

Besonders klimafreundlich: Wärme aus der Luft

Luft / Wasser-Wärmepumpen:
recoCOMPACT exclusive, versoTHERM plus,
flexoTHERM exclusive, flexoCOMPACT exclusive,
aroTHERM plus, aroTHERM Split,
aroSTOR



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
Photovoltaik	18
Lüftung	19
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 14.000 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 in Remscheid entwickelt und überwiegend in Deutschland und ausschließlich in Europa produziert werden. Allein 2020 wurden 95.500 Luft / Wasser-Wärmepumpen in Deutschland installiert – und es werden jedes Jahr mehr. Damit spielen sie eine entscheidende Rolle für die Energiewende, und ihr Einsatz wird mit attraktiven Förderungen belohnt. So können Sie ganz leicht eine zukunftsweisende Entscheidung treffen und für nachhaltigen Komfort in Ihrem Zuhause sorgen.

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.

Mehr Nachhaltigkeit, weniger Emissionen

Rund 40% aller CO₂-Emissionen in Deutschland entfallen auf das Heizen und die Warmwasserbereitung. Mit einer modernen Wärmepumpe können Sie im Vergleich zu Ihrem alten Heizgerät rund die Hälfte der CO₂-Belastungen direkt reduzieren. Und wenn in Zukunft mehr und mehr Strom aus erneuerbaren Quellen kommt, wird Ihre Wärmepumpe immer umweltfreundlicher – bis zu 100% CO₂-frei.

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 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) so einfach erfüllen wie mit einer Wärmepumpe.



Attraktive Förderung

Moderne Wärmepumpen spielen für die Energiewende in Deutschland eine große Rolle und werden deshalb im Zuge der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) besonders berücksichtigt. Als Einzelmaßnahme in der Modernisierung sind bis zu 50% Förderung möglich, im Neubau werden die Anforderungen für höhere Tilgungsnachlässe im Rahmen der Effizienzhaus-Förderung der KfW problemlos erfüllt.



Unser Vaillant Fördergeld Service hilft Ihnen gerne bei der Ermittlung der Fördersumme und der Beantragung. Umfassende Infos zum Thema Förderung finden Sie unter 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 und Geld für Wartung und Instandhaltung.

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 günstigeren Stromtarifen profitieren.

„PV Ready“

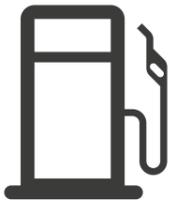
Kombinieren Sie eine Photovoltaikanlage mit einer Wärmepumpe, erhöhen Sie den Eigenverbrauch des selbst erzeugten Stroms deutlich. Mit den passenden Systemergänzungen ist zusätzlich auch intelligentes Energiemanagement möglich.

Interessante Fakten und Zahlen zur Wärmepumpe

Die jährlichen CO₂-Einsparungen einer Wärmepumpe entsprechen mehr als 11.000 gefahrenen Autokilometern

11.000

Quelle: Dekra



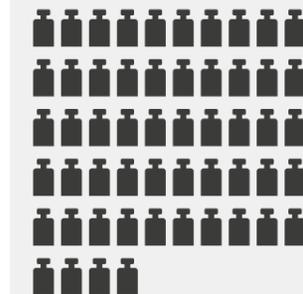
1 Million

Gute Neuigkeiten fürs Klima: 2020 wurde die 1-millionste Wärmepumpe in Deutschland installiert

Ca. 46% aller neuen Wohngebäude (bei Ein- und Zweifamilienhäusern deutlich mehr) in Deutschland wurden 2019 mit Wärmepumpen ausgestattet



Quelle: Bundesverband Wärmepumpe e.V.



Bei einer Laufzeit von 20 Jahren spart eine Wärmepumpe rund 54 Tonnen CO₂

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



Luft / Wasser-Wärmepumpe flexoCOMPACT exclusive, Luftkollektor aroCOLLECT

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. Das hat den Vorteil, dass auf dem Weg ins Haus keine Wärme verloren geht.

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		●			○	3-12	●	●

○ 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.

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 Luftkollektor 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 Sound Safe System eine der leisesten Wärmepumpen 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

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 eBUS-Schnittstelle haben Sie mit dem Systemregler sensoCOMFORT und der sensoAPP dank effizienten Energiemonitorings Umwelterträge 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 uniSTOR plus, versoTHERM plus 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 in Kombination mit der zentralen Lüftung recoVAIR 260/360
- Platzsparende Lüftung ohne Luftkanalsystem mit der dezentralen Lüftung recoVAIR 60

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.

Vorteile auf einen Blick

- Individuell anpassbares System
- Leiser Betrieb dank Sound Safe System
- 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 zentralen Abluft-Lüftung versoVAIR nutzt die Wärmepumpe zusätzlich die Wärme aus der Abluft. 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 von drei bis vier Personen. Wärmepumpe und Speichereinheit sind in ein Gehäuse integriert – das schafft Ordnung im Aufstellraum und spart gleichzeitig Platz.



Wärmepumpe flexoTHERM exclusive mit Warmwasserspeicher uniSTOR exclusive

Vorteile auf einen Blick

- Hohe Recyclingfähigkeit
- 10 Jahre Garantie auf den Kompressor
- Besonders leiser Betrieb durch Sound Safe System
- 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 m²
- 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 sind die leisesten Wärmepumpen ihrer Klasse und erfüllen selbst die strengen Anforderungen für die Nachtruhe in Wohngebieten. Sie benötigen nur 0,5m² 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 29dB(A)* und damit einem ruhigen Raum.

*Im leistungsreduzierten Nachtmodus bei 3m Abstand zur Außeneinheit bei Freiaufstellung

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 30dB(A)* spielt sie in der gleichen Liga wie die aroTHERM plus.

Vorteile auf einen Blick

- Klimafreundliche und kostengünstige Wärmepumpenlösungen
- Ideal auch für dicht bebaute Wohngebiete dank sehr leisen Betriebs
- Außenaufstellung spart Platz im Aufstellraum
- 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 kühlschrankgroße 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

Warmes Wasser, nachhaltig erzeugt

Unsere Warmwasser-Wärmepumpe aroSTOR versorgt Einfamilienhäuser umweltfreundlich mit Warmwasser 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. Hierfür nutzt sie wahlweise die Außenluft oder die Umluft des Aufstellraumes. Im Umluftbetrieb ist ein Aufstellraum mit relativ hoher und konstanter Temperatur ideal: Bis zu 70% der Wärme gewinnen Sie dann kostenfrei.

Echter Mehrwert: Kühlung inklusive

Im Umluftbetrieb wird die Temperatur im Aufstellraum um mehrere Grad abgekühlt und dabei auch entfeuchtet. Über einen speziellen Luftkanal kann die kühle Abluft dann z.B. in einen Vorratsraum geleitet werden – ideal, um Lebensmittel länger frisch zu halten.

Zwei Speichergrößen, zwei Ausführungen

Die aroSTOR gibt es in den zwei Speichergrößen 200 und 270 Liter, jeweils mit oder ohne Wärmetauscher. Bei den Modellen mit Wärmetauscher kann der Speicher zusätzlich mit dem bestehenden Heizgerät aufgeladen werden.

Mehr Effizienz in Neubau und Modernisierung

Die aroSTOR lässt sich leicht in bestehende Systeme integrieren, z.B. in Kombination mit dem Heizkessel ecoVIT exclusiv. Auch im Neubau bietet sie alle Möglichkeiten zur umweltfreundlichen Warmwasserbereitung. Darüber hinaus können alle aroSTOR Wärmepumpen mit unserer PV-Anlage auroPOWER betrieben und somit zu einem besonders effizienten System kombiniert werden. Ersetzen Sie mit der aroSTOR z.B. einen herkömmlichen Trinkwasserspeicher, senken Sie zudem Ihre CO₂-Emissionen.

Vorteile auf einen Blick

- Mehr als 60°C Wassertemperatur über den Wärmepumpenbetrieb
- Deutliche Energie- und Kostenersparnis
- Ganzjähriger Betrieb mit PV-Strom möglich
- Extrakomfort durch Nutzung der kühlen Abluft



Nachhaltig kombiniert: aroSTOR und PV

Für die Spitzenlastabdeckung und Heizung im Neubau ergänzen Sie die aroSTOR um unser Gas-Brennwertgerät ecoTEC exclusive. Entscheiden Sie sich zusätzlich für eine Photovoltaikanlage, senken Sie dank optimaler Nutzung Ihres selbst erzeugten Stroms und einer hoher Eigenverbrauchsquote die Heizkosten merklich – gut für den Geldbeutel, gut für die Umwelt.

- 1 Luft/Wasser-Wärmepumpe aroSTOR
- 2 Batteriespeicher
- 3 Gas-Brennwertgerät ecoTEC exclusive
- 4 Photovoltaiksystem auroPOWER

Photovoltaik und Wärmepumpe: eine perfekte Kombination

Mit einer Wärmepumpe werden rund 75 % der Energie zum Heizen und zur Warmwasserbereitung durch die Umwelt kostenlos bereitgestellt. Mithilfe einer Photovoltaikanlage können Sie einen Teil der erforderlichen Antriebsenergie zudem selbst erzeugen – und erhalten ein besonders nachhaltiges und vom Energiemarkt unabhängiges Heizsystem.

Eine Win-win-Investition

Die Photovoltaikanlage liefert günstigen Strom für die Wärmepumpe und senkt so die Heizkosten. Die Wärmepumpe wiederum steigert durch die hohe Eigennutzung die Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage. Ihre Investition rechnet sich schon nach einigen Jahren – ebenso steigt der Wert 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. Damit Sie von einer hohen Eigennutzung profitieren können, bieten wir Ihnen ein breites Portfolio an passenden, intelligenten Speichern und Regelungen.

Zuverlässigkeit inklusive: Photovoltaikmodule

Unsere PV-Module auroPOWER werden nach höchsten Qualitätsstandards produziert und bieten 25 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie. Sie sind robust und fügen sich harmonisch in jede Dacharchitektur ein – wählen Sie je nach Bedarf zwischen zwei Produktlinien. Für eine nahezu verlustfreie Umwandlung des produzierten PV-Stroms sorgt ein Wechselrichter.

Energie auf Abruf: Batteriespeicher

Um überschüssigen Strom für die spätere Verwendung zu speichern, nutzen Sie einen Batteriespeicher. Ihre Wärmepumpe z.B. wird automatisch genau dann mit Strom versorgt, wenn er benötigt wird – und die Sonne mal nicht scheint. Ihr Fachhandwerker berät Sie gerne, welcher der passende Speicher für Sie ist.



Immer frische Luft ohne Wärmeverlust

Für den Neubau oder die Modernisierung – wir bieten Ihnen das passende Lüftungsgerät. Unsere kontrollierte Wohnraumlüftung recoVAIR leitet Feuchtigkeit, Schadstoffe und Gerüche zuverlässig ab. Dank ihrer effizienten Wärmerückgewinnung reduziert sich zudem die Heizlast um bis zu 30%. Das spart merklich Heizkosten, und der Wärmeerzeuger kann häufig kleiner dimensioniert werden.



Zentrale Lüftung recoVAIR 260 mit flexiblem Luftkanalsystem



Dezentrale Lüftung recoVAIR 60

Zentrale Lüftungen: für maximale Wohnqualität

Mit unseren zentralen Lüftungsgeräten entscheiden Sie sich für höchsten Komfort und den Schutz Ihrer Gesundheit. Es werden bis zu 90% aller Kleinstpartikel aus der Luft gefiltert – etwa Bakterien, Pilzsporen, Rauch, Ruß und sogar Feinstaub. Durch das Agua-Care plus System können unsere Lüftungen bei Bedarf auch bis zu 70% Feuchtigkeit aus der Abluft zurückgewinnen. Ein weiterer Vorteil: Heizsystem und Lüftung bilden ein System und können bequem über Ihren Systemregler und per App gesteuert werden.

Die Luftkanäle und Luftauslässe lassen sich in eine abgehängte Decke, in Wände oder Fußböden optisch unauffällig integrieren. Sie haben die Wahl zwischen zwei Produktvarianten: einem Deckengerät (recoVAIR 150), am besten geeignet für Etagenwohnungen, Bungalows und Apartments, oder einem wandhängenden Gerät (recoVAIR 260 und 360) für Ein- und Zweifamilienhäuser.

Dezentrale Lüftung: platzsparend und nachrüstbar

Unsere dezentrale Lüftung recoVAIR ist ideal für Sanierungen, da sie ohne Luftkanäle auskommt. Ebenso eignet sie sich aber auch für den Neubau als wirtschaftliche Lüftungsvariante mit Wärmerückgewinnung. Die Geräte können in jedem Raum mit Lüftungsbedarf installiert werden, ein einfacher Wanddurchbruch nach außen und ein Stromanschluss genügen. Die Kommunikation zwischen den Geräten erfolgt auf Wunsch auch kabellos per Funk – perfekt also für den nachträglichen Einbau. Ein weiterer Pluspunkt: Es wird kein zusätzlicher Platz im Heizungsraum benötigt.

€ Gut zu wissen

Lüftungsanlagen sind als Einzelmaßnahme bei der Modernisierung förderfähig: Dank der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) übernimmt der Staat 20% der Kosten. Im Neubau sind sie zudem eine ideale Systemergänzung, um einen hohen Effizienzhaus-Standard zu erreichen.

Energieeffizienzklassen (A+ bis G)

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

Vorteile der Wohnraumlüftung

- Jederzeit frische Luft im ganzen Haus
- Geringere Heizkosten durch Wärmerückgewinnung und reduzierte Heizlast
- Schutz der Bausubstanz vor Feuchtigkeitsschäden

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 ist möglich. Das Zusammenspiel aller Komponenten ist nahtlos: Signalisiert z. B. die PV-Anlage, dass ausreichend Strom zur Verfügung steht, wird die Wärmepumpe automatisch aktiviert.

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

Vernetztes Energiemanagement

Mit der EEBUS-Schnittstelle, über die Geräte vieler Hersteller miteinander kommunizieren können, eignet sich der sensoCOMFORT zudem für modernes Energiemanagement. Damit ist er bestens für die Zukunft gerüstet.

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:

- GREEN iQ**
- 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-Funktions Speichern in unterschiedlichsten Größen – für Warmwasserkomfort nach Maß.



uniSTOR plus



Digitale Anzeige uniSTOR exclusive



allSTOR exclusiv

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 Vakuum-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-Funktionspeicher

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

Energieeffizienzklassen (A+ bis F)

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

Technische Daten

	recoCOMPACT exclusive		versoTHERM plus	
	VWL 39/5	VWL 59/5	VWL 79/5	VWL 57/5
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A-7/W35	3,68/1,2/3,092	5,73/2,01/2,859	7,24/2,67/2,72	5,73/2,01/2,859
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W35	3,26/0,81/4,038	3,26/0,81/4,038	4,14/1,03/4,02	3,26/0,81/4,038
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A7/W35	4,92/1,11/4,46	4,92/1,11/4,46	5,77/1,56/3,72	4,92/1,11/4,46
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A10/W35	3,1/0,6/5,17	3,1/0,6/5,17	3,8/0,83/4,56	3,1/0,6/5,17
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz η_s bei 35°C/55°C	179/127	183/133	165/130	183/133
Elektrische Leistung Zusatzheizung	5,4			
Max. Schalldruckpegel in 3 m Abstand Tag/Nacht, außen	48/36			
Produktmaße unverpackt (HxBxT)	1.964x1.600x750			
Gewicht Produkt unverpackt	373			
Kältemittel*/Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	R410A/2.088			
Kältemittelmenge /CO ₂ -Äquivalent	1,4/2,9	1,4/2,9	1,8/3,8	1,4/2,9
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)	A+++ / A+++			
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	A+++ / A+++			
Warmwasser	-			
Speicher-Gesamtinhalt	225			
WW-Ausgangsleistung 55°C, Mischwasser 40°C	310			
Lüftung recoVAIR	-			
Lüftung eingebaut	VAR 260	VAR 260	VAR 360	VAR 360
Max. Luftvolumenstrom	260	260	360	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 158/4
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A-7/W35	4,34/1,4/3,2	6,45/2,1/3,21	8,4/2,9/2,94	11,17/3,5/3,28	14,58/4,8/3,09	4,4/1,33/3,3	6,5/2,03/3,2	8,4/2,8/3,0	10,27/2,68/3,83
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A2/W35	5,63/1,36/4,14	7,8/1,99/3,91	10,27/2,68/3,83	13,81/3,38/4,1	17,35/4,7/3,7	5,63/1,36/4,14	7,8/1,99/3,91	10,27/2,68/3,83	11,45/2,5/4,58
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A7/W35	6,16/1,31/4,69	8,74/1,91/4,58	11,45/2,5/4,58	15,19/3,21/4,73	19,78/4,5/4,39	6,16/1,31/4,69	8,74/1,91/4,58	11,45/2,5/4,58	12,12/2,52/4,8
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A10/W35	6,42/1,13/4,94	8,98/1,89/4,74	12,12/2,52/4,8	16,18/3,27/4,8	20,48/4,46/4,59	6,42/1,13/4,94	8,98/1,89/4,74	12,12/2,52/4,8	16,2/1,24
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz η_s bei 35°C/55°C	170/128	165/129	162/124	173/131	158/126	170/128	165/129	162/124	162/124
Elektrische Leistung Zusatzheizung	9								
Max. Schalldruckpegel in 3 m Abstand Tag/Nacht, außen	49/29								
Produktmaße unverpackt (HxBxT)	1.183x595x600								
Gewicht Produkt unverpackt	145								
Kältemittel*/Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	R410A/2.088								
Kältemittelmenge /CO ₂ -Äquivalent	1,5/3,13	2,4/5,01	2,5/5,22	3,05/6,37	3,98/8,25	1,5/3,13	2,4/5,01	2,5/5,22	2,5/5,22
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)	A+++ / A+++								
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	-								
Warmwasser	-								
Speicher-Gesamtinhalt	-								
WW-Ausgangsleistung 50°C, Mischwasser 40°C	-								
	171								
	228								

	aroTHERM plus				aroTHERM Split				
	VWL 35/6 A	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 125/6 A	VWL 35/5 AS	VWL 55/5 AS	VWL 75/5 AS	VWL 105/5 AS
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A-7/W35	3,6/1,55/2,2	5,4/2,08/2,6	7,0/2,5/2,8	9,2/3,41/2,7	12,2/4,52/2,7	3,56/1,15/3,11	4,88/1,83/2,67	6,68/2,53/2,64	10,15/3,65/2,78
Heizleistung/Elekt. 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	2,46/0,66/3,75	3,37/0,92/3,67	4,51/1,23/3,68	8,2/2,12/3,87
Heizleistung/Elekt. 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	3,13/0,64/4,89	4,42/0,95/4,68	5,78/1,26/4,58	9,7/2,12/4,57
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A10/W35	3,4/0,64/5,3	3,5/0,66/5,3	4,8/0,92/5,2	8,7/1,53/5,3	8,8/1,54/5,7	3,05/0,54/5,64	3,04/0,56/5,43	3,87/0,74/5,24	5,66/1,16/4,89
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz η_s bei 35°C/55°C	174/123	181/129	182/133	196/141	193/146	181/128	172/134	171/131	178/127
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 unverpackt (HxBxT)	765x1100x450	765x1100x450	965x1100x450	1.565x1100x450	1.565x1100x450	765x1100x450	765x1100x450	965x1100x450	1.565x1100x450
Gewicht Produkt unverpackt	112	112	126	207	207	82	82	113	169
Kältemittel*/Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	R290/3								
Kältemittelmenge /CO ₂ -Äquivalent	0,6/0,0018	0,6/0,0018	0,9/0,0027	1,3/0,0039	1,3/0,0039	1,5/3,1	1,5/3,1	2,4/4,99	3,6/7,52
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)	A+ / A++				A++ / A+++				A++ / A+++
Kombination mit Hydrauliktower	uni TOWER plus VIH QW 190/6 E								
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C (A+++ bis D)	A+ / A++				A++ / A+++				A++ / A+++
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	A								

	aroSTOR	
	VWL BM 270/5	VWL B 270/5
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A7/W55	1,24/0,7/3,0	1,19/0,7/3,14
Heizleistung/Elekt. Leistung/COP bei A15/W55	1,39/0,7/3,53	1,44/0,7/3,58
Elektrische Leistung Zusatzheizung	1,2	
Produktmaße unverpackt (HxBxT)	73,5	63,0
Gewicht Produkt unverpackt	60,5	
Kältemittel*/Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	R290/3	
Kältemittelmenge /CO ₂ -Äquivalent	3/0,00045	
Temperatur Warmwasser mit Wärmepumpe	60	
Temperatur Wärmequelle (Min. bis Max.)	-7 bis 35	
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)	A+	
Warmwasser	-	
Speicher-Gesamtinhalt	265	270
WW-Ausgangsleistung 55°C, Mischwasser 40°C	334	334

*Das Produkt enthält das angegebene fluorierte Treibhausgas.

Ausführliche technische Informationen zu allen Produkten in dieser Broschüre finden Sie auf vaillant.de.

Immer gut beraten mit Vaillant

Ob persönlich, telefonisch oder online: Wir geben Ihnen auf jede Frage eine Antwort. Hier finden Sie unsere wichtigsten Serviceangebote auf einen Blick.

In unseren **Kundenforen** erleben Sie Technik zum Anfassen direkt vor Ort. Unsere TÜV-zertifizierten Berater helfen Ihnen gerne persönlich weiter. Einfach das nächstgelegene Kundenforum auf vaillant.de finden und Termin vereinbaren.

Auf unserer **Website** können Sie rund um die Uhr aktuelle Infos zum Thema Heizen, zu Technologien, Produkten und Trends nachlesen. Auf vaillant.de finden Sie außerdem schnell einen Vaillant Heizungsfachmann in Ihrer Nähe.

Unser Fördergeld Service



Die Fördergelder sind attraktiver denn je – und die Antragstellung mit dem Vaillant Fördergeld Service noch bequemer! Experten ermitteln für Sie die maximal möglichen Zuschüsse. Sprechen Sie Ihren Heizungsfachmann einfach an.

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 Kunden-



befragung vom TÜV Saarland überprüft und wiederholt mit dem Qualitätssiegel „TÜV Service tested sehr gut“ ausgezeichnet.

Unser 5Plus Sorglos Versprechen

Mit unserem 5Plus Sorglos Versprechen erhalten Sie gleich zweifach Unterstützung: von Ihrem Heizungsfachmann und unserem 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