

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 Heizungsanierung 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 Vorlauf-temperatur 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.

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. Steuern lässt sich das Wärmepumpensystem ganz komfortabel per kostenloser App über Ihr Smartphone. Ein Kälte-Pufferspeicher unterstützt die Wärmepumpe bei der Kühlung im Sommer. Noch effizienter wird das System, wenn Sie einen Teil ihres Betriebsstroms mit unserer Photovoltaikanlage auroPOWER selber produzieren.

- 1 Innen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe recoCOMPACT exclusive mit integriertem Lüftungssystem
- 2 Steuerung mit Systemregler und multiMATIC App oder sensoAPP
- 3 Optionale Photovoltaikanlage auroPOWER
- 4 Optionaler Wechselrichter auroPOWER
- 5 Kälte-Pufferspeicher VPS
- 6 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. Eine komfortable Regelung des Systems über Ihr Smartphone ist optional möglich. Bei Aktivierung der Anlage durch den Vaillant Werkskundendienst wird die Internet-Kommunikationseinheit kostenlos zur Verfügung gestellt.

- 1 Innen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe versoTHERM plus
- 2 Optionales Abluftsystem versoVAIR
- 3 Warmwasserspeicher allSTOR oder uniSTOR
- 4 Kälte-Pufferspeicher VPS
- 5 Optionale Photovoltaikanlage auroPOWER
- 6 Optionaler Wechselrichter auroPOWER
- 7 Steuerung mit Systemregler und optional per multiMATIC App oder sensoAPP
- 8 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 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 ² bei gedämmtem Gebäude | |
| Platzbedarf | 2 m ² über Eck / 3 m ² an der Wand | 3,6 m ² über Eck mit Speicher |
| Warmwasser | bis 5 Personen | bis 6 Personen – je nach Speicher |
| Energieeffizienz | Heizung: A+++ bis A++ (D - A+++) Warmwasser: A (F - A+) | Heizung: A+++ bis A++ (D - 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 monokristallinen Hochleistungsmodulen und auroPOWER Wechselrichter

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.

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 325 Wp und 18,5 % 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
- 25 Jahre Produktgarantie auf die PV-Module
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- 10 Jahre Materialgarantie auf den Wechselrichter
- Hocheffiziente monokristalline Module
- Monitoring über das Vaillant Online Portal
- Hochwertige Vaillant Komponenten
- Unterkonstruktion für Schräg- und Flachdach

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.

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 m² Bruttofläche.

auroTHERM plus: stark und schön

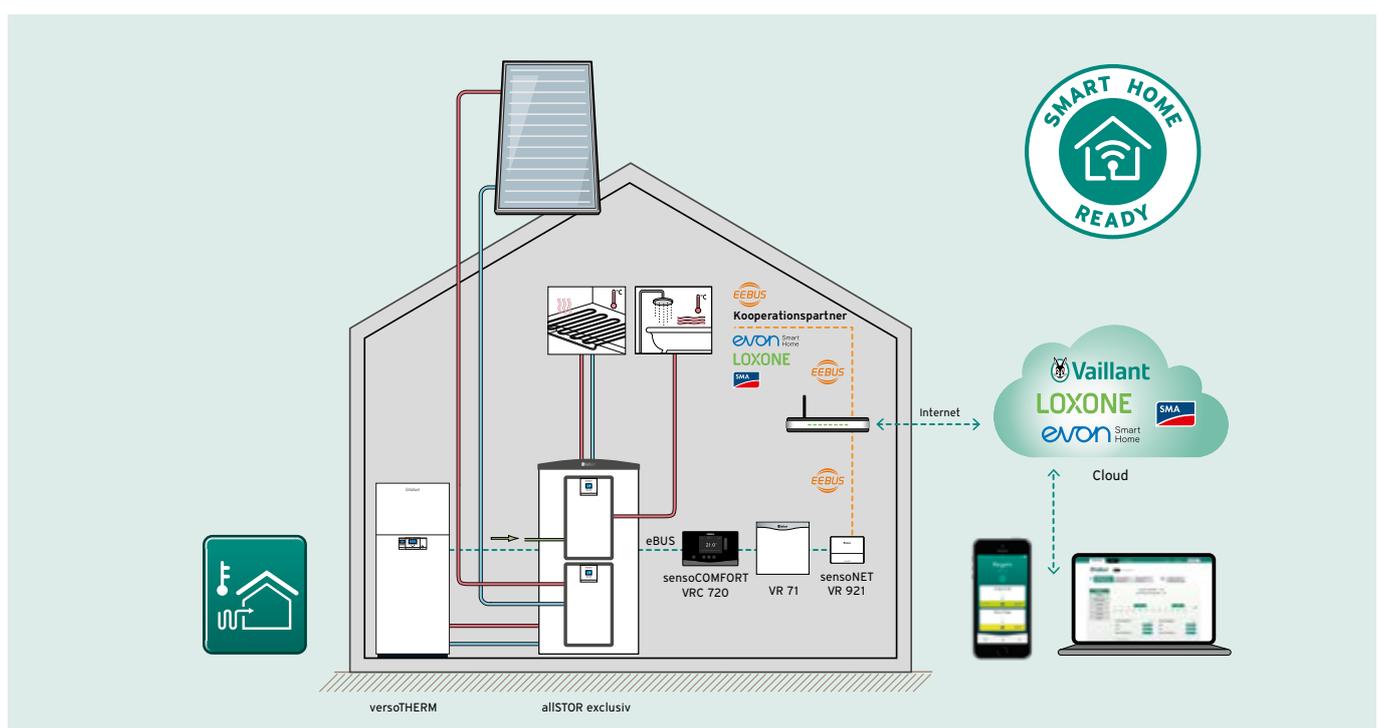
Für den hohen Solarertrag des auroTHERM plus sorgt vor allem die Laserverschweißung des Serpentinabsorbers, denn sie gewährleistet eine hervorragende Wärmeübertragung. Ein weiteres Plus ist das attraktive Antireflexglas: Es lässt 96 % der einfallenden Sonnenstrahlen zum Absorber durch, der die Lichtenergie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

auroTHERM: solide und wirtschaftlich

Wie der auroTHERM plus besitzt auch der auroTHERM 2,51 m² 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:

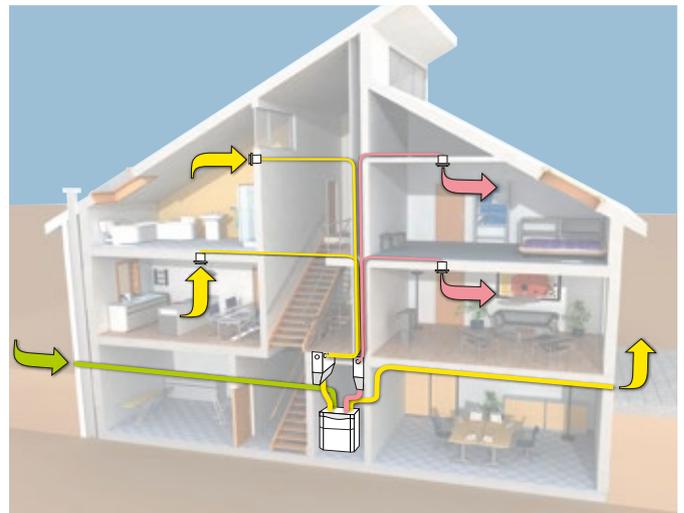
- Horizontale und vertikale Ausführung
- auroTHERM plus: 3,2 mm starkes Antireflexglas mit 96 % Lichtdurchlässigkeit
- auroTHERM: 3,2 mm dickes Strukturglas mit 91 % Lichtdurchlässigkeit
- Serpentinabsorber aus Aluminiumblech und Kupferrohr
- Hocheffiziente Rückseitenwärmedämmung



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 CO₂ 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 den Systemreglern multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 ganz einfach steuern.

Vorteile von System recoVAIR:

- Lüftungsgerät und Luftkanalsystem aus einer Hand
- Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 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 oder sensoCOMFORT 720

In Österreich ist wahlweise ein Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 im Wärmepumpensystem recoCOMPACT bereits enthalten, bei der versoTHERM ist er als Zubehör erhältlich. Viele Einstellungen des Wärmepumpensystems werden direkt am Systemregler durchgeführt. Zur einfachen Bedienung ist der multiMATIC 700 mit einem beleuchteten Klartextdisplay ausgestattet - der neue sensoCOMFORT 720 verfügt über ein modernes TFT-Grafikdisplay mit Touch-Bedien-elementen. Beide witterungsgeführten Systemregler sind mit einer Solarertrags-, Umweltertrags- und Stromverbrauchs-anzeige sowie mit einer Feuchtfühlerregelung ausgestattet, die in Verbindung mit den Wärmepumpen recoCOMPACT und versoTHERM vor Kondensation im Kühlbetrieb schützt.

Die Systemregler sind modular aufgebaut und können über Erweiterungsmodule ausgebaut werden. Die beleuchteten Fernbediengeräte VR 91 bzw. VR 92 sind im Design und Bedienkonzept des jeweiligen Systemreglers vollkommen identisch und können einem beliebigen Heizkreis zugeordnet werden.

Einer für alles - und alles zentral

Sowohl der multiMATIC 700 als auch der sensoCOMFORT 720 sind in der Lage eine Vielzahl unterschiedlichster Vaillant Wärmeerzeuger, wie auch das Lüftungssystem recoVAIR zu regeln. Über die triVAI-Funktion ermitteln sie 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.



Systemregler multiMATIC 700 und sensoCOMFORT 720

Bestens vernetzt und einfach zu bedienen

Das Internetkommunikationsmodul sensoNET VR 921 ist die Schnittstelle zwischen dem Systemregler und dem Internet. Damit haben Sie zu jeder Zeit Zugriff auf das Heizsystem. Sie können ihre Anlage individuell steuern – via multiMATIC App bzw. sensoApp über ein iOS- oder Android-fähiges Endgerät. Voraussetzung ist ein bauseits zur Verfügung gestellter Internetzugang.

multiMATIC App oder sensoApp zur komfortablen Fernsteuerung über Smartphone

Mit der im Wärmegarantie^{plus}-Paket inkludierten Internet-Kommunikationssystem sensoNET VR 921 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 sensoNET VR 921 und App-Steuerung kostenpflichtig nachgerüstet werden.

Integration in einem „Smart Home“ System über EEBUS

Das Vaillant Internetmodul sensoNET VR 921 verbindet über die Kommunikations-Schnittstelle EEBUS smarte Geräte über die Grenzen von Herstellern und Technologien hinweg. Als Mitglied der europäischen EEBUS Initiative arbeiten wir bei Vaillant aktiv daran mit, diese neue und zukunftsweisende Technologie als Standard durchzusetzen.

Einer für alle und Warmwasser nach Maß



Kältepufferspeicher VPS R, Multispeicher allSTOR exklusiv, 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. Die Systemregler multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 übernehmen 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 anflanschbare Trinkwasserstation aguaFLOW exklusiv
- Zusätzliche anflanschbare Solarladestation auroFLOW exklusiv für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

| recoCOMPACT exclusive | | VWL 39/5 | VWL 59/5 | VWL 79/5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|------------|
| Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C |  | A+++/A++ | A+++/A++ | A++/A++ |
| Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz |  | A | A | A |
| Heizleistung/COP (A2W35, ΔT5K n. EN 14511:2018) | kW | 3,26 / 4,0 | 3,26 / 4,0 | 4,14 / 4,0 |
| Heizleistung/COP (A-7W35, ΔT5K n. EN 14511:2018) | kW | 3,68 / 3,1 | 5,73 / 2,9 | 7,24 / 2,7 |
| Spannungsversorgung Regler optional ¹⁾ | | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ | | |
| Spannungsversorgung Kompressor | | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ | | |
| Spannungsversorgung Zusatzheizung | | 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ | | |
| Spannungsversorgung Lüftungsanlage | | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ | | |
| Elektr. Leistung Zusatzheizung | kW | 5,21 | | |
| Bauseitige FI-Schutzschalter | | RCCB Typ B (allstromsensitive FI-Schutzschalter Typ B) | | |
| Sicherungstyp B, Regler optional ¹⁾ | A | 4 | | |
| Sicherungstyp C (träge), Kompressor | A | 16 | | |
| Sicherungstyp B, Zusatzheizung | A | 16 | | |
| Sicherungstyp B, Lüftungsanlage | A | 4 | | |
| Max. Betriebsdruck heizungsseitig | bar | 3 | | |
| Temperatur Heizkreis Heizbetrieb (min./max.) | °C | 20 / 55 | | |
| Schallleistungspegel innen nach ErP | dB (A) | 49 | 49 | 50 |
| Schallleistungspegel innen (bei A7W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR) | dB (A) | 56 | 56 | 61 |
| Schallleistungspegel außen nach ErP | dB (A) | 51 | 51 | 48 |
| Schallleistungspegel außen (bei A7W35 nach EN14511 inkl. recoVAIR Eckaufstellung) | dB (A) | 55 | 55 | 59 |
| Schalldruckpegel im SilentMode ⁴⁾ | dB (A) | 25 | 25 | 21 |
| Höhe/ Breite/Tiefe (unverpackt mit Fortluftadapter) | mm | 2170 / 1600 / 800 | | |
| Gewicht (ohne Verpackung) | kg | 354 | 354 | 373 |

| Technische Daten Warmwasser | | VWL 39/5 | VWL 59/5 | VWL 79/5 |
|-------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|----------|
| Zapfprofil DIN EN 16147 | | | XL | |
| Speicher - Gesamtinhalt brutto | l | | 225 | |
| Warmwasser-Ausgangsleistung WW 55°C, Mischwasser 40°C aus Zapfstelle | l | | 310 | |

| Technische Daten Lüftung | | VWL 39/5 | VWL 59/5 | VWL 79/5 |
|------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------|--------------|
| Lüftung eingebaut | | recoVAIR 260 | recoVAIR 260 | recoVAIR 360 |
| Max. Luftvolumenstrom | m³/h | 260 | 260 | 360 |
| Max. Nennvolumenstrom | m³/h | 200 | 200 | 277 |
| Min. Nennvolumenstrom | m³/h | 115 | 115 | 115 |
| Verbliebener Förderdruck bei max. Volumenstrom | Pa | 180 | 180 | 200 |
| Aufstellort | | Technikraum / Keller | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur am Aufstellort | °C | +10 / +40 | | |
| Kältemittel ³⁾ | | R410a | | |
| Füllmenge | kg | 1,4 | 1,4 | 1,8 |
| Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014 | GWP | 2088 | | |
| CO ₂ Äquivalent | t | 2,9 | 2,9 | 3,8 |

¹⁾ Die separate Stromversorgung für den Steuerkreis ist nur bei der VWL 79/5 oder bei einem Anschluss mit einem Wärmepumpentarif erforderlich.

³⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

⁴⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q4, Eckinstallation. Mit dem Zubehör VWZ Geräuschdämmung für Luftkanal 0010023379 ist eine weitere Reduktion möglich.

| versoTHERM plus | | VWL 37/5 | VWL 57/5 | VWL 77/5 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C/55°C |  | A+++/A++ | A+++/A++ | A++/A++ |
| Heizleistung/COP (A2W35, ΔT5K n. EN 14511:2018) | kW | 3,26 / 4,0 | 3,26 / 4,0 | 4,14 / 4,0 |
| Heizleistung/COP (A-7W35, ΔT5K n. EN 14511:2018) | kW | 3,68 / 3,1 | 5,73 / 2,9 | 7,24 / 2,7 |
| Nennspannung Regler optional ¹⁾ | | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ | | |
| Nennspannung Verdichter | | 230 V/50 Hz, 1/N/PE~ | | |
| Nennspannung Zusatzheizung | | 400V/50 Hz, 3/N/PE~ | | |
| Elektr. Leistung Zusatzheizung | kW | 5,21 | | |
| Bauseitige FI-Schutzschalter | | RCCB Typ B (allstromsensitive FI-Schutzschalter Typ B) | | |
| Sicherungstyp B, Regler optional ¹⁾ | A | 4 | | |
| Sicherungstyp C (träge), Kompressor | A | 16 | | |
| Sicherungstyp B, Zusatzheizung | A | 16 | | |
| Sicherungstyp B, Lüftungsanlage | A | 4 | | |
| Betriebsdruck heizungsseitig max. | bar | 3 | | |
| Temperatur Heizkreis (min./max.) | °C | 20/55 | | |
| Maximaler Luftvolumenstrom | m ³ /h | 1900 | 1900 | 2200 |
| Schalleistungspegel innen (max.) ²⁾ | dB (A) | 54 | 54 | 54 |
| Schalleistungspegel innen nach ErP | dB (A) | 49 | 49 | 47 |
| Schalleistungspegel außen (max.) ³⁾ | dB (A) | 55 | 55 | 57 |
| Schalleistungspegel außen nach ErP | dB (A) | 52 | 52 | 48 |
| Schalldruckpegel im SilentMode ⁴⁾ | dB (A) | 25 | 25 | 24 |
| Zulässige Umgebungstemperatur am Aufstellort | °C | +10 / +40 | | |
| Kältemittel ⁵⁾ | | R410a | | |
| Füllmenge | kg | 1,4 | 1,4 | 1,8 |
| Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014 | GWP | 2088 | | |
| CO ₂ Äquivalent | t | 2,9 | 2,9 | 3,8 |
| Höhe/ Breite/Tiefe (unverpackt) | mm | 1880 / 800 / 750 | | |
| Gewicht (ohne Verpackung) | kg | 180 | 180 | 199 |
| Technische Daten | Einheit | versoVAIR | | |
| Max. Luftvolumenstrom | m ³ /h | 360 | | |
| Schalleistungspegel inkl. versoVAIR innen - bei A7W35 ²⁾ | dB(A) | 50 | 50 | 53 |
| Schalleistungspegel inkl. versoVAIR außen - bei A7W35 ³⁾ | dB(A) | 52 | 52 | 54 |

¹⁾ Die separate Stromversorgung für den Steuerkreis ist nur bei der VWL 79/5 oder bei einem Anschluss mit einem Wärmepumpentarif erforderlich.

²⁾ nach EN 14511

³⁾ nach EN 14511 Eckaufstellung

⁴⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q4, Eckinstallation. Mit dem Zubehör VWZ Geräuschdämmung für Luftkanal 0010023379 ist eine weitere Reduktion möglich

⁵⁾ Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas. Der Kältekreis ist hermetisch geschlossen.

Wartung durch den Vaillant Werkskundendienst



Am Ende einer jeden Heizperiode war eine durchschnittliche Heizungsanlage wieder mindestens 1.400 Stunden in Betrieb. Bei einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 50 km/h entspräche das beim Auto einer Kilometerleistung von ca. 70.000 km. Innerhalb dieser Strecke hätten Sie sicherlich Ihr Auto mindestens 2 - 3 mal vorsorglich warten lassen. Oder? **Achten Sie auch bei Ihrem Vaillant Gerät auf eine regelmäßige Wartung!**

Die Überprüfung und Wartung Ihres Vaillant Gerätes bieten wir Ihnen zu einem fairen Pauschalpreis mit besonderen und exklusiven Vergünstigungen an. Kontaktieren Sie uns! Ein kompetenter Mitarbeiter des Vaillant Werkskundendienstes kommt gerne zu Ihnen nach Hause. Je nach persönlichem Bedarf stehen folgende Wartungspakete zur Verfügung:



Wartungspaket **BASIC**

- ✓ Gerätewartung lt. Herstellerempfehlung bzw. gesetzlichen Bestimmungen
- ✓ 3 Monate keine Arbeits- und Fahrtkosten unabhängig vom Vorliegen eines Gewährleistungsfalls
- ✓ Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 24 Stunden bei kalter Heizung laut Bedingungen
- ✓ Vaillant Qualitätszertifikat mit Dokumentation der durchgeführten Arbeiten
- ✓ Nutzung digitaler Services (z. B. automatische Störungsmeldung)

Optional zubuchbar

- + Abgasmessung inkl. Protokoll

Wartungspaket **COMFORT**

- ✓ alle Leistungen des Wartungspakets BASIC und zusätzlich ...
- ✓ **10% Rabatt** auf alle benötigten Verschleiß- und Ersatzteile
- ✓ **Keine Arbeits- und Fahrtkosten** im gesamten Wartungsintervall unabhängig vom Vorliegen eines Gewährleistungsfalls
- ✓ **Keine Zuschläge** für Reparaturen außerhalb der Normalarbeitszeiten

Optional zubuchbar

- + Abgasmessung inkl. Protokoll
- + Express-Termin: Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 4 Stunden laut Bedingungen

Wartungspaket **PREMIUM**

- ✓ alle Leistungen des Wartungspakets COMFORT und zusätzlich ...
- ✓ **Reparaturkostenschutz**
Ersatzteile inklusive bis zu einem Gerätealter von 12 Jahren (max. Gerätealter bei Vertragsabschluss 5 Jahre)
- ✓ **2 Stunden Reaktionszeit**
Terminvergabe nach Störungseingang

Optional zubuchbar

- + Abgasmessung inkl. Protokoll
- + Express-Termin: Eintreffen des Kundendiensttechnikers innerhalb von 4 Stunden laut Bedingungen

Vaillant Werkskundendienst: Nähere Infos unter www.vaillant.at/kundendienst oder Telefon **05 7050-2100**

