefon 05 7050-5000

### 8020 Graz

Karlauer Gürtel 7  
Telefon 05 7050-8000

### 4050 Traun

Egger-Lienz-Straße 4  
Telefon 05 7050-4000

### 6020 Innsbruck

Fritz Konzertstraße 6  
Telefon 05 7050-6000

## Vaillant Group Austria GmbH

Clemens-Holzmeister-Straße 6, 1100 Wien  
Telefon 05 7050, [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at), [info@vaillant.at](mailto:info@vaillant.at)